МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА

КРАСНАЯ КНИГА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Издание третье, переработанное и дополненное

Ответственные редакторы
В. П. Иванчев, М. В. Казакова

Ижевск
2021

УДК 502.3(470.313)
ББК 28.088.4к2
К 782

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Председатель редакционной коллегии:
А.В. Новиков – Министр природопользования Рязанской области.

Заместители председателя редакционной коллегии:
А.Э. Акимов – первый заместитель министра природопользования Рязанской области;
В.П. Иванчев – кандидат биологических наук, заместитель директора Окского государственного природного биосферного заповедника по научной работе (ответственный редактор раздела «Животные»);
М.В. Казакова – доктор биологических наук, руководитель лаборатории, профессор Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина (ответственный редактор раздела «Растения, грибы»).

Члены редакционной коллегии:
Е.Ю. Иванчева – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Окского государственного природного биосферного заповедника;
А.А. Карпунина – консультант отдела регулирования использования животного мира министерства природопользования Рязанской области;
С.А. Корольков – начальник отдела регулирования использования животного мира министерства природопользования Рязанской области;
А.Ю. Косякова – начальник отдела по науке ФГБУ «Национальный парк «Мещерский»;
И.Ю. Лычковская – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Окского государственного природного биосферного заповедника;
А.М. Николаева – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Окского государственного природного биосферного заповедника;
Н.А. Соболев – кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории по изучению и охране биоразнообразия Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина;
О.С. Трушицына – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории эволюционной экологии Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина.

К 782 Красная книга Рязанской области. Изд. 3-е, переработанное и дополненное. Отв. ред. *В.П. Иванчев, М.В. Казакова*. – Ижевск: ООО «Принт», 2021. – 556 с.

В книге представлены наиболее полные современные сведения о состоянии редких видов животных, растений, грибов и лишайников в Рязанской области. Для каждого вида приведены его статус, распространение, численность и её динамика, сведения по местам обитания и биологии, лимитирующим факторам, необходимым и принятым мерам охраны. Каждый очерк сопровождается фотографией или рисунком и картой распространения в регионе.

Книга рассчитана на биологов, специалистов по охране природы, работников сельского, лесного и охотничьего хозяйства, студентов, краеведов и любителей природы.

УДК 502.3(470.313)
ББК 28.088.4к2

ISBN 978-5-9631-0909-0

© Министерство природопользования Рязанской области, 2021
© Коллектив авторов-составителей, текст, 2021
© Коллектив авторов, фото, 2021

Уважаемые жители и гости
Рязанской области!

Вы держите в руках уникальную Красную книгу Рязанской области – издание, которое ярко и наглядно демонстрирует богатейшее природное разнообразие и красоту нашего края. Это прекрасная возможность узнать о редких и особо охраняемых видах растений, грибов и животных.

Неповторимая флора и фауна наших мест по-настоящему впечатляет. Здесь расположены известные на всю Россию и далеко за ее пределами Окский государственный природный биосферный заповедник и Национальный парк «Мещерский».

Всё это является бесценным достоянием Рязанского края, которое требует особо бережного и трепетного отношения. Только совместными усилиями мы сможем сохранить биоразнообразие и особую красоту родной природы для наших потомков, научить ценить и беречь всё то, чем богат наш край.

Третье издание Красной книги Рязанской области, наряду с высокой научной и природоохранной значимостью, имеет большое просветительское и воспитательное значение, которое необходимо эффективно использовать для формирования экологической культуры.

Живописные леса, широкие луговые просторы, ковыльные балки, заповедные озера и реки – красота и величие родной природы никого не оставляет равнодушным. Каждого, кто приходит сюда с открытым сердцем и чистыми помыслами, Рязанский край встречает гостеприимно. Добро пожаловать в наш удивительный регион!

Губернатор Рязанской области ***Н.В. Любимов***



ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время одна из важнейших проблем для человека – сохранение биологического разнообразия Земли, самым хрупким компонентом которого являются редкие животные, растения, грибы и лишайники. Сохранение каждого редкого вида – важный шаг к сохранению биоразнообразия в целом, так как исчезновение одного вида ведёт к нарушению целостности экосистемы, а значительное сокращение их количества может привести к непредсказуемым изменениям. Подходы человека к сохранению редких видов разнообразны, но изначально для этого необходимо изучить их распространение и статус на определённой территории. Интенсивное исследование биоты во многих субъектах федерации России началось со второй половины 1980-х годов, в связи с составлением списков редких видов животных и растений и подготовкой к изданию Красных книг регионального (территориального) уровня.

В Рязанской области первоначальные сведения по редким видам были опубликованы в вышедшей в 1981 г. книге «Охрана животных и растений Рязанской области», авторами которой был коллектив исследователей из Рязани и Москвы – Е.Г. Гущина, С.Г. Приклонский, В.Н. Тихомиров и Л.В. Шапошников.

Первое издание региональной Красной книги было опубликовано в 2001 (Животные) и 2002 гг. (Грибы, растения). В 2011 г. было опубликовано второе издание Красной книги, в котором вся информация по редким видам грибов, растений и животных была помещена в одном томе.

Красная книга Рязанской области является официальным документом, содержащим свод сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах (подвидах, популяциях) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих или произрастающих на территории Рязанской области, а также необходимых мерах по их охране и восстановлению.

После выхода в свет второго издания Красной книги Рязанской области прошел десятилетний период времени, был завершен очередной этап исследовательских работ по мониторингу редких видов, что позволило подготовить новый список объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу нашего региона. Это нашло отражение в постановлении Министерства природопользования Рязанской области № 46 от 28 декабря 2020 г.

В новый перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области, было включено 204 вида животных, из числа которых 87 приходится на позвоночных (22 вида млекопитающих, 54 вида птиц, по 1 виду пресмыкающихся и земноводных и 9 видов круглоротых и рыб) и 117 – на беспозвоночных (9 – моллюски, 6 – пауки, 102 – насекомые (40 видов чешуекрылые, 26 – перепончатокрылые, 32 – жесткокрылые и 4 – стрекозы).

В перечень редких видов растений и грибов было занесено 205 таксонов, из которых 127 приходится на споровые и семенные сосудистые растения, 26 – на мхи, 16 – грибы и 36 – лишайники.

Так же, как и в предыдущих двух изданиях Красной книги Рязанской области, в третьем категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) остались в прежнем виде и определяются по следующей шкале:

0 – Вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, ранее известные на территории области и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в течение 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет, для растений – в последние 50 лет).

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность и (или) ареал особей которых уменьшились до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью и (или) ареалом, которые при дальнейшем воздействии факторов, сокращающих численность и (или) ареал, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и (или) ареал на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях.

4 – Неопределённые по статусу. Таксоны и популяции, 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 категорий.

5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и (или) ареал которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Основными исполнителями научно-исследовательских работ и подготовки материалов к изданию выступили два ведущих научных учреждения региона – Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина и Окский государственный природный биосферный заповедник. К участию в работе были приглашены и ведущие специалисты других учреждений Рязани и Москвы.

Третье издание Красной книги Рязанской области по составу занесенных в нее видов животных, растений и грибов отличается от предыдущих более взвешенным отношением к каждому рассматриваемому таксону. Это стало возможным благодаря значительным усилиям боль-

шого коллектива исследователей, накопивших за прошедшие десятилетия ведения Красной книги Рязанской области существенный массив сведений по распространению, численности и особенностям биологии редких видов. Основные научные достижения и результаты исследовательских проектов по современному состоянию редких видов животных, растений и грибов нашли отражение в соответствующих разделах Красной книги. Вместе с тем следует признать, что основным итогом ведения Красной книги Рязанской области является не только получение более объективной картины состояния объектов фауны и флоры региона, но и выявление ключевых популяций редких видов, сведения о которых были учтены в рекомендациях по мерам охраны. Проведенные исследования позволили более точно установить ценность особо охраняемых природных территорий не только федерального, но и регионального уровня для стабилизации положения целых комплексов редких видов животных, растений и грибов.

При цитировании материалов настоящего издания редколлегия рекомендует ссылаться на автора конкретного очерка, например, Блинушов А.Е. 2021. Белая зорька *Euchloe ausonia* (Hübner, [1803]) // Красная книга Рязанской области. Изд. 3-е. Ижевск: с. 245, или на всё издание: Красная книга Рязанской области. Изд. 3-е. 2021. Отв. ред. В.П. Иванчев, М.В. Казакова. Ижевск: – 556 с.

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОХРАНЕ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е
от 9 июля 2009 г. N 184

О КРАСНОЙ КНИГЕ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(в ред. Постановлений Правительства Рязанской области от 26.06.2013 N 175, от 14.02.2017 N 31, от 15.11.2017 N 292)

В соответствии с Федеральными законами от 10 января 2002 года N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ «О животном мире», Законом Рязанской области от 18 апреля 2008 года N 48-ОЗ «О Правительстве Рязанской области» Правительство Рязанской области постановляет:

1. Установить, что Красная книга Рязанской области ведется министерством природопользования Рязанской области на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Рязанской области. Красная книга Рязанской области является официальным документом, содержащим свод сведений об указанных объектах животного и растительного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

2. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Рязанской области, подлежат особой охране.

Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

3. Министерству природопользования Рязанской области утвердить порядок ведения Красной книги Рязанской области.

4. Предоставить право министерству природопользования Рязанской области принимать решение о занесении в Красную книгу Рязанской области и об исключении из нее объектов животного и растительного мира, а также определять порядок и меры их охраны.

5. Установить, что:

издание Красной книги Рязанской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет;

министерство природопользования Рязанской области обеспечивает организацию издания Красной книги Рязанской области, а в периоды между изданиями – подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Рязанской области.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Правительства Рязанской области В.Е. Артемова.

Губернатор Рязанской области
О.И. КОВАЛЕВ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е
от 28 декабря 2020 г. № 46

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ (СПИСКОВ) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с Постановлением Правительства Рязанской области от 9 июля 2009 года № 184 «О Красной книге Рязанской области», Порядком ведения Красной книги Рязанской области, утвержденным Постановлением министерства природопользования и экологии Рязанской области от 27 августа 2009 года № 5, учитывая заключение комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам на территории Рязанской области от 07 декабря 2020 года, Министерство природопользования Рязанской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области, согласно приложению № 1.

2. Утвердить перечень (список) объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Рязанской области, согласно приложению № 2.

3. Рекомендовать главам муниципальных образований Рязанской области, с целью информирования населения, опубликовать в средствах массовой информации перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области и исключенных из Красной книги Рязанской области.

4. Признать утратившими силу:

– постановление министерства природопользования и экологии Рязанской области от 2 февраля 2010 г. № 1 «Об утверждении перечня (списка) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области»;

– постановление министерства природопользования и экологии Рязанской области от 31 декабря 2010 г. № 11 «О внесении изменений в постановление министерства природопользования и экологии Рязанской области от 2 февраля 2010 г. № 1 «Об утверждении перечня (списка) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области».

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя министра природопользования Рязанской области А.Э. Акимова.

Министр
А.В. НОВИКОВ

Приложение № 1
к постановлению Министерства
природопользования Рязанской области
от 28.12.2020 г. № 46 _____

ПЕРЕЧЕНЬ
(СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA

Класс Млекопитающие – Mammalia	Категория
Русская выхухоль *Desmana moschata* Linnaeus, 1758	2
Крошечная бурозубка *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780	3
Ночница Наттерера *Myotis nattereri* Kuhl, 1818	3
Ночница Брандта *Myotis brandti* Eversmann, 1845	4
Прудовая ночница *Myotis dasycneme* Boie, 1825	4
Малая вечерница *Nyctalus leisleri* Kuhl, 1819	4
Гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780	3
Северный кожанок *Vespertilio nilssoni* Keys. et Blas., 1839	3
Летяга *Pteromys volans* Linnaeus, 1758	1
Крапчатый суслик *Citellus suslicus* Güldenstaedt, 1770	3
Орешниковая соня *Muscardinus avellanarius* Linnaeus, 1758	3
Лесная соня *Dryomys nitedula* Pallas, 1778	3
Садовая соня *Eliomys quercinus* Linnaeus, 1766	3
Соня-полчок *Glis glis* Linnaeus, 1766	3
Большой тушканчик *Allactaga jaculus* Pallas, 1778	2
Обыкновенный слепыш *Spalax microphtalmus* Güldenstaedt, 1770	1
Серый хомячок *Cricetulus migratorius* Pallas, 1773	3
Обыкновенный хомяк *Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758	3
Степная пеструшка *Lagurus lagurus* Pallas, 1773	3
Бурый медведь *Ursus arctos* Linnaeus, 1758	1
Европейская норка *Mustela lutreola* Linnaeus, 1761	1
Рысь *Felis lynx* Linnaeus, 1758	5

Класс Птицы – Aves	
Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	0
Красношейная поганка *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	4
Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)	3
Чёрный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	3
Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)	3

Серый гусь *Anser anser* (Linnaeus, 1758)	0
Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	3
Гуменник (западный лесной – *Anser fabalis fabalis* и сибирский таежный – *Anser fabalis middendorffii)* (Latham, 1787)	4
Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	1
Степной лунь *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	3
Змееяд *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)	1
Орёл-карлик *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)	5
Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811	2
Малый подорлик *Aquila pomarina* Ch. L. Brehm, 1831	2
Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809	4
Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	0
Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	3
Балобан *Falco cherrug* Gray, 1834	0
Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	0
Дербник *Falco columbarius* Linnaeus, 1758	2
Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	1
Белая куропатка *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)	1
Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)	5
Дрофа *Otis tarda* Linnaeus, 1758	0
Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	1
Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758	3
Фифи *Tringa glareola* Linnaeus, 1758	4
Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)	4
Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)	3
Поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)	3
Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)	3
Гаршнеп *Lymnocryptes minimus* (Brünnich, 1764)	4
Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	2
Средний кроншнеп *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)	1
Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)	3
Малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764	2
Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758	3
Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	2
Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	1
Сплюшка *Otus scops* (Linnaeus, 1758)	3
Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	3
Домовый сыч *Athene noctua* (Scopoli, 1769)	4

Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)	4
Бородатая неясыть *Strix nebulosa* J. R. Forster, 1772	3
Сизоворонка *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758	1
Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)	3
Зелёный дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758	3
Чернолобый сорокопут *Lanius minor* Gmelin, 1788	3
Серый сорокопут *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758	5
Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)	3
Вертлявая камышевка *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)	0
Белая лазоревка *Parus cyanus* Pallas, 1770	4
Овсянка-ремез *Emberiza rustica* Pallas, 1776	4
Дубровник *Emberiza aureola* Pallas, 1773	1

Класс Рептилии – Reptilia

Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768	1

Класс Амфибии – Amphibia

Краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)	3

Класс Круглоротые – Cyclostomata

Украинская минога *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)	1
Европейская ручьевая минога *Lampetra planeri* (Block, 1784)	4

Класс Костные рыбы – Osteichtyes

Белуга *Huso huso* (Linnaeus, 1758)	0
Русский осётр *Acipenser güldenstädti* Brandt, 1833	4
Стерлядь *Acipenser rutenus* (Linnaeus, 1758)	5
Быстрянка *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)	3
Обыкновенный гольян *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) (бассейн Оки)	3
Вырезуб *Rutilus frisii* (Nordmann, 1840)	1
Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* Linnaeus, 1758	1

ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA

Класс Брюхоногие – Gastropoda

Трёхзубый карихиум *Carychium tridentatum* (Risso, 1826)	3
Карликовая клаузилия *Clausilia pumila sejuncta* Westerlund, 1871	3
Складчатая лациниария *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801)	3
Собачья лациниария *Laciniaria cana* (Held, 1836)	3
Малая вертиго *Vertigo pusilla* Mu	3
Цилиндрическая трункателлина *Truncatellina cylindrica* (Fe	3
Нежный малаколимакс *Malacolimax tenellus* (Mu	3
Серовато-чёрный слизень *Limax cinereoniger* Wolf, 1803	3

Двузубая перфорателла *Perforatella bidentata* (Gmelin, 1765)	4

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA

Класс Паукообразные – Arachnida

Чёрный эрезус *Eresus kollari* Rossi, 1846	3
Русский тарантул (средняя раса) *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)	3
Филодромус кортицинус *Philodromus corticinus* (C.L. Koch, 1837)	4
Изумительный паук-охотник *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1758)	3
Длинноватый хериэус *Heriaeus oblongus* Simon, 1818	4
Жизнерадостный азианеллюс *Asianellus festivus* (C.L. Koch, 1834)	4

Класс Насекомые – Insecta

Зелёное коромысло *Aeschna viridis* Eversmann, 1836	3
Дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815	2
Перевязанная стрекоза *Sympetrum pedemontanum* Allioni, 1766	3
Рыжая стрекоза *Libellula fulva* Müller, 1764	3
Песчаный скакун *Cylindera arenaria* (Fuessly, 1775)	1
Приморский скакун *Cicindela maritima* Dejean, 1822	4
Пахучий красотел *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)	1
Бронзовый красотел *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)	3
Красотел-исследователь *Calosoma investigator* (Illiger, 1798)	3
Жужелица Щеглова *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827	3
Жужелица Менетрие *Carabus menetriesi* Fald., 1827	1
Сибирская жужелица *Carabus sibiricus* Fischer von Waldheim, 1820	3
Жужелица Эстрейхера *Carabus estreicheri* Ficher von Waldheim, 1820	3
Золотистоямчатая жужелица *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761	2
Блестящая жужелица *Carabus nitens* Linnaeus, 1758	2
Золотистокаёмчатая жужелица *Carabus aurolimbatus* Dejean, 1829	3
Окаймлённая жужелица *Carabus marginalis* Fabricius, 1794	4
Шагреневая жужелица *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758	2
Прибрежный тинник *Elaphrus uliginosus* Fabricius, 1792	4
Чернейший птеростих *Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784)	4
Германский диахромус *Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758)	4
Лунный каллистус *Callistus lunatus* (Fabricius, 1775)	3
Ребристый хлениус *Chlaenius costulatus* (Motschulsky, 1859)	4
Волосатый хищник *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)	3
Широкий плавунец *Dytiscus latissimus* Linnaeus,1758	2
Обыкновенный отшельник *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845	2
Изменчивый пестряк *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)	2

Мраморная бронзовка *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792)	5
Гладкая бронзовка *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)	1
Бронзовка Фибера *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)	2
Нарывник Шеффера *Cerocoma schaefferi* (Linnaeus, 1758)	3
Разноцветная майка *Meloe variegatus* Donovan, 1793	3
Большой коротконадкрыл *Necydalis major* (Linnaeus, 1758)	3
Усач-краснокрыл Келлера *Purpuricenus kaehleri* Linnaeus, 1758	1
Двуцветный рамнузиум *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781)	3
Красногрудая лептура *Leptura thoracica* (Creutzer, 1779)	4
Сетчатая ценолида *Caenolida reticulate* (Linnaeus, 1758)	4
Степная сколия *Scolia hirta* Schrank, 1781	5
Крупный парнопес *Parnopes grandior* Pallas, 1771	3
Оса-стиз *Stizus perrisi* Dufour, 1838	3
Белоточечная андрена *Andrena albopunctata* (Rossi, 1792)	4
Булавоусая мелиттурга *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)	3
Мохнатоногая пчела *Dasypoda argentata* Panzer, 1809	3
Тёмнокрылый литург *Lithurgus cornutus* (Fabricius, 1787)	3
Брюшистый аммобатоидес *Ammobatoides abdominalis* (Eversmann, 1852)	4
Траурный триэпеолус *Triepeolus tristis* (Smith, 1854)	3
Пчела-тетралониелла *Tetraloniella pollinosa* (Lepeletiere de Saint-Fargeau, 1841)	4
Синяя цератина *Ceratina cyanea* (Kirby, 1802)	3
Армянский шмель *Bombus armeniacus* Radozkowski, 1877	4
Шмель конфузус *Bombus confusus* Schenck, 1859	3
Пятноспинный шмель *Bombus mocsaryi* Kriechbaumer, 1877	3
Шмель йонеллюс *Bombus jonellus* (Kirby, 1802)	3
Изменчивый шмель *Bombus proteus* Gerstaecker, 1869	3
Плодовый шмель *Bombus pomorum* (Panzer, 1805)	3
Щебневый шмель *Bombus ruderatus* (Scopoli, 1763)	2
Пластинчатозубый шмель *Bombus cullumanus* Moravitz, 1888	5
Шмель Зихеля *Bombus sichelii* Radoszkowsky, 1859	2
Шмель Шренка *Bombus schrencki* Morawitz, 1881	5
Пятнистый муравей *Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1771)	3
Муравей-вор *Solenopsis fugax* (Latreille, 1798)	3
Волосистый лесной муравей *Formica lugubris* (Zetterstedt, 1838)	4
Черноголовый муравей *Formica uralensis* (Ruzsky, 1895)	4
Васильковая пестрянка *Zygaena centaureae* (Fischer von Waldheim, 1832)	3
Глазчатая пестрянка *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763)	3

Лядвенцевая пестрянка *Zygaena loti* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3
Пестрянка-эфиальт *Zigaena ephialtes* (Linnaeus, 1767)	3
Земляной древоточец *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818)	4
Украшенная эпиплема *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)	4
Голубичная пяденица *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)	2
Малая павлиноглазка *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)	3
Осенний салатный шелкопряд *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)	3
Бражник прозерпина *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)	3
Лунная совка *Minucia lunaris* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	4
Пурпурная ленточница *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)	2
Ленточница электа *Catocala electa* (Vieweg, 1790)	3
Розовая ленточница *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)	3
Медведица госпожа *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)	1
Медведица геба *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766)	1
Алтейная толстоголовка *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)	4
Мозаичная толстоголовка *Muschampia tessellum* (Hübner, [1803])	4
Лапчатковая толстоголовка *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839)	1
Толстоголовка запятая *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)	2
Поликсена *Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	3
Мнемозина *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)	2
Аполлон *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	1
Белая зорька *Euchloe ausonia* (Hübner, [1803])	4
Торфяниковая желтушка *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)	2
Сенница геро *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)	3
Чернушка лигея *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)	2
Многоцветница эль-белое Nymphalis vaualbum ([Denis et Schiffermüller], 1775)	4
Болотная перламутровка *Clossiana eunomia* (Esper, 1799)	3
Северная перламутровка *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)	2
Терновая хвостатка *Nordmannia spini* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	4
Голубоватый червонец *Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	1
Голубянка орион *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)	3
Голубянка алкон *Maculinea alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	2
Сумрачная голубянка *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1799)	3
Голубянка аргир *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, [1779])	3
Торфяниковая голубянка *Plebeius optilete* (Knoch, 1781)	3
Голубянка осирис *Cupido osiris* (Meigen, 1829)	2
Красивая голубянка *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)	1

Голубянка Риперта *Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830)	1

СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ

Семейство Венечниковые – *Anthericaceae*	
Венечник ветвистый – *Anthericum ramosum* L.	3
Семейство Водокрасовые – *Hydrocharitaceae*	
Каулиния (наяда) тончайшая – *Caulinia tenuissima* (A. Br.) Tzvelev [*Najas tenuissima* A. Br. ex Magnus]	0
Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae*	
Ежеголовник злаковый – *Sparganium gramineum* Georgi	1
Семейство Злаки – *Gramineae*	
Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky	1
Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch	1
Ковыль опушеннолистный – *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lind.) Trautv.	1
Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.	5
Ковыль узколистный – *Stipa tirsa* Stev.	1
Манник дубравный – *Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	3
Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski	1
Овсец Шелля – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitagava	3
Овсяница высокая – *Festuca altissima* All.	2
Семейство Касатиковые – *Iridaceae*	
Касатик безлистный – *Iris aphylla* L.	5
Касатик сибирский – *Iris sibirica* L.	5
Шпажник черепитчатый – *Gladiolus imbricatus* L.	2
Семейство Лилейные – *Liliaceae* s. str.	
Лилия саранка – *Lilium martagon* L.	2
Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.	2
Рябчик шахматовидный – *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil.	2
Рябчик шахматный – *Fritillaria meleagris* L.	1
Семейство Луковые – *Alliaceae*	
Лук желтеющий – *Allium flavescens* Besser	3
Лук медвежий, или черемша – *Allium ursinum* L.	3
Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – *Orchidaceae*	
Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.	1
Гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze	1
Гудайера ползучая – *Goodyera repens* (L.) R. Br.	1
Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz	2
Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.	2

Ладьян трехраздельный – *Corallorhiza trifida* Chatel.	1
Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb.	3
Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlr.	2
Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorchiza baltica* (Klinge) Orlova	1
Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorchiza cruenta* (O.F. Muell.) Soo	3
Пальчатокренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo	3
Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo	1
Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.	3
Ятрышник шлемовидный – *Orchis militaris* L.	3
Семейство Осоковые – *Cyperaceae*	
Осока Гартмана – *Carex hartmanii* Cajand.	3
Осока двудомная – *Carex dioica* L.	3
Осока двусемянная – *Carex disperma* Dew.	2
Осока многолистная – *Carex polyphylla* Kar. et Kir.	3
Осока плевеловидная – *Carex loliacea* L.	3
Осока плетевидная – *Carex chordorrhiza* Ehrh.	2
Осока раздвинутая, или расставленная – *Carex remota* L.	3
Осока сближенная – *Carex appropinquata* Schum.	3
Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl	1
Пушица стройная – *Eriophorum gracile* W.D.J. Koch ex Roth	1
Пушица широколистная – *Eriophorum latifolium* Hoppe	1
Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*	
Рдест длиннейший – *Potamogeton praelongus* Wulfen	3
Семейство Шейхцериевые – *Scheuchzeriaceae*	
Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L.	2

КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ

Семейство Березовые – *Betulaceae*	
Берёза приземистая – *Betula humilis* Schrank	2
Семейство Бобовые – *Leguminosae* (*Fabaceae*)	
Астрагал эспарцетовый – *Astragalus onobrychis* L.	3
Горошек гороховидный – *Vicia pisiformis* L.	3
Дрок германский – *Genista germanica* L.	3
Клевер люпиновый (люпинник пятилисточковый) – *Trifolium lupinaster* L. (*Lupinaster pentaphyllus* Moench)	3
Остролодочник волосистый – *Oxytropis pilosa* (L.) DC.	3
Чина чёрная *Lathyrus niger* (L.) Bernh.	3
Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*	
Пупочник ползучий – *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank	3

Семейство Вересковые – *Ericaceae*	
Водяника чёрная – *Empetrum nigrum* L.	0
Грушанка средняя *Pyrola media* Swartz	1
Клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.	1
Одноцветка одноцветковая *Moneses uniflora* (L.) A. Gray	1
Толокнянка обыкновенная *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.	1
Семейство Волчниковые – *Thymeleaceae*	
Волчеягодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L.	3
Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*	
Гвоздика Андржеевского – *Dianthus andrzejowskianus* (Zapał.) Kulcz.	3
Гвоздика песчаная – *Dianthus arenarius* L.	3
Качим высочайший *Gypsophila altissima* L.	3
Песчанка скальная – *Arenaria saxatilis* L.	3
Семейство Гречиховые – *Polygonaceae*	
Таран (горец) альпийский – *Aconogonon alpinum* (All.) Schur (*Polygonum alpinum* All.)	3
Семейство Губоцветные – *Labiatae*	
Змееголовник Рюйша – *Dracocephalum ruyschiana* L.	3
Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Jacq.	3
Семейство Зверобоевые – *Hypericaceae*	
Зверобой изящный – *Hypericum elegans* Steph. ex Willd.	3
Семейство Зонтичные – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)	
Володушка серповидная *Bupleurum falcatum* L.	1
Дудник болотный *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.	3
Златогоричник эльзасский *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur	5
Подлесник европейский *Sanicula europaea* L.	1
Триния многостебельчатая *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk.	3
Семейство Ивовые – *Salicaceae*	
Ива черничная – *Salix myrtilloides* L.	1
Семейство Истодовые – *Polygalaceae*	
Истод сибирский *Polygala sibirica* L.	3
Семейство Кипрейные, или Ослинниковые – *Onagraceae*	
Двулепестник альпийский – *Circaea alpina* L.	2
Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana* L.	3
Семейство Колокольчиковые – *Campanulaceae*	
Колокольчик Стевена, или алтайский – *Campanula stevenii* Bieb. (*C. altaica* Ledeb.)	3
Семейство Крестоцветные – *Cruciferae*	
Зубянка пятилистная – *Dentaria quinquefolia* Bieb.	3

Семейство Ладанниковые – *Cistaceae*	
Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.	2
Семейство Льновые – *Linaceae*	
Лён жёлтый – *Linum flavum* L.	3
Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*	
Борец дубравный – *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb.	1
Борец шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb. ex Bess.	2
Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L.	3
Живокость клиновидная – *Delphinium cuneatum* Steven ex DC.	3
Живокость высокая – *Delphinium elatum* L.	1
Ломонос прямой – *Clematis recta* L.	3
Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*	
Марьянник полевой *Melampyrum arvense* L.	3
Мытник мохнатоколосый – *Pedicularis dasystachys* Schrenk	3
Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.	1
Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae*	
Пузырчатка малая – *Utricularia minor* L.	3
Пузырчатка средняя – *Utricularia intermedia* Hayne	2
Семейство Розоцветные – *Rosaceae*	
Кизильник цельнокрайный, или обыкновенный (включая к. донской) – *Cotoneaster integerrimus* Medik. (включая *Cotoneaster alaunicus* Golits.)	3
Лапчатка песчаная – *Potentilla arenaria* Borkh.	3
Миндаль низкий – *Amygdalus nana* L.	3
Спирея городчатая (включая с. Литвинова) – *Spiraea crenata* L. (включая S. *litwinovii* Dobrocz.)	3
Семейство Росянковые – *Droseraceae*	
Росянка английская – *Drosera anglica* Huds.	1
Семейство Сложноцветные – *Compositae*	
Василёк Маршалла, или сумской – *Centaurea marschalliana* Spreng. (*C. sumensis* Kalenicz.)	3
Василёк русский – *Centaurea ruthenica* Lam.	1
Козелец испанский, или (к. крымский, или к. прямой) – *Scorzonera hispanica* L. (*S. taurica* Bieb., *S. stricta* Hornem.)	3
Крестовник Швецова – *Senecio schwetzowii* Korsh.	1
Крестовник эруколистный – *Senecio erucifolius* L.	1
Мордовник обыкновенный – *Echinops ritro* L.	3
Наголоватка Ледебура (в том числе н. паутинистая) – *Jurinea arachnoidea* Bunge (включая *J. ledebourii* Bunge)	3
Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam.	3
Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb.	3

Серпуха увенчанная, или венценосная – *Serratula coronata* L.	3
Серпуха зюзниколистная – *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner	3
Скерда венгерская – *Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch	3
Солонечник льновидный, или обыкновенный – *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil.	3
Солонечник мохнатый, или Грудница мохнатая – *Galatella villosa* (L.) Reichb. fil. (*Crinitaria villosa* (L.) Cass.)	1
Солонечник точечный, или русский – *Galatella punctata* (Waldst. et Kit.) Nees (*G. rossica* Novopokr.)	3
Солонечник узколистный – *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.	1
Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*	
Бородник шароносный, или Молодило побегоносное – *J. globifera* (L.) J. Parnell [*Jovibarba sobolifera* (J. Sims) Opiz]	3
Семейство Фиалковые – *Violaceae*	
Фиалка Селькирка *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie	1

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Семейство Вудсиевые, или Кочедыжниковые – *Woodsiaceae*	
Диплазий сибирский – *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	0
Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*	
Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Swartz	1
Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S. G. Gmelin) Rupr.	2
Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Swartz	2
Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.	3
Семейство Щитовниковые – *Dryopteridaceae*	
Многорядник Брауна – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee	1
Щитовник распростёртый, или схожий – *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (*D. assimilis* S. Walker)	3

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*	
Баранец обыкновенный — *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	1
Семейство Полушниковые – *Isoëtaceae*	
Полушник колючеспоровый, или щетинистый — *Isoëtes eshinospora* Durieu (*I. setacea* auct. non Lam.)	1 (0)
Полушник озерный – *Isoëtes lacustris* L.	1 (0)

МОХООБРАЗНЫЕ

Семейство Аномодонтовые – *Anomodontaceae*	
Аномодон плетевидный – *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Taylor	3
Аномодон утонченный – *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener	3
Семейство Брахитециевые – *Brachytheciaceae*	
Ринхостегиум постенный – *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp. in B.S.G.	3
Эвринхиум узкоклеточный – *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. Kop.	3

Семейство Гипновые – *Hypnaceae*	
Таксифиллум Висгрилла – *Taxiphyllum wisgrillii* (Garov.) Wijk et Margad.	3
Семейство Дикрановые – *Dicranaceae*	
Дикранум зеленый – *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.	2
Паралевкобриум длиннолистный – *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske	2
Семейство Левкодонтовые – *Leucodontaceae*	
Левкодон беличий – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.	3
Семейство Мниевые – *Mniaceae*	
Псевдобриум цинклидиевидный – *Pseudobryum cinclidioides* (Hueb.) T. Kop.	2
Семейство Неккеровые – *Neckeraceae*	
Неккера перистая – *Neckera pennata* Hedw.	2
Семейство Плагиотециевые – *Plagiotheciaceae*	
Плагиотециум скрытый – *Plagiothecium latebricola* Bruch et al.	2
Семейство Порелловые – *Porellaceae*	
Порелла плосколистная – *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.	2
Семейство Псевдолескеевые – *Pseudoleskeaceae*	
Псевдолескеелла цепочковатая – *Pseudoleskeella catenulata* (Brid ex Schrad.) Kindb.	3
Семейство Птеригинандровые – *Pterigynandraceae*	
Птеригинандрум нитевидный – *Pterigynandrum filiforme* Hedw.	3
Семейство Сфагновые – *Sphagnaceae*	
Сфагнум болотный – *Sphagnum palustre* L.	2
Сфагнум Вульфа – *Sphagnum wulfianum* Girg.	3
Сфагнум компактный – *Sphagnum compactum* Lam. et DC.	4
Сфагнум папиллозный – *Sphagnum papillosum* Lindb.	4
Сфагнум тупой – *Sphagnum obtusum* Warnst.	2
Семейство Схистостегиевые – *Schistostegaceae*	
Схистостега перистая – *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	2
Семейство Туидиевые – *Thuidiaceae*	
Гелодиум Бланда – *Helodium blandowii* (F. Weber et D. Mohr) Warnst.	3
Семейство Фиссиденсовые – *Fissidentaceae*	
Фиссиденс осмундовидный – *Fissidens osmundoides* Hedw.	1
Семейство Фонтиналисовые – *Fontinalaceae*	
Дихелима волосовидная – *Dichelyma capillaceum* (With.) Myr	1
Фонтиналис гипновидный – *Fontinalis hypnoides* Hartm.	1
Семейство Фруллаииевые – *Frullaniaceae*	
Фруллания Боландера – *Frullania bolanderi* Austin	2
Семейство Энкалиптовые – *Encalyptaceae*	

Энкалипта обыкновенная – *Encalypta vulgaris* Hedw.	2

ГРИБЫ

Отдел Сумчатые — Ascomycota Порядок Пецицевые — Pezizales Семейство Пиронемовые – *Pyronemataceae*	
Отидея ослиная – *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel	3
Отдел Базидиальные грибы — Basidiomycota Порядок Агариковые — Agaricales Семейство Амилокортициевые – *Amylocorticiaceae*	
Амилокортициум инкарнатный – *Amylocorticium subincarnatum* (Peck) Pouzar	4
Семейство Паутинниковые – *Cortinariaceae*	
Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus* (L.) Gray	3
Порядок Болетовые – Boletales Семейство Болетовые – *Boletaceae*	
Моховик паразитный – *Pseudoboletus parasiticus* (Bull.) Šutara	2
Семейство Гиропоровые – *Gyroporaceae*	
Гиропор синеющий, синяк – *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.	5
Гиропор каштановый, каштановый гриб – *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.	3
Семейство Свинушковые – *Paxillaceae*	
Гиродон сизоватый, подольшаник – *Gyrodon lividus* (Bull.) Sacc.	2
Порядок Звездовиковые – Geastrales Семейство Звездовиковые – *Geastraceae*	
Звездовик полосатый, земляная звезда полосатая – *Geastrum striatum* DC.	2
Порядок Полипоровые – Polyporales Семейство Грифоловые – Grifolaceae	
Грифола курчавая, или гриб-баран – *Grifola frondosa* (Fr.) Gray	3
Семейство Дакриоболовые – *Dacryobolaceae*	
Олигопорус цветкообразный – *Spongiporus floriformis* (Quél.) Zmitr. [*Oligoporus floriformis* (Quel.) Gilb.et Ryvarden]	3
Семейство Мерулиевые – *Meruliaceae*	
Стекхеринум Мурашкинского – *Metuloidea murashkinskyi* (Burt) Miettinen & Spirin [*Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas Geest.]	3
Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*	
Трутовик разветвленный, или зонтичный – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.	3
Семейство Спарассисовые – *Sparassidaceae*	
Спарассис курчавый – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.	3
Порядок Сыроежковые – Russulales Семейство Гериciевые – *Hericiaceae*	
Ежовик коралловидный – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.	3
Семейство Сыроежковые – Russulaceae	
Сыроежка зеленоватая – *Russula virescens* (Schaeff.) Fr.	3
Сыроежка золотистая – *Russula aurea* Pers.	3

ЛИШАЙНИКИ

Порядок Леканоровые – Lecanorales Семейство Графидовые – *Graphidaceae*	
Диплосхистес моховой – *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.	1
Диплосхистес неровный – *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman	1
Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*	
Кладония бескоровая – *Cladonia decorticata* (Flörke) Spreng	1
Кладония бокоплодная – *Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer.	3
Кладония ветвистая – *Cladonia ramulosa* (With.) J.R. Laundon	1
Кладония оленерогая – *Cladonia rangiformis* Hoffm.	1
Кладония оленероговидная – *Cladonia subrangiformis* Sandst.	2
Кладония остроконечная *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.	1
Кладония палочковидная – *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Glueck	3
Кладония паразитная – *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.	3
Кладония прижатая – *Cladonia pocillum* (Ach.) O.J. Rich.	1
Кладония сростноплодная – *Cladonia symphycarpa* (Flörke) Fr.	3
Кладония Флёрке – *Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke	3
Кладония чешуйчатая – *Cladonia squamosa* Hoffm	1
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*	
Бриория буроватая – *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	3
Бриория Надворника – *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	1
Гипогимния мучнистая – *Hypogymnia farinacea* Zopf	1
Имшаугия бледнеющая – *Imshaugia aleurites* (Ach.) S.L.F. Meyer	1
Ксантопармелия Делиса – *Xanthoparmelia delisei* (Duby) O. Blanco et al.	3
Нефромопсис хлорофилловый [Тукерманнопсис хлорофилловый] – *Nephromopsis chlorophylla* (Willd.) Divakar et al. [*Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale]	3
Пармелиопсис тёмный – *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold.	3
Уснея густобородая – *Usnea dasypoga* (Ach.) Shirley	3
Уснея лапландская – *Usnea lapponica* Vain.	1
Уснея почти цветущая – *Usnea subfloridana* Stirt.	3
Флавопармелия козлиная – *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale	1
Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*	
Рамалина пыльцеватая – *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.	2
Рамалина разорванная – *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.	1
Рамалина ясеневая – *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.	3
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales Семейство Коллемовые – *Collemataceae*	
Бленноталлия курчавая [Коллема курчавая] – *Blennothallia crispa* (Weber ex F.H. Wigg.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [*Collema crispum* (Huds.) Weber ex F.H. Wigg.]	1

Лептогиум синеватый – *Leptogium cyanescens* (Rabh.) Körb.	1
Энхилиум топяной – *Enchylium limosum* (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin	3
Семейство Пельтигеровые – *Peltigeraceae*	
Пельтигера многопалая – *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm.	3
Пельтигера Некера – *Peltigera neckeri* Hepp ex Mull. Arg.	1
Пельтигера новомногопалая – *Peltigera neopolydactyla* Gyeln.	1
Пельтигера тонкая – *Peltigera extenuata* (Vain.) Lojka	3
Пельтигера чешуеносная – *Peltigera lepidophora* (Vain.) Bitter.	3

Примечание. Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) животных и растений, занесенных в Красную книгу Рязанской области (далее именуются – таксоны и популяции), определяются по следующей шкале:

0 – Вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории области и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет, для растений – в последние 50 лет).

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность и (или) ареал особей которых уменьшились до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающимися численностью и (или) ареалом, которые при дальнейшем воздействии факторов, сокращающих численность и (или) ареал, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 – Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и (или) ареал на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях.

4 – Неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, 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 категорий.

5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и (или) ареал которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Приложение № 2
к постановлению Министерства
природопользования Рязанской области
от 28.12.2020 г. № 46

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA

Класс Млекопитающие – Mammalia

Равнозубая бурозубка *Sorex isodon (*Turov, 1924)
Подземная полёвка *Microtus subterraneus*

Класс Птицы – Aves

Малая поганка – *Podiceps ruficollis* (Pall.)
Серощекая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert)
Малая выпь – *Ixobrychus minutus* (L.)
Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (L.)
Полевой лунь – *Circus cyaneus* (L.)
Пустельга – *Falco tinnunculus* L
Пастушок – *Rallus aquaticus* L
Малый погоныш – *Porzana parva* (Scop.)
Степная тиркушка – *Glareola nordmanni* Nord
Малая чайка – *Larus minutus* Pall
Сизая чайка – *Larus canus* L
Белощекая крачка – *Chlidonias hybrida* (Pall.)
Глухая кукушка – *Cuculus saturatus* Blyth
Болотная сова – *Asio flammeus*
Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pall
Средний пёстрый дятел – *Dendrocopos medius* (L.)
Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus* (L.)
Лесной жаворонок – *Lullula arborea* (L.)
Луговой конек – *Anthus pratensis* (L.)
Соловьиный сверчок – *Locustella luscinoides* (Sav.)
Северная бормотушка – *Hippolais calligata* (Licht.)
Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* (Bechst.)
Тростниковая камышевка *Acrocephalus scirpaceus*
Мухоловка-белошейка – *Ficedula albicollis* (Temm.)
Черноголовый чекан – *Saxicola torquata* (L.)
Усатая синица – *Panurus biarmicus* (L.)

Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (L.)
Вьюрок – *Fringilla montifringilla* L
Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* L
Просянка – *Emberiza calandra* L

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

Ломкая веретеница *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758

Класс Костные рыбы – Osteichtyes

Елец Данилевского *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877)
Озёрный гольян *Phoxinus percnurus* (Pallas, 1814)
Рыбец *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758)
Бёрш *Sander volgensis* (Gmelin)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA

Класс Паукообразные – Arachnida

Осовидная аргиопа *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)

Класс Насекомые – Insecta

Шелковистая мимела *Mimela holosericea* (Fabriceus, 1775)
Удивительный микроплонтус *Microplontus mirabilis* (Korotyaev, 1980)
Голенастый фрачник *Lixus tibialis* Boheman, 1843
Эписирон *Episyron arrogans* (Smith, 1873) = *Episyron funereipes* Costa, 1881
Пелопей обыкновенный *Sceliphron destiilatorium* Illiger, 1807
Трёхзубый бембецинус *Bembecinus tridens tridens* (Fabricius, 1781)
Угольная андрена *Andrena (Plastandrena) pilipes* Fabricius, 1781 = *Andrena carbonaria* Linnaeus, 1758
Французская андрена *Andrena (Melandrena) gallica* Schmiedeknecht, 1883
Галикт *Lasioglossum (Lasioglossum) xanthopus* (Kirby, 1802) = *Halictus xanthopus* Kirby, 1802
Галикт *Lasioglossum (Lasioglossum) costulatum* (Kriechbaumer, 1873) = *Halictus costulatus* Kriechbaumer, 1873
Серый рофитоидес *Rhophitoides canus* (Eversmann, 1852) = *Rophitoides canus* Eversmann, 1852
Спиральноусые пчёлы *Systropha curvicornis* (Scopoli, 1770), *S. planidens* Giraud, 1861
Пчела-шерстобит *Pseudoanthidium (Pseudoanthidium) nanum* (Mocsáry, 1881) = *Paranthidiellum lituratum* Panzer, 1809
Стелис *Stelis (Stelis) punctulatissima* (Kirby, 1802) = *Stelis punctulatissima* (Kirby, 1802)
Пчела-листорез *Megachile (Megachile) bombycina* Radoszkowski, 1874 = *Megachile bombycina* Pallas, 1771
Округлая мегахила *Megachile (Eutricharaea) rotundata* (Fabricius, 1787) = *Megachile rotundata* Fabricius
Голая пчела *Hylaeus (Hylaeus) nigritus (Fabricius, 1798) = Prosopis nigrita* Fabricius, 1775
Эпеолоидес цекутиенс *Epeoloides coecutiens* (Fabricius, 1775)
Пчела-плотник *Xylocopa (Xylocopa) valga* Gerstäcker, 1872 = *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872
Летний шмель, или общественный *Bombus (Thoracobombus) humilis* Illiger, 1806 =*Bombus solstitialis* Panzer, 1805 + *Bombus tristis* Seidl, 1837
Моховой шмель *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)

Прозрачный глифотелиус *Gliphotaelius pellucidus* Retzius, 1783
Малый хмелёвый тонкопряд– *Korsheltellus lupulinus* (Linnaeus, 1758)
Зелёная дубовая пяденица– *Comibaena bajularia* ([Den. et Schiff.], 1775)
Молочайный коконоряд – *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758)
Одуванчиковый шелкопряд – *Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Жимолостная шмелевидка – *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)
Кисточница тимон – *Pygaera timon* (Hübner, [1803])
Двуцветная хохлатка – *Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Буковый вилохвост – *Stauropus fagi* (L., 1758)
Василистниковая совка – *Calyptra thalictri* (Bkh., 1790)
Металловидка консона – *Euchalcia consona* (Fabricius, 1787)
Лакфиолевая совка – *Plusidia cheiranhi* (Tauscher, 1809)
Чёрная медведица – *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781)
Мальвовая толстоголовка – *Carcharodus alceae* (Esper, [1780])
Истодовая толстоголовка – *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])
Подалирий – *Iphiclides podalirius* (L., 1758)
Шашечница феба – *Melitaea phoebe* ([Den. et Schiff.], 1775
Перламутровка дафна – *Brenthis daphne* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Эгерия – *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)
Русская меланаргия – *Melanargia russiae* (Esper)
Галатея – *Melanargia galathea* (L., 1758)
Малая голубянка – *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)
Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis* (Poda, 176123)
Голубянка телей – *Maculinea teleius* (Bergsträsser, [1779)
Голубянка коридон – *Polyommatus coridon* (Poda, 1761)
Голубянка дафнис – *Polyommatus daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775).])

СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Вероника Жакена – *Veronica jacquinii* Baumg.
Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.
Вишня степная – *Cerasus fruticosa* Pall.
Водяной орех плавающий – *Trapa natans* L.
Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L.
Девясил высокий – *Inula helenium* L.
Ива филиколистная – *Salix phylicifolia* L.
Кизил, или свидина кроваво-красная – *Cornus sanguinea* L.
Лапчатка прямая – *Potentilla recta* L.

Лук прямой, или торчащий – *Allium strictum* Schrad.
Лютик волосистолистный – *Ranunculus trichophyllus* Chaix
Осока Арнела – *Carex arnellii* Christ.
Перловник трансильванский – Melica transsilvanica Schur
Песчанка Биберштейна – *Arenaria biebersteinii* Schlecht.
Пролеска сибирская – *Scilla siberica* Haw.
Скабиоза желтая – *Scabiosa ochroleuca* L.
Смородина колосистая – *Ribes spicatum* Robson

МОХООБРАЗНЫЕ

Алоина жесткая – *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.
Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.
Птеригоневрум яйцевидный, или овальный – *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix.

ГРИБЫ

Антродия толстая – *Antrodia crassa* (P. Karst.) Ryvarden
Березовик (подберезовик) розовеющий, или окисляющийся — *Leccinum oxydabile* (Sing.) Sing
Вольвариелла шелковистая – *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer
Головач гигантский, или лангерманния гигантская – *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd [= *Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk.]
Осиновик белый — *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watling
Паутинник чешуйчатый – *Cortinarius pholideus* (Lilj.) Fr.
Печеночница обыкновенная – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.
Филлотопсис гнездящийся – *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer

ЛИШАЙНИКИ

Бриория сивоватая – *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw
Кладония сизая – *Cladonia glauca* Flörke
Неофусцелия темно-бурая – *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.



ЖИВОТНЫЕ









ВВЕДЕНИЕ

После выхода в свет в 2011 году второго издания Красной книги Рязанской области накопление информации по редким видам животных не приостановилось, а продолжалось с неменьшей интенсивностью. В этот временной период были проведены исследования на новых, еще недостаточно обследованных территориях Рязанской области.

Продолжались углубленные исследования по многим группам животных, относящихся как к обычным и многочисленным, так и редким. В ходе инвентаризации фауны беспозвоночных за последние десять лет существенно пополнены сведения по многим редким видам. Исследованиями были охвачены следующие районы Рязанской области: Клепиковский, Спасский, Рязанский, Шиловский, Касимовский, Милославский, Михайловский, Сараевский, Ряжский, Ухоловский, Александро-Невский, Кораблинский, Скопинский, Захаровский и Пронский районы. По их результатам опубликовано более 30 работ в области фауны (Воробьева, 2012; Кочетков, 2012; Николаева, Николаев, 2012, 2019, 2020; Трушицына, Пирюгин, 2012; Ананьева и др., 2012; Трушицына, Ананьева, 2013; Заколдаева, 2015; Трушицына, 2015, 2018; Трушицына и др., 2017, 2019; Блинушов и др., 2019; Курапова и др., 2019; Лычковская, Трохимчук, 2019; Лычковская, 2019; Трушицына, Морозова, 2019) и экологии беспозвоночных, в том числе в зарубежных изданиях (Лычковская, 2015; Николаева, 2015; Trushitsyna, Matalin, 2016; Трушицына, Маталин, 2016; Trushitsyna et al., 2016; Трушицына, 2012, 2017; Трушицына и др., 2018 и др.).

В 2013 и 2019 гг. были обследованы нерестилища украинской миноги в реках Паника и Кочуровка. В 2017–2018 гг. проведены исследования по изучению фауны рыб Великих (Клепиковских) озер и верхнего течения Пры. Обследованию подверглись озера Сокорево, Ивановское, Лебединое, Великое, Шагара, Белое у д. Белая и Белое у д. Белозерье, Русаново, торфкарьеры у г. Спас-Клепики. Река Пра была обследована у с. Деулино, с. Макарово, с. Ненашкино, с. Заводская Слобода, с. Фролово. В совокупности с ранее полученными данными по этому региону результаты представлены в виде обзора ихтиофауны национального парка «Мещерский» (Иванчев, Иванчева, 2019).

В 2018 г. совместно с учеными Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) было проведено экспедиционное обследование русла реки Оки от с. Шумашь до границ Рязанской области (нижнее течение). Полученные при этом сведения позволили дать биологическую характеристику стерляди в среднем течении Оки (Быков, Палатов, 2019). Другие данные ихтиологической съемки были использованы при подготовке материала по видам рыб Красной книги Рязанской области. Систематические ихтиологические исследования на территории Окского заповедника, НП «Мещерский», на р. Ока и в других районах Рязанской области позволили более аргументированно отнестись к составлению списка видов для региональной Красной книги.

Продолжались интенсивные исследования по фауне и экологии птиц. Были проведены подробные аутэкологические исследования по таким видам, как малая выпь (Иванчев, 2014), белый аист (Иванчев, 2015б; Иванчев, Маркин, 2020), большая белая цапля (Заколдаева, 2017; Иванчев, Трушицына, 2018; Иванчев и др., 2019; Иванчев, Заколдаева, 2019; Иванчев, 2020а), орлан-белохвост (Иванчев, 2020б); уточнены распространение и численность в регионе просянки (Фионина, Лобов, 2012), северной бормотушки (Фионина, 2017), обыкновенного сверчка (Фионина, 2015), обыкновенного ремеза (Фионина и др., 2014; Иванчев, Назаров, 2019), ходулочника (Заколдаева, Фионина, 2012; Котюков, 2014а), опубликованы обзоры состояния редких видов птиц на территории Рязанской области (Горюнов, 2012; Фионина и др., 2011, 2015, 2018; Котюков, 2014б; Иванчев и др., 2013; Иванчев, 2015а; Иванчев, Назаров, 2013, 2019).

Очень плодотворным оказался этот период времени в отношении подготовки и опубликования крупных обобщающих изданий. Были выпущены в свет монографии по миногам и рыбам рек бассейна Верхнего Дона (Иванчев, Сарычев, Иванчева, 2013), биологии серого журавля в европейской части России (Маркин, 2013), эколого-фаунистический обзор по земноводным и пресмыкающимся Рязанской области (Антонюк, Панченко, 2014), экологии обыкновенного зимородка южной Мещеры (Котюков, 2016), биологии русской выхухоли в бассейне реки Оки (Онуфреня, Онуфреня, 2016).

В третье издание Красной книги Рязанской области занесено 204 вида животных, из числа которых 87 приходится на позвоночных (22 вида млекопитающих, 54 вида птиц, по 1 виду пресмыкающихся и земноводных и 9 видов круглоротых и рыб) и 117 – на беспозвоночных (9 – моллюски, 6 – пауки, 102 – насекомые (40 видов чешуекрылые, 26 – перепончатокрылые, 32 – жесткокрылые и 4 – стрекозы).

Также как и в предыдущих двух изданиях Красной книги Рязанской области, в третьем – категории статуса соответствуют использовавшимся в Красной книге Российской Федерации (2001).

Категория 0 – вероятно исчезнувшие – таксоны и популяции, ранее известные с территории Рязанской области и нахождение которых в природе не подтверждено в течение последних 50 лет (для позвоночных) или 100 лет (для беспозвоночных).

Категория 1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

Категория 2 – сокращающиеся в численности – таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию «исчезающие».

Категория 3 – редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях.

Категория 4 – неопределённые по статусу. Таксоны и популяции, 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 категорий.

Категория 5 – восстановленные или восстанавливающиеся – таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться.

Впервые в Красную книгу Рязанской области занесено 10 видов, которые относятся к птицам (серый гусь *Anser anser* (кат. 0) и гуменник *Anser fabalis* (кат. 4) и к беспозвоночным животным. Среди них два вида жуков – окаймлённая жужелица *Carabus marginalis* (кат. 4) и бронзовка Фибера *Protaetia fieberi* (кат. 2), один вид перепончатокрылых – армянский шмель *Bombus armeniacus* (кат. 4) и 5 видов чешуекрылых – бражник прозерпина *Proserpinus proserpina* (кат. 3), северная перламутровка *Boloria aquilonaris* (кат. 2), голубянка осирис *Cupido osiris* (кат. 2), красивая голубянка *Polyommatus bellargus* (кат. 1), голубянка Риперта *Polyommatus ripartii* (кат. 1).

Из числа ранее занесённых во второе издание Красной книги Рязанской области видов было исключено 2 вида млекопитающих, 30 видов птиц, 1 вид рептилий, 4 вида рыб, 1 вид пауков, 3 вида жуков, 20 видов перепончатокрылых, 1 вид ручейников и 25 видов чешуекрылых. Всего, таким образом, исключено 87 видов животных, для большинства которых установлено относительно благополучное их состояние в природе.

Из числа исключённых из состава Красной книги Рязанской области видов многие занесены в перечень таксонов, за которыми на территории области необходимы постоянный контроль и наблюдения. Всего в этот список занесено 134

вида (2 вида млекопитающих, 42 вида птиц, 1 вид рептилий, 2 вида земноводных, 5 видов рыб, 1 вид пауков, 81 вид насекомых (1 вид стрекоз, 14 видов жуков, 22 вида перепончатокрылых, 1 вид ручейников, 43 вида чешуекрылых).

В заключение авторский коллектив выражает искреннюю благодарность всем лицам, предоставившим сведения по редким видам животных, способствовавших проведению исследований на территории Рязанской области или в подготовке настоящего издания. Мы благодарим В.Е. Акатова, И.А. Буданова, Н.А. Гордеева, Н.В. Иванчева, Д.В. Исаева, И.В. Климакова, Т.С. Климакову, А.И. Куликова, А.В. Макарова, А.М. Малышева, С.М. Меркулова, Ю.П. Назарова, А.Б. Панкова, И.П. Серёгина, А.В. Соломатина, М.В. Сотскову, А.К. Цыдакова, П.С. Чернова.

Редколлегия рекомендует при цитировании материалов настоящего издания ссылаться на автора конкретного очерка, например, Блинушов А.Е. 2021. Белая зорька *Euchloe ausonia* Hübner, [1803]) // Красная книга Рязанской области. Изд. 3-е. Ижевск: – 540 стр., или на всё издание: Красная книга Рязанской области. Изд. 3-е. 2021. Отв. ред. В.П. Иванчев, М.В. Казакова. Ижевск: – 540 стр.

Составитель: В.П. Иванчев.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ:

к. – кордон;
кв. – квартал;
ОГПБЗ – Окский государственный природный биосферный заповедник;
окр. – окрестности;
ос. – особь;
ООПТ – особо охраняемые природные территории;
РГУ – Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина;
СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
экз. – экземпляр.

Обозначения на картосхемах:
▲ – достоверные встречи, выявленные до 1960 г. включительно;
■ – достоверные встречи, выявленные в период с 1961 по 2010 гг.
● – достоверные встречи, выявленные в период с 2011 по 2020 гг.
Сплошным красным цветом выделены участки рек, на всём протяжении которых отмечено обитание редких видов круглоротых и рыб.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



Крапчатый суслик. Фото С.Ф. Сапельникова

РАЗДЕЛ I

Авторы:
М.В. Дидорчук
Е.Ю. Иванчева
А.С. Онуфреня
М.В. Онуфреня
Н.Л. Панкова

СПИСОК ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
Класс Млекопитающие – Mammalia	
Отряд Насекомоядные – Insectivora	
Семейство Выхухолевые – Desmanidae	
Русская выхухоль *Desmana moschata* Linnaeus, 1758	2
Семейство Землеройковые – Soricidae	
Крошечная бурозубка *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780	3
Отряд Рукокрылые – Chiroptera	
Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae	
Ночница Наттерера *Myotis nattereri* Kuhl, 1818	3
Ночница Брандта *Myotis brandti* Eversmann, 1845	4
Прудовая ночница *Myotis dasycneme* Boie, 1825	4
Малая вечерница *Nyctalus leisleri* Kuhl, 1819	4
Гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780	3
Северный кожанок *Vespertilio nilssoni* Keys. et Blas., 1839	3
Отряд Грызуны – Rodentia	
Семейство Летяги – Pteromyidae	
Летяга *Pteromys volans* Linnaeus, 1758	1
Семейство Беличьи – Sciuridae	
Крапчатый суслик *Citellus suslicus* Güldenstaedt, 1770	3
Семейство Соневые – Gliridae	
Орешниковая соня *Muscardinus avellanarius* Linnaeus, 1758	3
Лесная соня *Dryomys nitedula* Pallas, 1778	3
Садовая соня *Eliomys quercinus* Linnaeus, 1766	3
Соня-полчок *Glis glis* Linnaeus, 1766	3
Семейство Тушканчиковые – Dipodidae	
Большой тушканчик *Allactaga jaculus* Pallas, 1778	2
Семейство Слепышовые – Spalacidae	
Обыкновенный слепыш *Spalax microphtalmus* Güldenstaedt, 1770	1
Семейство Хомяковые – Cricetidae	
Серый хомячок *Cricetulus migratorius* Pallas, 1773	3
Обыкновенный хомяк *Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758	3
Степная пеструшка *Lagurus lagurus* Pallas, 1773	3
Отряд Хищные – Carnivora	
Семейство Медвежьи – Ursidae	
Бурый медведь *Ursus arctos* Linnaeus, 1758	1
Семейство Куньи – Mustelidae	
Европейская норка *Mustela lutreola* Linnaeus, 1761	1
Семейство Кошачьи – Felidae	
Рысь *Felis lynx* Linnaeus, 1758	5

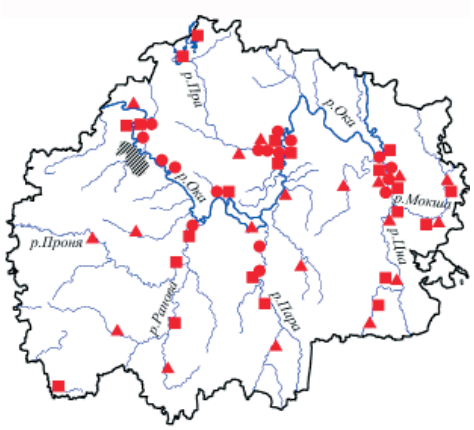


РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ

***Desmana moschata* Linnaeus, 1758**

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Семейство Выхухолевые – Desmanidae



Статус. 2-я категория**.** Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида в сопредельных регионах. Обитает во Владимирской *(*кат. 2)*,* Липецкой (кат. 2), Московской (кат. 3), Нижегородской (кат. 2), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 1), Тульской (кат. 1) областях и Республике Мордовия (кат. 3). Включен в Красный список МСОП (в 2016 году категория статуса VU изменена на EN – вид, близкий к угрозе исчезновения), Красную Книгу России (кат. 1).

Распространение и численность. Современный ареал приурочен к бассейнам Урала, Волги, Дона и Днепра. Интродуцирована в водоемы южной части бассейна Оби (1–5). За пределами Российской Федерации выхухоль, возможно, сохранилась в небольшом количестве в Белоруссии, Украине и Казахстане. На территории Рязанской области населяет пойменные водоемы р. Оки, Мокши, Пары, Прони, Пры, Раново и Цны. (1, 6–11). На протяжении последних десятилетий поголовье ее в регионе неуклонно сокращалась: в 1970–80-х годах запас оценивался в 7–8 тыс. особей (3), в 2010 г. он составил около 5 тыс. особей (5), в настоящее время – менее 4-х тыс. (11, 12). Наиболее крупная группировка обитает в пойменном расширении среднего течения р. Оки в границах Рязанского, Спасского и Шиловского районов, часть угодий которого входит в состав Окского заповедника и его охранной зоны, а также федерального заказника «Рязанский». В последнем десятилетии здесь насчитывалось около 2 тыс. зверьков. Одним из основных мест обитания является также пойма р. Мокша на территории Кадомского и Ермишинского районов, где запас вида составляет в разные годы от 450 до 800 особей. Поголовье прочих очагов обитания выхухоли в границах области оценивается от 20 до 100 зверьков. За период с 2011 г. по 2019 гг. общий запас эндемика в Рязанской области сократился на 27 % (5, 11–12).

Относительная численность выхухоли на территориях с налаженным режимом контроля (ОГПБЗ, федеральный заказник, ряд охотхозяйств) составляет в среднем 4.2 норы на 1 км береговой линии, а на участках, где ведется браконьерский лов рыбы сетевыми снастями, этот показатель не превышает 1. На ряде участков вид в последние годы исчез полностью.

Места обитания и биология. Ведет полуводный образ жизни, заселяя непроточные или медленнотекущие водоемы пойменного типа. Активна круглый год, в основном в сумерках и ночью. Всеядна. Основу пищи составляют бентосные формы беспозвоночных животных, присутствует в рационе мелкая рыба, икра, головастики, а также богатые крахмалом части водных растений. Норы располагаются в берегах водоема, семья имеет 1–2 основных норы со множеством отнорков и гнездовых камер, и несколько сезонных, менее сложных по устройству. Весеннее половодье переживает во временных убежищах в дуплах деревьев, под отставшей корой, в развилках сучьев и пр. Зимой подо льдом выхухоль активна, в связи с чем промерзание водоема до дна для нее губительно. Способна размножаться в течение всего года, но наиболее четко выражены весенне-летние и осенние волны размножения. Беременность длится 45–50 дней, в помете бывает от 2 до 5 детенышей. В месячном возрасте молодняк начинает кормиться самостоятельно. Продолжительность жизни в природе 3–4 года, единичные особи доживают до 8 лет (1, 3, 5, 13).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу основных лимитирующих факторов относится интенсивный лов рыбы ставными сетевыми снастями, в последние годы не менее важную роль играет и деградация мест обитания в результате регулярных летне-осенних засух. Масштабное обмеление пойменных водоемов является причиной гибели части местной популяции (3, 5, 12).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красную книгу Рязанской области (14). Места обитания охраняются в Окском заповеднике и его буферной зоне, а также ещё в 15 ООПТ области федерального и регионального значения: НП «Мещерский», оз. Урцево (Клепиковский р-н); заказник «Рязанский», озера «Ерхинка», «Румка», «Тереховская Тишь», «Чернышиха», «Тереховская Дубрава с озерами Чудино и Кужиха», «ур. Тереховское левобережье» (Шиловский р-н); заказники «Борисовский» (Рязанский р-н); «Мокшинский» (Ермишинский р-н), «Сосновский и Шербатовский», «оз. Житково», «оз. Белое» (Касимовский р-н) (15). Следует отметить, что из всех выше перечисленных ООПТ на сегодняшний день достоверно присутствие выхухоли установлено только на территории Окского заповедника с его охранной зоной, в заказниках «Рязанский» и «Мокшинский». В озерах «Ерхинка», «Румка», «Тереховская Тишь», «Чернышиха», «Чудино», «Кужиха», « Житково», «Белое» выхухоль не обнаружена.

Необходима полная инвентаризация сохранившихся очагов обитания и оценка современной численности эндемика; усиление контроля ловли рыбы запрещенными снастями; создание ООПТ в местах обитания современных популяций; восстановление деградировавших пойменных водоемов.

Источники информации: 1. Бородин, 1963; **2.** Флинт и др., 1970; **3.** Хахин, Иванов, 1990; **4.** Онуфреня, Онуфреня, 2008; **5.** Онуфреня, Онуфреня, 2016; **6.** Бабушкин и др., 1972; **7.** Гущина и др., 1981; **8.** Онуфреня, 1990; **9.** Онуфреня, Онуфреня, 1997; **10.** Чельцов С.Н., Онуфреня М.В.,2001; **11.** Отчет в Министерство природопользования и экологии Рязанской области, 2017; **12**. Данные Онуфреня А.С. и Онуфреня М.В.; **13**. Онуфреня, Онуфреня, 2005; **14.** Красная книга Рязанской области, 2011; **15**. Природно-заповедный фонд Рязанской области, 2004.

Составитель: *А.С. Онуфреня.* **Фото:** *П.Я. Лихачева, А.В. Барановский.*

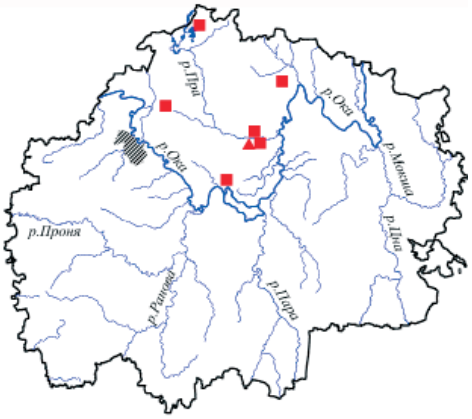


КРОШЕЧНАЯ БУРОЗУБКА

***Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780**

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Семейство Землеройковые – Soricidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Республике Мордовия (кат. 2), Тамбовской (кат. 3) и Московской (кат. 4) областях. В Нижегородской области включён в перечень видов, нуждающихся в особом контроле.

Распространение и численность. Лесная зона северной и средней частей Восточной Европы и Северной Азии (1, 2). Преимущественно лиственные леса, луга и поймы рек таёжной, лесотундровой и лесолуговой зон (3). Через северную часть Рязанской обл. проходит южная граница распространения вида (4). Обитание крошечной бурозубки установлено в лесной Мещёре в Спасском, Клепиковском, Касимовском и Рязанском р-нах (5, 6). Численность и тенденции её изменения на территории Рязанской обл. не изучены.

За 45 лет отловов канавками (до 2020 г.) в Окском заповеднике поймано 11 особей, доля в уловах землероек составляет 0.3 % (7, 8). В других р-нах в 1985–2005 гг. было добыто всего 4 зверька: Клепиковский (с. Белое, 2005 г.), Касимовский (с. Анемнясево, 1989 г.), Спасский (с. Гулынки, 1996 г.), Рязанский (с. Кельцы) р-ны. При обследовании в июне 1999 г. территорий Клепиковского (окрестности озёр Великое, Иванковское) и в июле 2009 г. Касимовского (окр. г. Гусь-Железный) р-нов в уловах мелких млекопитающих не отмечена (8). В Окском заповеднике в 2010–2020 гг. вид в уловах отсутствовал (9).

Низкая численность крошечной бурозубки объясняется прежде всего тем, что данный вид находится на периферии ареала. Несмотря на широкое распространение излюбленных мест обитания, крошечная бурозубка всюду малочисленна и встречается крайне спорадично (10).

Места обитания и биология. Большинство особей добыто в смешанном лесу (7). Активность круглосуточная в течение всего года (11). Крошечная бурозубка трофически связана с лесной подстилкой, поедает только мелких беспозвоночных (менее 4–5 *мм*). Основа питания – жесткокрылые и их личинки, осенью отмечаются в питании и семена. Очень интенсивный метаболизм: ест через каждые 10 мин. Количество корма, съеденного в сутки, в 4.2 раза превышает вес тела. Размножается с мая по август (1). В Окском заповеднике самая ранняя дата поимки сеголетка – 19 июня. Судя по этой дате, спаривание происходило в конце первой декады мая. В середине сентября зарегистрирована последняя встреча перезимовавшего зверька. Сеголетки крошечной бурозубки отмечены в отловах со второй половины октября, в ноябре и в январе (12). Крошечная бурозубка даёт несколько помётов, число эмбрионов 4–7. Случаев созревания сеголеток в год рождения не зарегистрировано (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Обитание на периферии ареала можно отнести к факторам, лимитирующим численность этого вида в Рязанской области. Необходимо заметить, что крошечная бурозубка и в центре ареала немногочисленна, что, вероятно, связано с особенностями её биологии – очень интенсивным метаболизмом и избирательностью в выборе мест обитания даже в пределах одного биотопа.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется Бернской Конвенцией (Приложение III). В Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (13). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике и НП «Мещёрский». Необходимо проведение дальнейшего изучения вида на территории области с целью выяснения локальных мест обитания, биологии. Проведение мониторинга на выявленных местах обитания.

Источники информации. 1. Долгов, 1985; 2. Гуреев, 1971; 3. Бобринский и др., 1965; 4. Бабушкин и др., 1972; 5. Гущина и др., 1981; 6. Данные В.В. Харламова; 7. Дидорчук, 2009; 8. Данные М.В. Дидорчук; 9. Данные М.В. Дидорчук, Т.А. Маркиной; 10. Россолимо и др., 2004; 11. Флинт и др., 1970; 12. Дидорчук, 2004; 13. Решение исполнительного комитета… от 19.01. 1977 г. № 16.

Составитель: *М.В. Дидорчук*. **Фото**: *Н.Е. Докучаев.*

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА

***Myotis nattereri* Kuhl, 1818**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Пензенской (кат. 3), Нижегородской (кат. В1 – вид, для которого низкая численность является биологической нормой), Тульской (кат. 4) и Московской (кат. 4) областях.

Распространение и численность. Ареал вида охватывает обширную территорию со значительными разрывами между отдельными участками. Встречается по всей Западной Европе, средней полосе и юге Европейской России, Крыму, Кавказе, Средней Азии, Восточных Саянах, южной Якутии, долине Амура, северо-восточном Китае, Корейском полуострове, Японии (1, 5). На территории Рязанской области отмечен единственный раз в с. Пальное Конобеево Шацкого района. Трупик животного обнаружен у входа в пещеру карстового происхождения (2, 3). Данных о численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующими факторами, возможно, является дефицит укрытий при небольшом количестве спелых лесных насаждений и преобладании сосны, беспокойство на зимовках. Кроме того, виду свойственен прерывистый ареал.

Места обитания и биология. В средней России в летних убежищах появляются во второй половине апреля. Поселяются на чердаках, за ставнями и наличниками окон, в дуплах деревьев. Охотятся за насекомыми над самой поверхностью воды, а также в кронах деревьев на высоте 2–3 м. Кормятся двукрылыми, веснянками, ручейниками, мелкими видами чешуекрылых, жесткокрылых (4). Самки рождают одного детёныша. Видимо, зимуют на территории области.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на сопредельных территориях. Конобеевская пещера объявлена памятником природы регионального значения. (6). Необходимо организовать специальные исследования зимовки летучих мышей в пещере у с. Пальное Конобеево, а также провести специальные тщательные исследования на предмет выявления мест обитания вида в регионе и их охраны.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Иванчева, Иванчев, 1997; 3. Иванчева, Иванчев 2000; 4. Курсков, 1981; 5. Флинт и др., 1970; 6. Решение исполнительного комитета…19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *А.В. Борисенко.*

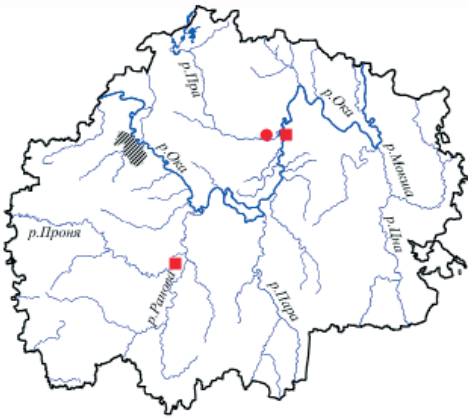


НОЧНИЦА БРАНДТА

***Myotis brandtii* Eversmann, 1845**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae



Статус. 4-я категория. Неопределенный по статусу вид, вследствие малоизученности.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и находится под охраной в Нижегородской области (кат. 3); в Московской области занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Вид включён в Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение IV Директивы Европейского Союза о местах обитания животных. Согласно Европейскому статусу охраны рукокрылых отнесён к уязвимому виду.

Распространение и численность. Замечания по систематике. Ранее ночница Брандта и усатая ночница рассматривались как один вид – усатая ночница. В 70–80 гг. XX столетия на основании морфологических, устойчивых генетических различий и ареала была окончательно установлена их видовая самостоятельность и в настоящее время они описываются как отдельные виды (1, 2). Рязанская область входит в ареал ночницы Брандта. Вид распространен от Англии и Восточной Испании до Дальнего Востока, Японии и Кореи. В России – в средней и северной полосе европейской части, на Урале, в южной и средней полосе Сибири и Дальнего Востока. Изолированый очаг обитания имеется на Кавказе (2, 3). Первая находка, вероятно, ночницы Брандта была в бывшем Раннебургском районе области (ныне Липецкая) относится к 1916 г. (колл. С. Туров) и хранится в ЗМ МГУ (2). Также, что сообщение о находке 9 особей усатой ночницы, добытых в Запольском лесничестве Кораблинского района в мае-июне 1967 г., вероятно, относится к ночнице Брандта (4). В октябре 1973 г. в управлении Окского заповедника пойман самец вида (5). В 2013 г. на территории Окского заповедника паутинными лесочными сетями были отловлены 23 особи ночницы Брандта (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующими факторами, возможно, является дефицит природных укрытий и нетерпимость человека к поселениям животных в его строениях.

Места обитания и биология. Обитает в лесных ландшафтах, предпочитая богатые водоемами равнины (7). В средней России в летних убежищах появляются к середине апреля. Убежища располагаются в дуплах деревьев и постройках человека. Кормятся массовыми видами двукрылых, веснянками, поденками, ручейниками, мелкими видами чешуекрылых, жесткокрылых (8). Самки рождают одного детёныша. Возможно, зимуют на территории области.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на сопредельных территориях. Конобеевская пещера объявлена памятником природы регионального значения. (9). Необходимо организовать специальные исследования зимовки летучих мышей в пещере у с. Пальное Конобеево, а также провести специальные тщательные исследования на предмет выявления мест обитания вида в регионе и их охраны.

Источники информации. 1. Стрелков, 1983; 2. Стрелков, Бунтова, 1982; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Бабушкин и др., 1972; 5. Иванчева, Иванчев, 2000; 6. Vlaschenko et al., 2016; 7. Roer, 1975; 8. Курсков, 1981; 9. Решение исполнительного комитета…19.01.1977 г. № 16.

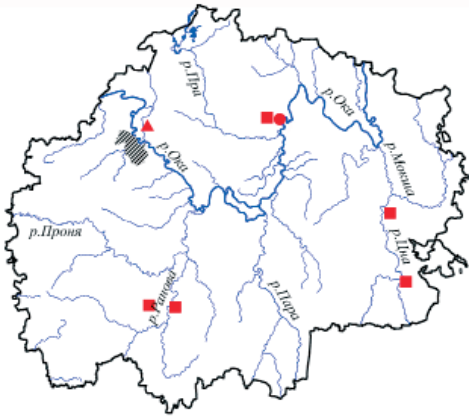
Составитель: *Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *В.Н. Вехник.*

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

***Myotis dasycneme* Boie, 1825**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определенной категории из-за недостатка информации.

Статус вида в сопредельных регионах. Занесён в Красные книги Московской (кат. 4), Нижегородской (кат. В1 – низкая численность является нормой жизни), Липецкой (кат. 3) областей и Республики Мордовия (кат. 4). Во Владимирской области вид включён в списки видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Вид включён в Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение IV Директивы Европейского Союза о местах обитания животных. Согласно Европейскому статусу охраны рукокрылых отнесён к угрожаемому виду.

Распространение и численность. Центральная и Восточная Европа, северо-западная часть Азии. В России ареал охватывает всю европейскую часть и Западную Сибирь до Енисея (1, 2). Недавно вид обнаружен на Западном Кавказе в Карачаево-Черкесии (3). В Рязанской области впервые один экземпляр был пойман в с. Солотча в августе 1916 г. (4). В июне 1966 г. три особи добыты на юге Кораблинского района и в июле 1969 г. (сс. Кипчаково, Благодатное, Княжое), одна особь – близ с. Бирюково Шацкого района (5). Вид отмечен и у с. Выша последнего района (6). На территории Окского заповедника взрослый самец отмечен в июле 1986 г. (7). В июле 2013 г. здесь же паутинной сетью были отловлены прудовые ночницы в количестве 15 экземпляров (8). Вероятно, что на территории средней России большой численности вид не достигает (9).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вследствие выраженной привязанности к постройкам человека и образования крупных колоний, в том числе и с другими видами летучих мышей, животные могут причинять беспокойство человеку и в лучшем случае изгоняются, а в худшем – уничтожаются им.

Места обитания и биология. Вид тесно связан с водоёмами. Населяет как дупла, так и различные полости в постройках человека. Часто живет большими колониями, насчитывающими десятки и сотни особей. Самцы часто селятся по одиночке. Иногда самцы или прохолоставшие самки находятся в смешанных колониях с другими видами летучих мышей. В Окском заповеднике один самец был найден в смешанной колонии с лесным нетопырем и двухцветным кожаном под крышей хозяйственной постройки в 1986 г. (7, 10). Вылет на охоту совершается в густых сумерках. Охотятся – низко летая над водоёмами. Питаются мелкими насекомыми: двукрылыми, чешуекрылыми, жуками. Самки рождают по одному детёнышу (как исключение по два).

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (13). Разъяснительная работа с населением, щадящий для рукокрылых режим реконструкций зданий, желательно, в сезон их отсутствия.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Газарян, 2004; 4. Туров, 1925; 5. Бабушкин и др., 1972; 6. Стрелков, Ильин, 1990; 7. Иванчева, Иванчев, 2000; 8. Vlaschenko et al., 2016; 9. Красная книга Московской области, 2008; 10. Иванчева, Иванчев, 1997; 11. IUSN, 2000; 12. Информационно-аналитические материалы…, 2008; 13. Решение исполнительного комитета…19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *А.В. Борисенко.*

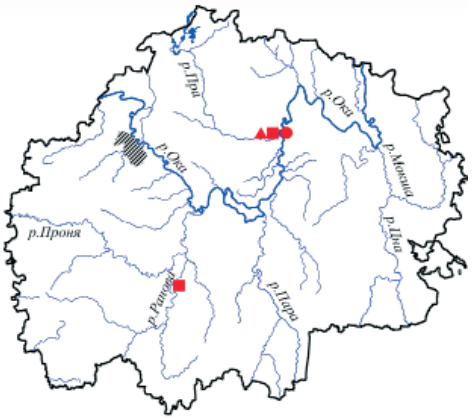


МАЛАЯ ВЕЧЕРНИЦА

***Nyctalus leisleri* Kuhl, 1819**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определенной категории из-за недостатка информации.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 4), Липецкой (кат. 3), Тульской (кат. 4) и Нижегородской (кат. А – под угрозой исчезновения) областей и Республики Мордовия (кат. 3). Вид включён в Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение IV Директивы Европейского Союза о местах обитания животных. Согласно Европейскому статусу охраны рукокрылых отнесён к уязвимому виду.

Распространение и численность. Северная Африка, Канарские острова, Мадейра, Европа, Турция, Иран, Афганистан (1). Широколиственные и смешанные леса европейской части бывшего СССР к северу до Литвы, Новгородской и Ярославской областей; к востоку до Южного Урала и северо-западного Казахстана; Крым, Кавказ, Закавказье (2; 3). Впервые в области останки зверька были найдены летом 1954 г. в гнезде серой неясыти на территории заповедника (4). В Запольском лесничестве Кораблинского района в июне 1967 г. отловлено в дупле липы 6 малых вечерниц (5). Нами вид был отмечен в восточном отделе заповедника трижды: пять особей найдены в щели дуба и смешанная колония из рыжих и малых вечерниц (пять особей) – в морозобойной трещине дуба (6) и 14 особей были отловлены паутинной лесочной сетью (7). Численность не известна.

Лимитирующие факторы и угрозы. Основной угрозой можно считать сокращение лесных массивов и уничтожение дуплистых деревьев.

Места обитания и биология. Обитатель лиственных лесов. Дневные убежища – в дуплах деревьев. Больших колоний не образуют. Питается жуками (хрущи, усачи), бабочками, мухами (8). В июне самки рождают одного-двух детёнышей. На зиму улетают.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (10). Необходимо сохранять старые, дуплистые деревья как убежища для многих видов летучих мышей.

Источники информации. 1. Koopman, 1993; 2. Огнев, 1913; 3. Кузякин, 1950; 4. Бородина, 1960; 5. Бабушкин и др., 1972; 6. Иванчева, Иванчев, 2000; 7. Vlaschenko et al., 2016; 8. Курсков, 1981; 9. Информационно-аналитические материалы…, 2008; 10. Решение исполнительного комитета…19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *А.С. Влащенко.*

ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА

***Nyctalus lasiopterus* Schreber, 1780**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Пензенской (кат. 4), Владимирской (кат. 3), Тульской (кат. 3), Тамбовской (кат. 1) и Нижегородской (кат. А – под угрозой исчезновения) областей, Республики Мордовия (кат. 4). Вид занесён в Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции.

Распространение и численность. Северная Африка, большая часть континентальной Европы, Малая Азия, Иран (1). Лесная и лесостепная зоны европейской части бывшего СССР от Белоруссии, Западной Украины и Молдовы на западе до Астраханской и Оренбургской области на востоке, к северу чуть выше широты Москвы; Крым Кавказ, Закавказье. Изолированная находка в пустынях западного Приаралья и Каракалпакии (2). В Рязанской области вид отмечен однажды в августе 1987 г. две особи в смешанной колонии с рыжей вечерницей в дупле осины (3). Вид редок на всем протяжении ареала, кроме Пиренейского полуострова (4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Биология вида, по крайней мере в средней полосе**,** вероятно, не предполагает высокой численности. Основной угрозой можно считать сокращение лесных массивов и уничтожение дуплистых деревьев.

Места обитания и биология. Обитатель лиственных и смешанных лесов. Образ жизни вследствие малой численности вида изучен недостаточно. Гигантскую вечерницу чаще всего находят по одной или по 2–3 особи в колониях других летучих мышей (рыжей и малой вечерницами, нетопырем-карликом, ушаном. Иногда вид образует самостоятельные малочисленные колонии (5–8 особей) (5). В выводке – один детеныш. Кормится крупными жуками и бабочками. Осенью мигрирует на юг. Известны миграции вида в конце августа-сентябре на юго-востоке Одесской области (6). В Рязанской области две особи были обнаружены в смешанной колонии с рыжей вечерницей в дупле осины (7).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под защитой Бернской конвенции (8). В Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (9). Необходимо сохранять старые, дуплистые деревья как убежища для многих видов летучих мышей.

Источники информации. 1. Koopman, 1993; 2. Боровской, Воронцов, 1970; 3. Иванчева, Иванчев, 1989; 4. Ibanez et all., 1992; 5. Курсков, 1981; 6. Зубко, 1937; 7. Иванчева, Иванчев, 1997; 8. Информационно-аналитические материалы…, 2008; 9. Решение исполнительного комитета…19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *С.В. Газарян.*



СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК

***Eptesicus nilssoni* Keyserling et Blasius, 1839**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 4), Тульской (кат. 4) и Нижегородской (кат. Б – уязвимый вид) областей. Вид занесён в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение IV Директивы Европейского Союза о местах обитания животных.

Распространение численность. Населяет Евразию (за исключением самых южных и западных областей). На север распространен до Скандинавии и берегов Белого моря, на восток – до Японии и Кореи (1). В России встречается в средней полосе и на севере Европейской части, в тайге Сибири, полупустынях Тувы, на Кавказе, Сахалине и Камчатке (2). На территории области вид встречен в Окском заповеднике. В западном отделе заповедника в июле-августе 1980 г. обнаружены две колонии, расположенные в постройках человека: одна из них насчитывала 22 особи северного кожанка, другая была смешанная и состояла из 4 северных кожанков и 12 лесных нетопырей. В августе 1982 г. на центральной усадьбе заповедника была зарегистрирована третья колония вида из 5 особей (3). Численность не известна.

Лимитирующие факторы и угрозы. В результате образования колоний, в том числе и с другими видами летучих мышей, могут причинять беспокойство человеку и в лучшем случае изгоняются, а в худшем – уничтожаются им.

Места обитания и биология. Обитатель разнотипных (хвойных, лиственных и смешанных) лесов. В качестве убежищ предпочитает постройки человека, но иногда селится в дуплах деревьев. На охоту вылетает рано, сразу после захода солнца. Поедает в массе ночных бабочек: молей, листоверток, огневок, коконопрядов, хохлаток, бражников, пядениц, совок, а также долгоносиков, дровосеков и пластинчатоусых жуков (4). Роды происходят во второй половине июня. Самки приносят по два детеныша. Зимовки обнаружены в пещерах Прибалтики, северной и средней полосы России, на Урале, а также в Западной Европе (5–9).

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (10). Проведение разъяснительной работы по поводу недопустимости уничтожения рукокрылых на местах дневок в постройках человека.

Источники информации. 1. Gorner, Hackethal, 1987; 2. Динец, Ротшильд, 1996; 3. Александров, Морозов, 1982; 4. Курсков, 1981; 5. Поотс, 1956; 6. Поотс, Мазинг, 1978; 7. Стрелков, 1958; 8. Busa, 1980; 9. Kowalski, 1955; 10. Решение исполнительного комитета…19.01.1977 г. № 16.

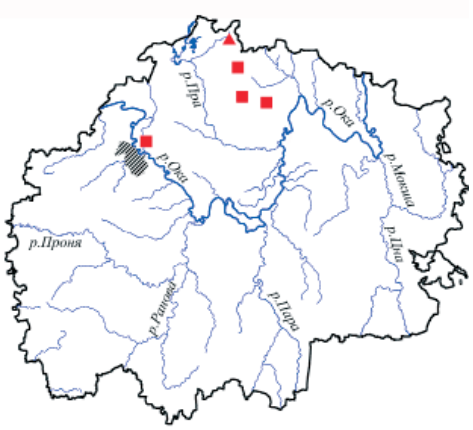
Составитель: *Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *А.В. Борисенко.*

ЛЕТЯГА

***Pteromys volans* Linnaeus, 1758**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Летяги – Pteromyidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Владимирской (кат. 1) и Нижегородской (кат. Б) областей.

Распространение и численность. Лесная зона Евразии от Финляндии до Сахалина (нет на Камчатке) (1). В Сибири и Северном Казахстане проникает в лесостепь. В Рязанской области – северная часть Мещёры, по которой проходит южная граница ареала (2–6). Численность на территории Рязанской обл. стабильно низкая. Первые сведения о встрече вида приходятся на 1940 г. Летяга была добыта в Клепиковском р-не на территории Воронцовского лесничества Тумского лесхоза охотником Н.Ф. Кейковым (2). В этом же районе, согласно опросным данным, в 1985 и в 1989 гг. летяг отмечали в кв. 6 и 18 Комсомольского л-ва, и в 1987–1988 гг. – в п. Мещёрский (Куршинское л-во). В декабре 1999 г. житель г. Рязань наблюдал летягу в окрестностях д. Лопухи, что расположена в 15 км на северо-восток от г. Рязань (7). Последняя известная встреча – 28/XII 2008 г. в окрестностях г. Тума (Клепиковский р-н) (8).

Места обитания и биология. Летяга – типичный обитатель лесов таёжного типа. На территории области встречи зарегистрированы в спелых хвойных лесах с примесью лиственных пород. Ведёт древесный образ жизни, ловко лазая по стволам и ветвям, может планировать с дерева на дерево на расстояние до 50 м. На землю спускается крайне редко. Активность, главным образом, сумеречная и ночная. Питается почками, концевыми побегами, листьями и семенами различных древесных пород. Охотно ест лесные орехи, ягоды и грибы. На зиму делает запасы корма. Гнёзда устраивает в дуплах деревьев, часто используя дятловые. В спячку не впадает, но в сильные холода активность резко понижается. Половозрелость наступает в годовалом возрасте. Размножение – с апреля по июль, в сезон, по-видимому, самка приносит один помёт из 2–4 (изредка до 5) детёнышей. Продолжительность жизни 6–8 лет (4–5, 9).

Лимитирующие факторы и угрозы. Одна из причин низкой численности – периферийность ареала, а также уничтожение спелых и перестойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции, в Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (7). Часть мест обитания входит в состав территории Окского заповедника. Целесообразно провести поиск мест современного обитания вида в границах области; в случае необходимости взять выявленные места обитания под особую охрану и не допускать их деградации.

Источники информации. 1. Барышников и др., 1981; 2. Бородина, 1960; 3. Гущина и др., 1981; 4. Соколов, 1977; 5. Флинт и др., 1970; 6. Бабушкин, Бабушкина, 2004; 7. Решение исполнительного комитета… 19.01.1977 г. № 16; 8. Данные М.В. Онуфреня; 9. Громов, Ербаева, 1995.

Составители: *М.В. Онуфреня, Н.Л. Панкова.* **Фото:** *И.И. Любечанский.*

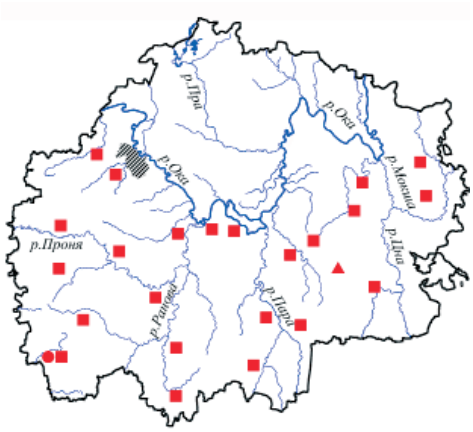


КРАПЧАТЫЙ СУСЛИК

***Cricetulus suslicus* Güldenstaedt, 1770**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Беличьи – Sciuridae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2), Красные книги Московской (кат. 1), Тамбовской (кат. 2), Пензенской (кат. 3) и Нижегородской (статус редкий вид, находящийся на северной границе ареала) областей. В Липецкой обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Охраняется Бернской Конвенцией (Приложение II), включён в Красный список МСОП.

Распространение и численность. Восточно-европейская лесостепь и степь от рек Дуная и Прута до Оки и Волги (1–3). В Рязанской области распространён к югу от Оки (4–7). Исконный вид на территории области. В районе г. Шацк найдены ископаемые остатки вместе с мамонтом и носорогом, начиная с верхнечетвертичного времени (2). В прошлом был многочислен: ещё в 1950-х гг. в области собирали иногда более 80 тыс. шкурок за год. Однако вследствие сплошной распашки земель и истребительных мероприятий его численность начала резко сокращаться уже в 1960-х гг. (4). В 1985–2005 гг. в южных районах – Милославском, Новодеревенском, Сараевском, Скопинском, Ряжском – средняя плотность нор составляла 52.3 *шт./га*. В Захаровском, Пронском, Михайловском, Рязанском, Кораблинском, Старожиловском и Рыбновском р-нах в среднем обнаружено 25.5 нор на *га*. В Шацком, Путятинском, Спасском, Шиловском и Сасовском р-нах – 17.7, а в Ермишинском. Кадомском, Пителинском, Чучковском р-нах – 9.7 нор на *га*. Учёт жилых нор проводился на склонах оврагов, выпасах и сухолодах с апреля до начала июня. В 2005 г. в Михайловском р-не близ с. Грязное на краю оврага и выпаса было учтено 27 жилых нор и 4 зверька (6,7).

Не отмечено ни одной встречи этого вида во время экспедиционных выездов в 2007 г. в Милославский, Новодеревенский и Ряжский р-ны; в июне 2009 г. в Сараевский, а также в августе 2009 г. в Михайловский, Захаровский и Пронский р-ны. Согласно опросам жителей этих сёл, в последние 5 лет зверьки и их поселения не встречались. Последние сведения о встрече суслика датированы 12 июля 2011 г. (на просёлочной дороге, проходящей по левобережному склону р. Паника) и получены от местных жителей Милославского р-на. Во время экспедиционного выезда на данную территорию были обнаружены 4 жилые норы крапчатого суслика вдоль полевой дороги. При обследовании Милославского р-на в 2012 г., Милославского и Сасовского р-нов в 2013 г., а также опросов местных жителей жилые норы суслика не обнаружены. Какие-либо сведения о встрече данного вида в 2014–2020 гг. отсутствуют (8).

Места обитания и биология. В Рязанской области заселяет выгоны по склонам оврагов, луговые нераспаханные участки, склоны холмов (4, 6, 7). На заброшенных пашнях, поросших бурьяном и не паханых в течение 10–15 лет, крапчатый суслик селится крайне редко и только в тех местах, где эти земли граничат с оврагами, выпасами, суходолами (залежные земли) (6). Активен летом, в дневные часы. Селится обычно колониями. Норы сравнительно сложные до 4–5 *м* длины. С августа по конец сентября уходит в спячку. Размножается один раз в год. Среднее число молодых в помёте 6–7. Питается в основном злаками (2, 9).

Лимитирующие факторы и угрозы. К лимитирующим факторам можно отнести уничтожение пригодных местообитаний вследствие сплошной распашки земель, использование ядохимикатов в сельском хозяйстве, истребительные мероприятия (уничтожение сусликов всевозможными средствами) и выжигание растительности на их поселениях.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (10). Местообитания вида охраняются на территории государственного природного заказника регионального значения «Чуриковский». Необходимо проведение специальных исследований, направленных на изучение численности вида в области и его распространения в современных условиях. Сохранение выявленных мест обитания вида. Проведение агитационной работы среди жителей населённых пунктов, расположенных вблизи колоний суслика.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Виноградов, Громов, 1952; 3. Россолимо и др., 2004; 4. Бабушкин и др., 1972**;** 5**.** Красная книга Рязанской области, 2011; 6. Данные В.В. Харламова; 7. Харламов, 2012; 8. Данные М.В. Дидорчук, Ю.В. Котюкова; 9. Флинт и др., 1970; 10. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *М.В. Дидорчук.* **Фото:** *http://dic.academic.ru.*



ОРЕШНИКОВАЯ СОНЯ

***Muscardinus avellanarius* Linnaeus, 1758**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Соневые – Gliridae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах.

Вид занесён в Красные книги в Московской (кат. 2), Владимирской (кат. 4), Нижегородской (кат. Д) областях и в Республике Мордовия (кат. 4). Вид включён в Приложение III Бернской конвенции.

Распространение и численность. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса Европы и частично Малой Азии. В России северная граница проходит по Псковской, Тверской, Московской, Нижегородской областям и Республике Татарстан (1–4). На территории Рязанской области численность вида низкая; конкретные сведения отсутствуют, все зарегистрированные встречи приходятся на территорию Окского заповедника. Впервые представитель этого вида был отловлен в августе 1949 г. во внепойменной дубраве северной части Центрального лесничества при учёте мышевидных грызунов. В августе 1956 г. в этих же угодьях были пойманы ещё 2 особи (5–8). 15/VII 1995 г. орешниковую соню наблюдали в кв. 25 Чарусского л-ва (9). 24/V 2013 г. зверек попался в канавку для учета мелких млекопитающих в зеленомошном сосняке в кв. 27 Лакашинского лесничества (10). Редкость встреч этой сони в некоторой степени объясняется её малыми размерами и активностью в тёмное время суток. В силу того, что зверёк ведёт древесный образ жизни, в наземные орудия лова попадается крайне редко.

Места обитания и биология. Обитатель смешанных и широколиственных лесов. Населяет преимущественно участки с преобладанием дуба и липы, с густым подлеском из лещины, шиповника, бересклета, рябины, черёмухи, калины и подростом липы и клёна. Питается только растительными кормами – это самый семеноядный представитель семейства соневых. Достоверных сведений о запасании корма нет. Активна в сумерки и ночью, день проводит в гнезде. Ведёт, в основном, древесный образ жизни, прекрасно лазает даже по самым тонким ветвям. Убежища из сухих листьев и травы имеют шаровидную форму и размещаются на ветвях деревьев и кустарников, в дуплах, за отставшей корой. С октября по май орешниковая соня впадает в спячку, зимовочные гнёзда находятся под землёй, в корневищах деревьев, в норах других грызунов. Период размножения с мая по октябрь, за сезон самка обычно приносит два помёта, в выводке 1–6, чаще 3–5 молодых. Продолжительность беременности составляет 22–25 дней (1, 3, 4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (11). Все известные места обитания входят в состав территории Окского заповедника. Прочие меры охраны не разработаны.

Источники информации 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Барышников и др., 1981; 3. Соколов, 1977; 4. Флинт и др., 1970; 5. Бородина, 1960; 6. Бабушкин, Бабушкина, 2004; 7. Гущина и др., 1981; 8. Онуфреня, Кудряшова, 1992; 9. Данные В.Б. Ширини; 10. Котюков, Дидорчук, 2015; 11. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

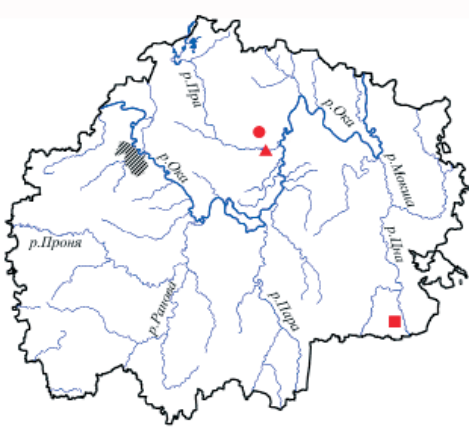
Составители: *М.В. Онуфреня, Н.Л. Панкова.* **Фото:** *Г.Ф. Гришуткин.*

ЛЕСНАЯ СОНЯ

Dryomys nitedula Pallas, 1779

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Соневые – Gliridae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид взят под охрану во Владимирской (кат. 4) Нижегородской (кат. Д) и Липецкой (кат. 4) областях. В Тамбовской и Московской областях занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Распространение и численность. Центральная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Алтай, Малая и Средняя Азия, юг Казахстана. В европейской части России северная граница проходит от верховьев Западной Двины через низовья р. Оки до устья р. Белой, восточная – по реке Каме и Волге. Несмотря на обширную территорию, распространение лесной сони внутри ареала спорадично. Сплошные поселения при высокой плотности отмечаются, как правило, в горных районах, а на равнинных участках они часто носят островной характер (1–5). Численность вида и её динамика в пределах Рязанской области не известны. Возможно распространение по дубравам в южной и центральной части области (6–7). Первая достоверная встреча зарегистрирована в августе 1960 г. в Окском заповеднике (8). В 1961–1965 гг. вид регистрировался в окрестностях села Желанное Шацкого р-на и в пойменной дубраве р. Выша. (6,9). В 2012–2014 гг. В.С. Кудряшов ежегодно наблюдал за 1–3 лесными сонями возле к. Кормилицын (Окский заповедник). В 2014 г. две самки зимовали в помещении кордона (11).

Места обитания и биология. Обитатель смешанных и широколиственных (особенно перестойных) лесов. Основное требование к местообитанию – наличие кустарникового яруса и густого подроста. Населяет дубравы, фруктовые сады и лесополосы, облесённые балки и речные долины, встречается по опушкам, захламлённым вырубкам и старым гарям. Набор пищи чрезвычайно разнообразен, включает плоды и семена практически всех видов деревьев и кустарников. Очень большое, если не равное, место в рационе занимает животный корм. Характерен ночной образ жизни. Хорошо лазает по деревьям, но значительную часть времени проводит и на земле. Убежищами служат естественные укрытия на деревьях, старые птичьи жилища, шаровидные гнёзда собственной конструкции, расположенные в ветвях деревьев и кустарников. На зиму впадает в спячку. Гон начинается в мае, самка приносит один помёт, в выводке 2–6 (чаще 3–4) молодых. Беременность длится 27–28 дней. Молодые становятся самостоятельными в возрасте 2–2,5 месяцев, половозрелыми – после первой зимовки. Продолжительность жизни 3–4 года (1–5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующими факторами являются лесохозяйственные мероприятия, приводящие к уничтожению убежищ в результате рубки и расчистки старовозрастных широколиственных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (10). Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Необходимо выявление местообитаний и организация для их сохранения ООПТ с запретом всех видов лесохозяйственной деятельности.

Источники информации. 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Барышников и др., 1981; 3. Динец, Ротшильд, 1996; 4. Соколов, 1977; 5. Флинт и др., 1970; 6. Гущина и др., 1981; 7. Бабушкин, Бабушкина, 2004; 8. Онуфреня, Кудряшова, 1992; 9. Кошелев, Шапошников, 1966; 10. Решение исполнительного комитета… 19.01.1977 г. № 16. 11. Данные В.С. Кудряшова.

Составители: *М.В. Онуфреня, Н.Л. Панкова.* **Фото:** *И.В. Палько.*

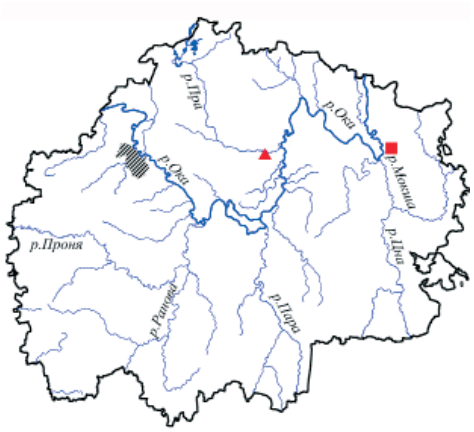


САДОВАЯ СОНЯ

***Eliomys quercinus* Linnaeus, 1766**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Соневые – Gliridae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Занесён в Красную Книгу Владимирской (кат. 4) и Нижегородской области (кат. Д), Республики Мордовия (кат. 4). В Тамбовской и Московской обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции.

Распространение и численность. Зона широколиственных и хвойно-широколиственных лесов Европы от Пиренейского полуострова на западе до Южного Урала на востоке (1–2). На территорию бывшего Советского Союза приходится восточная часть ареала, где условно можно выделить три участка обитания: Северо-западный, Поволжский и Южно-Уральский. Все они разобщены большими расстояниями. В пределах указанных регионов вид также встречается не повсеместно, а спорадически. Для некоторых территорий известны лишь единичные встречи (3–6). Данные по численности вида в границах Рязанской обл. отсутствуют. Отмечены встречи в Спасском и Ермишинском р-нах. В июле 1959 г. садовая соня поймана в канавку для отлова мелких млекопитающих в окрестностях п. Брыкин Бор (центральная усадьба Окского заповедника) (7). В период с 24/V по 10/VI 1968 г. близ с. Лебяжий Бор Ермишинского р-на добыты пять зверьков – две взрослые самки и три взрослых самца (8–9).

Места обитания и биология. Распространение вида связано с зоной широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Предпочитает спелые смешанные леса с густым подлеском из черёмухи, рябины, орешника, шиповника и подростом липы и клёна. Населяет опушки, вырубки, старые гари. Часто встречается в садах и даже жилищах человека, расположенных вблизи от леса. Садовая соня всеядна, легко переходит от одного вида пищи к другому как растительного, так и животного происхождения. В отличие от других видов сонь, растительные корма в её рационе никогда не занимают ведущего места. Основой питания служат насекомые, моллюски и другие беспозвоночные; обычными компонентами пищи являются так же мелкие млекопитающие, яйца птиц, птенцы, ящерицы. Местами может значительно снижать численность мелких птиц. Известны случаи каннибализма. Активна в сумеречное и ночное время суток. Садовая соня самая “наземная” из всех своих сородичей, населяющих леса. Убежища устраивает как на деревьях, так и на земле под упавшими стволами, в пнях и в норах, охотно заселяет хозяйственные постройки. В центральной части России с конца сентября по апрель впадает в спячку. Гон начинается в конце апреля, самка приносит один помёт, в выводке от 2 до 7 молодых (чаще 3–6). Беременность длится 23–28 дней. Продолжительность жизни в природе не превышает 4 лет (1–6).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу ограничивающих факторов относится интенсивное лесопользование, сопровождающееся сведением спелых и перестойных насаждений.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области садовая соня находится под охраной с 1977 г. (10). Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Необходимо проведение работ по выявлению вида и введение щадящего режима лесопользования в местах обитания локальных популяций (прежде всего сохранение старых дуплистых деревьев, густых кустарниковых зарослей, подлеска).

Источники информации .1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Айрапетьянц, Фокин, 2001; 3. Айрапетьянц, 1983; 4. Барышников и др., 1981; 5. Соколов, 1977; 6. Флинт и др., 1970; 7. Онуфреня, Кудряшова, 1992; 8. Гущина и др., 1981; 9. Бабушкин, Бабушкина, 2004; 10. Решение исполнительного комитета… 19.01.1977 г. № 16.

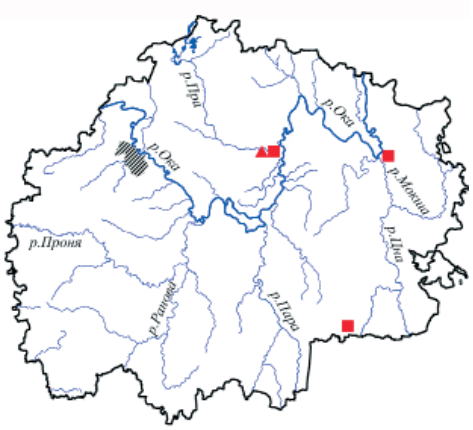
Составители: *М.В. Онуфреня, Н.Л. Панкова*. **Фото:** *http://www.naturephoto-cz.com. Milos Andera.*

СОНЯ-ПОЛЧОК

***Glis glis* Linnaeus, 1766**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Соневые – Gliridae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Тульской (кат. 3), Владимирской (кат. 4), Нижегородской (кат. Д) областях и в Республике Мордовия (кат. 3); В Тамбовской обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Вид включён в Красный список МСОП, Приложение III Бернской конвенции.

Распространение и численность. Зона широколиственных лесов Южной, Центральной и Восточной Европы от севера Испании до Волги и от побережья Балтийского моря до островов Сицилия и Крит; Малая Азия, Кавказ (1-5). В северо-восточной части ареала, куда входит и территория Рязанской области, распределена неравномерно, образуя локальные группировки. Количественные оценки в регионе, даже в конкретных местах обитания, отсутствуют, тенденции изменения численности не выявлены. Отдельные находки известны с территории Ермишинского, Спасского и Шацкого р-нов (6–7). В 1955–1956 гг. три зверька были добыты в Окском заповеднике при отлове мышевидных грызунов в ур. Мочилово (8–9). В 1983 г. и в 1986 г. в том же массиве леса пойманы два взрослых самца в искусственных гнездовьях (10–11). В 1996 г. в окр. п. Брыкин Бор найден взрослый самец, погибший от многочисленных ран, нанесённых хищной птицей (12).

Места обитания и биология. Соня-полчок – самый крупный представитель соневых. Распространение связано с зоной широколиственных лесов. Нередко поселяется в больших садах. Из всех своих сородичей является наиболее приспособленным к древесному образу жизни видом, прекрасно лазает по стволам и тонким сучьям, легко совершает большие (до 10 м) прыжки с одного дерева на другое. Основу питания составляют растительные корма: жёлуди, орехи, фрукты, ягоды, семена, в меньшей степени – почки и побеги. Животные корма (слизни, гусеницы, многоножки, жуки) играют второстепенную роль. Активна с сумерек до утра. Гнёзда предпочитает строить в надёжных укрытиях – дуплах, в полостях стволов, в искусственных гнездовьях для птиц. Зимними убежищами служат дупла деревьев, норы и полости под корнями деревьев и пней. С октября до конца мая-июня находится в глубокой спячке, зачастую в одно гнездо укладывается несколько (до 8) зверьков. Гон начинается в июне, самка приносит один помёт, в выводке от одного до десяти, чаще пять-шесть, молодых. Беременность длиться 23–25 дней. Предельный срок жизни полчков в природе составляет 4–5 лет (1–5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующими факторами являются уничтожение местообитаний полчка – вырубка старых широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, сокращение площади плодовых насаждений.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области соня-полчок находится под охраной с 1977 г. (13). Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Целесообразно провести поиск мест современного обитания вида в границах области; в случае необходимости взять выявленные места обитания под особую охрану и не допускать их деградации.

Источники информации. 1. Айрапетьянц, 1983; 2. Барышников и др., 1981; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Соколов, 1977; 5. Флинт и др., 1970; 6. Бабушкин, Бабушкина, 2004; 7. Гущина и др., 1981; 8. Онуфреня, Кудряшова, 1992; 9. Бородина, 1960; 10. Данные М.В. Онуфреня; 11. Данные А.С. Онуфрени; 12. Данные В.П. Иванчева; 13. Решение исполнительного комитета… 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *М.В. Онуфреня, Н.Л. Панкова.* **Фото:** *http://www.zooeco.com*

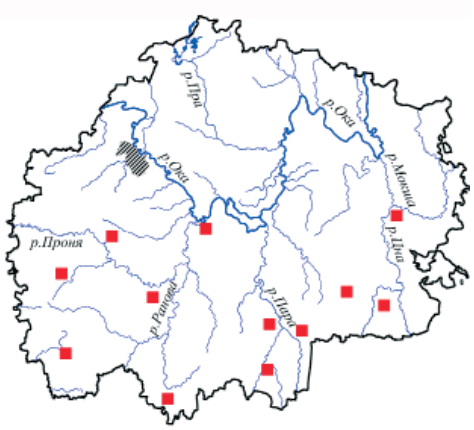


БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК

***Allactaga major* Pallas, 1778)**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Тушканчиковые – Dipodidae



Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги в Московской (кат. 1), Липецкой (кат. 2), Тамбовской (кат. 2), Нижегородской (статус редкий на границе ареала вид) областях и в Республике Мордовия (кат. 4). В Пензенской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Распространение, численность. Открытые ландшафты умеренного пояса Евразии от Днепра, Днестра и Буга до западных предгорий Алтая. По участкам с плотной почвой и редкой растительностью заходит в лесостепь и южную часть таёжной зоны Западной Сибири (1). В Рязанской области распространён по всей её безлесной части (2). Известны немногочисленные встречи в Скопинском, Милославском, Кораблинском, Сараевском, Шацком, Сасовском, Спасском, Новодеревенском, Пронском, Михайловском р-нах (2–5). Указывался в списках млекопитающих Рязанской губ. в 1925 г. как вид, встречающийся по всей безлесной её части, но немногочисленный. В 1960-х – 1990-х гг. отмечен в небольшом числе в ряде районов области (2–5). Последние встречи большого тушканчика известны в Сараевском р-не в 1998–1999 гг. – один зверёк близ с. Сысои и свежие норы в окрестностях рыбхоза «Пара» (4). Во время экспедиционных выездов сотрудников заповедника в 2007 г. в Милославский (окр. с. Воейково), Новодеревенский (окр. сел. Зимарово, Колобово) и Ряжский (окр. с. Ратманово) р-ны, в 2009 г. в Сараевский (окр. р/х «Пара»), Михайловский (окр. г. Михайлова, сел Грязное, Стублё, Новопанское, Некрасово), Захаровский (окр. с. Пупкино), Пронский (окр. с. Октябрьское) р-ны, в 2011 г в Скопинский и Милославский р-ны, в 2012 г. в Милославский р-н, в 2013 г. в Милославский и Сасовский р-ны, а также опросов местных жителей не было отмечено ни одной встречи большого тушканчика и следов его жизнедеятельности. Не были обнаружены даже старые норы. Какие-либо сведения о встрече вида в 2014–2020 гг. отсутствуют (6).

Места обитания и биология. Большой тушканчик ведёт сумеречный и ночной образ жизни. В Рязанской области его норы располагаются на выгонах, обеднённых растительностью участках лугов, обочинах дорог, склонов оврагов (2, 4, 5). Зверёк роет постоянные и временные норы. На индивидуальном участке тушканчика имеется несколько временных – защитных нор (8, 9). Норы большого тушканчика в Сараевском р-не (1998–1999 гг.) были вырыты на луговинах, примыкающих к рыборазводным прудам и по обочинам дорог, расположенных между луговинами и сосновыми посадками. На одном участке в 1000 м^2 – 9 нор, на другом в 1200 м^2 – 8 (4). Питается большой тушканчик преимущественно семенами, корнями и прикорневыми частями растений, луковицами и клубнями, насекомыми. К осени зверьки жиреют и впадают в спячку. Самка приносит 1 помёт в год, в выводке обычно 3–4 детеныша. Большие тушканчики развиваются медленно, массовое расселение молодых наблюдается не ранее второй половины июня (7, 8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Негативное воздействие на численность вида (сокращение мест его обитания) оказало изменение режима использования сельскохозяйственных земель: сокращение мест выпаса скота, что способствовало развитию высокого и мощного травостоя на этих территориях. Негативно влияют весенние и осенние палы. Также для тушканчика характерно медленное пополнение популяции молодыми из-за низких темпов размножения и затянутого гнездового развития.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (9). Местообитания вида охраняются на территории государственного природного заказника регионального значения «Чуриковский». Необходимо продолжить изучение современного распространения вида по области и его численности. Охрана выявленных мест групповых поселений.

Источники информации. 1. Барышников и др., 1981; 2. Бабушкин и др., 1972; 3. Бабушкин, 2003; 4. Красная книга Рязанской обл., 2011; 5. Данные В.В. Харламова; 6. Данные М.В. Дидорчук; 7. Виноградов, Громов, 1952; 8. Фокин, 1978; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

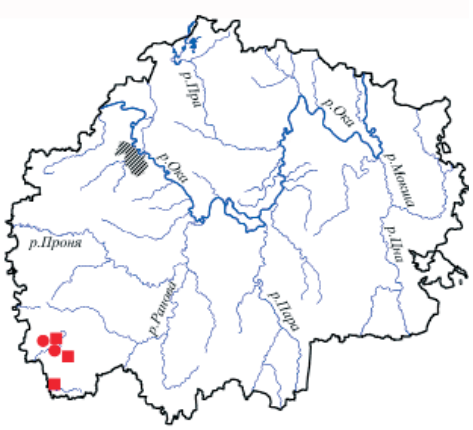
Составитель: *М.В. Дидорчук.* **Фото:** *Е.О. Котелевский.*

ОБЫКНОВЕННЫЙ СЛЕПЫШ

***Spalax microphtalmus* Güldenstaedt, 1770**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Слепышовые – Spalacidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Тамбовской области (кат. 2) и в Республике Мордовия (кат. 3). В Липецкой обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Распространение, численность. Населяет равнинные степи, лесостепь между Днепром и Волгой. В пределах восстановленного ареала северная граница приблизительно проходит от Киева по южной части Черниговской области, восточной части Курской и Орловской областей, по южной части Тульской, Рязанской, Тамбовской области, Мордовии, Пензенской и Ульяновской областям. Крайняя северо-восточная точка находки – Самарская Лука (1, 2). В 1967–1968 гг. впервые найден в Чернавской лесной даче (разреженная дубрава) Милославского р-на. На площади 200 *га* дубравы было подсчитано 14 участков с норами слепыша, что указывало на обитание не более нескольких десятков особей (3, 4). В 1989 г. в областную санэпидстанцию был доставлен один экземпляр из Чернавской зоны (с. Озерки). Особь была извлечена из недостроенного колодца (5). В 2001 г. в окрестностях с. Воейково Милославского р-на отмечены выбросы земли, сделанные слепышом (6). В 2010 г. на юго-востоке Чернавской дубравы и примыкающей к нему долины р. Паника, были обнаружены слепышины. На площади 1.5 *га* отмечено 175 слепышин, выделено 6 норовых систем. При обследовании этой колонии в 2011 г. общая площадь поселения слепыша составила 31 га с численностью не менее 30 особей (7). В 2012 г. в 2,5 км к западу от Чернавской дубравы, на ячменном поле, обнаружили микропоселение слепыша, в котором нашли 3 кормовых хода. В 2013 г. на этом участке свежие слепышины отсутствовали (8). Поселение слепыша в окрестностях Чернавской дубравы в 2013 г. осталось практически в прежних границах, а к 2019 г. его площадь сократилась на 15 %. Практически вся колония сместилась на открытые местообитания к югу от дубравы, и лишь отдельные особи обитают на опушке дубравы и сосновых насаждений (9).

Места обитания и биология. В степной зоне селится преимущественно по склонам балок и другим пониженным участкам рельефа с черноземными и черноземно-каштановыми почвами, избегая как глинистых, так и песчаных грунтов, а также участков с высоким стоянием уровня грунтовых вод. Поселяется на посевах, особенно многолетних трав, на огородах, в садах и среди полезащитных лесных полос. По лесным опушкам и краевым полянам заходит на окраины лесных массивов (10, 11). Преобладающая часть слепышин в районе Чернавской дубравы в 2010 г. находилась в открытых местообитаниях и лишь в 2 случаях обнаружены заходы слепыша в дубраву и сосновую посадку на 5–8 *м* (7). Для слепыша характерна полифазная суточная активность (12). Ведёт подземный образ жизни. Земляные выбросы располагаются цепочками вдоль кормовых ходов (протяжённость до 170 *см*) и имеют диаметр основания до 50–60 *см*. В гнездовой части норы число жилых камер и камер для запасов может достигать 10, размещаясь на глубине до 3.5 *м*. Питается преимущественно подземными частями растений, но иногда затаскивает в норы цельные растения и объедает их листья и стебли. Общий вес запасов может достигать 10–14 *кг* (10, 11). Размножается один раз в году, детёныши рождаются с конца февраля до середины мая. Средний размер выводка 2.7–2.9 (13).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вид, находящийся на пределе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (14). Проведение специальных тщательных исследований по выявлению мест обитания вида в настоящее время, изучение его численности в области, а также сохранение выявленных мест обитания.

Источники информации.1. Огнев, 1947; 2. Топачевский, 1969; 3. Бабушкин и др., 1972**;** 4. Гущина и др., 1981; 5. Данные В.В. Харламова; 6. Данные А.Е. Блинушова; 7. Дидорчук, Котюков, 2012; 8. Данные Н.Н. Николаева, Ю.В. Котюкова; 9. Данные М.В. Дидорчук, Ю.В. Котюкова; 10. Виноградов, Громов, 1952; 11. Громов, Ербаева, 1995; 12. Пузаченко, интернет; 13. Овчинникова, 1971; 14. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *М.В. Дидорчук.* **Фото:** *Б.И. Близнюк.*

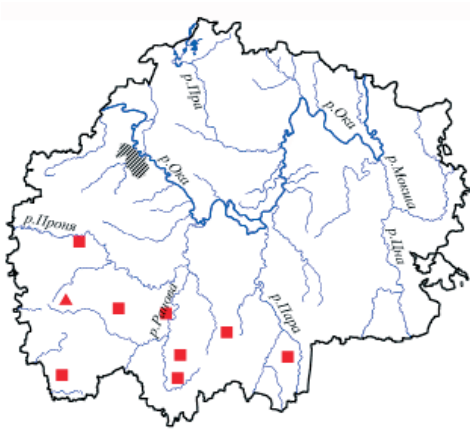


СЕРЫЙ ХОМЯЧОК

***Cricetulus migratorius* Pallas, 1770**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Липецкой (кат. 3), Тамбовской (кат. 3) и Нижегородской (статус недостаточно изученный вид) областях. В Пензенской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Распространение, численность. Открытые (степи, полупустыни и пустыни) и лесостепные ландшафты в горах и на равнинах Евразии (1). В ареал серого хомячка входит правобережная часть Рязанской обл. Известны находки вида в Скопинском, Кораблинском, Сараевском, Ухоловском, Ряжском, Милославском, Михайловском и Новодеревенском р-нах (2, 3). Зверёк немногочислен. В период с 1985 по 2005 гг. было поймано 8 особей по 1–2 экземпляра в Сараевском (у с. Аненка), Ряжском (с. Ново Еголдаево), Милославском (с. Змеевка), Михайловском (с. Каменка), Новодеревенском (с. Бурминка) и Скопинском р-нах (3, 4).

Во время экспедиционных выездов сотрудников Окского заповедника в 2007 г. в Милославский (окр. с. Воейково), Новодеревенский (окр. сел. Зимарово, Колобово) и Ряжский (окр. с. Ратманово) р-ны, в 2009 г. в Сараевский (окр. р/х «Пара»), в Михайловский (окр. г. Михайлова, сел Грязное, Стублё, Новопанское, Некрасово), Захаровский (окр. с. Пупкино) и Пронский (окр. с. Октябрьское) р-ны, в 2011 г. в Скопинский и Милославский р-ны, в 2012 г. в Милославский р-н, в 2013 г. в Милославский и Сасовский р-ны серый хомячок в уловах и при раскопке нор отмечен не был. Какие-либо сведения о встрече вида в 2014–2020 гг. отсутствуют (5).

Места обитания и биология. Ведёт одиночный и сумеречный образ жизни. Зимой активность пониженная, но в спячку, по-видимому, не впадает (6). Живёт в глубоких норах, имеющих простое устройство. К осени поселяется в омётах вместе с мышами и полёвками. Приносит несколько помётов в год, детёнышей в помёте от 3 до 10. Питается семенами дикорастущих и культурных растений, а также животной пищей (7, 8). В области добыча серого хомячка регистрировалась не раньше второй декады апреля и прекращалась во второй декаде августа. В Сараевском р-не у с. Аненка в конце июля 1989 г. была разрыта нора серого хомячка. Зверёк занял нору обыкновенной полёвки. Ходы были расширены до 3.5 *см* в диаметре. В норе было 3 вертикальных ствола, гнездовая камера и кладовка. В кладовке находилось примерно 1.2 *кг* семян как диких, так и культурных растений (вика, горох, овёс). Убежище располагалось на склоне оврага недалеко от овсяного поля. В гнездовой камере находилось 5 детёнышей, примерно трёхнедельного возраста (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Причины, ограничивающие численность вида не установлены. Возможно, сказывается то, что по правому берегу Оки проходит северная граница ареала вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (9). Необходимы специальные исследования по изучению распространению вида в области, его биологии.

Источники информации. 1. Барышников и др., 1981; 2. Бабушкин и др., 1972; 3. Данные В.В. Харламова; 4. Харламов, 2012; 5. Данные М.В. Дидорчук; 6. Громов и др., 1963; 7. Флинт и др., 1970; 8. Виноградов, Громов, 1952; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

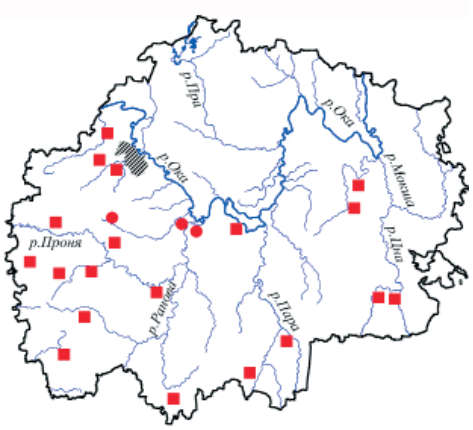
Составитель: *М.В. Дидорчук.* **Фото:** *Н.Н. Усик.*

ОБЫКНОВЕННЫЙ ХОМЯК

***Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Липецкой области (кат. 3), в Московской области включён в перечень видов, нуждающихся в особом контроле. Охраняется Бернской Конвенцией (Приложение II).

Распространение и численность. Распространён в лесостепной и степной зонах Европы, Западной Сибири, Северного Казахстана, на восток доходит до Синзцяна. Часто селится вблизи человека (1–3). В прошлом вид благополучно существовал во всех районах Рязанской обл. До 1969 г. в области проводился промысел хомяка. Максимальное число шкурок было сдано в период с 1939 по 1969 гг. – 953 (1959 г.). В 1960-е гг. численность начала резко сокращаться: только в 1973 г. близ с. Стубле Михайловского р-на был добыт хомяк (4, 5). По другим данным за 1965–2000 гг., вид широко распространён практически во всех районах области к югу от р. Ока, обычен в Рязанском р-не, часто встречается на территории усадеб сельских населённых пунктов и садово-огороднических кооперативов, обнаружен на свалках г. Рязань (5).

При обследовании области в 1985–2003 гг. было учтено 69 зверьков в Милославском, Новодеревенском, Сараевском, Михайловском, Пронском, Кораблинском и др. р-нах. В Скопинском р-не (пос. Павелец) в 1986 г. было учтено – 2, в Михайловском (с. Стубле) в 1992 г. – 3, в Рязанском в 2004 г. – 2 зверька и в Рыбновском в 2004 г. – 4. Популяция обыкновенного хомяка на территории области находится в сильно разреженном состоянии и из-за низкой численности вид не учитывается в формировании эпизоотического процесса природно-очаговых инфекций (6, 7).

Одна жилая нора хомяка найдена в 1999 г. в Сараевском р-не на скошенном пшеничном поле в окрестностях с. Борец (8). В 2007–2009 гг. на террритории Милославского, Новодеревенского, Ряжский, Сараевского, Михайловского и Захаровского р-нов вид отмечен не был. По опросным сведениям, хомяка отмечали в 2007–2009 гг. в Михайловском и Шацком р-нах, но его численность резко сократилась. В 2009 г. в Пронском р-не в окрестностях п. Октябрьское были найдены нежилые норы (8). В 2012 г. отмечен в Кирицком охотхозяйстве и в 2013 г. – на границе Пронского и Захаровского р-нов в окрестностях деревень Малинище, Савин-Корь и Фёдоровское. В 2015 г. при обследовании окрестностей с. Перкино (Спасский р-н) на ячменном поле, площадью 7 га было обнаружено 5 групп нор обыкновенного хомяка (9). По опросным сведениям, в течение последних 5 лет, местные жители встречают хомяка на своих сельхозугодиях (10).

Места обитания и биология. Ведёт сумеречный и ночной образ жизни, часто обитает в усадьбах населённых пунктов сельского типа и в пригородной зоне (3). Норы устроены сложно: начинаются обычно с отвесного хода и представляют собой систему глубоких (до 2.5 *м*) ветвистых ходов, нескольких камер и кладовых. В течение года самка приносит 2–3 помёта, в среднем около 10 детенышей (1, 2). В 1999 г. в Сараевском р-не нора хомяка находилась на скошенном пшеничном поле в 300–350 *м* от р. Грязная. Нора с 7 выходами. Гнездовая камера располагалась на глубине 60 *см*. В гнезде (d=5.5×6 *см*) обнаружили 5 хомячат. Гнездо сильно замокло после обильных и продолжительных дождей. В 2009 г. в Пронском р-не найденые нежилые норы располагались двумя группами в 50 *м* друг от друга. (8).

Питается зелёными частями, семенами, клубнями различных растений, а также насекомыми и даже позвоночны-

ми. С сентября-октября до апреля находится в спячке, но наблюдаются временные выходы на поверхность зимой (1, 2). При раскопке кладовок в Рыбновском и Захаровском р-нах запасы достигали соответственно 16 и 20 *кг*. Основная часть запасов состояла из зёрен пшеницы, ячменя, гороха, овса (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. К негативным факторам, влияющим на численность хомяка, можно отнести применение пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (11). Местообитания вида охраняются на территории государственного природного заказника регионального значения «Чуриковский». Необходимо продолжить изучение современного распространения вида по области и его численности.

Источники информации. 1. Виноградов, Громов, 1952; 2. Барышников и др., 1981; 3. Россолимо и др., 2004; 4. Бабушкин и др., 1972; 5. Бабушкин, 2001а; 6. Данные В.В. Харламова; 7. Харламов, 2012. 8. Данные М.В. Дидорчук; 9. Дидорчук и др., 2016; 10. Данные В.П. Иванчева, М.В. Дидорчук; 11. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

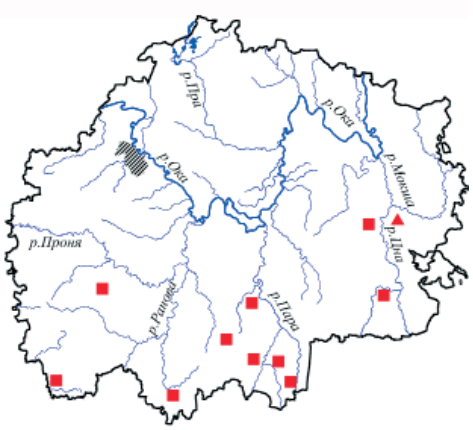
Составитель: *М.В. Дидорчук*. **Фото:** *http://moi-pushistye-druzya.narod.ru/FOTOHAMSTER_gallery_img_00059.htm.*

СТЕПНАЯ ПЕСТРУШКА

***Lagurus lagurus* Pallas, 1773**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Нижегородской (кат. В2), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 4), Липецкой (кат. 4) областях и в Республике Мордовия (кат. 4).

Распространение и численность. Южные лесостепи, степи и северные полупустыни Евразии – от Приднепровья до Тянь-Шаня, Западной Монголии, Китая. На территории России обитает на юге Европейской части, в Предкавказье, Среднем и Нижнем Поволжье, на Среднем и Южном Урале, в Западной Сибири, в приалтайских степях и Туве (1–4).

В границах Рязанской области вид отмечен в южной части правобережья Оки, где проходит северная граница ареала. В 1935 г. степная пеструшка отловлена в Сасовском, а в 1974–1975 гг. – в Сапожковском, Сараевском и Ухоловском р-нах сотрудниками областной санэпидстанции при учёте мелких млекопитающих. Среди 6 тыс. пойманных в 1975 г. зверьков этот вид составил 0.07 % (4 экз.) (5–6). В период с 1985 по 1989 гг. по одной особи поймано в Скопинском, Ухоловском и Новодеревенском р-нах (7).

С 2000 по 2010 гг. зарегистрировано 5 единичных поимок степной пеструшки: в 2000 г. – в Милославском р-не у с. Воейково (коренной берег р. Дон); в 2001 г – в Сараевском р-не у с. Телятники (граница оврага и пашни), в Сасовском р-не у с. Сотницыно (коренной берег р. Алешня) и в Шацком р-не у с. Польное-Ялтуново (коренной берег р. Цна); в 2003 г. – в Сараевском р-не у с. Галинка (склон оврага) (7). При проведении полевых работ с 2011 по 2019 гг. в Милославском, Ермишинском, Сасовском, Шацком, Кадомском и Спасском р-нах вид не был выявлен (9).

Места обитания и биология. Степная пеструшка – обитатель степей и полупустынь, далеко заходит в лесостепь. Населяет злаково-разнотравные, злаковые, злаково-полынные степи, хорошо уживается среди посевов, на склонах оврагов, выгонах и залежах. В засушливые годы предпочитает пониженные участки рельефа, речные долины и озёрные котловины. Активна круглосуточно, но, поскольку ведёт полуподземный образ жизни, на поверхность выходит ненадолго, обычно в сумерках или ночью. Исключение составляют годы повышенной численности, когда пеструшки совершают массовые перекочёвки. Роет довольно сложные норы глубиной 30–90 см с сетью подземных ходов и многочисленными камерами, использует также норы других грызунов. Основная нора соединена с несколькими временными сетями тропинок. Зимой прокладывает туннели под снегом. Живёт небольшими колониями. Питается растительными кормами, предпочитая зелёные части узколистных злаков, полыней; в засушливые годы поедает также клубни и луковицы, семена, кору кустарников, иногда животную пищу (саранчовые). Размножение начинается в марте-апреле, в благоприятные годы самка приносит до 6 помётов по 5–6 детёнышей (максимум 10–14) в каждом. Беременность длится около трёх недель. На 18–21 день молодые становятся самостоятельны, в возрасте 35–45 дней они способны размножаться, успевая до осени принести 1–2 помёта (2–4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Периферийность ареала, небольшое количество оптимальных местообитаний. Значительное влияние оказывают погодные условия, особенно в зимнее время.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области степная пеструшка находится под охраной с 2001 г. (8). Необходима разработка специальной программы изучения и сохранения вида на территории региона.

Источники информации. 1. Барышников и др., 1981; 2. Громов, Ербаева, 1995; 3. Соколов, 1977; 4. Флинт и др., 1970; 5. Бабушкин, Бабушкина, 2004; 6. Гущина и др., 1981; 7. Харламов, 2012; 8. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203. 9. Данные М.В. Дидорчук.

Составители: *М.В. Онуфреня, Н.Л. Панкова.* **Фото:** *Н.Н. Усик.*

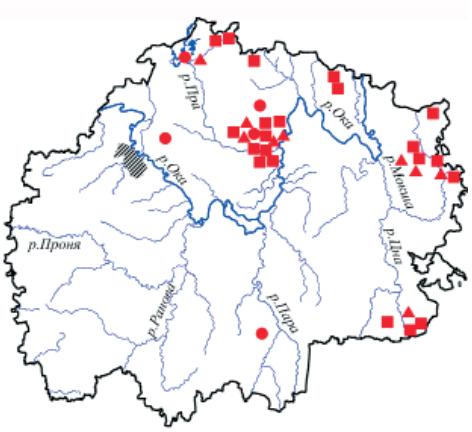


БУРЫЙ МЕДВЕДЬ

***Ursus arctos* Linnaeus, 1758**

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Медвежьи – Ursidae



Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах.

Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 1), Тульской (кат. 0), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 0) областях и Республике Мордовия (кат. 1). Вид занесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции.

Распространение и численность. Лесная зона европейской части России, Сибири, Дальнего Востока, горные р-ны Алтая и Тувы, лесные и горные р-ны Кавказа (1, 2). На территории Рязанской обл. в XX в. встречался в Мещёрском лесном массиве, в заокских лесах на территории Ермишинского, Кадомского, Сасовского и Шацкого р-нов по рекам: Мокша, Цна и Выша. С начала XX в. до 1960-х гг. в Рязанской обл. постоянно обитало не менее 20 особей, в том числе 3–4 ежегодно отмечались в Окском заповеднике (8). В 1970 г. в области постоянно регистрировали всего одного зверя и одна особь заходила в Касимовский р-н из Нижегородской обл. (5). В 1980 г. постоянно живущие в области медведи не учтены (6). В 1990-х гг. вид отмечен в Кадомском р-не (9). В ОГПБЗ с 1970 по 1997 гг. медведей не регистрировали, но с 1998 г. встречи стали носить регулярный характер (7, 10). С 2001 по 2011 гг. в области отмечено не менее десяти встреч медведя, в том числе были случаи размножения зверей и залегания в берлогу. Зверей встречали в Ермишинском, Спасском, Касимовском и Клепиковском р-нах (11–13). В последнее десятилетие следы пребывания медведя отмечались в Окском заповеднике (2012 г., Центральное л-во (11), в НП «Мещерский», (2015 г., окр. деревни Белозерье (16), в Бельковском л-ве Касимовского р-на (2019 г. (18) и в заказнике «Борисовский» (Рязанский р-н, 2019 г. (19). 24 мая 2016 г. медведь появился возле д. Новобокино Сараевского р-на. Он держался возле населенных пунктов и разорил пасеку в д. Ивановка. После жалоб местных жителей был отстрелян, так как представлял опасность для людей (17).

Места обитания и биология. Обитатель хвойных и смешанных лесов. Чаще всего встречается в лесах, перемежающихся болотами и зарастающими гарями. В пище преобладают ягоды, семена и плоды растений, насекомые (муравьи) и их личинки, молодые побеги и ветви некоторых растений, мелкие млекопитающие, яйца и птенцы наземногнездящихся птиц. Реже добывает крупных млекопитающих (копытных, в том числе и домашних). Не брезгует падалью (1, 2, 10). Активен в любое время суток. Зиму (ноябрь-март) проводит в спячке. Берлогу устраивает, как правило, в глухих участках леса, используя естественные укрытия. Хорошо плавает, лазает по деревьям. Достигает половой зрелости в возрасте 4–5 лет (14). Спаривание – в июне-июле. Продолжительность беременности около 7 месяцев. Детёныши в количестве 1–2 (редко 3–4) рождаются в январе-феврале, когда самка находится в берлоге. На человека нападает редко (1, 2). Наибольшую опасность представляют так называемые синантропные медведи, прикормленные человеком или привыкшие питаться на свалках пищевых отходов.

Лимитирующие факторы и угрозы. Беспокойство, истребление человеком, антропогенная трансформация пригодных для вида угодий (10).

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области бурый медведь повсеместно находится под охраной с 1977 г. (15). Охраняется на территории Окского заповедника, национального парка «Мещерский».

Источники информации.1. Новиков, 1956; 2. Гептнер, Наумов, 1967; 3. Гущина и др., 1981; 4. Приклонский, 1967; 5. Полякова, 1975; 6. Кашенцева, 1990; 7. Онуфреня, 2000; 8. Бородина, 1960; 9. Казакова и др., 1998; 10. Онуфреня, 2001; 11. Данные В.П. Василенко; 12. Летопись природы ОГЗ; 13. Данные С.А. Королькова; 14. Пажетнов, 1993; 15. Решение исполнительного комитета… 19.01.1977 г. № 16. 16. Косякова, Заколдаева, 2017; 17. По данным СМИ; 18. Данные Кудряшова М.; 19. Данные С. Кузина.

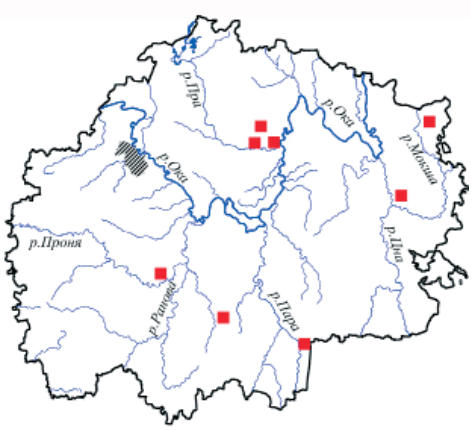
Составитель: *Н.Л. Панкова.* **Фото:** *С.В. Пажетнов.*

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

***Mustela lutreola* Linnaeus, 1761**

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Тульской (кат. 1), Владимирской (кат. 4), Нижегородской (кат. Д), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 1) и Липецкой (кат. 0) областях и в Республике Мордовия (кат. 2). Вид включён в Приложение 2 к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции, Красный список МСОП.

Распространение и численность. Ареал захватывает Европу (кроме Южной и Северо-западной), Кавказ и западную часть Западной Сибири (до Оби). В настоящее время европейская норка считается самым уязвимым млекопитающим Европы, так как ее численность сократилась на 90 %. Основной фактор снижения численности – повсеместное вытеснение аборигенного вида интродуцентом – американской норкой (1). С 2010 г. на территории России достоверные находки европейской норки известны для Тверской, Ивановской, Костромской, Архангельской областей, Республики Коми, Краснодарского и Пермского краёв (2). В Рязанской обл. единичные встречи отмечались практически во всех административных районах, кроме западных и юго-западных (3, 4). В начале XX в. встречалась в сравнительно небольшом количестве (5). В 80-ые годы прошлого столетия в Окском заповеднике ежегодно отмечали не менее двух пар, известны случаи размножения животных (4, 6). В 2000–2020 гг. нахождение европейской норки на территории заповедника достоверно не подтверждено. Все встреченные и сфотографированные фотоловушками зверьки относились к сходному виду – американской норке, ставшей обычной на водотоках и водоемах заповедника.

Места обитания и биология. Европейская норка обитает на различных водоёмах с облесёнными и закустаренными берегами, предпочитая участки с незамерзающими ручейками и пустотами подо льдом у берега. Убежищами служат норы и прикорневые пустоты в берегах. Активна преимущественно в тёмное время суток. Прекрасно плавает и ныряет. Питается позвоночными (мыши, полевки, птицы, амфибии, рыбы) и беспозвоночными (речные раки, моллюски), животными, добывая их в воде и на суше. Делает запасы корма. Активна круглый год. Характерна полигамия. Спаривание происходит в марте-апреле. Беременность длится 40–43 дня. В помёте бывает до 7 детёнышей. Половозрелость наступает в конце первого года жизни (7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Конкуренция с американской норкой. Антропогенная трансформация местообитаний, обмеление водоемов. Истребление охотниками, гибель в ставных сетях.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. европейская норка находится под охраной с 1977 г. (8). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский», государственном природном заказнике федерального значения «Рязанский». Необходимо проведение работ по выявлению сохранившихся группировок европейской норки.

По мнению ученых, сохранение европейской норки возможно лишь при условии ее разведения в неволе с последующими выпусками в природу и контроля численности американской норки в местах совместного обитаниях конкурирующих видов (1).

Источники информации. 1. Киселева, 2017; 2. Скуматов, 2015. 3. Бабушкин и др., 1972; 4. Гущина и др., 1981; 5. Туров, 1925; 6. Летопись природы ОГПБЗ, 1976; 7. Колосов и др., 1979; 8. Решение исполнительного комитета… 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Н.Л. Панкова*. **Фото:** *Д.В. Терновский.*

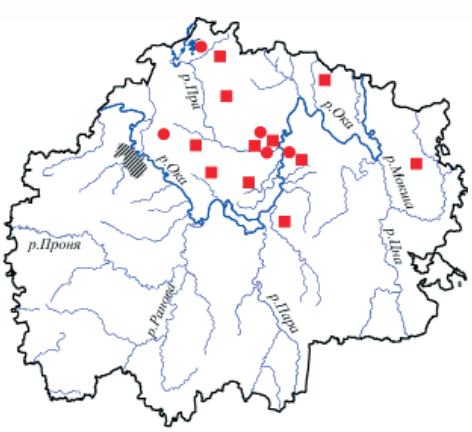


РЫСЬ

***Felis lynx* Linnaeus, 1758**

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Кошачьи – Felidae



Статус. 5-я категория. Вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин начали восстанавливаться. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена со 2-ой на 5-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Тульской (кат. 0), Нижегородской (кат. Б – уязвимый вид), Владимирской (кат. 3), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 5) областях и в Республике Мордовия (кат. 1). Вид включён в Красный список МСОП, Приложение 2 к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции.

Распространение и численность. Лесная зона Евразии и Северной Америки. Через Рязанскую область проходит южная граница ареала. Обитает преимущественно в её северных районах.

В начале XX века в области была редка. Предполагали, что рысь заходит из соседней Владимирской губернии (1). Аналогичное мнение сначала существовало и по отношению к территории Окского заповедника (2), так как следы этих животных регистрировали не ежегодно. До 1996 г., когда близ д. Борисково Рязанского р-на был найден выводок рыси из 3 котят (3), случаи размножении рыси на территории области не были известны. В 2001–2008 гг. численность в области составляла 5–71 особь (4). В Окском заповеднике следы рыси в последнее десятилетие регистрировались ежегодно во всех лесничествах, а в некоторые годы и в федеральном заказнике «Рязанский». В 2016 г. в окрестностях кордона Бедная Гора наблюдали двух котят рыси, играющих на дороге (5). В течение 2018 г. одиночная рысь неоднократно фиксировалась фотоловушками в Центральном л-ве (окрестности к. Бедная и Липовая гора). Во время зимнего маршрутного учета в 2018 г. следы рыси отмечались в Спасском, Рязанском, Касимовском и Шиловском р-нах, всего было учтено 24 особи (6).

Места обитания и биология. Рысь – типичный обитатель глухих горных и равнинных хвойных лесов с густым подлеском и буреломом. При обилии корма и в период размножения оседла, в остальное время широко кочует не только в одиночку, но и с выводками. Питается зайцами, ловит боровую дичь и прочих птиц, мелких зверьков, мышевидных грызунов, поедает падаль. Гон в феврале-марте. Беременность длится 67–74 дня. Молодые (2–5 штук) появляются в мае-июне в логове. Прозревают на 12 день. Половая зрелость наступает в двухлетнем возрасте.

Лимитирующие факторы и угрозы. Браконьерство, беспокойство, нестабильность кормовой базы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области рысь находится под охраной с 2001 г. (7). Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника и НП «Мещёрский». Борьба с браконьерством.

Источники информации.1. Туров, 1925; 2. Зыкова, 1974; 3. Данные В.С. Голикова; 4. Данные И.Г. Стасюка; 5. Данные Летописи природы Окского заповедника; 6. Данные о численности охотничьих ресурсов в Рязанской области в 2018 г.; 7. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *Н.Л. Панкова*. **Фото:** *А.Л. Антоневич.*

ПТИЦЫ



Белый аист. Фото В.П. Иванчева и Ю.М. Маркина

РАЗДЕЛ II

Авторы:
Е.А. Горюнов
Л.С. Денис
И.В. Зацаринный
А.А. Заколдаева
В.П. Иванчев
А.Ю. Косякова
Ю.В. Котюков
Ю.М. Маркин
Е.А. Марочкина
И.П. Назаров
Н.Н. Николаев
Е.А. Фионина
Н.В. Чельцов

СПИСОК ВИДОВ ПТИЦ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
Класс Птицы – Aves	
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes	
Семейство Гагаровые – Gaviidae	
Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	0
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes	
Семейство Поганковые – Podicipedidae	
Красношейная поганка *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	4
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	
Семейство Аистовые – Ciconiidae	
Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)	3
Чёрный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Гусеобразные – Anseriformes	
Семейство Утиные – Anatidae	
Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)	3
Серый гусь *Anser anser* (Linnaeus, 1758)	0
Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	3
Гуменник *Anser fabalis* (Latham, 1787)	4
Отряд Соколообразные – Falconiformes	
Семейство Скопиные – Pandionidae	
Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	1
Семейство Ястребиные – Accipitridae	
Степной лунь *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	3
Змееяд *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)	1
Орёл-карлик *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)	5
Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811	2
Малый подорлик *Aquila pomarina* Ch. L. Brehm, 1831	2
Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809	4
Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	0
Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Соколиные – Falconidae	
Балобан *Falco cherrug* Gray, 1834	0
Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	0
Дербник *Falco columbarius* Linnaeus, 1758	2
Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	1
Отряд Курообразные – Galliformes	
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae	
Белая куропатка *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	
Семейство Журавлиные –Gruidae	
Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758)	5
Семейство Дрофиные – Otididae	
Дрофа *Otis tarda* Linnaeus, 1758	0
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae	
Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	1

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758 3

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Фифи *Tringa glareola* Linnaeus, 1758 4
Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767) 4
Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758) 3
Поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803) 3
Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758) 3
Гаршнеп *Lymnocryptes minimus* (Brünnich, 1764) 4
Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758) 2
Средний кроншнеп *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758) 1
Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758) 3

Семейство Чайковые – Laridae

Малая крачка *Sterna albifrons* Pallas, 1764 2

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758 3
Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) 2

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Sthgidae

Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) 1
Сплюшка *Otus scops* (Linnaeus, 1758) 3
Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758) 3
Домовый сыч *Athene noctua* (Scopoli, 1769) 4
Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758) 4
Бородатая неясыть *Strix nebulosa* J. R. Forster, 1772 3

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae

Сизоворонка *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758 1

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758) 3

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Зелёный дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758 3

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Чернолобый сорокопут *Lanius minor* Gmelin, 1788 3
Серый сорокопут *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758 5

Семейство Славковые – Sylviidae

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Boddaert, 1783) 3
Вертлявая камышевка *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817) 0

Семейство Синицевые – Paridae

Белая лазоревка *Parus cyanus* Pallas, 1770 4

Семейство Овсянковые – Emberizidae

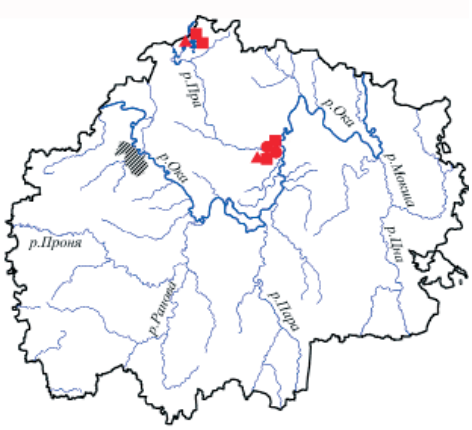
Овсянка-ремез *Emberiza rustica* Pallas, 1776 4
Дубровник *Emberiza aureola* Pallas, 1773 1

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

***Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae





Статус. 0-я категория. Вид, исчезнувший на гнездовании в области.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (европейская популяция), а также в Красные книги Московской (кат. 0), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения), Пензенской (кат. 5, встречающийся на пролёте), Тамбовской (кат. 2) и Липецкой (кат. 6, нерегулярное пребывание) областей и Республики Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Гнездовой ареал охватывает значительную часть Евразии, её арктическую и бореальную зоны. В настоящее время в европейской части страны на гнездовании распространена на юг до Новгородской и Вологодской областей (1).

В Рязанской обл. гнездилась в конце XIX – начале XX вв. В гнездовой период отмечали на оз. Светлое Касимовского р-на и на Спас-Клепиковских озёрах. В начале 1920-х гг. на каждом из 5 озёр отмечали по паре птиц (2–3). В настоящее время в этом районе не гнездится, но на пролёте появляется, видимо, регулярно. В юго-восточной части Мещёры и пойме Оки на пролёте встречается реже – 1–5 встреч за 10 лет (5–7). Налёт в среднюю полосу отмечен в 1971 г. (4). В 1999 г. при специальном обследовании озёр в Клепиковском р-не в гнездовой период не встречена (9). Также не было зарегистрировано ни одной встречи в период наблюдений за весенней миграцией птиц на Клепиковских озёрах в 2001 г. (10). В 1985 г. одна птица встречена в гнездовое время на оз. Белое близ д. Белая Клепиковского р-на (8). В последние 10 лет на пролёте отмечалась весной и осенью в нижнем течении р. Пра (2015 и 2016 гг.). В ноябре 2011 г. взрослая и молодая птицы отмечены на оз. Лакашинское (11). На осеннем пролете регулярно отмечается на Спас-Клепиковских озерах (6, 12).

Места обитания и биология. Заселяет крупные и средней величины озёра с различной степенью развитости надводной растительности. Гнёзда устраивает на берегу или в зарослях растительности. Моногам. В кладке 1–3, как правило, 2 яйца. Способности летать и самостоятельно добывать корм птенцы приобретают в возрасте 60–70 дней. Питается в основном рыбой, для добывания которой могут вылетать на соседние с гнездовым озёра (1). Осенью на пролёте появляется в октябре-ноябре, задерживаясь в одном и том же месте на 2–3 дня. Обычно держится поодиночке, реже по 2–3 птицы одновременно. В осенних скоплениях водоплавающих птиц держится по их окраине (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. На гнездовых озёрах основными лимитирующими факторами являются прямое беспокойство со стороны человека и неконтролируемый лов рыбы ставными сетями.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (13). Места прежнего обитания вида охраняются в НП «Мещёрский», а на пролете – в Окском заповеднике и заказнике «Рязанский». Ограничение и налаживание контроля за отловом рыбы на озёрах, где ранее гнездились гагары.

Источники информации. 1. Флинт, 1982; 2. Хомяков, 1900; 3. Бекштрем, 1925; 4. Приклонский, 1978; 5. Иванчев, Котюков, 2001; 6. Иванчев и др., 2003а; 7. Иванчев и др., 2003в; 8. Очагов и др., 1990; 9. Иванчев, Котюков, 2000; 10. Иванчев и др., 2003б; 11. Данные А.В. Макарова; 12. Данные В.П. Иванчева, А.А. Заколдаевой; 13. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *И. Уколов.*

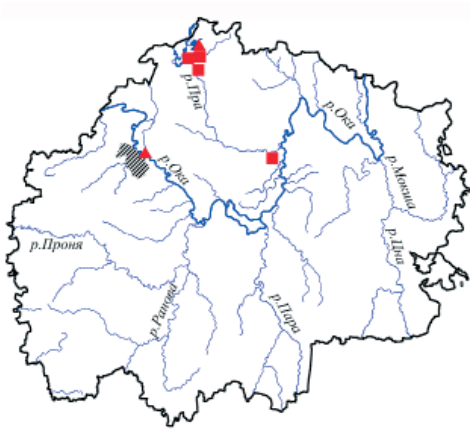


КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

***Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Сем. Поганковые – Podicipedidae



Статус. 4-я категория. Редкий, возможно, гнездящийся вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2) и региональные Красные книги Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 4), Нижегородской (кат. В1), Липецкой (кат. 4), Тульской (кат. 2), Пензенской (кат. 3) областей и Республики Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Обитает в умеренных и, частично, в субарктических районах Евразии и Северной Америки (1), в центральной полосе азиатской части бывшего СССР (2). Обычна в Западной Сибири (3). Южная граница гнездового ареала проходит по Московской обл. Общая численность сравнительно невелика, местами это редкий вид. В Европейской части России численность составляет от 1.5 до 3 тыс. пар с неизвестной тенденцией её изменения (4). Данные по гнездованию в Рязанской области отсутствуют. В Рязанской обл. отмечены единичные залеты в 1956 и 1960 гг. в окрестностях г. Рязань и в Клепиковском р-не (5). В 1991 г. три особи встречены на оз. Окунёк в НП «Мещёрский» (6). В 1999 г. одна особь отмечена у г. Спас-Клепики и две – у с. Наумово Клепиковского р-на (7). В 2006 г. одна птица встречена в охранной зоне Окского заповедника у д. Добрянка (8).

Места обитания и биология. Предпочитает гнездиться на искусственных водоёмах, реже на естественных озёрах, заводях тихих рек, участках торфяных болот. Приурочена к мелководным участкам с богатой надводной растительностью. Гнездится отдельными парами или небольшими группами, обычно на периферии колоний чайковых птиц. Гнёзда обычного для поганок типа – сырые, из отмершей водной растительности, чаще плавучие. В кладке обычно 4–5 яиц. Основу питания составляют различные водные насекомые, реже – мелкая рыба (9–11).

Лимитирующие факторы и угрозы. В регионах, входящих в гнездовой ареал вида, факторами, тормозящими рост популяции, являются ограниченное количество богатых водными беспозвоночными и сильно заросших водоёмов и большой процент гибели кладок от хищников.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется Бернской конвенцией (приложение II). В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (12). Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника и национального парка «Мещёрский». На территории области требуется более полное изучение распространения и численности вида, в случае обнаружения мест гнездования – организация их охраны.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Бабушкин и др., 1972; 3. Колосов и др., 1983; 4. Мищенко и др., 2004; 5. Птушенко, Иноземцев, 1968; 6. Коновалова и др., 1998; 7. Данные Н.В. Чельцова; 8. Иванчев, 2008в; 9. Курочкин, 1982; 10. Дементьев, 1951б; 11. Красная книга Нижегородской обл., 2003; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

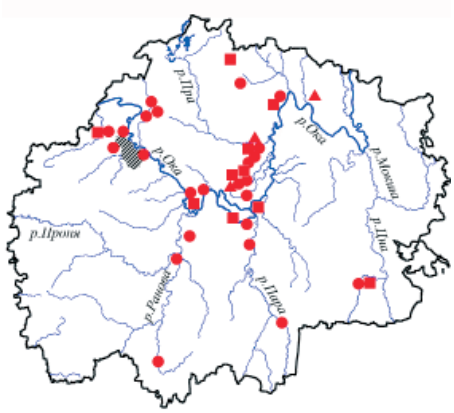
Составитель: *Н.Н. Николаев*. **Фото:** *А. Курочкин*.

БЕЛЫЙ АИСТ

***Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные – Cicconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae





Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 3), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. B2, находящийся на границе ареала), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3) и Липецкой (кат. 3) областях и Республике Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Северо-западная Африка, Евразия (на север до Вологодской обл.) (1). Рязанская обл. находится у края восточной границы ареала. Первые встречи вида в области известны с конца XIX в. (2). В 1916 г. в течение нескольких дней отмечался на окраине г. Касимов (3). Начиная с 1950-х гг. птицы были встречены во многих пунктах области – в Спасском, Касимовском, Шиловском, Рыбновском и Шацком р-нах. На гнездовании впервые отмечен в 1967 г. в окрестностях с. Терехово Шиловского р-на, затем в 1995 г. – в Шацком и Ермишинском р-нах (4–5).

В настоящее время гнездится в Спасском р-не в с. Малышево, с. Деревенское, с. Выжелес, в Шацком р-не в с. Лесное Ялтуново, Старочернеево, в Рыбновском р-не в с. Перекаль, в Сараевском р-не в с. Высокое, в Кораблинском р-не в с. Курбатово, в Пителинском р-не в с. Летники. Известны случаи гнездования белых аистов в ряде населенных пунктов всего в течение 2–3 лет: в Касимовском р-не в с. Ибердус (1998, 2002 гг.), в Спасском р-не в с. Жолобова Слобода (2011–2014 гг.), в с. Горки (2012–2014), в Рязанском р-не в с. Поляны (2016 г.), в с. Заокское (2014–2015 гг.), в Александро-Невском р-не в с. Борисовка (2011–2014 гг.) (6–8). Встречи птиц и небольшие их группки из 2–5 особей в 2011–2020 гг. отмечены в Клепиковском (с. Малахово, д. Акулово), Спасском (г. Спасск, с. Ижевское, с. Лакаш, д. Папушево, п. Брыкин Бор), Кораблинском (с. Асники), Шиловском (д. Крутицы), Рязанском (п. Канищево), Рыбновском (с. Истобники) р-нах (6, 9, 10). Максимального уровня численность белого аиста в Рязанской обл. достигала в 2014 г. – гнездилось 11 пар (11).

Места обитания и биология. Весной появляется в конце марта-начале апреля. Гнездится парами. Гнёзда устраивает на деревьях, столбах и водонапорных башнях. Охотно заселяет искусственные гнёзда. Насиживают попеременно обе птицы. В кладке может быть до 7 яиц. В Рязанской обл. в кладках было по 3–6 яиц (11). В выводках чаще 2–4, реже 5 птенцов. Одни и те же гнёзда занимают в течение многих лет, каждый год надстраивая их. Гнёзда массивные – диаметром до 1.5 *м* и высотой до 2 *м*. Лоток обильно выстилают сухой травой. Птенцы становятся лётными в третьей декаде июля – первой декаде августа. Осенью задерживаются до конца августа. В случае гибели одного из партнёров оставшаяся птица у гнезда может держаться до 2 лет, а при образовании новой пары продолжает размножаться в том же гнезде (6, 9, 11).

Лимитирующие факторы и угрозы. Несмотря на давно наметившуюся тенденцию роста численности в восточной части ареала в целом, в Рязанской области её значительного увеличения не происходит. В отдельные годы отмечается появление сразу нескольких пар у занятых гнёзд, но случаев заселения других гнездопригодных мест в их окрестностях не регистрировали. Возможно, на увеличении численности может сказаться привлечение на гнездование устройством искусственных гнёзд. Отрицательно на численности птиц сказывается отстрел их в гнездовой период и гибель при столкновении с проводами электролиний.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. Включён в число охраняемых видов птиц на территории Рязанской области с 2001 г. (12). На увеличении числа гнездящихся пар положительно может сказаться постройка гнездовых платформ в местах регулярного появления птиц и попытках их загнездиться. Следует проводить пропаганду среди населения, осуществлять контроль за судьбой известных гнёзд.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Семенов, 1898; 3. Туров, 1925а; 4. Горюнов, Назаров, 1998; 5. Назаров и др., 1998; 6. Данные В.П. Иванчева, И.П. Назарова, А.В. Водорезова, М.В. Сотсковой 7. Бабушкин, Кирсанова, 2004; 8. Иванчев, 2000а; 9. Иванчев, 2015б; 10. Фионина и др., 2015; 11. Иванчев, Маркин, 2020; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *Н. Воробей.*

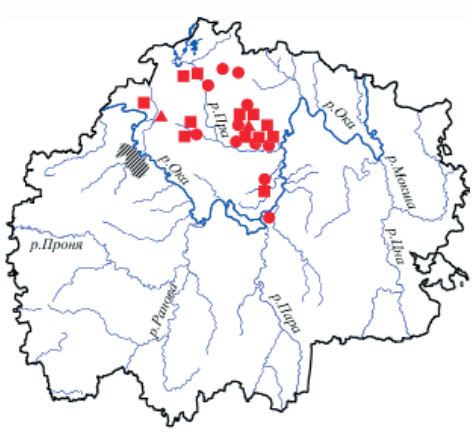


ЧЁРНЫЙ АИСТ

***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные – Cicconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae



Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 1-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу России, а также в Красные книги Московской (кат. 0), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения), Пензенской (кат. 5, встречающийся на пролёте), Тамбовской (кат. 1), Липецкой (кат. 6, нерегулярное пребывание) и Тульской (кат. 0) областей и Республики Мордовия (кат. 1).

Распространение и численность. Южная Африка, лесная зона Евразии (1). В Рязанской обл. отмечен только в Мещёрской части, впервые в 1914 г. близ д. Кельцы быв. Рязанского уезда (2). Затем птиц встречали в Окском заповеднике, в Чарусском лесничестве, на р. Курша, в окрестностях сёл Деулино, Бельское, Шехмино, Горки и т. д. (3–6).

К настоящему времени жилые гнёзда обнаружены в 1996–1998 гг. в окрестностях с. Горки, в 1999–2002 гг. также в окр. с. Горки в 5 км на запад, ур. «Репищи» и в 2002–2010 гг. – между с. Деулино и с. Горки Клепиковского р-на. Встречи птиц в гнездовое время известны в окрестностях пос. Шилово, сёл Бельское и Ижевское (Спасский р-н) и с. Воронцово, с Акулово, п. Тума, с. Заводская Слобода (Клепиковский р-н), у оз. Мостовое (Рязанский р-н). В 2010–2020 гг. в Окском заповеднике (в разных частях) ежегодно регистрируется 30–60 встреч, установлено обитание не менее 3–5 пар (7–10). Общая численность в области составляет около 15–20 пар. В последнее десятилетие наблюдается увеличение численности вида.

Места обитания и биология. Для гнездования предпочитает глухие участки соснового леса, чередующиеся с болотами и полянами. Весной прилетает в конце марта – начале апреля. Гнёзда диаметром более 1 *м* помещает на деревьях на высоте 6–10 *м*. В кладке 4–5 яиц. Птенцы вылупляются в конце мая – начале июня. Питается рыбой (вьюн, щука) и лягушками. На кормёжке встречается в лугах, на лесных болотах, старицах малых рек, на мелиоративных канавах, реже на сырых полях. При сборе пищи активно передвигается по местности, схватывая добычу. В районе гнездования держится до начала сентября, изредка – до начала октября (3, 11, 12).

Лимитирующие факторы и угрозы. Из лимитирующих факторов наиболее пагубно на птицах сказываются антропогенное беспокойство, включая сплошные рубки в районах гнездовий, осушение лесных болот и уничтожение деревьев с гнёздами. Большой урон наносят обширные лесные пожары, уничтожающие не только гнездовые местообитания, но также гнёзда и подросших птенцов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (13). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике и НП «Мещёрский». Необходимо проводить выявление гнездовых участков с последующей организацией на них и примыкающих участках леса ООПТ.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Туров, 1925а; 3. Приклонский, 1958а; 4. Приклонский, 1977а; 5. Приклонский, 1984; 6. Пегова и др., 1990; 7. Данные В.П. Иванчева и И.П. Назарова; 8. Научные фонды ОГПБЗ; 9. Фионина и др., 2018; 10. Иванчев, Назаров, 2019; 11. Иванчев и др., 1998б; 12. Приклонский, Галушин, 1959; 13. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

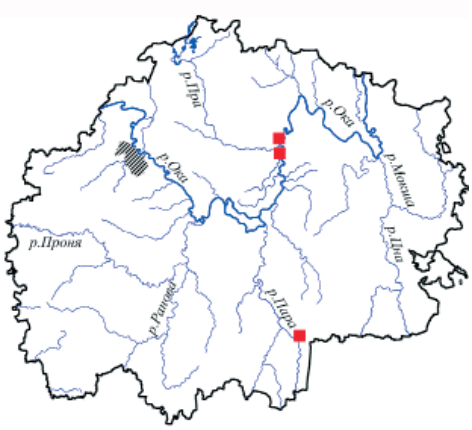
Составители: *В.П. Иванчев, И.П. Назаров.* **Фото:** *С. Елисеев.*

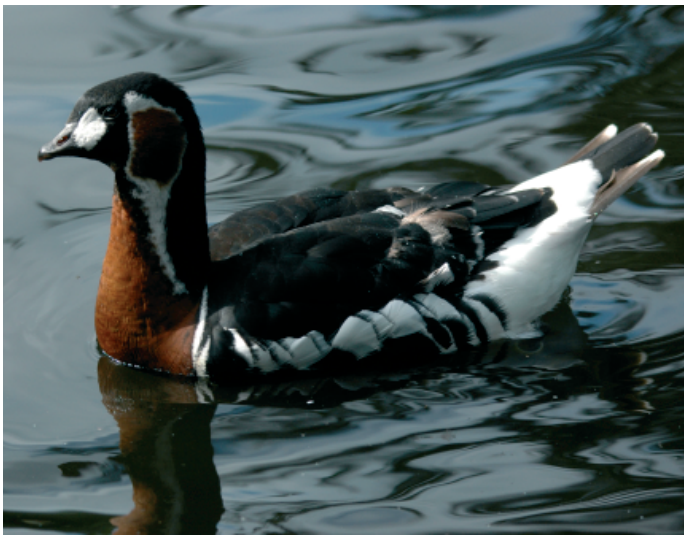
КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

***Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3-я категория. Редкий пролётный вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 3), а также Красные книги Пензенской (кат. 5, встречающийся на пролёте), Тамбовской (кат. 4) и Липецкой (кат. 6, нерегулярное пребывание) областей и Республики Мордовия (кат. 1).

Распространение и численность. Область тундры и северной части лесотундры Западной Сибири от Ямала к востоку до западных частей бассейна Хатанги (1). В Рязанской области отмечается только на пролёте в пойме Оки во время половодья. На территории Рязанской области отмечена всего несколько раз. Одна особь добыта в начале XX века в б. Рязанском у. (видимо, до 1916 г.). Все остальные встречи зарегистрированы в охранной зоне Окского заповедника в период весеннего пролёта: одна птица в 1977 г., 4 ос. – в 1989 г., 13 и 5 ос. – в 1992 г. (2–4). За период 2000–2019 гг. регистрации вида на территории Рязанской области не известны. Видимо, достаточно регулярно пролетает осенью через южные районы области, так как неоднократно отмечалась в рыбхозе «Пара» и других пунктах Сараевского р-на (5).

Места обитания и биология. В Рязанской обл. птицы отмечаются на весеннем и, видимо, осеннем пролёте. Наиболее ранняя регистрация вида весной отмечена 11/IV, самая поздняя – 24/V. Основное количество краснозобых казарок на пролёте отмечается в первой половине апреля. Часто птицы находятся в стаях вместе с белолобым гусем. На кормёжку и отдых птицы останавливаются на островах среди разлива Оки или на озимых на сельскохозяйственных полях.

Лимитирующие факторы и угрозы. На весеннем и осеннем пролёте к их числу относится отстрел и беспокойство во время охоты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП, включён в Приложение II Бернской конвенции. Включён в число охраняемых видов птиц на территории Рязанской области с 2010 г. (6). Необходимо выделять в пойме Оки зоны покоя для птиц, организовать строгий контроль за соблюдением правил весенней охоты.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Туров, 1925а; 3. Панченко, 1984; 4. Иванчев и др., 1998б; 5. Данные В.Е. Акатова. 6. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 31.12.2010 № 11.

Составители: *В.П. Иванчев, А.А. Заколдаева*. **Фото:** *Е. Яхонтов.*

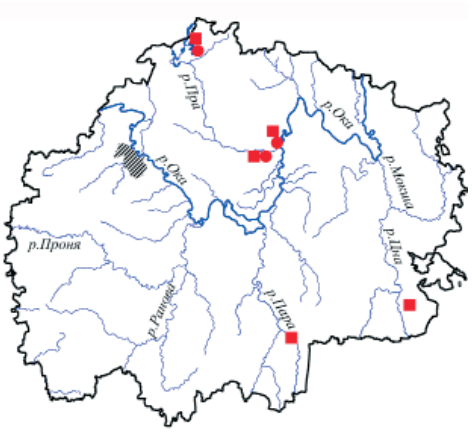


СЕРЫЙ ГУСЬ

***Anser anser* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Сем. Утиные – Anatidae



Статус. 0-я категория. Вид, исчезнувший на гнездовании в области.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2) и региональные Красные книги Московской (кат. 0), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. 0), областей и Республики Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Евразия от Скандинавии, Дании и Центральной Европы к востоку до долины Уссури и нижнего Амура, на юг до северной Греции, Малой Азии, северного Ирака, среднего Ирана, северо-восточного Китая (1). В Рязанской обл. на гнездовании отмечался в 1974 г. в окрестностях с. Лесное Ялтуново Шацкого р-на (2). В последующие годы случаев гнездования не наблюдали. На весеннем пролете птицы отмечаются в конце марта – начале апреля (3). Осенний пролет также малоинтенсивный, регистрируются только отдельные стаи. На пролете осенью наиболее ранняя встреча отмечена 17 сентября, основной пролет птиц проходит в октябре. Редко серых гусей отмечали в ноябре и даже в декабре (4, 5). Пролетные особи весной чаще отмечаются в пойме Оки и Мокши, а осенью, хотя и редко – практически на всей территории Рязанской обл. На пункте слежения за весенней миграцией птиц, расположенном на восточной оконечности Окского заповедника, вид после 2017 г. не отмечался.

Места обитания и биология. Гнездится парами на водоемах с богатой прибрежно-водной растительностью. Предпочитает долины крупных рек и большие озера с низкими берегами, пойменными лугами, травянистыми болотами. Гнезда крупные, птицы их устраивают на берегах, островах, на заломах тростника и рогоза, на сплавинах. Иногда образует разреженные колонии. На кормежку вылетают на поля или в пойму крупных рек. На пролете также кормится на полях или пойменных лугах стаями, часто совместно с белолобыми гусями.

Лимитирующие факторы и угрозы. В настоящее время в Рязанской обл. не гнездится, видимо, из-за повсеместно низкой численности вида. Из числа лимитирующих факторов можно отметить сильно возросший антропогенный пресс на водоемах, благоприятных для гнездования, а также ограниченное их количество.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется Бернской конвенцией (приложение III). Потенциально благоприятные для гнездования вида местообитания охраняются в Окском заповеднике, национальном парке «Мещёрский», заказнике «Рязанский». Следует проводить дальнейшие мониторинговые орнитологические исследования в регионе. Ранее вид был занесен в Красную книгу Рязанской обл. (6).

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Горюнов, Назаров, 1998; 3. Приклонский, 1965; 4. Иванчев, 2005б; 5. Иванчев, 2008а; Красная книга Рязанской области, 2001.

Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *из интернета.*

ПИСКУЛЬКА

***Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae





Статус. 3-я категория. Редкий пролётный вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2), а также в Красные книги Московской (кат. 3), Владимирской (кат. 4), Пензенской (кат. 5, встречающийся на пролёте), Тамбовской (кат. 2) и Липецкой (кат. 6, нерегулярное пребывание) областей.

Распространение и численность. Северная Евразия от Норвегии к востоку до Чукотского хребта. К северу в европейской части России до арктического побережья (1). В Рязанской обл. встречается во время весенней миграции. Регулярно отмечается в окрестностях Окского заповедника, в пойме Оки. За период с 1956 по 2010 гг. отмечена в 23 годах: 1956, 1958, 1960–1961, 1968, 1970, 1973, 1977–1979, 1981–1983, 1985, в 1987, 1989–1990, 1993, 1995, 1997, 2000, 2005 и 2008 гг. В среднем за весну регистрируется 8 пискулек. Больше всего было отмечено в 1978 г. – 114, сравнительно много в 1979 г. – 41, 1987 г. – 36 и в 1982 г. – 26 особей. Одновременно в наиболее крупных стаях отмечали по 20–30 птиц. Число отмеченных пискулек в последние годы снизилось, по сравнению с 1956–1965 гг. За период 2000–2010 гг. число отмеченных пискулек было незначительно (18 ос. в 2000 г., 12 ос. в 2005 и 20 ос. в 2008 г.) (3). В 2010–2020 гг. встречена на пролете в 2012 г. (1 ос.) и 2015 г. (3 ос.) (4).

Места обитания и биология. В Рязанской обл. птицы отмечаются только на весеннем пролёте. Наиболее ранняя регистрация вида отмечена 31/III 1961 г., самая поздняя – 7/V 2005 г. Основное количество пискулек на пролёте отмечается во второй и третьей декадах апреля. Часто птицы находятся в стаях вместе с белолобым гусем. На кормёжку и отдых птицы останавливаются на островах среди разлива Оки или на озимых на сельскохозяйственных полях.

Лимитирующие факторы и угрозы. На весеннем пролёте к их числу относится отстрел и беспокойство во время весенней охоты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП, включён в Приложение II Бернской конвенции. Включён в число охраняемых видов птиц на территории Рязанской области с 2010 г. (5). Необходимо выделять в пойме Оки зоны покоя для птиц, организовать строгий контроль за соблюдением правил весенней охоты.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Сапетин, 2000; 3. Данные В.П. Иванчева, Ю.В. Котюкова, В.С. Кудряшова, Н.Н. Николаева; 4. Данные В.П. Иванчева, Ю.В. Котюкова, В.С. Кудряшова, Н.Н. Николаева, Л.С. Денис; 5. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 31.12.2010 № 11.

Составители: *В.П. Иванчев, А.А. Заколдаева*. **Фото:** *И. Уколов.*

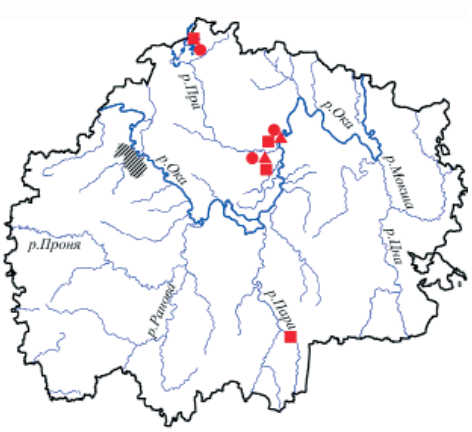


ГУМЕННИК

***Anser fabalis* (Latham, 1787)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Сем. Утиные – Anatidae



Статус. 4-я категория. Редкий пролетный вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид (подвиды западный лесной гуменник *A. f. fabalis* и сибирский таежный гуменник *A. f. middendorffii)* занесён в Красную книгу РФ (кат. 2). Подвидовая принадлежность гуменников, отмечаемых на пролете в Рязанской обл., не изучена. В региональных Красных книгах сопредельных с Рязанской областью регионах вид отсутствует.

Распространение и численность. Гнездовой ареал гуменника охватывает территорию от Гренландии, Исландии и Скандинавии на восток до бассейна Анадыря и северной Камчатки. В европейской части на юг распространен до 60-й параллели, в Западной Сибири до 61-й параллели (1, 2). В Рязанской обл. отмечается только на весеннем и осеннем пролете, может быть встречен в любой части области. На весеннем пролете число отмеченных гуменников сильно варьирует. По наблюдениям за весенней миграцией птиц у восточной оконечности Окского заповедника в 1985–1991 гг. отмечали 9–102 гуменника, а после 1992 г. – до 800 особей, в основном в пределах 250–400 ос., максимально в 1998 г. более 2000 ос. В последние 10 лет (2011–2020 гг.) численность несколько снизилась, отмечали от 70 до 700 ос., чаще – 150–170 ос. за весну (3).

Места обитания и биология. Гнездится парами в различных типах местообитаний, как правило, труднопроходимых. На весеннем пролете чаще птицы находятся в моновидовых стаях, иногда в стаях вместе с белолобым гусем. Весной первые пролетные гуменники отмечаются в конце марта – начале апреля, как правило раньше белолобого гуся. На кормёжку и отдых останавливаются на островах среди разлива Оки или на озимых на сельскохозяйственных полях до середины мая.

На осеннем пролете иногда останавливаются на несколько дней на обширных полях, засеянных озимыми, чаще отмечаются в полете в середине октября, редко в конце октября.

Лимитирующие факторы и угрозы. На весеннем пролёте к числу лимитирующих факторов относится отстрел и беспокойство во время весенней охоты. В последнее десятилетие на весеннем пролете в Рязанской обл. неблагоприятное воздействие оказывают низкие уровни половодья и уменьшение площадей сенокосов в пойме Оки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется Бернской конвенцией (приложение III). Благоприятные для остановки на кормежку на пролете местообитания охраняются в Окском заповеднике, национальном парке «Мещёрский», заказнике «Рязанский». Следует проводить дальнейшие мониторинговые орнитологические исследования в регионе. Вид впервые занесен в Красную книгу Рязанской обл.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Сыроечковский (ред.), 2011; 3. Данные В.П. Иванчева, Ю.В. Котюкова, В.В. Лавровского, Н.Н. Николаева и Л.С. Денис.

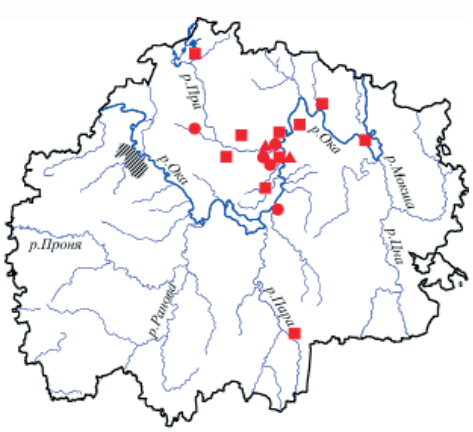
Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *из интернета.*

СКОПА

***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae





Статус. 1-я категория. Редкий, возможно, гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 3), а также в Красные книги республики Мордовия (кат. 1); Московской (кат. 1), Тульской (кат. 1), Владимирской (кат. 1), Липецкой (кат. 1), Тамбовской (кат. 1), Пензенской (кат. 1) и Нижегородской (категория А, вид, находящийся под угрозой исчезновения) областей.

Распространение и численность. Вид имеет космополитическое распространение. Северная Америка, северо-западная Африка, Австралия, Евразия; к северу в России до 65–67-й параллели (1). На гнездовании достоверно отмечали только на территории Окского заповедника, где одна пара размножалась в течение 3-х лет до 1959 г. (2, 3). С 1959 года и по настоящее время гнезд на территории заповедника отмечено не было, однако птицу неоднократно встречали во время гнездового периода (ур. Киселев затон, оз. Кривое, ур. Гусев брод, ур. Красный холм) и регулярно на весеннем и осеннем пролете (4–6). Предположительно, в Рязанской области возможно нерегулярное гнездование 3-х пар в пойменных лесах Оки и Пры (Спасский, Касимовский и Шиловский р-ны). На пролете регулярно отмечается в рыборазводных хозяйствах. Весной 2003 г. в рыбхозе «Пара» одновременно отмечали до 3-х птиц (7,8). В гнездовой период отмечена в Клепиковском р-не (оз. Святое), в Касимовском р-не у с. Рубецкое, на оз. Великое (Прудковская заводь) (9), а также у с. Щербатовка, в Шиловском р-не у с. Тырново (затон Куково), в Спасском р-не у с. Ижевское (р. Ушна), оз. Лопата, окр. р. Пры (8, 10, 11). В 2008 и 2012 гг. отмечена в Рязанском р-не у с. Борисково (11). Численность низкая, плотность населения составляет 0.3 пары на 100 км^2 общей территории. Минимальное расстояние между двумя парами не менее 15 км (3). При учете хищных птиц и поисках их гнезд с помощью авиации в Рязанской обл., скопа обнаружена не была (12).

Места обитания и биология. Весенний пролёт начинается в апреле. Гнездится в высокоствольных лесах неподалёку от водоёмов, в кладке от 1 до 4 яиц (обычно 2–3). Насиживание длится около 35 дней, молодые птицы покидают гнёзда в конце июля. Рацион питания на 99 % состоит из рыбы. Осенью на пролёте появляется в сентябре. Жилое гнездо на территории Окского заповедника располагалось на высоте 21 м (3, 13, 14).

Лимитирующие факторы и угрозы. Уничтожение гнездопригодных местообитаний в результате вырубок и лесных пожаров; сокращение кормовой базы; загрязнение водоемов; увеличение рекреационной нагрузки, отстрел и разорение гнёзд.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II СИТЕС, в Европе охраняется Бернской (Приложение II) и Боннской (Приложение II) конвенциями. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (15). Необходимо проводить выявление мест гнездования, с последующим преданием им статуса ООПТ регионального значения.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Галушин, 1958; 3. Галушин, 1971; 4. Иванчев, 2015а; 5. Белко и др., 1998; 6. Иванчев, Назаров, 2019; 7. Иванчев, Николаев, 2004; 8. Иванчев и др., 2003в; 9. Очагов и др., 1998; 10. Фионина и др., 2011; 11. Данные Н.Н. Николаева; 12. Белко, 1990; 13. Белко, 1995; 14. Белко, 2000; 15. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Н.Н. Николаев.* **Фото:** *Е. В. Валова.*

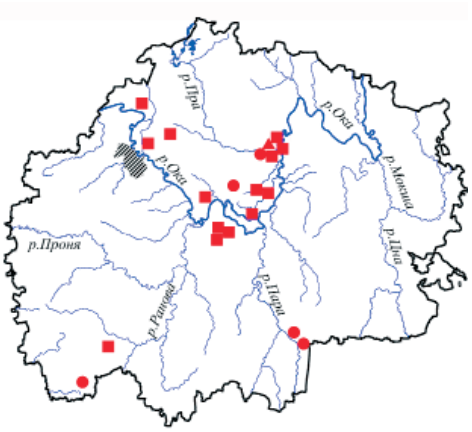


СТЕПНОЙ ЛУНЬ

***Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 3) и региональные Красные книги Московской (кат. 4), Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 1), Тульской (кат. 1) и Липецкой (кат. 1) областей и Республики Мордовия (кат. 3). Вид занесён в Красный список МСОП, Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции.

Распространение и численность. Степная, лесостепная и полупустынная зоны Восточной Европы и Западной Азии. В сравнительно недавнее время стал проникать на юг лесной зоны (1). В Рязанской обл. впервые отмечен в конце XIX в. (2), позже проник в южную Мещёру (3). В 1960 г. отмечен в районе Окского заповедника (4). В Рязанской области в настоящее время встречается на весеннем пролете, изредка гнездится. Очень редко встречается на осеннем пролёте (5). Весной отмечен в устье Пры, д. Погари (Спасский р-н), у с. Кочуры (Милославский р-н), у с. Заборье (Рязанский р-н); в гнездовой период – в с. Высокое, с. Назарьево (Сараевский р-н), с. Санское (Шиловский р-н), с. Садовое (Милославский р-н), пос. Варские (Рязанский р-н) (6–11). На гнездовании отмечен в Шиловском р-не в 1999, 2005 гг. и в Спасском р-не в 2005 г. (8).

Места обитания и биология. Прилетает в середине апреля. Держится на открытых местах, предпочитая участки с хорошо сохранившейся травянисто – кустарниковой растительностью. Гнёзда строит на земле из сухой травы. В кладке 3–5 белых яиц. Питается мелкими грызунами, насекомыми. Вскоре после вылета молодняка, в середине августа, начинается отлёт на зимовку. Встречается до середины сентября (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее неблагоприятное воздействие для гнездящихся птиц представляют весенние палы, во время которых происходит уничтожение гнездовых биотопов; беспокойство птиц на гнездовых участках, химическое загрязнение среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (12). Включён в список глобально редких видов. Выявление и охрана мест гнездования; сохранение степных участков и залежей как потенциальных мест гнездования.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951а; 2. Хомяков, 1900; 3. Бекштрем, 1927; 4. Галушин, 1971; 5. Приклонский и др., 1992; 6. Иванчев, Назаров, 2003; 7. Котюков, 2004; 8. Горюнов, 2008; 9. Иванчев и др., 2013; 10. Иванчев, 2015а; 11. Иванчев, Назаров, 2019; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203. 13. Tucker, Heath, 1994;

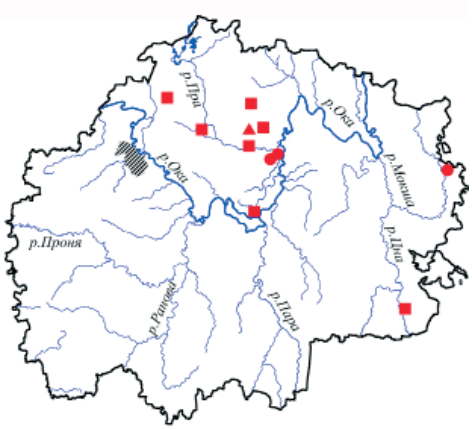
Составитель: *В.П. Иванчев, Е.А. Горюнов.* **Фото:** *В. Забугин.*

ЗМЕЕЯД

***Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 1-я категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус на территории страны и в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу РФ (кат. 3) и в Красные книги всех соседних регионов: Московской (кат. 0 – вид, вероятно исчезнувший на гнездовании), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. А – вид, находящийся под угрозой исчезновения), Липецкой (кат. 1), Тульской (кат. 2), Тамбовской (кат. 1), Пензенской (кат. 1) областей и республики Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Африка, Евразия от атлантического побережья до Кентея (1). Для Мещеры отмечен Э.А. Бекштремом (2). В области достоверно известны единичные места гнездования. С 1957 г. и, предположительно, по настоящее время не менее чем одна пара гнездится в Окском заповеднике (3–6). Одиночные птицы и пары неоднократно отмечали в р-не с. Городное, в Куршинском, Чарусском и Лакашинском лесничествах заповедника. До 1985 года был отмечен на гнездовании в Рязанском р-не (Деулинское лесничество), в 1982 г. зафиксирована встреча на территории Криушинского лесокомбината (7–12). В 1990-х был встречен на Мокше, в 2000 г. в окрестностях с. Желанное Шацкого р-на, в 2007 г. у с. Юшта Шиловского р-на, в 2013 г. был отмечен на реке Вад в Кадомском р-не (13–15). В 2014 г. одна птица найдена погибшей у оз. Лакашинское (охранная зона заповедника) (16). В 2019 г. одна птица встречена у д. Добрянка (17). Общая численность в регионе стабильно низкая, измеряется единицами гнездящихся пар. На основании встреч можно предположить гнездование 5–8 пар.

Места обитания и биология. Для гнездования выбирает сухие леса, чередующиеся с обширными открытыми пространствами. Гнёзда рыхлые, небольшие, расположены в верхней части кроны. В кладке обычно только 1 яйцо. Гнездование позднее. Кормится змеями, изредка лягушками и ящерицами. Птенец за период выкармливания потребляет 240–270 змей (3, 18).

Лимитирующие факторы и угрозы. Дефицит гнездовых и охотничьих территорий, ограниченность запасов корма, низкий репродуктивный потенциал. Существенную роль играет фактор беспокойства со стороны человека и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II СИТЕС, в Европе охраняется Бернской (Приложение II) и Боннской (Приложение II) конвенциями. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (19). Необходимо выявление мест гнездования и организация их охраны.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Бекштрем, 1927; 3. Галушин, 1959; 4. Приклонский, 1977б; 5. Приклонский и др., 1990; 6. Постельных, 1986; 7. Белко и др., 1998; 8. Данные Н.А. Соболева; 9. Ivanchev et al., 2001a; 10. Иванчев и др., 2005; 11. Котюков, 2004; 12. Данные Н.Н. Николаева; 13. Пегова и др., 1990; 14. Соболев, 2008; 15. Данные Ю.В. Котюкова; 16. Иванчев, 2015а; 17. Иванчев, Назаров, 2019; 18. Ивановский, 1992; 19. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Н.Н. Николаев.* **Фото:** *А. Школьный.*

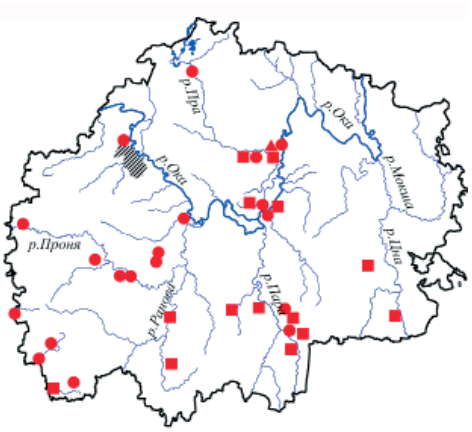


ОРЁЛ-КАРЛИК

***Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус. 5-я категория. Вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин начали восстанавливаться. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 3-й на 5-ю.

Статус на территории страны и в сопредельных регионах. Вид включен в Приложение III к Красной книге РФ. Занесён в Красные книги Московской (кат. 1), Нижегородской (кат. В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала), Владимирской (кат. 1), Липецкой (кат. 3), Тульской (кат. 3), Тамбовской (кат. 1), Пензенской (кат. 3) областей и Красную книгу республики Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Северо-западная Африка, Евразия от Пиренейского полуострова к востоку до Большого Хингана, на север до южной части Московской обл. (1). Доказанных случаев гнездования в Рязанской области нет. В Окском заповеднике отмечен залет в 1958 г. (2). С 1999 г. наблюдается увеличение численности вида. В гнездовой период отмечен в Милославском, Ряжском, Рязанском, Сараевском, Сапожковском, Шацком, Спасском, Шиловском, Старожиловском, Скопинском, Клепиковском и Пронском р-нах. Неоднократно встречен в Окском заповеднике и его охранной зоне (3–10). Учитывая данные по встречам можно предположить, что вся лесостепная правобережная территория области довольно равномерно заселена этим видом (10).

Места обитания и биология. Предпочитает высоковозрастные пойменные леса. Гнездится вблизи открытых пространств (вырубки, опушки). В кладке 2 яйца, насиживает самка. Питается птицами мелких и средних размеров и мелкими млекопитающими. Успешность размножения низкая (на размножающуюся пару приходится 0.9 слётка). Перелётный вид. Весной появляется в апреле, осенний пролёт длится до середины октября (11).

Лимитирующие факторы и угрозы. Антропогенная трансформация мест обитания, сокращение кормовой базы, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (12). Необходимо выявление мест гнездования и организация их охраны.

Источники информации: 1. Степанян, 2003; 2. Приклонский и др., 1992; 3. Иванчев и др., 2000; 4. Иванчев, Николаев, 2008; 5. Иванчев и др., 2013; 6. Николаев, Фионина, 2013: 7. Котюков, 2014; 8. Фионина и др., 2015; 9. Фионина и др., 2018; 10. Иванчев, 2015а; 11. Дудин и др, 1989; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

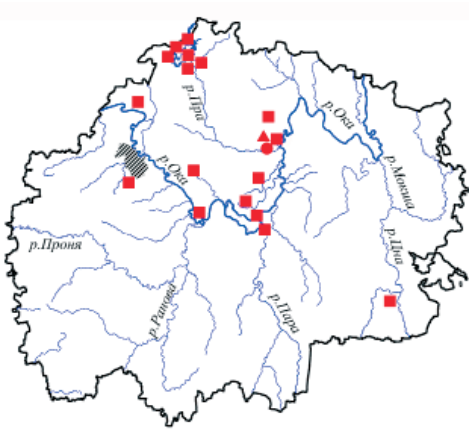
Составитель: *Н.Н. Николаев.* **Фото:** *В. Грищенко.*

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

***Aquila clanga* Pallas, 1811**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 2-я категория. Редкий гнездящийся вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2), Красные книги Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 3), Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения), Пензенской (кат. 5, встречающийся на пролёте), Тамбовской (кат. 1), Тульской (кат. 2) и Липецкой (кат. 1) областей и Республики Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Евразия от южной Финляндии, Польши, Румынии, Югославии к востоку до Приморья и северо-восточного Китая. Рязанская обл. расположена полностью в пределах ареала (1). Основное гнездовое население сосредоточено в Мещёрской части области, где птиц, помимо Окского заповедника, отмечали в Клепиковском р-не у с. Наумово, д. Белозерье, д. Б. Жабье, с. Большая Матвеевка и в окрестностях Клепиковских озёр. Широко распространён в пределах Окского заповедника. Отмечали также в Касимовском, Сараевском (п. Зеркальные Пруды), Спасском (с. Федотьево, г. Спасск, с. Погори, оз. Толас), Рыбновском (окрестности оз. Дедня), Рязанском (с. Романцево), Шиловском (с. Терехово) и Шацком (с. Лесное Ялтуново) р-нах (2–11). Общая численность в области составляет около 30–50 пар. Из них 4–6 пар обитают в Центральной Мещёре (в т. ч. и в Рязанской), до 9 пар – в Окском заповеднике. Численность, видимо, стабильна. Средняя плотность гнездового населения в лесных местообитаниях составляет 2.6 пар/100 км^2 (5, 7).

Места обитания и биология. Перелётный вид. Весной появляется в начале апреля. Поселяется в заболоченных лесных массивах. Гнездится на деревьях на высоте 7–10 *м*. Гнёзда сравнительно крупные – диаметром до 1.3 *м* и высотой до 0.6 *м*. Характерно многократное использование одних и тех же гнёзд. К откладке яиц приступает в конце апреля. В кладке 1 или чаще 2 яйца. Птенцы становятся лётными в начале августа. Питается млекопитающими, чаще водяной полёвкой и птицами – утками, коростелями, дроздами и т. д. Отлёт на зимовку происходит в сентябре-октябре (12–13).

Лимитирующие факторы и угрозы. Наибольшее негативное воздействие на население птиц оказывает коренное преобразование их местообитаний. К числу таких факторов относятся вырубка спелых лесов и осушительная мелиорация. Также значительными факторами являются бесцельное уничтожение птиц (чаще всего происходящее при летнее-осенней охоте на водоплавающих и околоводных) и антропогенное беспокойство.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красный список МСОП, Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. На территории Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (14). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, в НП «Мещёрский», в памятнике природы регионального значения «Урочище Тереховское левобережье». Выявление мест гнездования и организация на них охраняемых территорий, устройство искусственных гнездовых платформ. Прекращение осушительной мелиорации.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Очагов и др., 1998; 3. Белко и др., 1998; 4. Иванчев, Котюков, 2000; 5. Постельных, 1986; 6. Горюнов, Назаров, 1998; 7. Галушин, 1971; 8. Иванчев и др., 2003в; 9. Иванчев, Николаев, 2004; 10. Данные В.П. Иванчева, Ю.В. Котюкова, Н.Н. Николаева; 11. Фионина и др., 2011; 12. Галушин, 1962; 13. Нумеров и др., 1995; 14. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *В. Тяхт.*

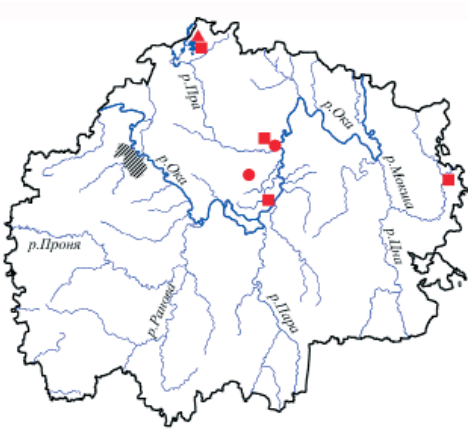


МАЛЫЙ ПОДОРЛИК

***Aquila pomarina* C. L. Brehm, 1831**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус. 2-я категория. Редкий гнездящийся вид, сокращающийся в численности. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 3-й на 2-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 3), а также Красные книги Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 4), Тульской (кат. 2), Липецкой (кат. 6, нерегулярное пребывание) и Тамбовской (кат. 1) областей.

Распространение и численность. В европейской части России на север до Ленинградской области, к востоку до западной части Московской области (1). В настоящее время пределы распространения вида уточняются, так как выявлены многие факты его обитания за границами былого ареала. Во многом это объясняется разработкой видовых диагностических признаков. Впервые в Рязанской обл. обнаружен в 1919–1925 гг. в районе Спас-Клепиковских озёр (2). На территории Окского заповедника появился, видимо, в 1973 г. (3, 4). В Окском заповеднике также отмечался в 1999, 2000, 2003–2006 и последующие годы. В 1999 г. малый подорлик встречен над оз. Великое у д. Гостилово, в 2006–2008 гг. – близ с. Терехово (Шиловский р-н), в 2009 г. – вблизи устья р. Вад (Кадомский р-н), в 2013 и в 2018 гг. – близ с. Городковичи Спасского р-на (5–11).

Места обитания и биология. Населяет мелколиственные или смешанные хвойно-лиственные заболоченные леса, имеющие в своём составе мокрые луговины с высокотравьем и ивовыми кустами, зарастающие вырубки, поляны. Перелётный вид. Весной появляется в первой половине апреля. Гнёзда располагает на старых крупных деревьях на высоте 10–18, в среднем 14 *м*. Часто занимает старые постройки канюка или чёрного коршуна, подновляя и расширяя их. Гнёзда массивные – до 1.5 *м* в диаметре. В кладке 1–2 яйца. Птенцы появляются в середине июня, а покидают гнёзда в середине августа в возрасте 60–67 дней. В выводках чаще всего бывает только 1 птенец. Основу питания составляют мелкие млекопитающие (прежде всего обыкновенная полёвка), птицы и лягушки (в основном травяная) (12).

Лимитирующие факторы и угрозы. Наибольшее негативное воздействие на население птиц оказывает коренное преобразование их местообитаний. К числу таких факторов относятся вырубка спелых лесов и осушительная мелиорация. Также значительными факторами являются бесцельное уничтожение птиц, чаще всего происходящее при летнее-осенней охоте на водоплавающих и околоводных и антропогенное беспокойство. Благоприятствует жизнедеятельности вида сохранение форм традиционного землепользования – проведение сенокошения на лесных пролянах, возделывание культурных растений на небольших по площади полях и т. д.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. Включён в число охраняемых видов птиц на территории Рязанской области с 2010 г. (13). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, в НП «Мещёрский», в памятнике природы регионального значения «Урочище Тереховское левобережье». Необходимо проводить выявление мест гнездования и организацию на них охраняемых территорий, устройство искусственных гнездовых платформ. Прекращение осушительной мелиорации.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Бекштрем, 1927; 3. Сапетина, 2001; 4. Сапетина и др., 2005; 5. Иванчев, 2008а; 6. Иванчев, 2008б; 7. Иванчев, Котюков, 2000; 8. Данные В.П. Иванчева и Ю.В. Котюкова; 9. Горюнов, 2012; 10. Иванчев, 2015а; 11. Иванчев, Назаров, 2019; 12. Лихачёв, 1957. 13. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 31.12.2010 № 11.

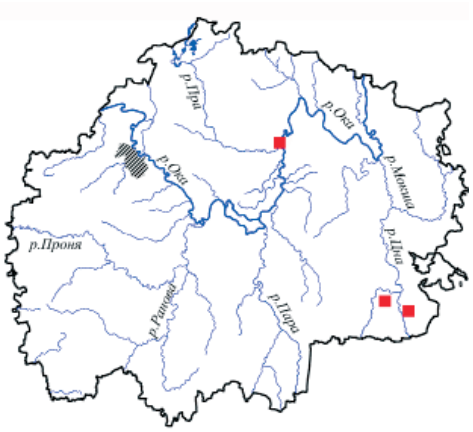
Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *Д. Якубович.*

МОГИЛЬНИК

***Aquila heliaca* Savigny, 1809**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 4-я категория. Редкий, возможно, гнездящийся вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён Красную книгу России (кат. 2), а также в Красные книги Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 1), Липецкой (кат. 1) областей и Республики Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Северная Африка, отдельные изолированные участки на Пиренейском полуострове. Евразия от Венгрии и Югославии к востоку до Баргузинской долины, Витимского плоскогорья, долины нижнего Онона (1). В Рязанской обл., скорее всего на гнездовании, отмечен в 1967 г. в Шацком р-не. Залёт отмечен в 1964 г. в Окском заповеднике (2, 3). В Рязанской области возможно гнездование одиночных пар, но достоверных случаев до сих пор не отмечено. Одна взрослая птица встречена 6/VI 2003 г. в окрестностях с. Лесное Ялтуново Шацкого р-на (4). В 2011–2019 гг. сведения об обитании этого вида на территории Рязанской области отсутствуют.

Места обитания и биология. Перелётный вид. Гнездится в островных лесах, часто по окраинам. Гнёзда помещает на соснах на высоте 10–25 *м*. Они массивные – до 2 *м* в диаметре и до 1.5 *м* высотой. Моногам. Яйца в кладках появляются в середине – конце апреля. В кладке 1–4 яйца, в основном – 2. Питается мелкими млекопитающими (в основном – сусликами) и птицами – чаще врановыми (5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Редкость вида в пределах Рязанской области определяется прохождением по её территории северной границы распространения вида. Наращиванию поголовья в регионе препятствуют вырубка старых островных лесов, ухудшение кормовой базы, гибель на линиях электропередач.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП, Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. Вид находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (6). В Рязанской области необходимо провести более тщательные обследования лесных массивов в Шацком и Сараевском р-нах с целью выявления мест гнездования вида. В случае их обнаружения эти территории необходимо взять под охрану с приданием им статуса ООПТ. Положительно на увеличение численности вида и (или) появлении его на гнездовании может способствовать развеска искусственных гнездовых платформ.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Гущина и др., 1981; 3. Приклонский и др., 1992; 4. Иванчев, Назаров, 2004; 5. Турчин, Соболев, 1996; 6. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *Ф. Большаков.*



БЕРКУТ

***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус. 0-я категория. Вид, исчезнувший на гнездовании в области.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 3), Красные книги Московской (кат. 0), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения), Пензенской (кат. 5, встречающийся на пролёте), Тамбовской (кат. 1), Тульской (кат. 0) и Липецкой (кат. 6, нерегулярное пребывание) областей и Республики Мордовия (кат. 1).

Распространение и численность. Северная Америка, Северная Африка, лесная зона Евразии от атлантического к востоку до тихоокеанского побережья (1). В Рязанской обл. гнездился в окрестностях г. Касимов в конце XIX в. и в 1960 г. близ д. Кельцы Рязанского р-на (2, 3). В настоящее время встречается только во время пролёта и зимой (4–9). Современные сведения о гнездовании вида отсутствуют.

Места обитания и биология. Гнездится в крупных лесных массивах. Гнёзда располагает на соснах на высоте более 10 *м* у края больших моховых болот, вырубок, озёр. В кладке 1–2 яйца. Моногам. Питается крупными птицами – глухарями, тетеревами, утками, а также зайцами-беляками и другими млекопитающими. Зимой часто кормится на трупах диких копытных зверей – кабанов, лосей (6, 10). В Рязанской обл. на весеннем пролёте встречается в апреле, в осенне-зимний период отмечается начиная с сентября (6, 7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Общая депрессия численности вида, антропогенное беспокойство, бесцельное уничтожение.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (11). Необходимо проводить дальнейшие исследования по выявлению возможности гнездования в пределах области. Благоприятно на состоянии птиц сказывается их подкормка в зимнее время, устройство искусственных гнездовых платформ.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Хомяков, 1900; 3. Птушенко, Иноземцев, 1968; 4. Приклонский, 1977б; 5. Приклонский и др., 1992; 6. Белко и др., 1998; 7. Иванчев, Котюков, 2001; 8. Научные фонды ОГПБЗ; 9. Котюков, 2004; 10. Мальчевский, Пукинский, 1983; 11. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

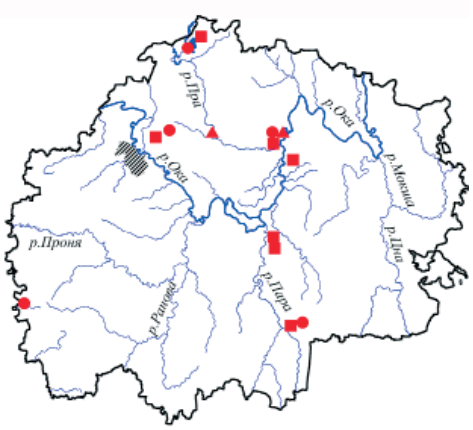
Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *И. Уколов.*

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

***Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae





Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 1-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 3), Красные книги Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 1), Тульской (кат. 0) и Липецкой (кат. 1) областей и Республики Мордовия (кат. 4).

Распространение и численность. Евразия от Скандинавии, Дании, долины Эльбы, Чехословакии, Венгрии, Балканского полуострова к востоку до бассейна Анадыря, Камчатки, тихоокеанского побережья Восточной Азии (1). В Рязанской обл. известно несколько мест сравнительно постоянного обитания.

Одна пара регулярно гнездится в Окском заповеднике. Обитание других известно в Шиловском р-не в окрестностях с. Терехово, возможно, в окрестностях д. Щербатовка Касимовского р-на и в Озерном лесничестве Солотчинского лесокомбината. Один гнездовой участок существовал в районе с. Деулино Рязанского р-на. В настоящее время данные по нему отсутствуют. По одной паре птиц гнездится в окрестностях озер Великое и Шагара (Клепиковский р-н), в окрестностях оз. Мостовое (Рязанский р-н), в верховьях Пронского водохранилища (Михайловский р-н), в Белореченском заказнике близ рыбхоза «Пара» (Сараевский р-н), близ с. Кикино Милославского р-на (2–16). В конце XIX в. был обычен: за 12 часовую экскурсию по Оке можно было встретить до 9 особей (17). В настоящее время численность, растет за счет увеличения негнездящейся части популяции (13–16). На территории Рязанской области современная численность оценивается в 10–15 гнездящихся пар.

Места обитания и биология. Оседлый вид, т. к. встречается в течение всего года. Гнездится поблизости от крупных водоёмов, богатых рыбой или водоплавающими птицами. Гнёзда устраивает на деревьях на высоте более 20 *м*. Они массивные – до 2 *м* в диаметре и более 1.5 *м* в высоту. К гнездованию приступает в конце февраля. В выводках 1–2 птенца, которые становятся лётными к середине июня. Питается рыбой, утками. В зимнее время часто кормится на падали; отмечали у водоёмов при зимних заморах рыбы (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. В связи с достаточно выраженной пластичностью питания для орлана-белохвоста недостаточность кормовой базы (кроме периода зимовки), видимо, не может выступать в качестве одного из главных лимитирующих факторов. Наибольшую угрозу для существования вида в регионе представляет бесцельное уничтожение птиц и, видимо, значительная рекреационная нагрузка в районе обитания (а также потенциальных мест обитания).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской обл. с 1977 г. (18). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский», в государственных природных заказниках регионального значения «Белореченский» и «Борисковский», в памятнике природы регионального значения «Тереховская дубрава с озёрами Чудино и Кужиха». Необходимо проводить дальнейшее выявление мест гнездования орлана-белохвоста и организовывать их охрану путём придания статуса памятника природы или профильного заказника. В зимнее время в местах постоянного обитания птиц целесообразно организовывать подкормку птиц. Для привлечения на гнездование в потенциально пригодные для этого участки следует устанавливать искусственные гнездовые платформы.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Пегова и др., 1990; 3. Белко и др., 1998; 4. Гущина и др., 1981; 5. Постельных, 1986; 6. Очагов и др., 1998; 7. Иванчев и др., 2000; 8. Иванчев, Котюков, 2000; 9. Иванчев, Николаев, 2004; 10. Иванчев и др., 2003б; 12. Иванчев и др., 2003а; 12. Иванчев и др., 2013; 13. Иванчев, 2015а; 14. Иванчев, Назаров, 2019; 15. Иванчев, 2020а; 16. Иванчев, 2020б; 17. Павлов, 1879; 18. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *В. Грищенко.*

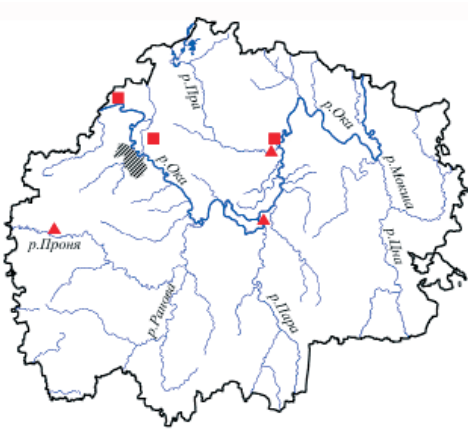


БАЛОБАН

***Falco cherrug* Gray, 1834**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Статус. 0-я категория. Вид, исчезнувший на гнездовании в области.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 1), а также Красные книги Московской (кат. 0), Пензенской (кат. 5, встречающийся на пролёте), Тамбовской (кат. 1), Тульской (кат. 1) и Липецкой (кат. 1) областей и Республики Мордовия (кат. 1).

Распространение и численность. Евразия, в России на север до юга Московской обл. (1). В Рязанской обл. на гнездовании отмечали неоднократно. В 1935 г. одна пара гнездилась у пос. Брыкин Бор Спасского р-на, в 1956–1957 гг. в Шиловском р-не и в 1993 г. – в Рязанском р-не (2–4). Известны встречи в 80-х гг. XIX в. близ железнодорожной станции Дивово, в 1935 г. в 15 км северо-восточнее г. Михайлов (5–6). У восточной окраины заповедника много раз отмечали в дубравах в 1940–1946 гг., отмечали также неоднократно до 1961 г. в разных местах заповедника (7).

На гнездовании отмечаются только единичные пары. По расчётным данным плотность населения составляет 0.1 пары/100 км^2 общей территории (2). В настоящее время в Рязанской области допускается возможность гнездования отдельных пар, однако за период 2000–2020 гг. на её территории не зарегистрировано ни одной встречи балобана.

Места обитания и биология. Гнездится в различных типах леса, как правило, разреженных или в островных лесах. Перелётный вид. Весной появляется начиная с конца марта (4). Гнездится на деревьях в старых гнёздах врановых птиц и чёрного коршуна. Моногам. В кладке 3–5 яиц. Питается грызунами, чаще всего сусликами, или врановыми и другими птицами.

Лимитирующие факторы и угрозы. Традиционно незначительная численность вида на территории области определяется нахождением её на периферии ареала. На гнездящихся птицах губительно сказывается антропогенное беспокойство, браконьерство, применение пестицидов для борьбы с сусликами. В последнее время пагубное влияние может оказывать изъятие молодых птиц для соколиной охоты.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП, Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (8). Необходимо проводить дальнейшее выявление мест гнездования вида с организацией на них ООПТ (заказники, памятники природы). Возможно пополнение запаса путём выпуска искусственно выращенных птиц.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Галушин, 1971; 3. Горюнов, Назаров, 1998; 4. Белко и др., 1998; 5. Энгельмайер, 1885; 6. Дементьев, 1951а; 7. Птушенко, Иноземцев, 1968; 8. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

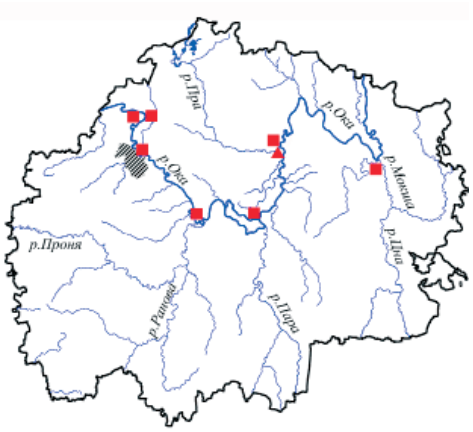
Составители: *В.П. Иванчев, Е.А. Горюнов, И.П. Назаров.* **Фото:** *И. Уколов.*

САПСАН

***Falco peregrinus* Tunstall, 1771**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae





Статус. 0-я категория. Вид, исчезнувший на гнездовании в области.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 3), а также Красные книги Московской (кат. 0), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения), Пензенской (кат. 5, встречающийся на пролёте), Тамбовской (кат. 1), Тульской (кат. 0) и Липецкой (кат. 6, нерегулярное пребывание) областей и Республики Мордовия (кат. 4).

Распространение и численность. Вид имеет космополитическое распространение. Евразия, Африка, Северная и Южная Америка, и многие острова. В континентальных частях ареала характерно прерывистое распространение (1). В Рязанской обл. в гнездовое время и на гнездовании отмечали неоднократно: в окрестностях Рязани, в Спасском р-не, близ г. Касимов (2, 3). Более поздними исследователями отмечался только на пролёте или в качестве летующего вида. Птицы отмечались в Окском заповеднике и его окрестностях, в устье р. Пет (Петелинский р-н), возле с. Заборье, с. Пощупово (Рязанский р-н), с. Юшта (Шиловский р-н) (4–8). В настоящее время сведения по гнездованию вида отсутствуют. В Шиловском р-не вид был встречен в 2003, 2007 и 2010 гг., в 2005 г. – в Рязанском р-не, в 2007 г. – в г. Рязань и у с. Троица Спасского р-на (9).

Места обитания и биология. Перелётный вид. Весной появляется в двадцатых числах марта. Гнездится в высокоствольных лесах, граничащих с обширными моховыми болотами. Гнёзда помещает высоко на деревьях. Яйца откладывает в конце апреля. В кладке 3–4 яйца. Молодые покидают гнёзда в начале июля. Питается преимущественно птицами – голубями, врановыми, чайками и т. д. (10, 11).

Лимитирующие факторы и угрозы. Конкретные факторы, определяющие негнездование вида в регионе, до сих пор не понятны. Возможно, в целом на вид отрицательно влияет низкая плотность птиц – потенциальных объектов питания, отсутствие высокоствольных коренных участков леса, осушение и торфоразработка на верховых болотах.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение I к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (12). Необходимо организовать более широкие орнитофаунистические исследования на территории Рязанской обл., уделив при этом наибольшее внимание лесным массивам на северо-востоке, востоке и юго-востоке региона. В случае выявления мест гнездования или районов постоянной встречаемости птиц следует организовать на них охрану с приданием статуса памятника природы или заказника.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Павлов, 1879; 3. Хомяков, 1900; 4. Галушин, 1971; 5. Приклонский, 1977б; 6. Приклонский и др., 1992; 7. Белко и др., 1998; 8. Горюнов, Назаров, 2009; 9. Горюнов, 2012; 10. Птушенко, Иноземцев, 1968; 11. Мальчевский, Пукинский, 1983; 12. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *И. Уколов.*

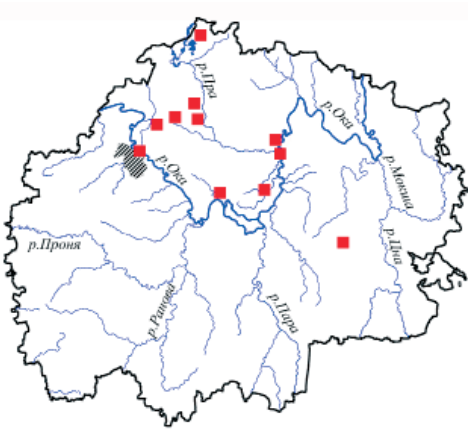


ДЕРБНИК

***Falco columbarius* Linnaeus, 1758**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Статус. 2-я категория. редкий, возможно, гнездящийся вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 4), Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения) областях и Республике Мордовия (кат. 4).

Распространение и численность. Северная Америка, Евразия от Скандинавии к востоку до западного побережья Анадырского залива, побережий Берингова и Охотского морей (1). Через Рязанскую обл. проходит южная граница гнездового ареала. В качестве гнездящейся птицы отмечен в конце XIX в. В последующем в гнездовое время птиц отмечали у д. Белая Клепиковского р-на, в окрестностях с. Солотча, на верховом болоте «Красное» близ пос. Лопухи, у оз. Уржинское и близ пос. Деулино. В Окском заповеднике и его окрестностях отмечается только на пролёте (2–7). В 2000–2010 гг. отмечено 3 встречи вида в негнездовой период в окрестностях сёл Деревенское и Киструс и у оз. Лакашинское (8). Встречен в 2007 г. близ с. Дудкино Чучковского р-на и в 2009 г. у пос. Приозерный Рязанского р-на (9). Возможно гнездование нескольких пар.

Места обитания и биология. Перелётный вид, однако отдельные особи встречаются и зимой. Весной отмечается в двадцатых числах марта. Гнездится преимущественно в сосновых лесах по краю верховых болот или в разреженных сосняках. Гнёзда на деревьях на высоте 15–16 *м*. Занимает старые вороньи гнёзда. Птенцы появляются в середине июня, в начале августа покидают гнёзда. Питаются мелкими птицами, мышевидными грызунами.

Лимитирующие факторы и угрозы. Традиционно незначительная численность вида на территории области определяется нахождением её на периферии ареала. Возможно, отрицательным образом на численности птиц сказываются широкомасштабные осушительно-мелиоративные работы на территории Мещёрской низменности, осушение и торфоразработка на верховых болотах, антропогенное беспокойство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (10). Следует проводить дальнейшее выявление мест гнездования и организацию на них охраняемых территорий в виде памятников природы.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Хомяков, 1900; 3. Очагов и др., 1998; 4. Коновалова и др., 1998; 5. Белко и др., 1998; 6. Иванчев, Котюков, 2001; 7. Волков и др., 1998; 8. Данные В.П. Иванчева и Ю.В. Котюкова; 9. Фионина и др., 2011; 10. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

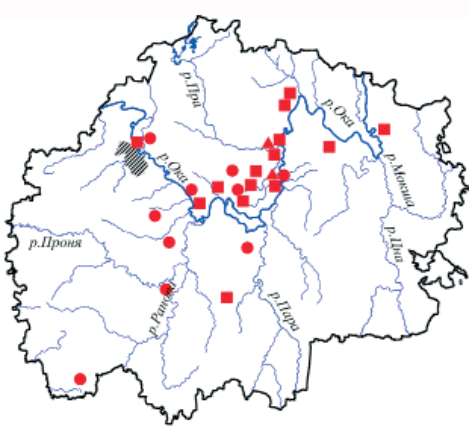
Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *В. Копотий.*

КОБЧИК

***Falco vespertinus* Linnaeus, 1766**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae





Статус. 1-я категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 3), а также в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 2), Нижегородской (кат. Б, уязвимый вид), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 2), Липецкой (кат. 1) областях и Республике Мордовия (кат. 1).

Распространение и численность. Лесная и лесостепная зоны. Рязанская обл. полностью расположена в пределах ареала. Размещение неоднородно. В 1920-х гг. кобчик гнездился в р-не Клепиковских озёр, но при обследовании их окрестностей в 1999 г. птицы не были встречены. Многолетнее поселение существует в окрестностях с. Терехово, в котором в 1993 г. отмечено гнездование 4–5 пар. Конкретные данные о его величине в последние годы отсутствуют. В колонии близ с. Коростово Рязанского р-на в 1990–1996 гг. гнездились 6–9 пар. В 2001 г. в этой колонии гнездились 3–4 пары. Колония у с. Тырново Шиловского р-на известна с 1950-х гг. В 1956–1958 гг. в ней гнездилось 6–9 пар, а в 2001 г. – 6–8 пар. Отдельные пары, видимо, гнездившиеся, отмечены в 2001 и 2004 гг. у с. Деревенское, в 2001 г. у с. Лакаш (1 пара) и в 2010 г. у с. Горицы (2 пары) Спасского р-на. Видимо, на пролёте встречена стая кобчиков 5/IX 2008 г. в окрестностях сёл Степаново и Погост Касимовского р-на (14 птиц). Также, скорее всего, на пролёте встречены в сентябре 2007 г. у с. Александровка Ухоловского р-на, в 2008 г. у с. Любовниково Сасовского р-на и с. Торопово Ермишинского р-на и в 2009 г. между сёлами Орехово и Лакаш Спасского р-на. Одна пара гнездится в окрестностях с. Погори Спасского р-на, где птицы были встречены в 2011, 2013 и 2019 гг. В конце августа-сентябре 2011–2014 гг., видимо, на пролете кобчики отмечались в Спасском, Кораблинском, Милославском, Старожиловском и Скопинском р-нах. Тенденции изменения численности не прослежены из-за спорадичности распределения колоний и разновременности учётов в них. По отрывочным данным прослеживается тенденция уменьшения числа гнездящихся птиц, например, в колонии у с. Коростово. В другой же колонии – у с. Тырново, численность птиц практически не изменилась. Общее число гнездящихся птиц в области, видимо, может составлять около 100 пар (1–10).

Места обитания и биология. Гнездится в небольших рощах и островных лесах, часто в колониях грачей, поселяясь в их пустующих гнёздах или в дуплах. На одном дереве может быть до двух жилых гнёзд одновременно. Прилетает в конце апреля. Откладка яиц в конце мая – первых числах июня. В кладке 3–4 яйца (4, 11). Лётные выводки отмечали в середине июля. Питается преимущественно крупными насекомыми.

Лимитирующие факторы и угрозы. Для постоянных колоний наиболее существенным отрицательным фактором являются вырубка деревьев и возрастающее беспокойство со стороны человека; в отдельных случаях, разорение гнёзд и бесцельное уничтожение птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красный список МСОП, Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (12). Колония в окрестностях с. Терехово входит в состав памятника природы «Урочище Тереховское левобережье», а близ с. Тырново – в состав государственного природного заказника федерального значения «Рязанский». Следует проводить дальнейшее выявление мест гнездования вида, особенно колониальных поселений с организацией их охраны (с приданием им статуса заказников или памятники природы регионального значения).

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Бекштрем, 1927; 3. Галушин, 1971; 4. Назаров, 1996; 5. Иванчев и др., в печати; 6. Горюнов, 1995; 7. Иванчев и др., 2003в; 8. Фионина и др., 2011; 9. Иванчев, 2015а; 10. Иванчев, Назаров, 2019; 11. Нумеров и др., 1995; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *В. Тяхт.*

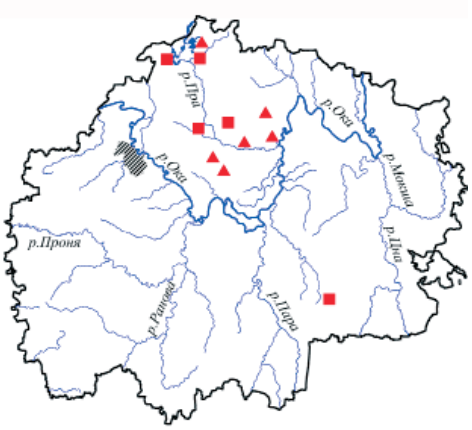


БЕЛАЯ КУРОПАТКА

***Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae



Статус. 1-я категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Среднерусский подвид *Lagopus l. rossicus* Serebrovsky, 1926 г. занесен в Красную книгу Российской Федерации (кат. 2), Красные книги Московской (кат. 0), Нижегородской (кат. А – под угрозой исчезновения), Владимирской (кат. 0), Тамбовской (кат. 0) областей и Республики Мордовия (кат. 0).

Распространение и численность. В Евразии от побережья Атлантического океана к востоку до тихоокеанского побережья. Через Рязанскую обл. проходит южная граница ареала (1). Встречи отмечены в Клепиковском, Спасском, Рязанском и Шацком р-нах. В конце XIX – начале XX вв. была многочисленна, гнездилась в северной и южной части Мещеры, до 1954 г. белую куропатку регистрировали в Окском заповеднике (2–6). С 1940-х гг. численность стала сокращаться. Последние достоверные свидетельства гнездования в регионе – находка гнезда в Шацком р-не в 1975 г. и встреча выводка в Клепиковском р-не в 1983 г. (7–8). В более поздние годы, вплоть до 1990-х гг., предполагалось гнездование в северной части Мещеры, в окрестностях с. Борисково и с. Деулино (7). В 1986 г. встречена близ д. Деево Клепиковского р-на (9). Есть непроверенные сведения о встречах и гнездовании в регионе белой куропатки, относящиеся к началу XXI в. – находка в 2005 г. остатков птицы у д. Деево и встреча в 2007 г. территориальной пары у с. Мосеево Клепиковского р-на (9–10). Поиски вида близ северных границ Рязанской обл., опрос охотников и представителей охотничьих организаций результатов не дали, новых данных по встречам белой куропатки получить не удалось (11). За последние 10 лет достоверных регистраций вида в области не было.

Места обитания и биология. Населяет верховые болота с ивняками и березняками. Оседлый, изредка кочующий вид. Моногам. Вне гнездового периода держится стайками. Гнезда размещает на моховых кочках, под прикрытием кустарников и в других укрытых местах. В кладке 8–12, иногда до 20 яиц. Основу рациона взрослых птиц составляют почки и побеги лиственных кустарников, ягоды, в питании птенцов присутствуют беспозвоночные (6, 12).

Лимитирующие факторы и угрозы. Главной причиной депрессии вида считается хозяйственная деятельность человека – освоение торфяников и осушение болот, что в свою очередь привело к высыханию лесов, возникновению пожаров, уничтожению типичных местообитаний вида (13).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (14). Необходимо уточнение статуса вида в Рязанской области, выявление мест возможного гнездования вида в подзоне южной тайги и взятие их под охрану.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Кашкаров, 1875; 3. Щепотьев, 1879; 4. Бекштрем, 1927; 5. Приклонский и др., 1992; 6. Птушенко, Иноземцев, 1968; 7. Горюнов, Назаров, 1998; 8. Очагов и др., 1990; 9. Ананьева и др., 2009; 10. Алексенко, Фалин, 2011; 11. Данные составителей очерка; 12. Потапов, 1987; 13. Бабушкин, Лобов, 2006; 14. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

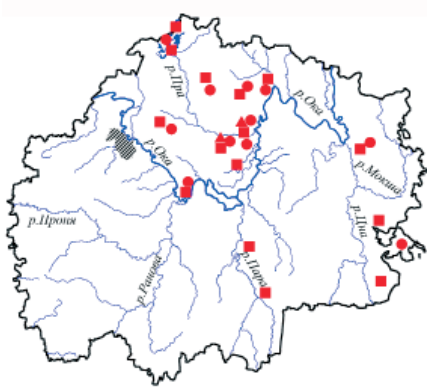
Составители: *И.В. Зацаринный, Е.А. Фионина.* **Фото:** *И. Уколов.*

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

***Grus grus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae





Статус. 5-я категория. Вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин начали восстанавливаться. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 3-й на 5-ю.

Статус вида в сопредельных территориях. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 3), Владимирской (кат. 3), Нижегородской (кат. В3, редкий вид, численность стабилизировалась), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 2), Липецкой (кат. 3) областях и Республике Мордовия (кат. 2).

Распространение и численность. В основном гнездится в мещёрской части области, а южнее спорадически встречается по заболоченным пойменным лесным участкам. Наибольшей численности достигает в Ермишинском, Касимовском, Клепиковском, Спасском, Рязанском и Щацком р-нах. Число гнездящихся птиц в области оценивается приблизительно в 500 пар. Осенью на места скоплений вылетает около 1500 птиц. Известны 7 основных кластеров мест осеннего сбора журавлей: Константиново–Сельцовский, район «Великих озёр», Тумский, Гиблицкий, Ермишинский, Ижевский и Щацкий. Каждый кластер включает в себя по несколько мест сбора, но журавли в течение предотлётного периода могут перемещаться и из кластера в кластер. В результате мечения передатчиками GPRS-GSM слежения выяснены места летних скоплений неразмножающихся и неполовозрелых птиц, состоящих из 50–100 особей. Они отмечены в Спасском (с. Ижевское-с. Деревенское-с. Гулынки) и Касимовском (с. Китово – с. Ибердус) р-нах.

Места обитания и биология. Гнездится в увлажнённых биотопах, в основном на болотах различного типа, заболоченных лесах или в тростниковых займищах. В центре европейской части России только 4 месяца (апрель-июль) в году, в период гнездования и выращивания птенцов, журавли обитают в этих стациях. В остальное время их жизнь связана с агроценозами: 2 месяца (август- сентябрь) они кормятся на сельскохозяйственных полях в ареале гнездования, 2 месяца (октябрь-ноябрь) на местах остановок во время миграций на территории России (Ставропольский и Краснодарские края, Крым) и Украины (побережье Азовского моря), 4 месяца – на местах зимовок (Иран, Ирак, Турция, Иордан, Израиль, Египет, Судан). В это время они лишь ночуют в стациях, связанных с водой (болота, озёра и др. (1, 2). В период гнездования серый журавль территориальная птица, каждая пара имеет гнездовую территорию от 0.5 до 5 кв. км. (3), с которой изгоняются другие представители этого же вида. Одна и та же пара занимает одну и ту же территорию в течение многих лет, до гибели обоих или одного из партнёров, в результате чего происходит смена хозяев территории и перераспределение границ территорий. Даже один из оставшихся в живых партнёров может несколько лет удерживать территорию, пока не найдёт себе другого партнёра. Гнёзда журавли делают на любом возвышении на болоте (кочка, прикомлевые кочки у деревьев, кустов, сухая гривка на болоте). Часто таких гнёзд они могут построить несколько, но кладку положат только в одно из них. В некоторые годы могут совсем не откладывать кладку, но территорию будут всё равно занимать до осени (1–15). В последние десятилетия в связи с зарастанием и заболачиванием лугов журавли все чаще ночуют на них в период жизни в предмиграционных скоплениях, в то время как до 1990-х гг. места ночевок располагались на труднодоступных лесных болотах.

Лимитирующие факторы и угрозы. Осушение болот. Беспокойство на болотах во время гнездования и на местах ночёвок осенью, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в приложение II к конвенции СИТЕС и Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (16). Места обитания находятся под охраной в Окском заповеднике и НП «Мещёрский». Необходимо провести комплекс исследований на местах предотлётных скоплений с целью выяснения мест ночёвок с последующим приданием им статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения (памятник природы или заказник).

Источники информации. 1. Маркин, 2008а; 2. Маркин, 2008б; 3. Маркин, 1978а; 4. Маркин, 1978б; 5. Маркин, 1979; 6. Маркин, 1980; 7. Маркин, 1981; 8. Маркин и др., 1982; 9. Приклонский, Маркин, 1982; 10. Маркин, 1984; 11. Маркин, Приклонский, 1995; 12. Маркин, 2002а; 13. Маркин, 2002б; 14. Маркин, 2002в; 15. Маркин, 2013; 16. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Ю.М. Маркин.* **Фото:** *В. Тяхт.*



ДРОФА

***Otis tarda* Linnaeus, 1758**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Дрофиные – Otididae



Статус. 0-я категория. Вид, исчезнувший на гнездовании в области.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2), а также в Красные книги Нижегородской (кат. 0), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 1), Липецкой (кат. 0) областей и Республики Мордовия (кат. 0).

Распространение и численность. Африка, Евразия от Пиренейского полуострова и бассейна Эльбы к востоку до южного Приморья (1). По южным районам Рязанской обл. проходит северная граница ареала. Единственный, подтверждённый прямыми наблюдениями, случай гнездования отмечен в 1981 г. в окрестностях с. Желанное Шацкого р-на (2). В конце XIX в. отмечали как в южных (Сапожковский), так и в центральных (Спасском, Шиловском, Рязанском) районах области (3–5). В настоящее время возможно периодическое гнездование одиночных пар. В конце XIX в иногда отмечали стаи до 150–200 особей (3). Очень редкий вид: в 2000–2020 гг. не отмечено ни одной встречи на территории Рязанской обл.

Места обитания и биология. Гнездится на обширных полях, залежах, лугах. Характерно выраженное токовое поведение. Постоянные брачные пары отсутствуют. Гнездится на земле. Гнездовая выстилка отсутствует. В кладке 1–3, как правило, 2 яйца. Гнездовые заботы осуществляются самкой. Птенцы появляются в конце мая – начале июня. Питание смешанного типа: потребляет жуков, прямокрылых, муравьёв, ящериц, соцветия и листья растений, зерно. В районе гнездования может отмечаться до конца октября (4, 6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Общая депрессия численности вида, антропогенное беспокойство, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП, Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (7). Следует проводить дальнейшие орнитофаунистические исследования для выявления мест традиционного гнездования и организации на них заказников или памятников природы регионального значения.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Горюнов, Назаров, 1998; 3. Павлов, 1879; 4. Семенов, 1898; 5. Хомяков, 1900; 6. Исаков, Флинт, 1987; 7. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

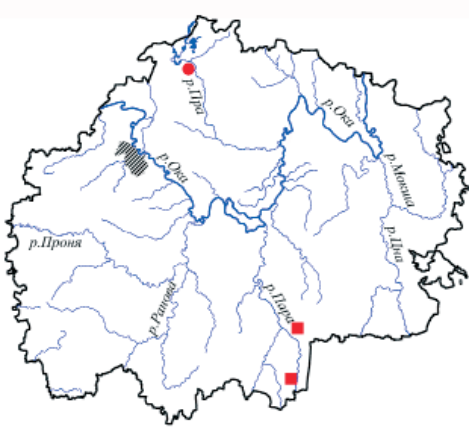
Составители: *В.П. Иванчев, И.П. Назаров*. **Фото:** *В. Тяхт.*

ХОДУЛОЧНИК

***Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 3), Нижегородской (кат. В2 – вид, находящийся на границе ареала), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 4) и Липецкой (кат. 2) областей.

Распространение и численность. Заселяет все континенты кроме Антарктиды и Австралии. В Евразии от атлантического побережья к востоку до Ханкайской низменности и среднего течения Хуанхэ, к северу в европейской части России до 49-й параллели, в Волжско-Уральском междуречье до 51-й параллели(1). Современная северная граница гнездового ареала в Поволжье проходит по 56-й параллели (2). В Рязанской обл. одно гнездо с кладкой найдено в 1997 г. в юго-восточной части Сараевского р-на в долине реки Пара (3), в 2009 г. в 25 км к северу от первого найдено ещё одно гнездо (4, 5). В 2012 г. в окрестностях д. Макеево (Клепиковский р-н) найдено 4 гнезда с полными кладками и 1 брошенное гнездо с единственным яйцом (6). В 2013–2020 гг. случаи гнездования в Рязанской обл. не зарегистрированы. Численность гнездящихся в области, вероятно, не превышает несколько пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Возможно, недостаток пригодных для заселения обширных мелководий природных и техногенных водоёмов – основной лимитирующий фактор.

Места обитания и биология. Населяет прибрежные мелководья пресных и соленых, как правило, стоячих водоёмов степной и полупустынной зон; в средней полосе России обычно гнездится на обсыхающих иловых площадках водоёмов-отстойников или на рыборазводных прудах (7, 2). Гнездится отдельными парами или колониями до нескольких десятков и сотен пар, часто по соседству с другими околоводными птицами. Гнездо на небольшой кочке или кучке ила и растительной ветоши, окруженных водой. Моногам, в сезоне одна кладка, в полной кладке обычно 4 яйца (7, 8).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II Бернской конвенции. Места обитания вида охраняются в НП «Мещерский» и государственном природном заказнике регионального значения «Белореченский». На остальной территории области специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы исследования современного распространения и численности вида в области, поиск новых мест гнездования.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Спиридонов, Лысенков, 2007; 3. Котюков, Савин, 2016; 4. Котюков, Уваров, 2009; 5. Котюков, 2014а; 6. Заколдаева, Фионина, 2012; 7. Cramp, Simmons, 1983; 8. Тарасов, 2004.

Составитель: *Ю. В. Котюков.* **Фото:** *Т.Я. Черепанов.*

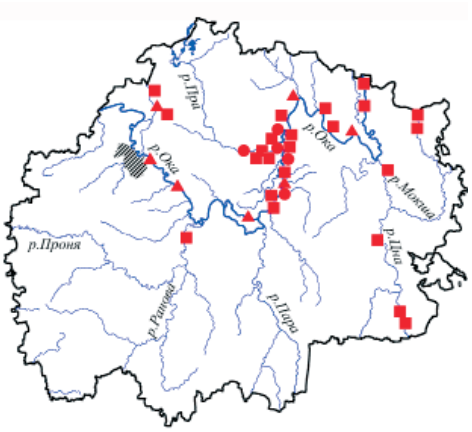


КУЛИК-СОРОКА

***Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид взят под охрану во Владимирской (кат. 3), Нижегородской (В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 1), Липецкой (кат. 1), Тульской (кат. 1) и Московской (кат. 1) областях и в Республике Мордовия (кат. 2). Материковый подвид *H. o. longipes* занесён в Красную книгу Российской Федерации (кат. 3).

Распространение и численность. Заселяет все континенты кроме Антарктиды, в основном узкой полосой вдоль побережий морей и океанов, в Евразии значительная часть ареала охватывает внутренние водоёмы (1). В Рязанской обл. гнездится в долине рек Ока и Мокша (2, 3). В период пролёта, а также неразмножающиеся, бродячие особи летом отмечаются на водоёмах южной половины области (4) и в долине Мокши вплоть до границы с Мордовией (5). В 1930–1940-х гг. был обычной, но немногочисленной гнездящейся птицей (6). До 1999 г. население вида в области оценивалось в пределах 78–112 гнездящихся пар (3). В настоящее время численность птиц в области стабильна или слабо флуктуирует в зависимости от погодных и климатических условий сезона размножения. В долинах Оки и Мокши гнездится около 100 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Кладки и птенцы часто гибнут в результате беспокойства людьми и разорения гнёзд серой вороной. В последние годы в связи с низкими уровнями весеннего паводка и большей доступностью гнездовых местообитаний фактор беспокойства людьми усилился.

Места обитания и биология. Весной на территории области появляется в период с 3 по 24 апреля. К откладке яиц приступает в период с конца апреля до середины мая, повторные кладки отмечаются до конца июня. Гнёзда устраивает на не залитых полой водой берегах луговой части поймы, на береговых уступах рек, на песчаных косах и островах Оки и её крупных рукавов. Гнездо – неглубокая, вырытая самими птицами ямка со скудной выстилкой. В полной кладке 3–4 (редко 5), в среднем 3,3 яйца. Птенцы вылупляются в 71 % гнёзд (2, 7). Моногам, селится отдельными парами, впервые размножается обычно в возрасте четырёх лет, в сезоне одна кладка (8).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции, в Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (9). Вид охраняется в окрестностях Окского заповедника, где следует организовать памятники природы «Кочемарская пристань», «Рябов затон», «Урочище Лопата», «Агеева гора», «Ореховский остров», находящиеся в настоящее время в охранной зоне Окского заповедника и являющиеся местами гнездования вида. Места обитания вида охраняются ГПЗРЗ «Сосновский», «Щербатовский», ППРЗ «Лес Паника» (Касимовский р-н) и в ГПЗФЗ «Рязанский». Необходимо снижение рекреационной нагрузки в местах гнездования вида и ограничение численности серой вороны.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Котюков и др., 1998; 3. Иванчев, Котюков, 1999; 4. Иванчев и др., 2000; 5. Спиридонов, 2012; 6. Птушенко, Иноземцев, 1968; 7. Данные Ю.В. Котюкова; 8. Cramp, Simmons, 1983; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

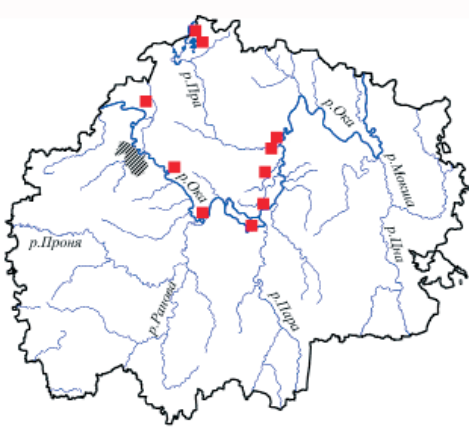
Составитель: *Ю. В. Котюков.* **Фото:** *И. П. Назаров.*

ФИФИ

***Tringa glareola* Linnaeus, 1758**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 4-я категория. Редкий, возможно, гнездящийся вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Нижегородской (кат. 3, вид-индикатор), Тульской (кат. 3) и Тамбовской (кат. 3) областей. В Московской и Пензенской областях включён в списки видов, нуждающихся в контроле за их состоянием.

Распространение и численность. Евразия от Скандинавии к востоку до Камчатки (1). По Рязанской обл. проходит южная граница гнездового ареала. Отмечен в конце XIX в. около с. Рубецкое Касимовского р-на. Дважды отмечали на гнездовании в Окском заповеднике. В 1999 г. токующая птица встречена близ с. Наумово Клепиковского р-на (2–5). Малочислен. Общая численность в области предположительно может составлять 10–20 пар (6). Численность, видимо, стабильна. В 2000–2020 гг. находки вида на гнездовании отсутствуют. Регулярно отмечается на весеннем и осеннем пролётах (1999 г. – Милославский р-н; 2000, 2004 гг. – Шиловский р-н; 2001 г. – Клепиковский и Рыбновский р-ны; 1999 и 2003 гг. – Сараевский р-н; 2000–2020 гг. – Спасский р-н; 2007 г. – Рязанский р-н). Обычен, в стаях от 1–2 до 28–36 птиц (7).

Места обитания и биология. Перелётный вид. Весной появляется в начале мая. Гнездится на моховых болотах, торфкарьерах. Моногам. Гнёзда помещает на мхе под прикрытием кустика или травы. В кладке, как правило, 4 яйца. В конце периода выкармливания молодых с ними часто остаётся только самка. На осеннем пролёте появляется в конце июля – начале августа. Часто кормится в стаях с другими видами куликов и чайками на грязевых отмелях (7, 8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Исчезновение и деградация гнездовых стаций из-за осушения болот и торфоразработки. Существенное влияние на сокращение гнездопригодных территорий оказали лесные пожары, охватившие в 2010 г. значительную площадь. Антропогенное беспокойство в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (9). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП "Мещёрский", государственном природном заказнике федерального значения «Рязанский», памятниках природы регионального значения «Озеро Бутошное», «Озеро Ванда», «Озеро Пригорочное» и др. Необходимы проведение более целенаправленного выявления мест гнездования и организация контроля за динамикой численности вида. Организация заказников с запретом осушения болот и разработки на них торфа.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Хомяков, 1900; 3. Приклонский и др., 1992; 4. Нумеров и др., 1995; 5. Иванчев, Котюков, 2000; 6. Иванчев, Котюков, 1999; 7. Данные В.П. Иванчева, Ю.А. Быкова, Ю.В. Котюкова и Е.А. Фиониной; 8. Мальчевский, Пукинский, 1983; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *Воронин.*

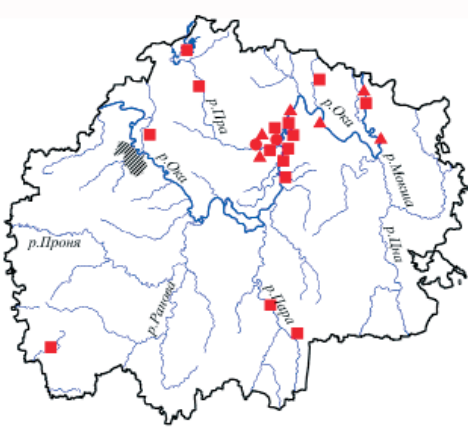


БОЛЬШОЙ УЛИТ

***Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Московской (кат. 3) и Тульской (кат. 3) областей и в список объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской обл.

Распространение и численность. Евразия от Скандинавии к востоку до Анадыря и Камчатки, к югу на Русской равнине примерно до 54-й параллели (1). Через Рязанскую область проходит южная граница ареала. В 90-х гг. XIX в. был обычным, но спорадично гнездящимся видом долины Оки и ряда озёр Мещерской низменности (2). В 1990-х гг. найден гнездящимся в долине Пры на севере Рязанского р-на (3) и на левобережье Оки у границы Спасского и Шиловского р-нов (4). В те же годы отмечен в некоторых урочищах на территории Касимовского р-на, где, вероятно, гнездился (5, 6). Вероятно, гнездился в окрестностях п. Варские Рязанского р-на (2004 г.) и в 2007, 2008 гг. на севере Спасского р-на, где найден в период размножения (7–9). Весенне-летние встречи в окрестностях Окского заповедника в 2013 и 2019 гг. (8, 10), вероятно, также свидетельствуют о гнездовании в местах обнаружения. На весеннем и осеннем пролёте вид вполне обычен. Конкретных данных о гнездовании мало. За последнее столетие численность гнездящихся птиц, видимо, значительно сократилась. В последнее десятилетие гнёзда не найдены. На территории области гнездится, по приблизительной оценке, не более 10–20 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Негативное воздействие на состояние вида в области оказывает осушение болот, в результате которого деградируют места обитания.

Места обитания и биология. Гнездится на травянистых заболоченных полянах сосновых и берёзовых лесов, на верховых болотах, зарастающих побережьях озёр с отдельными деревьями. Гнездо, которое птицы могут использовать в течение нескольких сезонов, располагается рядом или между камнями, кочками или на вершине кочки. Как правило, гнездо помещается вблизи выступающих высоко над землёй предметов. Моногам. В течение сезона одна кладка, в полной кладке 4 яйца. Вскоре после вылупления родители уводят птенцов от гнезда на расстояние до 1,5 км (11).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (12). Потенциальные места гнездования вида охраняются в Окском заповеднике, в ГПЗРЗ «Болото Кошельница», «Красное болото», «Борисковский», «Болото Прогон» (Рязанский р-н), в ГПЗРЗ «Гиблицкий», «Щербатовский», ППРЗ «Белый лес», «Зерново» (Касимовский р-н) и НП «Мещёрский». Необходима организация специальных исследований по изучению современного распространения и численности вида в области и придание найденным местам гнездования статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Хомяков, 1900; 3. Назаров И. П., устн. сообщ.; 4 Иванчев, Котюков, 1999; 5. Чельцов, 1999; 6. Чельцов, Котюков, 1999; 7. Иванчев, Назаров, 2013; 8. Данные Ю.В. Котюкова; 9. Данные Н.Н. Николаева; 10. Котюков, 2014б; 11. Cramp, Simmons, 1983; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

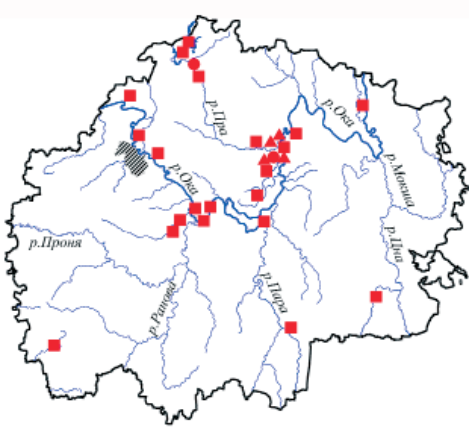
Составитель: *Ю. В. Котюков.* **Фото:** *Воронин.*

ТРАВНИК

***Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Московской (кат. 3) и Тамбовской (кат. 3) областей, внесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении в Нижегородской и Липецкой областях.

Распространение и численность. Евразия от атлантического до тихоокеанского побережья (1). В Рязанской обл. достоверно гнездится в долинах рек Оки и Пры в Клепиковском, Рыбновском, Рязанском, Спасском, Шацком, Шиловском, Касимовском р-нах; встречается летом и, вероятно, спорадично гнездится в поймах Мокши, Прони, Пары, Рановы (2–5). В 1960–1970 гг. численность росла, затем снизилась и стабилизировалась на низком уровне (6). Плотность населения в охранной зоне Окского заповедника в 1998 г. до 0,9 пары/км^2, численность гнездящихся в области, по экспертной оценке, 300–1000 пар (7).

Лимитирующие факторы и угрозы. В период масштабных осушительных работ и распашки открытых пойменных угодий в 60–70-х гг. XX в. значительные площади пригодных для гнездования местообитаний деградировали или были уничтожены. В настоящее время, в связи с прекращением мелиорации окской поймы, гнездовые угодья не испытывают столь мощного негативного воздействия. Вместе с тем в результате прекращения сенокошения значительная часть влажных лугов зарастает высокотравьем и кустарником. На выпасных лугах гнёзда с кладками гибнут под копытами крупного рогатого скота.

Места обитания и биология. Населяет влажные пойменные луга, кочкарные прибрежные мелководья озёр, открытые травянистые низинные болота. Гнездится отдельными парами или группами (полуколониями) до нескольких десятков и сотен пар (8). Для Рязанской обл. обычны поселения в 2–5 пар (4, 9). Моногам, но в крупных плотных поселениях некоторые птицы меняют партнёров в течение сезона. Гнёзда хорошо укрытые на земле или кочке, иногда открыто на растительной ветоши, при этом окраска и рисунок скорлупы полностью маскируют кладку. Гнездо – неглубокая ямка в грунте или углубление в кочке, выстланное кусочками стеблей и листьев травянистых растений. В сезоне 1 кладка, в полной кладке обычно 4 яйца (7). Насиживают оба родителя в течение 22–29, в среднем 24 дней. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 25–35 дней. В начале птенцового периода в вождении выводка принимают участие оба родителя, в конце этого периода – зачастую только самец (8).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (10). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, в памятниках природы регионального значения «Озеро Бутошное», «Озеро Пыронтово», «Озеро Ванда», «Озеро Тереховская Тишь», ГПЗФЗ «Рязанский» и НП «Мещёрский», а на остальной территории области лишь в отдельных заказниках и памятниках природы. Для более действенной охраны мест обитания вида необходимо запретить осушение и распашку пойменных лугов и ограничить пастбищную нагрузку.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Иванчев и др., 2000; 3. Иванчев, Котюков, 2000; 4. Иванчев и др., 2003; 5. Иванчев, Назаров, 2004; 6. Приклонский и др., 1992; 7. Иванчев, Котюков, 1999; 8. Cramp, Simmons, 1983; 9. Сапетина и др., 1998; 10. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *Ю. В. Котюков.* **Фото:** *Г. Шарахутдинов.*

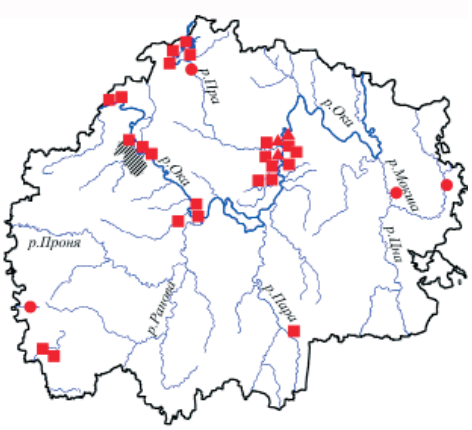


ПОРУЧЕЙНИК

***Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид взят под охрану во Владимирской (кат. 3), Нижегородской (кат В1 – вид, для которого низкая численность – биологическая норма), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 2), Липецкой (кат. 3) и Московской (кат. 3) областях и в Республике Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Евразия от Румынии и Венгрии к востоку до Приморья, северная граница ареала на Русской равнине проходит примерно по 56-й параллели (1). В Рязанской обл. гнездование достоверно установлено в Касимовском, Клепиковском, Рязанском, Спасском, Шиловском р-нах (2–4). Весьма вероятно, гнездится также в Ермишинском, Рыбновском и Кадомском р-нах (4, 5). В конце XIX в. был довольно обилен на лугах окской поймы (6). К середине 1950-х гг. численность заметно снизилась (7). К 1980-м гг. число встреч вида в охранной зоне Окского заповедника снизилось ещё в 5 раз (2). В настоящее время численность гнездящихся в области птиц составляет по различным оценкам от 100 до 1600 пар (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Ранее для существования вида представляла угрозу интенсивная хозяйственная деятельность в луговых долинах рек: осушительная мелиорация, перевыпас скота, распашка лугов, раннее сенокошение. В настоящее время, когда большие площади лугов заброшены, значительную угрозу представляет зарастание бывших сенокосов высокотравьем и кустарником.

Места обитания и биология. В гнездовой период обычен в открытых луговых долинах пресноводных водоёмов. Часто гнездится в колониях других ржанкообразных птиц отдельными парами или группами с плотностью до 34 пар/га (9). В Рязанской обл. в отдельных поселениях регистрировали до 8 пар (3). Гнездо – выкапываемая самими птицами ямка со скудной выстилкой из растительных остатков. В отличие от гнездящихся по соседству других видов куликов располагает гнезда на более сухих участках луга: склоны грив, небольшие бугорки и т. п. В сезоне 1 кладка, в полной кладке обычно 4 яйца. Птенцов водят на влажных низинах или мелководье ближайшего к гнезду стоячего водоёма (10).

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Приложение 2 Красной книги РФ как вид, нуждающийся в контроле за современным состоянием популяций. Места обитания вида охраняются в окрестностях Окского заповедника, где в подходящих для гнездования вида местах следует организовать памятники природы «Кочемарская пристань», «Рябов затон», «Урочище Лопата», «Ореховский остров». Вид найден гнездящимся и охраняется в ГПЗФЗ «Рязанский», НП «Мещёрский», ППРЗ «Озеро Бутошное», «Озеро Пыронтово», «Озеро Ванда» и «Озеро Тереховская Тишь». На остальной территории области специальные меры охраны не предпринимались. Необходим запрет на сенокошение ранее начала июля в местах обитания вида, сокращение пастбищной нагрузки в зонах интенсивного хозяйственного использования лугов и введение в оборот заброшенных пастбищных и сенокосных угодий.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Сапетина и др., 1998; 3. Иванчев, Котюков, 2000; 4. Иванчев и др., 2003; 5. Данные Ю.В. Котюкова; 6. Хомяков, 1900; 7. Птушенко, 1960 (рукопись); 8. Иванчев, Котюков, 1999; 9. Толчин, 1976; 10. Cramp, Simmons, 1983; 11. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1977 г. № 16.

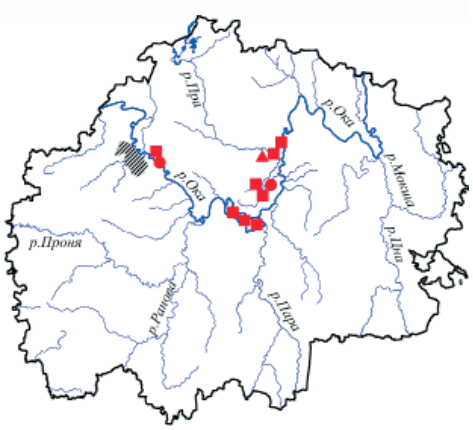
Составитель: *Ю. В. Котюков.* **Фото:** *В. Тяхт.*

ТУРУХТАН

***Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 4), Нижегородской (В2, на границе ареала) областях и Республике Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Евразия от северо-западной Франции до Чукотского полуострова. В области верхнего течения Оки – изолированный участок ареала (1). В Рязанской обл. широко распространён в пойме Оки, где его неоднократно отмечали на гнездовании: близ с. Усторонь в конце XIX в., в 1954, 1996 и 2001 гг. у Окского заповедника, в 1952 г. у с. Копаново, в 1958 и 1970 гг. в Шиловском р-не, в 1999, 2000 и 2003 гг. близ с. Ижевское Спасского р-на, в 2007 г. – близ с. Дубровичи Рязанского р-на (2–11). В Шиловском р-не в 1958 и 1970 гг. встречено соответственно 17 и 9 выводков (5). Общая численность в области может доходить до 200 гнездящихся самок (8). В 2000 г. при обследовании поймы Оки наиболее многочислен был на “Санском острове” и в Ижевском расширении поймы (9). Широко встречается в пределах области на весеннем и осеннем пролётах: отмечен в 1999 г. в Милославском р-не, в 1999 и 2003 гг. – в Сараевском, в 2001 г. – в Клепиковском; регулярно отмечается на пролёте в пойме Оки в Касимовском, Спасском, Шиловском и Рязанском р-нах. В 2018–2020 гг. в связи с засушливыми годами и отсутствием половодья численность вида значительно снизилась.

Места обитания и биология. Перелётный вид. Весной появляется в середине-конце апреля. Характерно токовое поведение. На токах собираются 5–10 и более самцов. Кладки встречаются в середине мая. В кладке, как правило, 4 яйца. Птенцы встречаются в середине – конце июня. Насиживание яиц и вождение птенцов осуществляет только самка. Отдельные самцы встречаются в течение всего лета, но основная масса их откочёвывает. Осенний пролёт проходит в августе, но отдельные особи могут встречаться до середины октября (7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Осушительная мелиорация и раннее сенокошение (в конце июня), использование собак при пастьбе крупного рогатого скота. Также существенное отрицательное значение имеют весенние и осенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции, в Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (12). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике, государственном природном заказнике федерального значения «Рязанский», памятниках природы регионального значения «Озеро Бутошное», «Озеро Пригорочное», «Озеро Пыронтово», «Озеро Ванда» и т. д. Необходимо прекращение осушительной мелиорации, весенних и осенних палов, использования собак при пастьбе скота в гнездовой период, рекомендовать начинать сенокошение с середины июля, оптимизировать хозяйственную деятельность в пойме Оки.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Павлов, 1879; 3. Приклонский, 1968; 4. Иванчев, Котюков, 2001; 5. Приклонский, 1977в; 6. Гептнер, 1955; 7. Хомяков, 1900; 8. Иванчев, Котюков, 1999; 9. Иванчев и др., 2003в; 10. Иванчев, 2008б; 11. Данные А.В. Макарова; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *Е. В. Валова.*

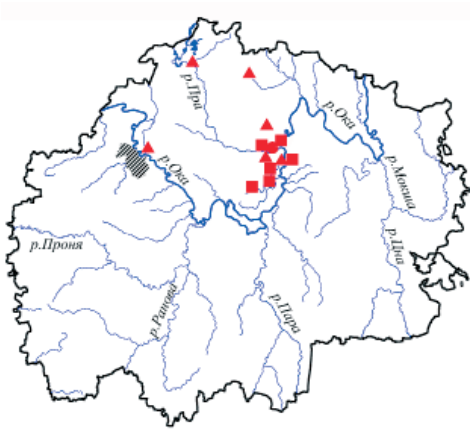


ГАРШНЕП

***Lymnocryptes minimus* (Brünnich, 1764)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид взят под охрану в Республике Мордовия (кат. 4) и Тульской обл. (кат. 4).

Распространение и численность. Евразия от Скандинавии до нижней части бассейна Колымы, к югу в европейской части России до 55-й параллели (1). В Рязанской обл. отмечен на гнездовании в 1919–1925 гг в Клепиковском р-не (2) и в 1961 г. в бывшем Тумском и на севере Спасского р-на (3). Все упомянутые «случаи гнездования» не подтверждены соответствующими фактами и подвергаются сомнению (4). В настоящее время вероятно гнездование в Ермишинском, Кадомском, Касимовском, Клепиковском, Рязанском и Спасском р-нах. Регулярно встречается на осеннем пролёте, несколько реже – на весеннем пролёте. В настоящее время конкретные данные о встречах в сезон размножения в гнездопригодных стациях отсутствуют, по-видимому, в области если и гнездится, то не более 10 пар (5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Деградация местообитаний: в результате осушения и торфоразработки верховых болот стала одной из причин сокращения численности (или исчезновения) гнездящихся гаршнепов. Нельзя исключить также, что южная граница ареала вида сдвигается к северу под влиянием факторов глобального характера.

Места обитания и биология. Заселяет хорошо увлажнённые, открытые или с редкой древесно-кустарниковой растительностью, верховые или переходного типа болота, грязевые отмели озёр и др. Гнезда располагает на кочках или небольших бугорках грунта, окружённых водой. Гнездо – ямка, устланная травой или листьями. В сезоне одна, у части птиц, возможно, 2 кладки, в полной кладке обычно 4 яйца. Моногам. Плотность гнездового населения в зависимости от качества территории варьирует от 6 до 25 пар/10 км^2. Отдельные пары могут гнездиться на болотцах площадью не более 0,2 га (6).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции, в Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (7). Места пригодные для гнездования охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский», ГПЗРЗ «Красное болото», «Борисковский», «Болото Прогон», «Гиблицкий». Необходимо провести обследование потенциальных мест гнездования вида в области с последующим приданием им статуса особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Бекштрем, 1927; 3. Птушенко, Иноземцев, 1968; 4. Морозов, 2003; 5. Иванчев, Котюков, 1999; 6. Cramp, Simmons, 1983; 7. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

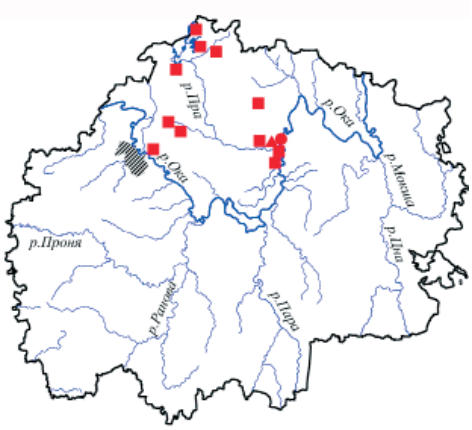
Составитель: *Ю. В. Котюков*. **Фото:** *Е. В. Валова.*

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

***Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 2-я категория. Редкий гнездящийся вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу России (популяции средней полосы европейской части России) (кат. 2), а также в Красные книги Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 2), Нижегородской (кат. Б, уязвимый вид), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 2), Тульской (кат. 1) и Липецкой (кат. 1) областей и Республики Мордовия (кат. 1).

Распространение и численность. Евразия от Британских островов, Франции, Швейцарии к востоку до Чарской котловины и провинции Хэйлунцзян (1). В Рязанской обл. на гнездовании отмечали в конце XIX в. в Келецкой даче (32 км к северо-западу от Рязани на левом берегу Оки). Также на гнездовании отмечали в районе д. Лопухи Рязанского р-на и в Клепиковском р-не на болоте Малое Жабье (2–3). Судя по регулярным встречам в предгнездовой и гнездовой периоды, возможно, гнездится у с. Фомино и с. Норино Клепиковского р-на. Видимо, 5 пар гнездились в 2000 г. в окрестностях д. Муночь Клепиковского р-на (4). Возможно гнездование в пойме Оки. В известных в пределах области гнездовых районах отмечали по 2–3 пары. С учётом общей площади болотных угодий в области численность может составлять 50 пар (5). Численность гнездового населения, видимо, стабильна. Регулярно встречался на весеннем пролёте в 2001 г. на Клепиковских озёрах (отмечено 7 особей) и в пойме Оки близ Окского заповедника (стаи до 14 особей одновременно), а также в окрестностях озёр Вайшное и Велье Рязанского р-на (6–8). В 2003 г. на весеннем пролёте в рыбхозе Пара (Сараевский р-н) за весь сезон отмечено 17 особей (9). 10 особей встречены 14/VIII 2010 г. летевшими над оз. Шагара (Клепиковский р-н) (8).

Места обитания и биология. Перелётный вид. Весной появляется в начале апреля. Моногам. Гнездится на верховых болотах, пойменных лугах, торфоразработках, изредка на полях. Поселяется небольшими колониями по 2–3 пары, иногда более крупными. Гнёзда помещает на мхе, моховых кочках или на ровном участке торфяного поля. В кладке, как правило, 4 яйца. В июле отмечаются кочующие птицы, чаще – одиночки.

Лимитирующие факторы и угрозы. Исчезновение и деградация гнездовых стаций из-за осушения болот и торфоразработки и их последующего зарастания берёзой, ивой и сосной. Антропогенное беспокойство в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (10). Местообитания вида находятся под охраной в НП «Мещёрский», в государственных природных заказниках регионального значения «Красное болото» и «Борисковский». Выявление новых мест гнездования, контроль за динамикой численности птиц, организация заказников или памятников природы регионального значения с запретом осушения болот и разработки на них торфа.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Хомяков, 1900; 3. Пегова и др., 1990; 4. Соболев, 2008; 5. Иванчев, Котюков, 1999; 6. Иванчев и др., 2003б; 7. Иванчев, Назаров, 2003; 8. Иванчев, 2015а; 9. Иванчев, Николаев, 2004; 10. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *С. Елисеев.*

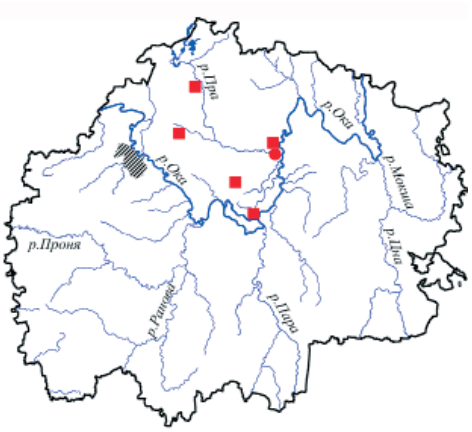


СРЕДНИЙ КРОНШНЕП

***Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Статус. 1-я категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской обл. (кат. В2 – вид на границе ареала). В других сопределеньных регионах вид не охраняется ввиду его отсутствия на гнездовании.

Распространение и численность. Гнездится в лесотундре и тайге севера европейской части России. Южная граница гнездового ареала проходит севернее Рязанской обл. (1). В качестве редкой пролётной и бродячей птицы отмечен в ряде областей средней полосы (2).

В Рязанской области впервые на гнездовании был отмечен Э.А. Бекштремом в окрестностях Спас – Клепиковских озёр (3). На пролёте отмечен в 1990 г. в Окском заповеднике (Иванчев, Котюков, 1999), в апреле 1998 и августе 2000 и 2001 годов в пойме Оки в Шиловском районе (4). В 1995 году предполагалось гнездование на обширном верховом болоте «Мшара» в Рязанском р-не (5).

На гнездовании одна пара отмечена в 2002 г. на прошлогодней пашне у с. Болонь Клепиковского района (6). В последнее десятилетие отмечено гнездование не только на верховых болотах, но и на полях. В гнездовой период отмечен в 2002 г. у с. Гулынки Спасского р-на.

Особенности биологии и экологии. Крупный кулик, но немного меньше большого кроншнепа. Прилетает в апреле. Гнездится на обширных верховых болотах или на мелиорированных их участках (картах). Гнездо на кочке или на земле в траве. Кладка из 4 яиц в конце апреля – мае.

Лимитирующие факторы и угрозы. Главными факторами, лимитирующими распространение вида, являются исчезновение подходящих местообитаний, отстрел, повышенное беспокойство в гнездовое время.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции. В Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (7). Места обитания вида охраняются в государственных природных заказниках регионального значения «Борисковский» и «Красное болото». Выявление и сохранение существующих мест гнездования, создание на них особо охраняемых природных территорий регионального значения. Разъяснительная работа среди охотников и пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Степанян, 1990; 2. Птушенко, Иноземцев, 1968; 3. Бекштрем, 1927; 4. Иванчев, Котюков, 1999; 5. Горюнов, Назаров, 2001; 6. Иванчев, Назаров, 2003; 7. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

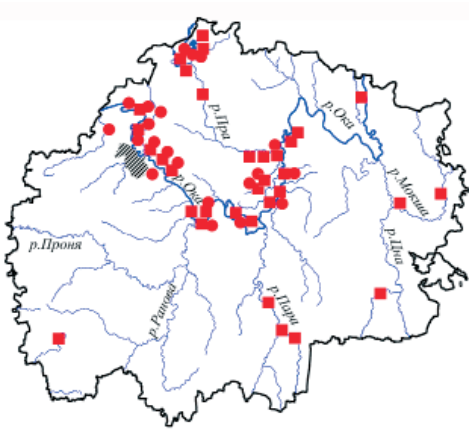
Составители: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *И. Уколов.*

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

***Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadhiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae





Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Приложение 2 Красной книги РФ как нуждающийся в контроле за современным состоянием популяций; также занесён в Красные книги Республики Мордовия (3 кат.), Московской (2 кат.), Владимирской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Липецкой (кат. 2), Тульской (кат. 2) и Пензенской (кат. 1) областей. В Нижегородской обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Распространение и численность. В Евразии обитает от Голландии, Бельгии и Франции до Камчатки и Приморья (1). В Рязанской обл. гнездится по заливным лугам в пойме р. Ока и в верховьях р. Пра. Регулярные встречи в период гнездования отдельных пар или небольших колоний отмечали в черте г. Рязань и его окрестностях (2, 3), в окр. населённых пунктов: Заборье, Солотча, Шумашь, Заокское, Коростово, Дядьково, Дубровичи, Алеканово, Кораблино Рязанского р-на, Истобники, Константиново, Новоселки Рыбновского р-на, Свинчус Шиловского р-на, Спас-Клепики, Ершово, Фомино, Пансурово, Макеево, Бусаево, Кондаково, Максино, Кобылинка, Гришино Клепиковского р-на, Кирицы, Перкино, Ижевское, Иванково, Одоевские Фермы, Острая Лука, Старая Рязань, Малышево, Деревенское, Малево Спасского р-на, в Окском заповеднике, в Спасском расширении поймы, в окр. оз. Лужное, оз. Боброво, р. Штыга (3–7). В последнее десятилетие в некоторых районах отмечено снижение численности, в остальных местообитаниях численность стабильная.

Места обитания и биология. Гнездится одиночными парами или небольшими колониями по травянистым болотам, сырым лугам и низинам у озер в пойме р. Ока и её притоков. Предпочитает пастбища с умеренным выпасом (8). В национальном парке «Мещёрский» наиболее часто регистрируется на заболоченных лугах, в 1,5 раза реже встречается на пойменных лугах и сенокосах и очень редко – на зарастающих полях и пастбищах (Заколдаева и др., , 2014). Кладка в мае, в ней обычно 4 яйца. Насиживание происходит примерно в течение 24 суток. Подъем молодых на крыло 27 июня – 12 июля. (9). К июлю численность большого веретенника сильно уменьшается (10). Отлет в августе. Кормится по сухим местам или на мелководье различными беспозвоночными (9).

Лимитирующие факторы и угрозы. Весенняя охота, перевыпас скота в местах гнездования, раннее сенокошение, появление людей в местах гнездования во время насиживания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (11). Организация комплексных (гидрологических и орнитологических) заказников, прекращение осушительной мелиорации, оптимизация хозяйственной деятельности в пойме Оки. Пропаганда необходимости охраны вида. Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский», в государственном природном заказнике федерального значения «Рязанский», в памятниках природы регионального значения «Озеро Пыронтово», «Озеро Ванда», «Озеро Бутошное» и др.

Источники информации: 1. Степанян. 1990; 2. Барановский, Иванов, 2017; 3. Данные Н.В. Чельцова; 4. Заколдаева и др., 2014; 5. Фионина и др., 2015; 6. Иванчев, 2015а; 7. Фионина и др., 2018; 8. Зубакин и др., 1988; 9. Птушенко, Иноземцев, 1968; 10. Иванчев и др., 2003. 11. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001. № 203.

Составитель: *Н. В. Чельцов.* **Фото:** *И. П. Назаров.*

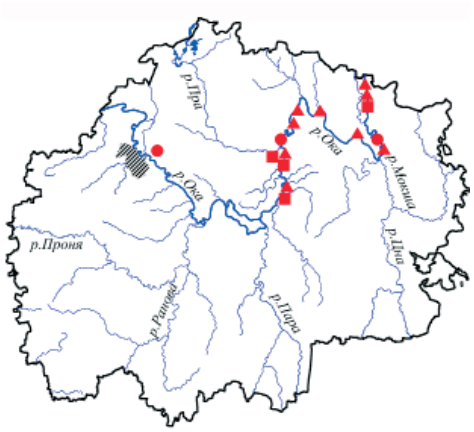


МАЛАЯ КРАЧКА

***Sterna albifrons* Pallas, 1764**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Статус. 2-я категория. Редкий гнездящийся вид, численность которого сокращается.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид взят под охрану во Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. Б – уязвимый вид, численность которого сокращается), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 3), Липецкой (кат. 1), Тульской (кат. 1) и Московской (кат. 1) областях и в Республике Мордовия (кат. 2). Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2).

Распространение и численность. Обитает на многих континентах, в Евразии от атлантического до тихоокеанского побережья (1). В Рязанской обл. гнездится в долине р. Ока предположительно на всем ее протяжении (2). В конце XIX в. в долине Оки в пределах бывшего Спасского уезда была весьма многочисленной (3), к середине XIX в численность ее здесь значительно снизилась (4), затем, вероятно, вновь увеличилась и с конца 1980-х гг. неуклонно сокращается (5,6). В последнее десятилетие встречи редки. В 2012 г. найдены поселение из 6 пар в окрестностях с. Дубровичи Рязанского р-на и колония, состоявшая, по приблизительной оценке, из 80 пар, в окрестностях с. Сенин Пчельник Ермишинского р-на (7). В 2018 г. колония из 4 пар найдена возле Рябова затона (8). В настоящее время в Рязанской обл. приступает к гнездованию, вероятно, не более 150 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Гибель кладок и птенцов при выпасе и водопое скота, при частом посещении колоний людьми; разорение гнезд серой вороной и крупными чайками; деградация местообитаний в результате зарастания кос травой и кустарником. Некоторые колонии могут гибнуть при затоплении отмелей паводковыми водами

Места обитания и биология. Гнездится отдельными парами или колониями; в Рязанской обл. регистрировали колонии от 3 до 58 пар (5, 6, 9). Селится обычно на песчаных косах и островах Оки, реже на прошлогодней пашне луговых участков поймы, техногенных водоёмах, как правило, в смешанных колониях ржанкообразных птиц (6, 9, 10). Моногам, в сезоне одна кладка, в полной кладке 3, реже 2 яйца (11). Характерная особенность – весьма специфические требования вида к месту гнездования. Поэтому крачка заселяет только чистые не зарастающие участки пляжей и пашни в долине Оки, а за ее пределами хотя и встречается летом (12, 13), но не гнездится.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II Бернской конвенции, в Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (14). Места обитания вида охраняются в окрестностях Окского заповедника, в ГПЗФЗ «Рязанский», ГПЗРЗ «Сосновский» и «Щербатовский» (Касимовский р-н). Для сохранения малой крачки в долине Оки необходимо снижение рекреационной нагрузки в местах гнездования вида, вплоть до введения полного запрета на посещение отдельных отмелей людьми. Проведение учетных работ в долине Оки и придание статуса особо охраняемых природных территорий местам устойчивых крупных поселений вида. Обследование обсыхающих техногенных водоёмов (карьеров, намывов песка), где на островах и обнажившихся днищах могут гнездиться крачки, и постоянный контроль численности гнездящихся птиц.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Приклонский и др., 1992; 3. Хомяков, 1900; 4. Птушенко, Иноземцев, 1968; 5. Сапетина и др., 1998; 6. Котюков, 2000; 7. Иванчев, 2015а; 8. Данные Ю.В. Котюкова; 9. Нумеров и др., 1998; 10. Гусев, 1978; 11. Cramp, 1985; 12. Иванчев и др., 2000; 13. Иванчев, Котюков, 2000; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

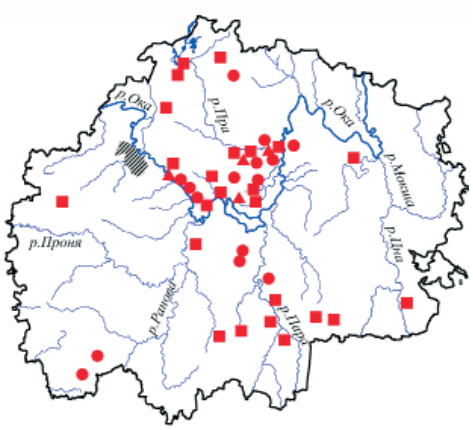
Составитель: *Ю. В. Котюков*. **Фото:** *Д. Якубович.*

КЛИНТУХ

***Columba oenas* Linnaeus, 1758**

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae





Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена со 2-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 2), Владимирской (кат. 3), Нижегородской (кат. Б, уязвимый вид), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Тульской (кат. 2) и Липецкой (кат. 5 – восстанавливающийся вид) областях и Республике Мордовия (кат. 5).

Распространение и численность. Северо-западная Африка, Евразия от атлантического побережья к востоку до Салаирского кряжа, на север до Ладожского озера, Нижегородской области (1). Рязанская обл. полностью входит в гнездовой ареал вида. На гнездовании отмечен в Мещёрской части области, в Шацком р-не, возможно, в других крупных лесных массивах северо-восточной части. В гнездовое время и на пролёте регулярно встречается в окрестностях сёл Воскресеновка и Деревенское Спасского р-на. Весной на пролёте отмечен в Касимовском, Клепиковском, Кораблинском, Михайловском, Пителинском, Рязанском, Сапожковском, Сараевском, Спасском, Шацком и Ухоловском р-нах. Крупных стай, насчитывающих на весеннем пролёте до 1000 особей в 1970–1990 гг., в настоящее время не встречается. Обычно отмечаются группы по 2–3, иногда до 12 птиц (2–5). В августе 2001 г. у с. Киструс Спасского р-на встречена стая из 70 особей (6). Плотность гнездового населения в 1991–1997 гг. составляла в среднем 5.9 пар/км^2, а расстояние между жилыми гнёздами – 40–274, в среднем 145 *м*. Начиная с середины 1990-х гг. прослеживается отчётливо выраженная тенденция уменьшения численности гнездящихся птиц. В Окском заповеднике исчез из многих мест ранее традиционного гнездования. Также в 2000-х гг. перестал встречаться в крупных осенних стаях, насчитывающих до середины 1990-х гг. порой по 500 особей.

С 2018–2019 гг. наблюдается стабилизация численности клинтуха. Плотность гнездового населения в 2019 г. в Окском заповеднике составляла 3,1 пар на 100 га. В Милославском и Спасском р-нах отмечено гнездование птиц в полых бетонных опорах ЛЭП (7).

Места обитания и биология. Перелётный вид. Гнездится в высокоствольных лесах различного типа – как хвойных, так и лиственных. Гнёзда устраивают в дуплах деревьев, занимая пустующие дупла желны. Характерно многократное поселение в одном и том же дупле. Весной появляются в начале – середине марта, редко – в конце февраля. К гнездованию приступают в конце марта – начале апреля. В кладке 1–3 яйца, чаще 2. В течение сезона возможны 3–4 кладки. В насиживании яиц и выкармливании птенцов участвуют оба партнёра. Моногамы. В местах традиционного гнездования желны часто образуют разреженные полуколонии. Питаются семенами диких и культурных растений. В послегнездовое время на кормёжке образуют смешанные стаи с вяхирем и обыкновенной горлицей. На весеннем и осеннем пролёте ведут стайный образ жизни (2, 8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не вполне ясны, возможно, значительно возросшая численность лесной куницы, сведение старых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции. Включён в число охраняемых видов птиц на территории Рязанской области с 2010 г. (9). Местообитания вида находятся под охраной в Окском заповеднике, НП “Мещёрский”. Следует выявлять лесные массивы с высокой плотностью населения вида для организации его дальнейшего сохранения.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Иванчев, 2000б; 3. Иванчев, Николаев, 2004; 4. Иванчев и др., 2013; 5. Фионина и др., 2011; 6. Иванчев и др., 2003в; 7. Иванчев, Назаров, 2019; 8. Иванчев, 2003а; 9. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 31.12.2010 № 11.

Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *Д. Якубович.*

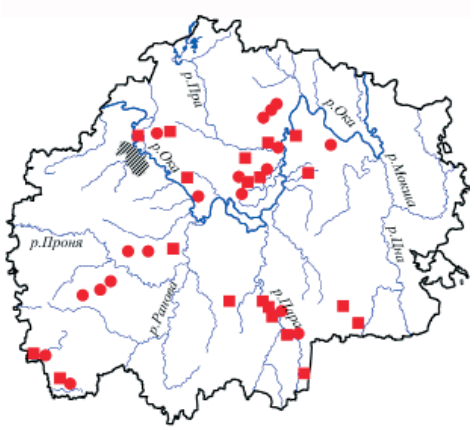


ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА

***Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae



Статус. 2-я категория. Редкий гнездящийся вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красную книгу РФ (кат. 2), Красную книгу Липецкой области (кат. 2). В Московской области включён в список видов, нуждающихся в контроле за их состоянием.

Распространение и численность. Северная Африка, Евразия от атлантического побережья к востоку до предгорий Алтая, на север до 58-й параллели (1). Обитает на территории всей Рязанской обл. В последнее десятилетие происходит катастрофическое снижение численности и обыкновенная горлица в настоящее время – редкий вид. В 2000–2003 гг. при учётах птиц в Окском заповеднике она была отмечена только в сосновом лесу. Плотность населения составляла 10 пар/100 га. В 2004–2009 гг. на некоторых площадках гнездилась не ежегодно, а плотность населения снизилась до 5 пар/100 га. В настоящее время численность снизилась настолько, что осенью не отмечаются стаи горлиц, насчитывавшие в 1979–1982 гг. более 100 птиц (вместе с вяхирем и клинтухом) (2, 3). В 2010–1020 гг. численность продолжала снижаться, причем в некоторые годы вид вообще не отмечен на территории Рязанской области. В этот период отдельные птицы встречены в Милославском (с. Лошаки, с. Воейково), Сапожковском (г. Сапожок, с. Собчаково, с. Михеи), Сараевском (с. Борец, рыбхоз «Пара»), Спасском (с. Погори, с. Ижевское, д. Деревенское, с. Троица), Касимовском (с. Китово, д. Жданово, д. Ананьино, с. Дуброво), Старожиловском (с. Соболево, с. Большие Поляны, с. Большое Село), Скопинском (с. Победное, с. Кущуново, с. Яблонево), Рязанском (с. Коростово) р-нах (4, 5, 9, 10).

Места обитания и биология. Населяет опушки лесов, лесные поляны, светлые разреженные леса различного типа, зарастающие вырубки, лесные посадки, лесополосы, перелески. Весной появляется в конце апреля – начале мая. Моногам. Гнёзда располагает на различных деревьях, как правило, на небольшой высоте, обычно – 1.3–2.5 *м*. Гнёзда делает из тонких прутиков длиной около 20 *см*. Они выглядят в виде настила, почти всегда просвечивающегося. В сезон возможны две кладки. В кладке 1–3, чаще 2 яйца. Откладка яиц происходит в двадцатых числах мая. Продолжительность насиживания составляет 13–16, чаще 14 суток. Птенцы находятся в гнезде 18–21 день. Питаются семенами диких и культурных растений, на водопой регулярно прилетают на берега рек и озёр (3, 6–7). В послегнездовой период собирается в стаи, держащиеся на полях с зерновыми культурами и вдоль автомобильных дорог. Птицы в основном отлетают во второй-третьей декадах августа, реже – в начале сентября (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не известны. Тенденция снижения численности вида отмечается и в сопредельных регионах.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение III Бернской конвенции. Включён в число охраняемых видов птиц на территории Рязанской области с 2010 г. (11). Местообитания вида находятся под охраной в Окском заповеднике, НП “Мещёрский” и др. Для сохранения вида не требуется организация дополнительных ООПТ. Обыкновенную горлицу следует изъять из числа охотничьих объектов.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Денис, 2004; 3. Данные Л.С. Денис, В.П. Иванчева; 4. Иванчев и др., в печати; 5. Фионина и др., 2015; 6. Нумеров и др., 1995; 7. Приклонский, 1993; 8. Сапетина и др., 2005; 9. Иванчев, 2015а; 10. Иванчев, Назаров, 2019; 11. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 31.12.2010 № 11.

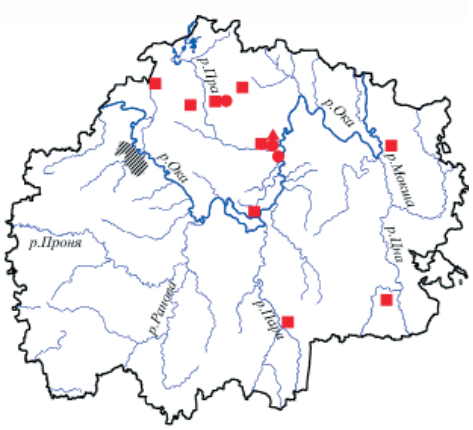
Составители: *В.П. Иванчев, Л.С. Денис*. **Фото:** *С. Шкарупо.*

ФИЛИН

***Bubo bubo* Linnaeus, 1758**

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Sthgidae





Статус. 1-я категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид включён в Красную книгу РФ (кат. 3), а также в региональные Красные книги Московской (кат. 1), Нижегородской (кат. А – под угрозой исчезновения), Владимирской (кат. 1), Тамбовской (кат. 1), Пензенской (кат. 3), Тульской (кат. 1) и Липецкой (кат. 1) областей и Республики Мордовия (кат. 3). Вид занесён в Приложение 2 к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции.

Распространение и численность. Широко распространённый в Европе и Азии вид по лесной и степной зонам. В первой четверти XX в. обитал в небольшом числе в лесах северной половины Рязанской губ. В настоящее время на территории области редкий спорадически распространённый вид. Обитает в основном в Мещёре (Рязанский, Клепиковский, Шиловский и Спасский р-ны) и на востоке области в Ермишинском и Шацком р-нах (1–6).

В последние десятилетия численность вида повсеместно снизилась из-за интенсификации лесохозяйственных работ, беспокойства и прямого преследования. На территории Окского заповедника за период с 1954 по 1992 гг., зарегистрировано 10 находок гнёзд, регулярно отмечалось гнездование 1–2 пар (7). В среднем течении р. Пра гнездятся 2–3 пары (8). В период размножения отмечен на севере Рязанского р-на возле с. Шехмино (9). Находки гнёзд известны в Шацком р-не, где обитает 1–2 пары. Есть сведения о встречах филина в Ермишинском р-не. Известны случаи отстрела птицы и отлова слетка в Тереховском лесничестве (8). По последним данным на территории Окского заповедника и его охранной зоны выделено 8 гнездовых участков, но единовременно гнездится не более 3–4 пар. Не менее одной пары гнездится в Белореченском лесничестве в Сараевском р-не (10–11). Общая численность вида на территории области может быть оценена в 15–20 пар.

Места обитания и биология. Оседлый вид, весь год пары держатся на своих гнездовых участках. Гнездится в труднодоступных участках старых лесов. К размножению приступает в марте – апреле в зависимости от погодных условий весны. Гнездится обычно на земле. В кладке 2–3 яйца. Насиживание длится 33–35 дней. Птенцы находятся в гнезде около месяца. Питается преимущественно мелкими и средними по размерам птицами и млекопитающими.

Лимитирующие факторы и угрозы. Проведение рубок леса на гнездовых участках, обеднение кормовой базы, беспокойство во время гнездования, бессмысленный отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (12). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский». Выявление и сохранение гнездовых территорий, разъяснительная работа среди охотников, снижение фактора беспокойства. Следует объявить памятниками природы регионального значения 1) прилегающий к Окскому заповеднику с востока участок леса в районе к. Ерус и 2) «Урочище Берёзовый Рог» в охранной зоне Окского заповедника (Спасский р-н), в которых отмечается регулярное гнездование филина.

Источники информации: 1. Бекштрем, 1927; 2. Птушенко, Иноземцев, 1968; 3. Нумеров и др., 1995; 4. Горюнов, Назаров, 1998: 5. Назаров, 1996; 6. Пегова и др., 1990; 7. Белко, 1994; 8. Данные Е.А. Горюнова; 9. Данные А.И. Студеникина; 10. Иванчев, Назаров, 2003; 11. Иванчев, Назаров, 2005; 12. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Е.А. Горюнов, В.П. Иванчев.* **Фото:** *Д. Голубев.*



СПЛЮШКА

***Otus scops* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 3), Нижегородской (кат. B2, на границе ареала), Пензенской (кат. 4), Тамбовской (кат. 4), Тульской (кат. 4) и Липецкой (кат. 0) областях и Республике Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Северо-западная Африка, Евразия от атлантического побережья Пиренейского полуострова к востоку до долины нижнего течения Чикоя. На север до Московской, Ярославской, Нижегородской областей (1). В Рязанской обл. на гнездовании отмечена в 1954 г. в Окском заповеднике, в гнездовое время неоднократно отмечали в Шацком р-не близ с. Желанное. В весеннее время отмечали в Окском заповеднике и в последующем – в 1955, 1957, 1958, 1960, 1961, 1963, 1965, 1968 и 1995 гг. (2–6). В 2010 г. встречена в окрестностях с. Веретье Спасского р-на (7). Тенденция динамики численности не известна. В Окском заповеднике отмечали единичные пары. Возможно, более многочисленна в южных районах области.

Места обитания и биология. Перелётный вид. В целом – моногам, в Западной Европе известны случаи полигамии. Поселяется в различных типах леса: широколиственных, хвойно-широколиственных, старых садах и парках. Гнездится в дуплах, иногда в старых гнёздах врановых птиц. В кладке 4–5 яиц. В сезон одна кладка. Продолжительность инкубации яиц составляет 23–25 суток. Питается насекомыми (жуками, бабочками, стрекозами), мелкими птицами, мышевидными грызунами, лягушками. В природе продолжительность жизни составляет около 6 лет. Отмечена большая привязанность к гнездовым участкам (2, 6, 8).

Лимитирующие факторы. Нахождение территории Рязанской обл. на окраине гнездового ареала вида, вырубка старых лесов, замена их монокультурой хвойных пород.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской обл. с 1977 г. (9). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике. Выявление мест традиционного гнездования, организация заказников для охраны в комплексе с другими видами лесных животных.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Приклонский, 1958б; 3. Данные Н.Т. Кошелева; 4. Приклонский и др., 1992; 5. Белко и др., 1998; 6. Иванчев, Назаров, 2005; 7. Фионина и др., 2011; 8. Кошелев, 1993; 9. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

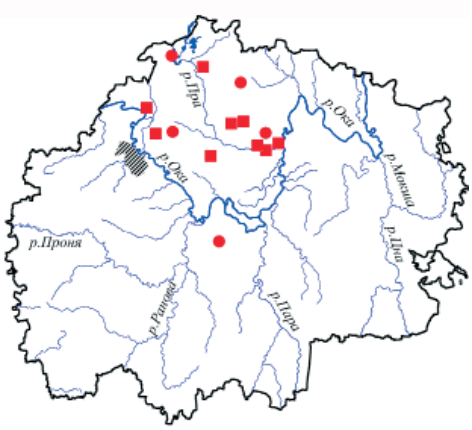
Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *И. Уколов.*

МОХНОНОГИЙ СЫЧ

***Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Липецкой (кат. 4) и Тульской (кат. 4) областей и Республики Мордовия (кат. 3). В Московской и Нижегородской областях включён в списки видов, нуждающихся в контроле за их состоянием.

Распространение и численность. Северная Америка, лесная зона Евразии от Скандинавии к востоку до Анадыря, Камчатки, побережья Японского моря и Приморья. Через север Рязанской обл. проходит южная граница ареала (1). Неоднократно отмечали в Окском заповеднике, где в 1988 г. найдено его гнездо. Встречен также в Клепиковском и Рязанском р-нах (2, 3). В 2004 г. жилое гнездо обнаружено близ с. Ласково Рязанского р-на (4). В 2009–2010 гг. встречен в окрестностях с. Веретье Спасского р-на и с. Гришино Клепиковскго р-на (5). Конкретные сведения по динамике численности отсутствуют, но, исходя из регулярных встреч вида во все сезоны года, численность, скорее всего, стабильна. В Окском заповеднике редок, встречается регулярно, особенно в северо-западной части Центрального лесничества. Весной 1989 г. найден обычным в окрестностях Клепиковского заказника и в среднем течении р. Солотча (3). В 2018–2020 гг. отмечен в Клепиковском, Рязанском, Шиловском и Спасском р-нах (6, 7).

Места обитания и биология. Видимо, ведёт оседлый образ жизни, так как неоднократно отмечали зимой. Населяет хвойные и смешанные леса. Гнездится в дуплах, предпочитая оставленные желной. К откладке яиц приступает в середине – конце апреля. В кладке 4–7 белых яиц. Продолжительность инкубации – 25–27 суток. Птенцы покидают дупла в возрасте 29–36 суток. Половозрелыми становятся в возрасте одного года. Активен ночью и в густых сумерках. Охотится с присады. Питается мышевидными грызунами, мелкими воробьиными птицами (8, 9).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка старых лесов и замена их монокультурой сосны, возрастание рекреационной нагрузки на местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (10). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП “Мещёрский”, памятнике природы регионального значения «Озёра Ласковское, Сегденское, Чёрненькое и Уржинское с прилегающей заболоченной территорией». Необходмо проведение специального исследования численности вида и ее динамики в коренных местообитаниях в северной части области. Это позволит оценить истинное состояние вида в регионе.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Иванчев, 1991; 3. Пегова и др., 1990; 4. Данные В.П. Иванчева и И.П. Назарова; 5. Фионина и др., 2011; 6. Фионина и др., 2020; 7. Данные В.П. Иванчева, А.А. Заколдаевой; 8. Белко и др., 1998; 9. Пукинский, 1977; 10. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *С. Зуенок.*

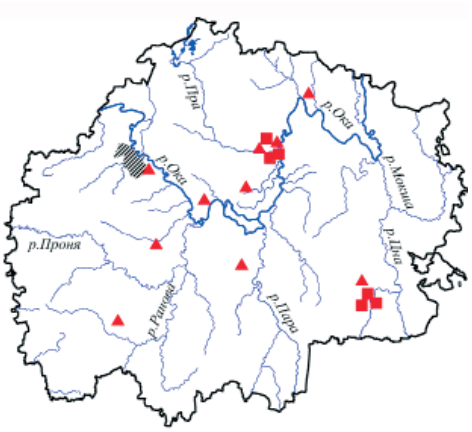


ДОМОВЫЙ СЫЧ

***Athene noctua* (Scopoli, 1769)**

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 4), Владимирской (кат. 3), Нижегородской (кат. Д – недостаточно изученный вид), Пензенской (кат. 2), Липецкой (кат. 2), Тульской (кат. 4) и Московской (кат. 3) областей.

Распространение и численность. Евразия от Атлантического побережья до северо-восточного Китая и Корейского полуострова, в центре европейской части России к северу до 56-й параллели (1). В южной половине Рязанской обл. встречается во многих районах, в северной части области регистрировали в гнездовое время в Рязанском, Спасском, Касимовском р-нах (2–5). В южной половине бывшей Рязанской губ. был вполне обычен в конце XIX в. (6), в 1950-х гг. был нередок в южной Мещере (7). Современные данные о численности вида в области отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не ясны.

Места обитания и биология. В отличие от многих других видов сов предпочитает селиться в открытых ландшафтах; заселяет сады, парки, населенные пункты, пустоши и т. п. Гнездится как в постройках человека, так и в естественных укрытиях: дуплах деревьев, норах. Охотно заселяет искусственные гнездовья. Собственно гнезда не строит. В сезоне 1, редко 2 кладки; в полной кладке 2–5 (до 7 яиц). Насиживает кладку самка в течение 27–28 дней. Корм для птенцов добывает и приносит в основном самец. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 30–35 дней. Питается мелкими млекопитающими, птицами, рептилиями, амфибиями, крупными насекомыми (жуками), дождевыми червями. Активен преимущественно в сумерках и ночью. Ведет оседлый образ жизни, однако зимой часть птиц может откочёвывать к югу (8).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (9). Специальные меры охраны не предпринимались. Необходимы исследования современного распространения и численности вида в области и организация охраны мест постоянного обитания.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Иванчев, Назаров, 2005; 3. Приклонский и др., 1992; 4. Белко и др., 1998; 5. Бобков Р.Б., устн. сообщ.; 6. Павлов, 1879; 7. Птушенко, Иноземцев, 1968; 8. Cramp, 1985; 9. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Ю. В. Котюков*. **Фото:** *А. Кузьмин.*

ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ

***Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид взят под охрану в Липецкой (кат. 4) и Тульской (кат. 3) областей и в Республике Мордовия (кат. 4), в Нижегородской и Московской областях он внесён в списки видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Распространение и численность. Европа от Скандинавии до побережья Охотского моря, в Европейской части России к югу до Смоленской, Московской, Рязанской обл., района Казани (1). В 70-х гг. XIX в. гнездился на правобережье Оки в окрестностях Рязани (2), современное распространение в области ограничено левобережьем Оки (2–4). Количественные учеты не проводились. Судя по встречам в различных урочищах (4–9), с учетом особенностей биологии вида (оседлость) на территории ядра Окского заповедника гнездится не менее 4 пар, в северных лесничествах биосферного полигона – не менее 3 пар, в Лакашинском лесничестве – не менее 2 пар. В области по весьма приблизительной оценке может гнездиться несколько десятков пар.

Места обитания и биология. Гнездится в хвойных преимущественно еловых лесах с примесью осины, вяза, березы. На зиму может перемещаться в лиственные и смешанные леса, в окрестности жилья человека. Гнезда устраивает в естественных и выдолбленных дятлами дуплах, охотно заселяет искусственные гнездовья. Гнездо без какой-либо выстилки. В сезоне 1 кладка, в полной кладке 4–7 (3–10) яиц. Моногамный, строго территориальный, оседлый вид. Молодые могут оставаться на родительской территории до начала следующего сезона размножения. Активен в сумерках и днём (особенно зимой). Характерная особенность – запасание кормов (мелкие млекопитающие и птицы) в специальных кладовых, которые устраивают в дуплах деревьев и дуплянках. Зачастую только по таким кладовым можно узнать об обитании вида (10, 11).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (12). Специальные меры охраны не предпринимались. Места возможного гнездования вида охраняются в Окском заповеднике и НП «Мещёрский». В целях организации действенной охраны необходимы специальные исследования современного распространения и численности вида в области, а также изучение вероятных угроз существования вида.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Птушенко, Иноземцев, 1968; 3. Приклонский и др., 1992; 4. Данные Р.Б. Бобкова; 5. Данные О.В. Горянцевой; 6. Данные Ю.В. Котюкова; 7. Иванчев, Назаров, 2003; 8. Котюков, 2004; 9. Данные В.П. Иванчева и А.И. Кудряшева; 10. Cramp, 1985; 11. Карпович, Сапетин, 1958; 12. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *Ю. В. Котюков.* **Фото:** *Е. Беляева.*

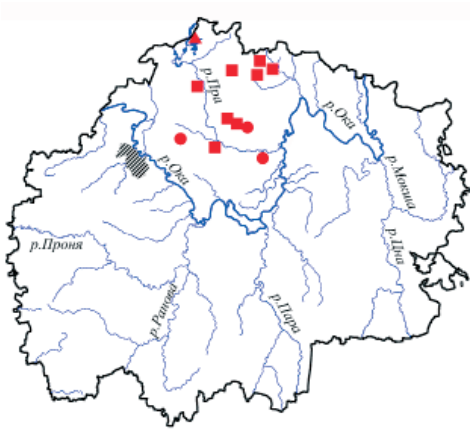


БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

***Strix nebulosa* J.R. Forster, 1772**

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae



Статус. 3-я категория. Редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги взят под охрану в Московской (кат. 1), Владимирской (кат. 3) и Нижегородской (кат. А, под угрозой исчезновения) областях.

Распространение и численность. Лесная зона Евразии от Скандинавии к востоку до бассейна Анадыря, в европейской части России к северу примерно до 65-й параллели (1). Рязанская обл. находится у южных пределов ареала вида. Отмечена для Клепиковского и Спасского р-нов (2, 3). Возможно обитание и в других районах области, где имеются крупные лесные массивы. Конкретные сведения по динамике численности отсутствуют. Для Рязанской обл. гнездование впервые подтверждено в 2001 и 2002 гг. находками гнёзд в северо-западной части Центрального и центре Куршинского лесничеств ОГПБЗ (3). Затем одна птица была встречена 2/VI 2004 г. в кв. 18, а, видимо, выводок из трёх птиц – 26/VI 2004 г. в кв. 33 Центрального лесничества ОГПБЗ (4–5). В 2009–2010 гг. в Клепиковском р-не птицы были встречены в окрестностях сёл Веретье, Извеково, Лихунино, Макарово, Новоникольское и в Часловском л-ве и в лесу между селами Веретье и Бельское Спасского р-на (6). На гнездовании найдена в 2017 г. в Центральном лесничестве Окского заповедника. В течение мая 2018 г. одна птица была дважды встречена в старом сосняке примерно в семи километрах юго-восточнее д. Лопухи Рязанского р-на (7).

Места обитания и биология. Оседлый вид. Населяет хвойные и смешанные средневозрастные берёзово-сосновые разреженные леса. Часто селится возле гарей, обширных верховых болот, вырубок и заброшенных деревень. Моногам. Гнездится, как правило, в старых гнёздах хищных птиц, реже – на вершинах крупных пней. Насиживающая птица обычно сильно возвышается над гнездом и очень хорошо видна с земли. К откладке яиц приступает в конце марта – начале апреля. В кладке 3–4, реже 5 яиц. Продолжительность инкубации яиц – 28–30 суток. Птенцы покидают гнёзда в начале – середине июня. Во время выкармливания птенцов на охоту вечером вылетают засветло и поздно её заканчивают утром; в целом виду свойствен сумеречный образ жизни. Питается мелкими мышевидными грызунами, птицами. Очень агрессивны у гнёзд с выведшимися птенцами, на находящихся на земле под гнездом людей насиживающая птица не реагирует и с гнезда не слетает (2, 5, 8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не вполне выяснены. В последнее десятилетие, видимо, происходит рост численности (8). На численности вида отрицательно может сказываться вырубка старых лесов и замена их монокультурой сосны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС и Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (9). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП “Мещёрский”. Следует проводить выявление мест традиционного гнездования, организацию заказников для охраны в комплексе с другими видами лесных животных, осуществлять развеску искусственных гнездовий.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Бекштрем, 1927; 3. Иванчев и др., 2003г; 4. Данные В.В. Лавровского; 5. Иванчев, Назаров, 2005; 6. Фионина и др., 2011; 7. Иванчев, Назаров, 2019; 8. Пукинский, 2005; 9. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1977 г. № 16.

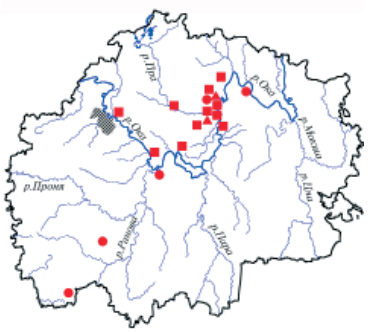
Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *В.П. Иванчев.*

СИЗОВОРОНКА

***Coracias garrulus* Linnaeus, 1758**

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae





Статус. 1-я категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 0), Владимирской (кат. 2), Нижегородской (кат. Б, уязвимый вид), Пензенской (кат. 2), Тамбовской (кат. 3), Тульской (кат. 1), Липецкой (кат. 0) областях и Республике Мордовия (кат. 2). Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2).

Распространение и численность. Евразия на восток до долины верхней Оби, Алтая и Пакистана, Северо-западная Африка. На север распространена до Прибалтики, Ленинградской, Вологодской, Костромской, Нижегородской и Кировской областей (1). В Рязанской обл. встречается главным образом в Мещёре, а также в других районах области: Сасовском, Ермишинском, Кадомском, Шацком, Спасском, Шиловском и др. (2). Конкретные сведения по динамике численности отсутствуют, но исходя из существенного уменьшения числа визуальных встреч, численность вида катастрофически упала. В Окском заповеднике также редка: до конца XX в. встречалась практически ежегодно, затем крайне нерегулярно. В Клепиковском р-не у ст. Летники в 1976–85 гг. гнездились 7–9 пар, затем численность их стала уменьшаться и в конце 1980-х гг. они перестали отмечаться (3). В 2000–2010 гг. зарегистрированы лишь отдельные встречи в охранной зоне Окского заповедника, у с. Шумашь Рязанского р-на, у д. Кочемарские Дворики Касимовского р-на, у с. Деревенское Спасского р-на (4, 5). В 2011–2012 гг. встречена у д. Ашуково и д. Кочемарские Дворики Касимовского р-на, с. Яблонево Скопинского р-на, с. Архангельское Милославского р-на (5). В 2013 и 2015 гг. встречена в окрестностях с. Кирицы Спасского р-на (3).

Современное состояние вида в Рязанской области, видимо, можно охарактеризовать как катастрофическое. В 2016–2020 гг. на ее территории нами не встречено ни одной птицы. Не дало положительного результата и обследование разреженной дубовой рощи у д. Ашуково Касимовского р-на, благоприятной для ее гнездования. Не встречены птицы и в других районах прежнего гнездования: охранной зоне Окского заповедника, окрестностях д. Кочемарские Дворики Касимовского р-на, Тереховской дубраве, Коростовской дубраве и т. д. (5–7).

Места обитания и биология. Обитает преимущественно по опушкам старых лесов, а также в разреженных широколиственных лесах у полян. На местах гнездования появляется в конце апреля – начале мая. Гнездятся отдельными парами. Гнёзда устраивают в дуплах деревьев, в норах в берегах рек и карьерах, реже – в нишах зданий. Моногамы. В кладке 4–6 яиц, насиживание продолжается 18–19 суток, слётки появляются через 26–28 суток после вылупления. Питается крупными насекомыми – прямокрылыми, жуками, а также ящерицами, мышами и полёвками. После вылета из гнезда весь выводок держится с родителями, которые их кормят. Отлёт на зимовку начинается с середины августа и заканчивается в начале сентября. На пролёте образует небольшие стайки (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы до конца не выяснены, поскольку сизоворонка исчезает повсеместно в пределах российской части ареала. Возможно, это определяется общим ухудшением среды обитания, в том числе оскуднением кормовой базы, вырубкой старых лесов и их омоложением, вырубкой островных лесов и рощ или сильной рекреационной нагрузкой в них, проведением весенних и осенних палов травостоя.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции. Вид находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (8). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский», государственном природном заказнике федерального значения «Рязанский», в памятнике природы регионального значения «Урочище Тереховское левобережье» и др. Следует организовать памятники природы «Кочемарская пристань», «Рябов затон», «Агеева гора», «Верхнее Шейкино», «Урочище Корчажное», «Урочище Лопата», «Урочище Берёзовый рог» и «Ореховский остров», находящиеся на территории охранной зоны Окского заповедника и являющиеся местом гнездования этого и других редких видов. Категорически запретить проведение весенних и осенних палов травостоя, вырубку отдельно стоящих среди лугов или полей старых деревьев или лесных колков.

Источники информации. 1. Рустамов, 2005; 2. Данные Г.М. Бабушкина; 3. Данные Н.В. Чельцова; 4. Иванчев и др., 2003в; 5. Иванчев, 2015а; 6. Иванчев, Назаров, 2019; 7. Фионина и др., 2018; 8. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *В.П. Иванчев, Е.А. Марочкина.* **Фото:** *А. Школьный.*

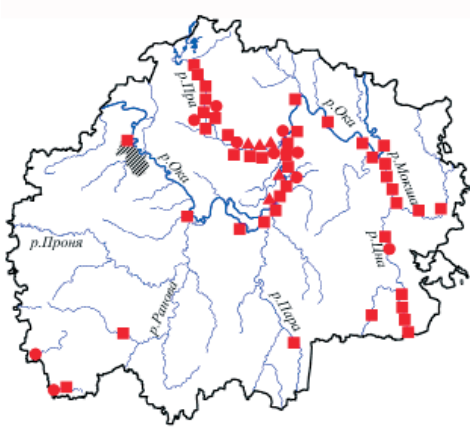


ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

***Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Зимородковые – Alcedinidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную Книгу Владимирской (кат. 3), Нижегородской (кат. В1 – вид, для которого низкая численность – биологическая норма), Тульской (кат. 3) и Московской (кат. 1) областей. В Липецкой области занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Распространение и численность. Евразия от атлантического до тихоокеанского побережья (1). В Рязанской обл. гнездование подтверждено конкретными находками в большинстве районов, вероятно, нерегулярно и спорадически гнездится на территории остальных районов области (2, 3). В конце XIX – начале XX в. найден в качестве редкой гнездящейся птицы в нескольких районах современной территории области (4–7). В 1944 г на 25-км участке Пры в Окском заповеднике гнездились 3 пары (8), в 1957 г. на этом участке размножалось 17 пар (9). В 1976–1999 гг. на 54-км участке Пры обнаруживали 14–79 гнезд, которые принадлежали 8–43 самкам; численность гнездящихся птиц подвержена циклическим колебаниям с периодом около 11 лет (10). В 2000–2010 гг. численность самок, гнездящихся на 54-км участке Пры сократилась с 29 в 2002 г. до 2 в 2009 г. (10). В 2011–2020 гг. численность самок, гнездящихся на этом участке варьировала в пределах 2–16 особей (2). Численность гнездящихся в области птиц составляет в настоящее время не больше 280 пар (11).

Лимитирующие факторы и угрозы. Отрицательное воздействие на численность гнездящихся птиц оказывают увеличивающаяся рекреационная нагрузка на берега малых рек, загрязнение водоёмов неочищенными промышленными стоками, разрушение берегов в результате паводков, продолжительных обильных дождей и интенсивного судоходства.

Места обитания и биология. Гнездится в норах, которые выкапывает самостоятельно в береговых обрывах рек; изредка норы располагаются в обрывах коренного берега, стенках ям, в выворотах корней упавших деревьев (2, 8–12). В сезоне 1–3, изредка 4 кладки, в среднем ежегодно 60 % самок гнездятся дважды (13–15). В полной кладке обычно 7, реже 6, 8 и даже 9 яиц (16, 17). В годы низкой численности моногам, в годы с высокой численностью часто отмечаются случаи полигинии и биандрии; отдельные пары гнездятся на удалении от 60 м до 5–7 км друг от друга (10, 13, 18, 19). Питается главным образом мелкой рыбой (20). Перелетный вид, на территории области встречается с середины апреля до начала ноября.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (21). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский», в ГПЗФЗ «Рязанский», ГПЗРЗ «Сосновский», «Щербатовский» и «Долина реки Выши». На остальной территории области специальные меры охраны не предпринимались. Для сохранения зимородка в природе важны регламентирование рекреационного использования берегов малых рек, пропаганда необходимости и способов охраны вида среди местного населения и отдыхающих. Запрещение сброса неочищенных стоков в водоёмы.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Данные Ю.В. Котюкова; 3. Кошелев, Шапошников, 1966; 4. Щепотьев, 1879; 5. Семенов, 1898; 6. Хомяков, 1900; 7. Бекштрем, 1927; 8. Птушенко, 1960 (рукопись); 9. Карташев, 1962; 10. Котюков, 2016; 11. Котюков, 2009; 12. Кулешова, 1988; 13. Нумеров, Котюков, 1979; 14. Нумеров, Котюков, 1984; 15. Котюков, 1997; 16. Нумеров и др., 1995; 17. Котюков, 1998; 18. Котюков, 1991; 19. Котюков, 1995в; 20. Карташев и др., 1963; 21. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

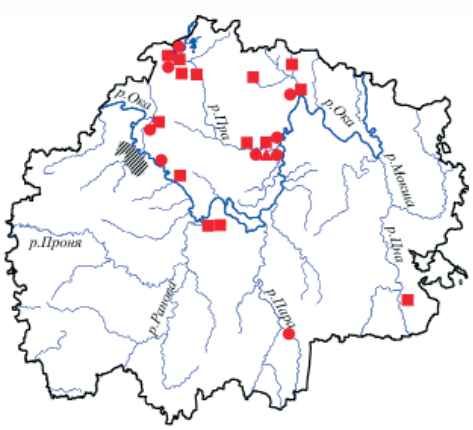
Составитель: *Ю. В. Котюков*. **Фото:** *Т. Адаменко.*

ЗЕЛЁНЫЙ ДЯТЕЛ

***Picus viridis* Linnaeus, 1758**

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена со 2-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 2) и Нижегородской (кат. В3 – редкий вид, численность которого стабилизировалась) областей и Республики Мордовия (кат. 3). В Тамбовской области включён в список видов, нуждающихся в контроле за их состоянием. В Липецкой области занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Распространение и численность. Европа от атлантического побережья к востоку до долины Волги (1). В Рязанской обл. находится у южной границы ареала. На гнездовании и в гнездовое время наблюдали в Касимовском, Клепиковском, Сараевском, Спасском, Рязанском, Шацком и Шиловском р-нах (2–5). Распространение имеет точечный характер. Малочислен. Сплошного гнездового населения не образует, гнездится изолированными парами. В годы с более высокой численностью максимально близкое расстояние между двумя ближайшими парами составляет 1 *км*. В Окском заповеднике на всей территории обитает не более 20–30 пар. В 1986–1988 гг. плотность населения составляла 0.11–0.43 пар/км^2. Характерно нерегулярное гнездование. В окрестностях пос. Брыкин Бор за период с 1984 по 2000 гг. гнездился только 9 лет с перерывами в 2–4 года, а в 2001–2010 гг. отмечено гнездование двух пар только в 2001 г. (6, 7). В 2006–2008 гг. гнездился в окрестностях пос. Солотча (8). В 2009–2020 гг. птиц встречали в Касимовском (г. Гусь-Железный, с. Чуликса), Клепиковском (с. Горки, с. Мамасево, с. Дунино, с. Лебедино, с. Нефёдово, с. Пилево, с. Маньшино, с. Тюково), Сапожковском (с. Можары), Спасском (п. Брыкин Бор, д. Добрянка, д. Папушево, с. Кирицы, с. Сушки), Рязанском (с. Алеканово, п. Солотча) р-нах (7, 9–13). Как редкий вид для средней полосы России в течение последних 100 лет указывался ещё в 1960-х гг. (14).

Места обитания и биология. Гнездится в разных типах леса: смешанных хвойно-широколиственных лесах, заболоченных ольшаниках, пойменных дубравах и др. В отдельные годы остаётся на зиму. Моногам. К гнездованию приступает в середине апреля. Гнездится в дуплах деревьев на высоте 1.7–17.2 *м*. Дупла может выдалбливать самостоятельно, но чаще расширяет и углубляет старые дупла других видов дятлов. Яйца откладывает на щепу, специально добываемую птицами со стенок дупла. В кладке 6–9 белых яиц. Начало откладки яиц – конец апреля – середина мая. Птенцы вылупляются через 14 суток после откладки последнего яйца. В выводках 5–8 птенцов, выкармливаемых в течение 27–28 суток. Птенцы покидают дупла в середине – второй половине июня. Успешность размножения составляет 74.3 %. Питается преимущественно муравьями. Зимой в муравьиных кучах могут выкапывать длинные норы – до 1 *м* (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не вполне выяснены, возможно, существенное значение имеют краеареальное положение региона и общая депрессия численности у вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (15). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский».

Источники информации. 1. Иванчев, 2005в; 2. Павлов, 1879; 3. Хомяков, 1900; 4. Иванчев и др., 2000; 5. Чельцов, 1999; 6. Иванчев, 1995а; 7. Данные В.П. Иванчева; 8. Данные Е.А. Баранцева; 9. Фионина и др., 2011; 10. Алексенко, Фалин, 2011; 11. Булычова, 2011; 12. Иванчев, 2015а; 13. Иванчев, Назаров, 2019; 14. Птушенко, Иноземцев, 1968; 15. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1977 г. № 16.

Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *В. Горбенко.*

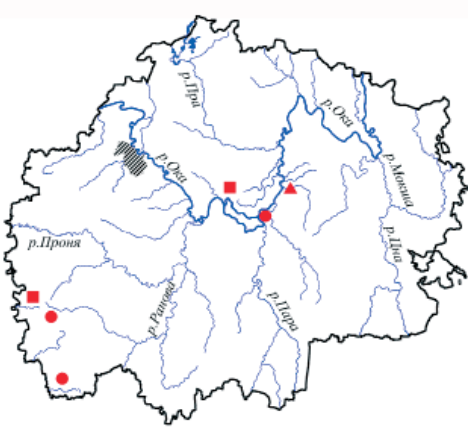


ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ

***Lanius minor* Gmelin, 1788**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 4-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Липецкой (кат. 3) области и Республики Мордовия (кат. 4). В Тамбовской обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Распространение и численность. В России северная граница распространения проходит в пределах 54–55^0 с.ш. (1). Рязанская обл. расположена у северного предела гнездового ареала вида, из-за чего он здесь никогда не был многочисленным и даже обычным. В 1899 г. найден на гнездовании в бывшем Касимовском уезде в количестве нескольких пар (2); в 1950–1953 гг. гнездился у с. Копаново в Шиловском р-не (3), приводится в качестве гнездящегося вида Рязанской обл. в 1970-х гг. (4) Возможно, на гнездовании отмечен в 1989 и 1994 гг. в окр. с. Деревенское (Спасский р-н) (5). Одиночная птица встречена в 2003 г. у окраины с. Нагиши Скопинского р-на (6). В 2011 г. на гнездовании отмечен у пос. Чернава Милославского р-на (7). Одна птица встречена в 2011 г. у д. Ермоловка Милославского р-на (8). В 2013 г. на окраине д. Завад Сасовского р-на в отмечено гнездование одной пары (8). Одна птица встречена в 2015 г. у п. Прибрежный Шиловского р-на (9). Тенденции динамики численности не прослежены. Чернолобому сорокопуту в целом свойственно очаговое распространение в ареале, сохраняющегося и на территории Рязанской обл., только с гораздо меньшей плотностью расположения гнездовых агрегаций. Общая численность в пределах области составляет, видимо, не более 30–40 пар.

Места обитания и биология. Наиболее предпочитаемыми местами обитания являются опушки островных лесов. Также охотно населяет старые лесополосы, разделяющие возделываемые поля или лесополосы, расположенные вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог. Древесный состав в них состоит из вяза, ясеня обыкновенного, клёна остролистного и американского, а подлесок – из жимолости, жёлтой акации, боярышника и т. д. Чернолобому сорокопуту свойственно образование гнездовых поселений полуколониального типа. Весной появляется в конце апреля – начале мая. Гнёзда располагает на высоте 6–12 *м* в вершинных мутовках, реже на конце крупных боковых веток и ещё реже – у ствола (при устройстве их на пирамидальных тополях). Гнездо строят из свежих стеблей травянистых растений, чаще – из мелкорослых видов полыни (*Artemisia* sp.). В кладке 4–9 яиц, чаще 4–7. В сезоне одна кладка. Питается мелкими жуками, прямокрылыми, наземными моллюсками и т. д. (1, 10).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не вполне выяснены, возможно, существенное значение имеют краеареальное положение региона.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (11). Специальные меры охраны не предпринимались. Следует проводить дальнейшее выявление мест стабильного гнездования с организацией их охраны (путём придания территориям статуса памятников природы регионального значения).

Источники информации. 1. Панов, 2008; 2. Хомяков, 1900; 3. Гептнер, 1955; 4. Бабушкин и др., 1972; 5. Иванчев и др., 1998а; 6. Иванчев, 2004а; 7. Котюков, 2014; 8. Иванчев, 2015а; 9. Фионина и др., 2015; 10. Данные В.П. Иванчева; 11. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

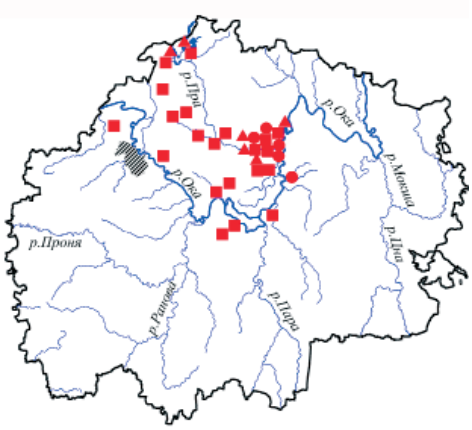
Составитель: *В.П. Иванчев.* **Фото:** *Воронин.*

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

***Lanius excubitor* Linnaeus, 1758**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae





Статус. 5-я категория. Вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин начали восстанавливаться. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 3-й на 5-ю.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид взят под охрану во Владимирской (кат. 2), Нижегородской (кат. В3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека), Пензенской (кат. 4), Тамбовской (кат. 3), Тульской (кат. 2), Липецкой (кат. 1) и Московской (кат. 3) областях и в Республике Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Северная Америка, Северная Африка, Евразия, к северу до северной границы лесотундры (1, 2). В Рязанской обл. в конце XIX в. отмечен в сезон размножения на территории нынешнего Шиловского р-на (3). В начале XX в. достоверно гнездился у Клепиковских озёр (4). В Окском заповеднике с первых лет его существования и поныне практически ежегодно регистрируются летние встречи птиц или находки гнёзд (5, 6). В настоящее время отмечен гнездящимся или предположительно гнездится в Кадомском, Касимовском, Клепиковском, Рязанском, Шиловском р-нах (7–9). В период миграций и зимовки может быть встречен на всей территории области. На территории ядра Окского заповедника и его охранной зоны на площади 230 кв. км ежегодно (до середины 1990-х) гнездилось около 50 пар (7). В конце XX столетия на участке долины р. Пры у южной границы Окского заповедника регистрировали 7–12 территориальных пар, в первое десятилетие XXI в. здесь учитывали от 3 до 9 пар, в последнее десятилетие – не более 6 пар (6). В благоприятные годы можно ожидать гнездование в области 200–250 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не вполне ясны, отмечено снижение численности и особенно успешности размножения в годы низкой численности мышевидных грызунов.

Места обитания и биология. Заселяет опушки, поляны и вырубки в широколиственных, смешанных и хвойных лесах, пойменные луга с островками леса, верховые болота с угнетенными низкорослыми сосняками, окраины крупных лесных болот. Моногам. Гнездится одиночными парами иногда на расстоянии всего 250–300 м друг от друга. Гнёзда устраивает на деревьях на высоте от 1.5 до 23 м. В сезоне одна кладка, в полной кладке обычно 7, реже 8 яиц. После вылета из гнезда птенцы подолгу держатся на родительской территории. Оседлый, кочующий и перелётный вид (2, 5–7, 10, 11).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. Вид находится под охраной на территории Рязанской области с 2001 г. (12). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский», ГПЗФЗ «Рязанский», ГПЗРЗ «Болото Кошельница», «Красное болото», «Борисковский», «Болото Прогон» (Рязанский р-н) и «Гиблицкий». Следует организовать на территории охранной зоны Окского заповедника памятники природы «Кочемарская пристань», «Рябов затон», «Урочище Лопата», «Агеева гора», «Ореховский остров», «Урочище Корчажное» являющиеся местами гнездования вида. Необходимо выявление существующих гнездовых поселений в области, исследование причин колебания численности вида. Ограничение использования пестицидов.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Cramp, Perrins, 1993; 3. Хомяков, 1900; 4. Бекштрем, 1927; 5. Птушенко, 1960; 6. Данные Ю.В. Котюкова; 7. Иванчев, Котюков, 1998; 8. Спиридонов, 2012; 9. Данные В.В. Конторщикова; 10. Данные И.П. Назарова; 11. Птушенко, Иноземцев, 1968; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *Ю.В. Котюков*. **Фото:** *Воронин.*

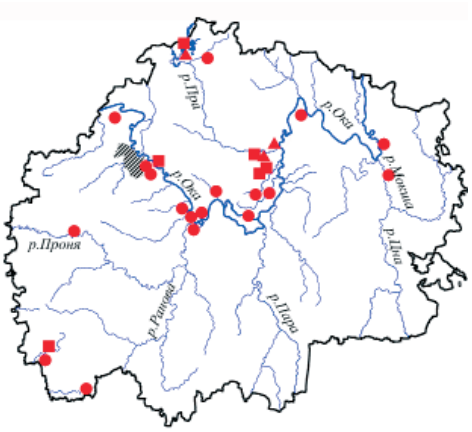


ОБЫКНОВЕННЫЙ СВЕРЧОК

***Locustella naevia* (Boddaert, 1783)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Славковые – Sylviidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид взят под охрану во Владимирской (кат. 3), Нижегородской (кат. В1 – вид для которого низкая численность – биологическая норма), Липецкой (кат. 3), Тульской (кат. 4) областях и Республике Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Евразия от Британских островов и севера Пиренейского полуострова до юго-восточного Алтая. К северу в Европе до 61–64 параллели, к югу до 45–49 параллели (1, 2). В Рязанской обл. найден в начале XX в. в Клепиковском р-не (3), отмечен в период размножения в окрестностях Окского заповедника в 1940-х гг., песню его здесь регистрируют не ежегодно до настоящего времени (5). В 1998 г. гнездился близ с. Липяги в Милославском р-не (6), в 1992 г. вероятно гнездился в Клепиковском р-не (7). Поющие самцы отмечены во многих районах Рязанской обл. (8), тем не менее, гнезда этого вида в последние 2 десятилетия не обнаружены.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. Вероятно, повсеместно, как и в соседних регионах (9), на гнездовье редок, распространен спорадично. Численность гнездящихся в области птиц удерживается, по-видимому, на стабильно низком уровне. Лимитирующие факторы нуждаются в уточнении, возможно, это естественная редкость пригодных для гнездования биотопов, а также уничтожение гнезд во время раннего сенокошения.

Места обитания и биология. Населяет влажные и сухие луга, окраины болот, лесные опушки, небольшие участки леса, молодые низкорослые лесные насаждения. В Рязанской области найден гнездящимся в долине небольшой реки на влажном разнотравном лугу с куртинами кустарников и деревьев. Гнездо располагается на земле или на небольшой высоте над землей. В кладке 4–6 яиц. В сезоне 2 кладки. Моногам, случаи полигинии редки (2). В подходящих для гнездования местах селится группами. В Милославском р-не на участке влажного луга площадью около 4 га отмечены 4 поющих самца, в окрестностях с. Ижевское на площади менее 2 га отмечено 5 поющих птиц (5, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. На территории Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (10). Специальные меры охраны не предпринимались. Места возможного гнездования вида охраняются в НП «Мещёрский», в ГПЗФЗ «Рязанский», ППРЗ «Озеро Бутошное», «Озеро Пыронтово», «Озеро Ванда», «Озеро Пригорочное». Для выяснения современного распространения и принятия мер охраны необходим поиск мест гнездования вида в области и введение запрета на сенокошение ранее середины июля в обнаруженных местах группового поселения.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Cramp, 1992; 3. Бекштрем, 1927; 4. Птушенко, Иноземцев, 1968; 5. Данные Ю.В. Котюкова; 6. Иванчев и др., 2000; 7. Данные В.В. Конторщикова; 8. Фионина, 2015; 9. Птушенко, 1954; 10. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *Ю.В. Котюков*. **Фото:** *Е. В. Валова.*

ВЕРТЛЯВАЯ КАМЫШЕВКА

***Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Славковые – Sylviidae





Статус. 0-я категория. Редкий, возможно, гнездящийся вид, исчезнувший на гнездовании в области.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 1), а также в Красные книги Московской (кат. 0), Владимирской (кат. 4), Тамбовской (кат. 4), Тульской (кат. 4) областей и Республики Мордовия (кат. 0).

Распространение и численность. Евразия от Голландии и Западной Франции к востоку до долины Оби (1). Для Рязанской области отмечена в 1920-х гг. в Клепиковском р-не и в 1946 и 1954 гг. в Окском заповеднике. В дальнейшем не встречена ни разу (2, 3). Тенденции динамики численности не прослежены, возможно, гнездование в небольшом количестве. При поисках мест обитания вида по специальной программе в 1997 г. в Клепиковском, Спасском, Рязанском и Шиловском р-нах получены отрицательные результаты (4). В благоприятных местообитаниях плотность гнездования может быть очень высокой – до 60–100 самцов/км^2, а на одном болоте гнездиться до 3000 пар (5). За период 2000–2020 гг. каких – либо сведений о пребывании вида на территории Рязанской области не получено.

Места обитания и биология. Гнездится в пойменных мохово-травянистых болотах с отдельными кустами ивняка и небольшой глубиной воды (до 10 *см*). Гнёзда устраивает невысоко от земли. В кладке 5–6 яиц (4, 6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Малочисленность благоприятных для обитания вида стаций. Мелиорация местообитаний для выработки торфа или под сельскохозяйственные земли (5).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Приложение II Бернской конвенции. На территории Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (7). Выявление мест гнездования и организация на них ООПТ.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Бекштрем, 1927; 3. Птушенко, Иноземцев, 1968; 4. Калякин, 1997; 5. Козулин и др., 1998; 6. Мензбир, 1895; 7. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *В.П. Иванчев*. **Фото:** *И. Уколов.*



БЕЛАЯ ЛАЗОРЕВКА

***Parus cyanus* Pallas, 1770**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Синицевые – Paridae



Статус. 4-я категория. Редкий, возможно, гнездящийся вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Владимирской (кат. 4), Нижегородской (кат. Д, недостаточно изученный), Пензенской (кат. 4), Тамбовской (кат. 4) областей и Республики Мордовия (кат. 4). Подвид европейская белая лазоревка *Parus cyanus cyanus* Pallas, 1770 занесён в Красную книгу РФ (кат. 3).

Распространение и численность. В европейской части России северная граница области распросранения проходит по Тверской, Вологодской, Кировской и Пермской областям; на юге гнездовой ареал захватывает Липецкую, Воронежскую, Рязанскую области, Татарстан, Башкортостан, Оренбургскую область (1). В Рязанской области до сих пор гнездование не подтверждено. Имеются данные о встречах птиц в 1954, 1969, 1972 и 1989 гг. в гнездовой период в Окском заповеднике и в 1956 г. вблизи его границ – в ур. Ковяжное. Неоднократно отмечали белую лазоревку в Окском заповеднике во внегнездовой период – в 1956, 1959, 1970–1972 и 1985 гг. Сведения по численности отсутствуют. Во внегнездовой период встречается небольшими стайками, насчитывающими 1–8 птиц. В 1870-х гг. была более обычной (2, 3).

Места обитания и биология. Гнездится в заболоченных и сильно увлажнённых ольховых лесах, имеющих в своём составе куртины ивняка, тросниково-вейниковые болота. Во внегнездовой период встречается на лесных болотах с зарослями ивняка и тростника, в пойменной дубраве, в ивняковых зарослях среди березняка, в приречных ивняках. Ведёт оседлый образ жизни, во внегнездовой период предпринимает кочёвки. Встречается как в чистых – одновидовых стайках, так и в смешанных – с обыкновенными лазоревками и пухляками. Начало репродуктивного цикла приходится на первые числа апреля. Гнездится в дуплах на высоте 2–4 *м*. В кладке 8–12 яиц. Детали биологии в Рязанской области не изучены (1, 2, 4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Антропогенные преобразования местообитаний, происходящие в процессе осушительной мелиорации; вырубка заболоченных ольшаников.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области вид находился под охраной с 1977 г. (5). В Красную книгу Рязанской области вид занесён впервые. Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике, НП «Мещёрский», памятнике природы регионального значения «Озеро Ковежное». Необходимо провести выявление мест гнездования и организацию на них ООПТ регионального значения (памятники природы, заказники).

Источники информации. 1. Бутьев, 2001; 2. Иванчев, 1998б; 3. Павлов, 1879; 4. Птушенко, Иноземцев, 1968; 5. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *В.П. Иванчев, А.Ю. Косякова.* **Фото:** *А. Эбель.*

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ

***Emberiza rustica* Pallas, 1776**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2) и региональные Красные книги Владимирской (кат. 4), Нижегородской (кат. В2 – вид на границе ареала) областей и в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении на территории Московской обл.

Распространение и численность. Таёжная зона Евразии от Швеции до Камчатки, к югу в европейской части России до 55-й параллели (1). В последнее столетие отмечено расширение области распространения вида к югу и западу (2). Ближайшее к Рязанской области известное место гнездования – на севере Московской обл. (3). В Рязанской обл. отмечена в период сезонных миграций в Спасском и Касимовском р-нах в 1954, 1980, 1983, 1991 и 1993 гг. (4–7). В последние 20 лет встречи не зарегистрированы. Данных о численности нет. Возможно нерегулярное гнездование в северной части области.

Места обитания и биология. Таёжный вид. Для гнездования выбирает влажные осветлённые участки хвойных и берёзовых лесов; поляны, верховые болота, закустаренные долины небольших рек внутри массивов хвойных лесов (8). Гнездо располагается на земле, обычно сбоку кочки под прикрытием нависающей травы. В сезоне 2 кладки, в полной кладке 4–5, реже 6 яиц. Моногам, самец наравне с самкой участвует в насиживании яиц и выкармливании птенцов. Склонна к групповым поселениям, хотя и в меньшей степени, чем садовая овсянка (2, 8, 9).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (10). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике. Необходимо изучение распространения вида в области, поиск мест гнездования.

Источники информации. 1. Степанян, 1990; 2. Мальчевский, Пукинский, 1983; 3. Кисленко, Ерохин, 1998; 4. Иванчев, 1988; 5. Приклонский и др., 1992; 6. Данные В.В. Конторщикова; 7. Волков и др., 1998; 8. Cramp, Perrins, 1994; 9. Рымкевич, 1979; 10. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *Ю.В. Котюков.* **Фото:** *С. Елисеев.*

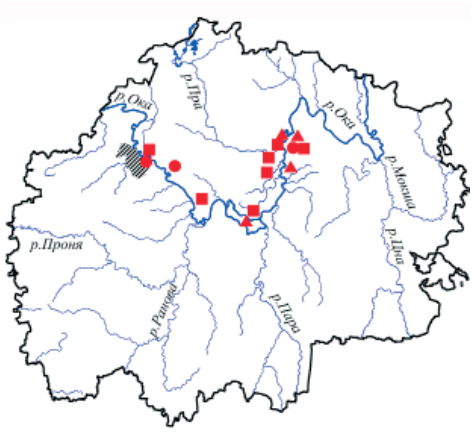


ДУБРОВНИК

***Emberiza aureola* (Pallas, 1773)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae



Статус. 1-я категория. Редкий гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Нижегородской (кат. Б), Владимирской (кат. 1), Липецкой (кат. 0), Тамбовской (кат. 4), Пензенской (кат. 1), Тульской (кат. 0) областях и Республике Мордовия (кат. 3), включен в красный список МСОП (кат. CR). Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2).

Распространение и численность. В Евразии от 31 меридиана к востоку до тихоокеанского побережья, к северу до Финляндии, к югу Европейской части до 53-й параллели (1). В Рязанской области появился в конце XIX в., к началу XX в. заселил всю окскую пойму (2–3). Встречался в Спасском, Шиловском, Рязанском и Касимовском р-нах. В 1950–1960 гг. был обычным видом птиц пойменных лугов, с 1980-х гг. численность снизилась (3–4). К концу 2000-х гг. единичные пары гнездились в пойме Оки в ур. Рябов затон (Касимовский р-н), ур. Ореховский остров, близ с. Панино (Спасский р-н), с. Юшта (Шиловский р-н) (5). В настоящее время численность вида упала катастрофически. В 2010–2013 гг. две пары гнездились на восточной окраине г. Рязани (6–7). Вплоть до 2012 г. несколько пар гнездились в пойме Оки у д. Алеканово (Рязанский р-н), однако были выловлены браконьерами (6–7). В 2013 г. несмотря на специальные поиски вид не обнаружен в пойме Оки у сел Свинчус и Нармушадь Шиловского р-на (8). В настоящее время нам известно лишь одно место предполагаемого гнездования дубровника в Шиловском р-не, где поющие самцы были отмечены в 2015–2016 гг. (7, 9).

Места обитания и биология. Населяет пойменные луга разнотравьем и редкими кустарниковыми зарослями (3). Перелётный вид. На местах гнездования появляется в конце мая – начале июня. Моногам. Гнездится одиночными парами или рыхлыми группами (3). Гнёзда располагает на земле среди густой травы, в сырых местах, заросших редкими кустарниками. Начало кладки приходится на первую половину июня. В сезоне одна кладка из 4–5 яиц (10). Массовый вылет птенцов наблюдается в середине июля (3). В рационе взрослых птиц значительную роль играют семена, птенцов выкармливают беспозвоночными или смешанным кормом (3, 11).

Лимитирующие факторы и угрозы. Основной лимитирующий фактор – перепромысел в местах зимовок и пролетных скоплений, главным образом в Китае (12). На численности может негативно сказываться изменение гидрологического режима поймы, отсутствие регулярных паводков, зарастание и закустаривание пойменных лугов. Локальные популяции могут страдать от браконьерского прессинга.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красный список МСОП как вид, находящийся на грани полного исчезновения, в Приложение к Российско-Китайскому соглашению об охране мигрирующих птиц. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (13). Необходимы выявление мест гнездования в области и взятие их под охрану, пропаганда охраны вида, запрет отлова с целью содержания и продажи.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Щепотьев, 1879; 3. Птушенко, Иноземцев, 1968; 4. Сапетина, 2009; 5. Фионина, 2011; 6. Барановский, Иванов, 2016; 7. Данные В.Н. Гришачева; 8. Иванчев, 2015а; 9. Данные составителя очерка; 10. Нумеров и др., 1995; 11. Мальчевский, Пукинский, 1983; 12. Kamp et al., 2015; 13. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *Е.А. Фионина*. **Фото:** *А. Эбель.*

РЕПТИЛИИ И АМФИБИИ



Краснобрюхая жерлянка. Фото Э.В. Антонюк

РАЗДЕЛ III

Автор:
Э.В. Антонюк

СПИСОК ВИДОВ РЕПТИЛИЙ И АМФИБИЙ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
Класс Рептилии – Reptilia	
Отряд Чешуйчатые – Squamata	
Семейство Ужовые – Columbridae	
Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768	1
Класс Амфибии – Amphibia	
Отряд Бесхвостые земноводные – Anura	
Семейство Жерлянки – Bombinatoridae	
Краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)	3

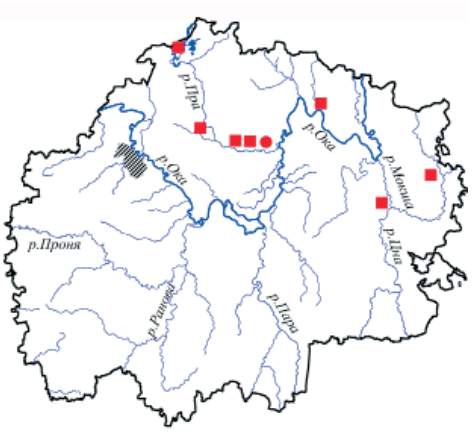


ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

***Coronella austriaca* (Laur., 1768)**

Отряд Чешуйчатые – Sguamata

Семейство Ужовые – Columbridae



Статус. 1-я категория. Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги и взят под охрану в Московской, Владимирской (кат. 1), Тульской (кат. 2), Липецкой (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Нижегородской (кат. Б1 – редкий вид, для которого низкая численность является биологической нормой) областях и Республике Мордовия (кат. 1). В Пензенской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Распространение, численность. Европейская часть России, включая Кавказ и Западный Казахстан. Обитатель лиственных, хвойных и смешанных лесов, где придерживается прогреваемых солнцем опушек, вырубок, облесенных полян, зарослей подлеска. Реже встречается на открытых участках степного типа и на лугах (1, 4). В Рязанской обл., будучи на северном пределе распространения, встречается эпизодически, иногда образует скопления (2). Достоверно известны находки в Спасском (Окский заповедник и его охранная зона), Рязанском (озера Ласковское, Сегденское, Черненькое и Уржинское с прилегающей заболоченной территорией, окрестности с. Деулино), Клепиковском (оз. Сокорево), Кадомском (Кадомско-Мокшинский з-к), Касимовском, Сасовском р-нах (2, 3, 5, 6). Сведений о численности практически нет. До 1999 г. известно 5 достоверных встреч обыкновенной медянки в Окском заповеднике (5). С 2005 г. регулярно регистрируют встречи змей в северо-западной части Центрального лесничества (до 10 взрослых особей одновременно). С 2013 г. отмечено значительное продвижение вида в восточном направлении по южной границе заповедника, неоднократно встречены медянки в охранной зоне Окского заповедника (7).

Места обитания и биология. В Окском заповеднике (Спасский р-н) медянка встречается в светлых хорошо прогреваемых лесах разного типа, единичные находки связаны с притеррасной поймой. В Клепиковском р-не одна особь обнаружена на оз. Сокорево в осоковом кочкарнике (5). Активна с середины апреля до конца сентября. Питается различными ящерицами, реже мелкими грызунами, землеройками. Самка рождает от 2 до 15 детёнышей (4). В Окском заповеднике зарегистрирован случай рождения 5 детёнышей у пойманной медянки (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Изменение мест обитания в связи с хозяйственной деятельностью. Вид уничтожается из-за внешней схожести с ядовитыми змеями (гадюкой).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется Бернской Конвенцией (Приложение II). В Рязанской области вид находится под охраной с 1977 г. (9). Необходимо продолжить изучение численности и распределения вида по территории области и проводить просветительскую работу среди местного населения вблизи мест обитания вида.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998; 2. Антонюк, 2013; 3. Антонюк, Панченко, 2014; 4. Банников и др., 1977; 5. Красная книга Рязанской обл., 2001; 6. Красная книга Рязанской обл., 2011; 7. Антонюк, 2020; 8. Приклонский и др., 1997; 9. Решение исполнительного комитета… от 19.01. 1977 г. № 16.

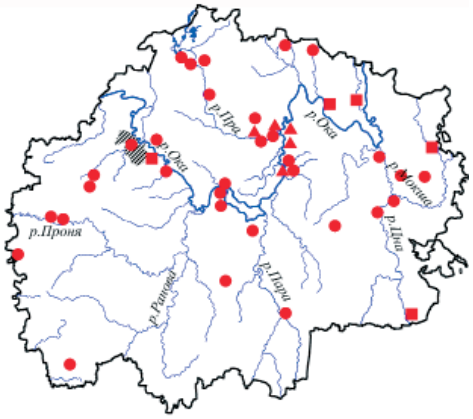
Составитель: *Э.В. Антонюк.* **Фото:** *Н.Г. Белко.*

КРАСНОБРЮХАЯ ЖЕРЛЯНКА

***Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)**

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura

Семейство Жерлянки – Bombinatoridae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 2), Владимирской Нижегородской (кат. В2 – редкий вид на границе ареала) областях и Республике Мордовия (кат. 3). В Липецкой области занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Распространение, численность. Центральная и Восточная Европа. Обитает на низинных участках и равнинах в лесной, лесостепной и степной зонах (1, 6). В Рязанской области к концу XX в. была обнаружена в водоемах большинства административных районов как в Мещерском крае, так и к югу от р. Оки (5, 7). В 2013 г. в период репродуктивной активности выявлены многочисленные ранее не отмеченные точки обитания краснобрюхой жерлянки. Крупные скопления были встречены в поймах больших и малых рек (Ока, Проня, Мокша, Цна, Паника, Манюшка, Лукьяновка), водохранилищах, озёрах, прудах, карьерах, придорожных канавах (2, 3). В Окском заповеднике на нерестовых водоемах в пойме р. Оки в среднем за 1971–1980 гг. плотность вида составляла 10145 особей на га, на долю годовиков приходилось 10,4 % (2, 9). В 1981–1990 гг. количество годовиков уменьшилось до 0,5 %, а в 1991–1996 гг. они отсутствовали вовсе (11). К 2010 г. популяция вновь достигла благополучного состояния. Однако летняя засуха 2010 г. и последующие весенне-летние засухи вызвали пересыхание ряда нерестовых водоемов, где проводился многолетний мониторинг. Численность вида вновь сократилась и в настоящее время находится на низком уровне (2, 4).

Места обитания и биология. Встречается в лесных и луговых пойменных водоёмах, старицах, канавах, небольших озёрах, прудах с хорошо прогреваемой водой и глинистым дном, избегает песчаных берегов и быстрого течения. Предпочитает небольшие водоёмы, заросшие травянистой растительностью (2). В Окском заповеднике встречается в различных биотопах, но наиболее высокая плотность в поймах рек Оки и Пры (2, 9, 10). Пробуждается по достижении среднесуточной температуры воздуха +10°С. К размножению приступает при температуре воды +15°С. От массового появления вида до начала размножения проходит в среднем 13–14 дней. Кладки икры в виде компактных бочонков высотой 20–30 мм и диаметром 10–13 мм обычно прикрепляет к вегетирующим травинкам осоки, рдестов и т. п. В одной кладке в среднем 37 икринок (4–104) (2, 10). Продолжительность эмбрионального развития 7 (4–12) дней, личиночного – 63 (51–74) дня. Размеры завершивших метаморфоз личинок варьируют от 14 до 21 мм. В летние месяцы взрослые жерлянки встречаются редко. У берегов водоемов держатся годовики и сеголетки. На зимовку уходят в сентябре. Питаются водными беспозвоночными, личинками двукрылых, моллюсками, дождевыми червями. Максимальная продолжительность жизни не менее 12 лет (2, 10).

Лимитирующие факторы и угрозы. Одной из основных причин, подрывающей благополучие популяций вида, служат неблагоприятные гидрологические и температурные условия в период размножения, пересыхание пригодных для нереста водоемов. Негативное влияние оказывает загрязнение мест обитания и нереста.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется Бернской Конвенцией (Приложение II). В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (12). Необходимо проведение поисков новых мест обитания для уточнения статуса.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998; 2. Антонюк, Панченко, 2014; 3. Антонюк, 2014; 4. Антонюк, Панченко, 2017; 5. Бабушкин, 1995; 6. Банников и др., 1977; 7. Красная книга Рязанской обл., 2011; 8. Летопись Природы Окского заповедника; 9. Панченко, 1979; 10. Панченко, 1989; 11. Панченко, 1997; 12. Постановление главы администрации…, 2001.

Составитель: *Э.В. Антонюк.* **Фото:** *Э.В. Антонюк.*

КРУГЛОРОТЫЕ И РЫБЫ



Украинская минога на нересте. Фото В.П. Иванчева

РАЗДЕЛ IV

Авторы:
В.П. Иванчев
Е.Ю. Иванчева

СПИСОК ВИДОВ КРУГЛОРОТЫХ И РЫБ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
Класс Круглоротые – Cyclostomata	
Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes	
Семейство Миноговые – Petromyzonidae	
Украинская минога *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)	1
Европейская ручьевая минога *Lampetra planeri* (Block, 1784)	4
Класс Костные рыбы – Osteichtyes	
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	
Семейство Осетровые – Acipenseridae	
Белуга *Huso huso* (Linnaeus, 1758)	0
Русский осётр *Acipenser güldenstädti* Brandt, 1833	4
Стерлядь *Acipenser rutenus* (Linnaeus, 1758)	5
Отряд Карпообразные – Cypriniformes	
Семейство Карповые – Cyprinidae	
Быстрянка *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)	3
Обыкновенный гольян *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) (бассейн Оки)	3
Вырезуб *Rutilus frisii* (Nordmann, 1840)	1
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes	
Семейство Керчаковые – Cottidae	
Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* Linnaeus, 1758	1

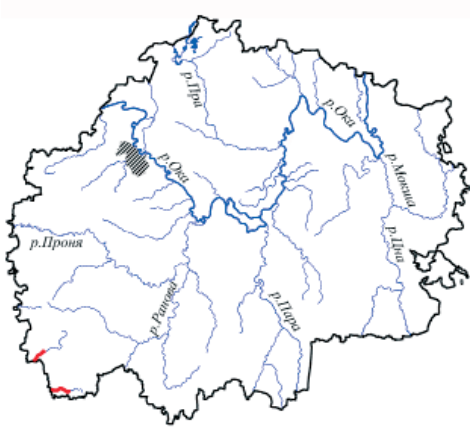


УКРАИНСКАЯ МИНОГА

***Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)**

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes

Семейство Миноговые – Petromyzontidae



Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Тульской (кат. 5) и Липецкой (кат. 2) областей. Украинская минога занесена в список рыбообразных и рыб Европы, находящихся в угрожаемом состоянии, и в Приложение II Бернской конвенции.

Распространение и численность. Прут, Днестр, Днепр, Дон, Кубань, Средняя Волга и реки Западного Закавказья. В Рязанской области в настоящее время отмечается на участке Дона, проходящего в пределах области и его притоках – реках Паника и Кочуровка. В 2009 г. 6–7/V проведено обследование среднего и нижнего течения р. Кочуровка протяжённостью 12.5 *км* на участке от с. Архангельское до устья (близ с. Воейково Милославского р-на). Всего на этом отрезке реки было отмечено 18 нерестилищ с числом миног от 2 до 60 особей, всего около 300 шт. Наибольшее число нерестилищ отмечено в верхней половине обследованного участка реки. Например, на отрезке реки протяжённостью 2 *км* от моста у с. Архангельское до с. Ермоловка Милославского р-на обнаружено 6 нерестилищ с 102 миногами. В р. Дон на перекате у с. Воейково учёт провести не удалось, но разными орудиями лова было добыто 30 шт. украинских миног (1–5). Весной 2013 г. был проведён повторный учёт украинской миноги на нерестилищах в реках Паника и Кочуровка. На р. Паника 7/V 2013 г. отмечено 12 нерестилищ с общим числом 277 особей. Нерест был в разгаре, отмечено в том числе 2 мёртвых миноги. В р. Кочуровка от с. Ивановщина до устья учтено 26 нерестилищ с 100 украинскими миногами. Кроме того, в р. Дон на перекате в верхней части с. Воейково Милославского р-на учтено 20 миног (6).

Места обитания и биология. Пресноводная форма. Длина до 22.2 *см*. Нерест в апреле-мае, происходит на мелководных участках рек с быстрым течением и глубиной до 40 *см*. Нерестятся на песчано-галечниковых участках рек. Прикрепившись ротовой воронкой к субстрату и извиваясь из стороны в сторону, самки выкапывают в грунте овальные углубления, в которые откладываются икринки. Самцы, прикрепившись к самкам, здесь же поливают их молоками. В течение суток наблюдаются два пика активности миног на нересте: в середине дня (с 12 до 18 часов) и ночью (с 23 до 2 часов). В это время на нерестилищах отмечается максимальное количество производителей (7). Плодовитость 2–7 тыс. икринок. Личинки (пескоройки) живут в песчано-илистых грунтах со слабым течением. Питаются детритом и диатомовыми водорослями. Живут 4–6 лет, метаморфоз длится 4–5 недель (8). После нереста производители погибают. Кишечник у взрослых особей дегенерирован, они не питаются. Превращение пескороек во взрослую особь протекает с осени до весны. Пескоройки потребляют детрит, мельчайшие планктонные водоросли и растительные обрастания. Продолжительность жизни 6 лет (9).

Лимитирующие факторы и угрозы. Наибольшее отрицательное воздействие на численность оказывает изменение гидрологического режима, а именно низкие и непродолжительные разливы рек, участившиеся в последние годы, приводящие к заболачиванию мест нереста. Деятельность бобра при строительстве плотин на малых реках и ручьях усугубляет этот фактор по двум причинам: невозможностью прохода на нерестилища и загрязнением мест обитания продуктами жизнедеятельности млекопитающего (10, 11). В годы же с нормальными показателями разливов деятельность бобра не столь существенна. Существенное негативное воздействие на состояние вида оказывает и загрязнение водотоков неочищенными сточными водами.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (12). Местообитания вида в р. Паника входят в состав государственного природного заказника "Милославская лесостепь", а в низовьях р. Кочуровка – памятник природы "Кочуровские скалы". Необходимо провести обследование притоков Дона на предмет выявления в них мест нереста украинской миноги, запретить вылов личинок миног и их использование для ужения рыб, осуществлять контроль за гидрохимическим состоянием заселённых видом водотоков. В границы памятника природы "Кочуровские скалы" следует включить долину р. Кочуровка от устья до с. Ивановщина Милославского р-на.

Источники информации. 1. Васильева, 2004; 2. Бабушкин, 1990; 3. Иванчева, Иванчев, 2008б; 4. Иванчев, Иванчева, 2010; 5. Иванчев и др., 2013; 6. Данные В.П. Иванчева и Е.Ю. Иванчевой; 7. Сарычева, 2006; 8. Решетников и др., 2010; 9. Лебедев и др., 1969; 10. Иванчев, Иванчева, 2016; 11. Иванчев, Иванчева, 2018; 12. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *В.П. Иванчев.*

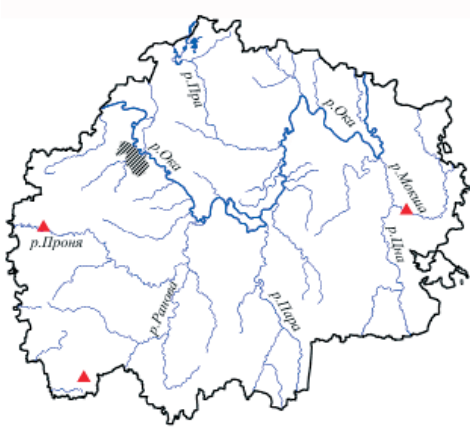


ЕВРОПЕЙСКАЯ РУЧЬЕВАЯ МИНОГА

***Lampetra planeri* (Bloch, 1784)**

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes

Семейство Миноговые – Petromyzontidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 1), Нижегородской (Д – недостаточно изученный), Тульской (кат. 4). областях и Республике Мордовия (кат. 1). В Красной книге Российской Федерации европейская ручьевая минога занесена в Приложение III (перечень видов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде). Вид включён в Приложение II Бернской конвенции.

Распространение и численность. Населяет небольшие реки и ручьи бассейнов Балтийского моря и верхней Волги. В 2000-х гг. обнаружена в верховьях Оки в Калужской области (1, 2). В Рязанской области отмечалась в реках Ранова, Мокша и Проня, но в последние десятилетия об обитании этого вида на территории области конкретных данных нет (3–5). Специально предпринятые поиски вида в начале мая в 2010–2014 гг. на перекатах в реках Проня (у с. Толмачёвка Михайловского р-на), Кердь (у пос. Орловский Пронского р-на) и р. Ранова положительных результатов не дали (4–6). Численность и тенденции её изменения не изучены.

Места обитания и биология. Пресноводная форма. Длина взрослых особей до 16 *см*. Нерест в конце мая – первой половине июня, на галечно-песчаных грунтах. Икру откладывают в своеобразные гнёзда в виде овальных ямок. В строительстве гнезда участвуют самец и самка. Плодовитость – 0.8–19 тыс. икринок. После нереста родительские особи погибают. Взрослые формы имеют тупые зубы, дегенерированный кишечник и не питаются. Развитие икринок обычно продолжается около двух недель. Выклюнувшиеся из икры личинки забиваются между камнями и галькой и в первое время питаются остатками желтка. В дальнейшем под действием течения они расселяются по тихим участкам реки, где закапываются в грунт. Пищей пескоройкам служат растительные остатки. Питание происходит путем фильтрации. Превращение пескороек во взрослую особь происходит в последний год жизни с осени до весны. При метаморфозе наблюдается некоторое укорочение тела. Интересно, что уже у личинки начинается развитие половых продуктов. Продолжительность жизни до 5 лет (1, 7, 8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Негативное влияние на численность вида оказывает изменение гидрологического режима вкупе с деятельностью бобра, приводящее к заболачиванию мест нереста; загрязнение водоёмов промышленными и сельскохозяйственными отходами, а также использование в качестве наживки при ловле рыб как самих миног, так и их личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Рязанской обл. вид находится под охраной с 2001 г. (9). Необходимо проведение дальнейших исследований с целью выявления современных мест обитания вида в регионе. Это послужит основой для разработки мероприятий по охране вида.

Источники информации: 1. Лебедев и др., 1969; 2. Королёв, Решетников, 2005; 3. Бабушкин, 1990; 4. Иванчева, Иванчев, 2008б; 5. Иванчев, Иванчева, 2010; 6. Иванчев, Иванчева, 2015; 7. Никольский, 1971; 8. Шатуновский и др., 1988; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *http://www.guillaume.doucet.free.fr.*

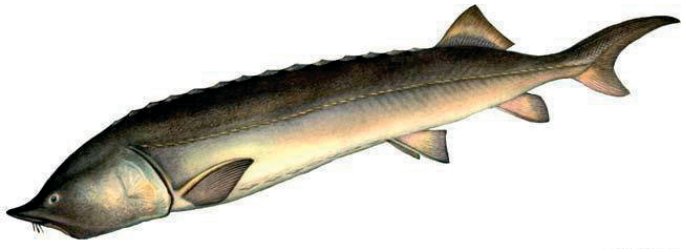
БЕЛУГА

***Huso huso* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae





Статус. 0-категория. Вид, вероятно исчезнувший с территории Рязанской области.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области (кат. А – под угрозой исчезновения); азовский подвид *Huso huso maeoticus* Salnicov et Maliatskij, 1934, занесён в Красную книгу РФ (кат. 1).

Распространение и численность. Бассейны Чёрного, Азовского и Каспийского морей. Известны случаи отлова белуги в Оке в 1923–1924 гг. у с. Терехово, в 1963 г. у г. Калуга и в 1985 г. у с. Копаново. В Дону белугу добывали в 1958, 1964, 1971 и 1973 гг. в Воронежской области (1–6). В прошлом добывалась в Каспийском море и Оке в большом количестве. В настоящее время численность вида поддерживается за счёт интенсивного разведения на рыбоводных заводах. Современные сведения о пребывании вида на территории Рязанской области отсутствуют (7, 8).

Места обитания и биология. Проходной вид, нагуливающийся в морской воде, а для размножения поднимающийся в реки, где в пресной воде и развивается их потомство. Ход в реки начинался с конца января и заканчивался в ноябре-декабре. Нерест происходит на глубоких местах с быстрым течением, на плотном каменисто-галечниковом грунте. Плодовитость от 200 тыс. до 8 млн. икринок. Икра донная, липкая, приклеивается к камням. При температуре 12.6–13.8 ^{0}C инкубационный период длится 8 суток. После нереста взрослые и вылупившиеся мальки скатываются обратно в море. Известны гибриды с другими осетровыми рыбами. Половая зрелость у самцов наступает в возрасте 12–14, у самок – 16–18 лет. Продолжительность жизни до 100 лет. Размножается белуга не ежегодно: интервал между нерестом одной и той же особи составляет несколько лет. Взрослые питаются преимущественно рыбой, трупами различных животных, моллюсками, молодь – донными беспозвоночными животными. Достигают крупных размеров – до 6 *м* длиной и массой до 1.5 *т*.

Лимитирующие факторы и угрозы. На численность вида негативное воздействие оказали перепромысел; зарегулирование стока рек, в результате чего все прежние нерестилища оказались отрезанными плотинами ГЭС; загрязнение воды.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (10). Разведение на рыбозаводах и выпуск в низовьях рек для создания локальных популяций, контроль за чистотой воды.

Источники информации. 1. Решетников и др., 1997; 2. Бабушкин, 1990; 3. Фёдоров и др., 1965; 4. Гущина и др., 1981; 5. Панченко, 1990; 6. Делицын и др., 2009; 7. Иванчева, Иванчев, 2008а; 8. Иванчев, Иванчева, 2010; 9. Иванчев и др., 2013. 10.Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Рисунок:** *http://www.lendex.ru.*

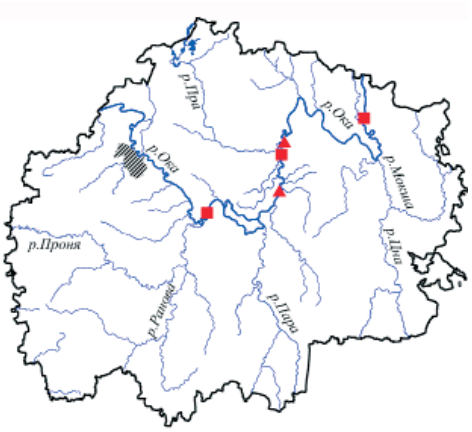
РУССКИЙ ОСЁТР

***Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833**

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану во Владимирской (кат. 0) и Нижегородской (кат. 0) областях и Республике Мордовия (кат. 1).

Распространение и численность. Бассейны Чёрного, Азовского и Каспийского морей. Для Рязанской обл. имеются сведения о поимке отдельных экземпляров в р. Ока в 1938, 1939, 1943, 1954, 1963, 1973 и 1975 гг. (1–4). Предполагалось, что это были особи из числа выпускаемых рыбозаводами в Волгу, выше г. Горький (ныне Н. Новгород) близ устья Оки (3) или иными. В Дону один русский осётр был добыт в 1958 г. в Воронежской области; современных сведений о встречах этого вида в верхнем течении этой реки нет (5–8). Какие-либо сведения по численности вида в Рязанской обл. отсутствуют.

Места обитания и биология. Проходной вид. Достигает в длину до 3 *м* и массы 80 *кг*, живёт до 50 лет. Поднимается в верховья рек весной и осенью. Нерестится весной – в начале лета на участках с быстрым течением и плотным грунтом. Половой зрелости самцы достигают в возрасте 8–14, самки – 10–20 лет. Плодовитость от 80 тыс. до 840 тыс. икринок. Взрослые рыбы после нереста скатываются в море, а молодые – после 2–3-летнего обитания в пресной воде. Легко образует гибриды с другими осетровыми. Взрослые питаются рыбой и крупными моллюсками, молодь – различными беспозвоночными бентоса (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее существенными лимитирующими факторами для вида являются зарегулирование рек и преграждение прохода на нерестилища, слабо контролируемый промысел, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение воды.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (9). Запрещён отлов на территории Рязанской области. Ограничение промышленного рыболовства, разведение в искусственных условиях и выпуск в реки молоди.

Источники информации. 1. Лебедев и др., 1969; 2. Панченко, 1990; 3. Гущина и др., 1981; 4. Бабушкин, 1991; 5. Фёдоров и др., 1965; 6. Сарычев, 2007; 7. Иванчев, Иванчева, 2010; 8. Иванчев и др., 2013; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

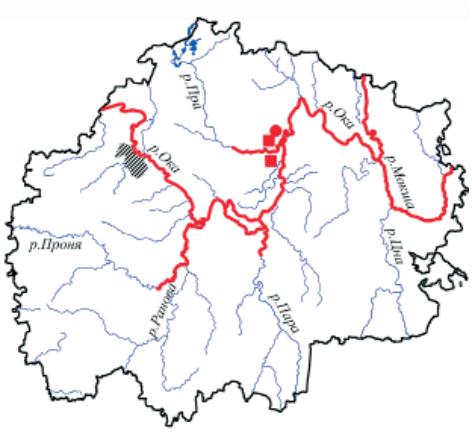
Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *http://www.fion.ru.*

СТЕРЛЯДЬ

***Acipenser rutenus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae





Статус. 5 – категория. Вид, численность которого после резкого сокращения начала восстанавливаться.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 5), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. Ж – угрожает истребление в связи с коммерческой эксплуатацией), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 0) и Липецкой (кат. 1), Тульской (кат. 1). обл. и Республике Мордовия (кат. 2). Популяция стерляди бассейна р. Дон занесена в Красную книгу РФ (кат. 2).

Распространение и численность. Реки бассейнов Каспийского, Чёрного, Азовского, Балтийского, Белого, Баренцева и Карского морей. В Рязанской обл. обитает в Оке и её крупных притоках: Мокше, Проне, Пре и др. В небольшом количестве встречается в крупных пойменных озёрах, соединённых протоками с Окой – Лопата, Лакашинское, Шилище и т. д. Обитает в верховьях р. Дон, но сведений о поимках в рязанской части этой реки нет (1–7). Во время нереста отмечена в р. Гусь (9). Численность стерляди была сильно подорвана залповыми сбросами в Москву-реку неочищенных промышленных вод в 1939 и 1950 гг. (9). Восстановление отмечено в 1980-х гг. (5), благодаря массовому выпуску молоди рыбозаводами (10). В контрольных уловах в среднем течении Оки в 1981–1985 гг. на стерлядь приходилось 2.5 %, а в 1986–1990 гг. – 5.3 % от числа всех отловленных рыб (5). Рост численности продолжался в течение следующего десятилетия. В 1991–2000 гг. стерлядь составляла в контрольных уловах до 6.9 %, а затем наблюдался значительный спад и на долю этого вида приходилось всего 0.2 % (3, 5). В Оке численность стерляди поддерживается выпусками значительного числа молоди различными рыбоохранными организациями на средства промышленных организаций, наносящих вред природным водам. В последние годы в Оку было выпущено более 2 млн. мальков стерляди. Например, в 2019 г. в районе Калуги было выпущено 130 тысяч. В поддержании численности стерляди самовоспроизводство играет, видимо, незначительную роль (10), в основном это происходит за счёт выпуска молоди в естественные водоёмы, хотя нами по наблюдениям на пункте постоянного ихтиомониторинга Окского заповедника установлены факты самостоятельного воспроизводства у этого вида.

Места обитания и биология. Стерлядь – пресноводная рыба. В реках живёт постоянно, дальних миграций не совершает. Во время нереста поднимается вверх по течению. Самцы созревают в возрасте 4–5 лет, самки – 7–9 лет. Нерестится на участках реки с плотным глинистым или покрытым галькой дном, на быстром течении на глубине до 10 *м*. Нерест проходит в апреле-мае, видимо, не ежегодно, а через 1–2 года. Плодовитость сильно варьирует в зависимости от размеров. Количество икринок у одной самки достигает 5000–140000 шт. По нашим данным плодовитость стерляди в среднем течении Оки 27000–41000 шт. икринок (3), по другим – 3000–150000 шт. (12). Питается исключительно донными беспозвоночными животными: личинками насекомых, червями, ракообразными, а также мелкой рыбой. Живёт до 30 лет. Нередко образует гибриды с другими осетровыми. Длина тела обычно составляет 35–60, реже до 100 *см*, а масса – до 6 *кг*.

Лимитирующие факторы и угрозы. На численность стерляди особенно губительное воздействие оказывают залповые сбросы неочищенных промышленных вод; сильное отрицательное воздействие оказывает нарушение гидрологического режима рек, из-за чего происходит заиливание нерестилищ и уменьшение их площадей. Существенное значение имеет перепромысел, несмотря на запрет добычи этого вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красный список МСОП, Приложение II Бернской конвенции. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (13). Производятся выпуски в Оку молоди стерляди. Необходимо осуществлять ограничение объёмов сброса промышленных вод, строительство очистных сооружений, искусственное разведение и выпуск в естественные водоёмы молоди.

Источники информации. 1. Решетников и др., 1997; 2. Васильева, 2004; 3. Данные В.П. Иванчева и Е.Ю. Иванчевой; 4. Селезнев, 1963; 5. Панченко, 1990; 6. Сарычев, 2007; 7. Иванчев и др., 2013; 8. Красная книга Рязанской обл., 2001; 9. Козлов, 1956; 10. Иванчева, Иванчев, 2008б; 11. Иванчева, Иванчев, 2019; 12. Быков, Палатов, 2019; 13. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

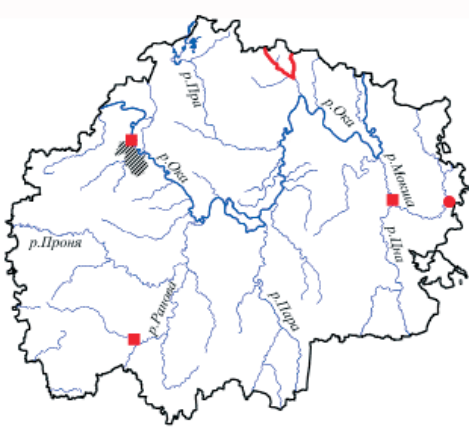
Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *В.П. Иванчев.*

БЫСТРЯНКА

***Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782)**

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 4), Нижегородской (В1 – низкая численность является биологической нормой), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 2), Тульской (кат. 4) областей и Республики Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Ареал вида охватывает Европу, реки Балтийского бассейна, Волги, Дона, Кубани, Днестра, Южного Буга, реки Западного Закавказья, северное побережье Малой Азии, бассейны Тигра и Евфрата (1). В Рязанской обл. представлена подвидом русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus rossicus* (Berg, 1924). Как очень редкий вид для Оки в границах охранной зоны Окского заповедника её приводил В.В. Селезнёв (1963). Однако каких-либо более конкретных сведений о ней не сообщал ни он, ни другие исследователи Рязанской обл. (2, 3). Практически ничего о ней не было известно и на прилежащих территориях.

Впервые для Средней Оки она была обнаружена нами в 2007 г. в среднем течении р. Ранова (близ с. Шелемишево Скопинского р-на).

Вторым местом обитания этого вида оказалось среднее течение р. Гусь. Здесь на протяжении более 20 км в августе 2007 г. этот вид входил в доминирующий комплекс и в населении рыб составлял 28.9 %. В 2008 г. обитание быстрянки было установлено ещё в трёх реках. В р. Колпь у моста в окрестностях с. Чаур Касимовского р-на в 2008 г. были добыты 2 особи этого вида. В р. Мокша одна быстрянка была отловлена в 2008 г. близ устья р. Цна (Сасовский р-н). Одна особь этого вида была отловлена в 2008 г. в устье р. Вожа. В июле 2013 г. быстрянка найдена в р. Вад (приток р. Мокша) (5, 6). Все реки, где обнаружен описываемый вид, характеризуются участками как с быстрым течением (более 0,4 м/с), так и участками, сильно заросшими макрофитами, часто рдестми (блестящим, курчавым, пронзеннолистным) (5). Предполагается, что для быстрянки характерны периодические спады численности и её вспышки (7).

Места обитания и биология. Обитает на участках рек с быстрым течением и разреженными зарослями рдестов. Обычно держится небольшими стайками у поверхности воды. Короткоцикловый вид, половозрелой становится на втором голу жизни при длине 5–5.5 *см*. Нерест в середине мая – начале июня, порционный. Икру откладывает на быстром течении на камни или другой твёрдый субстрат. В р. Гусь, видимо, в этом качестве выступали многочисленные коряги и замытые песком брёвна. Плодовитость составляет 715–7400 икринок. Питается зоопланктоном, упавшими в воду насекомыми, нитчатыми водорослями. В длину достигает не более 13 *см* (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Негативное воздействие на численность вида оказывают загрязнение вод промышленными и сельскохозяйственными отходами, нарушение естественного гидрологического режима рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской обл. вид находится под охраной с 2001 г. (9). Необходимо проведение дальнейшего изучения населения рыб рек Рязанской обл. с целью выяснения особенностей распространения и численности вида; проведение мониторинга в уже выявленных участках рек. Долины и русла рек Гусь (от границы Рязанской области до устья р. Колпь) и Колпь (от границы Рязанской обл. до устья), обладающих наиболее многочисленными популяциями вида, следует объявить памятниками природы с запретом изменения гидрологического режима и загрязнения.

Источники информации. 1. Решетников и др., 1997; 2. Селезнев, 1963; 3. Бабушкин, 1990; 4. Панченко, 1990; 5. Иванчева, Иванчев, 2008б; 6. Иванчев, Иванчева, 2015; 7. Соколов, Цепкин, 2001; 8. Лебедев и др., 1969; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *В.П. Иванчев.*



ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОЛЬЯН БАССЕЙНА ОКИ

***Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Статус. 3 – категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Нижегородской (кат. В1 – низкая численность является биологичекой нормой) и Липецкой (кат. 5) областях. В Пензенской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Распространение и численность. Широко распространён в Европе и Северной Азии: от Пиренейского полуострова до Анадыря и бассейна Амура (нет на Камчатке) (1, 2). Этот вид для Оки в Калужской обл. приведён ещё А. И. Седовым (1919) (3). В настоящее время в верховьях Оки и её притоках в Калужской и Тульской областях приводится как обычный вид (4, 5). Обычен он и для Москвы-реки (7, 8). В реках Окского бассейна на территории Рязанской области найден только в бассейне реки Прони (ручей Толмач, реки Яверья и Проня), в биотопах с каменистым дном и выраженным течением (5, 6).

Места обитания и биология. Обитает в холодных, чистых реках, ручьях с песчаным или каменистым дном. В малых реках поднимается почти до самых истоков. Половой зрелости достигает в возрасте 1–2 лет. Нерест – порционный, с апреля по июль, на перекатах. Во время нереста у самцов пятна на боках становятся ярче, углы рта малиново-красные, брюшко красное; верхний край жаберных крышек, основание грудных, брюшных и анального плавника ярко-белые. За жаберной крышкой появляется жёлтый пигмент, а на темени – эпителиальные бугорки. У самок наряд менее ярок. Икра приклеивается к нижней поверхности камней. Плодовитость 0.7–1.0 тыс. икринок. Выведшиеся личинки прячутся между камнями до всасывания желточного мешка. Питается водорослями, водными беспозвоночными, упавшими в воду насекомыми. Живёт до 5 лет. Длина рыб 10–12 *см* (9, 10).

Лимитирующие факторы и угрозы. Наибольшее отрицательное воздействие на численность обыкновенного гольяна оказывают нарушения гидрологического режима, в особенности запруды малых рек и ручьев в том числе в результате деятельности бобров, а также загрязнение рек. Хозяйственного значения ввиду малочисленности и мелких размеров не имеет.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Рязанской области с 2001 г. (11). Необходим контроль за соблюдением чистоты вод, приток р. Проня у с. Толмачёвка Михайловского р-на, имеющего общую протяжённость около 2 км, следует объявить памятником природы регионального значения с запретом изменения гидрологического режима и загрязнения воды.

Источники информации. 1. Решетников и др., 1997; 2. Васильева, 2004; 3. Иванчева, Иванчев, 2008б; 4. Королёв, Решетников, 2005; 5. Иванчев, Иванчева, 2010; 6. Иванчев, Иванчева, 2015; 7. Цепкин, Соколов, 1987; 8. Соколов и др., 2001; 9. Лебедев и др., 1969; 10. Никольский, 1971; 11. Постановление главы администрации Рязанской области № 203 от 16.04.2001 г.

Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *В.П. Иванчев.*

ВЫРЕЗУБ

***Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840)**

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид (номинативный подвид *Rutilus frisii frisii*) занесён в Красную книгу Российской Федерации (кат. 2) и в Красную книгу Липецкой области (кат. 5).

Распространение и численность. Бассейны Чёрного, Азовского и Каспийского морей. В Верхнем Дону ранее обитала полупроходная форма, но после образования в 1952 г. Цимлянского водохранилища началось формирование жилой формы. Вырезуб стал отмечаться выше по Дону, сначала в Ростовской и Воронежской областях, а затем (в 1990 г.) – в Липецкой. В Рязанской области первые 14 особей были отловлены только в 2008 г. в окрестностях с. Воейково Милославского р-на (1–8). В настоящее время в Верхнем Дону происходит рост численности. Это обусловлено существенными адаптационными изменениями в биологии вида, выражающимися в формировании жилой формы. По материалам контрольных отловов мелкоячеистой волокушей в Дону в окрестностях с. Воейково в 2002–2008 гг. доля вырезуба в общем населении рыб составляла 0.74 % (8, 9).

Места обитания и биология. Полупроходная рыба, нерестящаяся в реках и нагуливающаяся в опреснённых участках в море. Длина тела до 70 *см*, масса до 8 *кг* (10). Половой зрелости достигает на 4–5 году жизни при длине более 40 *см*. Нерестится весной, на каменистых участках рек с быстрым течением. Икра приклеивается к камням. Плодовитость одной самки составляет 39–269 тыс. икринок. После нереста взрослые скатываются в низовья сразу, а молодь, видимо, осенью этого же года. Детали биологии жилой формы в настоящее время практически не изучены. Взрослые особи питаются преимущественно моллюсками, раковины которых они разгрызают мощными глоточными зубами, а молодь – различными водными беспозвоночными (10).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующими факторами для вида являются вылов идущих на нерест и нерестящихся рыб, перегораживание рек плотинами, загрязнение рек промышленными и сельскохозяйственными стоками.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции, занесён в Красный список МСОП. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (11). Меры охраны до настоящего времени не приняты, в связи с практически полной неизученностью вида в Верхнем Дону. Необходимо проводить ограничение промышленного и любительского рыболовства, усиление контроля во время нереста.

Источники информации. 1. Решетников и др., 1997; 2. Фёдоров, 1960; 3. Фёдоров, Афонюшкина, 1962; 4. Фёдоров, 1974; 5. Кожара, Касьянов, 2004; 6. Сарычев, 2007; 7. Сарычев и др., 2007; 8. Иванчев, Иванчева, 2010; 9. Иванчев и др., 2013; 10. Никольский, 1971; 11. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *В.П. Иванчев.*

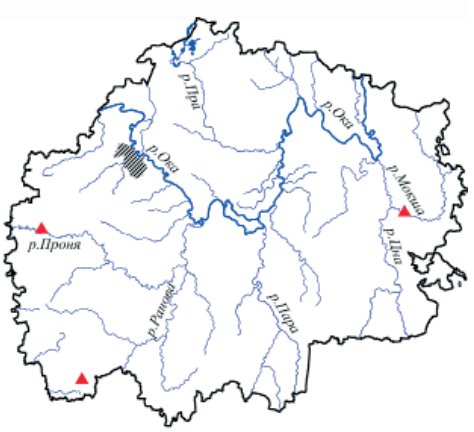
ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК

***Cottus gobio* Linnaeus, 1758**

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Семейство Керчаковые – Cottidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в Московской (кат. 2), Владимирской (кат. 1), Нижегородской (кат. В1 – низкая численность является биологичекой нормой), Пензенской (кат. 2), Тамбовской (кат. 2), Тульской (кат. 4) областях и Республике Мордовия (кат. 3).

Распространение и численность. Реки и ручьи Европейской части кроме юга Испании, Италии и Кавказа. На восток не переходит Уральский хребет (1). В Рязанской области в 1971–1973 гг. отмечен в реках Нарма, Кердь и Гусь, а также на участке реки Оки в пределах Спасского р-на. В 1960-х гг. встречался в реке Мокше (2). В 2000-х гг. обитание вида установлено в р. Истья близ с. Гулынки Старожиловского р-на, с. Каменка и с. Огородниково Спасского р-на, в 2009 г. – в р. Проня близ г. Михайлов и ручье Толмач (бассейн р. Проня) у с. Толмачёвка Михайловского р-на, в 2013 г. – реке Яверья (бассейн р. Проня). При обследовании р. Кердь в 2009–2010 гг. подкаменщика обнаружить не удалось, однако гидрологический режим и общая характеристика реки (каменистое дно на многих участках, наличие перекатов, низкая температура воды) с большой долей вероятности позволяют предполагать его обитание. В реках Нарма и Гусь, несмотря на многочисленные обследования в разных участках этот вид обнаружить не удалось (3, 4). В реках Донского бассейна обитание подкаменщика в настоящее время не установлено ни на территории Рязанской области, ни на территории прилежащих областей (4–7).

Места обитания и биология. Малоподвижная, донная рыба. Длина тела до 10–12 *см*. Самцы крупнее самок. Обитает в проточных, хорошо аэрируемых водах. Обычно держится на небольшой глубине, на перекатах. Живёт поодиночке, укрываясь под камнями. Нерест весной или в начале лета. Икринки приклеиваются к нижней поверхности камней, кладку охраняет самец. Плодовитость – несколько сот икринок. Питается водными личинками насекомых, реже молодью рыб (1, 8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Численность и распространение вида ограничивают загрязнение местообитаний промышленными и сельскохозяйственными стоками неочищенных вод и их заиливание при устройстве плотин.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (9). В известных местах обитания вида необходимо организовать контроль за чистотой воды. Реку Истья на всём протяжении и приток р. Проня у с. Толмачёвка Михайловского р-на, имеющего общую протяжённость около 2 *км*, следует объявить памятниками природы регионального значения. Для предотвращения нарушения гидрологического режима реки следует запретить строительство на ней плотин, а также осуществлять сброс неочищенных вод промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Источники информации. 1. Никольский, 1971; 2. Бабушкин, 1990; 3. Иванчева, Иванчев, 2008б; 4. Иванчев, Иванчева, 2015; 5. Сарычев, 2007; 6. Иванчев, Иванчева, 2010; 7. Иванчев и др., 2013; 8. Лебедев и др., 1969; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *В.П. Иванчев.*

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ



Поликсена. Фото В.П. Иванчева

РАЗДЕЛ V

Авторы:
А.Е. Блинушов
Е.В. Бургов
В.А. Буртнев
А.В. Водорезов
С.С. Жильцов
Е.Ю. Иванчева
Д.Н. Кочетков
И.В. Кузнецов
А.В. Кухаренко
И.Ю. Лычковская
Ю.А. Музланов
А.М. Николаева
Д.В. Осипов
В.С. Пирюгин
А.В. Сёмин
А.Н. Суворов
А.И. Танюшкин
Р.В. Трофимов
О.С. Трушицына

СПИСОК ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
ТИП МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA	
Класс Брюхоногие – Gastropoda	
Отряд Древние легочные – Archaeopulmonata	
Семейство Карихииды – Carychiidae	
Трёхзубый карихиум *Carychium tridentatum* (Risso, 1826)	3
Отряд Землелюбы – Geophila	
Семейство Клаузилииды – Clausiliidae	
Карликовая клаузилия *Clausilia pumila sejuncta* Westerlund, 1871	3
Складчатая лациниария *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801)	3
Собачья лациниария *Laciniaria cana* (Held, 1836)	3
Семейство Вертигиниды – Vertiginidae	
Малая вертиго *Vertigo pusilla* Mu	3
Цилиндрическая трункателлина *Truncatellina cylindrica* (Fe	3
Семейство Лимациды – Limacidae	
Нежный малаколимакс *Malacolimax tenellus* (Mu	3
Серовато-чёрный слизень *Limax cinereoniger* Wolf, 1803	3
Семейство Гигромииды – Hygromiidae	
Двузубая перфорателла *Perforatella bidentata* (Gmelin, 1765)	4
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA	
Класс Паукообразные – Arachnida	
Отряд Пауки – Aranei	
Семейство Эрезиды – Eresidae	
Чёрный эрезус *Eresus kollari* Rossi, 1846	3
Семейство Пауки-волки – Lycosidae	
Русский тарантул (средняя раса) *Allohogna singoriensis* (Laxmann, 1770)	3
Семейство Равноногие бокоходы – Philodromidae	
Филодромус кортицинус *Philodromus corticinus* (C.L. Koch, 1837)	4
Семейство Пауки-охотники – Pisauridae	
Изумительный паук-охотник *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1758)	3
Семейство Неравноногие бокоходы – Thomisidae	
Длинноватый хериэус *Heriaeus melloteei* Simon, 1918	4
Семейство Пауки-скакунчики – Salticidae	
Жизнерадостный азианеллюс *Asianellus festivus* (C.L. Koch, 1834)	4
Класс Насекомые – Insecta	
Отряд Стрекозы – Odonata	
Семейство Коромысла – Aeschnidae	
Зелёное коромысло *Aeschna viridis* Eversmann, 1836	3
Дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815	2
Семейство Стрекозы настоящие – Libellulidae	
Перевязанная стрекоза *Sympetrum pedemontanum* Allioni, 1766	3

Рыжая стрекоза *Libellula fulva* Müller, 1764	3
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera	
Семейство Жужелицы – Carabidae	
Песчаный скакун *Cylindera arenaria* (Fuessly, 1775)	1
Приморский скакун *Cicindela maritima* Dejean, 1822	4
Пахучий красотел *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)	1
Бронзовый красотел *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)	3
Красотел-исследователь *Calosoma investigator* (Illiger, 1798)	3
Жужелица Щеглова *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827	3
Жужелица Менетрие *Carabus menetriesi* Faldermann, 1827	1
Сибирская жужелица *Carabus sibiricus* Fischer von Waldheim, 1820	3
Жужелица Эстрейхера *Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1820	3
Золотистоямчатая жужелица *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761	2
Блестящая жужелица *Carabus nitens* Linnaeus, 1758	2
Золотистокаёмчатая жужелица *Carabus aurolimbatus* Dejean, 1829	3
Окаймлённая жужелица *Carabus marginalis* Fabricius, 1794	4
Шагреневая жужелица *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758	2
Прибрежный тинник *Elaphrus uliginosus* Fabricius, 1792	4
Чернейший птеростих *Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784)	4
Германский диахромус *Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758)	4
Лунный каллистус *Callistus lunatus* (Fabricius, 1775)	3
Ребристый хлениус *Chlaenius costulatus* (Motschulsky, 1859)	4
Семейство Хищники – Staphylinidae	
Волосатый хищник *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)	3
Семейство Плавунцы – Dytiscidae	
Широкий плавунец *Dytiscus latissimus* Linnaeus,1758	2
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae	
Обыкновенный отшельник *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845	2
Изменчивый пестряк *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)	2
Мраморная бронзовка *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792)	5
Гладкая бронзовка *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)	1
Бронзовка Фибера *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)	2
Семейство Нарывники – Meloidae	
Нарывник Шеффера *Cerocoma schaefferi* (Linnaeus, 1758)	3
Разноцветная майка *Meloe variegatus* Donovan, 1793	3
Семейство Усачи или дровосеки – Cerambycidae	
Большой коротконадкрыл *Necydalis major* (Linnaeus, 1758)	3
Усач-краснокрыл Келлера *Purpuricenus kaehleri* Linnaeus, 1758	1
Двуцветный рамнузиум *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781)	3
Красногрудая лептура *Leptura thoracica* (Creutzer, 1779)	4
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	
Семейство Пилильщики-ткачи – Pamphiliidae	
Сетчатая ценолида *Caenolida reticulate* (Linnaeus, 1758)	4
Семейство Сколиевые осы – Scoliidae	
Степная сколия *Scolia hirta* Schrank, 1781	5

Семейство Осы-блестянки – Chrisididae

Крупный парнопес *Parnopes grandior* Pallas, 1771 3

Семейство Роющие осы – Sphecidae

Стизус *Stizus perrisii* Dufour, 1838 3

Семейство Андрениды – Andrenidae

Белоточечная андрена *Andrena albopunctata* (Rossi, 1792) 4

Булавоусая мелиттурга *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806) 3

Семейство Мелиттиды – Melittidae

Мохнатоногая пчела *Dasypoda argentata* Panzer, 1809 3

Семейство Мегахилиды – Megachilidae

Тёмнокрылый литург *Lithurgus fuscipennis* Lepeletier, 1841 3

Семейство Пчелиные – Apidae

Брюшистый аммобатоидес *Ammobatoides abdominalis* (Eversmann, 1852) 4

Траурный триэпеолус *Triepeolus tristis* (Smith, 1854) 3

Пчела-тетралония *Tetralonia pollinosa* (Lepeletier, 1841) 4

Синяя цератина *Ceratina cyanea* (Kirby, 1802) 3

Армянский шмель *Bombus armeniacus* Radozkowski, 1877 4

Шмель конфузус *Bombus confusus* Schenck, 1859 3

Пятноспинный шмель *Bombus maculidorsis* (Skorikov, 1922) 3

Шмель йонеллюс *Bombus jonellus* (Kirby, 1802) 3

Изменчивый шмель *Bombus soroeensis* (Fabricius, 1777) 3

Плодовый шмель *Bombus pomorum* (Panzer, 1805) 3

Щебневый шмель *Bombus ruderatus* (Linnaeus, 1775) 2

Пластинчатозубый шмель *Bombus serrisquama* F. Moravitz, 1888 5

Шмель Зихеля *Bombus sichelii* Radoszkowsky, 1859 2

Шмель Шренка *Bombus schrencki* F. Morawitz, 1869 5

Семейство Муравьи – Formicidae

Четырёхточечный муравей *Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1761) 3

Муравей-вор *Diplorhoptrum fugax* (Latreille, 1798) 3

Волосистый лесной муравей *Formica lugubris* (Zetterstedt, 1840) 4

Черноголовый муравей *Formica uralensis* (Ruzsky, 1895) 4

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Пестрянки – Zygaenidae

Васильковая пестрянка *Zygaena centaureae* (Fischer von Waldheim, 1832) 3

Глазчатая пестрянка *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) 3

Лядвенцевая пестрянка *Zygaena loti* ([Denis et Schiffermüller], 1775) 3

Пестрянка-эфиальт *Zigaena ephialtes* (Linnaeus, 1767) 3

Семейство Древоточцы – Cossidae

Земляной древоточец *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818) 4

Семейство Эпиплемиды – Epiplemidae

Украшенная эпиплема *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) 4

Семейство Пяденицы – Geometridae

Голубичная пяденица *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758) 2

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Малая павлиноглазка *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758) 3

Семейство Лемонииды – Lemoniidae

Осенний салатный шелкопряд *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761) 3

Семейство Бражники – Sphingidae

Бражник прозерпина *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) 3

Семейство Совки – Noctuidae

Лунная совка *Minucia lunaris* ([Denis et Schiffermüller], 1775) 4
Пурпурная ленточница *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) 2
Ленточница электа *Catocala electa* (Vieweg, 1790) 3
Розовая ленточница *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758) 3

Семейство Медведицы – Arctiidae

Медведица госпожа *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) 1
Медведица геба – *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766) 1

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Алтейная толстоголовка *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) 4
Мозаичная толстоголовка *Muschampia tessellum* (Hübner, [1803]) 4
Лапчатковая толстоголовка *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839) 1
Толстоголовка запятая *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) 2
Семейство Парусники – Papilionidae
Поликсена *Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775) 3
Мнемозина *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) 2
Аполлон *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) 1

Семейство Белянки – Pieridae

Белая зорька *Euchloe ausonia* (Hübner, [1803]) 4
Торфяниковая желтушка *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) 2

Семейство Бархатницы – Satyridae

Сенница геро *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761) 3
Чернушка лигея *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) 2

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Многоцветница эль-белое *Nymphalis vaualbum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) 4
Болотная перламутровка *Clossiana eunomia* (Esper, 1799) 3
Северная перламутровка *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) 2

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Терновая хвостатка *Nordmannia spini* ([Denis et Schiffermüller], 1775) 4
Голубоватый червонец *Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775) 1
Голубянка орион *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) 3
Голубянка алкон *Maculinea alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) 2
Сумрачная голубянка *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1799) 3
Голубянка аргир *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]) 3
Торфяниковая голубянка *Plebeius optilete* (Knoch, 1781) 3
Голубянка осирис *Cupido osiris* (Meigen, 1829) 2
Красивая голубянка *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) 1
Голубянка Риперта *Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830) 1

ТРЁХЗУБЫЙ КАРИХИУМ

***Carychium tridentatum* (Risso, 1826)**

Отряд Древние лёгочные – Archaeopulmonata

Семейство Карихииды – Carychiidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Высота раковины 1,8–2,3 мм, ширина – 0,8–1 мм. Раковина овально коническая, с тупой вершиной, стройная. Ширина её меньше половины высоты. Оборотов 5–5,5. Раковина стекловидно-прозрачная, бесцветная, старые раковины молочно-белые. В устье три зуба. Высота устья меньше 0,4 высоты раковины. Тело светлое. Щупальца коротко конические, на концах более или менее заострённые (1).

Распространение и численность. Вид распространён в Средней и Южной Европе (1). В Рязанской области трёхзубый карихиум обнаружен в единственной точке – урочище «Страшный овраг» (Касимовский р-н), где образует довольно плотные скопления во влажной подстилке лиственного леса (2, 3). Возможно, по территории области проходит восточная граница распространения вида. На территории урочища «Страшный овраг» численность высокая (2).

Места обитания и биология. Трёхзубый карихиум обитает в лесной лиственной подстилке с избыточным увлажнением (1–4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (6). Памятник природы «Страшный овраг» охраняется согласно решению Касимовского облисполкома № 16 от 19.01.1977 г. (5). Необходимо проведение дополнительных исследований с целью выявления и охраны новых районов обитания вида.

Источники информации: 1. Лихарев, Раммельмейер, 1952; 2. Данные А.Н. Суворова; 3. Танюшкин и др., 1999; 4. Жильцов и др., 2000; 5. Кадастр особо охраняемых природных объектов Рязанской области, 1990; 6. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Н. Суворов.* **Фото:** *Jiří Novák.*



КАРЛИКОВАЯ КЛАУЗИЛИЯ

***Clausilia pumila sejuncta* Westerlund, 1871**

Отряд: Землелюбы – Geophila

Семейство: Клаузилииды – Clausiliidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Высота раковины 12–13 мм, ширина – 3–3,4 мм. Раковина веретеновидная с цилиндрической вершиной, у нижних оборотов вздутая, твёрдостенная, просвечивающая, умеренно блестящая. Окраска тёмно- или красновато-роговая, с редкими пучками белых штрихов. Оборотов 10–12. Последний оборот с килем и базальным желобком. Устье косо-грушевидное или ромбическо-грушевидное, выступающее, его края расширены, утолщены, отвёрнуты, белые; верхний край сильно опушён (1).

Распространение и численность. Вид распространён в Северной Европе, центре европейской части России (1). В Рязанской области обнаружен в единственной точке – в лиственном лесу у с. Пощупово (Рыбновский р-н) (2, 3). Возможно, по территории области проходит восточная граница распространения вида. Численность низкая.

Места обитания и биология. Карликовая клаузилия обитает в лиственных и смешанных лесах, где держится в подстилке и под корой гниющего валежника (1, 2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Численность лимитируется количеством пригодных местообитаний – старых лиственных и смешанных лесов европейского типа.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области карликовая клаузилия находится под охраной с 2001 г. (4). Необходимо сохранение местообитаний вида, а также проведение дополнительных исследований с целью выявления и охраны других районов обитания вида.

Источники информации: 1. Лихарев, 1962; 2. Танюшкин, Жильцов, 1999; 3. Жильцов и др., 2000; 4. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

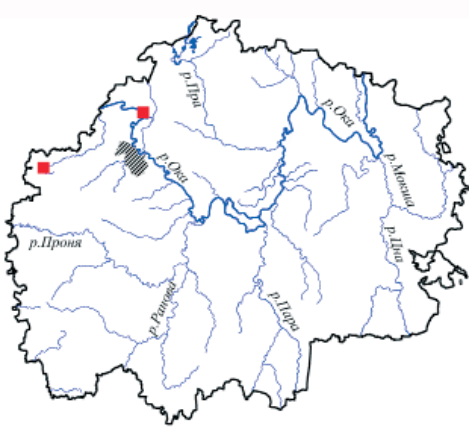
Составители: *А.Н. Суворов, С.С. Жильцов, А.И. Танюшкин.* **Фото:** *http://www.aanewslettersshells.com.*

СКЛАДЧАТАЯ ЛАЦИНИАРИЯ

***Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801)**

Отряд Землелюбы – Geophila

Семейство Клаузилииды – Clausiliidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Высота раковины 14–17 мм, ширина – 3–4 мм. Раковина веретеновидно-цилиндрическая, стройная, тонко и густо ребристая, просвечивающая, со слабым блеском. Окраска красновато-роговая, с пучками белых штрихов. Оборотов 12–13, последний оборот с крупным и длинным килем. Края устья расширены, утолщены, отвёрнуты, беловатые. Устье грушевидное благодаря глубокому базальному желобку. Нижний край устья слегка угловатый. Париетальный и в особенности палатальный края устья несут 6–10 мелких краевых складочек. Однако нередко встречаются экземпляры с небольшим числом краевых складочек, причём последние слабо развиты – разновидность (var.) – implicata (1).

Распространение и численность. Вид широко распространён в Европе (1). В Рязанской области обнаружен в двух точках в Рыбновском р-не – в лиственном лесу у с. Пощупово и в лиственном лесу в окрестностях д. Ситьково (2, 3). Возможно, по территории области проходит восточная граница распространения вида. Численность низкая.

Места обитания и биология. Складчатая лациниария обитает в лиственных и смешанных лесах, где держится в подстилке и под корой гниющего валежника (1,2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Численность лимитируется количеством пригодных местообитаний – старых лиственных и смешанных лесов европейского типа.

Принятые и необходимые меры охраны. Складчатая лациниария находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (4). Необходимо сохранение местообитаний вида, а также проведение дополнительных исследований с целью выявления и охраны других районов обитания вида.

Источники информации: 1. Лихарев, 1962; 2. Танюшкин, Жильцов, 1999; 3. Жильцов и др., 2000; 4. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *С.С. Жильцов, А.И. Танюшкин, А.Н. Суворов.* **Фото:** *http://www.dic.academic.ru.*



СОБАЧЬЯ ЛАЦИНИАРИЯ

***Laciniaria cana* (Held, 1836)**

Отряд Землелюбы – Geophila

Семейство Клаузилииды – Clausiliidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Высота раковины 16–19 мм, ширина – 3,5–4 мм. Раковина веретеновидная, толстостенная, прочная, густо ребристая, слабо просвечивающая с лёгким блеском. Вершина тонкая, цилиндрическая. Окраска раковины тёмно- или коричневато-роговая, с частыми белыми штрихами. Оборотов 12–13. Последний оборот с крупным и длинным килем. Выражен глубокий базальный желобок. Внутренняя поверхность устья розовато-коричневая, его края широкие с коричневато-белой губой (1).

Распространение и численность. Ареал занимает восточную часть средней и западную половину восточной Европы (1). В Рязанской области обнаружен в лиственном лесу в окрестностях д. Ситьково (Рыбновский р-н) (2). Возможно, по территории области проходит восточная граница распространения вида. Численность низкая.

Места обитания и биология. Собачья лациниария обитает в лиственных и смешанных лесах, где держится в подстилке и под корой гниющего валежника (1–3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Численность лимитируется количеством пригодных местообитаний – старых лиственных и смешанных лесов европейского типа.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области собачья лациниария находится под охраной с 2001 г. (4). Необходимо сохранение местообитаний вида, а также проведение дополнительных исследований с целью выявления и охраны других районов обитания вида.

Источники информации: 1. Лихарев, 1962; 2. Танюшкин, Жильцов, 1999; 3. Жильцов и др., 2000; 4. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *С.С. Жильцов, А.И. Танюшкин, А.Н. Суворов.* **Фото:** *http://www.conchology.be.*

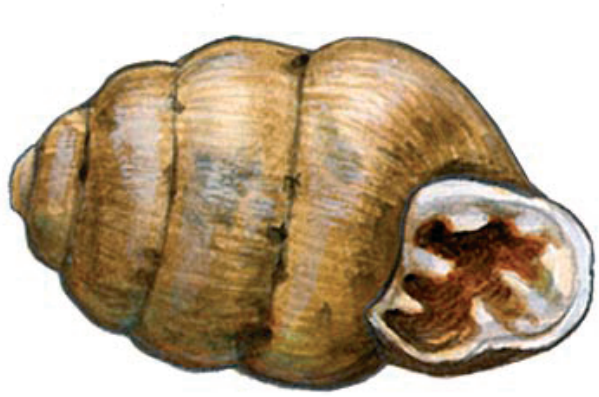
МАЛАЯ ВЕРТИГО

***Vertigo pusilla* Müller, 1774**

Отряд Землелюбы – Geophila

Семейство Вертигиниды – Vertiginidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Высота раковины 2–2,2 мм, ширина – 1–1,1 мм. Раковина левозавитая, коротко- или удлинённо-овальная, блестящая, сильно просвечивающая. Оборотов 5. Окраска одноцветная, от роговой до каштановой. Дефинитивные обороты очень тонко радиально исчерчены; эта исчерченность иногда переходит в морщинистость – на верхних оборотах и на затылочном утолщении. Устье округлое с палатальным вдавлением. Зубов 6, по два на каждой стороне, кроме того может присутствовать небольшой базальный бугорок, небольшая супрапалатальная складка (1).

Распространение и численность. Европа, Кавказ, Малая Азия, Алтай, северный Казахстан. В европейской части России к востоку вид распространён до Волги, на север примерно до 60° с.ш. (1). В Рязанской области обнаружен в единственной точке – урочище «Страшный овраг» (Касимовский р-н) (2). Численность низкая.

Места обитания и биология. Малая вертиго обитает в подстилке умеренно увлажняемых лиственных и смешанных лесов, на открытых луговинах в дерновинах злаков и под камнями. Иногда поднимается по стеблям трав и обомшелым стволам (1–4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Малая вертиго находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (6). Памятник природы «Страшный овраг» охраняется согласно решению Касимовского облисполкома № 16 от 19.01.1977 г. (5). Необходимо проведение дополнительных исследований с целью выявления и охраны новых районов обитания вида.

Источники информации: 1. Шилейко, 1984; 2. Танюшкин и др., 1999; 3. Данные А.Н. Суворова; 4. Жильцов и др., 2000; 5. Кадастр особо охраняемых природных объектов Рязанской области, 1990; 6. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Н. Суворов.* **Фото:** *http://www.latvijasdaba.lv.*

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ТРУНКАТЕЛЛИНА

***Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807)**

Отряд Землелюбы – Geophila

Семейство Вертигиниды – Vertiginidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Высота раковины 1,6–2,4 мм, ширина – 0,8–1 мм. Раковина цилиндрическая, тонкостенная, просвечивающая. Оборотов 5–6,5. Окраска светло-роговая, реже красноватая или красновато-коричневая. Скульптура в виде тонких рёбрышек. Устье овальное (1).

Распространение и численность. Центральная и Южная Европа. В европейской части России северная граница распространения проходит по Московской области и южному Уралу. Вид распространён на Северном Кавказе, в Закавказье, Северо-западной Африке, Малой Азии (1). В Рязанской области обнаружен в Михайловском р-не в окрестностях д. Берёзово в подстилке остепнённых склонов (2, 3). По территории области проходит северная граница распространения вида. Численность очень низкая.

Места обитания и биология. Цилиндрическая трункателлина обитает в подстилке степных и полупустынных участков, держится в скоплениях сухих растительных участках, иногда в сухом редколесье и в зарослях кустарников (1,4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение естественных местообитаний на юге области в результате распашки.

Принятые и необходимые меры охраны. Цилиндрическая трункателлина находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (5). Необходимо сохранение участков степной растительности не вовлечённых в хозяйственную деятельность.

Источники информации: 1. Шилейко, 1984; 2. Суворов, 1990; 3. Танюшкин и др., 1999; 4. Данные А.Н. Суворова; 5. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

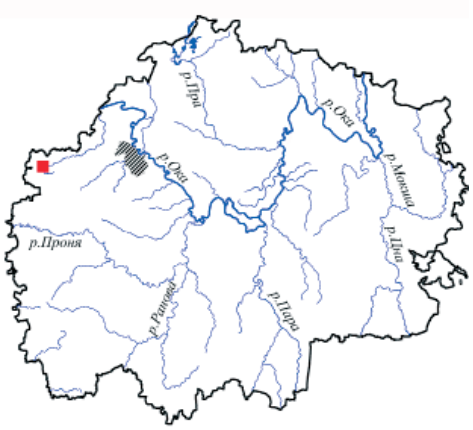
Составитель: *А.Н. Суворов.* **Фото:** *http://www.malacologukraine.narod.ru.*

НЕЖНЫЙ МАЛАКОЛИМАКС

***Malacolimax tenellus* (Müller, 1774)**

Отряд Землелюбы – Geophila

Семейство Лимациды – Limacidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Тело слизня уплощённое, мягкое, с тонкой просвечивающей кожей. Мантия закрывает не более 1/3 тела, сзади со слабо выраженным углом. Морщины кожи плоские, борозды не глубокие. Длина ползущего животного до 50 мм, сокращённого – 25–35 мм. При жизни слизни обычно одноцветные. Верхняя сторона окрашена в жёлтый, зеленовато- или серовато-жёлтый цвет, реже окраска оранжево-жёлтая. Голова и щупальца чёрные или тёмно-бурые. Подошва светло-жёлтая или кремовая, трёхраздельная. Молодь обычно окрашена светлее. Слизь жёлтая, жидкая. После фиксации на мантии нередко проявляется лирообразный тёмный рисунок и тёмное пятно в центре, а на спине пара продольных борозд, тело становится беловато-кремовым (1).

Распространение и численность. Ареал охватывает средние, западные, северо-западные и северные области Европы (1). В Рязанской области вид обнаружен в лиственном лесу в окрестностях д. Ситьково (Рыбновский р-н) (2, 3). Численность низкая.

Места обитания и биология. Нежный малаколимакс обитает в лиственных и смешанных лесах, где держится в подстилке и под корой гниющего валежника. Питается шляпочными грибами и лишайниками. Яйцекладка происходит осенью. В кладке около 120 овальных яиц. Вылупление происходит более чем через 100 дней. Половозрелость наступает в конце лета. Слизни живут 11–13 месяцев (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение естественных местообитаний – старых лиственных и смешанных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Нежный малаколимакс находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (4). Необходимо сохранение местообитаний вида, а также проведение дополнительных исследований с целью выявления и охраны других районов обитания вида.

Источники информации: 1. Лихарев, Виктор, 1980; 2. Танюшкин и др., 1999; 3. Жильцов и др., 2000; 4. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *С.С. Жильцов, А.И. Танюшкин, А.Н. Суворов.* **Фото:** *http://www.palaeowerkstatt.de.*



СЕРОВАТО-ЧЁРНЫЙ СЛИЗЕНЬ

***Limax cinereoniger* Wolf, 1803**

Отряд Землелюбы – Geophila

Семейство Лимациды – Limacidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Нижегородской (кат. Д) и Московской (кат. 5) областях.

Описание. Тело слизня стройное, к хвосту заострённое, с довольно длинным килем, равным половине длины спины. Мантия закрывает около 1/4 животного. Длина ползущего животного до 200 мм. Окраска сильно варьирует. Большая часть тела окрашена в чёрный или тёмно-серый цвет. Мантия тёмная, одноцветная, по краям иногда с мелкими светлыми точками. Киль всегда светлее остальных участков спины, чаще всего белый. Подошва трёхраздельная, её боковые доли темнее срединной, но у молодых слизней иногда вся подошва светлая. Щупальца всегда испещрены чёрными или бурыми точками. Слизь бесцветная (1).

Распространение и численность. Ареал включает почти всю Европу. Наиболее восточная находка сделана вблизи Казани (1). В Рязанской области обнаружен в лиственных лесах в окрестностях д. Ситьково (Рыбновский р-н) и с. Кирицы (Спасский р-н) (2, 3). Численность низкая.

Места обитания и биология. Серовато-чёрный слизень обитает в лиственных и смешанных лесах, где держится в подстилке и под корой гниющего валежника. Активен ночью, может подниматься по стволам деревьев. Питается грибами и лишайниками. Эмбриональное развитие длится 19–24 дня. Продолжительность жизни до 3-х лет (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Численность лимитируется количеством пригодных местообитаний – старых лиственных и смешанных лесов европейского типа.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области серовато-чёрный слизень находится под охраной с 2001 г. (4). Необходимо сохранение местообитаний вида, а также проведение дополнительных исследований с целью выявления и охраны других районов обитания вида.

Источники информации: 1. Лихарев, Виктор, 1980; 2. Танюшкин и др., 1999; 3. Жильцов и др., 2000; 4. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *С.С. Жильцов, А.И. Танюшкин, А.Н. Суворов.* **Фото:** *Vilém Hrdlička.*

ДВУЗУБАЯ ПЕРФОРАТЕЛЛА

***Perforatella bidentata* (Gmelin, 1765)**

Отряд Землелюбы – Geophila

Семейство Гигромииды – Hygromiidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Высота раковины 5–6,5 мм, ширина – 7–9 мм. Раковина широко коническая, блестящая. Оборотов 7. Последний оборот незначительно шире предпоследнего. Скульптура в виде тонкой и неравномерной радиальной исчерченности. Окраска светло-роговая или коричневая, с двумя размытыми светлыми лентами: одна проходит у шва, другая – по периферии. Устье полулунно угловатое, узкое. На губе базального края имеются два крупных зуба, которым соответствуют ямки на наружной стороне раковины. Пупок точковидный, почти полностью закрыт колумеллярным краем (1).

Распространение и численность. Восточноевропейский вид (1). Вероятно, обитает на территории Рязанской области, однако пока обнаружен единственный экземпляр в выбросах Оки в окрестностях Рязани (2). Численность не известна.

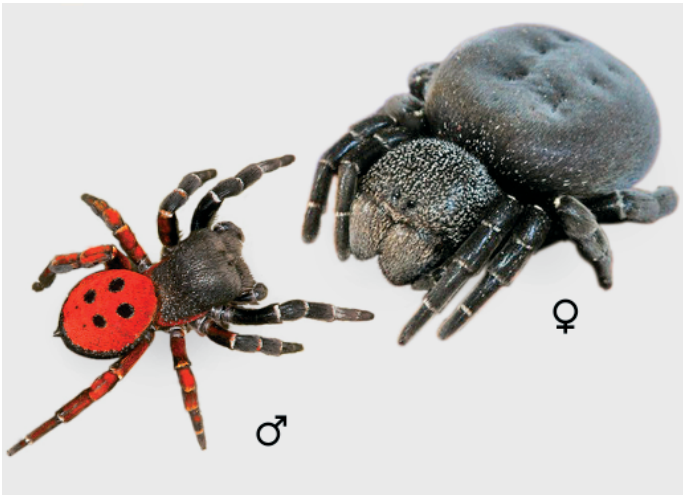
Места обитания и биология. Двузубая перфорателла обитает в подстилке лиственных и смешанных лесов; наибольшей плотности достигает в сырых ольшаниках, черноольховых топях и сырых оврагах (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не известны, возможно, разрушение естественных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области двузубая перфорателла находится под охраной с 2001 г. (3). Необходимо проведение исследований с целью выявления и охраны других районов обитания вида.

Источники информации: 1. Шилейко, 1978; 2. Суворов, 1990; 3. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

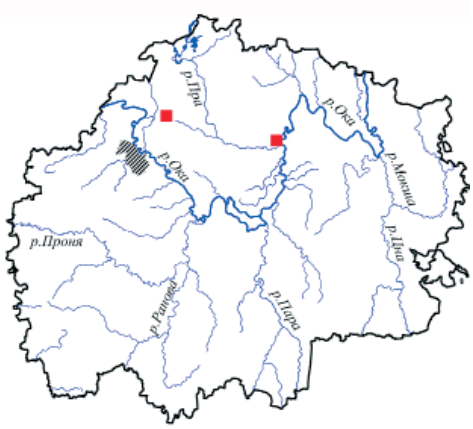
Составитель: *А.Н. Суворов.* **Фото:** *Jiří Kameníček.*



ЧЁРНЫЙ ЭРЕЗУС

***Eresus kollari* Rossi, 1846**

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei
Семейство Эрезиды – Eresidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена с 4-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги Нижегородской (кат. 4) и Тамбовской (кат. 5) областей.

Описание. У взрослых пауков резко выражен половой диморфизм. Длина тела самки 8–18 *мм*, тело компактное, округлое, с короткими толстыми ногами. Головогрудь заметно вздута, что отражено в одном из русских названий паука – «толстоголовка». Окраска бархатисто-черная, с вкраплениями мелких светлых волосков. Самец имеет размер до 6–8 *мм*, также компактного телосложения. Окраска исключительно яркая, копирующая окраску божьих коровок (бейтсовская мимикрия). На черном фоне головогруди и ног разбросаны редкие светлые волоски, на ногах они образуют белые узкие кольца. Округлое брюшко сверху ярко-красное, с четырьмя черными пятнами, что внешне напоминает пуговицу. Низ и бока брюшка черные. На задних двух парах ног местами может присутствовать красный цвет.

Распространение и численность. Тяготеет к степям и полупустыням. Южная и средняя Европа, Россия (на восток до юга Приморья), Турция, Грузия, Азербайджан, Армения, Иран, Средняя Азия (1–3). Рязанская обл. находится на северной границе распространения вида. Единичные самцы отмечены на насыпи старой узкоколейки между с. Передельцы и с. Криуша (границы Рязанского и Клепиковского р-нов) в 2004 г. (4) и на территории Окского заповедника в 2008 г. (5). В 2020 г. у к. Ерус были предприняты тщательные поиски норок, не давшие результатов. Находки могут свидетельствовать как о существовании небольших постоянных популяций, так и о расселении из южных регионов (6).

Места обитания и биология. Предпочитают открытые, сухие склоны с низким, относительно разреженным травостоем, редким кустарником; подножия холмов. Также вероятно обитание в разреженных сосняках с песчаными почвами, опушки лесов. Взрослые самки живут в норках около 1 *см* в диаметре и 10 *см* глубиной. От норок над поверхностью почвы расстилается небольшая плотная сеть в виде заворачивающегося раструба, закрывающего вход. Снаружи в сеть вплетена окружающая трава и растительный мусор, что хорошо ее маскирует. Половозрелые самцы ведут бродячий образ жизни, встречаются обычно в августе. Значительную часть рациона составляют жесткокрылые.

Лимитирующие факторы и угрозы. Нарушение мест обитания в результате рубок, выпаса скота, повреждения почвенного покрова, пожаров. Миграционная активность этого вида довольно низка, поэтому чередование природных местообитаний с антропогенными территориями препятствует его расселению.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2010 г. (7, 8). Охраняется в Окском заповеднике.

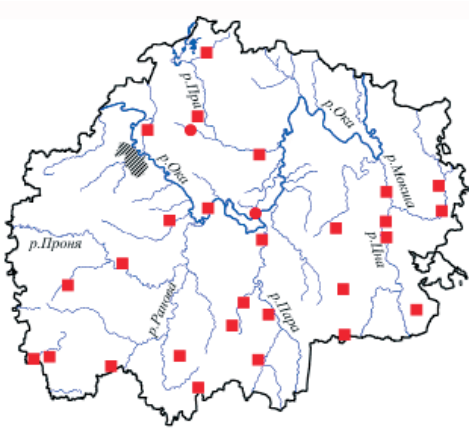
Источники информации: 1. World Spider Catalog (2020); 2. Araneae: spiders of Europe; 3. Mikhailov 2013; 4. Данные А.В. Булычева; 5. Данные Д.В. Осипова и А.А. Заколдаевой; 6. Осипов, 2004; 7. Осипов, 2011; 8. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 02.02.2010 г. № 1.

Составитель: *Д.В. Осипов.* **Рис.:** *Д.В. Осипов.*

РУССКИЙ ТАРАНТУЛ

***Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770)**
(во 2-м издании *Allohogna singoriensis*)

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





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги Владимирской (кат. 3), Московской (кат. 3), Нижегородской (кат. 3), Пензенской (кат. 3) и Тульской (кат. 1) областей.

Описание. Крупный паук с сильными ногами. Самки достигают в длину 3–3,5 *см*, самцы 1,5–2 *см*. Тело снизу черное, сверху коричневато-серое, пестрое, с радиальным темным рисунком на головогруди. Ноги вентрально серебристо-серые, с темными кольцами. Ротовые придатки имеют оранжевое опушение.

Распространение и численность. Южная Европа, Кавказ, Средняя Азия, юг Сибири, Средний и южный Урал (1–3). В европейской части России встречается в степной зоне. По Рязанской обл. проходит северная граница ареала (4), распространен спорадично, преимущественно в южной ее половине (4–6). Локальные поселения могут быть нестабильны, однако в целом его присутствие на территории области постоянно. В 2017 г. проверено место обитания на правобережье р. Паника в Милославском р-не, где эти пауки отмечены в 1997 г.; вид не был обнаружен. Однако найдена новая популяция у с. Юшта (Шиловский р-н) (7), а также около с. Борисково (Рязанский р-н) (8) и г. Спасск (9). В связи с потеплением климата и регулированием весенних паводков на р. Ока на протяжении последних лет, количество пойменных биотопов, пригодных для вида, может возрасти в будущем (10).

Места обитания и биология. Встречается по склонам оврагов речных долин, склонам холмов в южной части области, севернее – преимущественно на песчаных почвах в открытых местах. Тяготеет к остепненным лугам и ксерофитным сообществам с разреженной растительностью, но при этом предпочитает близость воды, в том числе грунтовых вод. Вероятно, речная сеть служит естественным каналом расселения вида. Самки и крупные ювенилы живут в норках, мелкие особи и самцы ведут бродячий образ жизни. Активный охотник, поджидает добычу в норке или ищет рядом в темное время суток. Брачный период в конце лета – осенью. Зимуют оплодотворенные самки и молодь.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченность распространения на территории области подходящих местообитаний, выпас скота, распашка, изменение гидрорежима и прочая хозяйственная деятельность человека.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (11–14). Часть местообитаний вида находится в пределах ООПТ; в целом существованию вида способствует охрана остепненных участков юга области и речных пойм.

Источники информации: 1. World Spider Catalog (2020); 2. Araneae: spiders of Europe; 3. Mikhailov, 2013; 4. Осипов, 1999; 5. Осипов, 2004; 6. Коленкина, 1966; 7. Данные Д.В. Осипова; 8. Николаева, Николаев, 2020; 9. Николаева, Николаев, 2012; 10. Алексеев, 1974; 11. Осипов, 2001; 12. Осипов, 2011; 13. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 06.04.2001 г. № 203; 14. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 02.02.2010 г. № 1.

Составитель: *Д.В. Осипов.* **Рис.:** *Д.В. Осипов.*



ФИЛОДРОМУС КОРТИЦИНУС

***Philodromus corticinus* (C.L. Koch, 1837)**

Класс Паукообразные – Arachnida

Отряд Пауки – Aranei

Семейство Равноногие бокоходы – Philodromidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определенной категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Охранного статуса в других регионах не имеет.

Описание. Тело умеренно уплощенное, крабовидной формы, длиной 6–10 *мм*. Окраска пестрая, светло-серая. На брюшке сверху розоватое ланцетовидное пятно.

Распространение и численность. Южноевропейский вид, распространенный на запад до Урала. Средняя и Южная Европа, средний и южный Урал, Тува, по европейской части России на север до Самарской обл. (1–3). В настоящий момент статус вида находится в состоянии пересмотра (синонимизирован с *Ph. laricium* Simon, 1875), поэтому данные о распространении могут быть изменены (4). Граница ареала проходит по степной зоне, находка в Рязанской области – одна из наиболее северных. Единственная точка сбора относится к территории Окского заповедника (восточный отдел, окр. кор. Липовая гора и Тышово). Найдено 2 самки в июне 1997 г. (5).

Места обитания и биология. Обитает на стволах старых деревьев, покрытых лишайником. Чаще на отдельно стоящих дубах, березах. Охотник-засадник. Паук очень быстро и маневренно передвигается по коре, при опасности скрывается в щелях. Брачный период в конце весны – начале лета.

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение пойменных дубрав, старых смешанных лесов. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6–9). Места встреч вида расположены на территории Окского заповедника.

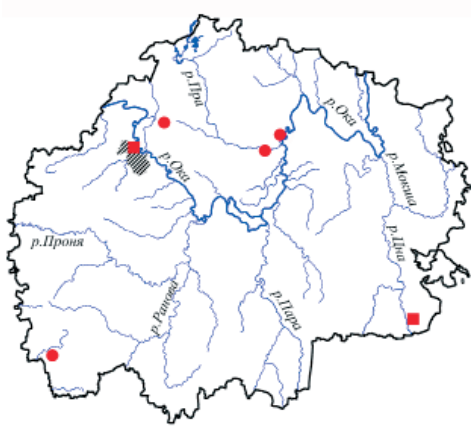
Источники информации: 1. World Spider Catalog (2020); 2. Araneae: spiders of Europe; 3. Mikhailov, 2013; 4. Muster, 2009; 5. Осипов, 2004; 6. Осипов, 2001; 7. Осипов, 2011; 8. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 06.04.2001 г. № 203. 9. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 02.02.2010 г. № 1.

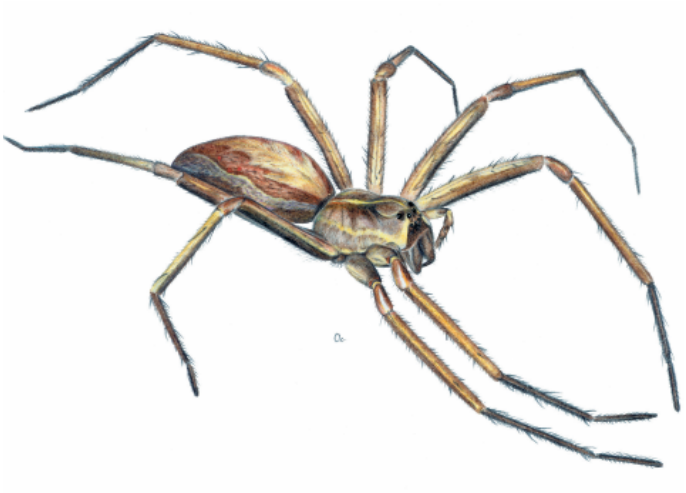
Составитель: *Д.В. Осипов.* **Рис.:** *Д.В. Осипов.*

ИЗУМИТЕЛЬНЫЙ ПАУК-ОХОТНИК

***Pisaura mirabilis* (Clerck, 1758)**

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-бродяги – Pisauridae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена с 4-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Охранного статуса в других регионах не имеет.

Описание. Длина тела 6–16 *мм*, ноги длинные, расположены радиально. Тело умеренно вытянуто. В окраске преобладают коричневые, каштановые, сероватые, охристые, желтоватые тона. Брюшко сверху с насыщенным каштановым листовидным пятном, ограниченным светлыми полосками. Самец стройнее, ярче.

Распространение и численность. Европа, Турция, Средний Восток, Средняя Азия, Китай (1–2). В России характерен для степной зоны, за исключением восточных регионов страны (3). Впервые отмечен на востоке области в 1997 г. (Шацкий р-н, окр. д. Илюхино, 17/VII 1998 – самка с коконом) (4). Позже найден в черте г. Рязань: 2 самца в мае 2006 г., склон оврага над пойменным лугом у д. Семчино; 5 крупных ювенильных особей в конце сентября 2009 г., район Канищево, также на склоне оврага надпойменной террасы. В конце сентября 2014 г. отмечен в окрестностях ур. Пяткино (2,5 км восточнее с. Заборье, Рязанский р-н) (5). На территории пос. Брыкин Бор была встречена самка с коконом 22/VI 2017 г., там же вид регулярно встречался в течение полевых сезонов 2018–2020 гг. (6). В 2020 г. новые местообитания выявлены в Милославском р-не (18/IX, с. Озерки) и Ряжском (19/IX, с. Подвислово) р-нах (7). Данные свидетельствуют об увеличении численности в последние годы, в частности, в пос. Брыкин Бор.

Места обитания и биология. Степной, лесостепной обитатель кустарников и разнотравья. Подвижный, быстрый дневной охотник. Передвигается перебежками и прыжками. Брачный период в конце весны – начале лета. Во время брачного ритуала самец дарит самке убитую добычу. Самка носит крупный шаровидный кокон с собой.

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (8–11). Часть местообитаний расположена в Окском заповеднике. Сохранение потенциальных биотопов – остепненных участков с кустарниковыми зарослями.

Источники информации: 1. World Spider Catalog (2020); 2. Araneae: spiders of Europe; 3. Mikhailov, 2013; 4. Осипов, 2004; 5. Данные Д.В. Осипова; 6. Курапова и др., 2019; 7. Николаева, Николаев, 2020; 8. Осипов, 2001; 9. Осипов, 2011; 10. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 06.04.2001 г. № 203; 11. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 02.02.2010 г. № 1.

Составитель: *Д.В. Осипов.* **Рис.:** *Д.В. Осипов.*



ДЛИННОВАТЫЙ ХЕРИЭУС

***Heriaeus oblongus* Simon, 1818**
(во 2-м изд. *H. melloteei* Simon, 1886)

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei
Семейство Неравноногие бокоходы – Thomisidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определенной категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Охранного статуса в других регионах не имеет.

Описание. Крабовидный паук средних размеров (5–10 *мм*). Самец стройнее самки, на его брюшке заметна розоватая полоса. В целом окраска зеленых тонов, все тело покрыто крупными светлыми шипами (1–3).

Распространение и численность. Средняя и Южная Европа, Кавказ (1–3). Европейская часть России – на север до Воронежской и Самарской областей (3). На территории Рязанской обл. обнаружен в 90-х гг. в Окском заповеднике, в ур. Крестово-Букино (4). За 30 мин. укосов энтомологическим сачком попадалось порядка 1–7 особей (5). В 2017 г. обитание в этом месте было подтверждено; кроме того, на территории заповедника вид обнаружен в ур. Агеева гора, где 28/VI 2017 г. была встречена 1 самка. Еще одна самка 02/VI 2017 г. найдена в окрестностях с. Городное (6), и одна особь отмечена 08/VI 2020 г. на берегу оз. Лопата в месте соединения озера с р. Ока (Спасский р-н) (7). Можно полагать, что популяция характеризуется стабильной численностью, и этот вид достаточно широко распространен по пойме р. Пры, и в близлежащей пойме р. Оки.

Места обитания и биология. Вид обнаружен в пойменном высокотравном разнотравно-осоковом низинном болоте с зарослями ивняка в окружении лиственного леса; также на пойменном лугу в разнотравье и на опушке ельника. Охотник-засадник, держится в травостое. Пик численности взрослых в июне.

Лимитирующие факторы и угрозы. Кошение травы, возможно, палы и выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (8–11). Все известные места обитания расположены на охранной территории Окского заповедника и его охранной зоны.

Источники информации: 1. World Spider Catalog (2020); 2. Araneae: spiders of Europe; 3. Mikhailov, 2013; 4. Осипов, 2004; 5. Данные Д.В. Осипова; 6. Курапова, Осипов, Николаева, 2019; 7. Данные А.М. Николаевой и Н.Н. Николаева; 8. Осипов, 2001; 9. Осипов, 2011; 10. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 06.04.2001 г. № 203; 11. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 02.02.2010 г. № 1.

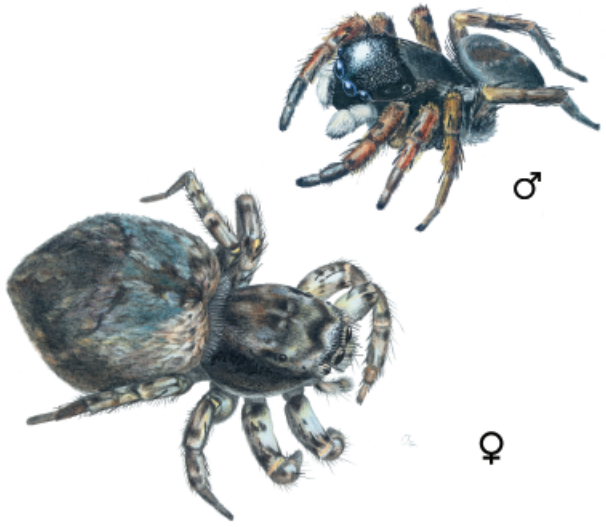
Составитель: *Д.В. Осипов.* **Рис.:** *Д.В. Осипов.*

ЖИЗНЕРАДОСТНЫЙ АЗИАНЕЛЛЮС

***Asianellus festivus* (C.L. Koch, 1834)**

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-скакунчики – Salticidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определенной категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Охранного статуса в других регионах не имеет.

Описание. Длина тела 7–10 *мм*. Центральная пара глаз крупная и выразительная. Самка коричневато-серая, с неярким рисунком. Ноги в темных кольцах. Глаза черные, с коричневатым отливом. Самец: головогрудь черная, лобная часть с голубовато-серебристыми блестящими волосками. Ноги коричневые с темными лапками. Педипальпы светлые, почти белые. Брюшко темно-серое, небольшое. Глаза черные с сине-фиолетовым отливом (1).

Распространение и численность. Палеарктический степной вид. Средняя и южная Европа, Китай, Корея, Япония, Кавказ, Грузия, Азербайджан, Армения, Казахстан (1, 2). В России юг европейской части, на север до Воронежской, Липецкой, Самарской обл., также в Ленинградской обл. и республике Марий-Эл; Средний и южный Урал, юг и средняя часть Сибири, Дальний восток (3). В Рязанской обл.: Сасовский р-н, территория и окрестности ботанического памятника природы – «Темгеневский овраг» (4). Популяция стабильна, в настоящий момент явной угрозы существованию вида на этой территории нет. Пауки достаточно легко обнаруживаются при визуальном поиске, одновременно можно наблюдать несколько особей. Вероятны находки вида в других остепненных биотопах юга области.

Места обитания и биология. Встречается в каменистых степях. В Рязанской обл. обитает среди склоновых известняковых россыпей с разреженной растительностью (5). Активный дневной охотник, передвигается перебежками и прыжками. Для представителей семейства характерны высокоразвитые зрительная и нервная системы, позволяющие осуществлять сложное охотничье и брачное поведение. Пик численности взрослых в мае и июне.

Лимитирующие факторы и угрозы. Выпас скота, нарушение гидрологического режима, палы травы, применение инсектицидов и др.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6–9). Часть популяции обитает на территории ботанического памятника природы – «Темгеневский овраг».

Источники информации: 1. World Spider Catalog (2020); 2. Araneae: spiders of Europe; 3. Mikhailov, 2013; 4. Осипов, 2004; 5. Данные Д.В. Осипова; 6. Осипов, 2001; 7. Осипов, 2011; 8. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 06.04.2001 г. № 203; 9. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 02.02.2010 г. № 1.

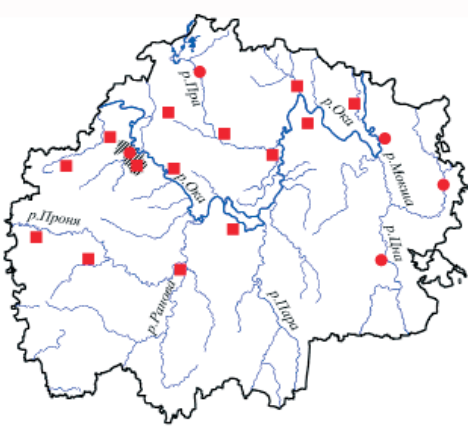
Составитель: *Д.В. Осипов.* **Рис.:** *Д.В. Осипов.*



ЗЕЛЁНОЕ КОРОМЫСЛО

***Aeschna viridis* Eversmann, 1836**

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



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги и находится под охраной в Московской (кат. 2), Липецкой (кат. 4), Тамбовской (кат. 3) и Пензенской (кат. 4) областях.

Описание. Крупные пёстроокрашенные стрекозы. Глаза соприкасаются на некотором протяжении. Передние и задние крылья разной формы. Крыловые треугольники вытянуты по длине крыльев. Видовой признак зелёного коромысла – наличие на лбу чёрного пятна в виде поперечной черты. Бока груди сплошь зелёные, без чёрных полос на швах. Длина брюшка 47–54 *мм*. Длина заднего крыла 38–45 *мм*.

Распространение и численность. Европейская Россия (кроме севера), Западная Сибирь, Дальний Восток (1). В Рязанской обл. вид известен с второй половины XX в.: в РГУ хранится экземпляр, отловленный в Клепиковском р-не в конце 1970-х гг. (2). Отмечен в Спасском, Клепиковском, Касимовском, Кадомском, Рязанском (3–8), Михайловском, Рыбновском, Кораблинском, Пронском (2) и Сасовском (9) р-нах. На территории Окского заповедника вид ранее был обычен, в отдельные годы местами многочислен (3, 4). В настоящее время встречается нечасто (6, 7, 9–11). Экземпляр, хранящийся в краеведческом музее РГУ, был отловлен близ оз. Селезневское в 2-х км к югу от с. Деево Клепиковского р-на (2). В НП «Мещерский» – редок (12), одна личинка была выловлена во временном водоёме у р. Пра в окр. с. Гришино (10). В 2008–2009 гг. отмечен в окрестностях г. Гусь-Железный (Касимовский р-н) (5). В Кадомском р-не – в окр. п. Кадом, в Ермишинском – в окр. пристани «Ватажка» (6, 7, 8). Встречается в черте г. Рязань (13), в том числе в оз. Ореховое (9). В 2010 г. отмечен у оз. Ласковское (Рязанский р-н) (5). В 2020 г. – в Сасовском р-не на берегу р. Цна (окр. с. Тархань) (9).

Места обитания и биология. Стрекозы встречаются с середины июня и до глубокой осени. Предпочитают крупные стоячие водоёмы, пруды, заросшие озёра, старицы, заводи рек с плавающими гидрофитами. Этот вид тесно связан с телорезом (*Stratiotes aloides*) в листья которого самки обычно откладывают яйца (14). Личинки относятся к типу стрекозы-коромысла, с удлинённым телом и плоской маской, живут среди водной растительности. К концу развития, которое длится два года, личинки достигают в длину до 50 мм. В воде они активные хищники, иногда нападают даже на мальков рыб.

Лимитирующие факторы и угрозы. Загрязнение и эвтрофикация водоёмов, в которых происходит развитие личинок, исчезновение водной и околоводной растительности. Усиление антропогенной нагрузки на природные водоёмы: уничтожение растительности при благоустройстве водоёмов, зарыбление водоёмов растительноядными рыбами, интенсивное рекреационное использование водоёмов, разные источники загрязнений водных объектов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение II Бернской конвенции. В Рязанской обл. находится под охраной с 1977 г. (15). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике. Необходимо выявление стабильных группировок на территории области и обеспечение поддержки оптимальных условий в местах выплода (по возможности, поддержка стабильного гидрологического режима, запрет на уничтожение околоводной и водной растительности, выпас и водопой скота, интенсивное рекреационное использование водоёмов). Запрет вылова и коллекционирования, кроме научных целей. Просветительская работа среди населения.

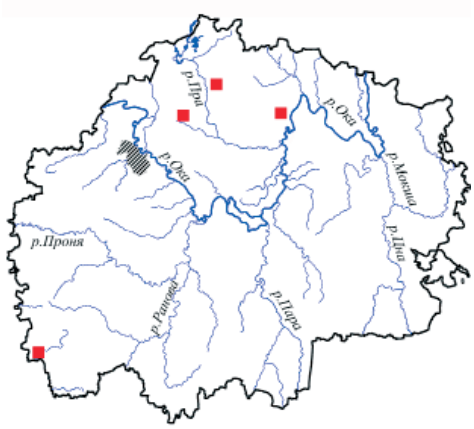
Источники информации: 1. Белышев, 1973; 2. Музланов, 2011; 3. Бутенко, 2008; 4. Николаева, 2008; 5. Николаева, Николаев, 2009; 6. Николаева, Николаев, 2012; 7. Николаева, Николаев, 2016; 8. Николаева, Николаев, 2020; 9. Данные И.Ю. Лычковской; 10. Лычковская, 2019; 11. Лычковская, 2020; 12. Кадастр …, 2008; 13. Данные А.Е. Блинушова; 14. Скворцов, 2010; 15. Решение исполнительного комитета… от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *И.Ю. Лычковская, Ю.А. Музланов.* **Фото:** *А.С. Сметанин.*

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР

***Anax imperator* Leach, 1825**

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





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красную книгу РФ (кат. 5), в Красные книги Нижегородской (кат. Д – неопределенный по статусу редкости вид), Владимирской (кат. 4), Московской (кат. 2), Липецкой (кат. 2), Тамбовской (кат. 2), Пензенской (кат. 2), Тульской (без присвоения природоохранного статуса) областей и Республики Мордовия (кат. 2).

Описание. Крупные пёстроокрашенные стрекозы. Глаза соприкасаются на некотором протяжении. Передние и задние крылья разной формы. Крыловые треугольники вытянуты по длине крыльев. Глаза сверху зеленовато-голубые, снизу жёлто-зелёные. Грудь зеленоватая, без полос. У самок крылья золотисто-жёлтые, у самцов – бесцветные. У самцов брюшко голубое, с крупными черновато-бурыми пятнами, у самок голубовато-зелёное, пятна более крупные, с красновато-коричневым оттенком. Характерный видовой признак: шипы на наружной стороне голеней задних ног значительно длиннее, чем на внутренней стороне. Длина брюшка 49–61 *мм*. Длина заднего крыла 45–51 *мм*.

Распространение и численность. Европа, Африка, Западная и Центральная Азия (1). Вид крайне редок, упоминается как встречающийся на территории Рязанской обл. (2, 3). Тем не менее, в коллекциях кафедры зоологии, а также в краеведческом музее РГУ представители этого вида отсутствуют. На территории Окского заповедника вид не отмечен (4, 5). Выявлен в июне 2004 г. в окрестностях с. Дивилки Милославского р-на (6). Имеются неподтверждённые сведения о визуальных встречах дозорщика-императора вдоль автодорог и по берегам крупных водоёмов на севере Рязанской обл., и даже в черте г. Рязань (7, 8). При проведении гидробиологических исследований водных объектов Рязанской обл. в 2013–2020 гг. личинки не отмечены. Численность, вероятно, продолжает сокращаться.

Места обитания и биология. Стрекозы встречаются с середины июня по август. Предпочитают небольшие стоячие водоёмы, пруды, слабопроточные заросшие водоёмы, или болотистые водоёмы различного типа и размера, по большей части с хорошо развитой водной или прибрежной растительностью. Самки откладывают яйца в основном в отмершие, погруженные в воду, части растений. Личинки относятся к типу стрекозы-коромысла, с удлинённым телом и плоской маской. Живут среди водной растительности, являясь зарослевыми хищниками-засадниками, питаются мелкими водными животными. Личинки развиваются в воде течение 1–2 лет.

Лимитирующие факторы и угрозы. Загрязнение водоёмов и их окрестностей, исчезновение характерной прибрежной растительности в результате усиления антропогенной нагрузки на природные водоёмы, изменение гидрологического режима водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. вид находится под охраной с 1977 г. (9). Необходимо выявление сохранившихся популяций вида, поддержание на этих территориях стабильного состояния водоёмов и прибрежных биотопов и включение их в состав ООПТ. Требуется ограничить антропогенную нагрузку на территориях, где могут обитать эти стрекозы, запретить коллекционирование, проводить просветительскую работу.

Источники информации: 1. Белышев, Харитонов, 1981; 2. Гущина и др., 1981; 3. Вераща ка и др., 1990; 4. Бутенко, 2008; 5. Лычковская, 2020; 6. Николаева, 2008; 7. Музланов, 2001; 8. Музланов, 2011; 9. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

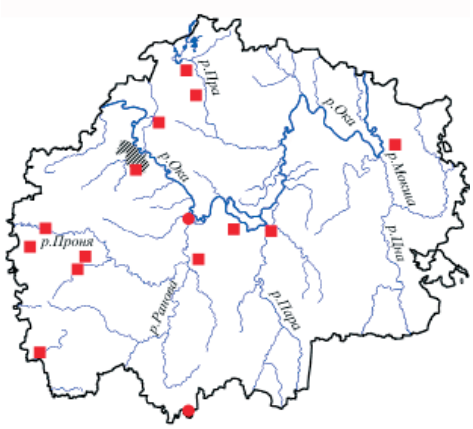
Составители: *И.Ю. Лычковская, Ю.А. Музланов.* **Фото:** *Е.А. Чибилев.*



ПЕРЕВЯЗАННАЯ СТРЕКОЗА

***Sympetrum pedemontanum* Allioni, 1766**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Стрекозы настоящие – Libellulidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги и находится под охраной в Владимирской области (кат. 4.), Нижегородской (кат. В1 – вид для которого низкая численность является биологической нормой), Липецкой (кат. 4), Тамбовской (кат. 3) областях.

Описание. Разнокрылая стрекоза средней величины. Глаза соприкасаются, их задний край без полукруглого выступа посередине. Брюшко у самца красное, у самки – жёлтое. Длина брюшка – 18–23 *мм*, длина заднего крыла – 21–27 *мм*. Характерный видовой признак – все крылья с широкой тёмной перевязью перед вершиной.

Распространение и численность. Распространен от Западной Европы до Приморья. Центр и юг Европейской России (на север до Псковской, Кировской, Вологодской, Ярославской областей). Кавказ, Южная Сибирь, Дальний Восток (1). Сравнительно недавно вид встречался на всей территории Рязанской обл. На кафедре зоологии и в краеведческом музее РГУ хранятся экземпляры, отловленные в Клепиковском р-не в конце 1970-х гг. Имеются неподтверждённые сведения о визуальных встречах стрекоз этого вида в Спасском, Клепиковском, Касимовском, Кораблинском, Шиловском р-нах (2–4), отмечен в Михайловском, Пронском, Милославском, Александро-Невском р-нах. В конце XX в. единичные особи регулярно отмечались в Окском заповеднике (5). Несколько экземпляров отловлено в окр. г. Михайлов в начале 2000-х гг. и один – в 2009 г. в пойме р. Проня (6–8). Вид наблюдался в окр. г. Рязань (д. Божатково), 1 экз. отловлен в Шиловском р-не близ с. Берёзово в пойме р. Тырница 25/VII 1981 г. (9). В июле 2010 г. стрекозы в массовом количестве встречены вдоль берегов р. Кердь (с. Октябрьское, Пронский р-н) (4) и 3 экз. в окрестностях с. Дивилки Милославского р-на (7, 8). В 2018 г. в окр. п. Маяк (Спасский р-н) поймана личинка в р. Проня (10), в 2020 г. – вид отмечен в окр. д. Сатиновка (Александро-Невский р-н) (11). Исследования, проведённые в 1998–2000 гг., не подтвердили факт обитания вида близ с. Деево Клепиковского р-на, где были произведены коллекционные сборы кафедры зоологии РГУ в конце 1970-х гг. (4).

Места обитания и биология. Стрекозы встречаются с середины июля и до глубокой осени. Обычно они летают низко над растительностью и благодаря своей окраске и пятнистым крыльям сливаются с фоном. Предпочитают стоячие заросшие водоёмы. Самки откладывают яйца во влажную почву или в воду во время низкого полёта. Личинки типа настоящей стрекозы с коротким и широким телом, живут в стоячих заросших водоёмах. Они держатся преимущественно на дне, часто в слое ила. В случае временного пересыхания водоёма личинки не погибают. Развитие личинок завершается за один год (3, 4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Загрязнение водоемов, высокая рекреационная нагрузка на прибрежные биотопы, исчезновение характерной прибрежной растительности, расчистка и благоустройство водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 1977 г. (12). Для сохранения вида требуется ограничить антропогенную нагрузку на территориях, где обитают эти стрекозы. Обеспечить поддержку оптимальных условий в местах развития личинок (запрет очистки водных объектов от ила, выпаса и водопоя скота, интенсивного рекреационного использования водоёмов). Следует категорически запретить коллекционирование, кроме научных целей. Целесообразно проводить просветительскую работу среди населения.

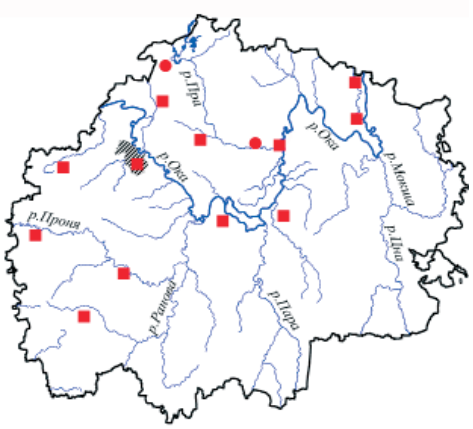
Источники информации: 1. Ануфриев, Шахматова, 2014; 2. Музланов, 1999; 3. Музланов; 2001; 4. Музланов, 2011; 5. Бутенко, 2008; 6. Данные Р. Трофимова; 7. Николаева, Николаев, 2012; 8. Николаева, Николаев, 2013; 9. Данные А.Е. Блинушова; 10. Лычковская, 2020; 11. Данные И.Ю. Лычковской; 12. Решение исполнительного комитета...от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *И.Ю. Лычковская, Ю.А. Музланов.* **Фото:** *Е.А. Чибилев.*

РЫЖАЯ СТРЕКОЗА

***Libellula fulva* Müller, 1764**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Стрекозы настоящие – Libellulidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В настоящее время вид занесён в Красные книги ряда регионов России, в частности, в республиках Дагестан, Кабардино-Балкария, Чеченская, Коми, Костромской и Новгородской областях. В сопредельных областях вид не охраняется.

Описание. Разнокрылые стрекозы средней величины. Глаза соприкасаются, их задний край без полукруглого выступа посередине. Передние и задние крылья разной формы. Крыловой треугольник на переднем крыле вытянут поперёк крыла, на заднем – вдоль. Характерные видовые признаки: задние крылья с большим тёмным пятном на основании; нижняя губа вся чёрная; тело рыжеватое. Брюшко взрослого самца с голубым или синим налётом, у основания и на 8–10 сегментах с чёрными полосками. У самки и молодого самца 4–10 сегменты брюшка с чёрными полосками. Длина брюшка – 26–29 *мм*, длина заднего крыла – 35–38 *мм*. (1).

Распространение и численность. Распространен в Европе, Передней Азии и Иране (2). Сравнительно недавно вид встречался на всей территории Рязанской обл. В РГУ хранятся экземпляры, отловленные в Клепиковском р-не в конце 1970-х гг. и 1 экз. из окрестностей г. Рязань (с. Сысоево, 1/VII 1999 г.). Также этот вид отмечен в Спасском, Рыбновском, Клепиковском, Касимовском, Кораблинском, Шиловском, Михайловском, Скопинском и Пронском р-нах Рязанской обл. (1, 3, 4, 5). Встречается на территории Окского заповедника (6–8). В 2009 г. отмечен на территории памятника природы «Ласинский лес», Касимовский р-н (9). Указан для территории НП «Мещёрский» в окр. с. Тюково (Клепиковский р-н) (10). Косвенные данные свидетельствуют о сокращении численности вида.

Места обитания и биология. Стрекозы встречаются с начала июля и до глубокой осени. Предпочитают стоячие заросшие водоемы. Самки откладывают яйца непосредственно в воду ударом конца брюшка во время полета. Личинки типа настоящей стрекозы с коротким и широким телом и шлемовидной маской, живут в стоячих заросших водоемах. Они держатся преимущественно на дне, часто в слое ила. Развитие личинок длится до двух лет.

Лимитирующие факторы и угрозы. Загрязнение, ликвидация, расчистка и углубление водоёмов. Уничтожение прибрежно-водной растительности, распашка и застройка прилегающих к водоёмам территорий. Значительная рекреационная нагрузка на водоёмы, вызывающая деградацию прибрежных биотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 1977 г. (11). Местообитания охраняются на территориях Окского заповедника и памятника природы регионального значения «Ласинский лес». Для сохранения вида требуется ограничить антропогенную нагрузку в местах обитания этих стрекоз. Следует категорически запретить коллекционирование, кроме научных целей. Целесообразно проведение просветительской работы среди населения.

Источники информации: 1. Музланов, 2011; 2. Кетенчиев, Харитонов, 1999; 3. Музланов, 1999; 4. Музланов, 2001; 5. Данные А.Е. Блинушова; 6. Бутенко, 2008; 7. Николаева, Николаев, 2016; 8. Николаева, Николаев, 2020; 9. Николаева, Николаев, 2012; 10. Лычковская, 2020; 11. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

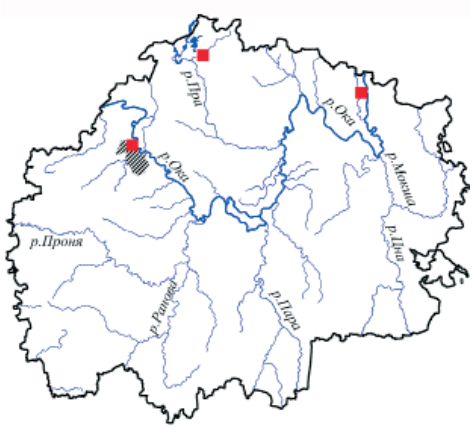
Составители: *Ю.А. Музланов, И.Ю. Лычковская.* **Фото:** *Arie Ouwerkerk.*



ПЕСЧАНЫЙ СКАКУН

***Cylindera arenaria* (Fuessly, 1755)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и охраняется в Московской обл. (кат. 1).

Описание. Медно-зелёного цвета жук длиной 9–11 *мм*, на надкрыльях имеется вершинное пятно и две тонкие, сильно изогнутые белые перевязи. Голова шире переднеспинки, глаза крупные, выпуклые. Низ и ноги зелёные с металлическим блеском; верхняя губа белая (1, 2).

Распространение и численность. Ареал вида охватывает Европу, Закавказье, Турцию, Казахстан, Сибирь. В России встречается в средней полосе и на юге европейской части, а также на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири (1). На территории Рязанской обл. встречается подвид *C. arenaria viennensis* Schrank, 1781. В настоящее время известно три местонахождения вида, подтверждённые коллекционным материалом: северная окраина г. Рязань – июль 1985 г.; окрестности д. Лаптево Клепиковского р-на – июль 1994 г. (2, 3) и окрестности г. Елатьма – 9/VII 2009 г. (4). Численность вида на территории области не изучена.

Места обитания и биология. Обитает на песчаных берегах различных водоёмов – озёр и прудов, но может встречаться также на лесных опушках с песчаной почвой. Хищник, ведёт дневной образ жизни. Очень подвижен, быстро бегает по земле, в случае опасности мгновенно взлетает. Личинки живут в почве, в вертикальных норках, в которых подстерегают добычу (1, 3).

Лимитирующие факторы и угрозы. К лимитирующим факторам можно отнести уничтожение небольших естественных и искусственных водоёмов с песчаными берегами, вытаптывание и захламление берегов, преобразование окружающей их территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (5). Места обитания вида охраняются на территории НП «Мещёрский». Необходимо проведение дальнейшего изучения биологии вида с целью выяснения численности и особенностей распространения. Особое внимание при поиске вида следует уделить песчаным берегам небольших водоёмов, а также лесным опушкам с песчаной почвой. Защита мест обитания с момента их выявления, снижение рекреационных нагрузок и приостановление хозяйственной деятельности, связанной с преобразованием территории, на которой они расположены. Создание ООПТ в местах обитания, в которых вид достигает высокой численности.

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 2008; 2. Красная книга Рязанской области, 2011; 3. Сборы А.В. Сёмина; 4. Николаева, Николаев, 2009; 5. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

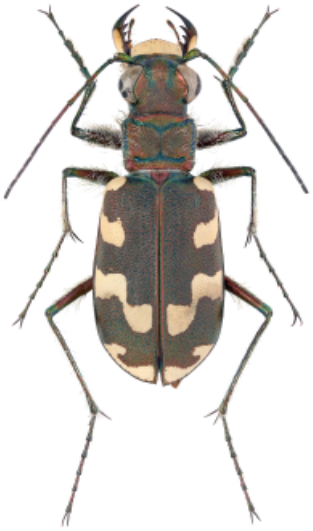
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

ПРИМОРСКИЙ СКАКУН

***Cicindela maritima* Dejean, 1822**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и охраняется в Тамбовской обл. (кат. 4).

Описание. Жук длиной 12–15 *мм* со стройным телом и длинными ногами. Глаза большие и выпуклые. Мандибулы длинные, серповидные, на внутреннем крае усажены острыми шипами. Окраска тела тёмно-коричневая, иногда с зелёным блеском. Надкрылья со светлой срединной перевязью и пятнами по бокам. Очень похож на довольно обычного в области скакуна-межняка *C. hybrida* Linnaeus, 1758, от которого отличается более тёмной окраской, более расширенными к вершине надкрыльями и наличием белых щетинок между глазами. Кроме того, светлая срединная перевязь на надкрыльях более резко изогнута в своей средней части (1).

Распространение и численность. Европейско-сибирский вид. Населяет весь европейский север, местами заходя за Полярный круг; на востоке встречается в Западной Сибири до Енисея. На территории Рязанской области встречается подвид *C. maritima maritima* Deijean, 1822. Вид известен по одной находке: севернее г. Рязань, на песчаном пляже р. Ока – 22/V 1997 г. отмечен 1 экз. (2). Численность вида на территории области не изучена.

Места обитания и биология. Обитает на сухих песчаных берегах крупных рек, реже – озёр, всегда на некотором расстоянии от воды, иногда встречается в песчаных карьерах. Жуки быстро бегают, совершая короткие перелёты. Активны в солнечную погоду с мая по июнь. Хищники – охотятся на различных насекомых, с которыми могут справиться. Личинки также ведут хищный образ жизни, живут ближе к воде в вертикальных норках, в которых и подстерегают добычу. Зимует имаго (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. К лимитирующим факторам можно отнести хозяйственное использование песчаных массивов, рекреацию пляжей.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры по охране вида не принимались. Необходимо продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области.

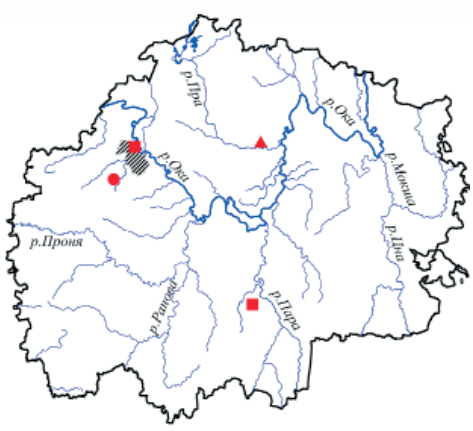
Источники информации: 1. Lindroth, 1992; 2. Семин, 2004.
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ

***Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и охраняется в Липецкой (кат. 1), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 1), Владимирской (кат. 0), Нижегородской (B2) обл. и Республике Мордовия (кат. 3). Вид занесён в Европейский красный список и Красную книгу РФ (кат. 2).

Описание. Крупный жук длиной 21–33 *мм*. Голова и переднеспинка тёмно-синие или сине-зелёные. Надкрылья золотисто-зелёные с медно-красным отливом, иногда медно-красные. Щупики, усики и ноги чёрные. Надкрылья широкие с одинаковыми, умеренно выпуклыми промежутками. Первичные ямки сглаженные, но заметные.

Распространение и численность. Ареал вида охватывает Северо-Западную Африку, Сирию, Турцию, север Ирана, Закавказье, горные леса Средней Азии и северо-восточного Кавказа, всю Европу на север до южной Швеции и Англии, Молдавию, Украину, Белоруссию. Акклиматизирован в Северной Америке (1). В России встречается в европейской части (кроме севера), Кавказе, Алтае, Урале. Неоднократно отмечался на территории Окского заповедника в годы массового размножения непарного шелкопряда в 1957–1958 гг. (2), однако современными исследованиями, обитание вида в заповеднике подтверждено не было. В Рязанской обл. известно три локальных местонахождения вида: северная окраина г. Рязани; в Сапожковском р-не в июле 1993 г. (3); 1 экз. – 29/VI 2013, Рязанский р-н, окр. д. Рожок Екимовского с/п. (4).

Места обитания и биология. Встречается в широколиственных, смешанных, реже сосновых, лесах, парках (1). Активный хищник. Жуки и личинки поедают преимущественно гусениц и куколок ночных бабочек; охотятся как на земле, так и на деревьях. Взрослые жуки живут до трёх лет, зимуют во взрослой стадии в почве и подстилке. Яйца откладывают весной и в начале лета в почву; развитие личинки и куколки продолжается от двух до трёх месяцев, молодые жуки выходят в августе – сентябре (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести нарушение местообитаний в результате вырубки, а также использование для обработки лесов пестицидов, к которым жуки очень чувствительны (3).

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Рязанской области охраняется с 2001 г. (5). Необходимо ограничить обработку полей и лесов пестицидами. Продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области. Создание ООПТ в местах обитания вида.

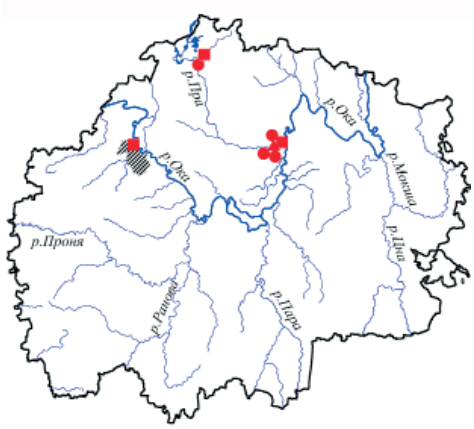
Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Приклонский и др., 2001; 3. Красная книга Рязанской обл.., 2011; 4. Трушицына и др., 2019; 5. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

БРОНЗОВЫЙ КРАСОТЕЛ

***Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и охраняется в Московской (кат. 2), Пензенской (кат. 2), Тамбовской (кат. 3), Нижегородской (кат. Д – неопределённый по статусу редкости вид), Владимирской (кат. 3), Тульской (кат. 3) областях и Республике Мордовия (кат. 3).

Описание. Крупный жук с длиной тела 16–24 *мм*. Боковые края надкрылий прямые, плечевые углы резкие. Тело тёмно-бронзовое, иногда тёмно-зелёное, реже медно-зелёное, всегда с металлическим отливом. Надкрылья с продольными рядами мелких золотистых ямок.

Распространение и численность. Ареал вида охватывает Европу, Кавказ, Закавказье, Переднюю Азию, Северную Африку, среднюю полосу и европейскую часть России (1). В настоящее время на территории Рязанской обл. известно несколько находок этого вида: северная окраина г. Рязани, Луковский лес – июнь 1996 г. (2); 5 км юго-восточнее г. Рязани – июнь 1996 г. (3); д. Лаптево и ур. Медвежиха, Клепиковского р-на – 2019 г. (4, 5); надпойменная терраса р. Дон в окрестностях с. Воейково Милославского р-на, 18/V 2012 г. и Окский заповедник (2, 6, 7, 8, 9, 10). Для Окского заповедника и его окрестностей известно сразу несколько находок: в восточных дубравах Окского заповедника в 1954 и 1973 гг. (11); 13/VI 2003 г. – на пойменном лугу в окр. к. Ерус, 1 экз. (7); 24/V 2006 г. – окрестности к. Липовая гора (кв. 181), 1 экз.; 14/VI 2006 г. – берег оз. Травное, 1 экз.; 20–30/V 2008 г. – поляна Пилки, почвенные ловушки Барбера, 1 экз. (8, 9); 01/VI 2012 г. и 07/VI 2014 г. – окрестности п. Брыкин Бор, дубрава Смолянка, по 1 экз.; 08/VI 2012 г. – окрестности с. Орехово, 1 экз. (10). Во всех случаях жуки встречались единично. В восточном отделе заповедника этот вид регулярно встречался в пище большого пестрого дятла в 2006–2008 гг. (12). В мае 2012–2013 гг. высокая численность жуков зарегистрирована в пойменных дубравах Окского заповедника (5).

Места обитания и биология. Обитает, как правило, в широколиственных лесах и парках, встречается также по опушкам и полянам, молодым лиственным лесам. Активный хищник, охотится как на почве, так и на травянистой растительности и деревьях. Питается обычно личинками насекомых, чаще всего гусеницами непарного и дубового шелкопряда, бабочками монашенки и совок. Наибольшая активность жуков отмечается в конце весны – первой половине лета. Личинки развиваются в течение 20–40 дней. Зимуют жуки, продолжительность их жизни может составлять несколько лет (1, 6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Основным лимитирующим фактором является нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности, сокращение широколиственных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Рязанской области находится под охраной с 1977 г. (13). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике и НП «Мещёрский». Необходимо проведение дальнейшего изучения биологии вида с целью выяснения численности и особенностей распространения. Охрана мест обитания вида путём создания ООПТ, режим которых предусматривает запрет на вырубку леса и обработку леса инсектицидами.

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 2008; 2. Данные А.В. Сёмина; 3. Данные Д.Н. Кочеткова; 4. Ананьева и др., 2008; 5. Трушицына и др., 2019; 6. Красная книга Рязанской области, 2011; 7. Егоров, Хрисанова, 2005; 8. Заколдаева, Трушицына, 2008; 9. Трушицына, 2008; 10. Николаева, Николаев, 2016; 11. Приклонский и др., 2001; 12. Данные В.П. Иванчева и Е.А. Баранцева; 13. Решение исполнительного комитета…от 19.01.1997 г. № 16.

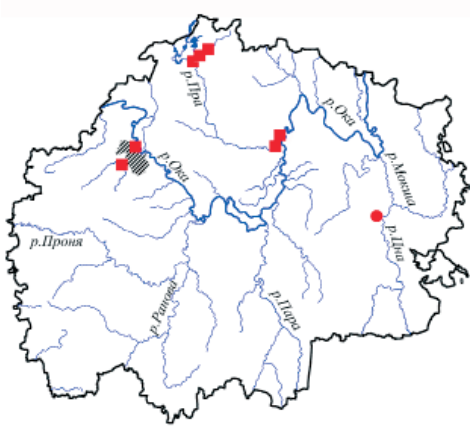
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



КРАСОТЕЛ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

***Calosoma investigator* (Illiger, 1798)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и охраняется в Тульской обл. (кат. 3). В Московской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Описание. Крупный и красивый жук, 16–27 *мм* длиной. Чёрный, верх бронзовый или зеленоватый, между каждыми 2 рядами крупных золотистых ямок на надкрыльях различимы 5–7 неправильных рядов мелких зёрнышек.

Распространение и численность. В России встречается в европейской части, на Урале, Западной и Восточной Сибири, Дальнем Востоке, отсутствует на Кавказе. В Рязанской обл. известно несколько местонахождений в Клепиковском р-не: д. Лаптево в июле 1987 г. (1); д. Полушкино в июне 1995 г. (2); окрестностях оз. Селезнёвское (3). Также вид был обнаружен на северной окраине г. Рязань в июне 1996 г. и в Рязанском р-не, д. Секиотово в июле 1993 г. (1). Установлено обитание в Окском заповеднике: окрестности кордона Тышлово в июне 1998 г. (1) и охранная зона восточной части заповедника, окрестности кордона Липовая гора в 2005, 2006 и 2008 гг. (4). Вид достаточно широко распространён по территории области, однако во всех местонахождениях его численность невысокая. В Окском заповеднике за полный вегетационный сезон встречалось обычно только 2–4 экземпляра (5). В Сасовском р-не 1 экз. собран 09–13/VII 2012 г. в окрестностях с. Темгенево (6).

Места обитания и биология. Этот мезофильный вид населяет лесные биотопы, степные и луговые стации, лесополосы, агроценозы. Личинки и жуки – хищники, питающиеся различными беспозвоночными животными.

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести распашку, нерегламентированный сенокос, выпас скота, использование ядохимикатов в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника и НП «Мещёрский». В охранной зоне заповедника, где расположены основные местообитания данного вида, необходимо создать ООПТ «Агеева гора» и «Урочище Лопата». Необходимо продолжить изучение энтомофауны с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области.

Источники информации: 1. Сборы А.В. Сёмина; 2. Сборы Д.Н. Кочеткова; 3. Ананьева и др., 2008; 4. Трушицына, 2008; 5. Данные О.С. Трушицыной; 6. Николаева, Николаев, 2016.

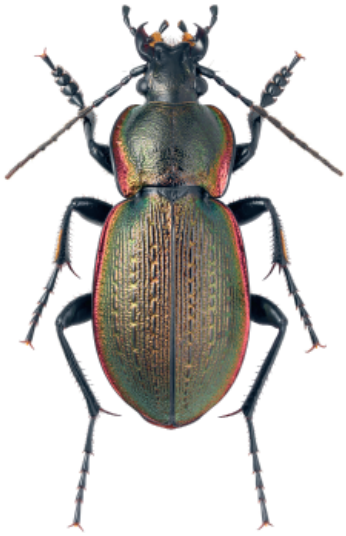
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

ЖУЖЕЛИЦА ЩЕГЛОВА

***Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 4-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Тамбовской обл. (кат. 3). В Липецкой и Владимирской обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Описание. Красивый жук, 17–23 *мм* длиной. Задние углы переднеспинки заходят за основание в виде длинных, округлённых на конце лопастей; её боковые края широко окантованы и отогнуты. Верх медно красный, бронзовый, зелёный или бронзово-чёрный; края обычно другого цвета, от медно-красных до золотисто-зелёных (1).

Распространение и численность. Европейско-сибирский вид с типичным лесостепным ареалом, который охватывает Северо-Восточную Украину, восточную часть России, Юго-Западную Сибирь (2). С юго-востока заходит во Владимирскую и Рязанскую обл., в Московской обл. пока не отмечен (3). В Рязанской обл. к настоящему времени известно только одно местонахождение вида в Окском заповеднике (4). Регулярно встречается в пойменных лугах восточного отдела Окского заповедника и его охранной зоне (4). Численность вида поддерживается на достаточно высоком уровне – всего за четыре полных вегетационных сезона (2005–2008 гг.) было отмечено 323 экз. (5).

Места обитания и биология. Этот мезофильный вид обитает в лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и вырубках (6), пойменных лугах (5), может встречаться на открытых участках степи (7, 8). Жуки и личинки ведут хищный образ жизни. Вид активен с конца апреля по октябрь. Личинки развиваются в течение лета. На зимовку уходят молодые жуки и часть постгенеративных особей (5).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести нарушение естественных местообитаний в результате интенсивного выпаса скота, распашки и сжигании стерни, гибель от пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника. В охранной зоне заповедника, где расположены основные местообитания данного вида, необходимо создать ООПТ «Агеева гора» и «Урочище Лопата». Необходимо продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области. Ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания вида, запрет на сжигание стерни и применения пестицидов.

Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; 2. Turin et al., 2003; 3. Орлов, 1983; 4. Трушицына, 2008; 5. Трушицына, 2009; 6. Грюнталь, 2008; 7. Гречаниченко, Гусева, 1999; 8. Гречаниченко, 2006.

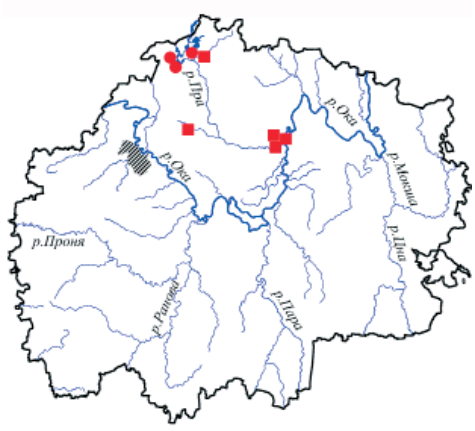
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



ЖУЖЕЛИЦА МЕНЕТРИЕ

***Carabus menetriesi* Faldermann, 1827**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной на территории Московской (кат. 2), Владимирской (кат. 1) и Нижегородской (кат. Д) областей. Занесён в Красную книгу РФ (кат. 2).

Описание. Жужелица средних размеров – длина тела 18–24 *мм*. Голова и переднеспинка чёрно-бронзовые или бронзовые. Надкрылья бронзовые, чёрно-бронзовые, иногда с зелёным блеском. Переднеспинка уплощённая, посередине рассеяно точечная. Надкрылья удлинённо овальные, слабовыпуклые; боковые края узко окаймлены. Рисунок надкрылий состоит из рядов относительно крупных бугорков, разделённых продольными приподнятыми килями. Эта жужелица очень похожа на обычную в области зернистую жужелицу *C. granulatus* Linnaeus, 1758, но отличается от неё отсутствием пришовного киля на надкрыльях и более широкой и грубее пунктированной переднеспинкой. Кроме того, бугорки у жужелицы Менетрие заметно крупнее (1).

Распространение и численность. Европейский вид, ареал охватывает юго-восточную Германию, Австрию, Чехию, Словакию, Польшу, Украину, Белоруссию, Литву, Латвию, Эстонию. В России встречается в лесной зоне: Карелия, Ленинградская, Новгородская, Вологодская, Ярославская, Псковская, Московская, Владимирская, Пермская, Брянская, Кировская, Челябинская, Свердловская, Оренбургская, Тюменская обл., республика Коми (1). На территории Рязанской обл. известно всего три местонахождения данного вида, приуроченных к ООПТ. В Окском заповеднике вид отмечен в июне 1998 г., в мае 2000 г., в 2005–2008 гг. (2; 3, 4). В национальном парке «Мещерский» вид зарегистрирован в д. Лаптево, Клепиковского р-на – июнь 1994 г. (4); 1 экз. – 16/V 2012, в березовом лесу, окр. д. Тюково; 1 экз. – 17/V 2012 г., на влажном лугу у воды, окр. д. Фролово; 19 экз. – 18/VII 2012 г., на влажном пойменном лугу, окр. с. Ненашкино (5). В Рязанском р-не обнаружен 1 экз. – 01/VII 2009 г., на территории Борисковского заказника, на лугу у р. Белая (6).

Места обитания и биология. Обитает в сырых местах: в заболоченных лесах и лугах, торфяниках, по заболоченным берегам водоёмов (7–12). Жуки активны с середины апреля по сентябрь. Максимальная численность регистрируется в мае-июне и связана с размножением генеративных имаго. Второй подъём численности отмечается в августе-сентябре и обусловлен выходом жуков нового поколения. Личинки развиваются в течение лета. На зимовку уходят молодые жуки и часть постгенеративных особей (3). И личинки, и взрослые жуки – хищники, питающиеся разнообразными беспозвоночными животными, преимущественно червями, паукообразными, моллюсками и др. (13).

Лимитирующие факторы и угрозы. К основным лимитирующим факторам следует отнести разрушение мест обитаний в результате вырубки лесов и осушения болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника, НП «Мещёрский» и заказнике Борисковский. Необходимо продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области. Создание ООПТ в местах обитания вида. Запрет сбора жуков в коллекционных целях.

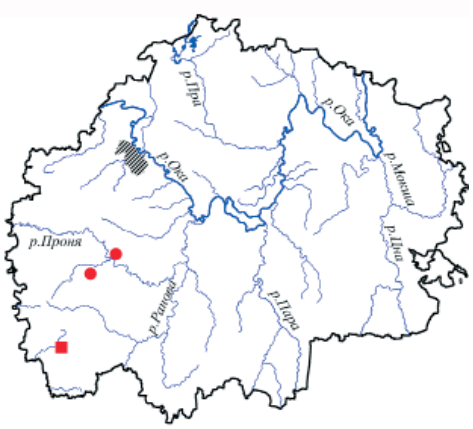
Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Трушицына, 2008; 3. Трушицына, 2009; 4. Красная книга Рязанской обл.., 2011; 5. Трушицына, Ананьева, 2013; 6. Николаева, Николаев, 2012; 7. Стипрайс, 1958; 8. Орлов, 1983; 9. Lindroth, 1992; 10. Turin et al., 2003; 11. Федоренко, 1988; 12. Грюнталь, 2008; 13. Красная книга природы Ленинградской области, 2002.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

СИБИРСКАЯ ЖУЖЕЛИЦА

***Carabus sibiricus* Fischer von Waldheim, 1820**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Московской обл. (кат. 2) и Республике Мордовия (кат. 2).

Описание. Жук чёрного цвета, с густо зернистыми надкрыльями, несущими довольно крупные ямки. Длина тела 20–28 *мм* (1).

Распространение и численность. Восточная Европа, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай. В Европейской России распространён на юге средней полосы, в южных и восточных районах (2). На территории Рязанской обл. встречается подвид *C. sibiricus haeres* Fischer von Waldheim, 1823 (1), который известен из южных районов (3, 4). Обнаружено 3 местонахождения в Пронском р-не: 15 экз. – 19/VI-03/VII 2016 г., 18 экз. – 03–17/VII 2016 г., склон степной балки у ручья и 5 экз. – 19/VI-03/VII 2016 г., 48 экз. – 03–17/VII 2016 г., 18 экз. – 17–31/VII 2016 г., разнотравно-злаковый луг в окр. с. Семенск; 34 экз. – 03–17/VII 2016 г., 2 экз. – 17–31/VII 2016 г., степная балка у ручья с древесно-кустарничковой растительностью в окр. г. Пронск (4).

Места обитания и биология. Населяет лесостепи и степи. Вид приурочен к луговым биоценозам с разнотравной растительностью, реже встречается в лесах. Предпочитает чернозёмные почвы. Активен с конца апреля-мая до августа-сентября. Период размножения приходится на конец весны – начало лета, личинка развивается летом, к осени появляются молодые имаго, которые и уходят на зимовку (2). Личинки и жуки – хищники, питаются червями и другими беспозвоночными.

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести разрушение естественных биоценозов в результате хозяйственной деятельности человека, применение инсектицидов, выжигание стерни.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение дальнейшего изучения биологии вида с целью выяснения численности и особенностей распространения. Особое внимание уделить обследованию южных районов области с чернозёмными почвами.

Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; 2. Красная книга Московской области, 2008; 3. Сёмин, 2004; 4. Трушицына и др., 2019.

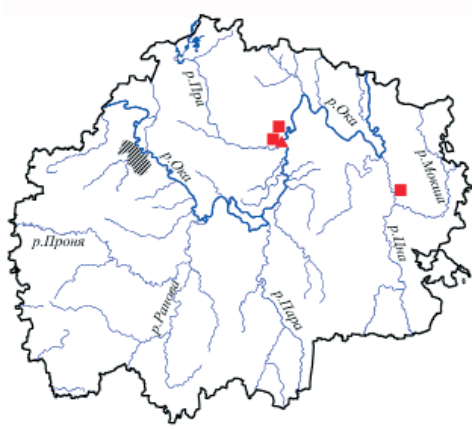
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



ЖУЖЕЛИЦА ЭСТРЕЙХЕРА

***Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1820**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Чёрный, обычно с бронзовым блеском жук, надкрылья с широкой буро-красной или синей боковой каймой, реже сплошь чёрные; бёдра иногда красные. Длина тела 16–22 *мм* (1).

Распространение и численность. Ареал простирается от Западной Украины и Молдовы к Западной Сибири и Северо-Западному Казахстану, на севере к Калужской, Рязанской и южным частям Вятской и Пермской обл. (2). В Рязанской обл. вид был обнаружен в восточной части Окского заповедника и его охранной зоне: в наносах половодья Оки в 1953–1958 гг. (3); на пойменных лугах в окрестностях кордона Тышлово в июле 1998 г. (4) и окрестностях кордона Липовая гора в 2004–2008 гг. (5, 6). Известно одно местонахождение в Сасовском р-не, в окрестностях д. Мыс Доброй Надежды в сентябре 2008 г. (7). Регулярно встречается в пойменных лугах восточного отдела Окского заповедника и его охранной зоне, но в большинстве случаев численность невысокая. Всего в течение четырёх вегетационных сезонов было собрано 88 экз. (в 2005 г. – 9, 2006 г. – 10, 2007 г. – 25 и в 2008 г. – 44 экз.). Рост численности, по-видимому, вызван увеличением продолжительности вегетационного сезона и более засушливыми погодными условиями последних лет (6). Для других районов области сведения по численности и её изменениям отсутствуют. В Сасовском р-не в сентябре 2008 г. было собрано 3 экз. ювенильных имаго этого вида, что говорит о стабильном состоянии популяции (7). В Рязанской обл. вид находится на северной границе ареала. В лесостепных и степных районах численность за последние несколько десятков лет сильно снизилась, а в ряде мест жуки вообще перестали встречаться (8).

Места обитания и биология. Связан в основном с чернозёмами, встречается в смешанных лесах, на лесных полянах, в лесостепях и степях (2, 8, 9), пойменных лугах (6). Жизненный цикл одногодичный, с летней личинкой и зимовкой на стадии имаго. Максимальная численность отмечается в период размножения в конце мая – июне, выход жуков нового поколения наблюдается с июля по октябрь (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести нарушение естественных местообитаний в результате интенсивного выпаса скота, распашки и сжигании стерни, гибель от пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника. В охранной зоне заповедника, где расположены основные местообитания данного вида, необходимо создать ООПТ «Агеева гора» и «Урочище Лопата». Необходимо продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области. Запрет выжигания стерни весной.

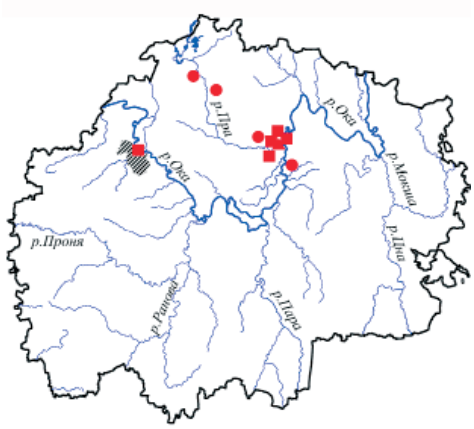
Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; 2. Turin et al., 2003; 3. Приклонскому и др., 2001; 4. Семин, 2004; 5. Трушицына, 2008; 6. Трушицына, 2009; 7. Данные О.С. Трушицыной; 8. Гречаниченко, 2006; 9. Арнольди, 1965.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

ЗОЛОТИСТОЯМЧАТАЯ ЖУЖЕЛИЦА

***Carabus clathratus* Linnaeus, 1761**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 2), Липецкой (кат. 4), Тульской (кат. 1), Тамбовской (кат. 3) областей и Республики Мордовия (кат. 2). Включен в перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской обл.

Описание. Крупная жужелица с длиной тела 21–36 *мм*. Окраска чёрная, верх с зеленоватым блеском. Надкрылья слабовыпуклые, с тремя рядами крупных золотистых ямок. В промежутках между рядами ямок высокие продольные кили. Боковой край надкрыльев вырезан перед вершиной (1).

Распространение и численность. Транспалеарктический вид. Ареал включает Европу, Кавказ и Закавказье, Переднюю Азию, Казахстан, Среднюю Азию, Монголию, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Северную Корею, Японию. Широко распространён по территории Европейской России (2). В Рязанской обл. известно несколько местонахождений: в Луковском лесу, северная окраина г. Рязани – октябрь 1999 г.; в Окском заповеднике в 1957 и 1979 гг. (3), в июне 1998 г., в 2005–2008, 2012, 2013, 2015, 2016, 2018, 2019 гг. (4–9) и в НП «Мещерский»: 1 экз. – 18/VI 2012 г. и 1 экз. – 31/V 2013 г., на послепожарной вырубке, со следами заболачивания, окр. д. Ювино; 1 экз. – 07/VI 2012 г., на заливном лугу, Макеевский мыс (10). На послепожарных территориях отмечен также в Окском заповеднике, к. Кормилицын: 8 экз. – 01/VI-10/VII 2012 г.; 17 экз. – в период с мая по сентябрь 2013 г.; 9 экз. – 10–21/IX 2015 г. Зарегистрирован на территории Шиловского р-на: 6 экз., 10/VI 2013 г., окрестности с. Свинчус, на пойменном лугу (8).

Места обитания и биология. Стенобионтный гигрофильный вид, обитает у озёр и временных водоёмов, на болотах и пойменных лугах (11, 12). Предпочитает торфяные почвы с густой растительностью. Имаго и личинки – хищники, питаются различными беспозвоночными животными (13). Жуки могут погружаться в воду, где охотятся среди водной растительности за моллюсками, мелкими ракообразными и личинками насекомых. Жизненный цикл одногодичный, с летней личинкой и зимовкой на стадии имаго (11, 12, 14). Перезимовавшие жуки активны с конца апреля до середины июня, в это время популяция представлена преимущественно генеративными особями. Выход жуков нового поколения наблюдается в августе – сентябре. Есть указание на этот вид как индикатор сохранности прибрежных и других влажных биотопов.

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести сокращение и исчезновение мест естественного обитания вида в результате их осушения, вырубки прибрежных зарослей, перевыпаса скота, чрезмерных рекреационных нагрузок и т. д. Сбор жуков в коллекционных целях.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника. В охранной зоне заповедника, где расположены основные местообитания данного вида, необходимо создать ООПТ «Агеева гора» и «Урочище Лопата». Необходимо продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области. Охрана мест обитания с момента обнаружения вида. Приостановка работ, связанных с нарушением гидрологического режима местности, уменьшение антропогенной нагрузки на берега водоёмов, где обнаружен этот вид.

Источники информации: 1. Определитель европейской части СССР, 1965; 2. Красная книга Московской области, 2008; 3. Приклонский и др., 2001; 4. Сёмин, 2004; 5. Трушицына, 2008; 6. Трушицына, 2009; 7. Красная книга Рязанской обл.., 2011; 8. Николаева, Николаев, 2016; 9. Николаева, Николаев, 2020; 10. Трушицына, Ананьева, 2013; 11. Lindroth, 1992; 12. Larsson, 1939; 13. Грюнталь, Сергеева, 1989; 14. Лапшин, 1971.

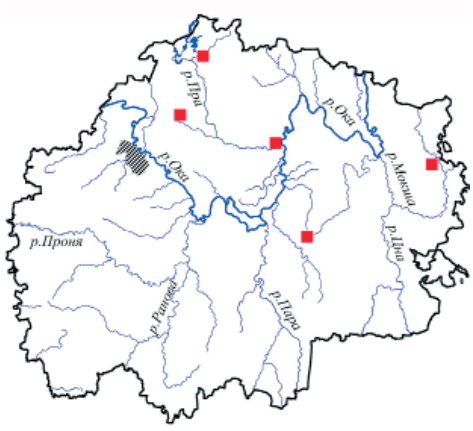
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



БЛЕСТЯЩАЯ ЖУЖЕЛИЦА

***Carabus nitens* Linnaeus, 1758**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и взят под охрану в ряде сопредельных регионов: Московской (кат. 1), Нижегородской (кат. В1), Владимирской (кат. 3) областях и Республике Мордовии (кат. 3).

Описание. Среднего размера жук, с яркой, металлически-блестящей окраской. Длина тела 15–18 *мм*. Темя, переднеспинка и края надкрылий золотисто-красные. Надкрылья сравнительно широкие, каждое с тремя продольными, иногда местами прерванными, килями. Характерный морфологический признак – наличие шипа на передней голени (1).

Распространение и численность. Распространён в Северной и Средней Европе, Сибири. В европейской части России встречается на севере и в средней полосе (1, 2). В Рязанской обл. зарегистрирован в окрестностях д. Лаптево Клепиковского р-на – июнь 1990 г. (3), окрестностях г. Кадом – июнь 1996 (4), окрестностях д. Назаровка Чучковского р-на – май 2000 г. (3), а также д. Заборье Рязанского р-на (5). Обитание вида в дубравах восточной части Окского заповедника (6) не было подтверждено современными сборами (7). Редкий вид, в местах обитания встречаются, как правило, единичные особи.

Места обитания и биология. Населяет разнообразные биотопы с лёгкими почвами, как очень сухие, так и очень влажные. Встречается по сырым луговинам и опушкам хвойных и лиственных лесов, на заливных лугах, по берегам водоёмов и вблизи болот, пустырях. Жуки и личинки – хищники, питающиеся личинками насекомых и другими мелкими беспозвоночными, обитающими в лесной подстилке и почве. Активны днём (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести осушение болот и их окружения, распашку, нерегламентированный сенокос, выпас скота, сбор жуков в коллекционных целях.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (9). Местообитания вида охраняются на территории НП «Мещёрский». Запрещение сбора жуков в коллекционных целях. Выявление мест обитания вида с целью их последующей охраны; приостановка работ, связанных с изменением гидрологического режима местности и иного преобразования ландшафта.

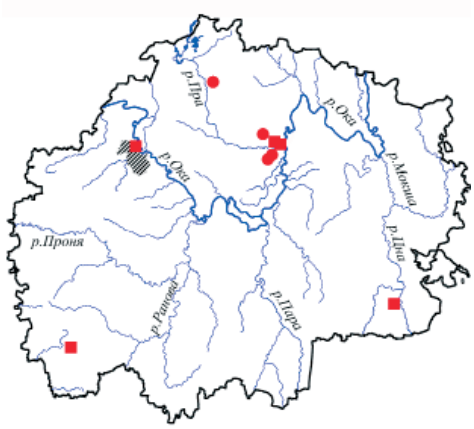
Источники информации: 1. Красная книга природы Ленинградской области. Животные, 2002; 2. Красная книга Московской области, 2008; 3. Сборы А.В. Семина; 4. Сборы Д.Н. Кочеткова; 5. Данные С.С. Птицы; 6. Приклонский и др., 2001; 7. Данные О.С. Трушицыной; 8. Красная книга Нижегородской области, 2003; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

ЗОЛОТИСТОКАЁМЧАТАЯ ЖУЖЕЛИЦА

***Carabus aurolimbatus* Dejean, 1829**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 0) и Пензенской (кат. 2) областей.

Описание. Относительно крупная жужелица, длина тела 20–35 *мм*. Окраска чёрно-синяя или фиолетовая, края надкрылий с яркой металлической каймой, обычно зеленоватой или золотистой. Надкрылья почти гладкие, лишь с нежной неправильной зернистостью, без бороздок.

Распространение и численность. Ареал охватывает Восточную часть европейской России (кроме сухих степей), лесостепную зону Западной и Центральной Сибири, север Казахстана и горы Северного Кавказа (1). В Рязанской обл. вид обитает на территории Окского заповедника в окрестностях к. Липовая гора – 2005–2008 гг. (2, 3, 4), к. Кормилицын, п. Брыкин Бор – 2012 г. и с. Ореховое – 2015 г. (5). Обнаружен на территории национального парка «Мещерский»: 19/IX 2013 г. – 1 экз., окр. д. Ювино, заболоченная послепожарная вырубка (6). Зарегистрирован в Луковском лесу – северная окраина г. Рязань; в окрестностях д. Чернава Милославского р-на (2) и в окрестностях с. Желанное Шацкого р-на (6). Высокая численность вида отмечалась только в Окском заповеднике (4). В других местах встречались единичные особи.

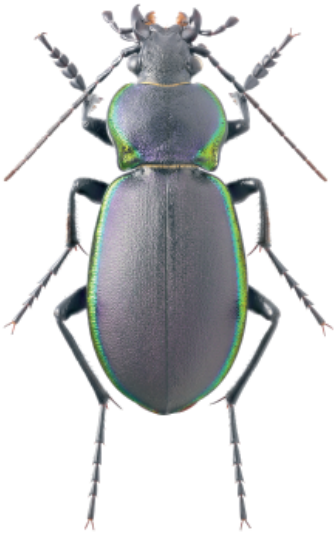
Места обитания и биология. Местообитания приурочены к влажным луговым и болотистым открытым стациям, широколиственным лесам; встречаются по берегам рек (3, 4). Жуки и личинки – хищники, питаются различными беспозвоночными (7–8). Вид активен с июня по август, зимуют личинки и постгенеративные имаго (4).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести осушение болот и их окружения, распашку, нерегламентированный сенокос, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника. В охранной зоне заповедника, где расположены основные местообитания данного вида, необходимо создать ООПТ «Агеева гора» и «Урочище Лопата». Предотвращение изменения гидрологического режима местности в местах обитания вида, запрет сбора жуков в коллекционных целях, сжигание стерни.

Источники информации: 1. Turin et al., 2003; 2. Сборы А.В. Семина; 3. Трушицына, 2008; 4. Трушицына, 2009; 5. Николаева, Николаев, 2016; 6. Данные О.С. Трушицыной; 7. Красная книга Липецкой области, 2006; 8. Красная книга Пензенской области, 2005.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



ОКАЙМЛЁННАЯ ЖУЖЕЛИЦА

***Carabus marginalis* Fabricius, 1794**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Крупный красивый жук с длиной тела 20–26 *мм*. Окраска черно-фиолетовая, боковые края переднеспинки и надкрылий золотисто-зеленые или огненно-красные. Переднеспинка с двумя парами краевых щетинок, ее боковые края уплощенные, задние углы переднеспинки лопастевидно выступают за основание. Надкрылья мелкозернистые в тонких бороздках или мелких зернышках (1).

Распространение и численность. Ареал вида охватывает Польшу, Румынию, Белоруссию, север Украины. На территории России вид встречается до Среднего Урала и Юго-Западной Сибири в пределах юга лесной и лесостепной зон. В Европе в течение последних десятилетий численность вида заметно сократилась. На территории Германии вид не отмечается уже с конца XIX века (2). В Рязанской области вид впервые зарегистрирован в 2016 г. на территории Пронского р-на в окрестностях с. Семенск на степной балке с древесно-кустарничковой растительностью: 1 самка – 03–17/VII 2016 г.; 1 самка и 3 самца – 17–31/VII 2016 г. (3).

Места обитания и биология. Лесной вид с лесостепным и степным распространением. Встречается преимущественно в дубравах, а также в степных балках с древесно-кустарничковой растительностью, на лесных опушках и полянах (2, 4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Численность вида на протяжении всего ареала сокращается в результате разрушения местообитаний вида, в том числе степных балок на сельскохозяйственных землях.

Принятые и необходимые меры охраны. Ограничить сельскохозяйственную деятельность в местах обитания вида. В Красную книгу Рязанской области вид занесён впервые.

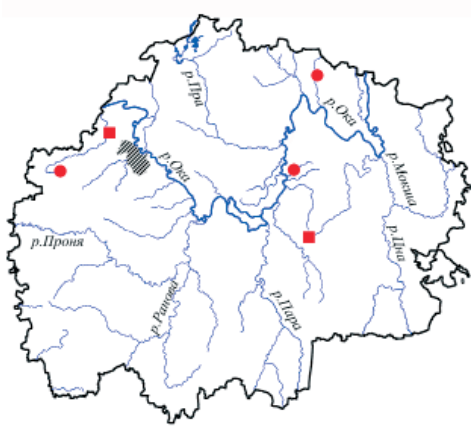
Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; 2. Turin et al., 2003; 3. Трушицына, Морозова, 2019; 4. Романкина, 2014.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

ШАГРЕНЕВАЯ ЖУЖЕЛИЦА

***Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 3-й на 2-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Пензенской (кат. 2), Тамбовской (кат. 4) и Нижегородской (кат. B2 – редкий вид на границе ареала) и Владимирской (кат. 3) областей. В Московской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Описание. Один из наиболее крупных европейских жуков-жужелиц и самый крупный на территории Рязанской обл. Длина тела составляет 30–40 *мм*, окраска одноцветно чёрная, почти матовая. Надкрылья нежно морщинистые, без продольных бороздок и бугорков. Верхняя губа трёхлопастная. У самца на передних лапках расширены только три членика (1).

Распространение и численность. В европейской части России встречается в лесной и отчасти в лесостепной зоне (2). На территории Рязанской обл. вид был зарегистрирован в окр. пос. Комсомольский Рыбновского р-на в июле 1995 г. и в окр. д. Назаровка Чучковского р-на в июле 2000 г. (3). Зарегистрированы новые находки данного вида: 1 экз. – июнь 2015 г., Захаровский р-н, Большекоровинская дубрава; 1 экз. – 29/V 2016 г., Касимовский р-н, окр. пос. Озёрный, сырой смешанный лес с преобладанием сосны, осины и берёзы (4); 1 экз. – 30/VIII-03/IX 2020 г., окр. с. Борки, влажный пойменный луг у р. Мышца (5). Обитание вида на территории Окского заповедника (6) современными исследованиями подтверждено не было. Во всех местонахождениях встречались лишь единичные особи. Более точные данные по численности и ее изменениям отсутствуют.

Места обитания и биология. Лесной вид. Придерживается старовозрастных широколиственных и смешанных лесов, встречается также в мелколиственных березняках и осинниках. Предпочитает достаточно увлажнённые с разреженным травостоем лесные участки в поймах рек и ручьёв, а также ивняки по окраинам болот (2). Исчезает во вторичных мелколиственных лесах, возникших на месте широколиственных, а также в интенсивно посещаемых людьми парках (6). Жуки активны в основном ночью. Питаются различными беспозвоночными, отдавая предпочтение моллюскам и дождевым червям. Наибольший пик активности вида приходится на вторую половину лета и начало осени в период размножения. Личинки роющие, подстилочно-почвенные хищники. Зимуют в основном личинки (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов относятся: сокращение площадей, занятых старовозрастными лиственными и смешанными лесами, гибель жуков на лесных дорогах от автотранспорта, вырубка широколиственных и пойменных лесов, приводящая к изменению гидротермического режима в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не применялись. Необходимо продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области. Сохранение старовозрастных широколиственных и смешанных лесов.

Источники информации: 1. Красная книга природы Ленинградской области. Животные, 2002; 2. Красная книга Пензенской области, 2005; 3. Красная книга Рязанской обл., 2011; 4. Трушицына и др., 2019; 5. Данные М.Е. Барановой; 6. Приклонский и др., 2001; 7. Орлов, 1983.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *М.Э. Смирнов.*



ПРИБРЕЖНЫЙ ТИННИК

***Elaphrus uliginosus* Fabricius, 1792**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах не охраняется.

Описание. Небольшой жук, длина тела 8–9.5 *мм*. Верх тёмно-бронзовый. Надкрылья с четырьмя рядами резко ограниченных глазчатых пятен, промежутки между ними в негустых точках. Лапки синие или фиолетовые, ноги сплошь металлические. Голова с глазами не шире переднеспинки (1).

Распространение и численность. Палеарктический вид. Португалия, Центральная Италия, Сибирь, Иран, Кавказ, Туркмения (2). На территории Рязанской обл. известно одно местонахождение вида в Окском заповеднике. В 1953–1958 гг. вид был обнаружен в наносах половодья реки Оки в восточной части заповедника (3); 5/VI 1998 г. 1 экз. этого вида был собран в окрестностях кордона Северный (4). Численность и тенденции её изменения на территории Рязанской обл. не изучены.

Места обитания и биология. Вид с узкой экологической амплитудой: гигрофил, обитает преимущественно на торфяных болотах и по берегам водоёмов. Взрослые жужелицы – хищники, охотящиеся на поверхности почвы в светлое время суток, способны к полёту, преимущественно в солнечную погоду. Перезимовавшие жуки активны с конца апреля до середины июня (в период размножения) и с конца июля до середины сентября (жуки нового поколения). Личинки – хищники, активные преимущественно на поверхности почвы и в подстилке в середине лета (с конца июня до середины июля). Зимуют жуки в сухих стациях вдали от воды, куда, вероятно, перелетают (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести сокращение и исчезновение мест естественного обитания вида в результате их осушения, вырубки прибрежных зарослей, перевыпаса скота, чрезмерных рекреационных нагрузок и т. д.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Необходимо продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области. Создание ООПТ в местах обитания вида.

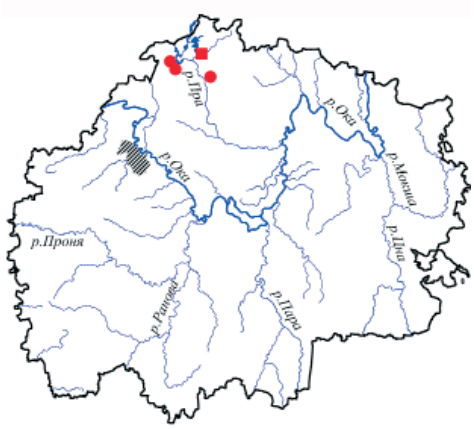
Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; 2. Lindroth, 1992; 3. Приклонский и др., 2001; 4. Семин, 2004.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

ЧЕРНЕЙШИЙ ПТЕРОСТИХ

***Pterostichus aterrimus* (Herbst, 1784)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу Московской области (кат. 2).

Описание. Чёрный жук, с лаково блестящей поверхностью тела и тремя очень крупными точками-порами на третьем промежутке надкрылий, а также вытянутыми эпистернами заднегруди, которые значительно длинней своей ширины (1).

Распространение и численность. Северная Африка, Европа, Сибирь. В Европейской России указан для части северных регионов, средней полосы и юга (2). В Рязанской обл. известно несколько местонахождений вида на территории национального парка «Мещерский»: заболоченный луг в окр. д. Лаптево в июле 1994 г. (3); 1 экз. – 18/VII 2012, на заливном лугу у воды, ур. Порцевка; 1 экз. – 02/VIII 2012, на берегу оз. Шуя; 1 экз. – 10/VIII 2012, на лугу, окр. д. Тюково (4).

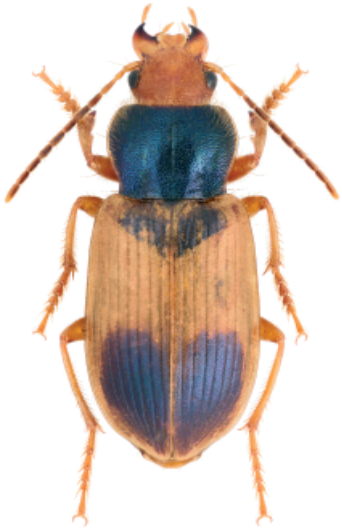
Места обитания и биология. Преимущественно обитатель болот, околоболотных и околоводных биотопов, окружённых лесом. Жуки обычно встречаются весной или в самом начале лета. Личинки развиваются летом, зимуют жуки. Хищник, питается различными видами беспозвоночных животных (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не изучены, возможно, очень чувствителен к изменению влажности в населяемых им биотопах.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории НП «Мещёрский». Необходимо проведение дальнейшего изучения биологии вида с целью выяснения численности и особенностей распространения. Сохранение болот и околоводных биотопов, в том числе хорошо сохранившихся лесных массивов в местах обитания вида. Запрет изменения гидрологического режима местности в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; 2. Красная книга Московской области, 2008; 3. Сёмин, 2004; 4. Трушицына, Ананьева, 2013.

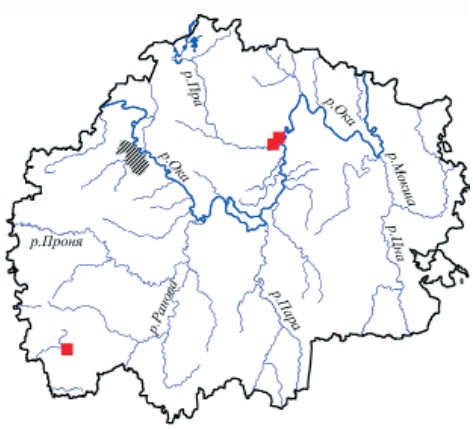
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



ГЕРМАНСКИЙ ДИАХРОМУС

***Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу Тульской обл. (кат. 1.).

Описание. Жук длиной 8–10 *мм*. Верх рыже-жёлтый, переднеспинка синяя, с очень тонким жёлтым боковым кантом. Надкрылья сзади с большим синим пятном. Низ чёрный, усики и ноги рыже-жёлтые (1).

Распространение и численность. Ареал простирается от Великобритании, через Центральную и Южную Европу, Турцию, Кавказ и Иран до Северо-Западного Туркменистана (2). В Рязанской области известно два местонахождения вида: в окрестностях с. Чернава Милославского р-на – 24/VI 1998 г. (3); и в восточном отделе Окского заповедника: охранная зона, пойменный луг (почвенные ловушки Барбера) – 6–16/VI 2005 г. (1 экз.) и окрестности стационара Липовая гора, незаливаемый луг (ручной сбор) – 14/VI 2008 г. (1 экз.) (4, 5). Численность и тенденции её изменения на территории Рязанской обл. не изучены, везде были зарегистрированы лишь единичные экземпляры.

Места обитания и биология. Предпочитает влажные, не затенённые местообитания, берега, поросшие водной растительностью, луга вдоль водоёмов, пересохшие водоёмы, также был зарегистрирован на суходольных лугах с известковой почвой (2, 3, 5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Создание в охранной зоне Окского заповедника памятника природы регионального значения «Агеева гора» с целью охраны местообитаний данного вида. Необходимо провести также специальные тщательные исследования на предмет выявления мест обитания вида в регионе. Это послужит основой для дальнейшей разработки мероприятий по охране вида.

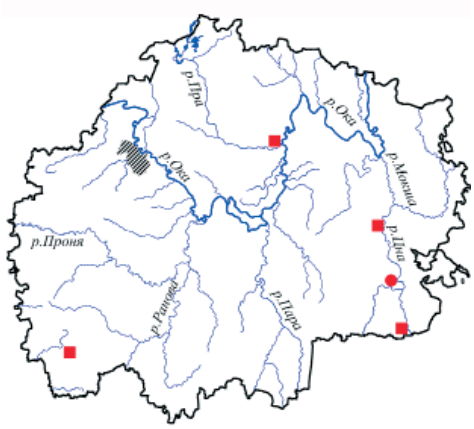
Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; 2. Hurka, 1996; 3. Семин, 2004; 4. Трушицына, 2008; 5. Данные О.С. Трушицыной.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

ЛУННЫЙ КАЛЛИСТУС

***Callistus lunatus* (Fabricius, 1775)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Московской (кат. 2) и Тульской (кат. 2) областей.

Описание. Жук чёрного цвета длиной 6–7 *мм*, с синей головой, жёлтыми голенями; основания усиков и переднеспинка красные или жёлто-красные, надкрылья оранжево-жёлтые с чёрно-синими пятнами (1).

Распространение и численность. Ареал вида охватывает Северную Африку, Европу, Сирию, Турцию, Кавказ и Закавказье, Среднюю Азию, Сибирь. В Европейской России известен с севера, средней полосы и юга (1). В Рязанской области вид обнаружен: в окрестностях д. Чернава Милославского р-на в июне 1998 г. (2); в окрестностях д. Темгенево Сасовского р-на в мае 1998 г. (2); в восточном отделе Окского заповедника на поляне «Пилки» 2/V 2006 г. – 1 экз. и 30/IV 2008 г. – 1 экз. (3); в Шацком р-не в окрестностях д. Львовка 17/VI 2009 г. – 1 экз. (4) и окр. с. Кучасьево (пойма р. Аза) 10/VII 2019 г. – 1 экз. (5). Численность и тенденции её изменения на территории Рязанской обл. не изучены, везде были зарегистрированы лишь единичные экземпляры.

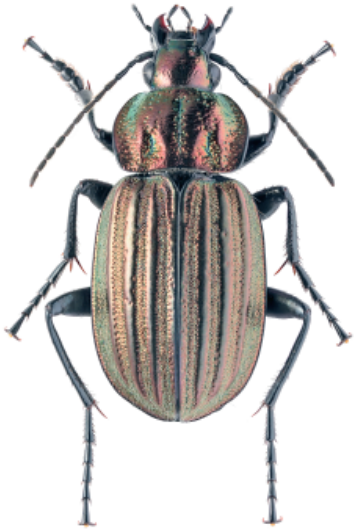
Места обитания и биология. Обычно обитает на открытых участках, нередко живёт по берегам рек, предпочитая почвы, сформировавшиеся на карбонатных породах.

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не установлены. Возможно, к их числу можно отнести редкость местообитаний, приемлемых для развития вида и их нарушение в результате добычи известняка.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника и памятника природы «Темгеневские известняки». Необходимо продолжить изучение фауны насекомых с целью выявления новых мест обитания данного вида и уточнения численности на территории области. Создание ООПТ в местах обнаружения вида для его охраны в комплексе с другими таксонами.

Источники информации: 1. Красная книга Московской области, 2008; 2. Сборы А.В. Семина; 3. Трушицына, 2008; 4. Данные О.С. Трушицыной; 5. Николаева, Николаев, 2020.

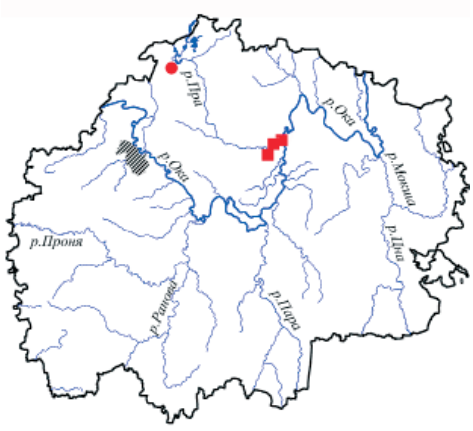
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



РЕБРИСТЫЙ ХЛЕНИУС

***Chlaenius costulatus* (Motschulsky, 1859)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Московской обл. (кат. 1).

Описание. Красивая некрупная жужелица 11–12 *мм* длиной. Верх яркий, металлически зелёный, медный или золотистый. Надкрылья относительно короткие, с голыми выпуклыми нечётными промежутками, образующими продольные кили, и опушёнными, густо пунктированными углубленными чётными промежутками между ними. Переднеспинка широкая, с округлёнными задними углами, глубокими основными вдавлениями и широко уплощённым боковым кантом. Её поверхность почти голая, однако грубо и редко пунктированная (1).

Распространение и численность. Палеарктический вид спорадично распространённый по всему ареалу, территория которого охватывает Северную и Среднюю Европу, Казахстан, Сибирь. В Европейской России распространён преимущественно на севере и в средней полосе. В Рязанской обл. вид зарегистрирован в Окском заповеднике и в национальном парке «Мещерский». В Окском заповеднике обнаружен: в 1997 г. в окр. к. Липовая гора; в 2008 г. 1 экз. был пойман в охранной зоне восточного отдела на пойменном лугу и еще 1 экз. был зарегистрирован на заливном лугу в окр. Центральной усадьбы «Брыкин Бор» (2–4). В национальном парке «Мещерский» обнаружен: 1 экз. – 02/V 2012, 1 экз. – 27/IV 2012 г. и 1 экз. – 15/V 2012 г., протока у оз. Лебединое, окр. д. Нефёдово (5).

Места обитания и биология. Гигрофильный вид, обитающий на низинных болотах и заболоченных лугах. Имеет одногодичный цикл развития. Взрослые – хищники, охотящиеся преимущественно на поверхности почвы, питаются в том числе слизнями и моллюсками. Перезимовавшие жуки активны с мая до середины июня. Личинки обитают на поверхности почвы и в подстилке, приспособлены к активному хищничеству. Зимуют жуки (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. К числу лимитирующих факторов можно отнести осушение или высыхание пригодных для заселения влажных биотопов, их вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Создание в охранной зоне заповедника памятника природы регионального значения «Агеева гора» с целью охраны местообитаний данного вида. Необходимо провести также специальные тщательные исследования на предмет выявления мест обитания вида в регионе. Это послужит основой для дальнейшей разработки мероприятий по охране вида.

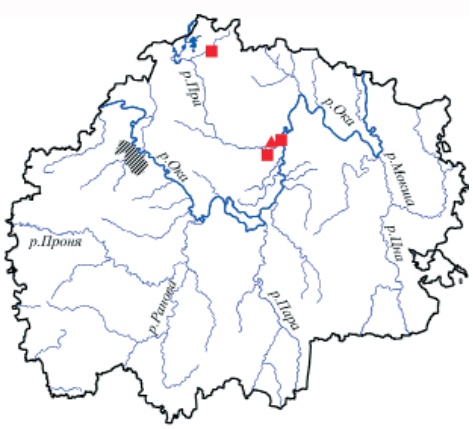
Источники информации: 1. Красная книга природы Ленинградской области, 2002; 2. Красная книга Рязанской обл.., 2011; 3. Трушицына, 2008; 4. Трушицына, 2015; 5. Трушицына и др., 2019; 6. Красная книга Московской области, 2008.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

ВОЛОСАТЫЙ ХИЩНИК

***Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Хищники – Staphylinidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской (кат. В1 – виды для которых низкая численность является биологической нормой), Владимирской (кат. 3), Тульской (кат. 2) областей; в Московской, Липецкой и Пензенской областях занесён в список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Описание. Единственный вид рода *Emus*. Один из самых крупных стафилинов – длина тела 20–30 *мм*. Тело узкое, надкрылья укорочены, покрывают только 2 первых тергита брюшка. Мандибулы чрезвычайно развитые, серповидно изогнутые. Усики булавовидные. Окраска очень яркая. Низ груди фиолетовый или синий, с чёрными волосками. Голова, переднеспинка и задняя часть брюшка в длинных густых золотисто-жёлтых волосках, передняя часть брюшка в тёмных. На надкрыльях имеется поперечная перевязь из серых, более коротких волосков. Ноги чёрные, бегательные. Окраской напоминает жалящих перепончатокрылых. Личинки камподеовидные, с крупной головой, сильными челюстями и 4-члениковыми усиками. На конце брюшка имеют хвостовые придатки – церки из 3 члеников (1).

Распространение и численность. Для данного вида характерен евро-кавказский тип ареала. Вид распространён в Европе, на Кавказе и нередко в Малой Азии, на территории России заходит на восток до Урала. В Рязанской обл. единичные экземпляры собраны в Окском заповеднике в 1945 г. (2), 1 экз. отмечен 02/VII 1998 г. (3) и в 2007 г. (4). В национальном парке «Мещёрский» вид зарегистрирован в д. Лаптево Клепиковского р-на 27/VI 1987 г. (1, 3).

Места обитания и биология. Встречается на лугах, полянах, опушках, используемых для выгона скота. Копробионт, реже некробионт. Чаще всего встречается на свежем коровьем навозе. Хищник, питается личинками и имаго двукрылых и жесткокрылых. Зимует во взрослом состоянии, жуки активны весной и в начале лета, второй пик активности осенью.

Лимитирующие факторы и угрозы. Основные лимитирующие факторы не известны. Одним из них может являться общее загрязнение среды обитания. Возможно, наибольшее воздействие на благополучие вида оказывает сокращение естественных пастбищ, которое влечёт за собой снижение его численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике и национальном парке «Мещёрский». Необходимо проведение дальнейшего изучения биологии вида с целью выяснения численности и особенностей распространения.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Приклонский и др., 2001; 3. Данные А.В. Сёмина; 4. Данные О.С. Трушицыной.

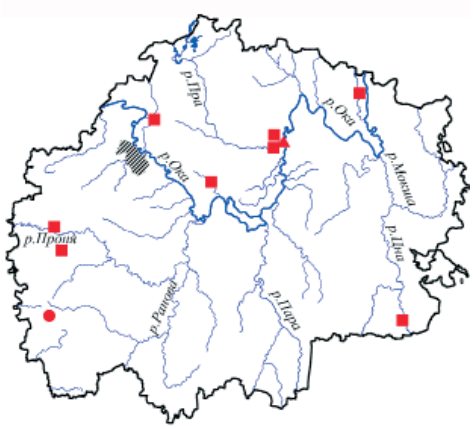
Составители: *О.С. Трушицына, В.С. Пирюгин.* **Фото:** *М.Э. Смирнов.*



ШИРОКИЙ (ШИРОЧАЙШИЙ) ПЛАВУНЕЦ

***Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Плавунцы –Dytiscidae



Статус. 2-я – категория. Редкий вид, сокращающийся в численности. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 3-й на 2-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид находится под охраной в Московской (кат. 2), Нижегородской (кат. В3), Пензенской (кат. 2), Липецкой (кат. 1) областях и в Республике Мордовия (кат. 4). Вид занесен в Красную книгу РФ (кат. 2) (1).

Описание. Длина тела 36–44 *мм*. Тело крупное и очень широкое, боковой край надкрылий распластан в виде острой тонкой пластинки. Жук зелёно-бурый с жёлтыми ротовыми частями, пятнами на лбу, широкой каймой вокруг переднеспинки и по бокам надкрылий. У самки надкрылья обычно с продольными бороздками, укороченными в задней трети, но иногда гладкие, как у самца.

Распространение и численность. Север и средняя полоса Восточной Европы, Западная Сибирь. На территории Рязанской обл. встречи известны из Михайловского (окрестности г. Михайлов, 2006 г., с. Поздное, 2009 г.), Спасского (окрестности с. Михали, 2007 г., Окский заповедник и его окрестности, 1953–1959, 1991, 2007–2010 гг.), Шацкого (окрестности с. Желанное, 1997 г.), Касимовского (окрестности с. Ласино, 2009 г.), Скопинского (окрестности с. Новоалександрово, 2011 г.) и Рязанского (окрестности с. Солотча) р-нов (2–9).

Места обитания и биология. Жуки, как и личинки, обитают в крупных стоячих водоёмах. Могут встречаться и в реках, в том числе на каменистых перекатах (4). Держится большей частью у берегов, заросших осоками и хвощем. Жуки и личинки являются активными хищниками, поедают как беспозвоночных, так и мальков рыб и головастиков. Личинка достигает 80 *мм* в длину, имеет веретеновидное тело. Голова и ноги хитинизированы. На голове расположены длинные серповидные челюсти. Взрослые жуки размельчают пищу при помощи мандибул. Личинка же впрыскивает в тело жертвы секрет слюнных желез, который растворяет ткани и личинка высасывает разжиженную массу. Окукливание личинок происходит в почве на берегах водоёмов.

Лимитирующие факторы и угрозы. Техногенное загрязнение водоёмов, их осушение и другие виды нарушений гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красную книгу МСОП и Приложение II Бернской конвенции. На территории Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (10). Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника, НП «Мещёрский», государственном природном заказнике федерального значения «Рязанский» и некоторых памятниках природы. В целом меры охраны не разработаны. Вид способен обитать в водоёмах с ярко выраженным дефицитом кислорода, в связи с чем наиболее действенным способом его охраны является сохранение наибольшего числа водоёмов с ненарушенным гидрологическим режимом. Поэтому необходимо организовать памятники природы «Кочемарская пристань», «Рябов затон», «Агеева гора» «Урочище Лопата», «Ореховский остров», «Верхнее Шейкино» и «Урочище Корчажное», находящиеся на территории охранной зоны Окского заповедника и являющихся местом обитания этого вида.

Источники информации. 1. Приказ МПРиЭ РФ № 162 от 24.03.2020 г.; 2. Красная книга Рязанской обл., 2011; 3. Приклонский и др., 2001; 4. Иванчев, Иванчева, 2008; 5. Котюков, 2020; 6. Прибылова, 2008; 7. Николаева, Николаев, 2009; 8. Николаева, Николаев, 2012; 9. Николаева, Николаев, 2017; 10. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *Трушицына О.С., Е.Ю. Иванчева.* **Фото:** *М.Э. Смирнов.*

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОТШЕЛЬНИК

***Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845**
(в 1-м изд. – восковик-отшельник *O. eremita* (Scopoli, 1763), во 2-м изд. – обыкновенный отшельник *Osmoderma coriarium* (DeGeer, 1774)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 2-я – категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Московской (кат. 1), Нижегородской (кат. В3 – редкий из-за деятельности человека), Пензенской (кат. 2), Тамбовской (кат. 1), Тульской (кат. 2) областях и Республике Мордовия (кат. 3). Занесён в Красную книгу РФ (кат. 2).

Описание. Тело крупное, коренастое (22–34 *мм*). Жук блестящий чёрный, или чёрно-бурый с бронзовым или зелёным блеском. Переднеспинка с двумя бугорками перед серединой и с продольным вдавлением, которое у самца глубже, чем у самки. Надкрылья в простых мелких точках и морщинках, боковой край надкрылий без выемки за плечом. Передние голени с тремя зубцами, усики булавовидные. Самцы издают сладковатый характерный запах (1).

Распространение и численность. Встречается в средней и южной Европе. В России на север доходит до Московской и Ленинградской областей, Башкирии. На юге граница ареала проходит в Белгородской, Саратовской обл. В Рязанской обл. обнаружен в старых дубравах в парковой зоне г. Рязань, 17/VII 1996 г. и в Шацком р-не у д. Каширино, 3/VII 1991 г. (2). Регулярно отмечается в Спасском р-не в Окском заповеднике: найден в 1953–1958 гг. в наносах половодья р. Ока (3); 13/VIII 2005 г. и 20/VI 2010 г., окрестности к. Липовая гора, пойменная дубрава (4, 5); 17/VI 2007 г., дорога у оз. Большая Толпега (4); 12/VII 2009 г., окрестности Рябова болота (6). Известны находки в других частях заповедника: 24/VII 2009 г., у оз. Шаище (6); 22/VI 2012 г., д. Папушево; 06/VII 2014 г. и 26/VIII 2018 г., урочище Бабья роща (7, 8, 9). Неоднократно отмечался в окрестностях пос. Брыкин Бор: 27/VII 1987 г., 30/VII 1997 г. (10), июнь 2007 г. (11), 12/VII 2007 г. (4), 04/VII 2013 г., июль 2015 г. (7, 8), 14/VIII 2017 г., 24/VIII 2019 г., 03/VIII 2020 г. (9). В целом в Рязанской обл. – редкий вид, имеет выраженную тенденцию сокращения численности в связи с вырубкой старых лиственных лесов (12).

Места обитания и биология. Обитает в старых широколиственных лесах, видимо, предпочитает пойменные дубравы. Встречается на лесных полянах, вдоль дорог, по берегам водоёмов. Лёт жуков происходит в июне-августе. Взрослые особи питаются вытекающим соком деревьев. Яйца самки откладывают в дупла и под кору старых лиственных деревьев. Цикл развития трёхлетний. Перезимовавшие личинки окукливаются в коконах из стружек и экскрементов.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка старых лиственных деревьев, особенно старых пойменных дубрав.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красный список МСОП-1996, Европейский Красный список, Приложение II Бернской конвенции, занесён в Красную книгу Российской Федерации (кат. 2). В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (13). Охраняется на территории Окского заповедника. Сохранение мест обитания вида, прекращение или строгое ограничение вырубки деревьев. Следует организовать памятники природы «Агеева гора», «Урочище Лопата», «Верхнее Шейкино» и «Урочище Корчажное», находящиеся на территории охранной зоны Окского заповедника и являющиеся местами обитания этого вида.

Источники информации. 1. Медведев, 1965; 2. Данные А.В. Сёмина и Д.Н. Кочеткова; 3. Приклонский и др., 2001; 4. Заколдаева, Трушицына, 2008; 5. Данные А.В. Водорезова; 6. Данные А.А. Заколдаевой; 7. Николаев, Николаева, 2016; 8. Николаев, Николаева, 2017; 9. Николаева, Николаев, 2020; 10. Данные О.М. Бутенко; 11. Николаева, 2008; 12. Красная книга Рязанской области, 2011; 13. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

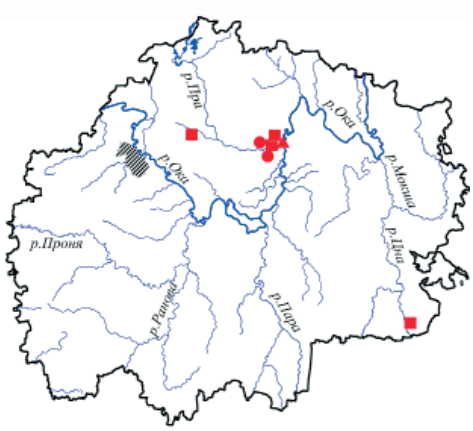
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *М.Э. Смирнов.*



ИЗМЕНЧИВЫЙ ПЕСТРЯК

***Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)**
(в 1-м изд. – восьмиточечный восковик *G. octomaculatus* Fabricius, 1775, во 2-м изд. – изменчивый восковик)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые –Scarabaeidae



Статус. 2-я – категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Московской (кат. 1), Пензенской (кат. 3) и Тамбовской (кат. 1) областях и Республике Мордовия (кат. 2). В Липецкой обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Описание. Тело крупное, коренастое. Длина тела до 23 мм. Жук блестящий чёрный, надкрылья иногда буро-жёлтые. Верх тела и пигидий с немногими белыми пятнами. Вершина пигидия у самца с двумя слабыми, а у самки сильными бугорками (1).

Распространение и численность. Встречается в средней и южной Европе. В России ареал охватывает лесную и лесостепную зоны на восток до Волги. В Рязанской области встречается спорадически в зрелых лиственных и смешанных лесах. Зарегистрирован в Спасском р-не в Окском заповеднике и его окрестностях в 1945 г. (2), 22/V и 11/VIII 1997 г. (3); 10/VII 2008 г. – 2 экз., у оз. Лопата, в пойменной дубраве (4); 18/VII 2016 г. – 1 экз., окр. к. Бедная гора (5); 23/VI 2010 г., 15/VII 2015 г. и 23/VII 2017 г. в п. Брыкин Бор (5, 6). Вид также зарегистрирован в Шацком р-не в окрестностях с. Илюхино 17/VII 1998 г. (3) и в Рязанском р-не в Борисковском заказнике 08/VI 2010 г. (7). Имеет выраженную тенденцию сокращения численности в связи с вырубкой старых лиственных деревьев.

Места обитания и биология. Обитает в старых широколиственных и смешанных хвойно-лиственных лесах. Лёт жуков происходит в июне-августе. Взрослые особи встречаются на полянах, лесных вырубках; держатся на цветах и стволах деревьев. Яйца самки откладывают в трухлявую древесину старых деревьев.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка старых деревьев, санитарные рубки погибших и ослабленных деревьев, очистка леса от валежника.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 2001 г. (8). Места обитания охраняются на территории Окского заповедника и Борисковского заказника. Следует развивать в Рязанской области исследования по изучению жесткокрылых для выявления районов обитания редких видов и последующей организации их охраны. Необходимо сохранение мест обитания вида, ограничение вырубки деревьев. В районах постоянного обитания вида рекомендовать ограниченное проведение санитарных рубок.

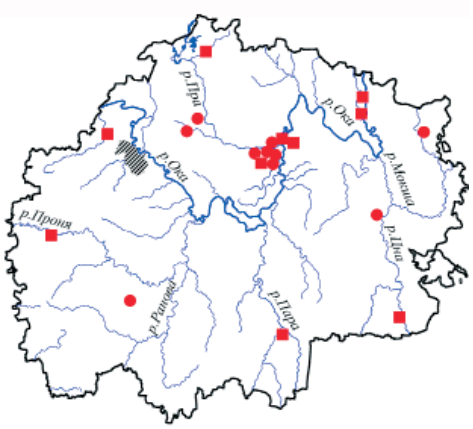
Источники информации: 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Приклонский и др., 2001; 3. Данные А.В. Семина и Д.Н. Кочеткова; 4. Заколдаева, Трушицына, 2008; 5. Николаева, Николаев, 2020; 6. Николаева, Николаев, 2016; 7. Николаева, Николаев, 2012; 8. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

МРАМОРНАЯ БРОНЗОВКА

***Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 5-я – категория. Вид, численность и местообитания которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Московской (кат. 3) и Липецкой (кат. 4) областях. Включен в перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области.

Описание. Длина тела 20–26 *мм*. Верх тёмно-бронзовый, блестящий; низ бронзово-зелёный, ноги зелёные с металлическим блеском. Надкрылья в многочисленных тонких поперечных белых штрихах, создающих мраморный рисунок (1).

Распространение и численность. Широко-распространённый евро-азиатский вид. В Рязанской обл. известны местонахождения в Клепиковском (с. Лаптево), Рыбновском (пос. Комсомольский), Касимовском (окр. с. Ласино, с. Иванчино и г. Гусь-Железный), Шацком (с. Каширино) р-нах, в Окском заповеднике (2, 3, 4, 5). В отдельных случаях встречается в массе: Шиловский р-н (окр. с. Ерахтур, май 1991 г.); Шацкий р-н (окр. с. Каширино, июль 1991 г.); Рыбновский р-н (окр. пос. Комсомольский, июнь 1993 г.); Окский заповедник (1997–1998 гг.) (6). В окр. к. Липовая гора в Окском заповеднике 4 экз. отмечены в 2009–2010 гг. (7). Более поздние находки известны из Спасского р-на: 24/VI 2010 г. – 1 экз. и 02/VIII 2017 г. – 1 экз., окрестности с. Городное (8, 9); 04/VII 2012 г. – 1 экз., окрестности с. Лакаш, урочище Березовый рог; 18/VII 2013 г. – 1 экз., Окский заповедник, кордон Липовая гора, пойменный луг; 13/VII 2014 г. – 1 экз. и 13/VII 2015 г. – 2 экз., окрестности д. Папушево, на лугу; 19/VII 2015 г. – 1 экз., окрестности п. Брыкин Бор (10). Мраморная бронзовка также зарегистрирована в Михайловском р-не: 05/VIII 2009 г. – 1 экз., окрестности п. Первомайский, на чертополохе; в Сараевском р-не: 11/VI 2009 г. и 13/VI 2009 г. – 2 экз., окрестности п. Борец, поляна дубравы у прудов рыбхоза «Пара» (8); в Рязанском р-не: 22/VI 2012 г. – 1 экз., с. Борисково и 1 экз., с. Картоносово; Ермешинском р-не: 10/VII 2012 г. – 1 экз., окрестности пристани «Ватажка», пойменный луг и Сасовском р-не: 11/VII 2013 г. – 1 экз., окрестности с. Темгенево (9); 18/V 2019 г. – с. Ерлино, Кораблинский р-н (9).

Места обитания и биология. Лёт жуков наблюдается с мая по август, наиболее интенсивный – в конце июня – начале июля. Личинки развиваются в гнилых пнях и дуплах старых лиственных деревьев: дуба, тополя, осины, вербы, груши. Генерация 1–2-годовая, зимуют личинки. Места обитания – смешанные и широколиственные леса, парки. Жуки встречаются по опушкам и полянам на деревьях с вытекающим соком и на цветах (1, 2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Нарушение естественных мест обитания: вырубка лесов, загрязнение среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (11). Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника, национального парка «Мещёрский» и Борисковского заказника. Сохранение старых дуплистых деревьев в местах обитания, запрет коллекционирования.

Источники информации: 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Сёмин, 1994; 3. Птица, 1976; 4. Николаева, Николаев, 2009; 5. Данные М. Елистратова; 6. Данные А.В. Сёмина; 7. Данные А.А. Заколдаевой; 8. Николаева, Николаев, 2012; 9. Николаева, Николаев, 2020; 10. Николаев, Николаева, 2016; 11. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *М.Э. Смирнов.*



ГЛАДКАЯ БРОНЗОВКА

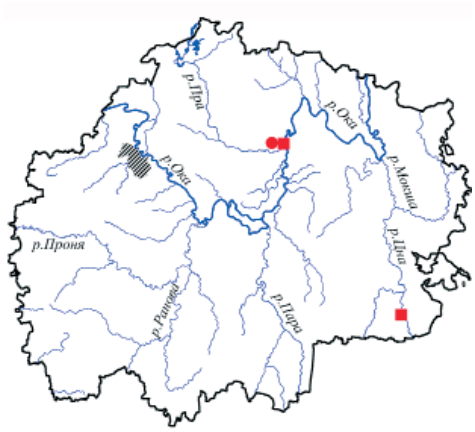
***Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)**

(во 2-м изд. – большая зелёная бронзовка *Netocia aeruginosa* (Drury, 1770)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae



Статус. 1-я – категория. Вид, находящийся под угрозой уничтожения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Московской (кат. 1), Пензенской (кат. 2), Липецкой (кат. 1), Тульской (кат. 1), Тамбовской (1 кат.), Нижегородской (кат. В1) областях и Республике Мордовия (кат. 2). Занесён в Красную книгу РФ (кат. 2).

Описание. Тело широкое, умеренно выпуклое. Длина тела до 29 *мм*. Жук сильно блестящий металлически зелёный, ноги и низ тела часто с синеватым отливом. Редко жуки имеют медно-красную либо синюю окраску. Белые пятна на поверхности тела отсутствуют, пунктировка слабая (1).

Распространение и численность. Распространён в Средней и Южной Европе. В России обитает от Калининградской области до Уральска и Оренбурга. Северная граница проходит по Брянской, Оренбургской областям. В Рязанской области очень редок. Имеет выраженную тенденцию сокращения численности в связи с вырубкой старых лиственных деревьев. Находки единичны: 1/VII 1991 г., окрестности с. Каширино, Шацкий р-н (2); в 1997 г. (3) и 2019 г. (4) встречен в Окском заповеднике.

Места обитания и биология. Обитает в старых лиственных лесах. Жуки держатся большей частью в кронах деревьев. Лёт жуков происходит с конца мая по конец сентября. Жуки питаются вытекающим древесным соком, в садах – иногда мякотью плодовых деревьев. Личинки развиваются в трухлявой древесине лиственных пород, чаще дуба. Личинка мясистая, С-образно изогнутая, до 65 *мм* в длину.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка старых деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид охраняется с 2001 г. (5). Места обитания охраняются на территории Окского заповедника. Сохранение мест обитания вида: ограничение вырубки деревьев широколиственных пород, сбора и распиливания валежа, сокращение масштабов санитарных рубок. В пунктах обитания вида следует организовать охрану местообитаний путём придания им статуса ООПТ регионального значения.

Источники информации. 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Данные А.В. Сёмина; 3. Данные Д.Н. Кочеткова; 4. Николаева, Николаев, 2020; 5. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *О.С. Трушицына, А.В. Сёмин.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

БРОНЗОВКА ФИБЕРА

***Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae





Статус. 2-я – категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Московской (кат. 1) и Тульской (кат. 2), областях. Вид занесен в Красную книгу РФ (кат. 2) (1).

Описание. Длина тела до 17–22 *мм*. Надкрылья и переднеспинка зеленые, темноватые, с медно-красным отливом и сильным блеском, а также с небольшим числон тонких белых поперченых штриховок, их поверхность с небольшим продольным вдавлением. Направленный вперед отросток среднегруди уплощенный, широкий, закругленный. Ноги без белых пятен (2).

Распространение и численность. Средняя полоса и юг европейской части, Кавказ; преимущественно Средняя, Южная и Восточная Европа. В России распространен в средней полосе и на юге европейской территории. В Окском заповеднике известно единственное местонахождение вида: 2 экз. отмечены в 3-й декаде мая 1997 г. в дубраве, окрестности кордона Липовая гора (3).

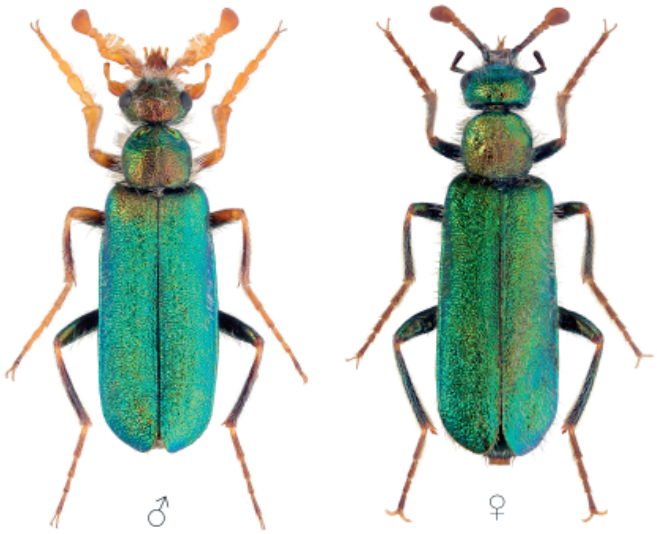
Места обитания и биология. Стенотопный, преимущественно лесной, цветочно-древесный вид. Обитатель, как правило, широколиственных, чаще дубовых, лесов. Личинки развиваются в дуплах, гнилой древесине дуба, а также тополя, ивы других лиственных пород. Цикл развития в средней полосе России преимущественно двухлетний, с зимовкой личинок. Жуки питаются на вытекающем соке дуба и на цветках (4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение числа пригодных для заселения (сухих, дуплистых) лиственных деревьев, особенно дуба; уменьшение количества другого субстрата, пригодного для заселения.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской области заносится впервые. Места обитания охраняются на территории Окского заповедника. Сохранение мест обитания вида: ограничение вырубки деревьев широколиственных пород, сбора и распиливания валежа, сокращение масштабов санитарных рубок. В пунктах обитания вида следует организовать охрану местообитаний путём придания им статуса ООПТ регионального значения.

Источники информации. 1. Приказ МПРиЭ РФ № 162 от 24.03.2020 г.; 2. Красная книга Тульской области, 2013; 3. Приклонский и др., 2001; 4. Красная книга Московской области, 2018.

Составитель: *О.С. Трушицына. Фото: К.В. Макаров.*



НАРЫВНИК ШЕФФЕРА

***Cerocoma schaefferi* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и находится под охраной в Липецкой области (кат. 1).

Описание. Длина тела 8–13 *мм*. Жук яркий металлически блестящий, зелёный, или медно-красный. Ноги жёлтые с тёмным основанием бёдер. У самцов усики сильно деформированы, у самок – булавовидные с почти шаровидным предпоследним члеником (1).

Распространение и численность. Обитает в лесостепной и степной зонах России, на Северном Кавказе. В Рязанской обрасти редок. Находки единичны, отмечен в 1985 г. в Клепиковском р-не, с. Лаптево (1) и 12/VI 1998 г. в Сасовском р-не, окрестности с. Темгенево (2). Тенденции изменения численности не выяснены из-за недостатка информации.

Места обитания и биология. Жуки встречаются с ранней весны до начала лета. Взрослые особи держатся на травянистой растительности, цветах, питаясь нектаром, иногда обгрызают пыльники. Развитие личинок с гиперметаморфозом. Личинки паразитируют на роющих осах. Из отложенных жуками яиц выходят мелкие подвижные личинки – триунгулины, которые взбираются на цветы и ждут своих хозяев. Когда оса садится на цветок, триунгулина прицепляется к насекомому и таким образом попадают в гнездо осы. Там триунгулина линяет и превращается в толстую малоподвижную личинку, которая питается за счёт отложенных хозяином пищевых запасов для собственного потомства.

Лимитирующие факторы и угрозы. Весенние и осенние палы, перевыпас скота, применение инсектицидов в окрестностях мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид охраняется с 2001 г. (3). Местообитания вида охраняются с 1977 г. на территории памятника природы регионального значения «Темгеневский овраг». Необходимо проведение более подробного эколого-фаунистического обследования территории Рязанской области для уточнения статуса вида и выявления новых районов его обитания.

Источники информации: 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Данные А.В. Сёмина; 3. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

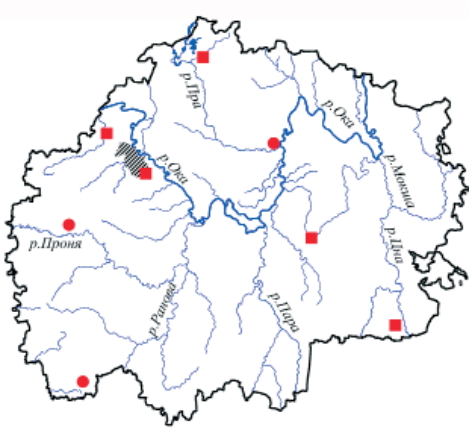
Составители: *О.С. Трушицына, А.В. Сёмин.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

РАЗНОЦВЕТНАЯ МАЙКА

(в 1-м изд. – изменчивая майка)

Meloe variegatus Donovan, 1793

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae





Статус 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Нижегородской (кат. Д – недостаточно изученный род) и Тульской (кат. 1) областях. Включен в перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области.

Описание. Длина тела 11–42 *мм*. Жук с толстым, массивным телом. Надкрылья укороченные, у основания налегают друг на друга. Крылья редуцированы. Брюшко длинное и сильно вздутое, особенно у самок. Верх грубо морщинистый. Жук с металлическим блеском, окраска красно-фиолетовая, реже бронзовая или зелёная. Тергиты брюшка с яркими медно-красными поперечными полосами (1).

Распространение и численность. Средняя и южная Европа, Кавказ, Средняя Азия. В Рязанской области спорадичен, редок. Встречи известны из Чучковского (11/V 1997 г., д. Назаровка), Рыбновского (5/VI 2001 г., п. Комсомольский) (2), Клепиковского (с. Лаптево) (3), Шацкого (20/V 1998 г., дорога Шацк-Кермись) (4), Милославского (09/V 2013 г., окрестности с. Архангельское) (5); Михайловского (20/V 2015 г., Лубянское городище, остепненный луг) (6) р-нов и южной оконечности г. Рязань (3). В Окском заповеднике вид впервые зарегистрирован 28/IV 2016 г. в 180 кв. Центрального лесничества (7). Тенденции изменения численности не выяснены из-за недостатка информации.

Места обитания и биология. Жуки встречаются с ранней весны до начала лета. Взрослые особи держатся на открытых местах, питаясь травянистой растительностью. Личинки паразитируют на одиночных пчёлах. Развитие личинок с гиперметаморфозом, типичным для различных видов нарывников. Из отложенных жуками яиц выходят тысячи мелких подвижных личинок – триунгулин, цель которых – встретить на цветах своего хозяина – одиночную пчелу и прицепившись к ней попасть в пчелиное гнездо. В гнезде триунгулина линяет и преображается в малоподвижную толстую личинку, которая поедает съестные припасы хозяина и развивается во взрослую особь (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Стенотопный, очень локальный и очень малочисленный вид, не обнаруживаемый во многих внешне пригодных стациях. Численность вида определяется, в первую очередь, состоянием видов пчел-хозяев, с учетом низкой вероятности попадания в их гнезда первичной личинки. Наиболее уязвимы к интенсивным нарушениям почвенного покрова, палам, вытаптыванию лугов, приводящему к гибели пчелиных гнезд (8).

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид находится под охраной с 2001 г. (9). Необходимо провести более подробное исследование территории Рязанской области для уточнения статуса вида и выявления новых районов его обитания. В пунктах обитания вида следует организовать охрану местообитаний путём придания им статуса ООПТ регионального значения.

Источники информации: 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Данные А.В. Сёмина; 3. Ананьева, Блинушов, 2001; 4. Прибылова, 2008; 5. Николаева, Николаев, 2016; 6. Данные Е.В. Бирюковой; 7. Котюков, 2020; 8. Красная книга Тульской области, 2013; 9. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

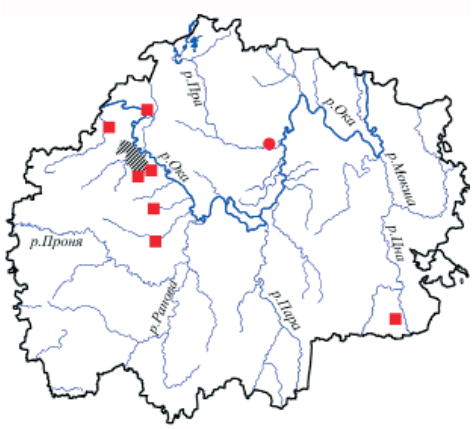
Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



БОЛЬШОЙ КОРОТКОНАДКРЫЛ (БОЛЬШОЙ НЕПОЛНОКРЫЛ)

***Necydalis major* (Linnaneus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи или дровосеки – Cerambycidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Липецкой (кат. 3) областях и Республике Мордовия (кат. 2).

Описание. Длина тела 21–35 *мм*. По внешнему виду напоминает перепончатокрылое (пример мимикрии). Жук чёрный. Надкрылья сильно укорочены красновато-бурые. Крылья открыто лежат вдоль брюшка. Усики красно-жёлтые, у самца зачернены к вершине. Ноги красно-жёлтые с зачернёнными утолщениями задних бедёр (1).

Распространение и численность. Средняя и южная Европа, Северный Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин. В Рязанской области распространён широко, но численность низкая. Встречаются единичные экземпляры. Известны находки в Старожиловском (10/VI 2005 г., окрестности п. Старожилово) (2), Рыбновском (г. Рыбное) (1), Рязанском (1/VIII 1994 г., д. Рязанские Сады; 1/VIII 1994 г., с. Секиотово; 3/VI 1995 г., окр. г. Рязань; окр. с. Заборье) (3), Шацком (15/VII 1999 г., с. Желанное) (4) и Спасском (10/VI 2012 г., Окский заповедник, окр. к. Бедная гора, дубрава) (5) р-нах. Тенденции изменения численности не выяснены из-за недостатка информации.

Места обитания и биология. Лёт жуков в июне-июле. Жуки встречаются на соцветиях зонтичных, реже на стволах деревьев. Личинки развиваются в древесине старых и больных лиственных деревьев (ива, тополь, осина, ольха и др.), а также в древесине плодовых деревьев (вишня, яблоня, груша и др.) (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка старых лиственных деревьев, в том числе при проведении рубок ухода; увеличение рекреационной нагрузки на местообитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области находится под охраной с 2001 г. (6). Охраняется на территории Окского заповедника. Сокращение вырубки старых лиственных деревьев в местах обитания вида. Проведение дальнейших эколого-фаунистических исследований для выявления районов обитания с последующей организацией на них ООПТ регионального значения.

Источники информации: 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Данные Д.М Браткина; 3. Данные А.В. Сёмина; 4. Прибылова, 2008; 5. Николаева, Николаев, 2012; 6. Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

УСАЧ-КРАСНОКРЫЛ КЕЛЛЕРА

***Purpuricenus kaehleri* Linnaeus, 1758**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи или дровосеки – Cerambycidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой уничтожения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и находится под охраной в Тамбовской области (кат. 3) и Республике Мордовия (кат. 2). В Липецкой и Пензенской областях занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Описание. Длина тела 9–20 *мм*. Переднеспинка в очень редких волосках, почти голая, покрыта грубой пунктировкой, имеет хорошо развитый острый бугорок по боковому краю. Тело чёрное. Надкрылья красные с большим чёрным пятном. Вершина надкрылий обычно красная, в плоской и довольно правильной пунктировке, промежутки между точками образуют здесь довольно правильную ячеистую сеть морщин; чёрное пятно надкрылий, по крайней мере, в своей задней половине, матовое (1).

Распространение и численность. Средняя и южная Европа. В России распространён в степной и лесостепной зоне, доходя на востоке до Урала. Обитает в Крыму, на Кавказе и Закавказье. На севере доходит до Нижегородской области. В Рязанской области отмечается крайне редко, встречи известны из Спасского (1972 г., Окский заповедник) (2) и Шацкого 18/VII 1998 г., с. Илюхино) (3) районов.

Места обитания и биология. Лёт жуков с середины мая до середины августа. Жуки встречаются на стволах кормовых деревьев, на цветах. Заселяет лиственные леса, сады. Личинки обитают в древесине мёртвых или ослабленных лиственных деревьев (дуб, ива, рабиния, тополь, вишня и др.). Генерация 2–3 летняя (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка старых лиственных деревьев, изъятие валежника.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Окского заповедника. Ограничение вырубки старых лиственных деревьев в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Приклонский и др., 2001; 3. Данные Д.М. Браткина.

Составители: *О.С. Трушицына, А.В. Сёмин.* **Фото:** *К.В. Макаров.*



ДВУХЦВЕТНЫЙ РАМНУЗИУМ

***Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи или дровосеки – Cerambycidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и находится под охраной в Тульской области (кат. 2.). Включен в перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде во Владимирской области.

Описание. Длина тела 14–21 *мм*. Жук красно-жёлтого цвета. Надкрылья металлически-синие, или зелёные, реже жёлтые. Переднеспинка с большими конусовидными буграми по бокам. Виски сильно развиты, сзади них голова резко перетянута (1).

Распространение и численность. Лесостепная зона России. В Рязанской области редок. Находки единичны. Известен из Милославского р-на (20/VI 1998 г., с. Милославка) (2) и окрестностей г. Рязань (4/VI 2001 г.) (3). Тенденции изменения численности не выяснены из-за недостатка информации.

Места обитания и биология. Жуки встречаются на стволах кормовых деревьев. Обитает в лиственных лесах, рощах. Личинки обитают в древесине мёртвых или ослабленных лиственных деревьев (клён, ива, тополь и др.) (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка старых лиственных деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Сокращение вырубки старых лиственных деревьев в местах обитания вида. Необходимо провести более подробное исследование территории Рязанской области для уточнения статуса вида и выявления новых районов его обитания. В пунктах обитания вида следует организовать охрану местообитаний путем придания статуса ООПТ регионального значения.

Источники информации: 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Данные А.В. Сёмина; 3. Данные Д.М. Браткина.

Составители: *О.С. Трушицына, А.В. Сёмин.* **Фото:** *К.В. Макаров.*

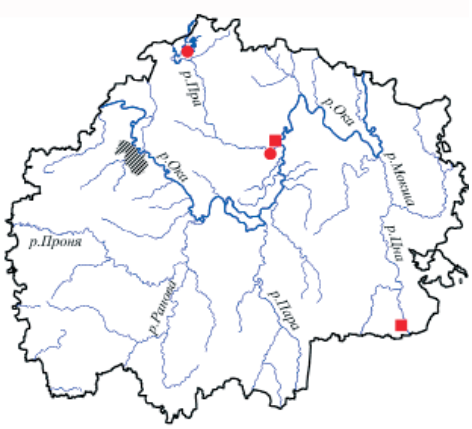
КРАСНОГРУДАЯ ЛЕПТУРА

***Leptura thoracica* (Creutzer, 1779)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Усачи или дровосеки – Cerambycidae





Статус 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и находится под охраной в Тульской области (кат. 2.). В Пензенской и Владимирской областях занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Описание. Длина тела 18–27 *мм.* Жук чёрный, грудь красная, редко целиком красный или чёрный. Переднеспинка постепенно сужена от основания к вершине (1).

Распространение и численность. Средняя Европа. В Рязанской области заселяет смешанные леса. Очень редкий вид. Находки на территории Рязанской области единичны. Известен из Окского заповедника (1977 г. и июнь 2012 г., п. Брыкин Бор) (2, 3), Шацкого р-на (30/VI 1991 г., д. Каширино) (4) и Клепиковского р-на (28/VI 2013 г., НП «Мещерский») (5).

Места обитания и биология. Вид предпочитает широколиственные и смешанные леса. Личинки развиваются в отмирающей древесине сваленных деревьев и пней, там же зимует и окукливается. Пик активности жуков наблюдается в июне-июле в дневное время суток. Взрослые жуки часто обнаруживаются под корой и в древесной трухе, но могут питаться и на цветках (6)

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка и гибель старых берез и других деревьев, пригодных для развития личинок, а также пожары и техногенные загрязнения.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Другие меры охраны не разработаны. Необходимо провести более подробное исследование территории Рязанской области для уточнения статуса вида и выявления новых районов его обитания. В пунктах обитания вида следует организовать охрану местообитаний путём придания им статуса ООПТ регионального значения.

Источники информации: 1. Красная книга Рязанской области, 2011; 2. Приклонский и др., 2001; 3. Николаев, Николаева, 2016; 4. Данные А.В. Сёмина; 5. Данные О.С. Трушицыной; 6. Красная книга Тульской области, 2013.

Составитель: *О.С. Трушицына.* **Фото:** *М.Э. Смирнов.*



СЕТЧАТАЯ ЦЕНОЛИДА

***Caenolyda reticulata* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пилильщики-ткачи – Pamphiliidae



Статус. 4-я категория – неопределённый по статусу. Вид, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена с 3-й на 4-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид охраняется в Московской обл. (кат. 1), Тульской обл. (кат. 4.); в настоящее время исключен из Красной книги Российской Федерации (1).

Описание. Средних размеров – 12–15 мм. Тело сильно уплощенное, широкое, красное с черным рисунком. Голова самца сплошь черная, самки – черная с красными полосками. Усики длинные, черные, 22–32 члениковые, с длинным утолщенным первым члеником. Голова и грудь густо морщинисто пунктированы, покрыты черными волосками, грудь сверху черная. Крылья прозрачные, с красными жилками и узором из черных пятен и перевязей. Ноги черные; коготки с зубчиком. Брюшко матовое, красное, сверху с черным пятном посередине первого и второго-третьего сегментов и сплошь черным последним (2).

Распространение и численность. Распространён в северной, средней, восточной и южной Европе (ареал островной). Отмечены единичные особи в Московской, Владимирской, Тульской и Ленинградской обл. (3, 4, 5). В Рязанской обл. единственное известное местообитание вида – окр. д. Прудки Клепиковского р-на, был собран с травянисто-кустарниковой растительности опушечного биотопа 11/VI 2003 г. (6). По всему ареалу вид очень редок. Последняя находка в Московской обл. датируется 2005 г. (4). Численность всюду низкая. Возможно, недостаток информации связан с отсутствием специальных исследований специалистами этой группы с учетом образа жизни насекомого (пребывание в высоких кронах сосен, обитание личинок на высоте не ниже 1,5 м) (7). Предположительно популяция в области локальная с низкой численностью. Прогноз состояния объекта в настоящее время невозможен из-за недостатка информации о распространении вида на территории области и сопредельных территорий.

Места обитания и биология. Встречается в сосновых и смешанных (с примесью сосны) лесах. Личинки в течение лета питаются хвоей сосны обыкновенной *Pinus sylvestris*, зимуют в поверхностном слое почвы под слоем хвои. Окукливаются в апреле-мае, лет в мае-июне в кронах сосен (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Неблагоприятное влияние оказывает фактор близкородственного скрещивания вследствие разреженности и изолированности отдельных небольших реликтовых популяций вида.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Рязанской обл. охраняется с 2011 г. (9). Местообитания вида охраняются на территории национального парка «Мещёрский», что является эффективной мерой охраны при условии обеспечения надлежащего режима особо охраняемой территории. Необходимо сохранение старовозрастных смешанных (с примесью сосны) лесов, а также дальнейшее выявление мест обитания вида и их защита (исключение из хозяйственного использования, создание ООПТ).

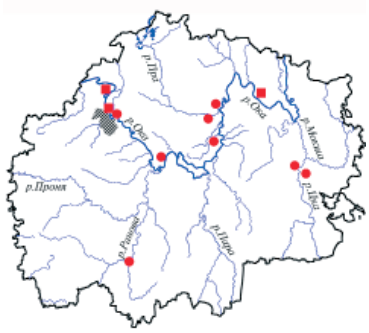
Источники информации. 1. Приказ МПРиЭ РФ № 162 от 24.03.2020 г.; 2. Желоховцев, 1988; 3. Красная книга РФ (Животные), 2001; 4. Щербаков, 2008; 5. Красная книга Тульской обл., 2013; 6. Николаева, 2011; 7. Желоховцев, Прохорова, 1976; 8. Ермоленко, 1984; 9. Постановление Минприроды Рязанской обл. от 31.12.2010 № 11.

Составитель: *А.М. Николаева.* **Фото:** J. Dassié.

СТЕПНАЯ СКОЛИЯ
или МОХНАТАЯ СКОЛИЯ

***Scolia hirta* (Schrank, 1781)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколиевые осы – Scoliidae





Статус. 5-я категория. Редкий вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена с 3-й на 5-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид включён в Приложение 3 к Красной книге РФ (виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природе), Красные книги Тамбовской (кат. 3), Липецкой (кат. 2), Пензенской (кат. 6) и Нижегородской областей (кат. В2 – вид на границе ареала). В Московской обл. занесён в список таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Описание. Средних размеров оса (13–25 мм), туловище чёрного цвета, покрытое редкими волосками и жёсткими щетинками. На втором и третьем сегментах брюшка имеются широкие жёлтые перевязи. На втором сегменте перевязь иногда разделена на два пятна. Крылья тёмные, с сине-фиолетовым отливом. У самцов более длинные усы и менее тёмные крылья (1).

Распространение и численность. Встречается от Западной Европы (запад, север, юг и восток) до Ирана и Монголии. В России оса известна в Европейской части (центр, восток, юг), в Крыму, на Северном Кавказе, Южном Урале, юге Западной и Восточной Сибири до Забайкалья включительно. Чаще отмечается в степной и лесостепной зонах. Северная граница проходит по южным районам лесной зоны. В Рязанской обл. оса распространена локально, наблюдается тенденция к увеличению местообитаний вида на территории региона, что, возможно, связано с климатическими изменениями последних десятилетий (2, 3). До 2011 г. была зарегистрирована только в Касимовском р-не (4, 5). С 2011 г. наблюдается ежегодно в различных районах области: Рязанском (с. Коростово), Сасовском (с. Сенцово, с. Темгенево), Спасском (ОГПБЗ, г. Спасск, с. Ижевское), Ряжском (с. Подвислово). С 2014 г. по настоящее время ежедневно отмечается в Окском заповеднике с середины июня до второй декады августа в пос. Брыкин Бор, на цветущих растениях (чаще на Caryophyllaceae) (7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное негативное воздействие на состояние вида оказывают: ухудшение кормовых условий, распашка степей (5), неумеренное применение пестицидов, резкое сокращение численности пластинчатоусых жуков.

Места обитания и биология. Чаще встречается по степным балкам, в островках леса в степи, на лесных опушках и полянах. На большей части ареала вид не приурочен к каким-либо определённым стациям (5, 7). Личинки последнего возраста зимуют в почве, поздней весной превращаются в куколок, а к лету из куколок выходят взрослые насекомые. Лёт взрослых сколий продолжается до осени. Самки после оплодотворения отыскивают в поверхностных слоях почвы личинок пластинчатоусых жуков (*Potosia, Cetonia*), на которых откладывают яйца. Развитие яйца при температуре 27°С длится 1–2 дня. Вышедшие из яиц личинки примерно за 5–6 дней выедают «хозяина», затем закапываются в землю на глубину до 40 *см* и прядут коконы, в которых зимуют. В июле появляются взрослые насекомые, которые питаются пыльцой и нектаром цветков различных растений. Отмечено питание на цветках вероники, гвоздики, дикого лука, незабудки, тимьяна, мордовника, синяка и др. (8, 9).

Принятые и необходимые меры охраны. На федеральном уровне вид занесён в список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (10). Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника, Сосновского природного заказника, памятника природы «Темгеневские известняки». Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо сохранять участки местообитания сколии путём исключения их из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Тобиас, 1978; 2. Николаева, Ананьева, 2011; 3. Николаева, 2019; 4. Николаева, Николаев, 2012; 5. Кочетков, 2001; 6. Ананьева, Кочетков, 2002; 7. Николаева, Николаев, 2014; 8. Кочетова и др., 1986; 9. Николаева, Николаев, 2020; 10. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*



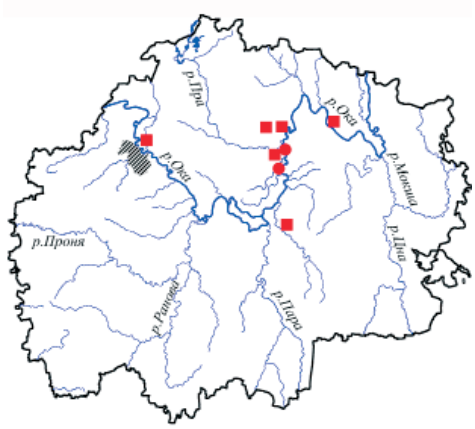
КРУПНЫЙ ПАРНОПЕС

***Parnopes grandior* (Pallas, 1771)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Осы-блестянки – Chrisididae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Единственный вид рода в России.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2) (1). Взят под охрану в Пензенской (кат. 6), Владимирской (кат. 2), Московской (кат. 1), Липецкой (кат. 2) и Нижегородской (кат. В-1 – вид, для которого низкая численность является биологической нормой) областях.

Описание. Средних размеров оса (8–14 мм), тело широкое, с сине-зелёным металлическим блеском. Брюшко частично рыжее, матовое. Хоботок длинный (2).

Распространение и численность. Запад юг и восток Западной Европы, Северная Африка, Передняя Азия, Закавказье, Туркмения и Западный Казахстан. В России оса известна в Крыму, на Северном Кавказе, и юге Европейской части. В последние годы наблюдается тенденция расселения вида на север. В Рязанской обл. известны встречи в Касимовском, Спасском и Шиловском р-нах (2, 3). В 30–40-е гг. местами был обычен (4). В 1997 и 1998 г. неоднократно отмечался в Окском заповеднике на цветках Asteraceae (5). В 2010–15 гг. на территории заповедника отмечался ежегодно (6, 7). Вид стабильно регистрировался нами в течение пяти лет на песчаных обрывах вдоль дороги (до 2015 г.), а рядом отмечался *Bembix rostrata* – вид, паразитоидом которого является *P. grandior* (8, 9). Численность локальных популяций невелика. Два года подряд (2019, 2020 гг.) был отмечен в п. Брыкин Бор (Центральная усадьба Окского заповедника) (6). Встречи единичные (10).

Лимитирующие факторы и угрозы. Имеется тенденция к сокращению численности из-за распашки и орошения приречных песков и сокращения в численности хозяев – ос рода *Bembex*. Также отрицательное воздействие оказывает широкое применение пестицидов (5). На ненарушенных заповедных территориях местообитания могут сокращаться из-за зарастания песчаных участков густой травой и кустарниками. В охранной зоне заповедника отмеченное постоянное местообитание, возможно, пострадало из-за близости дороги и осыпающегося песчаного грунта.

Места обитания и биология. Встречается на склонах около рек и на свежих насыпях дорог, чаще в июле и августе. Является паразитоидом роющих ос рода *Bembex* (2).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ (кат. 2). В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (11). Охраняется на территории Окского заповедника, а также на территории Сосновского природного заказника. Иные специальные меры охраны не разработаны. В целом необходимо сохранять участки местообитания путём исключения их из хозяйственного и рекреационного использования. При необходимости в местах обитания вида устанавливать ограждения, как это делают для муравейников.

Источники информации. 1. Приказ МПРиЭ РФ № 162 от 24.03.2020 г.; 2. Никольская, 1978; 3. Кочетков, 2001; 4. Панфилов, 2001; 5. Кочетков, 2008; 6. Данные И.Ю. Лычковской; 7. Николаева, Николаев, 2014; 8. Николаева, 2017а; 9. Николаева, 2017б; 10. Николаева, Николаев, 2020; 11. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*

СТИЗУС

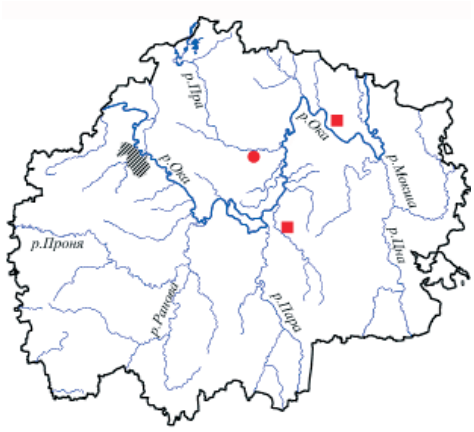
***Stizus perrisi* Dufour, 1838**

(во 2-ом изд. Оса-стиз)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Роющие осы – Sphecidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской обл. (кат. В2 – вид, находящийся на границе ареала).

Описание. Крупная оса, размер тела от 14 до 20 мм. Общая окраска тела черная, только кайма за глазами, у внутреннего края глаз, кайма переднеспинки и частично последний членик усиков желтые. Желтый цвет есть также и на тергитах брюшка в виде более или менее широких прерванных посередине полос. Ноги буровато-рыжие, у самки на передних лапках хорошо развит тарзальный гребень. Голова покрыта недлинными, густыми сероватыми волосками (1).

Распространение и численность. Средиземноморье, Южная, Средняя, Восточная и, частично, Северная Европа, Армения, Казахстан, Средняя Азия, Китай (северо-запад, север, северо-восток), Корея, Япония (2). В России известен в Европейской части (центр, восток, юг), Крыму, Южном Урале, Алтае, Забайкалье, Амурской области и Приморском крае. В Рязанской обл. вид распространён локально, известен из Касимовского, Шиловского и Спасского р-нов (3, 4). В Спасском р-не оса отмечена на территории охранной зоны Окского заповедника (5). Это третья встреча вида в Рязанской области и первая для территории Окского заповедника. Численность локальных популяций повсеместно низкая (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Локальность подходящих биотопов. Существенное нарушение мест гнездования в результате хозяйственной деятельности (добыча песка) и рекреации в местах обитания вида.

Места обитания и биология. Вид приурочен к сухим участкам с рыхлым песчаным или глинистым грунтом. Встречается по лесным опушкам, суходольным лугам с разреженной травянистой растительностью. Гнездится в земле небольшими колониями. Потомство выкармливает личинками прямокрылых насекомых, которых предварительно парализует. Взрослые особи питаются на цветках сложноцветных, особенно на синеголовнике (1, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (7). Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника и Сосновского заказника. Необходимо исключить места обитания вида из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Мокроусов, 2014; 2. Казенас, 2002; 3. Пулавский, 1978; 4. Кочетков, 2001; 5. Николаева, Николаев, 2012; 6. Ананьева, Кочетков, 2002; 7. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*



БЕЛОТОЧЕЧНАЯ АНДРЕНА

***Andrena albopunctata* (Rossi, 1792)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Андрениды – Andrenidae



Статус. 4-я категория – неопределенные по статусу, т. к. современные сведения о состоянии вида в природе региона отсутствуют. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена с 3-й на 4-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В Московской обл. под охраной находится весь род *Andrena* за исключением нескольких обычных видов (3 кат.), в Красные книги других сопредельных регионов вид не включён.

Описание. Средней величины (15–16 мм) пчёлы, голова и грудь опушены густыми, серыми и чёрными волосками. Брюшко слабоопушённое, блестящее. На 2–4 тергитах брюшка имеются вершинные боковые пятна из густых снежно-белых волосков. Крылья затемнённые.

Распространение и численность. Встречается в Южной, центральной и восточной Европе, Северной Африке, Малой Азии, Закавказье, Израиле, Ираке, Иране, Афганистане, Пакистане, Казахстане и Средней Азии (1). В Росси вид встречается на юге Европейской части, Северном Кавказе, Крыму, Южном Урале. В Рязанской обл. отмечена в Сасовском р-не (с. Кустарёвка) (2, 3). Это единичная находка в области**.** Предположительно численность невелика, тенденции изменения её неясны. Прогноз состояния объекта в настоящее время невозможен, т. к. местонахождение вида единственное.

Лимитирующие факторы и угрозы. Поскольку вид находится в регионе близ северной границы ареала существует целый комплекс природных лимитирующих факторов. Кроме того, лимитирующими факторами могут являться уничтожение гнёзд и мест гнездовий в результате хозяйственной и рекреационной деятельности.

Места обитания и биология. Встречается чаще всего в аридных стациях (на целинных степных участках, у обочин дорог, на сухих склонах). Летает с июня по август. Самки посещают цветки разных семейств растений – Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae. В области пчела встречена на разнотравном луге. Летне-осенние пчёлы гнездятся в земле локально, образуя небольшие скопления. Политрофы (3, 4).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской обл. с 1977 г. (5). Иных специальных мер охраны не предпринималось. В целом необходимо специальное изучение распространения и биологии вида на территории области, далее – охрана участков местообитания путём исключения их из хозяйственного использования. В местах обитания вида целесообразно создание энтомологических микрозаказников.

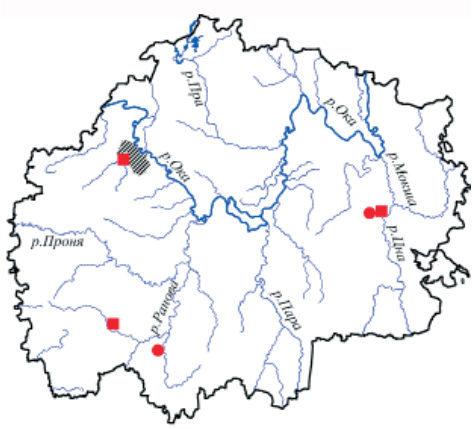
Источники информации. 1. Мухин, 2004; 2. Осычнюк и др., 1978; 3. Кочетков, 2001; 4. Ананьева, Кочетков, 2002; 5. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*

БУЛАВОУСАЯ МЕЛИТТУРГА

***Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Андрениды – Andrenidae





Статус. 3-я категория – редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена со 2-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Липецкой (кат. 2) и Московской (кат. 3) областей.

Описание. Светлоопушённые пчёлы средней величины (13–15 мм). Наличник жёлтого цвета. Анальная бахромка светлая. Самцы рыжеватого опушения с крупными глазами. Брюшко самки слабо опушено. Усики булавовидные, рукоять спереди жёлтая.

Распространение и численность. Центральная, восточная и южная Европа, Казахстан, Закавказье, Малая и Средняя Азия, Иран, Южная Сибирь (Алтай), на восток до Северо-западного Китая и Монголии (1). В Рязанской обл. вид распространён локально, отмечен в Рязанском р-не и в Сасовском р-не на территории памятника природы «Темгеневский овраг» (2, 3). Позже был встречен в Ряжском и в Скопинском р-нах (4, 5). Отмечается преимущественно на цветках Fabaceae. Данных по численности нет, т. к. вид встречается единично (по 1–2 экз.). Предположительно, численность невелика, тенденции изменения её неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Негативное воздействие на состояние вида оказывает хозяйственная и рекреационная деятельность человека, в результате которой уничтожаются гнёзда и места гнездования, а также применение инсектицидов в местах гнездования, питания и сбора пыльцы. Существенно на численность вида влияет обеднение или полное уничтожение растительных сообществ в результате сельскохозяйственной деятельности, застройки, выжигания растительности.

Места обитания и биология. Теплолюбивые пчёлы летней группы видов, приуроченные к остепнённым лугам. Выкармливают потомство пыльцой бобовых растений. Реже кормятся на растениях семейств губоцветных и сложноцветных. Важные опылители люцерны и других бобовых. Гнездятся в земле. Лёт в июне (3, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. В Красной книге РФ числится в списке редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении (7). Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (8). Местообитания охраняются на территории памятника природы регионального значения «Темгеневские известняки», что является эффективной мерой охраны при соблюдении охранного режима на территории ООПТ. Иных специальных мер охраны не предпринималось. Необходимо выявление новых мест обитания с последующим созданием ООПТ.

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Кочетков, 2001; 3. Ананьева, Кочетков, 2002; 4. Николаев, Николаева, в печати; 5. Кочетков, Николаева, в печати; 6. Малышев, 1925; 7. Красная книга Российской Федерации, 2001; 8. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*



МОХНАТОНОГАЯ ПЧЕЛА

***Dasypoda argentata* Panzer, 1809**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Мелиттиды – Melittidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В Красную книгу Московской обл. занесены все отмеченные в области виды рода Мохнатоногие пчелы (*Dasypoda sp.*) (кат. 2).

Описание. Крупные (15–18 мм) густоопушённые пчёлы. 2–4 тергиты брюшка самки со сплошными вершинными перевязями от красновато-рыжеватого до почти черного цвета. Задние голени самца удлиненные, не изогнутые, опушенные. Голова и грудь самки в серо-жёлтых волосках, анальная бахромка рыжевато-жёлтая, собирательные волоски задних голеней чёрные или черно-коричневые (1).

Распространение и численность. Северная, Центральная, Восточная и Южная Европа, Северная Африка, Турция, Ливан, Закавказье, Иран, Северный Кавказ. Крым, юг, центр и восток Европейской части (1, 2). В Рязанской обл. известно единственное местонахождение в Сасовском р-не, где 1 экз. был отмечен 9/VIII 1997 (3). Затем было подтверждено обитание на территории ООПТ «Темгеневские известняки» 10/VII 2019 (1 экз.) и 5/VII 2020 (2 экз.) (4). Новых мест обитания не выявлено, что, вероятно, связано с редкостью на территории Рязанской обл. кормового растения пчелы (5). Прогноз состояния объекта в настоящее время невозможен, т. к. местонахождение вида единственное, при низкой численности пчёлы встречаются не ежегодно, и проведение учётов для составления многолетних рядов не представляется возможным. Видимо, вид распространён локально, численность имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы и угрозы. Насекомые встречаются почти исключительно на цветках скабиозы, которая также является охраняемым видом на территории области (6), поэтому при охране местообитаний в первую очередь необходимо обратить внимание на сохранность растительного покрова участка. Существенное негативное влияние оказывают уничтожение колоний вида и кормовых растений при окультуривании лугов, сенокошение, применение инсектицидов в местах обитания вида и сбора пыльцы.

Места обитания и биология. Теплолюбивые степные пчёлы летней группы видов (лёт в июле-августе). Гнездятся в супесчаных почвах, образуя колонии. Посещают исключительно цветки *Scabiosa* sp., выкармливая потомство их пыльцой (3, 4).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (7). Местообитания охраняются на территории памятника природы регионального значения «Темгеневские известняки», что является наиболее эффективной мерой охраны при условии соблюдения охранного режима на территории ООПТ. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо обследование территории области в местах произрастания *Scabiosa ochroleuca* L. с целью выявления новых пунктов обитания пчелы и исключения их из хозяйственного использования.

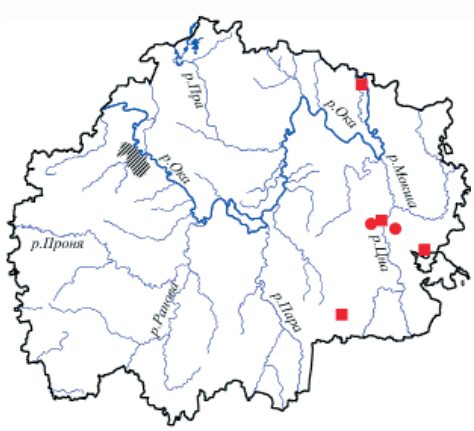
Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный каталог…, 2017; 3. Кочетков, 2001; 4. Николаева, Николаев, 2020; 5. Казакова, 2011; 6. Ананьева, Николаева, 2011; 7. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*

ТЁМНОКРЫЛЫЙ ЛИТУРГ

***Lithurgus cornutus* (Fabricius, 1787),**
***во 2-м изд. – Lithurgus fuscipennis* Lepeletier, 1841.**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Мегахилиды – Megachilidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид находится под охраной в Тамбовской обл. (кат. 3). В Красную книгу Московской обл. занесён полностью род *Lithurgus*.

Описание. Сравнительно крупные (14–19 мм) темноокрашенные пчёлы с удлинённым телом, опушённым длинными и густыми волосками, массивной головой с хорошо заметным лобным выступом. 3–6 тергит брюшка самца опушены темными волосками на основании. Жвалы узкие, на вершине двузубые. Анальная бахромка самки черно-коричневая. У самца верхняя часть последнего сегмента брюшка шиловидная (1).

Распространение и численность. В Западной и Центральной Европе этот вид распространён в лесной зоне, в Восточной Европе основная часть ареала находится в степной зоне (2). За пределами Европы ареал охватывает Северную Африку, Турцию, Израиль, Закавказье, Иран, Среднюю Азию, Казахстан. Завезён в Северную Америку. В России – Крым, Северный Кавказ, юг, центр и восток Европейской части, Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай. В целом область распространения – это полоса степей и широколиственных лесов Евразии (1). В сопредельной Московской обл. вид находится на северной границе ареала (3). Вид распространён локально, известны места обитания в Путятинском, Сасовском р-нах (4, 5). В 2009 г. в Касимовском р-не, на территории ООПТ «Ласинский лес» собраны две особи. В Сасовском р-не были отмечены по 1 экз. в окрестностях с. Темгенево и с. Сенцово (6). Численность невелика, находки единичны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Основными негативными факторами являются уничтожение гнёзд и мест гнездовий в результате санитарных рубок в поймах рек и по лесным опушкам, применение инсектицидов в местах обитания, а также уничтожение кормовых растений при окультуривании лугов.

Места обитания и биология. Теплолюбивые летние виды (летают в июне-августе). Развивается одно поколение в год. Предпочитают посещать растения семейства сложноцветных (Asteraceae) для выкармливания потомства. Гнездится в сухой трухлявой древесине, делая перегородки между ячейками из трухи (7).

Принятые и необходимые меры охраны. В Красной книге РФ вид помещён в список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении (8). В Рязанской обл. находится под охраной с 1977 г. (9). Местообитания вида охраняются на территории памятников природы регионального значения «Темгеневские известняки», «Сенцовские известняки» и «Ласинский лес», что является наиболее эффективной мерой охраны при условии соблюдения охранного режима на территории ООПТ. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление и исключение мест обитания из хозяйственного и рекреационного использования (ограничение удаление сухостоя, запрет разведения костров, контроль сенокошения).

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Панфилов, 1988. 3. Левченко, 2007; 4. Кочетков, 2001; 5. Ананьева, Кочетков, 2002; 6. Николаев, Николаева, 2020; 7. Banaszak, Romasenko, 1998; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001; 9. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*



БРЮШИСТЫЙ АММОБАТОИДЕС

***Ammobatoides abdominalis* (Eversmann, 1852)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Apidae – Пчелиные



Статус. 4-я категория – неопределённый по статусу. Вид, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена с 3-й на 4-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу Московской обл. (кат. 1).

Описание. Средней величины (11–12 мм) слабоопушённые пчёлы. Брюшко самки красное, пятый тергит посередине чёрный, четвёртый на вершине с перевязью из густых снежно – белых волосков. Среднеспинка в редких, бока среднегруди в густых беловатых волосках. Брюшко самца полностью чёрное, тергиты со светлыми вершинными перевязями, опушено густыми волосками, последний сегмент удлинённый, почти вдвое длиннее своей ширины. Глаза крупные, сходящиеся к глазкам (1).

Распространение и численность. Средняя и Южная часть лесной полосы, лесостепная зона Евразии. Запад, восток и юг Европы, Закавказье, Турция, Передняя Азия, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Северо-западный Китай. В России известен в Крыму, Европейской части (центр, восток, юг), Южном Урале, юге Западной Сибири, Алтае, Хакассии, Туве, юге Красноярского края и Иркутской обл. (1, 2). Вид найден в сопредельных с Рязанской Тульской, Нижегородской и Московской областях. В Московской обл. проходит северная граница ареала (3). В Рязанском регионе вид известен по единственной встрече в 1986 г. в г. Рязань (4). Последние 25 лет не отмечается. По всему ареалу крайне редок (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение численности и уничтожение колоний пчёл – хозяев в результате хозяйственной деятельности и рекреации, применение инсектицидов в местах обитания – основные негативные факторы.

Места обитания и биология. Теплолюбивый вид, специализированный клептопаразит одиночных пчел – *Melitturga clavicornis* (Latr.), *M. praestans* Gir. и *M. pictipes* Mor. (Andrenidae), поэтому при поиске вида необходимо обращать внимание на присутствие вида – хозяина. Места обитания, как правило, приурочены к лесостепным участкам (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (5). Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление и исключение мест обитания из хозяйственного использования (организация ООПТ).

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный каталог…, 2017; 3. Щербаков, Бейко, 2008; 4. Кочетков, 2001; 5. Решение исполнительного комитета от 19.01.1977 г. № 16

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*

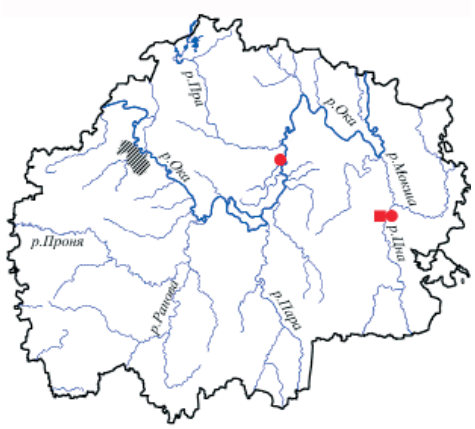
ТРАУРНЫЙ ТРИЭПЕОЛУС

***Triepeolus tristis* (Smith, 1854)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Apidae – Пчелиные





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Средней величины (7–12 мм) чёрные пчелы с пятнами из густых прилегающих снежно – белых волосков. 4-й стернит брюшка самки с двумя узкими пятнами из белых волосков на вершинном крае. Крылья слегка затемнённые по внешнему краю (1).

Распространение и численность. Запад, юг и восток Европы, Турция, Казахстан, В России известен в Европейской части (центр, юг, восток), на Южном Урале и Алтае (2). В Рязанской обл. известен из Сасовского р-на: территория ООПТ «Темгеневский овраг», 6/VII 1997; 5/VII 2020 (3), Рязанского р-на: окр. с. Канищево, 27/VII 2008, 1 экз. (4), Спасского р-на: 9/VII 2011, 2 экз. и 27/VI 2013, 2 экз., окр. с. Лакаш (5, 6). Численность повсеместно низкая, встречи единичные. По всему ареалу встречается крайне редко.

Лимитирующие факторы и угрозы. Основные негативные факторы – сокращение численности и уничтожение колоний пчёл – хозяев в результате хозяйственной деятельности и рекреации, применение инсектицидов в местах обитания.

Места обитания и биология. Теплолюбивый летний вид, специализированный клептопаразит одиночных пчёл – *Tetralonia malvae* (Rossi) и *Tetraloniella nana* (Mor.) (Apidae) (3), поэтому при поиске мест обитания вида необходимо обращать внимание на присутствие вида – хозяина.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (7). Местообитания вида охраняются на территории памятника природы «Темгеневские известняки» и охранной зоны Окского заповедника, что является эффективной мерой охраны при соблюдении охранного режима на территории ООПТ. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо исключение мест обитания из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный каталог…, 2017; 3. Кочетков, 2001; 4. Прибылова, 2012; 5. Николаева, Николаев, 2014; 6. Николаева, Николаев, 2020; 7. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева* . **Фото:** *Д.М. Браткин.*



ПЧЕЛА ТЕТРАЛОНИЕЛЛА

***Tetraloniella pollinosa* (Lepeletiere de Saint-Fargeau, 1841), *(во 2-м изд.* – Пчела-тетралония *Tetralonia pollinosa* (Lepeletier, 1841)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Apidae – Пчелиные



Статус. 4-я категория – неопределённый по статусу. Вид, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена с 3-й на 4-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Густоопушённые, средней величины (13–15 мм) пчёлы. Опушение самки на голове и груди желтовато-коричневатое. Брюшко опушено прилегающими белыми волосками. Анальная бахромка коричневато-рыжая. Наличник чёрного цвета. Усики самца черные, равны длине тела. Брюшко опушено густыми отстоящими желтовато-коричневатыми волосками (1).

Распространение и численность. Западная, Южная и Восточная Европа, Северная Африка, Закавказье, Северный Кавказ, Юг и центр Европейской части, Южный Урал (1, 2). Локальная популяция с небольшой численностью обнаружена в Сасовском р-не 30/VII 1997 г. на территории памятника природы «Темгеневский овраг». Единично вид отмечен на этой же территории 5/VII 2020 г. (4). Тенденции изменения численности неясны, предположительно в Сасовском р-не располагается локальное местообитание с относительно стабильной численностью.

Лимитирующие факторы и угрозы. Основные негативные факторы – уничтожение гнёзд и мест гнездовий в результате хозяйственной деятельности и рекреации, применение инсектицидов в местах обитания.

Места обитания и биология. Теплолюбивый летний степной вид. Приурочен к степным сообществам, гнездится в глинистой почве, колониально. Политроф (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (5). Местообитания вида охраняются на территории памятника природы «Темгеневские известняки», что является эффективной мерой охраны при соблюдении охранного режима на территории ООПТ. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо исключение мест обитания из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный каталог…, 2017; 3. Кочетков, 2001; 4. Николаева, Николаев, 2020; 5. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*

СИНЯЯ ЦЕРАТИНА

***Ceratina cyanea* (Kirby, 1802)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Apidae – Пчелиные





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу Московской обл. (кат. 3).

Описание. Мелкие (6–9 мм) пчёлы. Характерное отличие – синяя с металлическим блеском окраска тела. Плечевые бугры черные. Боковые части лица выше наличника густо пунктированные. Крылья слегка затемнённые по внешнему краю (1). 1-я радиомедиальная ячейка равна 3-й. Тергиты без перевязей. У самцов наличник и верхняя губа белые, 7-й тергит с двумя зубцами (2).

Распространение и численность. Европа (на север до Англии и Швеции), включая острова Средиземноморья, Северная Африка (Алжир, Тунис), Малая Азия, Закавказье, Иран, Туркменистан, Казахстан, Северо-западный Китай (1, 2). В России известен в Крыму, на Северном Кавказе, Северо-западе, центре, юге и востоке Европейской части, Южном Урале, юге Западной Сибири и Красноярского края (3). В Рязанской области вид распространён локально, отмечен в Рязанском р-не в 1998 г., в Сасовском р-не в 1995 (4) и 2020 гг., а также в Спасском р-не в 2011 г. (5). Точные данные по численности отсутствуют, т. к. встречи единичные (максимум 2 экз.), соответственно тенденции изменения численности не ясны. По результатам активных исследований в Сараевском, Шацком, Михайловском и Касимовском р-нах вид обнаружен не был, что говорит о его локальности.

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное негативное влияние – уничтожение гнёзд и мест гнездовий в результате хозяйственной деятельности и рекреации, а также выжигание растительной ветоши и применение инсектицидов в местах обитания.

Места обитания и биология. Теплолюбивые пчёлы. Выкармливают потомство пыльцой различных видов растений. Гнездятся в прямостоячих стеблях с рыхлой сердцевиной (ежевика, малина, бузина и др.) (4).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (6). Местообитания вида охраняются на территории памятника природы «Темгеневский овраг», что является эффективной мерой охраны при соблюдении охранного режима на территории ООПТ. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходим поиск новых мест обитания вида и исключение их из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Daly, 1983; 3. Аннотированный каталог…, 2017; 4. Кочетков, 2001; 5. Николаева, Николаев, 2020; 6. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*



АРМЯНСКИЙ ШМЕЛЬ

***Bombus armeniacus* Radozkowski, 1877**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. 4-я категория – неопределённый по статусу. Вид, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (1) как сокращающийся в численности (кат. 2). В Красную книгу Рязанской обл. 2011 г. издания вид не включили, руководствуясь соответствующими критериями (2) т. к. находка была единственной для региона. Занесен в региональные Красные книги и находится под охраной на территориях Тамбовской (кат. 3) и Пензенской (кат. 2) областей.

Описание. Голова, перевязь на спинке между основаниями крыльев, задний сегмент брюшка (пигидий), низ груди и брюшка и ноги в чёрных, а остальные части тела в светло-жёлтых волосках. Крылья не затенённые. Щёки сильно удлинённые (3).

Распространение и численность. Южная и Восточная Европа, Закавказье, Турция, Ирак, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Западный Китай. В России места обитания – лесостепная и степная зоны Европейской части, Южного Урала и юга Сибири (3, 4). В Рязанской обл. единично отмечен в Спасском р-не (п. Брыкин Бор) в 1985 г. (5). Современных сведений о местонахождении на территории заповедника нет, но в связи с изменениями в составе энтомофауны в последнее десятилетие, возможно, появление видов, характерных для степных и лесостепных участков (6, 7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Неблагоприятные факторы: весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, выемка грунта, развитие эрозионных процессов (8, 9).

Места обитания и биология. Вид обитает в степях на хорошо прогреваемых солнцем местах и в разреженных остепнённых сосновых борах и их опушках. Гнёзда строит под землёй. Самки летают в мае – сентябре. Взрослые насекомые предпочитают растения сем. Fabaceae. Живут шмели небольшими семьями. Из оплодотворённых осенью самок перезимовывают очень немногие, которые весной в одиночку строят гнёзда. Весной и летом выводятся только рабочие особи. В конце лета выводятся молодые самцы и самки. После оплодотворения самок самцы гибнут, а молодые самки покидают гнездо и зимуют поодиночке (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление новых мест обитания и исключение их из хозяйственного и рекреационного использования (запрет разведения костров, контроль сенокошения). Вид впервые занесен в Красную книгу Рязанской обл.

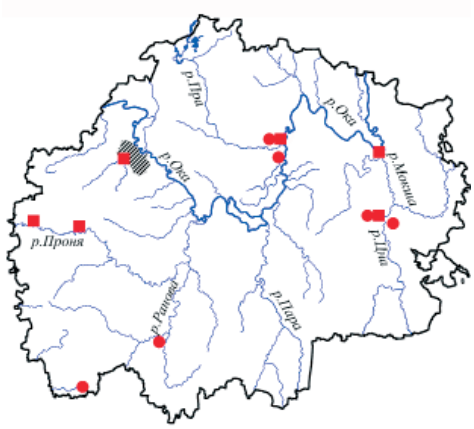
Источники информации. 1. Приказ МПРиЭ РФ № 162 от 24.03.2020 г.; 2. Цуриков, 2012; 3. Осычнюк и др., 1978; 4. Аннотированный каталог…, 2017; 5. Кочетков, 2001; 6. Кочетков и др., 2008; 7. Николаева, 2008; 8. Полумордвинов, 2005; 9. Полумордвинов, 2008.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *John S. Ascher.*

ШМЕЛЬ КОНФУЗУС, или УДИВИТЕЛЬНЫЙ

***Bombus confusus* Schenck, 1859**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена со 2-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и охраняется на территориях Московской (кат. 2) и Тамбовской (кат. 4) областей.

Описание. Все три радиомедиальные ячейки одинакового размера. Самки отличаются от других европейских видов (сходных по окраске) расположением на лице простых глазков (ниже линии, соединяющей верхние края фасеточных глаз). Глаза большие и выпуклые, верхний край глаз выше верхнего края бокового глазка. Тело в густых длинных черных волосках, только 4-й и 5-й тергиты и края стернитов в оранжевых волосках (1).

Распространение и численность. Средняя полоса Европы. Западная Европа (кроме Британии и Скандинавии) (2). В Восточной Европе распространен на север до Прибалтики, Белоруссии, Московской, Владимирской и Ивановской областей, на юг до южной границы лесостепи, на восток до среднего течения реки Волги и Южного Урала (3). В Рязанской обл. вид известен из Рязанского, Михайловского, Касимовского, Сасовского и Спасского р-нов (4, 5). В 1998–1999 и в 2020 гг. наблюдали в Окском заповеднике на цветущем ракитнике *Chamaecytisus ruthenicus* (6, 7) и в 2020 г. в Спасском р-не (с. Ижевское). Данные экспедиционных обследований территории области подтверждают обитание вида в Михайловском (2009 г., д. Завидовка, г. Михайлов) и Сасовском р-нах (2013 г., с. Темгенево и 2020 г., с. Сенцово). Также выявлены новые места обитания в Милославском р-не (2012 г., с. Прямоглядово, с. Архангельское), где вид отмечен на суходольных лугах (7). Таким образом, локальные поселения отмечаются в различных районах области. Тенденции изменения численности не ясны. Возможно, как и в Московской, в Рязанской обл. происходит относительная стабилизация численности вида (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное воздействие на состояние вида оказывает сокращение площадей малонарушенных луговых стаций, а также уничтожение гнёзд при выпасе скота и применении ядохимикатов.

Места обитания и биология. Приурочен к лугам и незаболоченным лесам юга лесной полосы и лесостепи. Встречается на цветках бобовых, губоцветных, сложноцветных. За сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда семьи перезимовавшей самкой, рост семьи за счет неразмножающихся самок-рабочих, распад семьи и вылет молодых самцов и зимующих самок нового поколения. Летает в мае – августе только в жаркую погоду. Самки покидают места зимовки в конце мая. Гнезда устраивает на поверхности почвы из сухих стеблей и листьев злаков на лугах и в не заболоченных лесах. Самки и рабочие для сбора пыльцы и нектара посещают многие луговые растения. Обитатель водораздельных и обширных пойменных лугов. Реже встречается на полянах в сосновых лесах на сухих песчаных почвах (9, 10).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской обл. с 1977 г. (11). Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника и памятников природы регионального значения «Темгеневские известняки», «Сенцовские известняки» и «Милославская лесостепь». Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление новых мест обитания вида и регулирование хозяйственной деятельности или полное исключение мест обитания из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Панфилов, 1988; 2. Williams, 2005; 3. Панфилов, 1984; 4. Кочетков, 2001; 5. Ананьева, Кочетков, 2002; 6. Кочетков и др., 2008; 7. Николаева, 2016; 8. Бейко, Соболев, 2008; 9. Панфилов, 1956; 10. Панфилов, 1957; 11. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

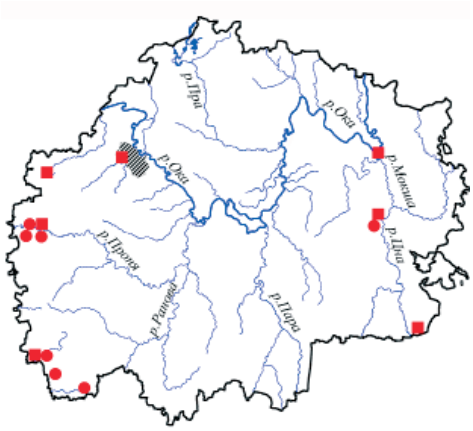
Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *О.В. Натальская.*



ПЯТНОСПИННЫЙ ШМЕЛЬ

***Bombus mocsaryi* Kriechbaumer, 1877**
(во 2-м изд. – *Bombus maculidorsis* Skorikov, 1922)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена со 2-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 2) и Тамбовской обл. (кат. 3).

Описание. Шмель среднего размера, жёлто-серый, с большим округлым или квадратным пятном из чёрных волосков на спинке. 3–5 тергиты брюшка с примесью желтоватых и черных волосков. Шип на нижнем заднем углу 1-го членика средней лапки хорошо выражен. Крыловые крышечки в густых глубоких точках, особенно по переднему краю. У внешне сходного *B. distinguendus* задний угол 1-го членика средней лапки острый, без шипа, крыловые крышечки в разбросанных неглубоких точках (1, 2).

Распространение и численность. Распространён в Северной Африке (Марокко, Алжир, Тунис), Южной, центральной и восточной Европе, Казахстане, Монголии, Северном, Северо-восточном и Юго-восточном Китае, Корее. На севере России распространен до Ленинградской, Вологодской, Кировской, Архангельской, Пермской областей и республики Коми, на юг до Воронежской, Пензенской и Оренбургской (2, 3). На восток по югу Сибири до Приморья. В Рязанской области распространён спорадично. Отмечен в Милославском (2012 г., с. Сухорожня; 2012 г., с. Прямоглядово), Рыбновском, Рязанском, Сасовском (2020 г., с. Темгенево), Шацком, Касимовском (2008 г., памятник природы «Щербатовские известняки»), Михайловском (2009 г., г. Михайлов; 2012 г., с. Серебрянь; 2013 г., с. Заря) р-нах (4–7). Распространён локально. Численность невелика, тенденции изменения её не ясны.

Численность, лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение мест обитания и кормовых растений в связи с хозяйственной деятельностью человека, уничтожение наземно расположенных гнёзд при выпасе скота, применение ядохимикатов. Сокращение площади пригодных для обитания биотопов (остепененные луга, малонарушенные поляны сухих лесов в лесостепи).

Места обитания и биология. Входит в состав лугово-степного энтомокомплекса. Самки вылетают в середине мая, питаются преимущественно на бобовых; уходят на зимовку в начале сентября. Приурочен к лугам и сухим лесам (часто – смешанные и хвойные леса, где встречается по краям вырубок и полян). Самки и рабочие для сбора пыльцы и нектара посещают цветки многих луговых растений, особенно часто бобовых (Fabaceae) и сложноцветных (Asteraceae) (8).

Принятые и необходимые меры охраны. В Красной книге РФ помещён в списке редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Вид находится под охраной в Рязанской обл. с 1977 г. (9). Местообитания охраняются на территории памятников природы регионального значения «Темгеневские известняки», «Щербатовские известняки» и «Милославская лесостепь». Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо регулирование хозяйственной деятельности, при необходимости полное исключение мест обитания из хозяйственного использования.

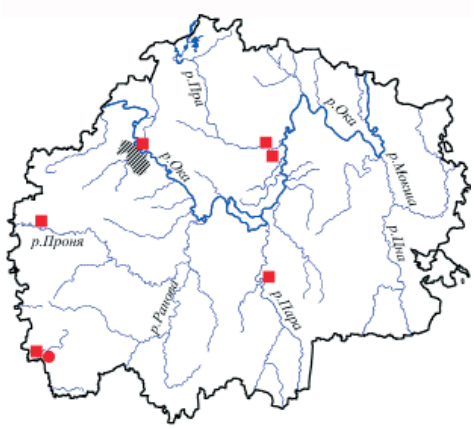
Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Панфилов, 1957; 3. Peters, Panfilow, 1968; 4. Ананьева, 2001; 5. Николаева, 2016; 6. Николаева, Николаев, 2020; 7. Ананьева, Кочетков, 2002; 8. Панфилов, 1956; 9. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *О.В. Натальская.*

ШМЕЛЬ ЙОНЕЛЛЮС

***Bombus jonellus* (Kirby, 1802)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена со 2-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу Московской (кат. 2) области.

Описание. Шмель небольших размеров, опушение передне- и заднеспинки, а также первого сегмента брюшка жёлтое. Вершина брюшка белая. Полоса между крыльями и середина брюшка чёрные. Длина и ширина щеки равны, в отличие от похожего *B. patagiatus*, у которого длина щеки меньше ширины (1).

Распространение и численность. Лесотундровая и северотаёжная зоны Евразии и Северной Америки. Северная, Центральная и Восточная Европа, Грузия, Монголия. В Европейской части России распространён на юг до Тульской области, Татарстана и Южного Урала. В Азиатской России – по тундровой и таёжной зонам Сибири до Чукотки, Камчатки, Сахалина и Приморья (2, 3). В Рязанской обл. вид обитает на южной границе ареала. Известен из Спасского (1984–1985 гг., пос. Брыкин Бор; 1998–1999 гг., кордон Бедная гора ОГПБЗ), Сараевского (2009 г., территория рыбхоза «Пара»), Михайловского (2009 г., г. Михайлов) и Милославского (2012 г., с. Прямоглядово) р-нов и окрестностей г. Рязань (4–8). Численность низкая, тенденции изменения её не ясны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное негативное воздействие на состояние вида оказывает уничтожение мест обитания (осушение болот), ухудшение кормовых условий из-за перевыпаса скота, сенокошения, а также применение инсектицидов.

Места обитания и биология. Типичный обитатель северотаёжных лесов и редколесий. Строит наземные или подземные гнёзда из растительных материалов и воска, часто в норах грызунов. Могут развиваться 2 поколения в год (7), но обычно за сезон происходит развитие одной семьи: основание гнезда семьи перезимовавшей самкой, рост семьи за счет неразмножающихся самок-рабочих, распад семьи и вылет молодых самцов и зимующих самок нового поколения. Самки покидают места зимовки в середине апреля, гнезда устраивают в норах, на поверхности почвы и даже на деревьях в покинутых птичьих гнездах. В семье не более 30 особей. Летают в апреле-августе. Фуражировка осуществляется на полянах и лесных опушках, на приречных лугах вблизи леса. Отмечены на растениях из 18 семейств, особенно часто на розоцветных (Rosales) и вересковых (Ericaceae) (9).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (10). Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника и памятника природы «Милославская лесостепь». Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление и исключение мест обитания из хозяйственного использования (запрет осушения болот и распашки земель, контроль за выпасом и сенокошением).

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Панфилов, 1982; 3. Аннотированный каталог…, 2017; 4. Ананьева, 2001; 5. Николаева, 2016; 6. Николаева, Николаев, 2020; 7. Кочетков и др., 2008; 8. Ананьева, Кочетков, 2002; 9. Панфилов, 1956; 10. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

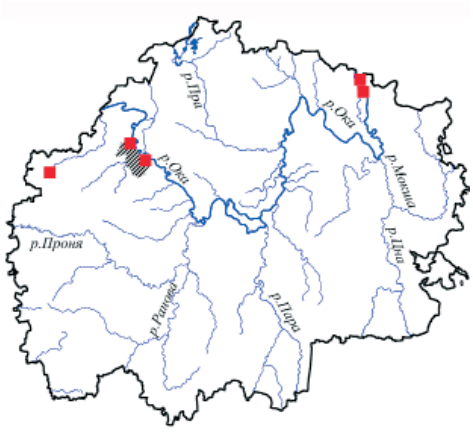
Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *О.В. Натальская.*



ИЗМЕНЧИВЫЙ ШМЕЛЬ

***Bombus soroeensis* (Fabricius, 1777)**
(во 2-ом изд. – *Bombus proteus* Gerstaecker, 1869)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые– Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена со 2-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу РФ (кат. 2), в Красные книги Тамбовской (кат. 2), Владимирской (кат. 2) и Липецкой (кат. 2) областей.

Описание. Шмель сравнительно мелких размеров: длина тела самок-основательниц достигает 15 мм, самцов и рабочих особей – 11 мм. Тело коренастое. У самок голова, грудь, брюшко, за исключением трех последних тергитов, и ноги опушены черными волосками. Тергиты брюшка с 4-го по 6-й покрыты рыжими волосками. У самцов окраска варьирует: передняя часть спинки и первый-второй тергиты брюшка чаще в желтых волосках, последние три тергита – всегда в красновато-рыжих волосках.

Распространение и численность. Вид распространён на юге лесной, в лесостепной и на севере степной зон Северной, Средней, Южной и Восточной Европы, Малой Азии, в Закавказье, Ираке, Иране, Казахстане, Средней Азии, Монголи. В настоящее время на большей части ареала очень редок. Известен из Рыбновского и Касимовского р-нов и окрестностей г. Рязани (1–4). Тенденции изменения численности не ясны, т. к. находки единичные. Был отмечен в 2008 и 2009 гг. на крутых склонах у реки Ока на территории памятников природы Ласинский лес и лес Паника (4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное негативное воздействие на состояние вида оказывает уничтожение мест обитания, применение инсектицидов и минеральных удобрений.

Места обитания и биология. Лесостепной вид, встречается по поймам рек, оврагам, балкам, в луговых биотопах. Летают с конца апреля до сентября. Гнёзда устраивают наземно. Потомство выкармливают пыльцой и нектаром цветков растений из семейств Сложноцветные и Бобовые. Активны в дневное время.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на федеральном уровне. Находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (5). Местообитания вида охраняются на территории памятников природы «Ласинский лес» и «Лес Паника», что является эффективной мерой охраны при условии соблюдения охранного режима на территории ООПТ. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление новых мест обитания и исключение их из хозяйственного использования.

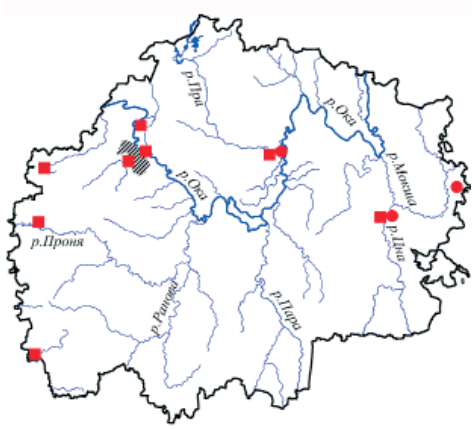
Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Ананьева, 2001; 3. Ананьева, Кочетков, 2002; 4. Николаева, Николаев, 2014; 5. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *О.В. Натальская.*

ПЛОДОВЫЙ ШМЕЛЬ

***Bombus pomorum* (Panzer, 1805)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена со 2-й на 3-ю.

Статус вида в сопредельных регионах. Вид включён в Красную книгу Тамбовской (кат. 3) и Нижегородской (кат. В2 – редкий вид, находящийся на границе ареала) областей; в Московской обл. занесён в список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. В Красной книге РФ помещён в Приложении 3 (перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде).

Описание. Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 19 мм, самцов и рабочих особей – 14 мм. У самок и самцов окраска варьирует. Чаще голова, грудь, брюшко снизу, первые два тергита брюшка и ноги в темно-бурых или почти черных волосках, а 3–6 тергиты – в светло-бурых или буровато-желтых. Нередко переднеспинка и щитик с неясными перевязями из светло-бурых волосков. У отдельных особей все тергиты брюшка в однородном светло-буром опушении. Крылья слегка затемнены.

Распространение и численность. Центр, юг и восток Европы на север до южной Швеции, на юг до Балканского полуострова и Малой Азии, на восток до Урала и Кавказа включительно (1). В Рязанской области известен из Милославского, Михайловского, Рязанского, Рыбновского, Спасского и Сасовского р-нов (2–3). 5/VII 2020 подтверждено обитание вида на территории ООПТ «Темгеневские известняки». В Окском заповеднике (п. Брыкин Бор) отмечен на акации 27/VII 1993 (3). В большинстве мест обитания численность невысока.

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное негативное воздействие на состояние вида оказывает распашка степных участков, ухудшение кормовых условий из-за перевыпаса скота, сенокошения, применение инсектицидов и минеральных удобрений, а также выжигание растительной ветоши.

Места обитания и биология. Теплолюбивый вид, типичный представитель лесостепной фауны Европы. Обитает на лугах, остепнённых склонах балок, в разнотравных и кустарниковых степях. Гнездится подземно в норах грызунов. Посещает около 40 видов цветковых растений из 9 семейств. За сезон происходит развитие одной семьи. Встречается с конца мая до начала сентября. Один из лучших опылителей лугового клевера Trifolium pratense (2, 4).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (5). Местообитания вида охраняются на территории Окского заповедника, памятника природы регионального значения «Темгеневские известняки» и природного заказника регионального значения «Ижеславльское городище». Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление новых мест обитания вида с последующим исключением их из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Ананьева, 2001; 3. Кочетков и др., 2008; 4. Ананьева, Кочетков, 2002; 5. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *О.В. Натальская.*



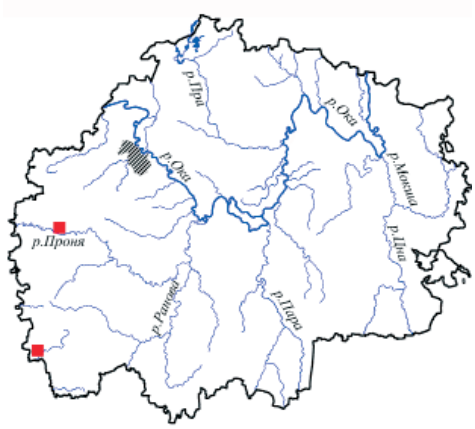
ЩЕБНЕВЫЙ, или КРАСНОВАТЫЙ ШМЕЛЬ

***Bombus ruderatus* (Scopoli, 1763)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу Московской (кат.1) и Тамбовской (кат. 2) областей.

Описание. Шмели крупные. Длина тела самок до 20 мм. Голова сильно вытянутая. Щеки очень длинные. Голова, бока груди, средняя часть спинки между основаниями крыльев, бедра, голени и 2–3-й тергиты брюшка самки в черных волосках. Передняя часть спинки и щитик в ярко-желтых волосках. Ширина желтых и черной полос на груди практически одинакова (в отличие от *B. hortorum*). 4–5-й тергиты покрыты белыми волосками. Окраска рабочих особей от самцов не отличается. На лбу встречается примесь желтых волосков, темя и затылок покрыты густыми и длинными желтыми волосками. Полоса из желтых волосков в передней части спинки в 1,5–2 раза шире черной перевязи между крыльями. Примеси, желтых волосков встречаются на 1–3-м тергитах брюшка, 5–6-й тергиты у ряда особей покрыты смесью белых и желтых волосков и имеют бледно-желтую или бежевую окраску (1, 2).

Распространение и численность. Населяет Британию, Мадейру и Азорские острова, Северную Африку, Украину, Беларусию, Латвию. Интродуцирован в Новой Зеландии и Чили. В европейской части России от Северо-запада до Поволжья и Среднего Урала включительно, на юг до Крыма (1). В Рязанской обл. вид обитает на северной границе ареала. Известен из Милославского и Михайловского р-нов (3). В Европе повсеместно редок, численность продолжает сокращаться (4). По результатам исследований в 2009 г. в Сараевском, Шацком, Михайловском и Касимовском р-нах вид обнаружен не был, что говорит о его редкости. Численность предположительно сокращается.

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующими факторами являются все виды и способы механической обработки почвы, выжигание степных участков, выпас скота, выкашивание пустырей. Также негативное воздействие оказывают применение инсектицидов и минеральных удобрений.

Места обитания и биология. Заселяет остепнённые и пойменные луга, склоны балок, дюны, поросшие злаками и разнотравьем. Биология типична для шмелей. Гнезда подземного типа, устраиваются в норах грызунов, образуя довольно большие семьи (до 100 особей). Первые рабочие особи выходят в конце мая. За сезон происходит развитие одной семьи. Лёт в мае-сентябре. Трофические связи включают растения 5 семейств, в том числе бобовые, губоцветные и сложноцветные (3, 5).

Принятые и необходимые меры охраны. В Красной книге Российской Федерации помещён в списке редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (6). Местообитания вида охраняются на территории природного заказника «Ижеславльское городище», что является наиболее эффективной мерой охраны при условии соблюдения охранного режима на территории ООПТ. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо уточнение ареала вида на территории области и создание охраняемых территорий с ограниченной или полностью запрещенной хозяйственной деятельностью в местах обитания вида.

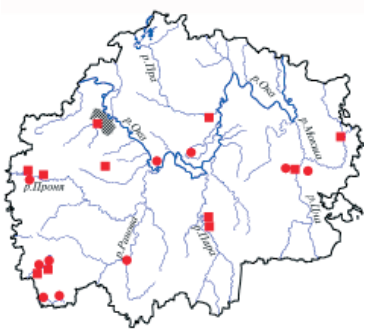
Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Панфилов, 1957; 3. Ананьева, 2001; 4. Березин, Соболев, 2008; 5. Ананьева, Кочетков, 2002; 6. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *О.В. Натальская.*

ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ, или ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ ШМЕЛЬ

***Bombus cullumanus* Moravitz, 1888**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae





Статус. 5-я категория. Вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена со 2-й на 5-ю.

Статус вида в сопредельных регионах. В Красной книге РФ помещён в списке редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Вид находится под охраной в Московской (кат. 1), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3) и Нижегородской областях. В Липецкой обл. занесён в список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Описание. Опушение тела густое, ровное и довольно короткое. На голове, задней части боков груди, 3-м тергите брюшка, на тазиках, бедрах и голенях ног волоски черные. На спинке, между основаниями крыльев, черные волоски образуют резко отграниченную перевязь, ширина которой посередине несколько больше перевязи из желтых волосков на передней части спинки. Передняя часть спинки, передняя половина боков груди, щиток, 1-й и 2-й тергиты брюшка в желтых волосках. 4–6-й тергиты в оранжево-желтых волосках. Стерниты по заднему краю обрамлены светло-желтыми волосками.

Распространение и численность. Юг лесной зоны и лесостепи северной Евразии. Запад, центр и восток Европы на север до южной Швеции, Северный Кавказ, Малая Азия, Эльбурс, Тянь-Шань, Памир, Алтай, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Хакассия, Красноярский край, Иркутская обл., Приморье (1, 2). В Рязанской обл. вид обитает на северной границе ареала. Встречен в Кадомском, Милославском, Михайловском, Рязанском, Сараевском, Спасском и Сасовском р-нах (3, 4). По данным 2019 г. вид отмечен также на территории Ряжского р-на (5). В Окском заповеднике зарегистрирована единственная встреча 12/VI 1993 на акации. В последние 27 лет не отмечался. В 2009 г. вид был выявлен на территории рыбхоза Пара, где наблюдали одновременно до 4–7 особей на зарослях синяка обыкновенного *Echium vulgare*, 1 экз. собран на территории остепнённого участка в Сараевском р-не на чертополохе колючем Carduus acanthoides. В 2009–2019 гг. отмечен в Милославском (с. Воейково, у р. Кочуровка, с. Дивилки, с. Прямоглядово, с. Архангельское), Сасовском (с. Темгенево, с. Сенцово), Михайловском (с. Серебрянь, г. Михайлов), Спасском (г. Спасск, д. Деревенское) и Ряжском (с. Подвислово) р-нах (5–7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное негативное воздействие на состояние вида оказывает уничтожение гнёзд в результате сельскохозяйственной деятельности, выжигание степных участков, сокращение площадей малонарушенных лугов, а также применение инсектицидов и минеральных удобрений.

Места обитания и биология. Лёт в июне – августе. За сезон происходит развитие одной семьи. Типичный представитель реликтовой степной фауны, тяготеющей к суходольным лугам, луговым степям и остепнённым склонам балок. Гнёзда устраивает в земле, в старых норах мелких грызунов. В европейской части придерживается безлесных участков, типичных лесных биотопов избегает, встречается по окраинам разреженных сосновых боров на песчаных почвах (8). Встречается преимущественно на открытых участках. На лесных полянах очень редок.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (9). Местообитания охраняются на территории памятников природы регионального значения «Темгеневские известняки», «Сенцовские известняки», «Завидовский долинный комплекс», «Кочуровские скалы», «Милославская лесостепь», а также в Окском заповеднике. Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо исключение мест обитания из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Аннотированный каталог…, 2017; 3. Ананьева, 2001; 4. Ананьева, Кочетков, 2002; 5. Николаева, Николаев, 2020; 6. Николаева, Николаев, 2012; 7. Николаева, Николаев, 2014; 8. Панфилов, 1951; 9. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *О.В. Натальская.*



ШМЕЛЬ ЗИХЕЛЯ (СИХЕЛИ)

***Bombus sichelii* Radoszkowsky, 1860**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae



Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Наиболее распространенная окраска: лоб у основания усиков (не всегда), передняя часть спинки, бока туловища, щиток, 1-й и передняя половина 2-го тергума брюшка в желтовато-белых или в желтовато-серых волосках. Большая часть головы (часто полностью), широкая перевязь на спинке, задняя половина 2-го и 3-й тергум брюшка, в черных волосках. 4–6 (и 7-й у самцов) тергумы брюшка в оранжевых волосках. В центре 6 тергума самок и рабочих имеется округлое голое блестящее пятно, задние голени по заднему краю обрамлены золотисто коричневыми (часто черными) волосками. Низ тела в белесых волосках. (1, 2).

Распространение и численность. Горы Западной Европы (Пиренеи, Альпы, Балканы), Кавказ, Турция, Казахстан, Монголия, Китай, Корея. В России – Север, центр и восток Европейской части, Северный Кавказ, Урал, Западная, Южная, Средняя и Северо-Восточная Сибирь, Дальний Восток от Камчатки до Приморья, Сахалина и Курильских островов (3, 4). В Рязанской обл. известен по единственной находке из Михайловского р-на (Ижеславльское городище) (5, 6). По наблюдению исследователей в других областях Нечерноземного Центра России, в сравнении с началом XX века вид «из повсеместно обычного стал повсеместно редким», в современных сборах отмечаются единичные экземпляры (4). В Рязанской обл. очень редкий, локально распространённый вид. Последние десятилетия не отмечался. Предположительно, численность сокращается.

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное негативное воздействие на состояние вида оказывает, по-видимому, сокращение площадей малонарушенных луговых стаций, пригодных для обитания вида, уничтожение гнёзд и мест обитания в результате сельскохозяйственной деятельности (применение инсектицидов и минеральных удобрений, сенокошение, весенние палы).

Места обитания и биология. Обитает на лугах, встречается вблизи сосновых боров и речных пойм на лесных полянах и опушках. Перезимовавшие самки зарегистрированы в конце апреля – начале мая. Рабочие особи начинают встречаться с середины июня. Массовый выход самцов наблюдается в конце июля – начале августа (2). Питание происходит на растениях семейств бобовых, гераниевых, норичниковых и сложноцветных (7). Биология вида в условиях Рязанской обл. требует дополнительного изучения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится под охраной в Рязанской области с 1977 г. (8). Местообитания вида охраняются на территории природного заказника «Ижеславльское городище», что является наиболее эффективной мерой охраны при условии соблюдения охранного режима на территории ООПТ. Иные специальные меры охраны не разработаны. При обнаружении мест обитания необходимо их исключение из хозяйственного использования.

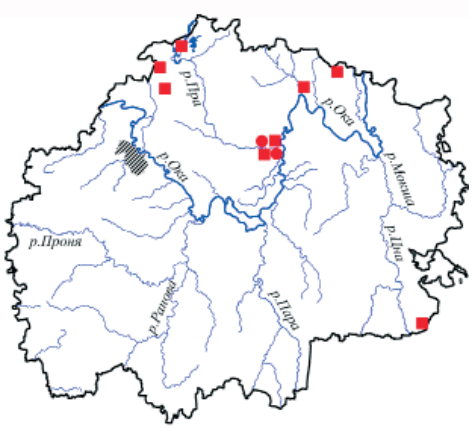
Источники информации. 1. Панфилов, 1978; 2. Бывальцев, 2008; 3. Осычнюк и др., 1978; 4. Мунтян, 1999; 5. Ананьева, 2001; 6. Ананьева, Кочетков, 2002; 7. Ефремова, 1985; 8. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *Д.Н. Кочетков, А.М. Николаева.* **Фото:** *О.В. Натальская.*

ШМЕЛЬ ШРЕНКА

***Bombus schrencki* Morawitz, 1881**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae





Статус. 5-я категория – вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской обл. изменена с 3-й на 5-ю.

Статус вида в сопредельных регионах. Занесён в Красную книгу Московской (кат. 5) и Нижегородской (кат. В-3 – вид, ставший редким в результате деятельности человека, но численность стабилизировалась) областей. Предложен к включению в «Аннотированный перечень таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде республики Мордовия» (1). Был внесён в Красную книгу СССР (1984) (2), также включен в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде).

Описание. Некрупный шмель. Спинка ржаво-жёлтого цвета, на брюшке серые волоски полосками чередуются с чёрными, конец брюшка рыжий.

Распространение и численность. Лесная зона Евразии. Северо-восток Европы (Финляндия, Прибалтика, Беларусь), Казахстан, Северный Китай, Корея, Япония (Хоккайдо). Северо-запад, север, центр и восток Европейской части, Урал. Западная. Южная, Средняя и Северо-Восточная Сибирь, Дальний Восток от Камчатки до Приморья, Сахалина и Курильских островов (3, 4). В Рязанской обл. был отмечен в Касимовском, Клепиковском, Спасском и Шацком р-нах (5–8). Указан для НП «Мещёрский» как редкий вид, обитающий на опушках, полянах смешанных и хвойных лесов, на лугах (9). В 2008–2009 гг. были отмечены единичные особи в окр. п. Гусь-Железный. В 1998–1999 гг., а также в 2009 г. вид был отмечен в Окском заповеднике в районе к. Лубяникский и к. Бедная гора. В последнее десятилетие число встреч на территории региона увеличилось. В 2016–2020 гг. регулярно отмечался на различных цветущих растениях в п. Брыкин Бор и его окрестностях. а в 2018 г. у к. Старое (10). Численность локальных популяций невелика, ее рост в последнее десятилетие можно связать с восстановлением луговых биотопов в местах выпаса.

Лимитирующие факторы и угрозы. Существенное негативное воздействие на состояние вида оказывает уничтожение гнёзд и мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (выпас скота, сенокошение, весенние палы, применение инсектицидов и минеральных удобрений).

Места обитания и биология. Летает в мае-сентябре. Приурочен к лугам, опушкам и полянам в полосе смешанных и таёжных лесов. Зимуют оплодотворённые самки. Гнёзда строит в норах. Питается пыльцой и нектаром ракитника русского, клевера ползучего, глухой крапивы, одуванчика лекарственного, бодяка полевого, пустырника пятилопастного, малины обыкновенной, акации желтой. За сезон происходит развитие одной семьи. Строит гнёзда из растительного материала и воска (5, 6).

Принятые и необходимые меры охраны. Помещён в список редких и уязвимых таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении в Красной книге РФ. Вид находится под охраной в Рязанской обл. с 1977 г. (11). Местообитания вида охраняются на территории памятников природы регионального значения «Озеро Светлое», «Озеро Негарь», в Окском заповеднике (12), национальном парке «Мещёрский» (9). Иные специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление новых мест обитания и исключение их из хозяйственного использования.

Источники информации. 1. Лапшин, Ручин и др., 2008; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Осычнюк и др., 1978; 4. Аннотированный каталог…, 2017; 5. Ананьева, 2001; 6. Ананьева, Кочетков, 2002; 7. Николаева, Николаев, 2012; 8. Кочетков и др., 2008; 9. Кадастр беспозвоночных животных национального парка «Мещерский», 2008; 10. Николаева, Николаев, 2020; 11. Решение исполнительного комитета... от 19.01.1977 г. № 16; 12. Николаева и др., 2015.

Составители: *А.М. Николаева, Д.Н. Кочетков.* **Фото:** *О.В. Натальская.*



ПЯТНИСТЫЙ МУРАВЕЙ

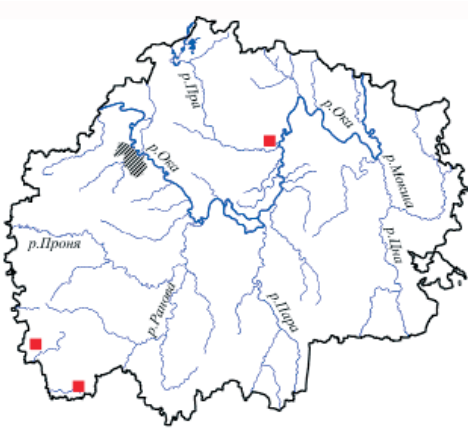
(*во 2-м изд.* – четырёхточечный муравей)

***Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1771)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Муравьи – Formicidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и взят под охрану в Нижегородской обл. (кат. В2).

Описание. Рабочие особи небольшие: 3–5 *мм* в длину. Голова и брюшко окрашены в черный цвет; грудь, ноги, антенны, стебелек – в красный. На брюшке есть четыре желтоватых пятна (1).

Распространение и численность. Европейско-Кавказский вид, распространенный в Южной и Средней Европе, в Нижнем и Среднем Поволжье (2). В Рязанской обл. отмечен в Спасском (окр. кор. Липовая гора) и Милославском (окр. д. Лубянки, д. Прямоглядово) р-нах (3–6).

Места обитания и биология. Облигатный дендробионт, являющийся типичным обитателем лиственных лесов. Семьи данного вида строят гнезда в старых деревьях: под корой, в комлевой части стволов, иногда – в других частях растения. Пищу добывают преимущественно в кроне деревьев; используют для сбора пади различных насекомых-трофобионтов (тли, червецы и т. д.). Численность особей в семьях небольшая – до 1000 особей (обычно – 400–500). *D. quadripunctatus* формирует поликалические системы (одна семья обитает сразу в нескольких гнездах). Внутри поликалической системы есть центральное гнездо (с самкой), расплодные и кормовые гнезда; друг с другом они связываются дорогами (2). В благоприятных условиях (климатических, при наличии подходящих деревьев для строительства гнезд и содержания трофобионтов, при отсутствии агрессивных конкурентов) возможно формирование более сложных поселений (7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Численность локальных популяций мала и зависит от уничтожения мест обитания в результате хозяйственной деятельности, рекреации, применения инсектицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (8). В настоящее время местообитания четырёхточечного муравья охраняются на территории Окского заповедника. Необходимо создание заказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Арнольди и др., 1978; 2. Захаров, 2015; 3. Ананьева, Кочетков, 1999; 4. Мерщиев, Ананьева, 2004; 5. Мерщиев, 2009; 6. Мерщиев, 2011; 7. Стукалюк, 2015; 8. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *Е.В. Бургов.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*

МУРАВЕЙ-ВОР

***Solenopsis fugax* (Latreille, 1798)**
(*во 2-м изд. – Diplorhoptrum fugax*)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В сопредельных регионах вид не охраняется.

Описание. Очень мелкий муравей (1,4–5,0 *мм*) светло-желтой окраски. Глаза точковидные, чёрные. Булава усиков двучлениковая, голова со слегка закругленными боковыми краями (1).

Распространение и численность. Средиземноморский вид. В России распространен по степным и лесостепным сообществам в европейской части до юга Западной Сибири. В Рязанской обл. проходит серверная граница ареала данного вида. Поселения *S. fugax* обнаружены в Сасовском (Темгеневский овраг) и Милославском (ур. Кочуровские скалы) р-нах (2–5).

Места обитания и биология. Часто семьи *S. fugax* поселяются в гнёздах некоторых видов *Camponotus*, *Formica*, *Lasius*, и др. Внутри гнезд другого вида рабочие муравьяра крадут чужой расплод, из-за чего вид и получил своё название. Обычно семьи *S. fugax* селятся на хорошо прогреваемых участках в непосредственной близости от семьи-хозяина или непосредственно в её гнезде (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Численность локальных популяций мала и зависит от уничтожения мест обитания в результате хозяйственной деятельности, рекреации, применения инсектицидов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (7). Для сохранения вида необходимо ограничивать хозяйственную деятельность в местах его обитания. Поселения вида обнаружены в пределах ООПТ «Темгеневские известняки», «Кочуровские скалы» и попадают под режим охраны этих территорий. Необходимо дополнительное исследование этих поселений и поиск других. Впоследствии возможно создание заказников.

Источники информации: 1. Арнольди и др., 1978; 2. Ананьева, Кочетков, 1999; 3. Мерщиев, Ананьева, 2004; 4. Мерщиев, 2009; 5. Мерщиев, 2011; 6. Арнольди, 1968; 7. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

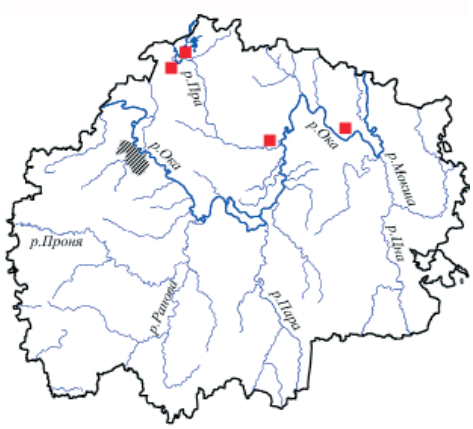
Составитель: *Е.В. Бургов.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*



ВОЛОСИСТЫЙ ЛЕСНОЙ МУРАВЕЙ

***Formica lugubris* Zetterstedt, 1838**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги Нижегородской обл. (кат. Б) и в г. Москва (кат. 1).

Описание. Рабочие особи 4,5–9 *мм* в длину. Голова отчасти бурая (лоб и затылок), щёки красные; грудь красная, на переднеспинке – бурое пятно с размытыми границами, брюшко целиком бурое. Затылочный край головы с многочисленными отстоящими волосками (1).

Распространение и численность. Транспалеарктический вид. Среди рыжих лесных муравьев является самым холодолюбивым (2). В Рязанской обл. обнаружены отдельные муравейники в Касимовском, Спасском и Клепиковском р-нах (3–6).

Места обитания и биология. Легко узнаваемые муравейники, характерные для всех рыжих лесных муравьев (группа Formica rufa), имеют купол из растительных материалов: хвои, мелких веточек, черешков и т. д. Центральная часть гнезда, внутренний конус, строится из небольших веток. Обычно муравейники имеют земляной вал. Под куполом располагается глубокая подземная часть. Численность особей в семьях *F. lugubris* может достигать нескольких миллионов (обычно – сотни тысяч особей). Активный герпетобионт-зоофаг. Быстро реагирует на повышение численности хвое- и листогрызущих вредителей, эффективно охотится на них. Поэтому, как и другие рыжие лесные муравьи, *F. lugubris* является видом, используемым в биологической защите леса. Муравьи охраняют кормовые участки своих семей. В поселениях формируются постоянные дороги: кормовые – ведущие от гнезда к источникам пищи; обменные – дороги, связывающие семьи друг с другом. Вид является облигатным доминантом в многовидовых ассоциациях муравейников (2, 7, 8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Основная угроза – уничтожение мест обитания в результате сплошных рубок, лесных пожаров. В качестве разрушителей гнезд регулярно выступают кабаны (9). Также значительную угрозу представляют браконьеры, которые добывают личинок и куколок муравьев, нанося муравейникам серьезный ущерб.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. данный вид занесён в 2011 г. Необходимы дополнительные исследования локальных популяций вида в Рязанской области: картирование и мониторинг комплексов муравейников. В случае выявления комплексов муравейников *F. lugubris* необходимо создание мирмекологических заказников. На территории заповедников и национальных парков необходимо проведение работ по огораживанию муравейников, для защиты от кабанов.

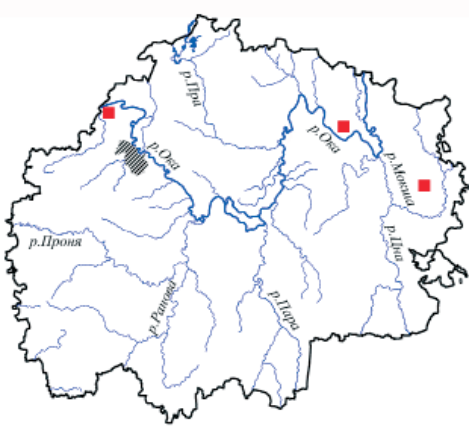
Источники информации: 1. Длусский, Зрянин, 2013; 2. Захаров, 2015; 3. Ананьева, Кочетков, 1999; 4. Мерщиев, Ананьева, 2004; 5. Мерщиев, 2009; 6. Мерщиев, 2011; 7. Длусский, 1967; 8. Захаров и др., 2013; 9. Захаров, Захаров, 2019.

Составитель: *Е.В. Бургов.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ МУРАВЕЙ

***Formica uralensis* Ruzsky, 1895**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесен в Красные книги Московской (кат. 1) и Нижегородской (кат. Д) областей.

Описание. Рабочие особи 4,5–8 *мм* в длину. Голова и брюшко чёрные (голова чёрная целиком), грудь красная, на переднеспинке – темное пятно (1).

Распространение и численность. Транспалеарктический вид. Распространен от Северной Европы до Приморья. В Европейской части России встречается, в основном, на болотах (2). В Рязанской обл. зарегистрированы поселения *F. uralensis* в Касимовском, Кадомском и Рыбновском р-нах (3–6).

Места обитания и биология. По своим размерам гнезда *F. uralensis* похожи на муравейники рыжих лесных муравьев. Покровный слой купола состоит из сильно измельченного растительного материала. Внутренний конус – из небольших веточек. Гнезда на болотах практически не имеют подземной части и вала. В других биотопах семьи роют подземные ходы до 1 м в глубину и строят валы гнезд. Помимо основного муравейника иногда формируются вспомогательные – кормовые или зимовочные гнезда. Герпетобионт-зоофаг: фуражиры охотятся, собирают падаль, используют насекомых-трофобионтов (7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вид, по-видимому, не выдерживает конкуренции с другими облигатными доминантами, например, с рыжими лесными муравьями. Поэтому популяции *F. uralensis* вытеснены на болота. И в таком состоянии они оказываются особенно уязвимыми перед антропогенным воздействием.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. данный вид занесён в 2011 г. Необходимы дополнительные исследования обнаруженных поселений и поиск других. Возможно, потребуется создание заказников.

Источники информации: 1. Длусский, Зрянин, 2013; 2. Захаров, 2015; 3. Ананьева, Кочетков, 1999; 4. Мерщиев, Ананьева, 2004; 5. Мерщиев, 2009; 6. Мерщиев, 2011; 7. Захаров и др., 2013.

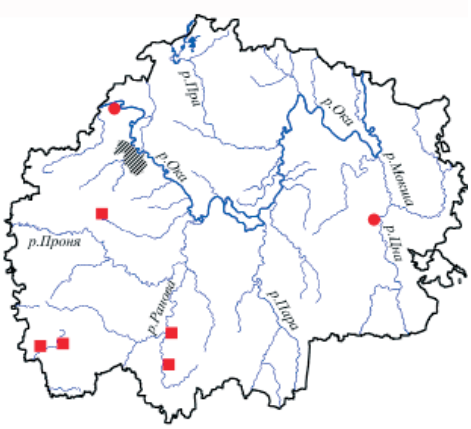
Составитель: *Е.В. Бургов.* **Фото:** *Д.М. Браткин.*



ВАСИЛЬКОВАЯ ПЕСТРЯНКА

***Zygaena centaureae* (Fischer von Waldheim, 1832)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пестрянки – Zygaenidae



Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Тульской (кат. 2) и Пензенской (кат. 2) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 4).

Описание. Длина переднего крыла 13–15 *мм*. Передние крылья сверху чёрно-серые, с лёгким зеленоватым отблеском и пятью красными пятнами на каждом крыле (два прикорневых пятна практически слиты в одно), крайнее пятно обычно имеет мазок, направленный к внешнему краю крыла. Задние крылья красные, с чёрно-серой наружной каймой. Брюшко чёрно-синее с красным пояском (1, 2).

Распространение и численность. Степная и лесостепная зоны и юг лесной зоны Украины, европейской части России и Сибири, Северный Казахстан. В Рязанской обл. вид находится на северной границе ареала. Известны локальные местообитания в правобережной части области: в Рыбновском (окр. д. Вакино), Захаровском (с. Троицкое), Ряжском (с. Петрово, Марчуки), Милославском (д. Дивилки, Чернавские Выселки) и Сасовском (с. Темгенево) р-нах (3, 4, 5). Вид впервые обнаружен в области в 2006 г. В местах обитания численность крайне низкая: за день встречается от 1 до 5 особей (3).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в июле. Летают днём, наиболее активны в солнечную погоду; полёт быстрый и ровный. Места обитания в области – участки луговой степи и остепнённые луга на склонах южной экспозиции, опушки лесостепных дубрав и мелколиственных перелесков. Локален (3). Кормовые растения гусениц – зонтичные: жабрица порезниковая (*Seseli libanotis*) (6), синеголовник плосколистный (*Eryngium planum*), а также володушка серповидная (*Bupleurum falcatum*) (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Отмечено негативное влияние следующих факторов: выжигание сухой травы и сенокошение (2).

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. вид занесён в 2011 г. Места обитания вида охраняются на территории заказника «Милославская лесостепь» и памятников природы «Лесостепное урочище у с. Троицкое», «Темгеневские известняки» и «Вакинский лес». В местах обитания необходимо запретить выжигание сухой травы.

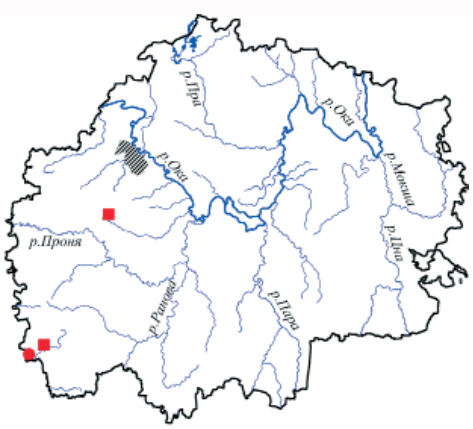
Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1978; 2. Красная книга Пензенской обл., 2019; 3. Данные составителей очерка; 4. Блинушов и др., 2006; 5. Блинушов и др., 2007; 6. Большаков, Рябов, 2006.

Составители: *А.Е. Блинушов, В.А. Буртнев.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ГЛАЗЧАТАЯ ПЕСТРЯНКА

***Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Тульской (кат. 2), Тамбовской (кат. 3), Пензенской (кат. 3) областей и Республики Мордовия (кат. 1).

Описание. Передние крылья чёрно-серые с металлически зеленовато-синим отливом и с шестью красными пятнами в тонкой белой кайме (два прикорневых пятна почти слиты в одно). Задние крылья красные с тёмной каймой по внешнему краю. Брюшко чёрно-синее с красным пояском (1).

Распространение и численность. Средняя полоса и южная часть Европы, Кавказ, Передняя и Средняя Азия, юг Сибири, северо-западный Китай и Монголия (2). В Рязанской обл. – на северной границе ареала; впервые обнаружен в 2007 г. Известны 3 местонахождения в области: в Захаровском (окр. с. Троицкое) и Милославском (окр. д. Дивилки и д. Гаи) р-нах (1, 3, 5). В местах обитания в разные годы наблюдалось от 2 до 10–30 особей за маршрут.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в июле; наиболее активны в тёплую солнечную погоду. Обитает по остепнённым лугам и участкам луговой степи на склонах южной экспозиции с ассоциациями эспарцета песчаного (*Onobrichis arenaria*) – кормового растения гусениц (4). В качестве кормового растения приводился также лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*) (6). Гусеница развивается с августа по май; зимует (6). Очень локален.

Лимитирующие факторы и угрозы. Наиболее существенное воздействие на местообитания вида оказывают осенние и весенние палы, чрезмерный выпас скота и увеличение рекреационной нагрузки. Все эти факторы могут привести к выпадению из травостоя кормовых растений.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. вид занесён в 2011 г. Места обитания находятся под охраной на территории заказника «Милославская лесостепь» и памятника природы «Лесостепное урочище у с. Троицкое». Необходимо дальнейшее проведение исследований по биологии вида, особенностям его распространения в регионе и выработке мер по сохранению.

Источники информации: 1. Данные составителей очерка; 2. Определитель насекомых…, 1978; 3. Блинушов и др., 2007; 4. Свиридов, Большаков, 1997; 5. Данные Л.В. Большакова; 6. Koch, 1984.

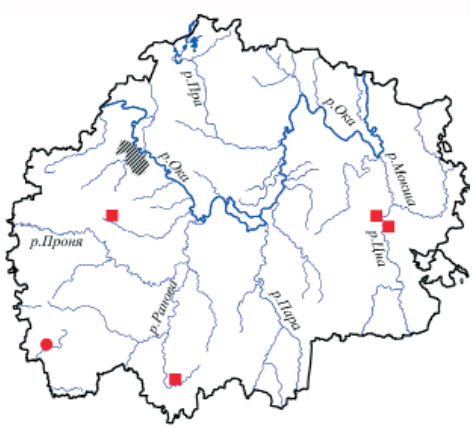
Составители: *А.Е. Блинушов, В.А. Буртнев*. **Фото:** *В.А. Буртнев*.

ЛЯДВЕНЦЕВАЯ ПЕСТРЯНКА

***Zygaena loti* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3) и Тульской (кат. 3) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 2).

Описание. Длина переднего крыла 14–15 *мм*. Передние крылья у самцов чёрно-серые, у самок серые, слегка прозрачные с пятью красными пятнами; от крайнего пятна отходит широкий мазок в сторону внешнего края крыла. Задние крылья красные с узкой тёмной каймой по внешнему краю. Брюшко одноцветно чёрное (1).

Распространение и численность. Средняя полоса и южная часть Европы, Кавказ, Передняя Азия, Урал, юг Сибири, северо-западный Китай и Монголия (2); в Рязанской области – на северной границе ареала. Известно 5 местонахождений в области: в Захаровском (с. Троицкое), Александро-Невском (окр. п. Александро-Невский), Милославском (д. Дивилки) и Сасовском (с. Темгенево, Сенцово) р-нах (1, 3, 4, 5). В местообитаниях встречается нечасто, единично (1–3 экз.), в отдельные годы до 10–15 особей на маршруте.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в июле. Летают днём в солнечную погоду по остепнённым участкам биотопов. Гусеницы держатся на вязеле разноцветном (*Coronilla varia*), реже на эспарцете песчаном (*Onobrichis arenaria*) (6). Гусеницы активны с августа по май; зимуют (7). Окукливаются в коконе на земле у основания стеблей кормового растения. Локален.

Лимитирующие факторы и угрозы. Для вида существенно исчезновение кормовых растений, которое может произойти из-за выжигания растительности, перевыпаса скота и увеличения рекреационной нагрузки в местах его обитания. Немаловажно продолжающееся сокращение площадей остепнённых лугов в южных районах области.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. вид занесён в 2011 г. Местообитания вида охраняются на территории заказника «Милославская лесостепь» и памятников природы «Темгеневские известняки», «Сенцовские известняки» и «Лесостепное урочище у с. Троицкое». В выявленных местах обитания вида запретить выжигание растительности, рекомендовать ограничение пастбищной нагрузки.

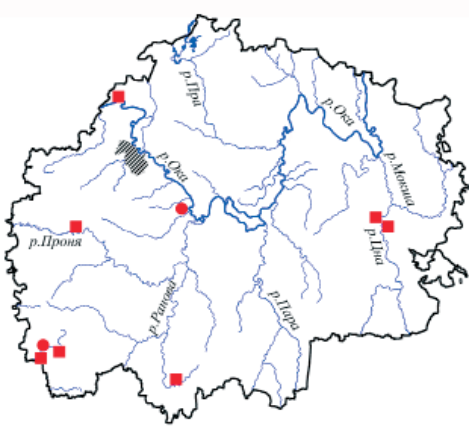
Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Определитель насекомых…, 1978; 3. Блинушов и др., 2005; 4. Блинушов и др., 2007; 5. Данные В.А. Буртнева; 6. Свиридов, Большаков, 1997; 7. Koch, 1984.

Составитель: *А.Е. Блинушов*. **Фото:** *В.А. Буртнев*.

ПЕСТРЯНКА ЭФИАЛЬТ (ИЗМЕНЧИВАЯ)

***Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пестрянки – Zygaenidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 1) и Тульской (кат. 2–3) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 2).

Описание. Длина переднего крыла 15–18 *мм*. Крылья чёрные с металлически синим отливом, с белыми или красными (редко с жёлтыми) пятнами. Брюшко чёрно-синее с красным (редко жёлтым) пояском. Вид полиморфный. Из восьми известных форм в Рязанской обл. наиболее часто встречаются две; более обычна форма *medusa* (Pall.): передние крылья с пятью пятнами, из которых три белые, а два у основания крыльев светло-красные, задние крылья чёрные с одним белым пятном. Несколько реже встречается форма *athamanthae* (Esp.): на передних крыльях пять красных пятен, задние крылья красные с широкой чёрной каймой по внешнему краю (1, 2).

Распространение и численность. Средняя и Южная Европа, Урал, юг Сибири (3). В Рязанской обл. – на северной границе ареала; известны локальные местообитания в основном в лесостепной зоне: в Михайловском (Ижеславль) (4), Милославском (д. Дивилки, Прямоглядово, Чернавские Выселки), Александро-Невском (окр. п. Александро-Невский) и Сасовском (д. Сенцово, Темгенево) р-нах (1, 5, 6). За последние 10 лет обнаружены местонахождения и в подзоне широколиственных лесов: в Спасском (Ерофеевская Слобода) (7) и Рыбновском (окр. д. Сельцы) р-нах (4). В местах обитания в отдельные годы численность значительно колеблется: при маршрутных учётах встречается от 3–5 особей (2007 г.) до 10–15 (2006 и 2009 гг.) и до 30–40 особей за день в 2000 и 2002 гг.

Места обитания и биология. В год развивается одно поколение. Лёт бабочек в области наблюдается с первой декады июля до середины августа. Летают днём, наиболее активны в солнечную тёплую погоду. В покое крылья складывают кровлеобразно. Места обитания – участки луговых степей и остепнённые разнотравные луга по склонам оврагов и балок с выходами известняков, преимущественно южной экспозиции. Очень локален (1). Откладка яиц и питание гусениц происходят на вязеле разноцветном (*Coronilla varia*). Гусеница с коротким толстым телом, со втянутой головой, жёлтая с двумя рядами чёрных пятен вдоль спины, в коротких светлых волосках. Зимует. Окукливается в продолговатом серебристо-белом коконе на стеблях растений, на кустах (2, 3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Теплолюбивый вид с узкой пищевой специализацией. В области могут существовать лишь изолированные популяции по наиболее прогреваемым участкам, где присутствуют кормовые растения. На снижение кормовой базы гусениц может влиять выпас скота, а бабочек – сенокосы на цветущих склонах оврагов и балок. В преимагинальном развитии не защищён от выжигания.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. вид находится под охраной с 2001 г. (8). Местообитания охраняются в заказнике «Милославская лесостепь» и памятниках природы «Ижеславльское городище», «Темгеневские известняки» и «Сенцовские известняки». В них следует ограничить выпас скота, сенокошение, запретить выжигание сухой травы. Необходим мониторинг за состоянием вида.

Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Koch, 1984; 3. Определитель насекомых…, 1978; 4. Данные А.В. Водорезова; 5. Блинушов и др., 2005; 6. Блинушов и др., 2007; 7. Данные В.А. Буртнева; 8. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов*. **Фото:** *В.А. Буртнев.*



ЗЕМЛЯНОЙ ДРЕВОТОЧЕЦ

***Paracossulus thrips* (Hübner, 1818)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Древоточцы – Cossidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Тульской (кат. 1–2), Нижегородской (кат. В2) и Тамбовской (кат. 4) областей.

Описание. Длина переднего крыла 18–21 *мм*. Передние крылья серо-коричневые со сложным сетчатым рисунком, посредине крыла, у его заднего края – большое бурое пятно. Задние крылья светлее, пепельно-коричневые с расплывчатым сетчатым узором. Грудь тёмно-коричневая, брюшко светлее со слабо выраженным продольным рядом коричневых пятен (1).

Распространение и численность. Степная зона Западной Палеарктики. В Рязанской обл. – на северной границе ареала; известны единичные находки в лесостепной зоне: в Сасовском р-не (с. Темгенево, 18/VII 2002 г.; 13/VII 2013 г.) и в подзоне широколиственных лесов: в Старожиловском р-не (окр. д. Хрущёво-Тырново, 1–2/VII 2018 г.) (2). Вид со стабильно невысокой численностью на всем протяжении ареала (1).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек с середины июля до середины августа. В условиях области вид локален, обитает по остепнённым участкам с выходами известняков, на суходольных полынных ассоциациях. Обнаружен в населённом пункте на пустоши с зарослями полыней (*Artemisia* sp.). Бабочки активны ночью, полёт тяжёлый, вихляющий. Самка откладывает яйца в землю, на деревянистый многолетний корень полыни. Гусеницы протачивают корни различных видов полыней, зимуют (возможно, дважды) (1). Куколка на поверхности почвы (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. На численность вида может влиять весеннее выжигание сухой травы и сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. вид занесён в 2011 г. Местообитания вида охраняются на территории памятников природы «Темгеневские известняки» и «Старожиловская лесостепь». Необходимо дальнейшее проведение исследований по биологии вида, особенностям распространения в регионе и выработке мер по его сохранению.

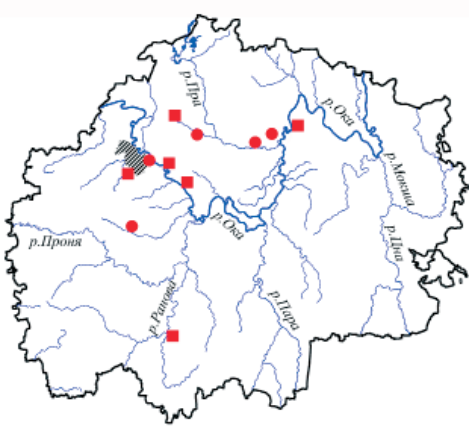
Источники информации: 1. Красная книга Пензенской обл., 2005; 2. Данные составителей очерка; 3. Свиридов, Большаков, 1997.

Составители: *А.Е. Блинушов, В.А. Буртнев.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

УКРАШЕННАЯ ЭПИПЛЕМА

***Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Эпиплемиды – Epiplemidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Тульской (кат. 1), Нижегородской (кат. В1) и Тамбовской (кат. 4) областей.

Описание. Длина переднего крыла 10–11 *мм*. Крылья белые, перед внешними краями передних и задних крыльев – сложной конфигурации рыжевато-коричневая поперечная перевязь; в вершине переднего крыла – удлинённое чёрно-бурое пятно. Задние крылья с двумя тонкими и короткими выростами («хвостиками») (1).

Распространение и численность. Юг Дальнего Востока и Сибири, локально центр европейской России (2). Единственный представитель семейства, характерного для тропиков и субтропиков, известный для европейской части России и вообще для Западной Палеарктики. С начала 1980-х гг. вид был обнаружен в ряде областей Центральной России: Брянской, Московской, Владимирской, Ивановской, Тульской, Рязанской (3). В Рязанской обл. известен с 1991 г. К настоящему времени в области известно несколько нахождений в лесной зоне: в Рязанском (д. Божатково, Борисково, пос. Мурмино, Турлатово, окр. оз. Уржинское), Шиловском (с. Рубецкое), Спасском (д. Петровичи, Окский заповедник), Ряжском (с. Петрово) и Старожиловском (д. Хрущёво-Тырново) р-нах (1, 4–7). Динамика численности не прослеживается. Во всех известных точках нахождения отмечались в основном единичные особи (1–2 экз.). Лишь в окрестностях оз. Уржинское в конце июня 2007 г. наблюдалась популяция с относительно большой численностью, но после пожаров, прошедших в тех местах в 2010 г., перестала существовать (6).

Места обитания и биология. Очень локальный вид, экологически ассоциированный с влажными участками с высоким травостоем. Нахождения в области: в окрестностях Божатково – садово-огородный участок поблизости от заболоченного высокотравного луга; в Петровичах – опушка соснового леса вблизи высокотравного пойменного луга; в окрестностях Петрово – влажная луговина на опушке мелколиственного леса (4); в окрестностях оз. Уржинское – сыроватые заросли крапивы вдоль мелиоративных канав (6). Все нахождения имаго – в лесной зоне, на влажных участках с высоким травостоем. Лёт с третьей декады июня по вторую декаду июля. Бабочки активны в ночное время. Днём держатся в основном на наиболее развитых растениях крапивы двудомной (*Urtica dioica*) или таволги вязолистной (*Filipendula ulmaria*), на нижней стороне листьев. По поведению они сходны с пяденицами: будучи вспугнутыми, вяло перелетают на небольшие расстояния и прячутся опять же на нижней стороне листьев (6, 8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Уязвимость от пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. вид занесён в 2011 г. Находится под охраной в Окском заповеднике и на территории памятника природы «Старожиловская лесостепь». Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания и взятия их под охрану.

Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Каталог чешуекрылых России, 2019; 3. Дубатолов и др., 1994; 4. Блинушов и др., 2006; 5. Данные И.В. Кузнецова; 6. Данные А.В. Кухаренко; 7. Данные В.А. Буртнева; 8. Свиридов, Большаков, 1997б.

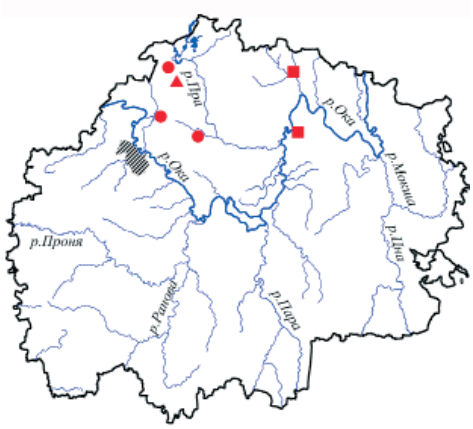
Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ГОЛУБИЧНАЯ ПЯДЕНИЦА

***Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Пяденицы – Geometridae





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Тульской (кат. 1) и Нижегородской (кат. В1) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 1).

Описание. Длина переднего крыла 20–23 *мм*. Передние крылья белые, ближе к основанию светло-серые с многочисленными округлыми чёрными пятнами; задние крылья жёлтые, с такими же чёрными пятнами, собранными в поперечные перевязи. Брюшко жёлтое с продольным рядом чёрных точек (1).

Распространение и численность. Лесная зона умеренной Евразии. В Рязанской обл. известные в настоящее время местонахождения находятся в окрестностях д. Полково и Борисково Рязанского р-на, в окрестностях д. Рябиновка Клепиковского р-на (2), в окр. с. Рубецкое Шиловского р-на (3), а также в окр. Гусь-Железного Касимовского р-на (4). Вид очень часто встречался в окрестностях оз. Великое (близ с. Криуша Клепиковского р-на) в 1920-х гг. (5). В последующие десятилетия какие-либо сведения о нахождении вида в области отсутствовали. При регулярных обследованиях, начиная с середины 1970-х гг., ни в окрестностях оз. Великое, ни в других местах области до сравнительно недавнего времени не был обнаружен.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек с конца июня до начала августа. Стации обитания в обнаруженных местонахождениях – окраины верховых болот с присутствием голубики или багульника в смешанных лесах с преобладанием сосны. Очень локальный вид. Кормовые растения гусениц – голубика (*Vaccinium uliginosum*), багульник (*Ledum palustre*), клюква (*Oxycoccus palustris*). Зимует гусеница (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вероятная причина резкого сокращения численности вида – нарушение среды обитания в его стациях (и, как следствие – ухудшение условий существования) в результате комплекса хозяйственных работ, проводившихся в предыдущие десятилетия, в первую очередь – гидромелиоративных.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (7). Места обитания вида охраняются на территории национального парка «Мещёрский», памятника природы «Рябиновское болото». Основные меры охраны – это сохранение среды обитания вида.

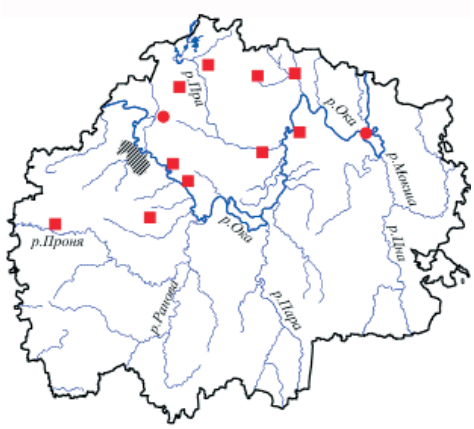
Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Данные В.А. Буртнева; 3. Данные И.В. Кузнецова; 4. Данные М. Елистратова; 5. Бекштрем, 1930; 6. Koch, 1984; 7. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

МАЛАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА

***Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 5), Тульской (кат. 3), Пензенской (кат. 4), Нижегородской (кат. В1) областей и Республики Мордовия (кат. 2). Внесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде в Красной книге РФ (2018).

Описание. Длина переднего крыла 30–35 *мм*. Общий тон передних крыльев самца буровато-серый, задних – рыжий; общий тон крыльев самки светло-серый. Глазчатые пятна на крыльях с чёрной каймой и чёрным центром; на крыльях несколько двойных волнистых линий, внешняя кайма крыла серая (1).

Распространение и численность. Лесная зона Евразии. В Рязанской обл. известны местонахождения преимущественно в её северной части: в Клепиковском (с. Криуша, д. Лаптево), Рязанском (пос. Мурмино, Солотча, д. Полково), Спасском (д. Петровичи), Шиловском (д. Ладышкино, с. Рубецкое), Касимовском (пос. Гусь-Железный) р-нах, в Окском заповеднике (пос. Брыкин Бор, д. Папушево) а также в окрестностях г. Михайлов, в Старожиловском (с. Ромоданово) и Кораблинском (ур. Бастынь) р-нах (2–9). В середине 20-х гг. XX века для окрестностей оз. Великое вид приводился как редкий (10). С начала 1970-х гг. по настоящее время во всех известных местообитаниях численность низкая: встречаются, в основном, единичные особи.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области наблюдается с конца апреля по начало июня, самки летают в вечернее и ночное время, самцы – днём; бабочки способны не питаться. Места обитания в области – леса различных типов, по опушкам и полянам, окраинам верховых болот. Кормовые растения гусениц разнообразны: малина, ежевика, шиповник, крушина, ивы (4) а также тёрн, черника, вереск, берёза и др. (1). Взрослая гусеница зелёная с чёрными поперечными полосками или пятнами на спинных сегментах, с пучками коротких волосков на оранжево-жёлтых бородавочках. Окукливается в плотном коричневом коконе грушевидной формы на кормовых растениях. Зимует куколка.

Лимитирующие факторы и угрозы. На численности вида отрицательно сказывается ухудшение состояния местообитаний вследствие хозяйственной деятельности: вырубки и раскорчёвки леса, осушения торфяных болот и пр. (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид был занесён в Красную книгу СССР (1). В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (11). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике, на территории национального парка «Мещёрский». Необходимые меры охраны – запретить в местообитаниях изменение характера растительности.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Данные составителя очерка; 3. Данные А.В. Кухаренко; 4. Данные И.В. Кузнецова; 5. Данные О.М. Бутенко; 6. Данные Р.В. Трофимова; 7. Данные В.А. Буртнева; 8. Данные А.В. Водорезова; 9. Николаева, Николаев, 2012; 10. Бекштрем, 1930; 11. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

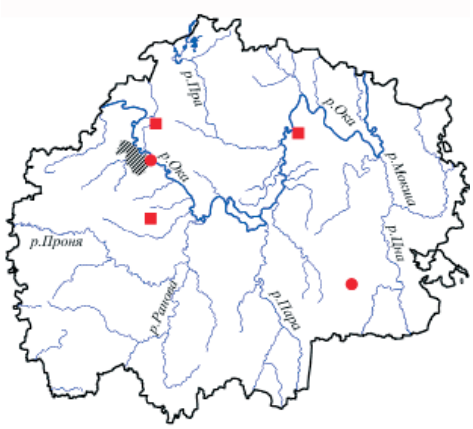
Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ОСЕННИЙ САЛАТНЫЙ ШЕЛКОПРЯД

***Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Лемонииды – Lemoniidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории. Категория статуса в данном издании Красной книги Рязанской области изменена с 4-й на 3-ю.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Московской (кат. 2) и Нижегородской (кат. В1) областей, рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 3). В Пензенской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Описание. Длина переднего крыла 22–25 *мм*. Передние крылья бурые, основания крыльев, поперечная слабо изогнутая перевязь и округлое пятно у переднего края крыла охристо-жёлтые. Задние крылья охристо-жёлтые с затемнённым основанием и широкой внешней каймой бурого цвета (1).

Распространение и численность. Западно-палеарктический вид. В Рязанской обл. известные в настоящее время местонахождения – в окрестностях д. Ладышкино и с. Рубецкое Шиловского р-на, в окр. с. Ромоданово Старожиловского р-на и в окр. пос. Солотча и Турлатово Рязанского р-на (1). Динамика численности не прослеживается. В окрестностях Ладышкино 17/IX 1988 г. встречено 4 экз. на сухом луговом склоне и пойменном лугу р. Таловки; в окр. с. Рубецкое 22–23/IX 2001 г. – около 20 особей на сухом песчаном лугу между селом и берегом р. Оки – днём, в сухую солнечную погоду. В окрестностях с. Ромоданово 27/IX 2010 г. отмечено также до 20 особей на луговинах, прилегающих к большому оврагу.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек наблюдается в середине-конце сентября. Летают днём в ясную тёплую погоду (обычно в пору «бабьего лета») по прогреваемым открытым местам с травянистой растительностью – на лугах и опушках широколиственных лесов (1, 2). Полёт самцов достаточно быстрый, летают в полутора-двух метрах над землёй, иногда несколько выше. Самки летают медленнее и ниже самцов, периодически ныряя в траву для откладки яиц. Яйца откладываются небольшими группами на стебли злаков или просто на сухие стебельки растений. Зимует в стадии яйца. Кормовые растения гусениц – различные травянистые: ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), молокан (*Lactuca sp.*) и другие (1, 3). Взрослая гусеница коричневая с чёрной линией вдоль спины, с желтоватыми бородавочками, в коротких волосках. Окукливается в земле. Очень локальный вид.

Лимитирующие факторы и угрозы. На численности вида отрицательно сказывается уничтожение и вытаптывание травянистой растительности на лугах и лесных опушках – перевыпас скота, весенние палы травы, рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (4). Местообитания вида охраняются на территории национального парка «Мещёрский». Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания и взятия их под охрану.

Источники информации: 1. Данные составителей очерка; 2. Свиридов, Большаков, 1997б; 3. Koch, 1984; 4. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *А.Е. Блинушов, В.А. Буртнев, И.В. Кузнецов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА

***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и охраняется в Московской (кат. 1), Пензенской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Липецкой (кат. 4), Владимирской (кат. 2), Тульской (кат. 2), Нижегородской (кат. В2) областях.

Описание. Длина переднего крыла 18–21 *мм*. Передние крылья короткие, серо-зелёные, с широкой темно-зелёной перевязью посредине, внешний край зазубренный. Задние крылья золотисто-жёлтые с тёмной каймой по волнистым краям. Брюшко с боковыми и анальными кисточками чешуек серо-зелёного цвета (1).

Распространение и численность. В России – лесная и лесостепная зона Европейской части, Кавказ, Крым, Урал и юг Западной Сибири (1). В Рязанской обл. вид находится близ северной границы ареала, обитает на территории Рязанского и Старожиловского р-нов. В Старожиловском р-не все бабочки были пойманы в сумерках при кормлении на цветках сирени. В Рязанском р-не бабочка была поймана в первой половине ночи на светоловушку (2). Возможно обитание в других, особенно южных р-нах области. Вид локален. В местах обитания встречается единичными экземплярами. Вероятно, что численность вида обычно низка и восстанавливается за счёт мигрантов (4).

Места обитания и биология. В правобережной части области вид населяет участки лесостепи, остепнённые склоны южной экспозиции, в левобережной – хорошо прогреваемые лесные опушки, поляны, лесополосы и лесопосадки. Развивается в одном поколении, лет бабочек с середины мая по середину июня. Бабочки активны с наступлением сумерек. В Тульской обл. бабочки наиболее активны в сумеречное время и посещают в основном цветки шалфея (*Salvia* sp.) (3). Гусеницы (июль-август) буро-серые или зелёные, с чёрным решетчатым рисунком и продольными косыми полосами по бокам. Дыхальца жёлтые в голубом обрамлении, рог на конце тела отсутствует (1). В качестве кормовых растений гусениц в Тульской обл. приводятся кипрей волосистый (*Epilobium hitsutum*), в Московской, Нижегородской и Пензенской обл. – иван-чай узколистный (*Chamerion angustifolium*), ослинник красностебельный (*Oenothera rubricaulis*) (1, 5). Зимует куколка в почве.

Лимитирующие факторы и угрозы. На численность бабочек могут влиять весеннее выжигание сухой травы, сенокосы, использование гербицидов и инсектицидов в сельском хозяйстве.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красную книгу МСОП и Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо проведение дальнейшего изучения биологии вида с целью выяснения численности и особенностей распространения. Вид впервые занесен в Красную книгу Рязанской обл.

Источники информации: 1. Красная книга Пензенской обл., 2019; 2. Данные составителя очерка; 3. С.А. Андреев (личн. сообщ.); 4. Красная книга Московской обл., 2018; 5. Блинушов и др., 2012.

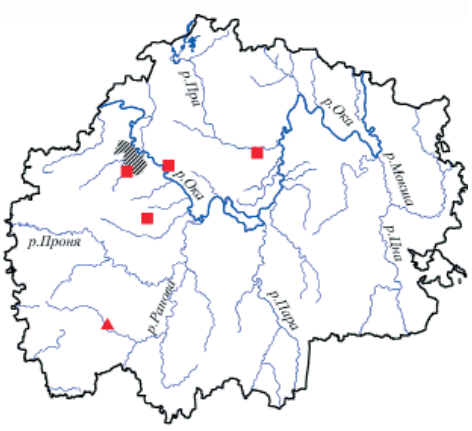
Составитель: *В.А. Буртнев.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ЛУННАЯ СОВКА

***Minucia lunaris* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 1), Тульской (кат. 1б) и Нижегородской (кат. В2) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 3).

Описание. Длина переднего крыла 23–25 *мм*. Окраска передних крыльев от серой до бурой с более тёмной поперечной перевязью и внешним краем; в срединном поле, ограниченном изнутри и снаружи поперечными светлыми линиями, у переднего края крыла тёмное почковидное пятно. Задние крылья серые или буроватые, с неясной светлой срединной линией и тёмным внешним краем (1).

Распространение и численность. Лесная и лесостепная зоны Евразии. В Рязанской обл. локальные местонахождения, в основном в подзоне широколиственных лесов: в окрестностях Рязани, Скопина (1), в Старожиловском (с. Ромоданово) (2) и Рязанском (пос. Мурмино) (3) р-нах, в Окском заповеднике (4). Динамика численности не прослежена. Численность крайне низкая: во всех известных точках нахождения отмечались единичные особи.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области наблюдается с середины мая до середины июня; активны в ночное время. Места обитания – преимущественно широколиственные леса. Локален. Откладка яиц и развитие гусениц происходят на дубах, на молодых листьях и побегах. Взрослая гусеница тёмно-коричневая с белыми бородавочками и со светло-коричневыми полосами на боках, с белой срединной линией на спине. Зимует куколка (5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Теплолюбивый вид, в центральных регионах России существуют малочисленные изолированные популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике. Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания и взятия их под охрану. В местообитаниях сохранение оптимального для дубрав режима.

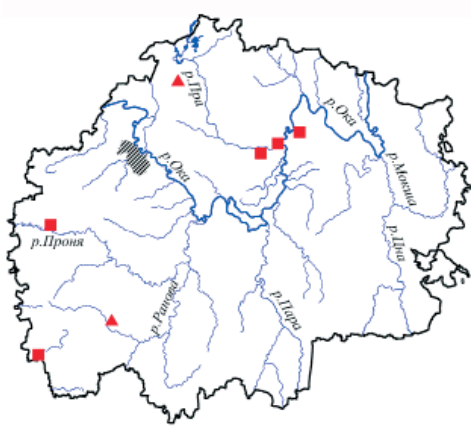
Источники информации: 1. Данные составителя очерка 2. Данные В.А. Буртнева; 3. Данные А.В. Кухаренко; 4. Свиридов и др., 1999; 5. Koch, 1984; 6. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ПУРПУРНАЯ ЛЕНТОЧНИЦА

***Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Липецкой (кат. 4), Тамбовской (кат. 2) и Нижегородской (кат. В1) областей. Внесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде в Красной книге РФ (2018).

Описание. Длина переднего крыла 31–33 *мм*. Передние крылья буро-серые со множеством волнистых и зазубренных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья малиново-красные с чёрной, дважды сильно изогнутой, срединной перевязью; внешний край задних крыльев чёрный (1).

Распространение и численность. Средняя и отчасти Южная Европа к востоку до Урала, Кавказ и Малая Азия (1). В Рязанской обл. современные находки известны из окрестностей г. Михайлов (2), из Шиловского (с. Рубецкое) (3) и Милославского (д. Прямоглядово) (4) р-нов, с территории Окского заповедника (п. Брыкин Бор) (5). В середине 20-х гг. XX столетия нередко встречался в окр. оз. Великое близ с. Криуша Клепиковского р-на (6). Был известен из окрестностей г. Скопин (1 экз. сборов 1928 г. хранится в Зоологическом музее МГУ) (7). В известных к настоящему времени местообитаниях встречались, как правило, единичные особи, но в некоторые годы наблюдался рост численности вида. Так, в окрестностях г. Михайлов в 2008 г. максимально отмечалось до 10 особей единовременно, в 2010 г. там же – до 5 особей (2), в том же 2010 г. очень часто встречался в Окском заповеднике (5).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек наблюдается в области с конца июня – начала июля до конца августа, активны в ночное время. Места обитания в области – дубравы в подзоне широколиственных лесов, смешанные леса с присутствием дуба, дубовые лесополосы. Локален. Откладка яиц и питание гусениц происходит на дубах. Зимует в стадии яйца. Гусеница коричневая с двумя желтоватыми продольными линиями и заостренными бугорками на спине. Гусеницы живут в мае-июне и окукливаются в лёгком коконе между листьев (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. На численность вида отрицательно сказывается ухудшение состояния или полный регресс дубрав вследствие хозяйственной деятельности, применение пестицидов для борьбы с вредителями в лесном хозяйстве.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (8). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике и в заказнике «Милославская лесостепь». Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания и взятия их под охрану. Запретить в местообитаниях изменение характера растительности.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Данные Р.В. Трофимова; 3. Данные И.В. Кузнецова; 4. Данные А.В. Водорезова; 5. Данные В.П. Иванчева; 6. Бекштрем, 1930; 7. Свиридов и др., 1999; 8. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

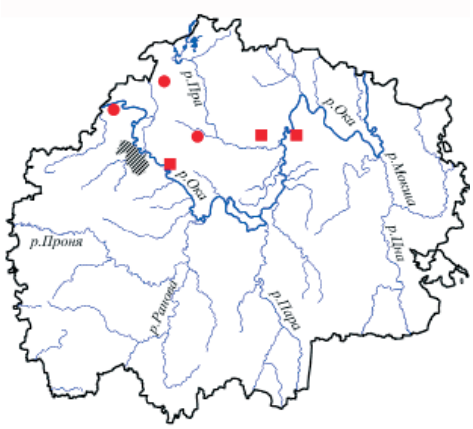
Составители: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *Р.В. Трофимов.*

ЛЕНТОЧНИЦА ЭЛЕКТА (ИЗБРАННАЯ)

***Catocala electa* (Vieweg, 1790)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Московской обл. (кат. 0),

Описание. Длина переднего крыла 32–33 *мм*. Передние крылья светло-серые с чёрными поперечными, волнистыми и сильно зубчатыми линиями. Задние крылья светло-красные с чёрной, угловато изогнутой срединной перевязью, не доходящей до внутреннего края крыла; внешний край задних крыльев чёрный (1).

Распространение и численность. Лесная зона Европы. В Рязанской обл. известны локальные местообитания в её северной части – в лесной зоне: в Окском заповеднике (кор. Северный) (1), в Рязанском (д. Борисково, пос. Мурмино) (2, 3), Клепиковском (д. Малиновка) Рыбновском (д. Вакино) (3) и Шиловском (с. Рубецкое, с. Ладышкино) р-нах (4). Динамика численности не прослежена. В известных местообитаниях вид очень редок: встречаются лишь единичные особи.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области наблюдается с конца июля до конца августа, активны в ночное время. Места обитания в области – пойменные леса, ивняки. Очень локален. Зимует в стадии яйца. Кормовые растения гусениц – ивы. Гусеница светло-желтовато-бурая с мелкими чёрными точками, на одиннадцатом спинном сегменте с двухвершинным бугорком. Гусеницы живут в мае-июне и окукливаются на кормовых растениях (5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы и угрозы не выяснены. Единично встречается по всей лесной зоне европейской части России.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6). Местообитания охраняются в Окском заповеднике и на территории памятника природы «Вакинский лес». Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания и взятия их под охрану. Запретить в местообитаниях изменение характера растительности.

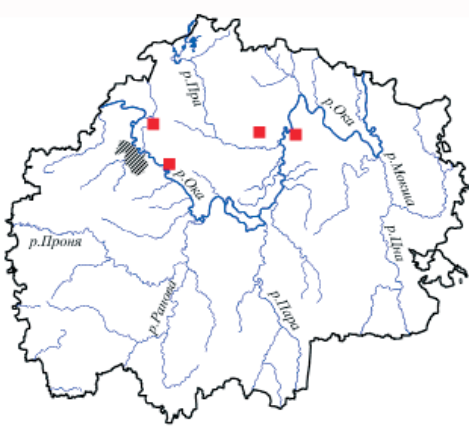
Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Данные А.В. Кухаренко; 3. Данные В.А. Буртнева; 4. Свиридов и др., 1999; 5. Koch, 1984; 6. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

РОЗОВАЯ ЛЕНТОЧНИЦА (РОЗОВОБРЮХАЯ)

***Catocala pacta* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Пензенской (кат. 2) и Нижегородской (кат. В1) областей. Рекомендован к внесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 3).

Описание. Длина переднего крыла 22–24 *мм*. Передние крылья серые с несколькими волнистыми и зубчатыми тёмными поперечными линиями. Задние крылья розовые с чёрным внешним краем и чёрной, дугообразно изогнутой срединной перевязью, не доходящей до внутреннего края крыла. Брюшко розовое (1).

Распространение и численность. Лесная зона Евразии. В Рязанской обл. известны локальные местообитания в её северной части: в Окском заповеднике (кор. Северный), в Рязанском (пос. Солотча, Мурмино) и Шиловском (с. Рубецкое) р-нах (1, 2, 3). Динамика численности не прослежена. В известных местообитаниях встречаются единичные особи.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек наблюдается в области в июле – августе, активны в ночное время. Места обитания – пойменные ивняки, сырые опушки лиственных и смешанных лесов. Очень локальный вид. Яйца откладываются на ветви кормовых растений гусениц – различных ивовых (*Salix* sp.), в основном ивы козьей (*Salix caprea*) (4). Зимует в стадии яйца, гусеницы живут в мае-июне (5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы и угрозы не выяснены. Малочисленен по всей лесной зоне европейской части России.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике и на территории национального парка «Мещёрский». Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания и взятия их под охрану. Запретить в местообитаниях изменение характера растительности.

Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Свиридов и др., 1999; 3. Данные А.В. Кухаренко; 4. Данные А.В. Свиридова; 5. Koch, 1984; 6. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

МЕДВЕДИЦА ГОСПОЖА

***Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 5), Тульской (кат. 1–2), Липецкой (кат. 4), Тамбовской (кат. 3), Владимирской (кат. 3) и Нижегородской (кат. B2) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 2). Вид был занесён в Красную книгу СССР (1).

Описание. Длина переднего крыла 25–28 *мм*. Передние крылья чёрные с металлическим зелёным отливом, с белыми и светло-жёлтыми пятнами неправильной формы. Задние крылья ярко-красные с перевязями из чёрных пятен по внешнему краю и чёрным пятном посредине переднего края. Брюшко красное с чёрной срединной полосой (1).

Распространение и численность. Средняя и Южная Европа, Малая Азия и Кавказ. В Рязанской обл. единственно известные местонахождения – в лесной зоне: в окр. пос. Солотча в 1973 г. и в окр. с. Рубецкое Шиловского р-на в середине 1990-х – в конце 2000-х гг. (2). Динамика численности не прослежена. Но в отдельные годы, например, в 2004 г. в окр. с. Рубецкое вид встречался довольно часто.

Места обитания и биология. Развивается за сезон в одном поколении. Лёт бабочек с конца июня до середины июля; активны не только в ночное, но и в дневное время; чаще даже летают днём, чем ночью. Места обитания в области – опушки и поляны в разреженных сосновых лесах (старые боры с лиственным подлеском) с примесью дуба (2). Очень локальный вид. Откладка яиц и питание гусениц происходят на различных кустарниках и травянистых растениях. В окр. с. Рубецкое гусеницы питались преимущественно на шиповнике и малине, а также на молодых рябинах и вязах, ивах, жимолости и некоторых травянистых растениях: крапиве двудомной (*Urtica dioica*), яснотках (*Lamium* sp.), незабудках (*Myosotis* sp.), лютиках (*Ranunculus* sp.) (2). Гусеница чёрная с широкой полосой из жёлтых пятен вдоль спины, с голубоватыми бородавочками, в коротких волосках. Зимует гусеница, окукливается после зимовки в лёгком коконе на земле (1, 3).

Лимитирующие факторы и угрозы. На численности вида отрицательно сказывается ухудшение состояния или полное уничтожение местообитаний вследствие хозяйственной деятельности (лесоразработок, перевыпаса, увеличения рекреационных нагрузок) (1).

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (4). Местообитания вида охраняются на территории национального парка «Мещёрский». Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания и взятия их под охрану. Запрещение выпаса скота под пологом леса, допустимые уровни рекреационных нагрузок.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Данные составителей очерка; 3. Koch, 1984; 4. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *А.Е. Блинушов, И.В. Кузнецов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

МЕДВЕДИЦА ГЕБА

***Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766) (= *E. hebe* L., 1767)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Липецкой (кат. 4), Нижегородской (кат. В2) и Пензенской областей (кат. 4); рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 1). В Московской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Описание. Длина переднего крыла 22–26 *мм*. Передние крылья чёрные с пятью широкими белыми поперечными перевязями, из которых две внешние соединены меж собой перемычкой. Задние крылья малиново-красные с чёрными перевязями и пятнами. Брюшко красное, сверху с продольным рядом чёрных треугольных пятен; на вершине чёрное (1).

Распространение и численность. Юг и локально центр европейской части России, Кавказ, Средний и Южный Урал, юг Сибири до Забайкалья, Казахстан (2). В Рязанской обл. вид известен с территории Окского заповедника (пос. Брыкин Бор) (3, 4) и Шиловского р-на (с. Рубецкое и д. Ладышкино) (1). В окр. с. Рубецкое ещё в 1990-е гг. вид встречался нередко. Пик численности пришёлся на 2002 г., но в связи с тем, что на безлесных песчаных гривах – местах обитания вида – усиленно высаживались саженцы сосны, в дальнейшем разросшиеся, стал встречаться крайне редко. После 2008 г. вид крайне малочислен. Причина – распашка дюн и посадка сосен. Выпас скота виду не вредил (1).

Места обитания и биология. Очень редкий и очень локальный, спорадически встречающийся термофильный вид. Развивается в одном поколении. Лёт непродолжителен, с начала-конца первой декады мая по начала июня; летает поздно вечером и перед рассветом. Местообитания – хорошо сохранившиеся сухие песчаные участки, остепнённые склоны южной экспозиции, прогреваемые опушки боров. В Шиловском р-не – песчаные луга и склоны песчаных дюн по правому берегу р. Оки между д. Ладышкино и с. Рубецкое; вокруг с. Рубецкое (особенно с севера) – на голых песчаных дюнах, песчаные луга в 2–4 км севернее Рубецкого, вдоль берега р. Оки. Гусеница с конца июля и после зимовки в апреле – начале мая на голых, прогреваемых солнцем песчаных местах; предпочитает кормиться на соцветиях белокопытника (*Petasites*), растущих на голом песке и на молодых побегах полыни равнинной (*Artemisia campestris*), реже на молочае, тысячелистнике, одуванчике, подорожнике, побегах злаков и других сочных ростках (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы – распашка дюн и посадка сосен в местах обитания вида, весеннее выжигание сухой травы, приводящее к гибели гусениц и сенокошение, неблагоприятные погодные условия в период зимовки гусениц: малоснежные зимы с чередованием морозов и оттепелей, резкие похолодания и заморозки в конце апреля – начале мая. Отмечена высокая смертность гусениц от болезней и энтомофагов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. вид занесён с 2011 г. Места обитания вида охраняются на территории Окского заповедника. Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания и взятия их под охрану. Сохранение естественных местообитаний, запрет на выжигание сухой травы.

Источники информации: 1. Данные составителей очерка; 2. Каталог чешуекрылых России, 2019; 3. О.М. Бутенко (личн. сообщ.); 4. Свиридов и др., 1998.

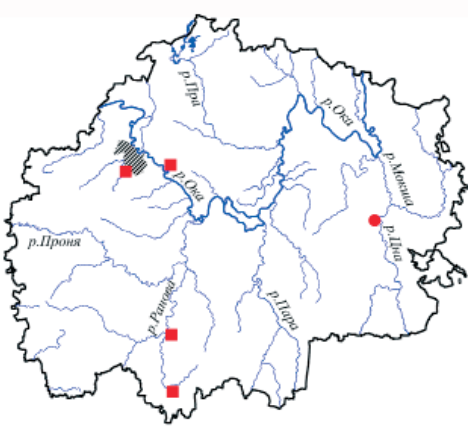
Составители: *И.В. Кузнецов, А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

АЛТЕЙНАЯ ТОЛСТОГОЛОВКА

***Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Нижегородской (кат. В3) и Тульской областей (кат. 2).

Описание. Длина переднего крыла 14–16 *мм*. Крылья сверху серовато-коричневые с размытым рисунком из более тёмных пятен. На передних крыльях имеются прозрачные окошки; задние крылья зазубрены, с белыми пятнами; их нижняя сторона серовато-бурая с белыми пятнами (в отличие от внешне похожего, более распространённого вида *Carcharodus alceae*, у которого нижняя сторона задних крыльев зеленовато-бурая, а их верхняя сторона без белых пятен) (1, 2).

Распространение и численность. Средняя и южная полоса Европы, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири (2). В Рязанской обл. единичные находки: в южных окр. г. Рязань (22/VI 1972 г.), в Ряжском р-не (с. Петрово, 12/VI 1977 г.) (1), в окрестностях пос. Александро-Невский (28/VII 2000 г.), в Сасовском р-не (с. Темгенево, 8/VI 2014 г.) (3) и пос. Мурмино Рязанского р-на (27/VI и 11/VII 2009 г.) (4). В области крайне редок; возможно, находится на грани исчезновения. С 1972 г. (ранее вид для области не отмечался) и по настоящее время во всех точках нахождения встречены были только единичные особи. В области изолированные популяции по наиболее прогреваемым участкам.

Места обитания и биология. В области развивается в одном поколении. Лёт бабочек наблюдается с начала июня до конца июля. В отдельные годы с жарким летом возможно и второе поколение. Места обитания в Рязанской обл. – остепнённые луга на склонах, преимущественно южной экспозиции. Очень локален. Кормовые растения гусениц – губоцветные: буквица лекарственная (*Betonica officinalis*), а также шандра ранняя (*Marrubium praecox*), чистец (*Stachys* sp.), тимьян (*Thymus* sp.), змееголовник (*Dracocephalum* sp.), пустырник (*Leonurus* sp.) (2, 5). Гусеница зелёная, первый сегмент тела желтовато-белый с тёмными пятнами, на спине жёлтая прерывистая линия. Зимует. Окукливается на земле или в свёрнутых листьях (2, 5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы – деградация или полное уничтожение биотопов в результате распашки, интенсивного сенокошения и перевыпаса скота; выжигание сухой травы в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6). Местообитания вида охраняются на территории памятника природы «Темгеневские известняки». В местообитаниях следует запретить сенокошение и выжигание сухой травы.

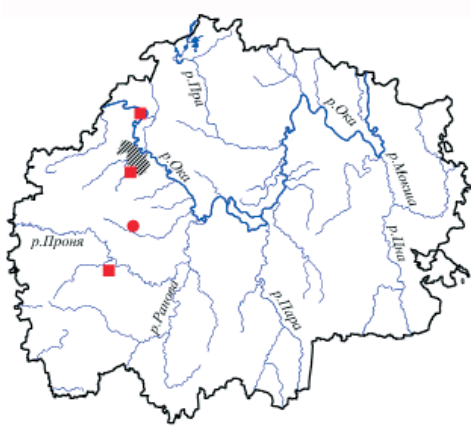
Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Данные В.А. Буртнева; 4. Данные А.В. Кухаренко; 5. Львовский, Моргун, 2007; 6. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

МОЗАИЧНАЯ ТОЛСТОГОЛОВКА

***Muschampia tessellum* (Hübner, [1803])**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Тульской (кат. 2), Тамбовской (кат. 3) и Нижегородской (кат. В2) областей.

Описание. Длина переднего крыла 15–18 *мм*. Крылья сверху тёмно-бурые с белыми пятнами. У внешнего края крыла параллельно ему расположен ещё ряд белых пятен. Бахромка крыльев пёстрая. Нижняя сторона задних крыльев зеленовато-серая с крупными белыми пятнами (1, 2).

Распространение и численность. Степная и лесостепная полоса от Юго-Восточной Европы и Передней Азии, юг Сибири до верхнего Приамурья и Приморья (2). В Рязанской обл. – на северной границе ареала; известны локальные местонахождения в правобережной части: в окр. г. Рязань, в Пронском (окр. с. Мамоново) (1), Рыбновском (окр. с. Новосёлки) (3) и Старожиловском (окр. Хрущёво-Тырново) (4) р-нах. До середины 1970-х гг. вид в области не отмечался. В известных местообитаниях численность очень низкая: встречается в количестве нескольких особей или единично. Из-за отсутствия информации динамика численности не прослежена.

Места обитания и биология. В области развивается в одном, иногда в двух поколениях. Лёт бабочек первого поколения с начала июня по начало июля, второго – в августе. Места обитания в области – луговые и остепнённые участки по опушкам широколиственных лесов. Локален. Бабочки питаются на цветущем мышином горошке (*Vicia cracca*), тысячелистнике (*Achillea* sp.), чабреце (*Thymus* sp.) (5). Кормовое растение гусениц – зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*) семейства губоцветных. Гусеница зеленовато-серая с жёлтой поперечной полоской на первом сегменте, с двумя рядами чёрных точек вдоль спины. Зимуют гусеницы или же яйца (2, 5).

Лимитирующие факторы и угрозы. Теплолюбивый вид с узкой пищевой специализацией. В области могут существовать лишь изолированные популяции по наиболее прогреваемым участкам с присутствием кормовых растений. На снижение кормовой базы гусениц может влиять выпас скота, бабочек – сенокосы на цветущих лугах. В преимагинальном развитии не защищён от выжигания.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6). Местообитания вида охраняются на территории памятника природы «Старожиловская лесостепь». В местообитаниях следует ограничить выпас скота, сенокошение, запретить выжигание сухой травы. Необходим мониторинг за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Данные А.В. Кухаренко; 4. Данные В.А. Буртнева; 5. Львовский, Моргун, 2007; 6. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

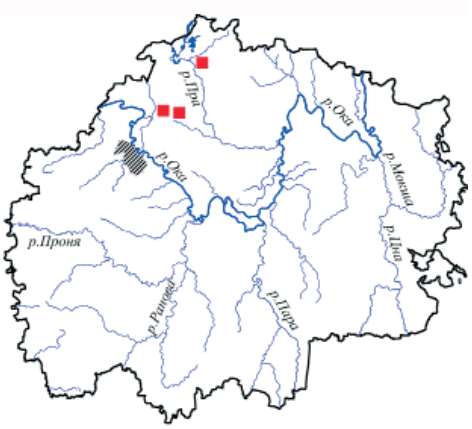
Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ЛАПЧАТКОВАЯ ТОЛСТОГОЛОВКА

***Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Московской области (кат. 1).

Описание. Длина переднего крыла 12–14 *мм*. Крылья сверху бурые, передние крылья с белыми пятнами, задние крылья обычно без пятен. Фон нижней стороны задних крыльев зеленовато-серый; в отличие от сходного вида *Pyrgus alveus*, белые пятна в прикорневой области нижней стороны задних крыльев отделены друг от друга, переднее из них округлое (1).

Распространение и численность. Средняя и Южная Европа, Передняя Азия, Урал, юг Сибири до Забайкалья (1). В Рязанской области известны 4 единичные находки вида в лесной зоне: в Клепиковском (окр. д. Лаптево, 30/V 1977 г.) (2) и Рязанском (окр. д. Ласково, 31/V 2004 г. (3), окр. оз Уржинское, 31/V и 8/VI 2008 г.) р-нах (4).

Места обитания и биология. В области развивается в одной генерации. Лёт бабочек в конце мая – июне. Места обитания в области – сухие, хорошо освещённые участки в сосновых и смешанных лесах (широкие просеки, лесные опушки). Кормовые растения гусениц – розоцветные: лапчатка (*Potentilla* sp.) и манжетка (*Alchemilla* sp.) Гусеницы зимуют. Окукливаются в свёрнутом листе у основания кормового растения (1, 5).

Лимитирующие факторы и угрозы. В области очень редкий, локальный вид. Лимитирующие факторы и угрозы недостаточно полно выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. вид находится под охраной с 2001 г. (6). Местообитания вида охраняются на территории национального парка «Мещёрский» и памятника природы «Озеро Уржинское». Необходим мониторинг за состоянием вида, выявление других мест обитания.

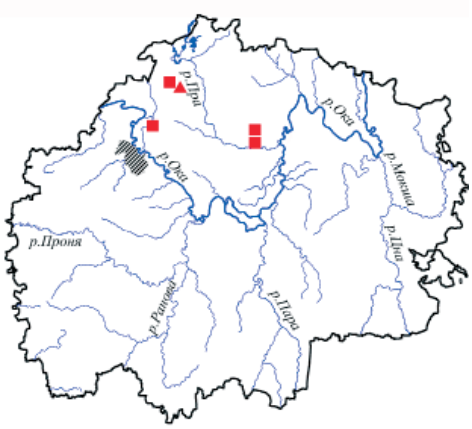
Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Данные составителя очерка; 3. Данные В.А. Буртнева; 4. Данные А.В. Кухаренко; 5. Львовский, Моргун, 2007; 6. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ТОЛСТОГОЛОВКА ЗАПЯТАЯ

***Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Тульской области (кат. 2–3); в Пензенской области занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Описание. Длина переднего крыла 13–16 *мм*. Крылья охристо-коричневые с тёмно-бурым краем и жёлтыми пятнами. Нижняя сторона задних крыльев грязно-зелёная с контрастными белыми пятнами. У самца на передних крыльях андрокониальное пятно в виде серебристо-серого штриха в чёрной окантовке (1, 2).

Распространение и численность. Умеренная Евразия к северу до полярных районов (2). В Рязанской обл. в настоящее время известны локальные местообитания на территории Окского заповедника (1, 3), Рязанского (окр. пос. Солотча) (4) и Клепиковского (окр. д. Малиновка) р-нов (5). В конце XIX века для Рязанской губ. вид приводился как нечастый (6). В середине 1920-х гг. в окрестностях оз. Великое (с. Криуша) вид встречался часто (7). В последующие десятилетия какие-либо сведения о нахождении вида в области отсутствовали. При регулярных обследованиях, начиная с середины 1970-х гг., ни в окрестностях оз. Великое, ни в других местах области до сравнительно недавнего времени не был найден. В Окском заповеднике встречен 1 экз. 12/VIII 1989 г. вблизи кор. Бедная Гора, а в 1994 г. между кордонами Лубяницкий и Северный была обнаружена популяция с довольно высокой численностью – 20 особей за 1 час учёта (1).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области наблюдается с конца июля до конца августа. Места обитания в области – разнотравно-злаковые луга и лесные опушки. Локален. Кормовые растения гусениц – различные злаки: овсяница (*Festuca* sp.), костёр (*Bromus* sp.), мятлик (*Poa* sp.), щучка (*Deschampsia* sp.) и другие, а также осоки (*Carex* sp.) и, возможно, бобовые: лядвенец (*Lotus* sp.), вязель (*Coronilla varia*) (2, 8). Зимует в стадии яйца. Гусеница оливково-зелёная, зеленовато-фиолетовая или пепельная с буроватой линией на спине и сдвоенной полосой вдоль боков; держится в трубке из листьев у земли, окукливается там же или на земле в паутинных нитях (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. На снижение кормовой базы гусениц может влиять выпас скота, а бабочек – сенокосы на цветущих лугах.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (9). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике. В местообитаниях следует ограничить выпас скота и сенокошение. Необходим мониторинг за состоянием вида в области.

Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Свиридов и др., 1998; 4. Данные А.В. Кухаренко; 5. Данные В.А. Буртнева; 6. Хомяков, 1892; 7. Бекштрем, 1930; 8. Львовский, Моргун, 2007; 9. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

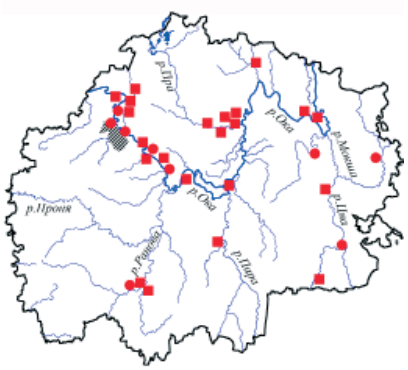
Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ПОЛИКСЕНА

***Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Включён в Красные книги Московской (кат. 4), Липецкой (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Пензенской (кат. 2), Нижегородской (кат. B2) областей и Республики Мордовия (кат. 2). Вид был внесён в Красную книгу СССР (1), включён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде в Красной книге РФ (2018). Включён в Приложение II Бернской конвенции.

Описание. Длина переднего крыла 24–28 *мм*. Крылья светло-жёлтые со сложным рисунком из пятен и зубчатых линий чёрного цвета. На задних крыльях внутрь от зубчатой линии расположен ещё ряд мелких красных пятен (1).

Распространение и численность. Южная Европа, Малая Азия и Кавказ, юг и центр европейской части России, Северо-Западный Казахстан (2). В Рязанской обл. – на северной границе ареала; известен ряд локальных местообитаний, тяготеющих, в основном, к геоботаническому району окских пойменных лугов и лесов (Рыбновский, Рязанский, Спасский, Шиловский, Касимовский р-ны), а также к поймам рек Ранова (Ряжский р-н), Пара (Сапожковский р-н), Пет (Пителинский р-н) и Цна (Сасовский и Шацкий р-ны) (3–8). За последние 10 лет в области выявлено 17 новых мест обитания. После долгого перерыва опять отмечается в черте г. Рязань (район лесопарка, у Кремля, в окр. Канищево). С начала 2010-х гг. увеличивается численность в долине р. Оки, Мокши, Пары, Рановы, Прони, Пры (8). Большинство популяций, особенно находящихся поблизости от населённых пунктов, подвергается сильному антропогенному воздействию. Но в целом за последние 45 лет наблюдений сокращений местообитаний и заметного снижения численности не происходит. В относительно благополучном состоянии находятся популяции на охраняемой территории Окского заповедника.

Места обитания и биология. Очень локальный вид, неспособный к миграциям. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области – с начала мая до середины июня. Характерные места обитания – лесные опушки и поляны, долины рек, берега стариц, разнотравные луга на склонах холмов надпойменных террас с обязательным присутствием кирказона обыкновенного (*Aristolochia clematitis*) – кормового растения гусениц. Бабочки активны в ясную солнечную погоду; при облачности или ненастье малоподвижны, сидят на высохших стеблях прошлогодней травы или на цветущих растениях. Питаются на цветках одуванчика (*Taraxacum officinale*) – основного кормового растения бабочек, в массе цветущего в период их лёта, а также медуницы (*Pulmonaria* sp.) (3), земляники лесной (*Fragaria vesca*) и зелёной (*F. viridis*), фиалок (*Viola* sp.) (9). Яйца откладываются самками (обычно снизу на листья кормовых растений) от 1–3 до 5–9 единовременно (2, 9). Гусеницы первых возрастов живут в цветочных бутонах (2). Позже держатся по нескольку особей или одиночно на кусте. Гусеница жёлтая с пятью рядами красноватых выростов с чёрными вершинами. Окукливаются обычно на стеблях кормовых растений в конце июня – начале июля. Зимует в стадии куколки (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Оседлый вид, из-за неспособности к миграциям исчезает при существенных нарушениях или уничтожении мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Монофагия на *Aristolochia clematitis* ставит существование вида в зависимость от наличия нетронутых растительных ассоциаций с участием этих растений (1).

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в Рязанской обл. с 1977 г. (10). Охраняется в Окском заповеднике, в заказниках «Сосновский» и «Щербатовский». Запрещение в местах обитания изменения характера растительности, сенокошения и выпаса, уменьшение рекреационных нагрузок. Необходим мониторинг за состоянием популяций, запрет на отлов бабочек.

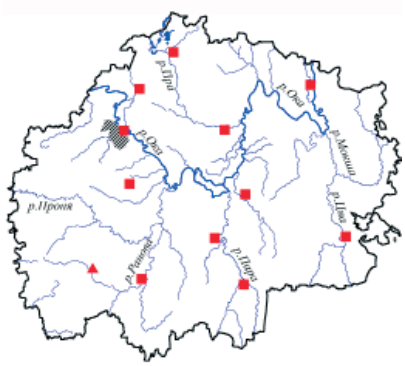
Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Данные составителей очерка; 4. Данные В.В. Лавровского; 5. Данные В.И. Гурдюмова; 6. Данные А.В. Кухаренко; 7. Водорезов, 2011; 8. Водорезов, Гапоян, 2019; 9. Полумордвинов, Роганин, 2008; 10. Решение исполнительного комитета ... от 19.01. 1977 г. № 16.

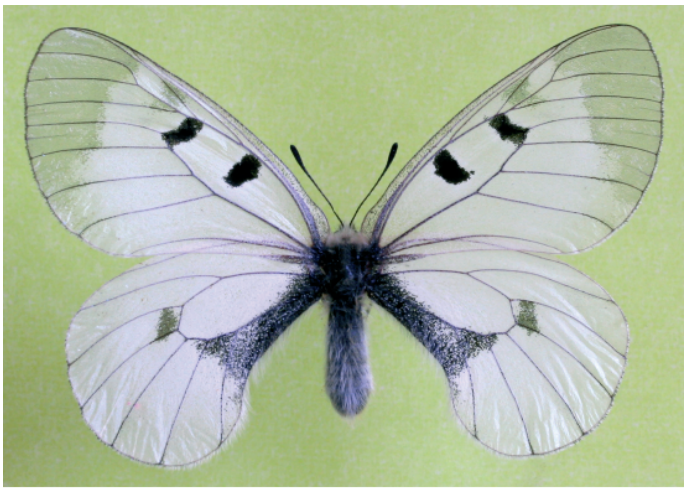
Составители: *А.Е. Блинушов, А.В. Водорезов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

МНЕМОЗИНА

***Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид включён в Красные книги Московской (кат. 2), Тульской (кат. 2–3), Липецкой (кат. 2), Тамбовской (кат. 3), Пензенской (кат. 2), Владимирской (кат. 2), Нижегородской (кат. Б) областей и Республики Мордовия (кат. 3). Вид был внесён в Красную книгу СССР (1), внесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде в Красной книге РФ (2018). Включён в Приложение II Бернской конвенции.

Описание. Длина переднего крыла 28–32 *мм*. Крылья белые, вершина и внешний край передних крыльев серые. На передних крыльях в центральной ячейке два чёрных пятна, внутренние края задних крыльев чёрные. Тело, особенно у самцов, сильно опушено (1).

Распространение и численность. Европа, Кавказ, Урал, юг Западной Сибири, горы Средней Азии и Восточного Казахстана (1, 2). В Рязанской обл. известны локальные местообитания в зоне хвойных и широколиственных лесов: в Клепиковском, Рязанском, Скопинском, Шацком (3), Старожиловском, Ряжском, Шиловском (4), Сапожковском (5), Сараевском (6) и Касимовском (7) р-нах. Во всех экономически развитых регионах Европы, в том числе европейской части России, за последнее столетие наблюдается неуклонная фрагментация и сокращение ареала, обусловленные антропогенными преобразованиями ландшафтов и разрушающими воздействиями на места обитания (8). В Рязанской обл. со второй половины XX века в местах обитания численность невысока: в разные годы при маршрутных учётах наблюдаются от 1–2 до 10 особей (3–5), максимально в Ряжском р-не в 2010 г. отмечалось до 25 особей (7). Вид внесён в охранные списки многих стран и регионов.

Места обитания и биология. Очень локальный, оседлый вид, неспособный к миграциям. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области с конца мая до конца июня. Отличаются небыстрым планирующим полетом, наиболее активны в ясную безветренную погоду. Местами обитания служат хорошо прогреваемые разнотравные, нередко влажные поляны и опушки широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, обычно южной или юго-восточной экспозиции. В середине-конце июня самки откладывают яйца (по одному – два) на листья или стебли хохлаток (*Corydalis* sp.), в основном, хохлатки плотной (*C. solida*) – основного кормового растения гусениц в нашей зоне (8, 9), или же на почву в местах их произрастания, где вегетация растений уже закончилась (10). Зимует в стадии яйца. Гусеницы серовато-чёрные с рядом оранжевых пятен на боках, в коротких чёрных волосках. Питаются днём, в тёплую солнечную погоду; при резких звуках, при резком изменении освещения (упавшая тень) стремятся быстро спрятаться (10). Развитие гусениц продолжается 20–25 дней; окукливаются обычно в середине мая в плотном коконе на земле среди растительности.

Лимитирующие факторы и угрозы. Очень стенотопный вид, неспособный к миграциям и исчезающий при существенных нарушениях структуры местообитаний. На снижение кормовой базы гусениц может влиять выпас скота, а бабочек – сенокосы на цветущих полянах. Во время преимагинального развития и диапаузы уязвим от низовых пожаров. Наиболее малочисленные локальные популяции коммерчески угрожаемы (8).

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (11). Местообитания вида охраняются на территории НП «Мещёрский», памятника природы «Лес Паника». В местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокошение в период лёта бабочек, выжигание сухой травы, сбор кормовых растений, въезд автотракторной техники, рекреационные нагрузки должны быть сведены до минимума. Необходим мониторинг за состоянием вида, запрет на отлов бабочек.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Данные составителя очерка; 4. Данные В.А. Буртнева; 5. Данные О.В. Натальской; 6. Данные В.П. Иванчева; 7. Водорезов, 2011; 8. Большаков, 1999; 9. Львовский, Моргун, 2007; 10. Полумордвинов, Шибаев, 2007; 11. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

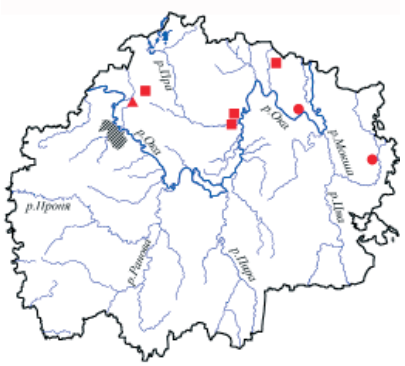
Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*



АПОЛЛОН

***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae



Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 1), Липецкой (кат. 0), Тамбовской (кат. 1), Пензенской (кат. 2), Владимирской (кат. 2), Нижегородской (кат. Б) областей и Республики Мордовия (кат. 2). Вид был внесён в Красную книгу СССР (1), занесён в Красную книгу России (кат. 2), в Приложение II к Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции.

Описание. Длина переднего крыла 38–45 мм. У самца крылья белые, вершина и внешний край передних крыльев серые, на передних крыльях пять чёрных пятен, на верхней стороне задних – два красных пятна в чёрном обрамлении, внутренние края задних крыльев чёрно-серые, тело самца сильно опушено. У самки крылья более тёмные: белые с серым напылением (1).

Распространение и численность. Европа, Кавказ и Малая Азия, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Тянь-Шань, горы Восточного Казахстана (1, 2). В Рязанской обл. локальные местообитания в северной части: на территории Окского заповедника (3), в Касимовском (4, 5), Кадомском (6) и Клепиковском (7) р-нах. В странах Европы и в европейской части России численность и ареал за последнее столетие стремительно сокращаются. В Рязанской обл. также идет неуклонное сокращение численности и мест обитания: в 1950-1960-х гг. вид отмечался для окр. с. Заборье Рязанского р-на (8), позднее исчез. В Окском заповеднике был нередок ещё в середине 1970-х гг. (9), в 1980-е – 1990-е гг. – уже единичные находки (3). Но в последнее время (2014–2018 гг.) ежегодно наблюдается расселение вида по гарям после пожаров 2010 г. из Сосновской популяции (Касимовский р-н) на близлежащие территории (10).

Места обитания и биология. Очень локальный, оседлый вид, неспособный к миграциям. Развивается в одном поколении. Лёт в области наблюдается с конца июня по первую декаду августа. Бабочки отличаются характерным планирующим полётом; активны только в солнечную погоду. Места обитания – хорошо прогреваемые лесные опушки, поляны и просеки в сухих сосновых борах и смешанных лесах с преобладанием сосны. Откладка яиц и питание гусениц происходят на очитках (*Sedum sp.*), в основном на очитке большом (*S. maximum*), реже – едком (*S. acre*). Яйца откладываются самками по одному, иногда группами по 3-4 шт. обычно на основание стебля кормового растения (11, 12). Зимует в стадии яйца. Гусеницы отрождаются с первыми оттепелями и вначале держатся небольшими группами, а в более старших возрастах одиночно. Гусеницы бархатисто-чёрные с рядом красных пятен на боках; активны днём при ярком освещении, в остальное время держатся в укрытиях. Питаются листьями и верхушками молодых побегов, часто перегрызая вершинную часть очитка, затем доедая её на земле (2, 11, 12). Окукливаются в лёгком коконе на почве или под камнями.

Лимитирующие факторы и угрозы. Очень стенотопный вид, неспособный к миграциям и исчезающий при существенных нарушениях структуры местообитаний. На снижение кормовой базы гусениц может влиять выпас скота, а бабочек – сенокосы на цветущих лугах. Сенокошение не может не влиять на численность популяции, находящейся в это время (июль) на кормовом растении в стадии яйца. В период преимагинального развития и диапаузы уязвим от низовых пожаров. Наиболее малочисленные популяции коммерчески угрожаемы.

Принятые и необходимые меры охраны. Находится под охраной в Рязанской обл. с 1977 г. (13). Охраняется в Окском заповеднике, заказнике «Сосновский», на территории памятника природы «Озеро Светлое». В местах обитания должны быть запрещены рубки леса, сенокошение, выпас скота, выжигание сухой травы, въезд автотракторной техники, рекреационные нагрузки сведены до минимума. Необходим мониторинг за состоянием вида, запрет на отлов бабочек.

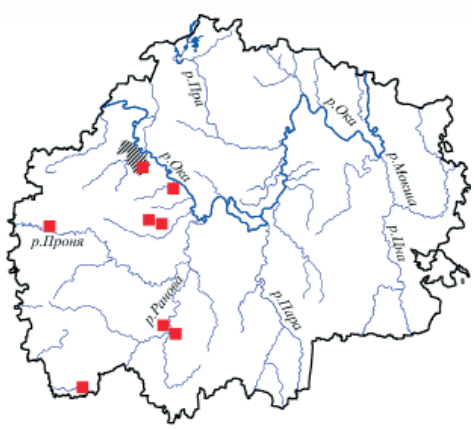
Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Данные составителей очерка; 4. Данные Д.Н. Кочеткова; 5. Водорезов, 2011; 6. Данные В.А. Буртнева; 7. Данные М.А. Синичкиной; 8. Е.Д. Бозина (личн. сообщ.); 9. Данные С.Г. Приклонского; 10. Водорезов, Гапоян, 2019; 11. Полумордвинов, Шибаев, 2006; 12. Львовский, Моргун, 2007; 13. Решение исполнительного комитета ... от 19.01.1977 г. № 16.

Составители: *А.Е. Блинушов, А.В. Водорезов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

БЕЛАЯ ЗОРЬКА

***Euchloe ausonia* (Hübner, [1803])**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Московской (кат. 3) и Нижегородской (кат. В2) областей.

Описание. Длина переднего крыла 19–28 *мм*. Крылья белые; вершина передних крыльев затемнена, посредине крыла, у переднего края тёмное прямоугольное пятно. Нижняя сторона задних крыльев с рисунком из жёлто-зелёных пятен (1).

Распространение и численность. Южная Европа, Северная Африка, Ближний и Средний Восток, Закавказье, Казахстан, Средняя и Центральная Азия; юг и отчасти центр европейской части России (от юга лесной зоны до Кавказа), Средний и Южный Урал, Алтай (2). На территории области известны нахождения в Рязанском, Старожиловском, Ряжском, Милославском (1, 3) и Михайловском (4) р-нах. Вид отмечается в Рязанской обл. с 1987 г. В разные годы и в разных точках области встречались единичные экземпляры, до 3–5, максимально в 2000 г. до 12 особей за маршрутный учёт. В настоящее время в центральной части европейской России находится в депрессии (1). Пик численности наблюдался с конца 1990-х до 2010 г. Факторы, способствующие проникновению вида в центральные области – распространение свербиги восточной (основного кормового растения гусениц в нашей зоне) вдоль обочин дорог, а затем с развалом сельского хозяйства – зарастание полей и лугов этим растением. Спад численности приурочен к последующей распашке полей, покосу придорожных территорий, а главное – с холодной погодой в мае – временем откладки яиц на бутоны свербиги. Бабочки вылетают в 1-ой декаде мая, а цветы-нектароносы из-за холодной и дождливой погоды появляются только к концу мая (5).

Места обитания и биология. В области развивается в двух поколениях. Лёт бабочек с мая по начало июня и второго поколения – в июле. Редкий вид, спорадически встречающийся по остепнённым лугам, пустырям и другим открытым местам. В средней полосе России в последние десятилетия всё чаще встречается по рудеральным и ксероморфным биотопам в поймах крупных рек. На большей части восточно-европейского ареала развивается в двух поколениях. Населяет разнообразные луговые и другие открытые стации: луговые степи в поймах рек, остепнённые опушки лесов, залежи и пустыри. Яйца откладывают на кормовые растения из семейства крестоцветных: гулявника (*Sisymbrium*), вайды (*Isatis*), желтушника (*Erysimum*), сурепки (*Barbarea*), горчицы (*Sinapis*) и др. (2). В Тульской обл. гусеницы развиваются в основном на свербиге восточной (*Bunias orientalis*) и горчице полевой (*Sinapis arvensis*) (6). Гусеницы светлые желтовато-зеленоватые с многочисленными маленькими чёрными бляшками и тёмно-зелёной полосой вдоль спины. Питаются листьями, цветками и плодами кормовых растений. Зимует куколка (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы – уничтожение кормовых растений в результате распашки, перевыпаса скота, применение гербицидов для обработки полей; весеннее выжигание сухой травы, неблагоприятные условия зимовки (холодные малоснежные зимы, приводящие к гибели куколок) и холодная дождливая погода в мае, сильно влияющая на численность бабочек и откладку яиц (1, 5).

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. занесён в 2011 г. Основные меры охраны – сохранение естественных местообитаний с запрещением выпаса скота, сенокошения, выжигания сухой травы.

Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Данные В.А. Буртнева; 4. Данные Р.В. Трофимова; 5. Данные С.А. Андреева; 6. Свиридов, Большаков, 1997а.

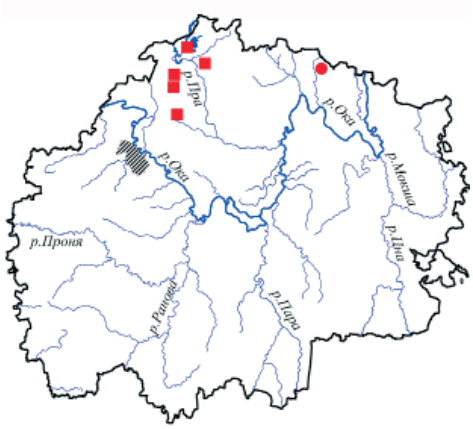
Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ТОРФЯНИКОВАЯ ЖЕЛТУШКА

***Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3) и Тамбовской областей (кат. 1).

Описание. Длина переднего крыла 24–26 *мм*. Крылья самца сверху зеленовато-жёлтые, у самки белые, по внешнему краю крыльев проходит чёрная кайма, особенно широкая у вершины передних крыльев, срединное пятно на передних крыльях в виде штриха или отсутствует (1, 2).

Распространение и численность. Тундровая, лесотундровая и лесная зоны Евразии (2). В Рязанской области редкий, локально распространённый вид, находящийся на южной границе ареала. Известно несколько местонахождений на севере области – в Клепиковском (1, 3), Касимовском (4, 5) и Рязанском (6) р-нах. В середине 20-х гг. XX столетия в окр. оз. Великое (с. Криуша) вид встречался часто (7). В последующие 50 лет какие-либо сведения о состоянии вида в области отсутствуют. С середины 1970-х гг. и по настоящее время в окр. оз. Великое, как и в других известных местообитаниях встречаются, как правило, единичные особи (1–3 экз.).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области наблюдается с начала июня по начало июля. Места обитания – разреженные сфагновые сосняки, окраины верховых и переходных болот, опушки смешанных лесов и просеки с кустами голубики (1, 3). Очень локален. Откладка яиц и питание гусениц происходят на голубике (*Vaccinium uliginosum*). Яйца откладываются по одному или небольшими группами сверху на листья кормового растения. Зимует гусеница, обычно в третьем возрасте, среди опавших листьев; после зимовки ест почки. Взрослая гусеница зелёная с ярко-жёлтой полосой на боках; потревоженная сворачивается в кольцо. Фаза куколки длится около 15 дней (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вероятная причина резкого сокращения численности – в ухудшении условий существования вследствие комплекса хозяйственных работ, проводившихся в предыдущие десятилетия, в первую очередь – гидромелиоративных. Узкая пищевая специализация ставит существование вида в зависимость от наличия нетронутых кормовых растений.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. охраняется с 2001 г. (8). Обитает на территории национального парка «Мещёрский», памятников природы «Рябиновское болото» и «Озеро Светлое». Запрещение в местах обитания изменения характера растительности (в результате изменения водного режима, рубок леса и пр.). Необходим мониторинг за состоянием вида.

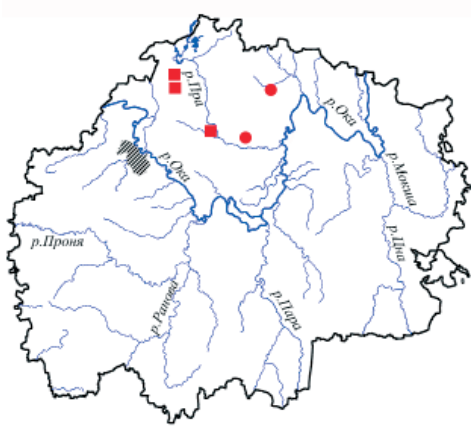
Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Данные В.А. Буртнева; 4. Водорезов, 2011; 5. Водорезов, Гапоян, 2019; 6. Данные А.В. Кухаренко; 7. Бекштрем, 1930; 8. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

СЕННИЦА ГЕРО

***Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3) и Пензенской (кат. 2) областей. Рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 2). В Тамбовской обл. занесён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении. Вид был внесён в Красную книгу СССР (1), включён в Приложение II Бернской конвенции.

Описание. Длина переднего крыла 15–17 *мм*. Крылья тёмно-коричневые, на задних крыльях четыре чёрных пятна, окружённых рыжими кольцами. С нижней стороны крыльев рыжая внешняя кайма, на задних крыльях внутри от неё шесть чёрных, с белой точкой глазков, окружённых рыжей каймой, с внутренней стороны от ряда глазков белая полоса (1).

Распространение и численность. Северная и средняя часть Европы, Северный Казахстан, Сибирь, Дальний Восток (1). В Рязанской обл. – редкий, локально распространённый вид, находящийся на южной границе ареала. Известны местонахождения в Клепиковском (с. Криуша, д. Малиновка, д. Рябиновка, д. Норино), Рязанском (с. Деулино) р-нах (2, 3, 4) и на территории Окского заповедника (окр. к. Полунино) (5). Со времени обнаружения вида в области в 1985 г. численность низкая: в местах обитания при обследованиях регистрируются, как правило, единичные особи (1–2 экз.) (2). Максимально при маршрутном учёте в Клепиковском р-не в 2008–2009 гг. наблюдалось до 20 особей (3).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области с начала июня по начало июля. Места обитания – опушки смешанных лесов, влажные поляны и прогалины. Откладка яиц и питание гусениц происходят на злаках, преимущественно на пырейнике (*Elymus*), мятлике (*Poa*), вейнике (*Calamagrostis*), а также осоках (*Carex*). Яйца откладываются по одному на листья кормовых растений. Гусеница в старшем возрасте зелёная, иногда с беловато-розовым оттенком на спине, с восемью продольными желтоватыми линиями. Питается днём, держится у основания растений; зимует (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Ухудшение состояния или значительное изменение растительности вследствие хозяйственной деятельности (1).

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (7). Обитает на территории Окского заповедника, национального парка «Мещёрский», памятника природы «Рябиновское болото». Запрещение в местах обитания изменения характера растительности. Мониторинг за состоянием вида.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Данные составителя очерка; 3. Данные В.А. Буртнева; 4. Данные А.В. Водорезова; 5. Николаева, Николаев, 2012; 6. Коршунов, Горбунов, 1995; 7. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*



ЧЕРНУШКА ЛИГЕЯ

***Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Бархатницы – Satyridae



Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу Тульской (кат. 3) и Тамбовской (кат. 4) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 3). В Пензенской обл. занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

Описание. Длина переднего крыла 22–24 *мм*. Крылья тёмно-коричневые, сверху на передних крыльях три или четыре чёрных глазка на охристо-красноватом поле, на задних крыльях три мелких глазка. С нижней стороны задних крыльев, внутрь от глазков – белая полоса или отдельные пятна (1, 2).

Распространение и численность, Лесная зона Европы, Сибирь, Дальний Восток (1). В Рязанской обл. в настоящее время известно единственное местообитание вида – в окрестностях д. Давыдово Клепиковского р-на (2). В середине 20-х гг. XX столетия отмечался для окрестностей оз. Великое (с. Криуша Клепиковского р-на) как встречающийся часто (3). В последующие десятилетия какие-либо сведения о нахождении вида в области отсутствовали. При регулярных обследованиях, начиная с середины 1970-х гг., ни в окр. оз. Великое, ни в других местах области до недавнего времени не был найден. В обнаруженном в 2006 г. местообитании вида наблюдалось при маршрутном учете около 20 особей (2).

Места обитания и биология. Генерация двухлетняя. Лёт бабочек в нашей зоне наблюдается по чётным годам (4) с начала июля до середины августа. В обнаруженном локальном месте обитания вида биотоп представляет собой смешанный (сосново-берёзово-еловый) лес; бабочки встречаются по лесным дорогам, краям вырубок и опушкам. Кормовые растения гусениц – злаки: бор развесистый (*Millium effesum)*, вейник (*Calamagrostis* sp.), щучка (*Deschampsia* sp.), росичка (*Digitaria* sp.), мятлик (*Poa* sp.), а также осоки (*Carex* sp.). Яйца откладываются по одному на старые листья. Гусеница зимует первый раз в хорионе яйца, второй раз обычно в четвёртом возрасте, иногда окукливается до зимовки. Взрослая гусеница светло-желтовато-коричневая с тёмной полосой на спине и двумя беловатыми линиями вдоль боков, в коротких волосках (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. На численности вида отрицательно сказывается ухудшение состояния или значительные изменения характера растительности вследствие хозяйственных работ.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. вид находится под охраной с 2001 г. (5). Основные меры охраны – сохранение среды обитания вида.

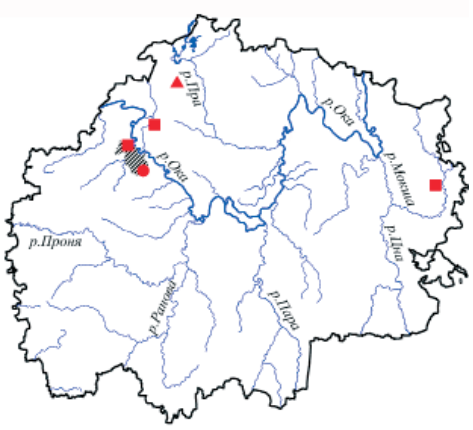
Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Данные составителей очерка; 3. Бекштрем, 1930; 4. Свиридов, Большаков, 1997а; 5. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *А.Е. Блинушов, В.А. Буртнев.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

МНОГОЦВЕТНИЦА ЭЛЬ-БЕЛОЕ

Nymphalis vaualbum **([Denis et Schiffermüller], 1775)**
(= *L-album* (Esper, [1780])

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3) и Тамбовской (кат. 3) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 5).

Описание. Длина переднего крыла 28–30 *мм*. Внешний край крыльев зубчатый. Сверху на красно-рыжем фоне довольно крупные чёрные пятна и по одному белому пятну у переднего края каждого крыла. Нижняя сторона крыльев бурых тонов, в центре заднего крыла белое, иногда малозаметное, пятно в виде буквы «L» (1).

Распространение и численность. Умеренная Евразия и Северная Америка (1). В Рязанской обл. спорадически встречается в лесной зоне. В конце XIX в. для Рязанской губ. вид отмечался как редкий (2), в середине 20-х годов XX в. для окр. оз. Великое (с. Криуша) как нечастый (3). Во второй половине XX в. – единственно известное нахождение в области – в окрестностях пос. Солотча (1968 г., 1 экз.) (4); в 2000-х гг. – единичные находки в Рязани (5) и в окр. Кадома (6). Голарктический лесной вид с евродизъюнктивным ареалом. В более западных и северных сопредельных областях встречается чаще: в Тульской обл. отмечен в 25 точках (в разные годы встречается редко – часто), в Московской – в 16-ти точках (7, 8).

Места обитания и биология. Лёт бабочек с середины июля до осени и после зимовки – до середины мая. Места обитания в области – лесные опушки, поляны и дороги в лесах различных типов. Основные кормовые растения гусениц – ивы (*Salix* sp.), осина (*Populus tremula*). Яйца откладываются кольцевыми кладками по 35–45 штук на ветвях кормовых растений. Гусеницы ранних возрастов живут обществом, оплетая ветви паутиной. Взрослая гусеница голубовато-бурая или голубовато-серая, в жёлтых или красноватых точках, с двойной жёлтой линией на спине и широкой жёлтой полосой на боках, с ветвистыми желтоватыми шипами; держится одиночно с нижней стороны листа. Окукливаются на стволах и ветках (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы не выяснены. Нарушение естественных мест обитания за счёт увеличения рекреационной нагрузки и интенсивной вырубки лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. вид охраняется с 2001 г. (9). Необходимо проведение дальнейших исследований, направленных на выявление новых мест обитания, взятия их под охрану, запрет сплошных рубок леса, ограничение рекреационной нагрузки на лесные местообитания и выпаса скота.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Хомяков, 1892; 3. Бекштрем, 1930; 4. Данные составителя очерка; 5. Р.В. Трофимов (личное сообщение); 6. В.А. Буртнев (личное сообщение); 7. Свиридов, Большаков, 1997а; 8. Ерёмкин и др., 2006; 9. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

БОЛОТНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА

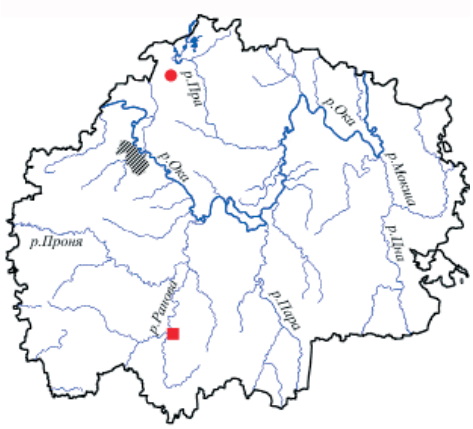
***Clossiana eunomia* (Esper, 1799)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 1), Тамбовской (кат. 0), Пензенской (кат. 2) и Нижегородской (кат. B2) областей.

Описание. Длина переднего крыла 17–23 *мм*. Крылья сверху жёлто-коричневатые, на внешнем поле ряд чёрных точек между жилками, далее окантовка из тёмных штрихов в виде буквы V, упирающихся в край крыла. Снизу на внешнем поле задних крыльев между жилками имеется ряд чётких угловатых лунок бледно-жёлтого (или серебристого – f. *ossiana* Herbst.) цвета, в постдискальной области – округлые пятна (кружки) того же цвета, в тёмных ободках. Дискальная перевязь состоит из охристых пятен (1).

Распространение и численность. Север и локально средняя полоса Европы, Сибирь и Дальний Восток, Монголия, северо-восточный Китай, Северная Америка от Аляски до Лабрадора и Колорадо (1). В Рязанской обл. – на южной границе ареала; известно 2 местообитания: в Ряжском (окр. с. Петрово) и Клепиковском (окр. д. Рябиновка) р-нах (2). В местах обитания численность может быть достаточно высокой: при маршрутных учётах в разные годы регистрируется от 10–15 до 25–30 особей (2).

Места обитания и биология. Бореальный реликт. Развивается за сезон в одном поколении. Лёт бабочек в области наблюдается с конца мая – начала июня до середины-конца июня (две-три недели). Очень локальный вид. Стации обитания: в Клепиковском р-не – окраина верхового болота в смешанном лесу; в Ряжском р-не – влажная высокотравная луговина, поросшая ивняком на опушке мелколиственного (берёзового с примесью осины) леса и лесные прогалины; в травостое преобладают горец змеиный, сабельник болотный, осоки. Имаго обитают у кромки леса и на открытое пространство далеко не залетают, предпочитают кормиться на соцветиях горца змеиного (*Polygonum bistorta*) – основного кормового растения гусениц (2). Днём в солнечную погоду бабочки летают низко над землей, не покидая своего биотопа. В ненастье сидят или ползают по травянистым растениям в защищённых от ветра местах (3). Самки откладывают яйца на нижнюю сторону листьев кормовых растений гусениц: горца змеиного, фиалок (*Viola* sp.), голубики (*Vaccinium uliginosum*) и некоторых др. Гусеницы серовато-коричневые с многочисленными белыми крапинками и тёмными штрихами, со светло-жёлтой полосой вдоль спины, с конусовидными оранжевыми выростами. Питаются ночью, днём прячутся под листьями или на земле. Зимует гусеница второго-третьего возраста под растительным опадом или во мху. Возможна двукратная зимовка. Окукливаются гусеницы в мае на стеблях травянистых растений или на почве (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. На численности вида отрицательно сказывается изменение гидрологического режима местности вследствие осушения и выработки торфяников, вырубки окружающих луга лесных массивов, сенокошение в местах обитания вида (3).

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. вид занесён в 2011 г. Обитает на территории национального парка «Мещёрский», памятника природы «Рябиновское болото». Сохранение естественных местообитаний, запрещение в них сенокосов.

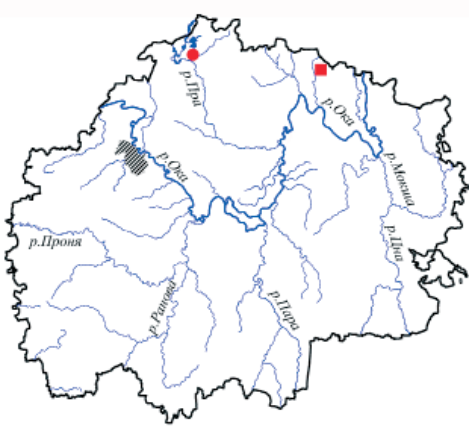
Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Данные составителей очерка; 3. Красная книга Пензенской обл., 2019.

Составители: *А.Е. Блинушов, В.А. Буртнев.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

СЕВЕРНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА

***Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae





Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и охраняется в Московской (кат. 2), Тульской (кат. 1), Владимирской (кат. 3) и Нижегородской (кат. В2) областях; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 1).

Описание. Длина переднего крыла 15–20 *мм*. Крылья сверху светло-красно-коричневатые с рельефным чёрным рисунком. Испод задних крыльев кирпично-красный или охристо-бурый, дискальная перевязь сильно запылена рыже-красными чешуйками и слабо выделяется на общем фоне с таким же напылением (1).

Распространение и численность. Северная и частично средняя полоса Западной Европы, Сибирь на восток до Енисея, Северный Казахстан (2). В Рязанской обл. вид находится близ южной границы ареала, обитает на территории Клепиковского и Касимовского р-нов (3, 4). Вид очень локален. В местах обитания численность бабочек может быть достаточно высокой.

Места обитания и биология. Вид относят к реликтам плейстоценового оледенения. Обитает на верховых сфагновых болотах и сплавинах на озёрах с присутствием клюквы (*Oxycoccus palustris*) – кормового растения гусениц (3, 5). Зимует гусеница младшего или среднего возраста, прячущаяся в мох. Куколка прикрепляется к веточкам или лежит на поверхности среди мха. Бабочки летают с июня по середину июля; питаются на цветках, преимущественно сабельника болотного (*Comarum palustre*), реже других трав, растущих по краям болот, по сплавинам озёр (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Деградация или уничтожение биотопов в результате осушительной мелиорации, торфоразработок, пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги сопредельных областей. Необходимо проведение дальнейшего выявления современных мест обитания. Защита мест обитания путём создания ООПТ, режим которых предусматривает поддержание гидрологического режима и не допускает его нарушение. Вид впервые занесен в Красную книгу Рязанской обл.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Большаков, Буртнев, 2011; 4. Блинушов и др., 2019; 5. Красная книга Московской обл., 2018; 6. Красная книга Тульской обл., 2018.

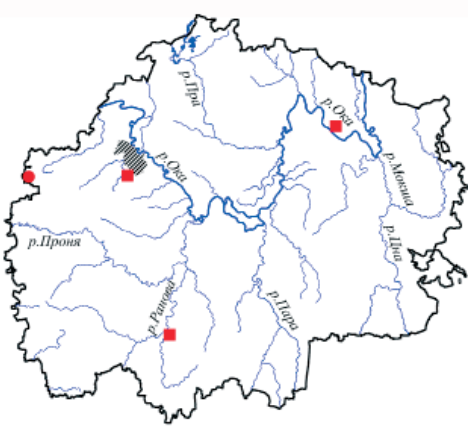
Составитель: *В.А. Буртнев*. **Фото:** *С.А. Андреев.*



ТЕРНОВАЯ ХВОСТАТКА

***Nordmannia spini* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. 4-я категория. Редкий вид, который невозможно отнести к определённой категории из-за недостатка информации.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Тульской (кат. 2), Нижегородской (кат. В1) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 4).

Описание. Длина переднего крыла 14–16 *мм*. Крылья сверху бурые, на задних крыльях у анального угла по короткому хвостику. С нижней стороны крыльев прерывистая белая линия, у основания хвостика крупное голубое пятно (1).

Распространение и численность. Европа (кроме севера), Передняя Азия, Кавказ, Южный Урал (1). В Рязанской обл. – на северной границе ареала; известно местообитание вида в Ряжском р-не (окр. с. Петрово) (2) и три единичные находки: в окр. Рязани в 1970 г. (3), в Касимовском (окр. оз. Долгое) в 1997 г. (4) и Захаровском (окр. д. Мельгуновка) в 2012 г. (2). При периодических обследованиях местообитания в Ряжском р-не в 2000-х гг. регистрировались единичные особи (1–2 экз.) (2).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт имаго в конце июня – середине июля. Места обитания в области – кустарниковые заросли, края лесополос. Бабочки обычно держатся поблизости от кормовых растений гусениц, часто питаются и отдыхают на соцветиях зонтичных (1). Очень локален. Кормовые растения гусениц – жостёр (*Rhamnus cathartica*), крушина ломкая (*Frangula alnus*), реже розоцветные: тёрн, рябина. Яйца откладываются по одному или небольшими группами на кормовом растении; зимуют. Гусеница зелёная с тремя желтоватыми линиями вдоль спины, выше светлой боковой линии – ряд косых белых или желтоватых полосок.

Лимитирующие факторы и угрозы. Теплолюбивый вид, характерный, в основном, для лесостепи южного варианта. В области существуют лишь отдельные изолированные популяции на краю ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (5). Сохранение мест обитания от перевыпаса скота, весеннего и осеннего выжигания растительности и кустарниковых зарослей, регламентация рекреационной нагрузки. Необходим мониторинг за состоянием вида.

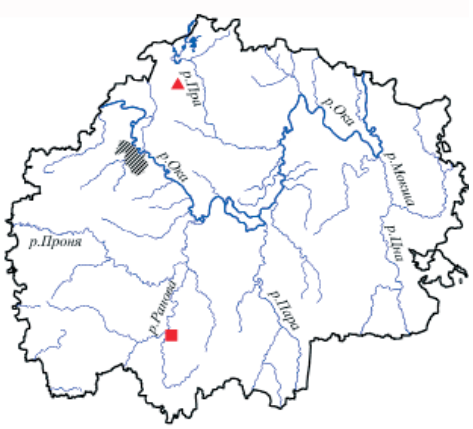
Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Данные В.А. Буртнева; 3. Данные составителя очерка; 4. Данные Д.Н. Кочеткова; 5. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ГОЛУБОВАТЫЙ ЧЕРВОНЕЦ (ГЕЛЛА)

***Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Пензенской (кат. 3) и Нижегородской (кат. В1) областей. Рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 4).

Описание. Длина переднего крыла *12–14* мм. Основной тон крыльев бурый, на передних крыльях в срединной части – рыжий с рисунком из дугообразного ряда чёрных пятен и несколькими пятнами внутри от него; по внешнему краю передних и задних крыльев проходит оранжевая кайма с чёрными пятнами. Крылья сверху с фиолетовым отливом (1).

Распространение и численность. Умеренная Евразия к северу до лесотундры (2). В Рязанской обл. в настоящее время известно единственное местообитание вида – в окр. с. Петрово Ряжского р-на (1). Вид нередко встречался в окр. оз. Великое (с. Криуша Клепиковского р-на) в середине 20-х гг. XX столетия (3). В последующие десятилетия какие-либо сведения о нахождении вида в области отсутствовали. При регулярных обследованиях, начиная с середины 1970-х гг., ни в окр. оз. Великое, ни в других местах области до недавнего времени не был найден. В обнаруженном в 2006 г. местообитании вида в Ряжском р-не при маршрутных учётах наблюдалось до 15–20 особей (1).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении, лёт имаго у нас наблюдается с конца мая до середины июня. Места обитания в области – преимущественно влажные лесные луга, моховые болота (3); в Ряжском р-не – влажные лесные опушки и прогалины в лиственном лесу с высоким травостоем, с присутствием горца змеиного (1). Очень локален. Яйца откладываются на кормовые растения гусениц: горец змеиный (*Polygonum bistorta*), горец земноводный (*P. amphibium*), щавель водный (*Rumex aquaticus*), щавель кислый (*R. acetosa*). Гусеница желтовато-зелёная с тёмно-зелёной полосой на спине и желтоватой на боках, в коротких густых зелёных волосках. Гусеницы окукливаются на стеблях кормовых растений. Зимует куколка. (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. На численности вида отрицательно сказывается ухудшение состояния или значительные изменения характера растительности вследствие хозяйственных работ (перевыпаса скота, выжигание растительности).

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (4). Сохранение среды обитания вида: запрет нарушения гидрологического режима в местах обитания, регламентирование выпаса скота, запрещение проведения палов травостоя.

Источники информации: 1. Данные составителей очерка; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Бекштрем, 1930; 4. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составители: *А.Е. Блинушов, В.А. Буртнев.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*



ГОЛУБЯНКА ОСИРИС

***Cupido osiris* (Meigen, 1829)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красную книгу и охраняется на территории Тульской области (кат. 1).

Описание. Длина переднего крыла 12–16 *мм*. Крылья у самца сверху фиолетово-синие, с узкой тёмной краевой каёмкой, у самки тёмно-бурые, иногда со слабым голубоватым опылением. Низ крыльев светло-серый с мелкими чёрными пятнами, у корня голубое опыление, на внешнем поле передних крыльев более-менее прямой ряд пятен. Снизу на задних крыльях тёмные точки не образуют правильного ряда, разбросаны. Бахромка белая (1).

Распространение и численность. Юг Западной Европы, Турция, Закавказье, Иран, Южная Сибирь, Северный и Восточный Казахстан, горы Средней Азии (2). В Рязанской обл. вид находится на северной границе ареала, обнаружены два местообитания: в Захаровском и Милославском р-нах. Вид очень локален. В местах обитания численность бабочек крайне низкая: при учётах отмечалось от 1 до 4 экз. (3).

Места обитания и биология. Местообитания – малонарушенные, сильно остепнённые склоны с обнажениями известняков, неудобные для хозяйственной деятельности. Развивается в 2-х генерациях. Кормовые растения гусениц – эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria*) и вязель разноцветный (*Coronilla varia*). Гусеницы могут контактировать с муравьями *Lasius alienus* и впадать в летнюю диапаузу; зимуют. Бабочки летают с конца мая по середину августа (с разрывом в середине июля); отмечались на цветках мотыльковых (4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Очень малочисленный вид, не способный к миграциям и поэтому весьма уязвимый от нарушений гидротермического режима и травяного покрова местообитаний. Популяции бабочек могут исчезнуть, в первую очередь, из-за прямого уничтожения сложившихся сообществ в результате распашки, низовых пожаров, интенсивных сенокосов, вытаптывания стаций и выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги сопредельных областей. Необходимо проведение дальнейшего выявления современных мест обитания. Защита мест обитания путём создания ООПТ. Вид впервые занесен в Красную книгу Рязанской обл.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Большаков, Буртнев, 2011; 4. Красная книга Тульской обл., 2018.

Составитель: *В.А. Буртнев*. **Фото:** *С.А. Андреев.*

ГОЛУБЯНКА ОРИОН

***Scolitantides orion* (Pallas, 1771)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Пензенской (кат. 2) и Нижегородской (кат. В1) областей. Рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 4).

Описание. Длина переднего крыла 13–15 *мм*. Крылья сверху бурые с синим напылением, более развитым у самцов, по внешнему краю крыльев ряд чёрных пятен в голубом обрамлении. С нижней стороны задних крыльев рисунок из чёрных пятен и оранжевой перевязи у внешнего края (1).

Распространение и численность. Юг лесной и лесостепная зоны Евразии (2). В Рязанской обл. известны локальные местонахождения в Мещёре: в окр. пос. Солотча, с. Полково и в Окском заповеднике (к. Лубяницкий) (1, 3, 4). Со времени обнаружения в области в начале 1970-х гг. численность стабильно низкая: в местообитаниях встречается в количестве нескольких особей или единично.

Места обитания и биология. Развивается в двух поколениях; лёт бабочек первого поколения наблюдается с конца мая до конца июня, второго – в конце июля – августе. Места обитания в области – сухие боровые участки на песках. Очень локален. Питание гусениц происходит на очитках (*Sedum* sp.). Яйца откладываются поодиночке на цветках кормовых растений. Гусеница в молодости ест почки и листья, повреждая их с поверхности, позднее подгрызает листья у основания, доедая их на земле. Взрослая гусеница серовато-коричневая или зеленоватая с широкой тёмной полосой или рядом прямоугольных пятен вдоль спины. Гусеницы активно посещаются муравьями, окукливаются в подстилке среди листьев или в гнездах муравьёв. Зимует куколка (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Очень стенотопный вид. Узкая пищевая специализация ставит существование вида в зависимость от наличия нетронутых растительных ассоциаций с участием кормовых растений. Существует угроза уничтожения стаций обитания в результате лесных пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (5). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике. Необходим мониторинг за состоянием вида.

Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Свиридов и др., 1998; 4. Данные В.А. Буртнева; 5. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*



ГОЛУБЯНКА АЛКОН

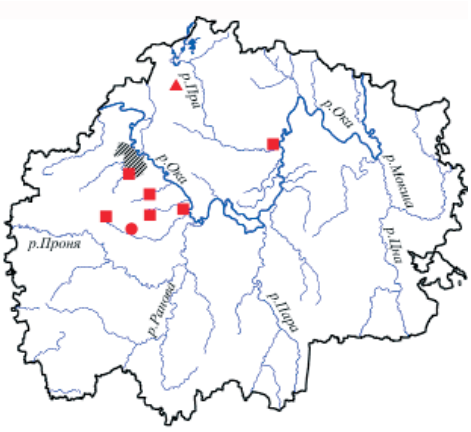
(во 2-ом издании – голубянка алькон)

***Maculinea alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. 2-я категория. Редкий вид, сокращающийся в численности.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 1), Тульской (кат. 2), Липецкой (кат. 2), Пензенской (кат. 2) и Нижегородской (кат. В1) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 4).

Описание. Длина переднего крыла 18–20 *мм*. Крылья самца сверху фиолетово-синие с неширокой тёмной каймой по внешнему краю, без тёмных пятен; крылья самки бурые. С нижней стороны крылья буровато-серые с изогнутым рядом чёрных пятен в светлых ободках (1, 2).

Распространение и численность. Средняя полоса Европы, юг Урала и Сибири, горы Средней Азии (2). В Рязанской обл. известны локальные местообитания в окр. г. Рязани, в Окском заповеднике (1), в Захаровском, Старожиловском и Спасском р-нах (3). В середине 20-х гг. XX столетия нередко встречался в окр. оз. Великое (с. Криуша) (4), с середины 1970-х годов не отмечается. В других местах обитания численность крайне низкая: встречаются единичные особи.

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области наблюдается с конца июня до конца июля. Места обитания в области – луга различных типов, нередко влажные лесные поляны и опушки. Очень локален. Кормовое растение гусениц – горечавка лёгочная (*Gentiana pneumonanthe*). Гусеницы серые, позже красновато-коричневые, в последнем возрасте светло-желтовато-зелёные с тёмной линией вдоль спины, в редких волосках; известны симбиозом с муравьями рода *Myrmica*. До четвёртого возраста (до зимовки) гусеницы живут на соцветиях кормовых растений, питаясь цветками. После зимовки живут в гнёздах муравьёв *Myrmica ruginodis, M. rubra, M. laevinodis* и *M. scabrinodis*. Муравьи кормят гусениц как своих личинок, получая от них взамен сладкие выделения (2, 5).

Лимитирующие факторы и угрозы. На снижение кормовой базы гусениц может влиять выпас скота и сбор кормовых растений, а бабочек – сенокошение на цветущих лугах и полянах. Сенокошение также может влиять на численность популяции, находящейся в стадии яйца на кормовых растениях.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6). Местообитания вида охраняются в Окском заповеднике, на территории памятников природы «Лесостепное урочище у с. Троицкое» и «Старожиловская лесостепь». В местообитаниях следует ограничить выпас скота, сенокошение, запретить сбор кормовых растений. Необходим мониторинг за состоянием вида.

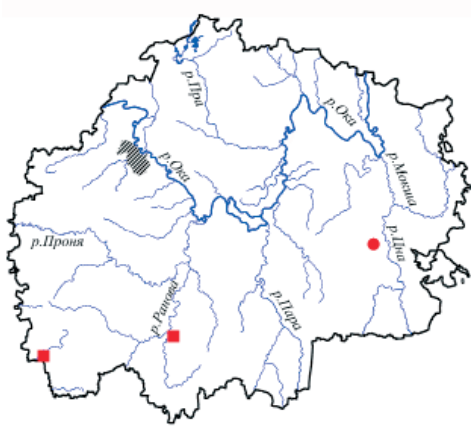
Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Данные В.А. Буртнева; 4. Бекштрем, 1930; 5. Львовский, Моргун, 2007; 6. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

СУМРАЧНАЯ ГОЛУБЯНКА

***Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1799)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 1), Тульской обл. (кат. 2), Тамбовской (кат. 1), Пензенской (кат. 1) и Нижегородской (кат. В1) областей; рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 4). Вид включён в Приложение II Бернской конвенции.

Описание. Длина переднего крыла 15–19 *мм*. Крылья самца сверху тёмно-синие с широким тёмно-бурым краем и изогнутым прикраевым рядом чёрных пятен. Верх крыльев самки тёмно-бурый со слабым синим напылением у корня крыла. Фон нижней стороны крыльев кофейно-бурый с поперечным изогнутым рядом чёрных точек и срединным глазком, который иногда отсутствует (1).

Распространение и численность. Южная и Средняя Европа, Кавказ, юг Западной Сибири и Алтай (2). В Рязанской обл. – на северной границе ареала; известны 3 местообитания: в Ряжском (окр. с. Петрово), Милославском (д. Прямоглядово) и Сасовском (с. Аладьино) р-нах. Численность крайне низкая: в местах обитания при маршрутных учётах регистрируется от 1–2 до 6 особей (3).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек с июля до августа. Характерен для лесостепной зоны, связан с поймами рек (1). Местообитания в области – влажные разнотравные луга, участки луговой степи по увлажнённым склонам балок и речных террас с обязательным присутствием кормового растения гусениц – кровохлёбки лекарственной (*Sanguisorba officinalis*). Очень локален. (3). Бабочки посещают почти исключительно соцветия кровохлёбки. Яйца откладывают по одному на соцветия и листья кормового растения. Гусеницы отрождаются через 7–8 дней и вначале питаются частями цветков, позже листьями кровохлёбки. Зимуют в подстилке и весной переносятся муравьями рода *Myrmica* (*M. rubra*, *M. ruginodis*) в муравейник, где продолжают развиваться, питаясь личинками муравьев, и там окукливаются. Бабочки выходят из куколок во время распускания соцветий кровохлёбки (1, 4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вид уязвимый от нарушений гидротермического режима и структуры травяного покрова в результате хозяйственной деятельности человека: весеннего выжигания сухой травы, сенокошения, выпаса скота, приводящих к уничтожению кормовых растений и разрушению муравейников (4). Неблагоприятные условия зимовки гусениц: часто повторяющиеся чередования сильных морозов и оттепелей, резкое похолодание в апреле-мае.

Принятые и необходимые меры охраны. В Красную книгу Рязанской обл. занесён в 2011 г. Места обитания охраняются на территории заказника «Милославская лесостепь». Сохранение естественных местообитаний, ограничение сенокошения и выпаса скота, запрет на выжигание сухой травы.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Коршунов, 2002; 3. Данные составителей очерка; 4. Красная книга Пензенской обл., 2019.

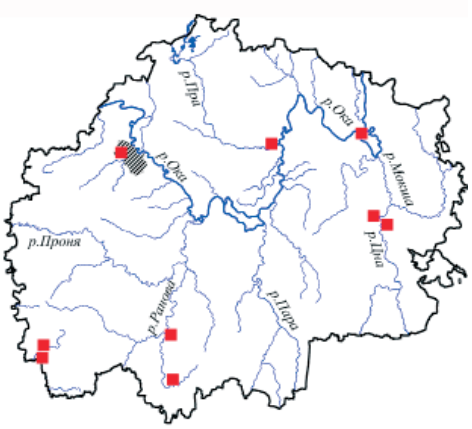
Составители: *А.Е. Блинушов, В.А. Буртнев.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ГОЛУБЯНКА АРГИР

***Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, [1779])**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Тульской (кат. 3) и Липецкой (кат. 4) областей.

Описание. Длина переднего крыла 14–15 *мм*. Крылья самца сверху фиолетовые с узкой тёмной каймой по внешнему краю, у самки тёмно-бурые с полулунными оранжевыми пятнами у наружного края задних крыльев. С нижней стороны задних крыльев в предкраевых оранжевых пятнах имеются блестящие синие вкрапления (1, 2).

Распространение и численность. Средняя полоса Евразии, Сев. Америка. В Рязанской обл. известны локальные местообитания, преимущественно в лесостепной зоне: в Милославском, Ряжском, Александро-Невском, Сасовском и Касимовском р-нах (1, 3), а также в окр. г. Рязань и в Окском заповеднике (к. Липовая Гора) (1). Во всех местообитаниях численность низкая; при маршрутных обследованиях встречаются, как правило, единичные особи (от 2 до 5 экз.).

Места обитания и биология. Развивается в двух поколениях. Лёт бабочек в области с начала июня по начало июля; второго поколения – с конца июля до конца августа. Места обитания – разнотравные и остепнённые луга, участки луговых степей по склонам оврагов и балок южной экспозиции, часто с выходами известняков. Очень локален. Кормовые растения гусениц – бобовые: вязель разноцветный (*Coronilla varia*), астрагал (*Astragalus* sp.), эспарцет (*Onobrychis* sp.), донник (*Melilotus* sp.), лядвенец (*Lotus* sp.), люцерна (*Medicago* sp.), клевер (*Trifolium* sp.). Яйца откладываются поодиночке на кормовые растения. Зимует в стадии яйца. Гусеница зелёная, реже коричневая, в тонких бархатистых волосках, с красновато-бурой линией вдоль спины и по бокам. Гусеницы обычно прячутся на земле, посещаются муравьями родов *Lasius* и *Formica*. Окукливаются на кормовых растениях в убежищах из нескольких сплетённых паутиной листочков или в гнёздах муравьёв (2, 4).

Лимитирующие факторы и угрозы. На снижение кормовой базы гусениц может влиять выпас скота, а бабочек – сенокосы на цветущих лугах. В преимагинальном развитии не защищён от выжигания.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (5). Места обитания охраняются в Окском заповеднике, в заказнике «Милославская лесостепь», на территории памятников природы «Темгеневские известняки», «Сенцовские известняки» и «Щербатовские известняки». В местообитаниях следует ограничить выпас скота, сенокошение, запретить выжигание сухой травы на склонах оврагов.

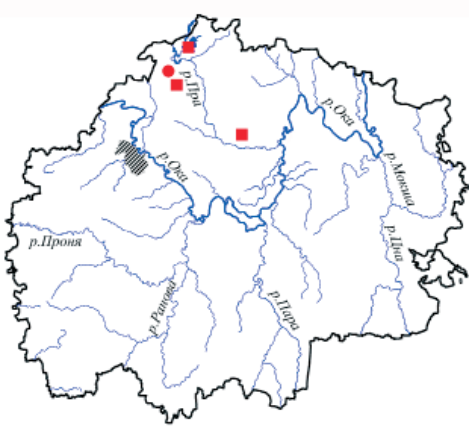
Источники информации: 1. Данные составителя очерка; 2. Коршунов, Горбунов, 1995; 3. Данные В.А. Буртнева; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

Составитель: А.*Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ТОРФЯНИКОВАЯ ГОЛУБЯНКА

***Plebeius optilete* (Knoch, 1781)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 3-я категория. Редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространённый на значительной территории.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Тамбовской (кат. 0) и Пензенской (кат. 1) областей. Рекомендован к занесению в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 1).

Описание. Длина переднего крыла 13–14 *мм*. Крылья самца сверху фиолетовые с узкой тёмной каймой по внешнему краю, у самки – тёмно-бурые, обычно с фиолетовым напылением у основания крыльев. С нижней стороны задних крыльев у анального угла – блестящий синий глазок и оранжевое пятно внутри от него (1).

Распространение и численность. Северная половина Евразии, северо-запад Северной Америки (1). В Рязанской обл. – на южной границе ареала; известны локальные местообитания в левобережной части: в Клепиковском р-не (с. Криуша, д. Малиновка, д. Рябиновка, с. Фролово) и в Окском заповеднике (к. Полунино) (2). В середине 20-х гг. XX столетия вид нечасто встречался в окр. оз. Великое (с. Криуша) (3). Довольно редок и в наше время (1980-е – 2000-е гг.): при обследовании мест обитания на маршруте встречалось от 5 до 20 особей (2).

Места обитания и биология. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в области наблюдается с середины июня по начало июля по опушкам, лесным прогалинам, вырубкам в смешанных лесах, моховым болотам. Очень локален. Бабочки питаются преимущественно на цветках вереска (*Calluna vulgaris*) (4), а также брусники (*Vaccinium vitis-idea*) (5). Кормовые растения гусениц – вересковые: голубика (*Vaccinium uliginosum*), черника (*V. myrtillus*), брусника (*V. vitis-idea*), клюква (*Oxycoccus palustris*). Яйца откладываются поодиночке на листья и стебли кормовых растений (1, 4). В Рязанской области наблюдалась откладка бабочками яиц преимущественно на листья брусники (на нижнюю поверхность листьев) (5). Гусеницы первых возрастов едят листья, оставляя жилки, в более старших возрастах также цветки и ягоды. Взрослая гусеница светло- или желтовато-зелёная с белой продольной полосой на боках и рядами белых точек сверху и снизу от неё. Гусеницы зимуют. Окукливаются в мае среди мхов вблизи поверхности почвы (4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Лимитирующие факторы – существенные нарушения или полное уничтожение местообитаний вследствие хозяйственных работ.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской обл. находится под охраной с 2001 г. (6). Места обитания вида охраняются в Окском заповеднике, национальном парке «Мещёрский», на территории памятника природы «Рябиновское болото». Запрещение в местах обитания изменения характера растительности. Мониторинг за состоянием вида.

Источники информации: 1. Коршунов, Горбунов, 1995; 2. Данные составителя очерка; 3. Бекштрем, 1930; 4. Львовский, Моргун, 2007; 5. В.А. Буртнев (личное наблюдение); 6. Постановление главы администрации Рязанской обл. от 16.04.2001 г. № 203.

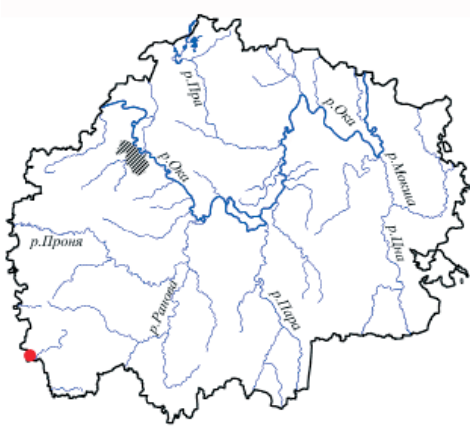
Составитель: *А.Е. Блинушов.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*



КРАСИВАЯ ГОЛУБЯНКА

***Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и охраняется в Тульской (кат. 1), Липецкой (кат. 2), Тамбовской (кат. 3) и Пензенской (кат. 2) областях.

Описание. Длина переднего крыла 14–17 *мм*. Крылья самца сверху блестящие, небесно-голубые, краевая кайма узкая. Снизу крылья пепельно-серые со слабым коричневатым оттенком, на задних крыльях голубое опыление у корня. Бахромка пёстрая. У самки верх крыльев коричнево бурый, часто с голубым налётом, на внешнем поле охристо-оранжевые пятна. Низ темнее, чем у самца, опыление у корня заднего крыла зеленоватое, все пятна рельефнее, чем у самца (1).

Распространение и численность. Средняя полоса и юг Европы, Турция, Кавказ, Закавказье, Ирак, Иран (2). В Центральной России в настоящее время известен из нескольких локальных участков в лесостепной зоне и на крайнем юге лесной зоны (на северной границе ареала) (3). В Рязанской обл. вид находится на северной границе ареала, очень локален, пока известен лишь с юго-запада Милославского р-на, рядом с д. Гаи, в овраге между остепнёнными склонами с обширным выходом известняков (4).

Места обитания и биология. Местообитания в области – малонарушенные, сильно остепнённые луга и опушки с обнажениями известняков и с обширными тимьянниками, сохранившиеся по неудобным для хозяйственной деятельности склонам. Развивается в 2-х генерациях. В качестве кормовых растений гусениц в Европе приводятся различные мотыльковые, в Тульской обл. подтверждена связь с вязелем разноцветным (*Coronilla varia*). Гусеницы могут контактировать с муравьями нескольких родов; зимуют в младших возрастах; окукливаются в подстилке или на поверхности почвы. Бабочки отмечены в середине – конце июня и в середине августа – начале сентября. Питаются на цветках различных трав и нередко садятся на влажные участки почвы (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Очень стенотопный и местами малочисленный вид, не склонный к миграциям и исчезающий при существенных нарушениях структуры местообитаний. На всех стадиях развития наиболее неблагоприятны палы, а также интенсивное сенокошение, выпас скота, распашка и вытаптывание лугов (3).

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги сопредельных областей. Необходимо проведение дальнейшего выявления современных мест обитания. Защита мест обитания путём создания ООПТ. Вид впервые занесен в Красную книгу Рязанской обл.

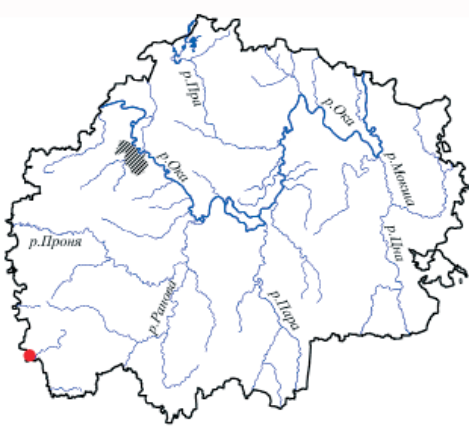
Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Красная книга Тульской обл., 2018; 4. Блинушов и др., 2019.

Составитель: *В.А. Буртнев.* **Фото:** *В.А. Буртнев.*

ГОЛУБЯНКА РИПЕРТА (РИПАРА)

***Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830)**

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae





Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид занесён в Красные книги и охраняется в Тульской (кат. 2) и Пензенской (кат. 2) областях.

Описание. Длина переднего крыла 15–18 *мм*. Крылья обоих полов сверху тёмно-бурые без рисунка. Снизу вдоль внешнего края крыла чёрные точки-пятна в белых ободках почти одинаковы на передних и задних крыльях. На задних крыльях выделяется узкий, несколько искривлённый белый луч, идущий от основания до внешнего края крыла (1, 2).

Распространение и численность. Локально юг Западной Европы, Закавказье, Турция, Южная Сибирь локально на восток до Саян, Казахстан и Средняя Азия (3). В Центральной России ареал резко смещается к северу и широко заходит в подзоны типичной, а местами и северной лесостепи (4). В Рязанской обл. вид находится на северной границе ареала, очень локален, пока известен лишь с юго-запада Милославского р-на, рядом с д. Гаи, в овраге между остепнёнными склонами с обширным выходом известняков (4, 5).

Места обитания и биология. Местообитания в области – малонарушенные, сильно остепненные участки с обнажениями известняков, сохранившиеся по неудобным для хозяйственной деятельности местам. Известная популяция бабочек развивается на чрезвычайно компактном участке с щебнистыми обнажениями известняков площадью не более 5 га (5). Кормовое растение гусениц в регионе – эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria*). Гусеницы могут контактировать с муравьями нескольких родов (*Lasius, Camponotus* spp.) (5); зимуют во 2-ом возрасте, зарываясь в почву и не приступая к питанию; окукливаются в верхнем слое почвы. Бабочки летают с конца июня по середину августа; питаются на цветках различных трав, предпочитая мотыльковые и особенно эспарцет песчаный (3, 4, 5, 6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Очень стенотопный и местами малочисленный вид, не склонный к миграциям и исчезающий при существенных нарушениях структуры местообитаний. Распашка луговой степи привела к сокращению ареала и локализации вида (как и кормового растения гусениц) на изолированных участках, непригодных для хозяйственной деятельности – остепнённых луговых склонах и балках (6). На всех стадиях развития наиболее неблагоприятны палы, а также интенсивное сенокошение, вытаптывание почвы и травяного покрова, выпас скота, приводящие к уничтожению кормовых растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Красные книги сопредельных областей. Необходимо проведение дальнейшего выявления современных мест обитания. Защита мест обитания путём создания ООПТ. Вид впервые занесен в Красную книгу Рязанской обл.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002; 2. Страдомский, 2005; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Красная Книга Тульской обл., 2018; 5. Большаков, Буртнев, 2011; 6. Красная книга Пензенской обл., 2019.

Составитель: *В.А. Буртнев.* **Фото:** *С.А. Андреев.*

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ПО РАЗДЕЛАМ: МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ПТИЦЫ, РЕПТИЛИИ И АМФИБИИ, КРУГЛОРОТЫЕ И РЫБЫ

Айрапетьянц А.Э. 1983. Сони. Л.: 1–201.

Айрапетьянц А.Э., Фокин И.М. 2001. О сокращении численности садовой сони (*Eliomys quercinus* L.) и летяги (*Pteromys volans* L.) в Ленинградской области // Биоразнообразие Европейского севера. Тез. международн. конф. Петрозаводск: 5–6.

Александров Д.Ю., Морозов П.Н. 1982. К биологии северного кожанка // Млекопитающие СССР. III съезд Всесоюзн. териол. об-ва. Тез. докл. Т. 2. М.: 51–53.

Алексенко А.А., Фалин А.А. 2011. Встречи редких и малочисленных видов птиц на территории НП «Мещёрский» и в его окрестностях // Поведение, экология и эволюция животных. Рязань, 349–352.

Ананьева С.И., Бабушкин Г.М., Зацаринный И.В. и др. 2009. Кадастр позвоночных животных национального парка «Мещёрский». Рязань: 1–100.

Антонюк Э.В. 2013. К вопросу о северной границе распространения обыкновенной медянки в восточной части ее ареала // Вестн. Тамбовского ун-та. Серия: Ест. и техн. науки. Т. 18. Вып. 6: 2972–2974.

Антонюк Э.В. 2014. К распространению краснобрюхой жерлянки *Bombina bombina,* Linnaeus, 1761, в Рязанской области // Мат-лы 13 научн.-практ. экол. конф. «Биоразнообразие и устойчивость живых систем». Белгород: 176.

Антонюк Э.В. 2015. К современному состоянию батрахофауны Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 33. Рязань: 82–91.

Антонюк Э.В. 2018. К современному состоянию герпетофауны Рязанской области // Есенинский вестн. Вып. № 11 (16): 154–158.

Антонюк Э.В. 2020. Материалы по распространению обыкновенной медянки в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 39. Рязань: 136–143.

Антонюк Э.В., Панченко И.М. 2014. Земноводные и пресмыкающиеся Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 32. Рязань: 1–168.

Атлас пресноводных рыб России. **2002** / Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука. Т. 1. 379с; Т. 2. 251с.

Бабушкин Г.М. 1990. Рыбы (Животный мир Рязанской области). Рязань: 1–125.

Бабушкин Г.М. 1991. Редкие и исчезающие круглоротые и рыбы Рязанской области // Изучение редких животн. в РСФСР (Мат-лы к Красной книге). М.: 89–92.

Бабушкин Г.М. 1995. Амфибии. Животный мир Рязанской области. Рязань: 1–24.

Бабушкин Г.М. 2001а. Хомяк обыкновенный в Рязанской области // Фауна, экология и эволюция животных / Сб. научн. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 13–15.

Бабушкин Г.М. 2001б. Крыса чёрная в Рязанской области // Фауна, экология и эволюция животных / Сб. научн. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 15–16.

Бабушкин Г.М. 2003. Редкие, исчезающие и исчезнувшие млекопитающие Рязанской области (XIII-XX веков) // Экология и эволюция животных / Сб. научн. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 27–34.

Бабушкин Г.М., Бозина Е.Д., Вискова В.И., Жаркова В.К., Золотов В.В., Маркова Т.Г., Шапошников Л.В., Ярковая Р.И. 1972. Животный мир Рязанской области. Рязань: 1–192.

Бабушкин Г.М. Бабушкина Т.Г. 1999. Птицы: животный мир Рязанской области. Справочник. Рязань: 1–56.

Бабушкин Г.М., Бабушкина Т.Г. 2004. Животный мир Рязанской области: позвоночные животные. Рязань: 1–288.

Бабушкин Г.М., Лобов И.В. 2006. Куриные птицы Рязанской области // Экология, эволюция и систематика животных / Сб. тр. каф. зоологии РГУ. Рязань: 31–35.

Бабушкин Г.М., Кирсанова С.Г. 2004. Аист белый в Рязанской области // Экология и эволюция животных / Сб. научн. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 10–11.

Бабушкин Г.М., Попов В.А. 1976. Дополнения к ихтиофауне Рязанской области // Докл. МОИП (октябрь – декабрь 1973 г.). Зоол. и ботаника. М.: 42–44.

Бабушкин Г.М., Приклонский С.Г. 2001. Белая куропатка // Красная книга Рязанской области. Животные. Рязань: 72.

Банников А.Г., Даревский И.С., Рустамов А.К. 1971. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: 1–304.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: 1- 415.

Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л. 1963. Птицы юго-востока Черноземного центра. Воронеж: 1–209.

Барановский А.В., Иванов Е.С. 2016. Гнездящиеся птицы города Рязани (Атлас распространения и особенности биологии). Рязань: 1–367.

Барановский А.В., Иванов Е.С., 2017. Городские станции г. Рязань как полигон для синантропизации охотничьих птиц и фактор сохранения биоресурсного потенциала // Вестн. охотоведения. Т. 14. № 2: 86–103.

Баранчеев Л.М. 1962. Материалы к экологии восточного дубровника // Мат-лы III Всесоюзн. орнитол. конф. Львов: 26–27.

Барышников Г.Ф., Гарутт В.Е., Громов И.М., Гуреев А.А., Кузьмина И.Е., Соколов А.С., Стрелков П.П., Година А.В., Жегалло В.И. 1981. Каталог млекопитающих СССР (плиоцен – современность). Л.: 1–456.

Бекштрем Э.А. 1925. Полосатая гагара в Рязанской губер-

нии (заметка) // Вестник рязанских краеведов (журнал об-ва исследователей Рязанского края). № 3 (7). Рязань: 24–26.
Бекштрем Э.А. 1927. О фауне зверей и птиц Рязанской Мещеры // Мат-лы к изучению флоры и фауны Центрально-промышленной области. М.: 32–33.
Белко Н.Г. 1990. Авиаучет крупных хищных птиц в лесной зоне // Методы изучения и охраны хищных птиц (Методические рекомендации). М.: 16–21.
Белко Н.Г. 1994. Современное положение филина в Мещере и на побережье Рыбинского водохранилища // Филин в России, Белоруссии и на Украине. М.: 24–29.
Белко Н.Г. 1995. Характеристика гнёзд скопы и орлана-белохвоста // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 124–139.
Белко Н.Г. 2000. Результативность размножения орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*, скопы *Pandion haliaetus* и беркута *Aquila chrysaetos* на побережье Рыбинского водохранилища // Тр. Окского заповедника. Вып. 20. Рязань: 230–239.
Белко Н.Г., Иванчев В.П., Приклонский С.Г., Сапетина И.М., Котюков Ю.В., Маркин Ю.М., Сапетин Я.В., Макаров А.В. 1998. Редкие, малочисленные и малоизученные виды соколообразных и сов юго-восточной Мещеры // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.:159–162.
Благосклонов К.Н. 1976. Некоторые новые и редкие гнездящиеся птицы Москвы // Бюлл. МОИП, отд. биол. Т. 81. Вып. 4: 15–23.
Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. 1965. Определитель млекопитающих СССР. Изд. 2-е. М.:1–382.
Богомолов Д.В. 2003. Популяционные тренды представителей рода *Circus* в Европейской России // Мат-лы IV конф. по хищным птицам Северной Евразии. Пенза: 55–56.
Боровский С.Г., Воронцов Н.Н. 1970. Гигантская вечерница (*Nyctalus lasiopterus*) в западном Приаралье // Зоол. журн. Т. 49. № 6: 940.
Бородин Л.П. 1963. Русская выхухоль. Саранск: 1–301.
Бородин Л.П. 1974. Материалы к фауне и экологии бурозубок северо-запада Мордовии // Труды Мордовского гос. заповедника. Вып. 4. Саранск: 5–22.
Бородина М.Н. 1960. Млекопитающие Окского заповедника // Тр. Окского гос. заповедника. Вып. 3. Вологда: 3–40.
Булычёва И.А. 2011. Встречи редких видов птиц на территории Рязанской области (1994–2010) // Поведение, экология и эволюция животн.: монографии. статьи, сообщения. Т. 3. Рязань: 356–359.
Бутьев В.Т. 2001. Европейская белая лазоревка *Parus cyanus cyanus* Pallas, 1770 // Красная книга Российской Федерации (животные). М.: 558–559.
Быков А.Д., Палатов Д.М. 2019. Биология стерляди *Acipensur ruthenus* среднего течения Оки // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань: 103–137.
Васильева Е.Д. 2004. Популярный атлас-определитель. Рыбы. М.: 1–400.
Виноградов Б.С., Громов И.М. 1952. Грызуны фауны СССР. М.-Л.: 1–298.
Волков С.В., Гринченко О.С., Конторщиков В.В., Свиридова Т.В., Смирнова Е.В. 1998. Новые данные по распространению и численности некоторых редких видов птиц в Московской и сопредельной областях // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 55–59.
Газарян С.В. 2004. Прудовая ночница *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) – новый вид рукокрылых Кавказа // Plecotus *et al.* Вып. 7. М.: 100–101.
Галушин В.М. 1958. К экологии скопы в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 2. М.: 158–161.
Галушин В.М. 1959. Некоторые данные по гнездованию змееяда в Рязанской области // Орнитология. Вып. 2. М.: 153–156.
Галушин В.М. 1962. Большой подорлик долины Оки и его воздействие на численность некоторых птиц // Материалы по фауне и экологии животных. М.:115–151.
Галушин В.М. 1971. Численность и территориальное распределение хищных птиц европейского центра СССР // Тр. Окского заповедника. Вып. 8. М: 5–132.
Гептнер В.Г. 1955. К фауне птиц Рязанской области, преимущественно долины Оки // Вестн. Московского ун-та, сер. биолог. № 10: 135–142.
Гептнер В.Г., Наумов Н.П. (ред.). 1967. Морские коровы и хищные // Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. М.: 1–1004.
Гладков Н.А., Дементьев Г.П., Птушенко Е.С., Судиловская А.М. 1964. Определитель птиц СССР. М.: 1–536.
Горохов Ю.А. 1978. Рыбохозяйственное значение р. Оки // Изучение сырьевых ресурсов внутр. водоёмов / Изв. ГОСНИОРХ. Т. 137. Л.: 100–105.
Горюнов Е.А. 1995. Хищные птицы долины р. Оки (Рязанская область) // Информационный вестник по хищным птицам и совам. Т. 3. № 1.
Горюнов Е.А. 2002. Аннотированный список птиц окрестностей п. Красногвардейский Шиловского района // Поведение, экология и эволюция животных. Сб. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 33–38.
Горюнов Е.А. 2008. Гнездование степного луня *Circus macrourus* в Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 68–71.
Горюнов Е.А. 2012. О встречах редких видов птиц на территории Рязанской области // Поведение, экология и эволюция животн.: монографии. статьи, сообщения. Т. 3. Рязань: 347–352.
Горюнов Е.А., Назаров И.П. 1998. Некоторые сведения о редких птицах Рязанской области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 71–73.

Горюнов Е.А., Назаров И.П. 2009. Встречи редких видов птиц на территории Рязанской области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы IV совещ. «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 12–13 декабря 2009 г). М.: 99–100.

Горюнов Е.А., Иванчев В.П., Назаров И.П. 2000. Рязанская область // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. М.: 242–251.

Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Рязанской области в 1993, 1996, 2000–2003 годах (Белая книга). **1994. 1997. 2001. 2002. 2004.** Рязань. 132 с, 200 с, 330 с, 354 с, 336 с.

Громов И.М., Ербаева М.А. 1995. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. Определитель. СПб.: 1–521.

Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А., Соколов И.И., Стрелков П.П., Чапский К.К. 1963. Млекопитающие фауны СССР. Ч.1. М., Л: 1–639.

Гроот Куркамп Х. (сост.) 2006. Интересные встречи: апрель – сентябрь 2006 г. // Новости программы Птицы Москвы и Подмосковья. Вып. 4. М.: 51–55.

Гуреев А.А. 1971. Землеройки. Л.: 1–254.

Гусев А.А. 1978. Случай гнездования малых крачек в нетипичных условиях // Тр. Окского заповедника. Вып. 14. Рязань: 353–355.

Гущина Е.Г., Приклонский С.Г., Тихомиров В.Н., Шапошников Л.В. 1981. Охрана животных и растений Рязанской области. Рязань: 1–112.

Делицын В.В., Делицына Л.Ф., Гладких К.К., Простаков Н.И. 2009. Рыбы бассейна Верхнего Дона. Воронеж: 1–188.

Дементьев Г.П. 1951а. Отряд Хищные птицы // Птицы Советского Союза. Т.1. М.: 70–341.

Дементьев Г.П. 1951б. Отряд Поганки // Птицы Советского Союза. Т.2. М.: 261–286.

Дементьев Г.П., Гладков Н.А. 1954. Птицы Советского Союза. Т. 5., Т. 6. М.: 1–808.

Денис Л.С. 2004. Особенности динамики численности и пространственного распределения птиц в некоторых биотопах Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 23. Рязань: 119–132.

Дидорчук М.В. 2004. Особенности размножения и популяционная структура бурозубок рода *Sorex* в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып 23. Рязань: 169–195.

Дидорчук М.В. 2009. Динамика численности и структура населения мелких млекопитающих Рязанской Мещёры // Зоол. журн. Т. 88. № 1: 78–91.

Дидорчук М.В., Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. 2016. Новые встречи обыкновенного хомяка *Cricetus cricetus* в Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 35. Рязань: 123–126.

Дидорчук М.В., Котюков Ю.В. 2012. Обыкновенный слепыш *Spalax microphtalmus* в Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 27. Рязань: 80–88.

Динец В.Л., Ротшильд Е.В. 1996. Звери. Энциклопедия природы России. М.: 1–344.

Долгов В.А. 1963. Об изменчивости бурозубок поймы р. Оки (Mammalia, Soricidae) // Бюл. МОИП. Т. 68. Вып. 4: 134–140.

Долгов В.А. 1967. Распространение и численность палеарктических бурозубок (Insectivora, Soricidae) // Зоол. журн. Т. 46. Вып. 11: 1701–1712.

Долгов В.А. 1985. Бурозубки Старого света. М.: 1- 220.

Дудин П.И., Сарычев В.С., Турчин В.Г. 1989. Орел-карлик в Верхнем Подонье // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге. М.: 48–52.

Ерёмкин Г.С. 2008. Ястребиная славка // Красная книга Московской области. М.: 104.

Заколдаева А.А., Фионина Е.А. 2012. Находка ходулочника *Himantopus himantopus* в национальном парке «Мещёрский» // Рус. орнитол. журн. Т. 21. Вып. 830: 3281–3283.

Заколдаева А.А, Фионина Е.А., Лобов И.В., 2014. Новые данные по редким видам куликов национального парка «Мещёрский» (Рязанская область) // Рус. орнитол. журн. Т. 23. Экспресс-вып. 1016: 1985–1989.

Зубакин В.А. 1988. Белощёкая крачка – *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811) // Птицы СССР: Чайковые. М.: 278–287.

Зубакин В.А., Мищенко А.Л., Абоносимова Е.В. и др. 1988. Изменения орнитофауны Московской области за последние десятилетия // Орнитология. Вып. 23. М.: 183–187.

Зубко Я.П. 1937. Нарис фауни *Chiroptera* піденного сходу Одеськоі області // Праці зоол. музея Ін-та зоол. АН УССР. Вып. 20. Киев: 121–128.

Зыкова Л.Ю. 1974. Окский государственный заповедник (научно-популярный очерк). М.:1–79.

Зыкова Л.Ю., Иванов Ф.В. 1967. О залётах птиц в район Окского заповедника // Орнитология. Вып. 8. М.: 355.

Иванов А.И. 1976. Каталог птиц СССР. Л.: 1–276.

Ивановский В.В. 1992. Экология гнездования змееяда в Белорусском Поозерье// Современная орнитология. 1991. М.: 69–77.

Иванчев В.П. 1988. К орнитофауне Окского заповедника // Орнитология. Вып. 23. М.: 209–210.

Иванчев В.П. 1991. Новые данные по фауне и экологии птиц Окского заповедника // Орнитология. Вып. 25. М.: 159–160.

Иванчев В.П. 1995а. Особенности биологии зелёного дятла у южных пределов ареала // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 101–114.

Иванчев В.П. 1995б. Половая структура популяций дятлов // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 55–74.

Иванчев В.П. 1998б. Встречи белой лазоревки в Окском заповеднике и его окрестностях // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 193.

Иванчев В.П. 2000а. Новое место гнездования белого аиста *Ciconia ciconia* в Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 20. Рязань: 372–373.

Иванчев В.П. 2000б. К экологии клинтуха *Columba oenas*: оценка состояния в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 20. Рязань: 71–88.

Иванчев В.П. 2003а. Четыре кладки за сезон у клинтуха в юго-восточной Мещёре // Орнитология. Вып. 30. М.: 201–202.

Иванчев В.П. 2004а. Заметки по орнитофауне центральных и южных районов Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 23. Рязань: 500–502.

Иванчев В.П. 2005а. Динамика фауны позвоночных животных Окского заповедника (1935–2004 гг.) // Роль заповедников лесной зоны в сохранении и изучении биологического разнообразия / Тр. Окского заповедника. Вып. 24. Рязань: 273–305.

Иванчев В.П. 2005б. Динамика орнитофауны Рязанской области (с конца XIX до начала XXI вв.) // Тр. Окского заповедника. Вып. 24. Рязань: 534–567.

Иванчев В.П. 2005в. Зелёный дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758 // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные – Дятлообразные. М.: 298–305.

Иванчев В.П. 2008а. Современное состояние фауны птиц Рязанской Мещёры // Птицы Рязанской Мещёры. Рязань: 31–86.

Иванчев В.П. 2008б. О встречах некоторых редких видов птиц в Рязанской области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы III-го совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 1–3 декабря, 2000). М.: 263–264.

Иванчев В.П. 2014. Распространение и биология малой выпи (*Ixobrychus minutus*) в Рязанской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России / Мат-лы V совещ. «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 6–7 декабря 2014 г.). М.: 187–193.

Иванчев В.П. 2015а. Встречи редких, малочисленных и малоизученных видов птиц Нечерноземного центра России на территории Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 33. Рязань: 92–105.

Иванчев В.П. 2015б. О заселении белым аистом *Ciconia ciconia* Рязанской области – восточных рубежей экспансии вида // Тр. Окского заповедника. Вып. 34. Рязань: 149–155.

Иванчев В.П. 2020а. Численность и экология орлана-белохвоста в Рязанской области // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: Современные вызовы и тренды / Мат-лы VIII международн. конф. РГХП, посвящ. памяти А.И. Шепеля, Воронеж. запов., 21–27 сентября 2020 г. Тамбов: 390–398.

Иванчев В.П. 2020б. Фауна и распространение птиц в южных районах Рязанской области по наблюдениям в 2020 г., преимущественно на территории рыбхозов // Тр. Окского заповедника. Вып. 39. Рязань: 76–87.

Иванчев В.П., Заколдаева А.А. 2019. Находка гнезд большой белой цапли *Casmerodius albus* на оз. Шагара (Клепиковский район Рязанской области) // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань: 79–81.

Иванчев В.П., Волоснова Л.Ф., Горянцева О.В., Панкова Н.Л. 2008. Реакция животных и растений на аномально тёплые погодные условия зимой 2006/07 г. // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 274–279.

Иванчев В.П., Дидорчук М.В., Иванчева Е.Ю., Котюков Ю.В., Лавровский В.В., Онуфреня М.В., Уваров Н.В. 2005. Эколого-фаунистический очерк позвоночных животных Куршинского, Комсомольского и Чарусского лесничеств Окского заповедника и прилежащих окрестностей // Тр. Окского заповедника. Вып. 24. Рязань: 53–91.

Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. 2010. Круглоротые и рыбы Рязанской области и прилежащих территорий. Рязань: 1–292.

Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. 2015. Ихтиофауна некоторых рек бассейна Средней Оки в Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 33. Рязань: 147–165.

Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. 2016. Сезонные изменения рыбного населения в малой реке Донского бассейна, заселённой речным бобром *Castor fiber* // Тр. Окского заповедника. Вып. 35. Рязань: 166–172.

Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. 2018. Воздействие средопреобразующей деятельности речного бобра *Castor fiber* на структуру рыбного населения малой реки Мещерской низменности, Окский бассейн // Бобры в заповедниках европейской части России / Тр. гос. природн. заповедника «Рдейский». Т. 4. Великие Луки: 442–452.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В. 1997. Случаи нетипичного гнездования птиц в юго-восточной Мещёре // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 6: 9–17.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В. 1998. Численность, распространение и некоторые вопросы биологии серого сорокопута в юго-восточной Мещере // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.:194–201.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В. 1999. Численность и распространение гнездящихся куликов в Рязанской области // Гнездящиеся кулики Восточной Европы Т. 2. М.: 35–41.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В. 2000. Материалы по орнитофауне Рязанской Мещёры, преимущественно района Спас-Клепиковских озёр и долины Пры // Тр. Окского заповедника. Вып. 20. Рязань: 251–277.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В. 2001. Птицы Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 21. Рязань: 115–142.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Николаев Н.Н. 2000. Материалы по фауне и экологии птиц южных районов Рязанской области // Тр. Окского заповедника Вып. 20. Рязань: 278–308.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Николаев Н.Н. 2003а. Заметки по осеннему пролёту птиц в районе Клепиковских озёр (Рязанская область) // Тр. Окского заповедника. Вып. 22. Рязань: 652–656.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Николаев Н.Н. 2003б. Миграции птиц весной 2001 года в районе Клепиковских озёр (Рязанская Мещёра) // Тр. Окского заповедника. Вып. 22. Рязань: 232–252.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Николаев Н.Н., Лавровский В.В. 2003в. Птицы долины Оки в пределах Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 22. Рязань: 47–147.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Приклонский С.Г., Сапетина И.М. 1991. Тенденции изменения орнитофауны Окского заповедника // Мат-лы 10-й Всесоюзн. орнитол. конф. Ч.1. Минск: 76–78.

Иванчев В. П., Николаев Н. Н., Лавровский В. В. 2003 г. Первые регистрации на гнездовании бородатой неясыти *Strix nebulosa* в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 22. Рязань: 644–645.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Лавровский В.В., Кудряшов В.С. 1998. Весенний пролет птиц в районе Окского заповедника в 1997 году // Материалы по Программе: «Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России». Вып. 2. М.: 84–96.

Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Макаров А.В., Сапетина И.М., Сапетин Я.В., Приклонский С.Г., Маркин Ю.М., Белко Н.Г. 1998а. Редкие, малочисленные и малоизученные виды птиц юго-восточной Мещеры (ракшеобразные, удодообразные и воробьинообразные) // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России (Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра Европейской части России»» Москва, 25–26 января, 1995). М.: 201–204.

Иванчев В.П., Маркин Ю..М., Макаров А.В., Сапетин Я.В., Приклонский С.Г., Котюков Ю.В., Сапетина И.М., Белко Н.Г. 1998б. Редкие, малочисленные и малоизученные виды птиц юго-восточной Мещеры (голенастые, пластинчатоклювые и другие околоводные) // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России (Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра Европейской части России»» Москва, 25–26 января, 1995). М.: 204–207

Ivanchev V.P., Kotiukov Yu.V., Lavrovsky V.V., Kashentseva T.A., Kudriashov V.S. 2001a. Spring bird passage in the middle course of the Oka River in 1998. Comparative characteristic of the data received from observation point and rout count // Study of the Status and Trends of Migratory Bird Populations in Russia. Third issue. St.Petersburg: 130–142.

Ivanchev V.P., Kotiukov Yu.V., Lavrovsky V.V., Nikolaev N.N., Kashentseva T.A., Kudriashov V.S. 2001b. Characteristic features of spring bird migration in the middle course of the Oka River in 1999. Migrating birds number dynamics in 1996–1999 // Study of the Status and Trends of Migratory Bird Populations in Russia. Third issue. St.Petersburg: 148–159.

Иванчев В.П., Маркин Ю.М. 2020. Распространение и биология белого аиста *Ciconia ciconia* в Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 39. Рязань: 5–25.

Иванчев В.П., Назаров И.П. 2003. О некоторых авифаунистических находках в 2002 году в Окском заповеднике и Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 22. Рязань: 675–678.

Иванчев В.П., Назаров И.П. 2004. Орнитологические наблюдения на юго-востоке Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 23. Рязань: 496–499.

Иванчев В.П., Назаров И.П. 2005. Видовой состав, распространение и некоторые вопросы экологии сов в Рязанской области // Совы Северной Евразии. М.: 187–199.

Иванчев В.П., Назаров И.П. 2013. Материалы по редким видам птиц северных районов Рязанской области // Фауна и экология птиц / Тр. программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 9. М.: 43–45.

Иванчев В.П., Назаров И.П. 2019. Материалы о новых и редких видах птиц Рязанской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России / Мат-лы VI совещ. «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 6–7 декабря 2019 г.). М.: 102–109.

Иванчев В.П., Николаев Н.Н. 2004. Весенний пролёт птиц в 2003 г. на юге Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 23. Рязань: 133–149.

Иванчев В.П., Николаев Н.Н. 2008. Заметки по фауне птиц юга Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 326–328.

Иванчев В.П., Трушицына О.С. 2018. Этапы экспансии большой белой цапли *Casmerodius albus* на территории Рязанской области // Рус. орнитол. журн. Т. 27. Экспресс-вып. 1680: 5016–5019.

Иванчев В.П., Кутузова О.Р., Павлов Д.Д. 2019. Динамика колониальных поселений серой (*Ardea cinerea* L.) и большой белой (*Ardea alba* L.) цапель и этапы экспансии большой белой цапли на территории Рязанской и Ярославской областей // Трансформация экосистем. 2 (1): 1–7.

Иванчев В.П., Фионина Е.А., Николаев Н.Н., Заколдаева А.А., Назаров И.П., Денис Л.С., Лобов И.В. 2013. Материалы по новым, редким и малочисленным видам птиц Рязанской области (по результатам экспедиционных и стационарных исследований в 2008–2009 гг.) // Фауна и экология птиц / Тр. программы «Птицы Москвы и Подмосковья». Т. 9. М.: 34–42.

Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 1989. Гигантская вечерница в Окском заповеднике // Вестн. зоол. Вып. 4. Киев: 85.

Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 1997. Редкие рукокрылые Рязанской области // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. Международн. совещ. М.: 41.

Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 2000. Рукокрылые Рязанской области // Plecotus et al. Вып. 3. М.: 85–93.

Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 2004а. История формирования современной ихтиофауны в среднем течении Оки (Рязанская область) // Тр. Окского заповедника. Вып. 23. Рязань: 21–228.

Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 2004б. Состав ихтиофауны Оки в Рязанской области // Научн. чтения памяти проф. В. В. Станчинского. Вып. 4. Смоленск: 162–166.

Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 2008а. Динамика видового состава рыб и некоторые результаты ихтиомониторинга в среднем течении Оки (Рязанская область) // Вопр. ихтиологии. № 5: 625–633.

Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 2008б. Обзор современного состояния видов рыб, занесённых в Красную книгу Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 7–25.

Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 2019. Плодовитость некоторых видов средне – и длинноцикловых рыб бассейна среднего течения Оки // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань: 138–171.

Ильяшенко В.Ю., Шаталкин А.И., Куваев А.В., Комендатов А.Ю., Британев Т.А., Косьян А.Р., Павлов Д.С., Шилин Н.И., Ананьева Н.Б., Туниев Б.С., Семенов Д.В., Сыроечковский Е.Е., Морозов В.В., Мищенко А.Л., Рожнов В.В., Поярков А.Д. 2018. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России Материалы к Красной книге Российской Федерации. М.: 1–112.

Информационно-аналитические материалы по состоянию охраны растений, животных и их местообитаний в странах Западной Европы и России (на примере Бернской Конвенции, Директивы по охране птиц и Директивы по охране природных местообитаний и дикой фауны и флоры). 2008. М.: 1–100.

Исаков Ю.А., Флинт В.Е. 1987. Семейство Дрофиные // Птицы СССР: Курообразные, Журавлеобразные. Л.: 465–502.

Казакова М.В., Горюнов Е.А., Иванов М.В., Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Приклонский С.Г., Чельцов Н.В. 1998. Современное состояние заказников и памятников природы и предложения по развитию сети ООПТ Рязанской области (Результаты экспедиций 1995–1996 гг.) // Формирование экологической сети Центра Русской Равнины. М.: 21–29.

Калякин М.В. 1997. Об итогах и перспективах поисков вертлявой камышевки в России // Мир птиц (информационный бюлл. СОПР). № 1 (7). М.: 11.

Карпович В.Н., Сапетин Я.В. 1958. О питании воробьиного сыча // Тр. Окского заповедника. Вып. 2. М.: 152–154.

Карташев Н.Н. 1962. К биологии зимородка в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 4. Вологда: 271–286.

Карташев Н.Н. 1973. Материалы к количественной характеристике населения птиц берегов водоемов Европейской части СССР // Тр. Дарвинского заповедника. Вып. 11. Вологда: 112–150.

Карташев Н. Н., Лебедев В. Д., Цепкин Е.А. 1963. Питание зимородка в районе Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 5. Вологда: 94–103.

Каталог млекопитающих СССР. 1981. Л.: 1- 427.

Кашенцева Т.А., 1990. Распределение и численность бурого медведя и рыси в центре европейской части РСФСР // Многолетняя динамика природных объектов Окского заповедника / Тр. Окского заповедника. Вып. 16. М.: 109–124.

Киселева Н.В. 2017. Состояние европейской норки в России и пути сохранения вида // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 122. Вып. 43. М: 3–7.

Кисленко Г.С., Ерохин В.Б. 1998. Новые сведения о распространении и экологии редких видов птиц Московской области// Редкие виды птиц Нечерноземного центра России. М.: 74–79.

Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. 1990. О редких воробьинообразных Подмосковья// Редкие виды птиц центра Нечерноземья / Мат-лы совещ.: «Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечерноземного центра СССР» (г. Пущино, 27–28 ноября, 1989 г). М.: 133–136.

Ключевые орнитологические территории России. **2000**. Т.1, М.: 1–700.

Кожара А.В., Касьянов А.Н. 2004. О жилой форме вырезуба *Rutilus frisii* в верховьях реки Дон // Вопр. ихтиологии. Т. 44. № 3: 429–432.

Козлов В.В. 1956. Замор рыбы в Оке // Зоол. журн. Т. 35. Вып. 6: 936–937.

Козулин А.В., Фладе М., Тишечкин А.К., Парейко О.А. 1998. Распространение и численность вертлявой камышевки (Acrocephalus paludicola) в Беларуси // Subbuteo. Т. 1. № 1. Гродно: 3–16.

Колосов А.М., Лавров Н.П., Наумов С.П. 1979. Биология промыслово-охотничьих зверей СССР. Изд. 3-е. М.: 1–416.

Колосов А.М., Лавров Н.П., Михеев А.В. 1983. Биология промыслово-охотничьих птиц СССР. М.:1–311.

Коновалова Т.В., Соболев Н.А., Крейндлин М.Л., Браславская Т.Ю,. Волков С.В.. Горецкая М.Я., Зайцева И.В., Мочалова О.А., Петрищева А.П., Руссо Б.Ю., Скакунова Е.Г., Сметанин И.С. 1998. Редкие виды птиц, отмеченные в национальных парках «Мещёра» и «Мещёрский» и в их окрестностях // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 79–83.

Конторщиков В.В. 2001. Встречи некоторых залётных и редких пролётных видов птиц в Московской и Рязанской областях // Орнитология. Вып. 29. М.: 297–298.

Королёв В.В., Решетников Ю.С. 2005. Редкие и малочисленные виды круглоротых и рыб бассейна верхней Оки в пределах Калужской области // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоёмов Европейского севера. Сб. мат-лов IV (XXVII) межд. конф. Вологда: 205–209.

Косякова А.Ю., Заколдаева А.А. 2017. Встречи млекопитающих на территории национального парка «Мещерский» // Особо охраняемые природные территории: совр. состояние и перспективы развития / Мат-лы Всерос. юбилейн. научно-практич. конф., посвящ. 25-летию нац. парка «Мещера» 5–6 октября 2017 г. Владимир: 199–200.**Котюков Ю.В. 1991**. Репродуктивное поведение обыкновенного зимородка // Мат-лы 10 Всес. орнитол. конф. Ч.2. Кн.1. Минск: 313–314.

Котюков Ю.В. 1995. Тетрагиния у обыкновенного зимородка // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 322–327.

Котюков Ю. В. 1997. Четыре кладки в течение сезона у обыкновенного зимородка *Alcedo atthis* // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 12: 16–19.

Котюков Ю.В. 1998а. Крупная кладка у зимородка *Alcedo atthis* // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 34: 15–18.

Котюков Ю.В. 2000. Малая крачка как вид, предлагаемый к занесению в Красную книгу Рязанской области // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М.: 138–140.

Котюков Ю.В. 2004. Некоторые авифаунистические находки в 2002–2003 годах в Окском заповеднике и его окрестностях // Тр. Окского заповедника. Вып. 23. Рязань: 503–504.

Котюков Ю. В. 2009. Сведения о распространении и численности ракшеобразных в Нечернозёмном центре России // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России / Мат-лы IV совещ. «Распространение и экология редких птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 12–13 декабря, 2009 г.). М.: 77–78.

Котюков Ю.В. 2014а. Находка гнезда ходулочника *Himantopus himantopus* в Рязанской области // Рус. орнитол. журн. Т. 23. Вып. 1071: 3636–3639.

Котюков Ю.В. 2014б. Встречи редких видов птиц Нечерноземья в Рязанской области в 2010–2014 гг. // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России. Мат-лы V совещ. «Распространение и экология редких видов птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 6–7 декабря 2014 г.) М.: 120–122.

Котюков Ю.В. 2016. Экология обыкновенного зимородка южной Мещёры / Тр. Окского заповедника. Вып. 36. Рязань: 1–187.

Котюков Ю.В., Дидорчук М.В. 2015. Новая поимка орешниковой сони *Muscardinus avellanarius* в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 33. Рязань: 106–108.

Котюков Ю.В., Лавровский В.В. 1998. Фаунистические находки в Рязанской области // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 33: 20–21.

Котюков Ю. В., Уваров Н. В. 2009. Встречи редких видов птиц в южных районах Рязанской области // Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России / Мат-лы IV совещ. «Распространение и экология редких птиц Нечернозёмного центра России» (Москва, 12–13 декабря, 2009 г.). М.: 130–131.

Котюков Ю.В., Иванчев В.П., Приклонский С.Г., Нумеров А.Д., Онуфреня А.С. 1998. Кулик-сорока в среднем течении реки Оки // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра Европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995). М.: 223–226.

Котюков Ю.В., Савин А.С. 2016. Ходулочник в Рязанской области, история заселения // Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии. Мат-лы 10-й юбилейн. конф. Рабочей группы по куликам Сев. Евразии, Иваново, 3–6 февр. 2016 г. Иваново-Мелитополь: 191–193.

Кошелев А.И. 1993. Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М.: 325–340.

Кошелев Н.Т., Шапошников Л.В. 1966а. О распространении лесной сони в Рязанской области // Уч. зап. РГПИ. Т. 47. Рязань: 41–42.

Кошелев Н.Т., Шапошников Л.В. 1966б. Заметки по фауне Рязанской области. Степная тиркуша // Уч. зап. Рязанского гос. пед. ин-та. Т. 47. Зоология. М.: 38–39.

Кошелев Н. Т., Шапошников Л. В. 1966в. О повторном гнездовании зимородка // Уч. зап. Рязанского гос. пед. ин-та. Т.47. Зоология. М.: 40.

Красная книга Владимирской области. 2018. Владимир: 1–432.

Красная книга природы Ленинградской области. Животные. Т. 3. / Под ред. Г.А. Носкова. **2002.** СПб.: 1–480.

Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. **2014**. Липецк: 1–484.

Красная книга города Москвы (Отв. ред. Б.Л. Самойлов, Г.В. Морозова). **2001**. М.: 1–624.

Красная книга Московской области (Отв. ред. В.А. Зубакин, В.Н. Тихомиров). **1998.** М.: 1–560.

Красная книга Московской области (Отв. ред.: Варлыгина Т.И., Зубакин В.А., Никитский Н.Б., Свиридов А.В). **2018.** М.О.: 1–810.

Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные (Составитель В.И. Астрадамов)**. 2005.** Саранск: 1–336.

Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. 2-е изд. 2014. Нижний Новгород: 1–448.

Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. (Научн. ред. В.Ю. Ильин). **2005**. Пенза: 1–210.

Красная книга Российской Федерации. Животные. 2001. М.: 1–862.

Красная книга России: правовые акты. 2000. М.: 1–134. (Авторы-составители: В.Ю. Ильяшенко, Е.И. Ильяшенко).

Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. (Под ред. В.П. Иванчева). **2001.** Рязань: 1–312.

Красная книга Рязанской области: официальное научное издание. 2011. Изд. 2-е, переработ. и дополн. Отв. ред. В.П. Иванчев, М.В. Казакова. Рязань: 1–626.

Красная книга СССР. 1984. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Издание 2-е. Т. 1. М.: 1–390.
Красная Книга Тамбовской области. 2012. Артаев О.Н., Ганжа Е.А., Глушков В.В., Гудина А.Н., Емельянов А.В., Захаров Ю.В., Ишин Р.Н., Калинкина Е.В., Лада Г.А., Медведев Д.А., Миронова Т.А., Околелов А.Ю., Ручин А.Б., Самохин Д.М., Соколов А.С., Соколова Л.А., Усов Д.Н. Тамбов: 1–352.
Красная книга Тульской области. Животные. 2013. Воронеж: 1–416.
Кречмар А.В., Андреев А.В., Кондратьев А.Я. 1991. Птицы северных равнин. СПб.: 1–228.
Кузнецов В.А., Баркин В.В., Лукиянов С.В., Андрейчев А.В. 2007. Данные о морфологии и биологии гольяна озёрного из бассейна р. Мокша // Редкие животн. Республики Мордовия: мат-лы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 год. Саранск: 25–31.
Кузякин А.П. 1950. Летучие мыши. М.: 1–443.
Кулешова Л.В. 1988. Сообщества птиц Окского заповедника // Проблемы инвентаризации живой и неживой природы в заповедниках. Проблемы заповедного дела. М.: 131–156.
Куприянова И.Ф., Наумов С.П. 1984. Особенности структуры населения мелких млекопитающих европейской тайги // Зоол. журн. Т. 63. Вып. 11: 1682–1692.
Курсков А.Н. 1981. Рукокрылые Белоруссии. Минск: 1–135.
Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. 1969. Рыбы СССР. М.: 1–446.
Летопись природы Окского заповедника за 1966, 1982–2008, 2011–2014 гг. (Рукопись, библиотека Окского заповедника).
Лихачёв Г.Н. 1957. Очерк гнездования крупных дневных хищных птиц в широколиственном лесу // Тр. Второй Прибалт. орнитол. конф. М.: 308–336.
Лихачёва П.Я. Встречи редких видов птиц Рязанской области (2009–2010 гг.). В печати.
Лобов И.В. 2001. Распространение и экология малой белозубки в Рязанской области // Фауна, экология и эволюция животных / Сб. научн. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 48–51.
Лобов И.В. 2004. Большая белая цапля в Рязанской области // Экология и эволюция животных / Сб. научн. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 35–36.
Лысенков В.Е., Лисюшкин Д.В., Игнатьева Л.Е. 2006. Материалы по краснокнижным видам рыб Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия / Мат-лы ведения Красной книги Республика Мордовия за 2006 год. Саранск: 29–32.
Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. Л. Т. 1. 480 с. Т. 2. 504 с.
Маркин Ю.М. 1978а. Опыт учёта численности серого журавля методом пеленгации // Тр. Окского заповедника. Вып. 14. Рязань: 374–378.
Маркин Ю.М. 1978б. К вопросу о предмиграционном формировании стаи у серого журавля // Тез. докл. II Всесоюзн. конф. по миграциям птиц. Алма-Ата: 101–102.
Маркин Ю.М. 1979. Плотность населения серого журавля в Окском заповеднике // Тез. конф. молодых учёных «Экология гнездования птиц и методы её изучения». Самарканд: 137–138.
Маркин Ю.М. 1980. Сколько у нас серых журавлей? // Природа. № 8: 47–49.
Маркин Ю.М. 1981. К экологии серого журавля в Окском заповеднике // Тез. докл. VIII Всесоюзн. орнитол. конф. «Экология и охрана птиц». Кишинёв: 147–148.
Маркин Ю.М. 1984. О местах ночевок серого журавля в районе Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 15. М.: 231–234.
Маркин Ю.М., Приклонский С.Г. 1995. Изменения в численности и размещении глухаря, серого журавля и серой цапли за 20-летний период в центре европейской части России // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 160–181.
Маркин Ю.М., Олексенко А.И., Волошина О.Н. 1982. О критериях мест ночевок серых журавлей // Экологические исследования и охрана птиц Прибалтийских республик. Каунас: 38–40.
Маркин Ю.М. 2002а. Фенология прилёта серых журавлей в Окский заповедник // Журавли Евразии (Сб. научн. трудов). М.: 220- 227.
Маркин Ю.М. 2002б. Стартовые дни размножения у серого журавля // Журавли Евразии (Сб. научн. трудов). М.: 228-232.
Маркин Ю.М. 2002в. О сохранности гнездовых агрегаций серого журавля во гнездовое время // Журавли Евразии (Сб. научн. трудов). М.: 233.
Маркин Ю.М. 2008а. Реальный и гипотетический ущерб, наносимый сельскому хозяйству серыми журавлями (*Grus grus* L.) на территории европейской части России // Сельскохозяйственная биология, 4: 110–113
Маркин Ю.М. 2008б. Места предмиграционных скоплений серых журавлей (*Grus grus* L.) в агроценозах европейской части России // Аграрная Россия. Вып. 4: 50–52.
Маркин Ю.М. 2013. Серый журавль в европейской части России / Тр. Окского заповедника. Вып. 29. Рязань: 1–118.
Мензбир М.А. 1895. Птицы России. Т. I. М.: 1–830+I-CVIII.
Мищенко А.Л., Суханова О.В. 1998. Филин в северо-западном Подмосковье // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 234–235.
Мищенко А.Л., Белик В.П., Равкин Е.С., Бородин О.В., Бакка С.В., Сарычев В.С., Галушин В.М., Краснов Ю.В., Суханова О.В., Лебедева Е.А., Межнев А.П., Волков С.В. 2004. Оценка численности и её динамики для птиц европейской части России (Птицы Европы – II). М.: 1–44.
Млекопитающие СССР. 1970. М.: 1–437.

Мосалов А.А. 1998. Особенности размещения и численности пастушковых птиц Липецкой области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 307–308.

Морозов В.В. 2003. Гнездовой ареал гаршнепа *(Lymnocryptes minimus)* в европейской части России: состояние изученности и вероятная динамика // Бюл. МОИП. Отд. биол. 108, 3: 17–25.

Морозов Н.С., Коротков К.О., Сметанин И.С. 1986. Интересные орнитологические находки в Московской области // Орнитология. Вып. 21. М.:140.

Мусатов А.П. 1966. Биология и промысловая характеристика некоторых рыб реки Оки // Вопр. ихтиологии. Т. 6. № 1: 26–31.

Назаров И.П. 1996. О кобчике и филине в Рязанской области // Мир птиц (информационный бюлл. СОПР). № 3 (6). М.: 6.

Назаров И.П. 1998. Редкая находка в Рязанской области // Мир птиц (информационный бюлл. СОПР). № 2 (11). М.: 5.

Назаров И.П., Горюнов Е.А., Пахомов П.И. 1998. Новые гнездящиеся виды птиц Рязанской области // Мир птиц (информационный бюлл. СОПР). № 2(11). М.: 6.

Негробов В.П. 1981. Гольян в Воргольском ущелье // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. Вып. 11. Воронеж: 54–56.

Никифоров М.Е., Яминский Б.Ф., Шкляров Л.П. 1989. Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнезд и яиц. Минск: 1–480.

Николаев В.И. 1990. Некоторые аспекты охраны редких птиц болотных систем верховьев Западной Двины // Редкие виды птиц центра Нечерноземья / Мат-лы совещ. «Современное состояние популяций редких гнездящ. птиц Нечернозёмного центра СССР» (г. Пущино, 27–28 ноября, 1989 г). М.: 85–87.

Николаев Н.Н. 2001. Дубровник // Красная книга Рязанской области. Рязань: 124.

Николаев Н.Н. 2013. Находка черноголового чекана *Saxicola torquata* на гнездовании в Рязанской области // Рус. орнитол. журн. Т. 22. Экспресс-вып. № 896: 1849–1851.

Николаев Н.Н., Фионина Е.А. 2013. Некоторые сведения по фауне редких и малочисленных видов птиц рязанской лесостепи // Труновские чтения: традиции и современность / Мат-лы межрегион. научно-практич. конф. (21 октября 2013). Липецк: 154–158.

Никольский Г.В. 1971. Частная ихтиология. М.: 1–471.

Новиков Г.А. 1956. Хищные млекопитающие фауны СССР. М. – Л.: 1–294.

Нумеров А.Д. 1978. Биология и взаимоотношения белой трясогузки и обыкновенной кукушки в Окском заповедник // Тр. Окского заповедника. Вып. 14. Рязань: 141–167.

Нумеров А.Д. 1993. Глухая кукушка // Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М.: 225–236.

Нумеров А. Д., Котюков Ю. В. 1979. Голубой зимородок // Природа. № 6: 69–73.

Нумеров А. Д., Котюков Ю. В. 1984. Кольцевание в изучении популяционной экологии зимородка // Тр. Окского заповедника. Вып.15. М.: 56–66.

Нумеров А.Д., Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Кашенцева Т.А. 1998. Гнездование ржанкообразных в смешанных колониях в среднем течении р. Оки // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 236–240.

Нумеров А.Д., Приклонский С.Г., Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Кашенцева Т.А., Маркин Ю.М., Постельных А.В. 1995. Кладки и размеры яиц птиц юго-востока Мещёрской низменности. М.: 1–168.

Овчинникова С.Л. 1971. Обыкновенный слепыш (*Spalax microphthalmus* Guld.) юго-восточной части Чернозёмного центра (экология, биологические основы борьбы) / Автореф. дис… канд. биол. наук. Воронеж: 1–17.

Огнёв С.И. 1913. Fauna Mosquensis. Опыт описания фауны Московской губернии. Т.1. Млекопитающие Московской губернии. Ч.1. Chiroptera. Insectivora. Rodentia. М.: 1–310.

Огнев С.И. 1947. Звери СССР и прилежащих стран. Т. 5. М.-Л: 558–641.

Онуфреня А.С. 1990. Факторы, определяющие численность выхухоли // Многолетняя динамика природных объектов Окского заповедника / Тр. Окского заповедника. Вып. 16. М.: 150–154.

Онуфреня А.С., Онуфреня М.В. 1997. Выхухоль в Окском заповеднике // Мат-лы международн. совещ. «Редкие млекопитающие России и сопредельных территорий». М: 12.

Онуфреня А. С., Онуфреня М. В. 2005. Некоторые аспекты биологии русской выхухоли *Desmana moschata* в среднем течении р. Ока // Тр. Окского заповедника. Вып. XXIV. Рязань: 92–134.

Онуфреня А.С., Онуфреня М.В. 2008. Размещение русской выхухоли на особо охраняемых природных территориях в начале XXI в. // Тр. Окского заповедника. Вып. XXVI. Рязань: 33–39.

Онуфреня М.В. 2000. Медведь *Ursus arctos* в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 20. Рязань: 353–359.

Онуфреня М.В. 2001. Бурый медведь *Ursus arctos* Linnaeus, 1758 // Красная Книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. Рязань: 37.

Онуфреня М.В. 2005. Динамика численности мышей р. *Apodemus* в Окском заповеднике // Мат-лы юбилейн. научн. конф. «Многолетняя динамика популяций животных и растений на ООПТ и сопредельных территориях по материалам стационарных и тематических наблюдений». Череповец: 82–84.

Онуфреня М.В., Кудряшова Л.М. 1992. Млекопитающие (Позвоночные животные Окского заповедника). Аннотированный список видов / Флора и фауна заповедников СССР. М.: 44–54.

Охрана живой природы. **1995.** Вып.5.Нижний Новгород: 1–72.

Очагов Д.М., Еремкин Г.С., Иванов М.Н., Молчанов С.В., Воронков Д.В., Коновалов М.П., Колосова Е.Н., Иванова Т.В., Щеголева Т.В. 1990. Заметки о статусе некоторых редких птиц Центральной Мещеры // Редкие виды птиц центра Нечерноземья / Мат-лы совещ.: «Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечернозёмного центра СССР» (г. Пущино, 27–28 ноября, 1989 г). М.: 87–91.

Очагов Д.М., Иванов М.Н., Еремкин Г.С., Воронков Д.В., Молчанов С.В., Иванова Т.В., Коновалов М.П., Щеголева Т.В., Титова Е.В., Сафроненко С.Н., Колосова Е.Н. 1998. О редких хищных птицах Мещеры // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 240–245.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.:1–298.

Павлов П.П. 1879. Орнитологические наблюдения в Рязанской губернии // Тр. Спб. об-ва Естествоиспытателей. Т.Х. СПб.: 1–41.

Пажетнов В.С. 1993. Центр Европейской территории России // Медведи. Бурый медведь, белый медведь, гималайский медведь // Промысл. животные России и прилегающих стран и среда их обитания. М.: 51–60.

Панов Е.Н. 2008. Сорокопуты (семейство Laniidae) мировой фауны. Экология, поведение, эволюция. М.: 1–650.

Панченко В.Г. 1971. Некоторые материалы по экологии дупеля в Окском заповеднике, полученные при его отлове и кольцевании // Тр. Окского заповедника. Вып. 8. М.: 231–233.

Панченко В.Г. 1984. Встреча краснозобой казарки на Оке в период весеннего пролёта // Тр. Окского заповедника. Вып. 15. Рязань: 235.

Панченко В.Г., Кашенцева Т.А. 1995. Размножение журавлей в питомнике Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 236–270.

Панченко И.М. 1979. Фактор, определяющий северную границу распространения краснобрюхой жерлянки // Тез. докл. 7 Всес. зоогеограф. конф. М.: 299–300.

Панченко И.М. 1989. К характеристике краснобрюхой жерлянки Окской поймы // VII Всесоюзн. герпетолог. конф. Киев: 187–188.

Панченко И.М. 1982. Отчёт по теме “Экология популяций наземных позвоночных, их связи и значение в экосистемах Окского заповедника. Земноводные. Окский заповедник. 271 с. (Рукопись, библиотека Окского заповедника).

Панченко И.М. 1990. Ихтиофауна водоёмов Окского заповедника и её особенности // Многолетняя динамика природных объектов Окского заповедника. М.: 154–182.

Панченко И.М. 1992а. Земноводные // Флора и фауна заповедников СССР. Позвоночные животные Окского заповедника. М.: 11–12.

Панченко И.М. 1992б. Рыбы // Позвоночные животные Окского заповедника / Флора и фауна заповедников. М.: 6–11.

Панченко И.М. 1997. К фауне земноводных Окского заповедника // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов / Мат-лы научно-практич. конф., посвящ. 70-летию Воронежского биосф. гос. заповедника. Воронеж: 102–103.

Панченко И.М., Иванчева Е.Ю., Пустовит О.П. 1997. Многолетняя динамика видового состава и численности рыб среднего течения реки Оки // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов / Мат-лы научно-практ. конф., посвящ. 70-летию Воронежского биосф. гос. зап. Воронеж: 101–102.

Пегова А.Н., Мокиевский В.О. 1990. Охрана редких видов птиц Рязанской Мещеры // Редкие виды птиц центра Нечерноземья / Мат-лы совещ.: «Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечернозёмного центра СССР» (г. Пущино, 27–28 ноября, 1989 г). М.: 92–94.

Пегова А.Н., Мокиевский В.О., Пономаренко С.В., Волошина О.Н.. Розовская Т.А. 1990. Новые данные о статусе некоторых редких и малоизученных видов птиц Рязанской Мещёры // Редкие виды птиц центра Нечерноземья / Мат-лы совещ.: «Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечернозёмного центра СССР» (г. Пущино, 27–28 ноября, 1989 г). М.: 95–98.

Пекло А.М. 1987. Мухоловки фауны СССР. Киев: 1–180.

Позвоночные животные Липецкой области. Кадастр. 2009. Воронеж: 1–494.

Позвоночные животные России. Млекопитающие России. http://www.sevin.ru/vertebrates/)

Полякова А.Д. 1975. Изменения в размещении и численности бурого медведя и рыси в средней полосе РСФСР за десятилетний период // Тр. Окского заповедника. Вып. 11. Рязань: 289–311.

Поотс Л.К. 1956. О зимовке летучих мышей в Литовской ССР // Ежегодн. о-ва естествоисп. при АН Эст. ССР. Т. 49: 219–225.

Поотс Л.К., Мазинг М.В. 1978. Изучение и охрана летучих мышей в Эстонии // Уч. зап. Тартус. ун-та. Вып. 485. Таллинн: 141–143.

Попов В. А. 1960. Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань: 1–276.

Постановление администрации Владимирской области от 22.08.2017 N 707 «Об утверждении Перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Владимирской области и включенных в приложения к Красной книге Владимирской области».

Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Постельных А.В. 1986. Изменение численности хищных птиц в Окском заповеднике // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Ч. 2. Л.: 162–163.
Потапов Р.Л. 1987. Белая куропатка – *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758) // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: 197–218.
Преображенская Е.С. 1998. Экология воробьиных птиц Приветлужья. М.: 1–200.
Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации». М.: 1–19.
Приклонский С.Г. 1958а. Материалы по экологии чёрного аиста в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 2. М.: 102–115.
Приклонский С.Г. 1958б. К экологии сплюшки в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 2. М.: 155–157.
Приклонский С.Г. 1960. Численность и питание дневных хищных птиц в Окском заповеднике // Тр. проблемных и тематических совещаний. Вып. 1. 1-я Всесоюзн. орнитол. конф.
Приклонский С.Г. 1965. Результаты изучения пролета водоплавающих птиц на стационарах Центральной орнитологической станции при Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Воронеж. Вып. 6: 50–213.
Приклонский С.Г. 1967. Размещение и численность бурого медведя и рыси в Средней полосе европейской части РСФСР // Тр. Окского заповедника. Вып. 7. М.: 69–115.
Приклонский С.Г. 1968. О характере весеннего пролета турухтана, чибиса и большого кроншнепа в центре европейской части СССР // Миграции животных. Вып. 5. Л.: 134–145.
Приклонский С.Г. 1977а. Численность чёрного аиста в Окском заповеднике // Тез. докл. 7 Всесоюзн. орнитол. конф. Ч. 2. Киев: 240.
Приклонский С.Г. 1977б. Численность редких дневных хищных птиц в Окском заповеднике // Тез. докл. 7 Всес. орнитол. конф. Ч. 2. Киев: 239–240.
Приклонский С.Г. 1977в. Колония турухтанов в среднем течении р. Оки // Орнитология. Вып. 13. М.: 209.
Приклонский С.Г. 1978. О налёте чернозобых гагар в среднюю полосу РСФСР осенью 1971 г. // Тр. Окского заповедника. Вып. 14. Рязань: 370.
Приклонский С.Г. 1984. Численность и успешность гнездования чёрного аиста в Окском заповеднике // Исследования в области заповедного дела. М.: 105–107.
Приклонский С.Г. 1993. Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные – Совообразные. М.:131–148.
Приклонский С.Г., Галушин В.М. 1959. Новые данные по экологии чёрного аиста // Тр. 3-й Прибалтийской орнитол. конф. Вильнюс: 231–236.
Приклонский С.Г., Маркин Ю.М. 1982. Изменение численности серого журавля в центре Европейской части РСФСР за двадцать лет // Журавли в СССР. Л.: 84–88.
Приклонский С.Г., Иванчев В.П., Кашенцева Т.А., Котюков Ю.В., Маркин Ю.М., Постельных А.В., Сапетина И.М. 1990. Редкие птицы Окского заповедника // Редкие виды птиц центра Нечерноземья / Мат-лы совещ.: «Современное состояние популяций редких гнездящихся птиц Нечернозёмного центра СССР» (г. Пущино, 27–28 ноября, 1989 г). М.: 51–53.
Приклонский С.Г., Иванчев В.П., Сапетина И.М. 1992. Птицы // Флора и фауна заповедников СССР. Позвоночные животные Окского заповедника (аннотированные списки). М.: 15–54.
Приклонский С.Г., Нумеров А.Д., Постельных А.В. 1995. Заметки к кадастру колониальных птиц Рязанской области (чайковые, голенастые) // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 182–194.
Приклонский С.Г., Теплов В.П. 1962. Опыт учета численности глухаря, журавля и серой цапли в лесах центральных областей Европейской части РСФСР // Тр. Окского заповедника. Вып. 4. Вологда: 33–64.
Приклонский С.Г., Панченко И.М., Онуфреня М.В. 1997. К герпетофауне Окского заповедника // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов / Мат-лы научно-практич. конф., посвящ. 70-летию Воронежского биосф. гос. заповедника. Воронеж: 103–104.
Приклонский С.Г., Иванчев В.П., Кашенцева Т.А., Котюков Ю.В., Маркин Ю.М., Постельных А.В., Сапетина И.М. 1990. Редкие птицы Окского заповедника // Редкие виды птиц центра Нечерноземья. М.: 51–53.
Приклонский С.Г., Нумеров А.Д., Постельных А.В. 1995. Заметки к кадастру колониальных птиц Рязанской области (чайковые, голенастые) // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 182–194.
Природно-заповедный фонд Рязанской области / Сост. М.В. Казакова, Н.А. Соболев. 2004. Рязань: 1–420.
Пузанов И.И., Козлов В.И., Кипарисов Г.П. 2005. Позвоночные животные Нижегородской области. Изд. 3-е. Нижний Новгород: 1–544.
Проект Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении Списков объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации» (подготовлен Минприроды России 22.05.2018) от 04.06.2018.
Пузаченко А.Ю. Обыкновенный слепыш // Грызуны бывшего СССР. http://www.biodiversity.ru/programs/rodent/species/spalax_ microphthalmus.html.
Пукинский Ю.Б. 1977. Жизнь сов. Л.: 1–240.
Пукинский Ю.Б. 2005. Бородатая неясыть *Strix nebulosa* Forster, 1772 // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные – Дятлообразные. М.: 86–98.

Птушенко Е.С. 1958. Список птиц Окского заповедника и Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 2: 192–206.
Птушенко Е.С. 1962. Дополнения и исправления к списку птиц Окского заповедника и Рязанской области // Орнитология. Вып. 5. М.: 108–109.
Птушенко Е.С. 1954. Род *Locustella* Kaup, 1816 // Птицы Советского Союза. Т. 6. М.: 239–271.
Птушенко Е.С. 1965. Новые виды птиц Рязанской области // Исследования по фауне Советского Союза (птицы). М.: 217–219.
Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. М.: 1–461.
Радецкий В.Р. 1995. Особенности формирования фауны и населения птиц на мелиорированной территории Окской поймы // Тр. Окского заповедника. Вып. 19. Рязань: 12–54.
Решение исполнительного комитета Рязанского областного Совета народных депутатов от 19.01.1977 г. № 16. Приложение 2.
Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д., Дорофеева Е.А., Насека А.М., Попова О.А., Савваитова К.А., Сиделева В.Г., Соколов Л.И. 1997. Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопр. ихтиологии. Т. 37. № 6: 723–771.
Россинский А. А. 1917. К биологии бормотушки (*Iduna caligata* Licht.) и зеленой пеночки (*Acantopneuste viridanus* Blyth.) // Орнитол. вестник. Т. 8. Вып. 3/4: 154–179.
Россолимо О.Л., Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Лисовский А.А., Спасская Н.Н., Борисенко А.В., Панютина А.А. 2004. Разнообразие млекопитающих. Ч. 1. М.: 1–368; Ч. 2. М.: 1–586.
Рустамов А.К. 2005. Сизоворонка *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758 // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные – Дятлообразные. М.: 182–193.
Ручин А.Б., Артаев О.Н., Бакиев А.Г., Рыжов М.К. 2007. Новые сведения о редких видах позвоночных животных Мордовии (по результатам исследований 2007 г.) // Редкие животн. Республики Мордовия: мат-лы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 год. Саранск: 49–55.
Рымкевич Т.А. 1979. Материалы по экологии овсянки-ремеза (*Emberiza rustica* Pall.) в Ленинградской области // Вестн. Ленинградск. ун-та. № 3. Вып. 1: 37–47.
Рябицев В.К. 2001. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: 1–608.
Самойлов Б., Морозова Г. 1998. Редкие птицы центральной России на территории Москвы // // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России (Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра Европейской части России»» Москва, 25–26 января, 1995). М.: 125–132.
Сапетин Я.В. 2000. Пискулька в районе Окского заповедника // Казарка. № 6. Бюлл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М.: 160–162.
Сапетина И.М. 1986. Материалы многолетних наблюдений в заповедниках как основа для определения численности и размещения птиц на примере филина, серой неясыти, ушастой и болотной сов в Окском заповеднике // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Ч. 2. Л.: 228–229.
Сапетина И. М. 2001. Хищные птицы Окского заповедника и прилежащих территорий // Орнитология. Вып. 29. М.: 65–78.
Сапетина И.М. 2009. Птицы Окского заповедника и сопредельных территорий (биология, численность, охрана). Т. 2. Воробьиные птицы. М.: 1–172.
Сапетина И.М., Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Макаров А.В., Приклонский С.Г, Маркин Ю.М., Сапетин Я.В., Белко Н.Г. 1998. Редкие, малочисленные и малоизученные виды птиц юго-восточной Мещеры (Курообразные, ржанкообразные, голубеобразные) // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России (Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра Европейской части России»» Москва, 25–26 января, 1995). М.: 249–254
Сапетина И. М., Сапетин Я. В., Иванчев В. П., Кашенцева Т. А., Лавровский В. В., Приклонский С. Г. 2005. Птицы Окского заповедника и сопредельных территорий (биология, численность, охрана). Т. I. Неворобьиные птицы. М.: 1–320.
Сарычев В.С. 2007. Рыбы и миноги Липецкой области. Липецк: 1–115.
Сарычев В.С. 2008. Птицы Липецкой области. История изучения. Библиографический указатель (1855–2007). Воронеж: 1–162.
Сарычев В.С., Иванчева Е.Ю., Иванчев В.П. 2007. Материалы к изучению ихтиофауны Верхнего Дона // Экологические исследования в заповеднике «Галичья Гора». Вып. 1. Воронеж: 135–136.
Сарычева О.В. 2006. Суточная активность украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) во время нереста // Вопр. естествознания. Вып. 14. (Мат-лы межвузов. научн. конф. преподават. аспирантов и студентов). Липецк: 41–43.
Сарычева О.В., Сарычев В.С. 2007. Распространение украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) в реках Липецкой области // Экологич. исслед. в заповеднике «Галичья гора». Вып. 1. Воронеж: 86–94.
Свиридова Т.В., Конторщиков В.В., Волков С.В., Гринченко О.С., Смирнова Е.В., Коновалова Т.В., Краснова Е.Д., Крейндлин М.Л. 1998. Новые сведения о распространении редких видов куликов в Московской и Рязанской областях // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 25–26 января, 1995 г). М.: 254–257.
Селезнёв В.В. 1963. Рыбы водоёмов Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 5. Вологда: 5–26.
Семенов А.П. 1898. Орнитологические заметки // Природа и охота. Кн.VII. М.: 1–19.

Сиохин В.Д., Черничко И.И., Ардамацкая Т.Б. и др. 1988. Колониальные гидрофильные птицы юга Украины: Ржанкообразные. Киев: 1–176.

Скильский И.В., Хлус Л.Н., Мелещук Л.И. 2006. Трофические связи черноголового чекана в Прут-Днестровском междуречье Украины и на сопредельных территориях Буковинских Карпат // Беркут. Вып. 1–2: 132–137.

Скуматов Д.В. 2015. Фактическое состояние европейской норки (*Mustela lutreola*) в регионах РФ и значение Красной книги для существования вида // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в регионах Рос. Федерации. Красная книга как объект гос. эколог. экспертизы: мат-лы межрег. науч.-практ. конф. (Пермь, 27–29 октября 2015 г.). Пермь: 153–157.

Соболев Н.А. 2008. Несколько находок птиц Красной книги России в Рязанской области // Редкие виды птиц Нечерноземного центра России / Мат-лы III-го совещ. «Редкие птицы центра европейской части России» (Москва, 1–3 декабря, 2000). М.: 271–272.

Соколов А.Ю. 2011. Гнездование клинтуха в бетонных опорах линий электропередачи на юге Центрального Черноземья // Стрепет. Т. 9. Вып. 1–2: 97–101.

Соколов А.Ю., Недосекин В.Ю. 2016. Изменение состояния популяции клинтуха *Columba oenas* в Центральном Черноземье в связи с новой гнездовой адаптацией // Рус. орнитол. журн. Т. 25. Экспресс-вып. 1263: 991–992.**Соколов В.Е. 1977.** Систематика млекопитающих. Отряды зайцеобразных, грызунов. М: 1–494.

Соколов Л.И., Цепкин Е.А. 2001. Об изменениях фауны рыб среднего течения Москвы-реки за многолетний период (по материалам Звенигородской биологической станции МГУ) // Тр. Звенигородской. биол. станции. Т. 3. М.: 178–183.

Сотников В.Н. 1995. Малый погоныш *Porzana parva*, погоныш-крошка *Porzana pusilla* и пастушок *Rallus aquaticus* в Кировской области // Рус. орнитол. журн. Т.4. № 3 /4. СПб.: 151–152.

Спангенберг Е.П. 1951. Отряд голенастые птицы // Птицы Советского Союза. Т.2. М.: 350–475.

Спиридонов С.Н. 2012. Встречи редких видов птиц на северо-востоке Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 27. Рязань: 501–502.

Спиридонов С.Н., Лысенков Е.В. 2007. Внутривековая динамика распространения ходулочника в европейской части России // Поволж. экол. журн. Т. 6. № 1: 44–58.

Степанян Л.С. 1990. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: 1–728.

Степанян Л.С. 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: 1–808.

Стрелков П.П. 1958. Материалы по зимовкам летучих мышей в европейской части СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 25. Л.: 255–303.

Стрелков П.П., Бунтова Е.Г. 1982. Усатая ночница *(Myotis mystacinus)* и ночница Брандта *(Myotis brandti)* в СССР и взаимоотношения этих видов // Зоол. журн. Т. LXI. Вып. 8: 1227–1242.

Стрелков П.П., Ильин В.Ю. 1990. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и нижнего Поволжья // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Вып. 225. С 42–167**.**

Суханова О.В., Зубакин В.А. 2008. Дубровник // Красная книга Московской области. М.: 108.

Суханова О.В., Мищенко А.Л., Иванчев В.П., Мельников В.Н., Гриднева В.В. 2009. К динамике численности большого веретенника в сельхозугодьях нечерноземного центра // Кулики Северной Евразии: экология, миграции и охрана: Тез. докл. VIII Международн. научн. конф. (10–12 ноября 2009 г., г. Ростов-на-Дону). Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН: 142–144.

Сыроечковский Е.Е. (ред.). 2011. Полевой определитель гусеобразных птиц России. М.: 1–223.

Тарасов В.В. 2004. К распространению и биологии ходулочника в лесостепном Зауралье // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана. Екатеринбург: 194–196.

Толчин В.А. 1976. Распространение и экология поручейника (*Tringa stagnatilis* Besh) в средней Сибири // Науч. докл. высшей школы. Биол. Науки. Т.19. № 5: 42–48.

Топачевский В.А. 1969. Слепышовые фауны СССР // Млекопитающие. Т.3. № 3. Л: 1–248.

Туров С.С. 1918. К орнитофауне Рязанской губернии // Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наук. Т. XXII (1918–1922): 64–78.

Туров С.С. 1922. Отчет о поездке в Рязанскую губерню в 1915 году (апрель-сентябрь) // Ежегодник зоол. музея Российской академии наук, том XXII 1917–1921. Петроград: 81–85.

Туров С.С. 1925а. Некоторые новые данные о фауне птиц Рязанской губернии // Тр. об-ва исследователей Рязанского края. Рязань: 65–73.

Туров С.С. 1925б. Млекопитающие Рязанской губернии // Тр. Об-ва исслед. Рязанского края. Рязань: 5–64.

Турчин В.Г., Соболев С.Л. 1996. Современное состояние и перспективы существования могильника на юго-востоке черноземного центра // Беркут. Т. 5. Вып. 2: 134–136**.**

Фёдоров А.В. 1960. Ихтиофауна бассейна Дона в Воронежской области // Рыбы и рыбн. хоз-во Воронежской области. Воронеж: 149–247.

Фёдоров А.В. 1974. Об изменении ареалов и экологии некоторых проходных рыб в связи с гидростроительством на Дону // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. Воронеж: 66–70.

Фёдоров А.В., Афонюшкина Е.В. 1962. Рыбное хозяйство естественных водоёмов Воронежской области в 1958–1960 гг. // Работы рыбохоз. лаборатории Воронежского ун-та. Сб. второй. Воронеж: 20–41.

Фёдоров А.В., Афонюшкина Е.В., Алфеев К.М. 1965. Материалы по миграциям рыб в Верхнем Дону // Работы научно-исслед. рыбохоз. лаборатории Воронежского ун-та. Сб. третий. Воронеж: 34–64.
Федоров В.А. 1983. Тростниковая камышевка – Acrocephalus scirpaceus (Herm.) // Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. Т. 2. Л.: 187–193.
Федоров В.П. 1960. Материалы по фауне и экологии гнездящихся водоплавающих птиц Окского государственного заповедника. Рукопись. Фонды ОБГПЗ.
Фионина Е.А. 2008а. Структура сообществ воробьиных птиц пойменных лугов Окского заповедника // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 72–92.
Фионина Е.А. 2008б. Численность и пространственное распределение воробьиных птиц в луговых экосистемах Мещёрской низменности // Естественные и технические науки. Вып. 1: 119–126.
Фионина Е.А. 2011. Дубровник *Emberiza aureola* // Красная книга Рязанской области. Рязань: 142.
Фионина Е.А. 2015. Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* в Рязанской области – современное состояние // Рус. орнитол. журн. Т. 24. Вып. 1109: 591–599.
Фионина Е.А. 2017. Северная бормотушка *Hippolais calligata* в Рязанской области – современное состояние // Рус. орнитол. журн. Т. 26. Экспресс-вып. 1398: 341–352.
Фионина Е.А., Лобов И.В. 2012. Новые находки просянки *Miliaria calandra* в Рязанской области // Рус. орнитол. журн. Т. 21. Экспресс-вып. 829: 3249–3253.
Фионина Е.А., Заколдаева А.А., Лобов И.В. 2014. Находка гнездового поселения обыкновенного ремеза *Remis pendulinus* у северной границы Рязанской области (национальный парк «Мещерский») // Рус. орнитол. журн. Т. 23. Экспресс-вып. 981: 949–950.
Фионина Е.А., Валова Е.В., Натальская О.В. 2020. Новые данные о совах Рязанской области // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: Современные вызовы и тренды: Мат-лы VIII международн. конф. РГХП, посвящ. памяти А.И. Шепеля, Воронеж. зап-к, 21–27 сент. 2020 г. Тамбов: 529–541.
Фионина Е.А., Валова Е.В., Никонорова М.Е., 2015. Встречи редких птиц в Рязанской области в 2012–2015 годах // Рус. орнитол. журн. Т. 24. Экспресс-вып. 1209: 3939–3960.
Фионина Е.А., Зацаринный И.В., Валова Е.В., Натальская О.В., Лихачева П.Я. 2018. Авифауна памятника природы «Дубки» (Рязанская область) // Рус. орнитол. журн. Т. 27. Экспресс-вып. 1678: 4925–4936.
Фионина Е.А., Лобов И.В., Заколдаева А.А., Косякова А.Ю., Зацаринный И.В., Чельцов Н.В., Марочкина Е.А., Орлова Е.Н. 2011. Встречи редких видов птиц на территории Рязанской области (2000–2011 гг.) // Поведение, экология и эволюция животн.: монографии. статьи. сообщ. Т. 2. Рязань: 312–346.
Флинт В.Е. 1982. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: 244–288.
Флинт В.Е., Чугунов Ю.Д., Смирин В.М. 1970. Млекопитающие СССР. М.: 1–438.
Флинт В.Е. и др. 1968. Птицы СССР. М.: 1–640.
Фокин И.М. 1978. Тушканчики. Л.: 1–184.
Харламов В.В. 2012. Редкие, малочисленные и мало изученные млекопитающие Рязанской области. // Тр. Окского заповедника. Вып. 27. Рязань: 89–100.
Хахин Г.В., Иванов А.А. 1990. Выхухоль. М.: 1–190.
Хомяков М.М. 1900. Птицы Рязанской губернии // Мат-лы к познанию фауны и флоры Росс. империи. М.: 1–102.
Чельцов Н.В. 1999. Видовой состав птиц Гусевского и Озерского лесничеств Касимовского района // Фауна и экология животных / Сб. науч. докл. зоол. о-ва РГПУ. Рязань: 38–44.
Чельцов Н.В. 2001. Видовой состав птиц окрестностей с. Кирицы Спасского района Рязанской области // Фауна, экология и эволюция животных / Сб. науч. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 108–115.
Чельцов Н.В., Котюков Ю.В. 1999. Видовой состав птиц междуречья Унжи и Оки // Фауна и экология животных / Сб. науч. докл. зоол. о-ва РГПУ. Рязань: 44–48.
Чельцов С.Н., Онуфреня М.В. 2001. О результатах учета численности русской выхухоли на территории Рязанской области в 1999 г. // Сб. науч. тр. каф. зоологии РГПУ «Фауна, экология и эволюция животных». Рязань: 116–120.
Чельцов Н.В., Лобов И.В., Юнакова А.Ю., Водорезов А.В., Ананьева С.И., Фионина Е.А., Зацаринный И.В., Марочкина Е.А. Новые встречи ломкой веретеницы *Angius fragalis* L. в Рязанской области. В печати.
Шатуновский М.И., Огнев Е.Н., Соколов Л.И., Цепкин Е.А. 1988. Рыбы Подмосковья / Сер. «Человек и окружающая среда». М.: 1–143.
Щепотьев В. 1879. Заметки о птицах Рязанской губернии Спасского уезда // Природа и охота. Т. XI, ноябрь:282–284.
Busa I. 1980. Musu siksparni. Riga: 1–82.
Cramp S. (ed.). 1985. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 4. Oxford; London; New York: 1–960.
Cramp S. (ed.). 1988. The Birds of the Western Palearctic. – Vol. 5. – Oxford; London; New York: 1–1063.
Cramp S., Perrins C.M. (eds.). 1994 The Birds of the Western Palearctic. – Vol. 9. – Oxford; London; New York: 1–488
Cramp S. (ed.). 1992. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 6. Oxford; London; New York: 1–728
Cramp S., Simmons K.E.L. (eds.). 1979. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 2. Oxford; London; New York: 1–695.
Cramp S., Simmons K.E.L. (eds.). 1983. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 3. Oxford; London; New York: 1–913.
Gorner M., Hackethal H. 1987. Saugetiere Europas. Leipzig: 1–372.

v. Helversen O. und Holderied M. 2003. Zur Unterscheidung von Zwergfledermaus *(Pipistrellus pipistrellus)* und Muckenfledermaus *(Pipistrellus mediterraneus/pygmaeus)* im Feld.

Ibanez C., Guillen A., Fernandez R., Perez J. L., Guerrero S.I. 1992. Iberian distribution of some little known bat species // Mammalia. N.56. No.3. P. 433–444.

IUCN Red List of Threatened Animals. 2000. Gland. IUSN. Cambridge: 1–61.

Jones G., v. Parijs S.M. 1993. Bimodal echolocation in pipistrelle bats: are cryptic species present? // Proc. Royal Society of Lond., Series B, Biol. Sci. 251: 119–125.

Kamp J., Oppel S., Ananin A.A., Durnev Yu.A., Gashev S.N., Holzel M., Mishchenko A.L., Pessa J., Smirenski S.M., Strelnikov E.G., Timonen S., Wolanska K., Chan S. 2015. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. Vol. 29. Is. 6: 1684–1694.

Koopman K. F. 1993. Order Chiroptera // Wilson D.E., Reeder D.E. (eds) Mammal species of the world. Smithsonian Instititon Press. Washington, London: 137–241.

Kowalski K. 1955. Nasze nietoperze I ich ochrona. Krakow: 1–110.

Makatsch W. 1976. Die Eier der Vogel Europas. Band 2. Leipzig-Radebeul: 1–460.

Roer H. 1975. Zur Verbreitung und Okologie der Grossen Bartfledermaus *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845) in mitteleuropaische Raum // Saugetierk. Milt., 23, 2, 138–143.

Tucker G.M., Heath M.T. 1994. Birds in Europe: their conservations status. Cambridge: 1–600.

Vlaschenko A., Kravchenko K., Prylutska A., Ivancheva E., Sitnikova E., Mishin A. 2016. Structure of summer bat assemblages in forests in European Russia // Turkish Journal of Zoology. 40: 876–893.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ПО РАЗДЕЛУ: БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Ананьева С.И. 2001 Отряд перепончатокрылые (шмели) // Красная книга Рязанской области (Под ред. В.П. Иванчева). Рязань: 218–243.

Ананьева С.И., Блинушов А.Е. 2001. Жесткокрылые // Красная книга Рязанской области (Под ред. В.П. Иванчева). Рязань: 204–217.

Ананьева С.И., Кочетков Д.Н. 1999. Фауна жалящих перепончатокрылых Рязанской области // Фауна и экология животных. Сб. научн. докл. зоол. общества РГПУ / Под ред. Н.В. Чельцова. Рязань: 4–12.

Ананьева С.И., Кочетков Д.Н. 2002. Редкие виды жалящих перепончатокрылых Рязанской области // Поведение, экология и эволюция животных / Сборник научных трудов кафедры зоологии РГПУ. Рязань: 3–6

Ананьева С.И., Бабкина Н.Г., Блинушов А.В., Лобов И.В., Марочкина Е.А., Рыбчак Р.В., Трушицына О.С., Чельцов Н.В. 2008. Кадастр беспозвоночных животных национального парка «Мещёрский» (Под ред. С.И. Ананьевой). Рязань: 1–79.

Ананьева С.И., Архипова С.В., Бабкина Н.Г., Трушицына О.С., Щербакова О.В. 2012. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) национального парка «Мещерский» // Поведение, экология и эволюция животных: монографии, статьи, сообщения. Сб. научн. тр. РГУ имени С.А. Есенина (Сер. зоол.) / Под общ. ред. И.А. Жигарева. Т. 3. Рязань: 330–337.

Антонова Е.М. 1981. Фауна и географическое распространение пядениц (Geometridae, Lepidoptera) в Московской области // Насекомые. Исследования по фауне Советского Союза. М.: 171–207.

Арнольди К.В. 1968. Зональные зоогеографические и экологические особенности мирмекофауны и населения муравьёв Русской равнины // Зоол. журн. Т. 47. Вып. 8: 1155–1178.

Арнольди К.В., Длусский Г.М. 1978. Определитель насекомых Европейской части СССР: Т. 3, перепончатокрылые, ч. 1 / Под. ред. Г.С. Медведева. Л.: 519–556.

[Бекштрем Э.А.]. 1930. Список видов бабочек, собранных в окрестностях озера Великого, определенных Э.А. Бекштремом // Сб. трудов об-ва исследователей Рязанского края. Вып. 36. Рязань: 51–58.

Бейко В.Б., Соболев Н.А. 2008. Шмель конфузус // Красная книга Московской области. М.: 245.

Бейко В.Б., Соболев Н.А. 2008. Шмель тристис, или печальный // Красная книга Московской области. М.: 257.

Бейко В.Б., Соболев Н.А. 2008. Шмель конфузус // Красная книга Московской области. М.: 245.

Бейко В.Б., Соболев Н.А. 2008. Шмель моховой // Красная книга Московской области. М.: 250.

Березин М.В.. Соболев Н.А. 2008. Шмель рудератус, или щебневый // Красная книга Московской области. М.: 252.

Блинушов А.Е. 2001. Список видов булавоусых чешуекрылых Рязанской области // Фауна, экология и эволюция животных. Сб. науч. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 24–27.

Блинушов А.Е., Ананьева С.И., Блинушова М.А. 2005. Разноусые чешуекрылые Рязанской области // Экология, эволюция и систематика животных. Сб. науч. тр. каф. зоологии РГПУ. Рязань: 25–41.

Блинушов А.Е., Ананьева С.И., Блинушова М.А. 2006. Дополнение к списку видов разноусых чешуекрылых Рязанской области // Экология, эволюция и систематика животных. Сб. науч. тр. каф. зоологии РГУ. Рязань: 46–47.

Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Трофимов Р.В. 2007. Новые находки редких видов разноусых чешуекрылых в Рязанской области // Экология, эволюция и систематика животных. Сб. науч. тр. каф. зоологии РГУ. Рязань: 51–55.

Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Данченко А.В., Андреев С.А. 2010. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Рязанской области // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 23–24. 20.XI.2010. Тула: 83–101.

Блинушов А.Е., Большаков Л.В., Буртнев В.А., Водорезов А.В. 2019. Дополнения к списку видов чешуекрылых Рязанской области (Lepidoptera: Cossidae, Papilionidae, Pieridae/ Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae, Geometridae, Noctuidae), // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 58. С. 45–48.

Большаков Л.В. 1998. Булавоусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Rhopalocera). Опыт дифференцированного хоролого-экологического и созобиологического анализа. Тула: 1–64.

Большаков Л.В. 1999. Принципы составления региональных охранных списков угрожаемых видов насекомых (на основании исследований в Тульской области и изучения опыта решения проблемы в соседних областях). Тула: 1–35.

Большаков Л.В., Рябов С.А. 2006. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. научн. тр. Вып. 5. Тула: 30–35.

Бутенко О.М. 2008. К фауне стрекоз Окского заповедника // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 329–331.

Верещака Т.В., Куликова Г.Г., Гущина Е.Г., Казакова М.В. 1990. Кадастр особо охраняемых природных объектов Рязанской области / Пояснительный текст к карте. ГУГК СССР. 26с.

Водорезов А.В., Гапоян И.А. 2019. Новые сведения о местах обитания ряда редких охраняемых видов насекомых в Рязанской области // Современ. состояние, проблемы и перспективы исслед. в биологии, географии и экологии / Матлы Национальной научно-практич. конф. с международн. участием, посвящ. 85-летию естественно-географ. ф-та РГУ им. С.А. Есенина и 90-летию со дня рождения профессора Леопольда Васильевича Викторова, Рязань, 3-5 октября 2019 года. Рязань: 87-93.

Воробьева Л.П. 2012. Видовой состав макрозообентоса некоторых малых рек Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 27. Рязань: 336–349.

Гильденков М.Ю. 1995. Жесткокрылые Смоленской области. Сообщение 3 (Список видов по исследованиям за 1994 год) // Смоленск: СГПИ. Деп. в ВИНИТИ 31.03.1995 г. № 886 – В 95: 1–5.

Гореславец И.Н., Солодовников А.Ю., Гильденков М.Ю., Гребенников К.А. 2002. Жуки – стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Самарской области: подсемейства Omaliinae, Proteininae, Tachyporinae, Habrocerinae, Oxytelinae, Oxyporinae, Steninae, Euaesthetinae, Paederinae и Staphylininae // Энтомологическое обозрение, LXXXI, 2: 343–355.

Горностаев Г.Н. 1998. Насекомые. Энциклопедия природы России. М.: 1–560.

Гребенников К.А. 2001. Фауна и экологические особенности коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья. Подсем. Staphylininae // Энтомологическое обозрение, LXXX, 3: 603–610.

Гречаниченко Т.Э. 2006. О внесении жужелиц рода *Carabus* (L.) в Красную книгу Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Материалы научно-практич. конф. Курск: 37–44.

Гречаниченко Т.Э., Гусева Н.А. 1999. Структура и динамика населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) луговой степи // Зоол. журн. Т. 78. № 4: 442–450.

Грюнталь С.Ю. 2008. Организация сообществ жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесов восточно-европейской (русской) равнины. Москва: 1–484.

Грюнталь С.Ю., Сергеева Т. к. 1989. Особенности пищевых связей лесных жужелиц родов Carabus и Cychrus // Зоол. журн., Т. 68, Вып. 1: 45–51.

Гущина Е.Г., Приклонский С.Г., Тихомиров В.Н., Шапошников Л.В. 1981. Охрана животных и растений Рязанской области. Рязань: 1–112.

Длусский Г.М. 1967. Муравьи рода Формика. М.: 1–292.

Дубатолов В.В., Антонова Е.М., Костерин О.Э. 1994. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) – единственный известный представитель семейства Epiplemidae (Lepidoptera) в Западной Палеарктике // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Т. 1. Вып. 1–2. М.: 19–23.

Егоров Л.В., Хрисанова М.А. 2005. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Окского заповедника (Рязанская область) // Тр. Окского заповедника. Вып. 24. Рязань: 306–314.

Ерёмкин Г.С., Мазохин А.С., Мимонов Е.В. 2006. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Московской области (современное состояние и тенденции изменения). Троицк: 1–64.

Ермоленко В.М. 1990. Рогохвосты и пилильщики, рекомендуемые для включения в Красную книгу СССР // Итоги изучения редких животных. Мат-лы к Красной книге / Сб. научн. трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М.: 71–76.

Желоховцев А.Н. 1988. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) – сидячебрюхие // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Ч. 6. Л.: 7–234.

Желоховцев А.Н., Прохорова Л.Г., 1976. Пилильщики и рогохвосты Московской области // Исследования по фауне Советского Союза. Насекомые / Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 15. М.: 97–110.

Жильцов С.С., Танюшкин А.И., Суворов А.Н. 2000. Наземные моллюски Рязанской области. Рязань: 1–72.

Заколдаева А.А. 2015. Дополнение к фауне насекомых Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 33. Рязань: 213–214.

Заколдаева А.А., Трушицына О.С. 2008. Новые сведения по некоторым редким жесткокрылым Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их об0итания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 332–333.

Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. 2008. О распространении широкого плавунца *Dytiscus latissimus* в Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 334–335.

Иванчева Е.Ю. 2000. К фауне ручейников Trichoptera Окского заповедника и сопредельных территорий // Тр. Окского заповедника. Вып. 20. Рязань: 61–70.

Интернет-ресурсы:

www.biodat.ru (Красная книга России. Т. 1. Животные. 2000.)

www.redbook.minpriroda.by (Красная книга Беларуси)

www.doncomeco.ru (Красная книга Ростовской области. 2004.)

Кадастр беспозвоночных животных национального парка «Мещёрский» 2008. / под ред. С.И. Ананьевой, Рязань: 1–79.

Калуцкая Л.П. 2007. Видовой состав слепней (Diptera, Tabanidae) Рязанской области // Экология, эволюция и систематика животных / Сб. научн. тр. каф. зоологии и методики обучения биологии РГУ. Рязань: 79–82.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008 / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.-М.: 1–424.

Качалова О.Л. 1977. Отряд ручейники *Trichoptera//* Определитель пресноводных беспозвночных Европейской части СССР. Ред. Я.И. Старобогатов. Л.: 477–510.

Коротяев Б.А. 1980. Материалы к познанию Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. Л., Вып. 7: 167–282.

Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. – М.: 1–424.
Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. 1995. Дневные бабочки азиатской части России. Справочник. Екатеринбург: 1–202.
Котюков Ю.В. 2020. Разноцветная майка *Meloë variegatus* – новый вид жуков в фауне Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 39. Рязань: 244–245.
Кочетков Д.Н. 2001. Раздел беспозвоночные. Отряд перепончатокрылые / Красная книга Рязанской области. Рязань: 244–256.
Кочетков Д.Н. 2012. Осы (Hymenoptera, Aculeata) Рязанской области: аннотированный список видов // Тр. Окского заповедника. Вып. 27. Рязань: 238–251.
Кочетков Д.Н., Большакова М. М., Бутенко О.М., Приклонский С.Г. 2008. Жалящие перепончатокрылые (Aculeata, Hymenoptera) Окского заповедника // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 257- 273.
Кочетова Н.И., Акимушкина М.И., Дыхнов В.Н. 1986. Редкие беспозвоночные животные. М.: 1–206.
Красная книга Владимирской области. 2018. (отв. ред.: О.Н. Канищева, М. А. Сергеев). Тамбов: 1–432.
Красная книга природы Ленинградской области. Животные. Т. 3. / Под ред. Г.А. Носков. **2002.** СПб.: 1–480.
Красная книга Липецкой области. 2014. Животные. Т. 2. Липецк: 1–484.
Красная книга города Москвы (Отв. ред. Б.Л. Самойлов, Г.В. Морозова). **2001**. М.: 1–624.
Красная книга Московской области (Отв. ред. В.А. Зубакин, В.Н. Тихомиров). **1998.** М.: 1–560.
Красная книга Московской области. 2018. (издание третье, дополненное и переработанное). Отв. ред.: Варлыгина Т.И., Зубакин В.А., Никитский Н.Б., Свиридов А.В. М.О.: 1–810.
Красная книга Республики Мордовия. Т. 2. Животные (Составитель В.И. Астрадамов)**. 2005.** Саранск: 1–336.
Красная книга Нижегородской области. 2014. Животные. Т. 1. 2-е издание перераб. и доп. Нижний Новгород: 1–448.
Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. (Научн. ред. В.Ю. Ильин). **2005**. Пенза: 1–210.
Красная книга Российской Федерации. Животные. 2001. М.: 1–862.
Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. (Под. ред. В.П. Иванчева). **2001.** Рязань: 1–312.
Красная книга Смоленской области. 1997. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Смоленск: 1–294.
Красная книга СССР. 1984. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Издание 2-е. Т. 1. М.: 1–390.
Красная книга Тамбовской области: Животные. 2012. Составители: О.Н. Артаев, Е.А. Ганжа, В.В. Глушков, А.Н. Гудина, А.В. Емельянов, Ю.В. Захаров, Р.Н. Ишин, Е.В. Калинкина, Г.А. Лада, Д.А. Медведев, Т.А. Миронова, А.Ю. Околелов, А.Б. Ручин, Д.М. Самохин, А.С. Соколов, Л.А. Соколова, Д.Н. Усов. Тамбов: 1–352.
Красная книга Тульской области: животные: официальное издание. **2013.** Правительство Тульской области; Министерство экологии и природных ресурсов Тульской области. Воронеж: 1–416.
Кузнецова В.Т. 2009. Пчелиные Липецкой области. Кадастр. Воронеж: 1–120.
Курапова С.Н., Осипов Д.В., Николаева А.М. 2019. К изучению аранеофауны Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань: 349–357.
Лапшин Л.В. 1971. Сезонная активность доминантных видов жужелиц (Carabidae) в лесостепи Оренбургского Зауралья // Зоол. журн. Т. L. Вып. 6: 825–833.
Лихарев И.М. 1962. Моллюски клаузилииды // Фауна СССР. Моллюски. Нов. серия. № 83. Т. 3. Вып. 4. М., Л.: 1–317.
Лихарев И.М., Виктор А.И. 1980. Слизни фауны СССР и сопредельных стран / Фауна СССР. Моллюски (Gastropoda terrestria nuda). Т. II. Вып. 5. Л.: 1–437.
Лихарев И.М., Рамельмейер Е.С. 1952. Наземные моллюски в фауне СССР / Определители по фауне СССР. Вып. 43. М., Л.: 1–511.
Лебяжинская И.П. 2005. Фауна жужелиц как индикатор состояния степных экосистем в режиме абсолютной заповедности (на примере Попереченской степи заповедника «Приволжская лесостепь» // Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны: Мат-лы международн. научно-практич. конф., посвящ. 70-летию Центрально-Черноземного заповедника. Курск: 314–317.
Лепнева С.Г. 1966. Ручейники (определитель). Т. 2. Вып.2. М.-Л.:1–560.
Лычковская И.Ю. 2019. Материалы к фауне макрозообентоса и зооперифитона водоемов и водотоков национального парка «Мещерский» // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань: 314–342.
Лычковская И.Ю., Трохимчук Д.В. 2019. Предварительные сведения по фауне дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) Окского заповедника // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань: 293–298.
Львовский А.Л., Моргун Д.В. 2007. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: 1–443.
Мерщиев А.В. 2008. Изучение видового состава, встречаемости, биотопического распределения муравьёв и разработка мирмекологического мониторинга на территории Трёхстороннего парка «Пасвик-Инари» // Мониторинг биоразнообразия на территории трёхстороннего парка «Пасвик-Инари» / Под ред. Н.В. Поликарповой. Рязань: 41–53.
Мерщиев А.В. 2009. Разнообразие муравьёв в контрастных условиях лесной зоны и проблемы выделения редких видов // Экология, эволюция и систематика животных: Мат-лы Всерос.научно-практичю конф, Рязань, 17–19 нояб. 2009. Рязань: 372–376.

Мерщиев А.В. Ананьева С.И. 2004. Результаты исследования мирмекофауны Рязанской области // Экология и эволюция животных: Сб. научн. тр. каф. зоол. РГПУ. Рязань: 53–57.
Михайлов К.Г. 1997. Catalogue of the spiders of the territories of the former Soviet Union (Arachnida, Aranei) // Trudy Zool. Muzeya MGU. Vol. 37: 1–416.
Музланов Ю.А. 1999. Видовой состав стрекоз Рязанской области // Фауна и экология животных / Сб. научн. докл. Зоол. общ-ва РГПУ. Рязань: 22–23.
Музланов Ю.А. 2001. Стрекозы // Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Рязань: 200–203.
Музланов Ю.А. 2011. Стрекозы // Красная книга Рязанской области. Отв. ред. Иванчев В.П., Казакова М.В. Изд. 2-е. Рязань: 204–207.
Музланов Ю.А., Романов С.А. 2001. Стрекозы, обитающие в бассейне реки Прони (правый приток Оки, Рязанская область) // Эколог. и социально-гигиенические аспекты окружающей человека среды: мат-лы республ. научн. конф. Рязань: 257–260.
Николаева А.М. 2008. Насекомые из Красной книги РФ и приложения Бернской конвенции в фауне Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 26–32.
Николаева А.М. 2011. Сетчатая Ценолида (*Caenolyda reticulata* L.) – новый вид Красной книги Рязанской области // Тр. Ставропольского отделения рус. энтомол. об-ва: Матлы научн.- практ. интернет- конф. 20 марта 2011 г. Вып. 7. Ставрополь: 185–186.
Николаева А.М. 2015. Многолетняя динамика сроков весенней активности некоторых видов насекомых (Insecta: Coleoptera, Hemiptera, Heteroptera, Lepidoptera) в Окском заповеднике // Тр. Окского заповедника. Вып. 33. Рязань: 215–223.
Николаева А.М. 2016. К изучению фауны социальных шмелей луговых сообществ Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 35. Рязань: 200–204.
Николаева А. М. 2017. Мониторинг редких видов насекомых Окского заповедника // Тезисы докл. Всеросс. научн. конф. «Научные исслед. на запов. территориях» Симферополь: 35.
Николаева А.М. 2019. Список редких и подлежащих мониторингу перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) Рязанской области // IV Евразиатский симпозиум по перепончатокрылым насекомым: тез. докл. Владивосток: 143–144.
Николаева А.М., Николаев Н.Н. 2009. К изучению энтомофауны Касимовского района Рязанской области // Экология, эволюция и систематика животных / Мат-лы Всеросс. научно-практич. конф. с международн. участием, 17–19 ноября 2009 г. Рязань: 115.
Николаева А.М., Николаев Н.Н. 2012. Материалы по редким и малочисленным видам беспозвоночных животных Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 27. Рязань: 173–186.
Николаева А.М., Николаев Н.Н. 2013. К изучению редких видов беспозвоночных лесостепных участков Рязанской области // Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана / Международн. научн. конф., посвящ. 140- летию со дня рождения И.И. Сапрыгина. Пенза: 321–323.
Николаева А.М., Николаев Н.Н. 2014. Редкие виды жалящих перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera, Aculeata) Рязанской области // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи (Тр. учебн.-научн. центра Воронеж, гос. ун-та «Веневитиново», Вып. XXVIII). Воронеж: 86–93.
Николаева А.М., Николаев Н.Н. 2016. О новых находках редких видов жуков Рязанской области (по результатам исследований 2012–2015 гг.) // Тр. Окского заповедника. Вып. 35. Рязань: 127–131.
Николаева А.М., Николаев Н.Н. 2017. Насекомые, рекомендованные к включению в Красную книгу РФ, в фауне Окского заповедника // Заповедн. наука. № 2: 61–69.
Николаева А.М., Николаев Н.Н. 2020. Редкие виды беспозвоночных животных Рязанской области (сводка по итогам полевых исследований 2011–2020 гг.) // Тр. Окского заповедника. Вып. 39. Рязань: 207–231.
Никольская М.Н. 1978. Надсемейство Chrysidoidea // Определитель насекомых Европейской части СССР / Перепончатокрылые. Т.3. ч.1. Л.: 58–71.
Определитель насекомых европейской части СССР. 1978. Т. IV. Чешуекрылые. Ч.1 Л.: 1–712.
Определитель насекомых европейской части СССР. 1965. Т. 2. Под ред. Г.Я. Бей-Биенко. Л.: 1–668.
Орлов В.А. 1983. Жужелицы рода *Carabus* L. В Московской области // Фауна и экология почвенных беспозвоночных Московской области. М.: 113–120.
Осипов Д.В. 2001. Пауки // Красная книга Рязанской области. Животные. Рязань: 194–199.
Осипов Д.В. 2004. Пауки Рязанской области (Aranei, Arachnida, Chelicerata): аннотированный список // Тр. Окского заповедника. Вып. 23. Рязань: 246–271.
Осипов И.Н., Самодуров Г.Д. 1988. Дневные бабочки Приокско-Террасного заповедника (эколого-фаунистический обзор). Пущино: 1–22.
Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. Надсемейство Apoidea // Определитель насекомых Европейской части СССР / Перепончатокрылые. Т.3. ч.1. Л.: 279–518.
Панфилов Д.В., 2001. Крупный парнопес / Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: 157–158.
Пирюгин В. С. 2010. Фауна коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphinilidae) Южной Мещеры // Зоол. журн. Т. 89. № 3: 280–286.
Полумордвинов О.А., Роганин А.Н. 2008. Материалы к экологии и биологии парусника поликсены *Zerynthia polyxena* ([Den. et Schiff.], 1775) (Lepidoptera, Papilionidae) на территории Пензенской области // Известии ПГПУ. № 6 (10). Пенза: 202–208.
Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2006. Биология и эко-

логия парусника аполлона *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae) на территории Пензенской области // Известия ПГПУ. № 2 (4). Пенза: 20–25.

Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2007. Материалы к распространению, экологии и биологии парусника мнемозины *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae) на территории Пензенской области // Известия ПГПУ. № 3 (7). Пенза: 308–313.

Постановление главы администрации Рязанской области от 16.04.2001 г. № 203.

Прибылова Е.П., 2008. Редкие виды насекомых государственного заказника «Долина реки Выша» Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 336–337.

Прибылова Е.П. Видовой состав и трофические связи одиночных и примитивно-общественных пчёл (Hymenoptera, Apoidea) Рязанской области. В печати.

Приклонский С.Г., Егоров Л.В., Сёмин А.В., Бутенко О.М., Хрисанова М.А. 2001. Жесткокрылые Окского заповедника (аннотированный список видов) / Флора и фауна заповедников. Вып. 95. М.: 1–71.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 162 от 24.03.2020 г. «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации». М.: 1–19.

Птица С.С. 1976. Пластичатоусые (Scarabaeidae) Рязанской области // Докл. МОИП. 2 полугодие 1972 г. – 1 полугодие 1973 г. Зоология и ботаника. М.: 121–123.

Пулавский В.В., 1978. Надсемейство Sphecoidea // Определитель насекомых Европейской части СССР / Перепончатокрылые. Т. 3. ч.1. Л.: 173–278.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России. Материалы к Красной книге Российской Федерации. **2018.** М.: 1–112.

Решение исполнительного комитета Рязанского областного Совета народных депутатов от 19.01.1977 г. № 16. Приложение 2.

Свиридов А.В. 1982. Картография распространения булавоусых бабочек (Rhopalocera) в Московской области. М.: 1–43.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997а. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Тульской области // Russian Entomological Journal. 6 (1–2): 129–139.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997б. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera, excl. Noctuidae, Geometridae). Аннотированный список видов. Тула: 1–39.

Свиридов А.В., Антонова Е.М., Блинушов А.Е., Бутенко О.М. 1998. Высшие чешуекрылые Окского заповедника (аннотированный список видов). Флора и фауна заповедников. Вып. 70. М.: 1–40.

Свиридов А.В., Блинушов А.Е., Кузнецов И.В. 1999. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Рязанской области // Russian Entomological Journal. 8 (1): 57–70.

Сёмин А.В. 2004. Жужелицы (Insecta, Coleoptera, Carabidae) Рязанской области: аннотированный список видов // Тр. Окского заповедника. Вып. 23. Рязань: 291–304.

Соболева В.А., Голуб В.Б. 2016. Зоогеографический анализ фауны стрекоз (Odonata) Среднерусской лесостепи // Научн. Ведомости. Сер. естеств. науки. № 4 (225). Вып. 34: 48–60.

Стипрайс М.А. 1958. Новые данные к фауне жужелиц Латвийской ССР // Фауна Латвийской ССР и сопредельных территорий. Труды Института биологии АН Латвийской ССР. Вып. V.

Суворов А.Н. 1990. Наземные моллюски Рязанской области // Природа и хоз. Ресурсы Рязанской обл. и оценка их перспектив / Тез. областной научно-практич. конф., 26–27 февраля 1991 г. Рязань: 147–149.

Танюшкин А.И., Жильцов С.С. 1999. Clausiliidae Рязанской области // Фауна и экология животных / Сб. научн. докл. зоол. об-ва РГПУ. Рязань: 29–30.

Танюшкин А.И., Жильцов С.С., Суворов А.Н. 1999. Наземные моллюски Рязанской области // Фауна и экология животных / Сб. научн. докл. зоол. об-ва РГПУ. Рязань: 30–32.

Тарбинский С.П., Плавильщиков Н.Н. 1948. Определитель насекомых Европейской части СССР. М.-Л.: 1–1127.

Тихомирова А.Л. 1973. Морфоэкологические особенности и филогенез стафилинид. М.: 1–191.

Тихомирова А.Л. 1982. Фауна и экология стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Подмосковья // Почвенные беспозвоночные Московской области. М.: 201–222.

Тобиас В.И. 1978. Надсемейство Scolioidea // Определитель насекомых европейской части СССР / Перепончатокрылые. Т. 3. Ч. 1. Л.: 47–56.

Трушицына О.С. 2008. Видовой состав жужелиц (Coleoptera, Carabidae) пойменных лугов Окского заповедника // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Тр. Окского заповедника. Вып. 26. Рязань: 236–242.

Трушицына О. С. 2009. Особенности демографии локальных популяций видов рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) в мозаике пойменных лугов юга Мещёрской низменности // Евразиатский энтомол. журн. Т. 8. № 4: 399–410.

Трушицына О.С. 2012. Пространственное распределение *Harpalus rufipes* (DeGeer) (Coleoptera, Carabidae) в мозаике пойменных лугов юга Мещерской низменности // Мат-лы XIV съезда Рус. энтомол. об-ва. СПб.: 428.

Трушицына О.С. 2015. Прибрежная фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Окского заповедника: аннотированный список видов // Тр. Окского заповедника. Вып. 33. Рязань: 191–212.

Трушицына О.С. 2017. Жизненный цикл *Panagaeus cruxmajer* (Coleoptera: Carabidae) в условиях юга Мещерской низменности // XV Съезд Рус. энтомол. об-ва. Мат-лы конф. Россия, Новосибирск: 485–486.

Трушицына О.С. 2018. Предварительные итоги инвентаризации фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) националь-

ного парка «Мещёрский» // Особо охраняемые природн. территории: состояние, проблемы и перспективы развития: Всерос. научно-практ. конф. (с международн. участием). 23–26 сентября, 2018 г. Ярославль: 74–78.

Трушицына О.С., Ананьева С.И. 2013. Новые сведения по некоторым редким видам жужелиц (Coleoptera, Carabidae) национального парка «Мещёрский» // Особо охран. природн. тер. и объекты Владимирской обл. и сопредельн. регионов (Вып. 2): Мат-лы II Межрегион. научно-практич. конф. «Мониторинг и сохранение особо ценных природных территорий и объектов Владимирской области и сопредельных регионов: проблемы, опыт и перспективы». Владимир: 138–140.

Трушицына О.С., Маталин А.В. 2016. Особенности реализации жизненного цикла *Pterostichus melanarius* (Coleoptera, Carabidae) в мозаике пойменных лугов // Зоол. журн. Т. 95. № 1: 28–44.

Трушицына О.С., Маталин А.В., Макаров К.В. 2018. Пространственное распределение и жизненный цикл пирофильной жужелицы *Pterostichus quadrifoveolatus* Letzner, 1852 (Coleoptera, Carabidae) в лесах Мещерской низменности // XVIII Всерос. совещ. по почвенной зоологии. 22–26 октября 2018 г., Москва. Мат-лы докл. М.: 201–202.

Трушицына О.С., Морозова А.Ю. 2019. Жужелица *Carabus marginalis* Fabricius, 1794 (Coleoptera, Carabidae) – новый вид Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань: 358–360.

Трушицына О.С., Кучерова М.В., Ананьева С.И., Камалтдинова Э.Р., Маркин М.В., Патрушев Д.В. 2017. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) г. Рязани и его окрестностей // Географические и геоэкологические исслед. в решении регион. эколог. проблем: Мат-лы Всерос. научно-практич. конф. Рязань: 146–150.

Трушицына О.С., Заколдаева А.А., Морозова А.Ю., Сёмин А.В., Водорезов А.В., Беляева Е.А., Пушкина М.О., Кучерова М.В., Минаева О.В. 2019. Редкие и малочисленные виды жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Рязанской области // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань: 361–365.

Федоренко Д.Н. 1988. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Московской области // Насекомые Московской области: проблемы кадастра и охраны. Москва: 20–46.

Хачиков Э.А. 1997. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки – стафилины (Staphylinidae). Часть I. Триба Staphylinini. Ростов-на-Дону: 1–27.

Хомяков М.М. 1892. Список дневных бабочек Рязанской и Тульской губерний. Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Вып. 1. М.: 65–72.

Хрисанова М.А. 2005. О некоторых связях долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) с растительностью Мещёрской низменности // Участие молодежи в решении экологических проблем регионов России: Мат-лы межрегион. научно-практ. конф. Чебоксары: С. 88–98. (Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 51).

Цуриков М.Н. 2009. Жуки Липецкой области. Воронеж: 1–332.

Цуриков М.Н. 2012. О принципах выделения видов беспозвоночных для региональных Красных книг // Мат-лы регион. совещ. «Проблемы ведения Красной книги». Липецк: 100–110.

Шилейко А.А. 1978. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Нов. серия. № 117. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 6. Л.: 1–384.

Шилейко А.А. 1984. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) // Нов. серия. № 130. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 3. Л.: 1–399.

Шишова М.И. 1994. Динамика структуры населения и популяций массовых видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесонасаждениях северной лесостепи. Москва.

Шулаев Н.В. 2004. Фауна жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Республики Татарстан. Предкамье. Подсемейства Oxyporinae, Steninae, Paederinae, Xantholininae, Staphylininae, Tachyporinae. Аннотированный список видов. Казань1–32.

Dieckmann L. 1983. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Tanymecinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae) // Beitr. Entomol. Bd. 33, H. 2. S. 257–381.

Hůrka K. 1996. Carabidae České a Slovenské republiky. Zlín: 1–565.

Koch M. 1984. Wir bestimmen Schmetterlinge. Leipzig – Radebeul, Neumann Verlag: 1–792.

Kočárek P. 2000. *Emus hirtus* in Slovakia – on the recent occurrence of endangered species (Coleoptera, Staphylinidae). Entomofauna carpathica. 12: 34–36.

Larsson S. 1939. Entwicklungstypen und Entwicklungszeiten der dänischen Carabiden // Entomologiske Meddelelser. Bd. 20. S. 277–560.

Lelej A.S., Proshchalykin M.Yu., Loktionov V.M. 2017. Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. Edit. // Proc. of the Zool. Institute of the Russian Academy of Sciences. Supplement 6. S. –Pb: 1–475.

Lindroth C.H. (posth.). 1992. Ground Beetles (Carabidae) of Fennoscandia. A zoogeographic study. Part I. Specific Knowledge Regarding the Species. New Delhi: Amerind Publishing Co. Pvt. Ltd.: 1–630.

Spuris Z. (ed.) 1998. Red Data Book of Latvia. Rare and threatened species of plants and animals. Vol. 4. Invertebrates. Riga, LU Biologijas institūts: 1–288.

Trushitsyna O.S., Matalin A.V. 2016. Specific Feature of the life cycle of *Pterostichus melanarius* (Coleoptera, Carabidae) in Mosaic Floodplain Meadows // Entomological Review. Vol. 96. № 2: 144–159.

Turin H., Penev L. & Casale A. (Eds.). 2003. The Genus *Carabus* in Europe. A synthesis. Eds. SofiaMoscow: PENSOFT: 1–511.



РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ









ВВЕДЕНИЕ

В период с 2011 по 2020 гг. проведены разноплановые работы по актуализации сведений о фактическом состоянии фиторазнообразия Рязанской области, в том числе: сбор новых материалов, выполненный специалистами по отдельным группам растительного мира: сосудистые растения, а также многие сборы образцов мхов и лишайников – доктором биологических наук, руководителем лаборатории по изучению и охране биоразнообразия при РГУ имени С.А. Есенина М.В. Казаковой; мхи – доктором биологических наук Н.Н. Поповой; лишайники – доктором биологических наук Е.Э. Мучник; грибы – кандидатом биологических наук Т.Ю. Светашевой. Немало новых наблюдений по разным группам выполнили кандидаты географических наук Е.В. Бирюкова, А.В. Водорезов и Н.А. Соболев, старший научный сотрудник Окского заповедника Л.Ф. Волоснова. Учтены сведения, собранные натуралистами и любителями природы. Весь комплекс проведенных работ позволил представить к 2020 г. тщательно выверенный список 205 редких и нуждающихся в охране видов растений, грибов и лишайников, а также исключить из числа охраняемых 30 видов. Большинство исключенных видов перенесены в мониторинговый список, и постоянные наблюдения за ними будут продолжаться, но в специальной охране в настоящее время они не нуждаются. Значительное расширение мониторингового списка, включающего 102 вида, с одной стороны, указывает на более взвешенное отношение к составлению списка охраняемых таксонов, а с другой стороны, свидетельствует о значительном повышении степени изученности фиторазнообразия региона. В мониторинговый список внесено 15 видов цветковых растений, 55 видов мохообразных, 18 видов грибов и 14 видов лишайников.

Количественное сравнение нынешнего списка охраняемых видов с материалами предыдущего издания Красной книги Рязанской области показывает незначительно увеличение общего списка – со 193 до 205 видов, то есть всего на 12 видов. Однако качественные изменения оказались гораздо значительнее – списки отличаются на 72 вида. Общих видов по двум спискам в разделе 163, в т. ч.: 122 вида сосудистых растений, 9 видов мохообразных, 13 видов грибов, 19 видов лишайников.

Очерки в настоящем издании, как и в двух предыдущих, подготовлены с учетом положения видов в Средней России в целом и их статуса в сопредельных регионах. В основном факты выявления видов в новых местонахождениях фиксировались фотодокументально, в случаях необходимости уточнить видовой статус, в гербарий брали фрагменты растений, дабы не повредить популяции. Гербарные образцы хранятся в фондовых коллекциях Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Гербария имени Д.П. Сырейщикова Московского государственного университета (MW), Гербария заповедника «Галичья гора» Воронежского государственного университета (VU), Гербария Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина (МНА), Гербария им. Е.Г. Гущиной Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина (RSU).

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ. Список охраняемых видов претерпел незначительные изменения в сравнении с предыдущим изданием Красной книги Рязанской области. В нем оставлены основные редкие и уязвимые виды, приуроченные к уникальным или специфическим местообитаниям, редким типам фитоценозов, чувствительные к разного рода антропогенным воздействиям, а также к изменению природной обстановки в целом. По сравнению со вторым изданием региональной Красной книги, исключены из числа охраняемых 16 видов: ранее известные по единичным находкам, присутствие их в регионе не подтверждено данными последних 10-20 лет (ива филиколистная, лук прямой, осока Арнела); виды, восстановившие свою численность в регионе (ветреница лесная, водяной орех плавающий, вишня степная, лапчатка прямая, скабиоза желтая); широко введенные в культуру и дичающие (девясил высокий, пролеска сибирская, кизил кроваво-красный); спорадически встречающиеся в составе лугово-степных фитоценозов в южной (перловник трансильванский) или в водоёмах северной (лютик волосолистный) половины области; рассеяно в разных частях региона (смородина колосистая, гвоздика пышная, песчанка Биберштейна). Комментарии по каждому виду даны в приложении 1. В то же время впервые занесёны в Красную книгу 6 видов: ковыль опушеннолистный (кат. 1), рябчик шахматный (кат. 1), шейхцерия болотная (кат. 2), осока плевеловидная (кат. 3), осока плетевидная (кат. 3), осока сближенная (кат. 3).

Уточнен статус – категория редкости – 36 видов: категория 0: полушник колючеспоровый, диплазий сибирский, каулиния тончайшая, водяника черная; категория 1: ежеголовник злаковый, осока двудомная, очеретник белый, пушица широколистная, гудайера ползучая, росянка английская, ива черничная, клюква мелкоплодная, мытник скипетровидный; категория 2: гроздовники полулунный и многораздельный, овсяница высокая, лилия саранка, рябчик русский, рябчик шахматовидный, шпажник черепитчатый, двулепестник альпийский, пузырчатка средняя, солнцецвет монетолистный; категория 3: овсец Шелля, ятрышник шлемовидный, астрагал эспарцетовый, володушка серповидная, бородник шароносный, василек Маршалла, марьяник полевой, солонечники льновидный и точечный; категория 5: касатик безлистный, касатик сибирский, ковыль перистый, златогорчник эльзасский. За последние 10 лет выявлено улучшение (хотя бы незначительное) состояния, то есть повышение категории у 13 видов, тогда как 23 вида понизили категорию

редкости вплоть до исчезновения с территории Рязанской области (полушник колючеспоровый, диплазий сибирский, каулиния тончайшая, водяника черная).

С учетом видов, сохранивших свой статус редкости, распределение 127 видов сосудистых растений в нынешнем издании Красной книги по категориям редкости выглядит следующим образом:

категория 0 – 3 вида;
категория 1(0) – 2 вида;
категория 1 – 36 видов;
категория 2 – 18 видов;
категория 3 – 64 вида;
категория 5 – 4 вида.

32,3 % видов находятся на грани исчезновения или исчезли с территории области, более 14,2 % сокращают свою численность, лишь 50,4 % редких видов сохраняют свое состояние на протяжении последних лет стабильно и только 3,1 % редких видов восстановили свою численность. Это говорит о том, что Красная книга служит не только мерой по сохранению природного биоразнообразия региона, но и чутким индикатором глобальных изменений климата, природной ситуации в Восточной Европе в целом и в Рязанской области в частности. Сохранение всех природных экосистем региона и стабилизация их состояния, характеризуемого сохранением всего флористического богатства достигается комплексом природоохранных мер.

МОХООБРАЗНЫЕ. Как и в большинстве регионов Центральной России, в Рязанской области не все компоненты биоты изучены в равной мере. Это касается и мохообразных – весьма многочисленной и своеобразной в эколого-биологическом плане группы споровых растений. Исторические материалы по бриофлоре области весьма скудны и касаются преимущественно северо-западных районов в пределах Мещерской низменности. Первые сведения датируются началом 1930-х гг. – по сборам С.С. Левицкого на территории Окского заповедника Н.В. Самсель определено около 50 видов. Эти виды, а также сборы из Клепиковского района вошли в публикацию по растительности Приозерной Мещеры (Самсель, 1961). В последующие годы бриологические исследования проводились, главным образом, на территории Окского государственного природного биосферного заповедника (Богданова, 1974; Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2000); материалы этих исследований обобщены в монографии по флоре Окского заповедника (Волоснова, 2014). Для лесостепной части области бриологические данные носили разрозненный характер (Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2012; Волоснова, 2015; 2016). В монографии «Природно-заповедный фонд Рязанской области» (2004) упоминаются некоторые мохообразные, собранные М.В. Казаковой, А.В. Щербаковым, С.В. Полевовой и определенные Е.А. Игнатовой.

Заметное изменение ситуации с изучением бриофлоры Рязанской области произошло в 2015 г., когда Н.Н. Попова начала обследование бриофлоры охраняемых территорий, объектов культурно-исторического наследия и техногенных ландшафтов Рязанской области (Попова, Волоснова, 2015, 2019, 2021; Попова, 2018, 2021 а, б; Попова, Казакова, 2020). Продолжается выявление новых для Окского заповедника видов печеночников (Потемкин, Волоснова, 2021). При оценке динамики численности популяций в регионе, прогнозе перспектив их существования, определении реальных угроз и лимитирующих факторов был учтен почти 40-летний опыт бриологических исследований, проводимых Н.Н. Поповой в регионах Средней России (Попова, 2015; 2016 а, б, в).

К настоящему времени список мохообразных Рязанской области насчитывает около 260 видов, это около 80–85 % всего состава её потенциальной бриофлоры. Учитывая неравномерность территориальной изученности области и скудость исторических данных, при составлении списка охраняемых видов рассматривались ботанико-географические, эколого-ценотические особенности видов, их устойчивость к антропогенным воздействиям. В список включены виды, четко определяемые по внешним признакам и обладающие определенным индикаторным потенциалом для того или иного типа местообитаний.

Проведенные в последние 10 лет исследования позволили существенно пересмотреть список охраняемых видов мохообразных. В первом издании Красной книги области (2002) он включал 9 видов, во втором (2011) – 12, причем находки большинства из них ограничивались территорией Окского заповедника. В настоящее издание в число охраняемых включено 26 видов: 2 печеночных мха, 5 сфагновых и 19 видов бриевых мхов. Исключены из основного списка и переведены в мониторинговый 2 вида: алоина жесткая и аномодон длиннолистный; первый встречается довольно часто, приурочен к временным местообитаниям, а для второго вида выявлено более 10 новых местонахождений, отмечено стабильное состояние популяций.

В то же время в число охраняемых включено 17 новых видов, это – кальцефильные петрофиты псевдолескеелла цепочковатая, энкалипта обыкновенная; кальцефильные гигрофиты таксифиллум Висгрилла, ринхостегиум постенный; оксифильный петрофит паралевкобриум длиннолистный, виды хвойно-широколиственных лесов эвринхиум узкоклеточный и схистостега перистая; неморальные эпифиты фруллания Боландера, порелла плосколистная, аномодон плетевидный, птеригинандрум нитевидный; болотные виды гелодиум Бланда, псевдобриум цинклидиевидный, сфагнумы болотный, Вульфа, компактный и папиллозный.

По категориям виды распределены следующим образом: категория 1: 3 вида водных и водно-болотных местообитаний (фиссиденс осмундовидный, дихелима волосовидная и фонтиналис гипновидный) известны по единичным находкам, повсюду сокращают численность в силу естественных и антропогенных причин. Категория 2: 11 видов, в основном неморальные эпифиты, оксифильный петрофит и

болотные виды. Категория 3: 12 видов, относящихся к разным эколого-ценотическим группам, для них отмечено относительно стабильное состояние популяций.

В очерках по нескольким фундаментальным сводкам даны номенклатура таксонов (Игнатов, Игнатова, 2003, 2004; Игнатов, Афонина, Игнатова и др., 2006; Константинова, Бакалин и др., 2009), морфологическое описание видов и общее их распространение (Игнатов, Игнатова, 2003, 2004; Потемкин, Софронова, 2003; Флора мхов России, 2017, 2018). Встречаемость в областях средней полосы европейской части России оценивалась с учетом работ Н.Н. Поповой (2002).

ГРИБЫ. Микобиота макромицетов Рязанской области до сих пор остаётся наименее изученным разделом биоразнообразия региона. Это связано с отсутствием специалистов по данной группе гетеротрофных организмов, постоянно работающих на данной территории. В предыдущем издании Красной книги сведения о редких видах грибов макромицетов основывались в основном на сборах Л.Ф. Волосновой, сделанных преимущественно в границах Окского заповедника и его окрестностей. В последнее десятилетие к наблюдениям в разных районах Рязанской области активно подключились Е.В. Бирюкова, М.В. Казакова, специальные экскурсионные маршруты были осуществлены тульским микологом Т.Ю. Светашевей. Опираясь на свой многолетний опыт микологических исследований в соседних с Рязанской областью регионах, Т.Ю. Светашева существенно откорректировала список видов, заслуживающих специальной охраны. В итоге, если во втором издании Красной книги в число охраняемых был внесён 21 вид, то в настоящее издание включено только 16 видов, причем 3 вида занесены в Красную книгу впервые – это звездовик полосатый, грифола курчавая (гриб-баран) и сыроежка золотистая, а 8 видов исключены из числа охраняемых – это антродия толстая, березовик розовеющий, вешенка оранжевая, вольвариелла шелковистая, лангерманния гигантская, осиновик белый, паутинник чешуйчатый, печеночница обыкновенная.

ЛИШАЙНИКИ. В предыдущем издании Красной книги Рязанской области в список охраняемых было внесено 22 вида. В последующие 10 лет были проведены дополнительные наблюдения в разных районах области уточнен список редких видов (Жданов, Волоснова, 2012; Мучник, Конорева, 2012 а,б; Muchnik, Konoreva, 2012; Волоснова, 2014, 2019; Мучник и др., 2015, 2019; Мучник, 2018; Дудорева, Гимельбрант, 2019; Мучник, Казакова, 2020; и др.). Значительно расширен общий состав известных в Рязанской области видов лишайников и близких к ним нелихенизированных грибов. Он включает 384 вида против 286 видов, известных в 2011 г. Это отразилось и на корректировке списка охраняемых видов лишайников.

Определенные исправления были внесены после ревизии гербарных коллекций Окского заповедника (OKA) и Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина (RSU). Сложность определения видовой принадлежности целого ряда лишайников связана как с внешней изменчивостью их талломов, так и необходимостью применять специальные химические методы для точной идентификации видов. Вследствие этого из лихенобиоты Рязанской области, соответственно и списка охраняемых видов, исключены *Cladonia glauca* Flörke и *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl., что было связано с переопределеним образцов. Переопределение последнего дает основание включить в список охраняемых в том же статусе *Xanthoparmelia delisei* (Duby) O. Blanco et al. Значительная часть образцов, ранее определенных как *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach., оказалась относящейся к *R. europaea* Gasparyan, Sipman et Luking, вследствие чего *R. pollinaria* из списка нуждающихся в контроле и наблюдении внесён в основной список охраняемых видов с категорией 2. *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw. сведен в синонимы к *B. fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. (Boluda et al., 2019), соответственно в список охраняемых включён последний, с прежним статусом (категория 3).

Проведенные в последние 10 лет исследования дали материал для уточнения статуса большинства видов, отнесенных в предыдущем издании Красной книги к категории 4, а также для внесения в список охраняемых ряда новых видов. Эти уточнения были сделаны в соответствии с методикой адаптации глобальных критериев Международного Союза Охраны Природы (МСОП) для их использования на региональном уровне в применении к криптогамным организмам (Заварзин, Мучник, 2005). Таксономическое положение видов соответствует современной системе грибов (Outline of Fungi…, 2020), номенклатура – в основном, по новейшей сводке (Westberg et al., 2021), за исключением рода *Nephromopsis*, в который, согласно указанному источнику таксономии, включён род *Tuckermanopsis*, русские названия по отечественным сводкам (Определитель лишайников СССР, 1971–1978; Определитель лишайников России, 1996–2008) с учетом изменений в наименованиях родов в современной системе грибов. После основного названия приводятся синонимы, под которым вид приводился ранее для области и/или сопредельных регионов.

К настоящему времени в число охраняемых занесёно 36 видов лишайников, еще 14 включены в мониторинговый список видов, спорадически встречающихся в области и чувствительных к загрязнению воздуха и лесоэксплуатации, следовательно, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

Все карты, характеризующие распространение видов в Рязанской области, составлены Н.А. Соболевым на основе подготовленной базы данных в программе ArcGis.

Составители: М.В. Казакова, Е.Э. Мучник, Н.Н. Попова

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ:

Дата последней находки в изучаемом местообитании между указанными годами

● 2011–2020 гг.
● 2001–2010 гг.
● 1970–2000 гг.
⊕ ранее 1970 г. (или местообитание утрачено)

ГПЗ – государственный природный заказник
НП – национальный парк
ОГПБЗ – Окский государственный природный биосферный заповедник
ООПТ – особо охраняемая природная территория
ПП – памятник природы
MHA – Гербарий им. А.К. Скворцова Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН
MW – Гербарий им. Д.П. Сырейщикова МГУ им. М.В. Ломоносова
OKA – Гербарий ОГПБЗ
RSU – Гербарий им. Е.Г. Гущиной Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина
VU – Гербарий им. С.В. Голицына заповедника «Галичья Гора»
(1), (2), (3), (A) – обозначение категорий редкости в соответствующих Красных книгах

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ



Горицвет весенний

РАЗДЕЛ I

Авторы текста:
Е.В. Бирюкова
Т.И. Варлыгина
О.В. Горянцева
М.В. Казакова
В.С. Новиков
А.В. Щербаков

Авторы иллюстраций:
Е.А. Аверинова
О.Г. Баранова
Е.В. Бирюкова
Т.И. Варлыгина
В.М. Васюков
А.В. Водорезов
А. Воронкова
Н.С. Гамова
О.В. Горянцева
С.А. Егоров
М.В. Казакова
М.В. Князев
А.Н. Ковальчук
Г.Ю. Конечная
А.В. Кравченко
А.А. Курганов
В. Курков
С.Р. Майоров
М.А. Новикова
Г. Окатов
Е.В. Письмаркина
А.В. Попович
М.М. Попченко
Н.М. Решетникова
С.В. Саксонов
А.Н. Скуратович
Н.А. Соболев
К.Ю. Теплов
В.В. Фатерыга
Н.Ю. Хлызова
А.Л. Эбель

СПИСОК ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ – **Plantae**	
Цветковые растения	
ОДНОДОЛЬНЫЕ	
Семейство Венечниковые – *Anthericaceae*	
Венечник ветвистый – *Anthericum ramosum* L.	3
Семейство Водокрасовые – *Hydrocharitaceae*	
Каулиния (наяда) тончайшая – *Caulinia tenuissima* (A.Br.) Tzvelev [*Najas tenuissima* A. Br. ex Magnus]	0
Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae*	
Ежеголовник злаковый – *Sparganium gramineum* Georgi	1
Семейство Злаки – *Gramineae*	
Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky	1
Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch	1
Ковыль опушеннолистный – *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lind.) Trautv.	1
Ковыль перистый – *Stipa pennata* L.	5
Ковыль узколистный – *Stipa tirsa* Stev.	1
Манник дубравный – *Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	3
Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski	1
Овсец Шелля – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitagava	3
Овсяница высокая – *Festuca altissima* All.	2
Семейство Касатиковые – *Iridaceae*	
Касатик безлистный – *Iris aphylla* L.	5
Касатик сибирский – *Iris sibirica* L.	5
Шпажник черепитчатый – *Gladiolus imbricatus* L.	2
Семейство Лилейные – *Liliaceae* s. str.	
Лилия саранка – *Lilium martagon* L.	2
Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.	2
Рябчик шахматовидный – *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil.	2
Рябчик шахматный – *Fritillaria meleagris* L.	1
Семейство Луковые – *Alliaceae*	
Лук желтеющий – *Allium flavescens* Besser	3
Лук медвежий, или черемша – *Allium ursinum* L.	3
Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – *Orchidaceae*	
Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.	1
Гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze	1
Гудайера ползучая – *Goodyera repens* (L.) R. Br.	1
Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz	2
Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.	2
Ладьян трехраздельный – *Corallorhiza trifida* Chatel.	1
Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb.	3
Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlr.	2
Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorchiza baltica* (Klinge) Orlova	1
Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorchiza cruenta* (O.F. Muell.) Soo	3

Пальчатокренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo 3
Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo 1
Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br. 3
Ятрышник шлемовидный – *Orchis militaris* L. 3

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Осока Гартмана – *Carex hartmanii* Cajand. 3
Осока двудомная – *Carex dioica* L. 3
Осока двусемянная – *Carex disperma* Dew. 2
Осока многолистная – *Carex polyphylla* Kar. et Kir. 3
Осока плевеловидная – *Carex loliacea* L. 3
Осока плетевидная – *Carex chordorrhiza* Ehrh. 2
Осока раздвинутая, или расставленная – *Carex remota* L. 3
Осока сближенная – *Carex appropinquata* Schum. 3
Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl 1
Пушица стройная – *Eriophorum gracile* W.D.J. Koch ex Roth 1
Пушица широколистная – *Eriophorum latifolium* Hoppe 1

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*

Рдест длиннейший – *Potamogeton praelongus* Wulfen 3

Семейство Шейхцериевые – *Scheuchzeriaceae*

Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L. 2

ДВУДОЛЬНЫЕ

Семейство Березовые – *Betulaceae*

Берёза приземистая – *Betula humilis* Schrank 2

Семейство Бобовые – *Leguminosae* (*Fabaceae*)

Астрагал эспарцетовый – *Astragalus onobrychis* L. [НС: в Маевском – «эспарцетный»] 3
Горошек гороховидный – *Vicia pisiformis* L. 3
Дрок германский – *Genista germanica* L. 3
Клевер люпиновый (люпинник пятилисточковый) – *Trifolium lupinaster* L. (*Lupinaster pentaphyllus* Moench) 3
Остролодочник волосистый – *Oxytropis pilosa* (L.) DC. 3
Чина чёрная *Lathyrus niger* (L.) Bernh. 3

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*

Пупочник ползучий – *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank 3

Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Грушанка средняя *Pyrola media* Swartz 1
Одноцветка одноцветковая *Moneses uniflora* (L.) A. Gray 1
Толокнянка обыкновенная *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 1
Водяника чёрная – *Empetrum nigrum* L. 0
Клюква мелкоплодная – *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. 1

Семейство Волчниковые – *Thymeleaceae*

Волчеягодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L. 3

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Гвоздика Андржеевского – *Dianthus andrzejowskianus* (Zapał.) Kulcz. 3
Гвоздика песчаная – *Dianthus arenarius* L. 3
Качим высочайший *Gypsophila altissima* L. 3
Песчанка скальная – *Arenaria saxatilis* L. 3

Семейство Гречиховые – *Polygonaceae*

Таран (горец) альпийский – *Aconogonon alpinum* (All.) Schur (*Polygonum alpinum* All.) 3

Семейство Губоцветные – *Labiatae*

Змееголовник Рюйша – *Dracocephalum ruyschiana* L. 3
Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Jacq. 3

Семейство Зверобоевые – *Hypericaceae*

Зверобой изящный – *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. 3

Семейство Зонтичные – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)

Володушка серповидная *Bupleurum falcatum* L. 1
Дудник болотный *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. 3
Златогоричник эльзасский *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur 5
Подлесник европейский *Sanicula europaea* L. 1
Триния многостебельчатая *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. 3

Семейство Ивовые – *Salicaceae*

Ива черничная – *Salix myrtilloides* L. 1

Семейство Истодовые – *Polygalaceae*

Истод сибирский *Polygala sibirica* L. 3

Семейство Кипрейные, или Ослинниковые – *Onagraceae*

Двулепестник альпийский – *Circaea alpina* L. 2
Двулепестник парижский – *Circaea lutetiana* L. 3

Семейство Колокольчиковые – *Campanulaceae*

Колокольчик Стевена, или алтайский – *Campanula stevenii* Bieb. (*C. altaica* Ledeb.) 3

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae*

Зубянка пятилистная – *Dentaria quinquefolia* Bieb. 3

Семейство Ладанниковые – *Cistaceae*

Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. 2

Семейство Льновые – *Linaceae*

Лён жёлтый – *Linum flavum* L. 3

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Борец дубравный – *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. 1
Борец шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb. ex Bess. 2
Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L. 3
Живокость клиновидная – *Delphinium cuneatum* Steven ex DC. 3
Живокость высокая – *Delphinium elatum* L. 1
Ломонос прямой – *Clematis recta* L. 3

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

Марьянник полевой *Melampyrum arvense* L. 3
Мытник мохнатоколосый – *Pedicularis dasystachys* Schrenk 3
Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. 1

Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae*

Пузырчатка малая – *Utricularia minor* L. 3
Пузырчатка средняя – *Utricularia intermedia* Hayne 2

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*

Кизильник цельнокрайный, или обыкновенный (включая к. донской) – *Cotoneaster integerrimus* Medik. (включая *Cotoneaster alaunicus* Golits.) 3

Лапчатка песчаная – *Potentilla arenaria* Borkh. 3

Миндаль низкий – *Amygdalus nana* L. 3

Спирея городчатая (включая с. Литвинова) – *Spiraea crenata* L. (включая S. *litwinovii* Dobrocz.) 3

Семейство Росянковые – *Droseraceae*

Росянка английская – *Drosera anglica* Huds. 1

Семейство Сложноцветные – *Compositae*

Василёк Маршалла, или сумской – *Centaurea marschalliana* Spreng. (*C. sumensis* Kalenicz.) 3

Василёк русский – *Centaurea ruthenica* Lam. 1

Козелец испанский, или (к. крымский, или к. прямой) – *Scorzonera hispanica* L. (*S. taurica* Bieb., *S. stricta* Hornem.) 3

Крестовник Швецова – *Senecio schwetzowii* Korsh. 1

Крестовник эруколистный – *Senecio erucifolius* L. 1

Мордовник обыкновенный – *Echinops ritro* L. 3

Наголоватка Ледебура (в том числе н. паутинистая) – *Jurinea arachnoidea* Bunge (включая *J. ledebourii* Bunge) 3

Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam. 3

Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb. 3

Серпуха увенчанная, или венценосная – *Serratula coronata* L. 3

Серпуха зюзниколистная – *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner 3

Скерда венгерская – *Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch 3

Солонечник льновидный, или обыкновенный – *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil. 3

Солонечник мохнатый, или Грудница мохнатая – *Galatella villosa* (L.) Reichb. fil. (*Crinitaria villosa* (L.) Cass.) 1

Солонечник точечный, или русский – *Galatella punctata* (Waldst. et Kit.) Nees (*G. rossica* Novopokr.) 3

Солонечник узколистный – *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. 1

Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*

Бородник шароносный, или Молодило побегоносное – *J. globifera* (L.) J. Parnell [*Jovibarba sobolifera* (J. Sims) Opiz] 3

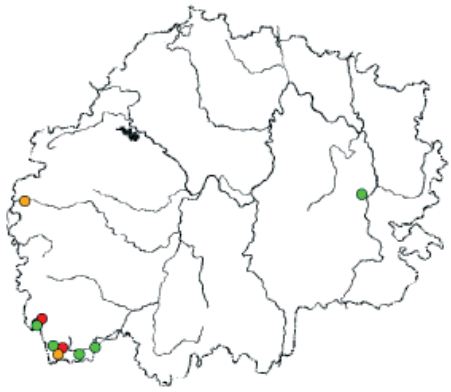
Семейство Фиалковые – *Violaceae*

Фиалка Селькирка *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie 1

ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ

***Anthericum ramosum* L.**

Семейство Венечниковые – Anthericaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Тамбовской (3) и Тульской (3) областей [1].

Распространение и численность. Малоазиатско-европейский лесостепной вид. Северная и северо-восточная граница ареала проходит по территории Рязанской, Липецкой и Воронежской областей. В регионе известно 13 мест произрастания в Милославском, Михайловском и Сасовском районах [2–8]; в конце XIX в. произрастал в Ряжском районе «близ Булавки» [4]. Самая крупная локальная популяция известна с конца XIX в. в долине рек Цна к северу от с. Темгенево. В 2019 г. она занимала площадь не менее 5 га на южном и реже на северном склонах Темгеневской балки, на валах Темгеневского городища и по склону левого берега р. Цны [8]. На юге Милославского района из 6 известных локальных популяций наиболее крупные – в долинах рек Паника, Кочуровка и в низовье балки Зеркалы [3–7]; их общая площадь – около 4 га. Нет данных о состоянии популяции в урочище Большой Бык, где растение отмечалось в 1989 г. [6]. Новое местонахождение обнаружено на левобережье р. Проня близ границы с Тульской областью (Михайловский район); размеры популяции невелики, растения встречаются на щебнистых участках по береговому склону [5, 6].

Биология и экология вида. Короткокорневищный многолетник с линейными желобчатыми листьями, собранными в прикорневую розетку. Белые цветки собраны в кистевидное соцветие. Цветёт в июне, плоды созревают в июле – августе. Размножение семенное и вегетативное (корневищем). Кальцефит, гелиофит, мезо-ксерофит. В петрофитных разреженных лугово-степных сообществах на крутых склонах может доминировать и давать аспект во время цетения. При зарастании склонов лесом долго удерживается в травянистой растительности, но не цветёт. В Темгеневской балке на известняковых осыпях и в небольших воронках, обозначивших старые места добычи известняка, вид обилен [8].

Лимитирующие факторы. Редкость в регионе соответствующих экотопов; сукцессионная смена растительности и зарастание известняковых обнажений плотной травянистой и кустарниковой растительностью. В известных местах произрастания поддерживаются благоприятные условия благодаря эрозионным процессам на крутосклонах.

Принятые и необходимые меры охраны. Ключевые популяции находятся в границах ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Урочище Зеркалы, Урочище Сухорожня, Кочуровские скалы, Большой Бык, Темгеневские известняки. Соблюдение режима этих ООПТ; допустим умеренный выпас. В культуре устойчив и весьма декоративен во время цветения, которое длится весь летний период. На Биостанции РГУ имени С.А. Есенина растение регулярно цветет, плодоносит; создана экспозиция на альпийской горке.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Прозоровский, 1958; 3. Казакова, 2001а; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Данные М.В. Казаковой, 2010–2019 гг.; 7. Казакова, 2018; 8. Бирюкова, Водорезов, Казакова, 2020.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта:** Н.А. Соболев.



КАУЛИНИЯ (НАЯДА) ТОНЧАЙШАЯ

***Caulinia tenuissima* (A.Br.) Tzvelev**

[Najas tenuissima* A. Br. ex Magnus*]

Семейство Водокрасовые – Hydrocharitaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]. Занесён в Красную книгу Республики Мордовия (кат. 1) [2].

Распространение и численность. Вид с евразийским сильно фрагментированным ареалом. В Средней России относится к реликтовым элементам перигляциальной флоры. В Рязанской области известен с 1936 г. в оз. Великое Клепиковского района [3–5], последние наблюдения относятся к 2007 г. – А.В. Щербаков обнаружил несколько групп растений на мелководье оз. Белое у д. Белозерье. Специальные исследования 2017–2018 гг. не дали результатов.

Биология и экология вида. Полностью погруженное в воду небольшое однолетнее растение. Листья нитевидные, шириной до 0,3 мм с очень мелкими зубцами по краю. Цветки однополые, предельно упрощенные: мужской представлен единственной тычинкой, а женский – пестиком с одной семяпочкой; растения однодомные. Растёт в мелководных, хорошо прогреваемых озёрах и слабо солоноватых приморских лагунах с песчаным или слабо заиленным дном на глубине до 1,5 м.

Лимитирующие факторы. Низкая эффективность семенного размножения из-за биологических особенностей вида. Растение требовательно к прозрачности воды и исчезает при зарастании водоёмов и накоплении ила на дне. Губительно бурное развитие в водоёмах фитопланктона в результате их эвтрофикации.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу РФ, в Рязанской области взят под охрану с 1977 г. Выявленные два водоёма – места произрастания вида – находятся в границах НП Мещёрский. Необходимо восстановление гидрологического и гидрохимического режима озёр, регулирование рекреационных нагрузок.

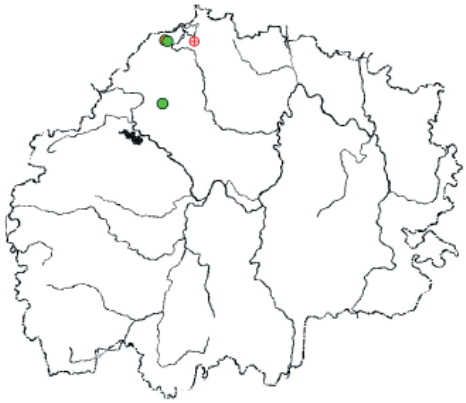
Источники информации. 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Красная книга Республики Мордовия, 2017; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Конспект…, 1975; 5. Щербаков и др., 2020.

Авторы: текст А.В. Щербаков, М.В. Казакова; **фото**: Г.Ю. Конечная; **карта**: Н.А. Соболев.

ЕЖЕГОЛОВНИК ЗЛАКОВЫЙ

***Sparganium gramineum* Georgi**

Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны [1], Занесён в Красные книги Владимирской (1), Московской (2) и Нижегородской (А) областей.

Распространение и численность. Евразийский таёжный вид. В Средней России повсюду редок. В Рязанской области находится на южной границе ареала, произрастал в 6 озёрах Клепиковского и Рязанского районов: Белое (у д. Белозерье), Беленькое, Высельское, Студенец, Ласковское, Сегденское [2–8]. До 2010 г. вид стабильно отмечался в оз. Беленькое у д. Давыдово [4]; крупная популяция росла полосой на мелководье в восточной части озера на глубине около 1 м. В 2020 г. вид не обнаружен вовсе [4]. В оз. Белое вид впервые обнаружили в 1959 г. [3], а к 2018 г. он выпал в связи с эвтрофикацией [8]. Указания для оз. Урцево [4, 9, 10] относятся к гибридным растениям со *S. emersum* (*S.* × *longifolium*). В 2018 г. в оз. Студенец у д. Прасковьино «чистый» ежеголовник злаковый был отмечен пятнами кнаружи от *S.* × *longifolium* [8].

Биология и экология вида. Водное, полностью погружённое многолетнее растение с длинными, до 2 м, узкими листьями; над водой выдаётся только ветвистое соцветие. Растёт на глубине 1,0–2,5 м; цветёт в июне–июле. Вид олиготрофных озёр, очень требовательный к чистоте и прозрачности воды, при уменьшении прозрачности воды вследствие эвтрофикации водоёма вытесняется другими видами погружённых и прибрежно-водных растений.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоёмов и узкий диапазон сочетания благоприятных экологических условий; недостаток освещения на предпочитаемых видом глубоководных участках водоёмов из-за поглощения света фитопланктоном; высокая рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в НП Мещёрский. Необходимо провести в ближайшие годы мониторинг вида в оз. Беленькое и выяснить видовой состав ихтиофауны, чтобы определить причины отсутствия вида в 2020 г.

Источники информации. 1. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Гербарные материалы (MW, MHA, RSU); 4. Наблюдения М.В. Казаковой; 5. Наблюдения Н.А. Соболева, 2010; 6. Щербаков, 2008; 7. Яницкая, 1986; 8. Щербаков и др., 2020; 9. Определитель, 1986; 10. Казакова, 2004.

Авторы: текст: А.В. Щербаков, М.В. Казакова; **фото**: К.Ю. Теплов; **карта**: Н.А. Соболев.



КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

***Stipa zalesskii* Wilensky**

Семейство Злаки – Gramineae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]; занесён также в Красные книги Липецкой (1), Нижегородской (А), Пензенской (1), Тамбовской (1) областей и Республики Мордовия (1) [2]. Общеевропейский уровень охраны [3].

Распространение и численность. Степной вид с восточноевропейско-западносибирским ареалом. В Средней России редок; в Рязанской области известно 2 места нахождения в Михайловском районе: Лубянское и Ижеславльское городища в долине р. Проня [4–7]. Впервые в долине р. Проня отмечен А.К. Скворцовым [8]. Подтверждено произрастание вида в этих пунктах в 1994, 1999 и 2013 гг. [4–6]. Общая площадь занимаемых участков не превышает 60 м^2.

Биология и экология вида. Плотнодерновинный многолетник с генеративными побегами до 60 см высотой и жёсткими волосовидными листьями до 1 мм шириной. Соцветие образовано одноцветковыми колосками. Нижняя цветковая чешуя снабжена коленчато изогнутой перистоопушённой остью до 40 см длиной. Цветёт с конца мая до середины июня. Размножается семенами. Степной ксерофит, гелиофит, характерный для причерноморско-казахстанских разнотравно-дерновинных степей. В Рязанской области сохранился в двух специфических уникальных экотопах древних городищ на самой северо-восточной окраине Среднерусской возвышенности.

Лимитирующие факторы. Редкость в области соответствующих экотопов, олуговение растительности юга Рязанской области после прекращения регулярного выпаса и сенокошения.

Принятые и необходимые меры охраны. Оба места произрастания находятся в границах ГПЗ Лубянское городище и Ижеславльское городище. Необходимо поддержание условий открытых степных фитоценозов на валах древних городищ, предотвращение зарастания древесной растительностью.

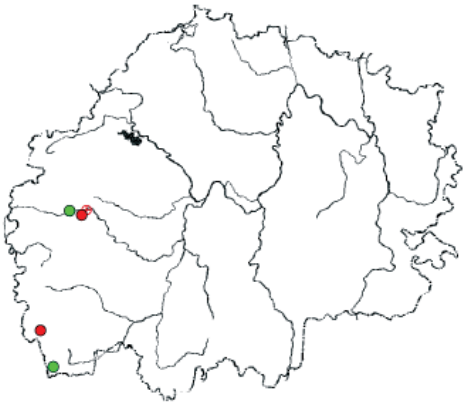
Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Изумрудная книга.., 2011–2013; 4. Казакова, Бирюкова, Васильев и др., 2015; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Казакова, Щербаков, 2002; 8. Скворцов, 1951.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.А. Аверинова; **карта**: Н.А. Соболев.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

***Stipa pulcherrima* C. Koch**

Семейство Злаки – Gramineae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]; занесён также в Красные книги Липецкой (2), Московской (1), Нижегородской (В2), Пензенской (1), Тамбовской (1), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (1) [2].

Распространение и численность. Степной вид с восточноевропейско-западносибирским ареалом. В Средней России повсюду редок; в Рязанской области известно 5 мест нахождения: два в Милославском и 3 – в Михайловском районах. На крайнем юго-западе Милославского района вид известен в двух пунктах: низовье долины р. Паника близ д. Дивилки и близ с. Воейково. Наиболее крупная популяция обнаружена в 2019 г. на южном правом береговом склоне р. Кочуровка – вид выделялся крупными куртинами среди массового фона ковыля перистого [7]. В Михайловском районе вид до сих пор удерживается в состоянии небольших фрагментов популяций в окрестностях с. Ижеславль в долине р. Проня: Лубянское городище, Ижеславльское городище, южные склоны к востоку от с. Ижеславль. Наблюдения проведены с 1994 по 2012 гг. [3–6, 8, 9].

Биология и экология вида. Плотнодерновинный многолетник с генеративными побегами до 100 см высотой и жёсткими волосовидными листьями до 3 мм шириной. Соцветие образовано одноцветковыми колосками. Нижняя цветковая чешуя снабжена коленчато изогнутой перистоопушённой остью до 50 см длиной. Цветёт с конца мая до середины июня. Размножается семенами. Горно-степной ксерофит, гелиофит, кальцефит, характерный для причерноморско-кавказских разнотравно-дерновинных степей. В Рязанской области сохранился на южных склонах в низовьях уникальных речных долин Кочуровки, Паники, Прони в местах выходов верхнедевонских и среднекарбоновых известняков и на древних валах городищ IX-XII веков.

Лимитирующие факторы. Редкость в области соответствующих экотопов, олуговение растительности юга Рязанской области после прекращения регулярного выпаса и сенокошения.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания находятся в границах ГПЗ Лубянское городище, Ижеславльское городище, Склоны левого берега реки Прони, Милославская лесостепь и ПП Кочуровские скалы. Необходимо поддержание условий открытых степных фитоценозов на валах древних городищ, предотвращение их зарастания древесной растительностью.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Данные М.В. Казаковой; 4. Казакова, Бирюкова, Васильев и др., 2015; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Казакова, 2020; 8. Скворцов, 1951; 9. Скользнев, Скользнева, 2000.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.А. Аверинова; **карта**: Н.А. Соболев.



КОВЫЛЬ ОПУШЕННОЛИСТНЫЙ

***Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindemann) Trautv.**

Семейство Злаки – Gramineae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]; занесён также в Красные книги Липецкой (0), Московской (1), Нижегородской (Д), Пензенской (2), Тамбовской (1) областей и Республики Мордовия (1) [2].

Распространение и численность. Степной вид с европейско-западносибирским ареалом. В Средней России повсюду очень редок. В Рязанской области известно 3 местонахождения в долине р. Прони в Михайловском районе. Небольшие популяционные локусы впервые были замечены А.И. Ипатовой на валах Ижеславльского городища на правом берегу Прони [5], затем А.К. Скворцовым в 1940-г гг. на левобережном южном склоне в окрестностях д. Завидовка и напротив с. Покровское. В 2013 г. несколько куртин выявлено на Ижеславльском городище [4, 5], в 2015 г. небольшая группа растений обнаружена на внешнем склоне вала Лубянского городища в западном его участке [6].

Биология и экология вида. Плотнодерновинный многолетник с генеративными побегами до 80 см высотой и жесткими волосовидными листьями до 3 мм шириной, имеющими заметное опушение с обеих сторон. Соцветие образовано одноцветковыми колосками. Нижняя цветковая чешуя снабжена коленчато изогнутой перистоопушённой остью до 40 см длиной. Цветёт в июне. Размножается семенами. Степной мезо-ксерофит, гелиофит, кальцефит, характерный для разнотравно-дерновинных степей юга Европы, Сибири, Алтая. В Рязанской области сохранился на южных склонах в уникальных экотопах долины р. Прони.

Лимитирующие факторы. Редкость в области соответствующих экотопов, олуговение растительности юга Рязанской области после прекращения регулярного выпаса и сенокошения.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания находятся в границах ГПЗ Лубянское городище, Ижеславльское городище, Склоны левого берега реки Прони и ПП Завидовский долинный комплекс. Необходимо поддержание условий открытых степных фитоценозов на валах древних городищ, предотвращение их зарастания древесной растительностью.

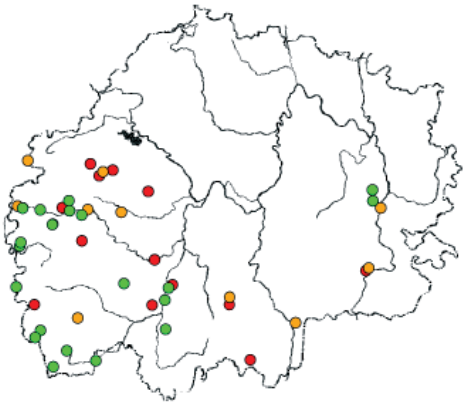
Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Скворцов, 1947; 4. Казакова, Бирюкова, Васильев и др., 2015; 5. Гербарные материалы А.И. Ипатовой, MW; 6. Гербарные материалы М.В. Казаковой, RSU.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: В.М. Васюков; **карта**: Н.А. Соболев.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

***Stipa pennata* L.**

Семейство Злаки – Gramineae





Статус вида в Рязанской области. Категория 5.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]; занесён также в Красные книги Липецкой (3), Московской (2), Нижегородской (В2), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [2].

Распространение и численность. Лугово-степной вид с обширным европейско-южносибирским и среднеазиатским ареалом. В Средней России в лесостепной зоне уже нередок. в Рязанской области известен в 50 пуктах Захаровского, Кораблинского, Милославского, Михайловского, Ряжского, Рязанского, Сапожковского, Сараевского, Сасовского, Скопинского, Старожиловского, Ухоловского и Шацкого районов [3–14]. В последние 20 лет замечено восстановление численности вида, устойчивы популяции в долинах Паники, Кочуровки, Прони, Истьи, Цны, известные на протяжении 50–90 лет; выявлено значительно количество новых местонахождений; заметно расширение занимаемых участков и распространение на залежи.

Биология и экология вида. Плотнодерновинный многолетник с генеративными побегами до 100 см высотой и жёсткими волосовидными листьями до 2 мм шириной. Соцветие образовано одноцветковыми колосками. Нижняя цветковая чешуя снабжена коленчато изогнутой перисто-опушённой остью до 35 см длиной. Цветёт с середины мая до середины июня. Размножается семенами. Лугово-степной мезо-ксерофит, гелиофит, характерный для всей зоны лесостепи и формирующий во время плодоношения аспект в сообществах злаково-разнотравных и разнотравно-злаковых степей. Экологически наиболее пластичный вид ковылей.

Лимитирующие факторы. В прошлом интенсивный выпас и регулярное сенокошение, распашка вплоть до верхних пологих склоновых поверхностей; в последние десятилетия вид восстанавливает численность и служит индикатором лугово-степных богатых биоценозов. Может исчезать при олуговении участков после прекращения выпаса и зарастании их кустарниками и лесом.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в составе степной растительности в ГПЗ Лесостепное урочище Княжое, Милославская лесостепь, Балка юго-западнее с. Поярково, Лубянское городище, Ижеславльское городище, Склоны левого берега р. Прони, ПП Устье Пачоги, Студенецкий долинный комплекс, Лесостепная балка Ковыльня, Кочуровский скалы, Урочище Зеркалы, Урочище Сухорожня, Завидовский долинный комплекс, Урочище Саларьевское, Малая дубрава, Темгеневские известняки, Сенцовские известняки. Допустимы умеренный выпас и нерегулярное сенокошение.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Казакова, 2004; 4. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 5. Казакова, Щербаков, 2017; 6. Гербарные материалы, MW; 7. Гербарные материалы, RSU; 8. Скворцов, 1951; 9. Прозоровский, 1969; 10. Скользнев, Скользнева, 2000; 11. Наблюдения М.В. Казаковой, 1986–2019 гг.; 12. Вайльев, 2009; 13. Волоснова, 2015; 14. Казакова, 2020.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ

***Stipa tirsa* Stev.**

Семейство Злаки – Gramineae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны, занесён в Красные книги Липецкой (2), Московской (4), Нижегородской (Д), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. В основном причерноморский горно-лесостепной вид. В Средней России повсюду сокращает численность, редок. В Рязанской области находится на северной границе ареала. В Михайловском районе известно 4 местонахождения очень небольших популяционных локусов: три – в долине р. Прони [3–6] и одно – по балке к югу от Михайлова [2]. Впервые на Лубянском городище этот вид находил А.К. Скворцов в 1949 г., в 1994 г. М.В. Казаковой были обнаружены три популяции: на Лубянском, Ижеславльском городищах и на южном склоне левого берега Прони напротив с. Студенец [4, 5], в 2013 г. вид снова наблюдали на Ижеславльском городище [6].

Биология и экология вида. Плотнодерновинный многолетник с генеративными побегами до 100 см высотой и волосовидными листьями до 0,6 мм в диаметре, густо и короткоопушёнными с внутренней стороны. Соцветие образовано одноцветковыми колосками. Нижняя цветковая чешуя снабжена коленчато изогнутой перистоопушённой остью до 45 см длиной. Цветёт в конце июне-начале июля, позже других перистых ковылей. Размножается семенами Мезоксерофит, гелиофит, кальцефит, характерный для луговых степей лесостепной зоны. В связи с поздними сроками цветения страдал в прошлом из-за регулярного сенокошения и интенсивного выпаса.

Лимитирующие факторы. Наиболее мезофильный ковыль, не выдерживает режима сенокошения, выпаса, а также зарастания открытых участков луговым высокотравьем, кустарниками и лесом.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания находятся в границах ГПЗ Лубянское городище, Ижеславльское городище, Склоны левого берега реки Прони. Необходимо поддержание условий открытых степных фитоценозов на валах древних городищ, предотвращение их зарастания древесной растительностью.

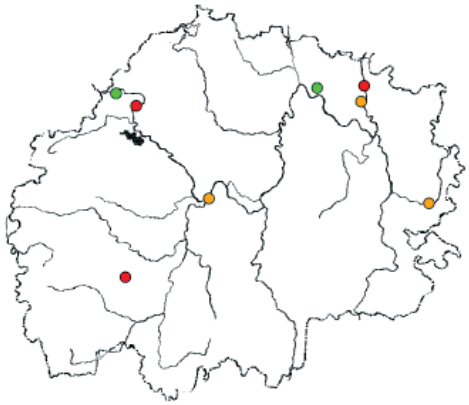
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Скворцов, 1951; 3. Гербарные материалы А.К. Скворцова, MW; 4. Казакова, Щербаков, 2002; 5. Гербарные материалы М.В. Казаковой, RSU; 6. Наблюдения М.В. Казаковой, 1994–2013.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Письмаркина; **карта**: Н.А. Соболев.

МАННИК ДУБРАВНЫЙ

***Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Körn.**

Семейство Злаки – Gramineae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны, занесён в Красные книги Владимирской (3) и Тульской (3) областей [1].

Распространение и численность. В основном европейский вид. В Средней России проходит восточная граница его ареала. В Рязанской области известен в 8 пунктах Кадомского, Касимовского, Кораблинского, Рыбновского и Спасского районов [2–4]. Небольшие популяции обнаружены у родников в долинах рек Оки, Мокши, Сынтулки, Марьинки [6]. По-видимому, распространён шире, но более детальных обследований речных долинных комплексов не велось.

Биология и экология вида. Короткокорневищный многолетник с полегающими слабыми побегами и плоскими мягкимим листьями до 10 мм шириной. Соцветие метёлка образовано короткими редкими колосками до 13 мм длиной. Цветёт в конце июне, размножается семенами и вегетативно укоренёнными в узлах побегами. Теневыносливый мезо-гигрофит, характерный для сырых участков в основаниях береговых склонов, выходов грунтовых вод по опушкам черноольшаников.

Лимитирующие факторы. Узкий диапазон необходимых экологических условий; вырубка лесов в долинах рек в прошлом; изменение гидрологического режима малых рек, пересыхание родников.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания находятся в границах ПП Пощупово, Федякинский лес, Ласинский лес, Ерлинский лес, Мезозойские обнажения у с. Никитино. Необходимо поддержание гидрологического режима в местах произрастания.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы М.В. Казаковой, RSU; 3. Казакова, Кудрявцева и др., 2009; 4. Наблюдения М.В. Казаковой, 1994–2020.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ

***Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski**

Семейство Злаки – Gramineae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны, занесён в Красные книги Липецкой (2), Нижегородской (B2), Пензенской (2), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. В основном восточноевропейско-азиатский степной вид. В Средней России повсюду сокращает численность, редок. В Рязанской области известен в двух точках долины р. Паника Милославского района у д. Дивилки [2–5] и д. Лошаки [5]. Популяции малочисленные, площадь не более 10 м^2.

Биология и экология вида. Плотнодерновинный многолетник с генеративными побегами до 50 см высотой и жёсткими волосовидными листьями до 0,6 мм. Соцветие узкая метелка из 2–3-цветковых колосков. Цветёт в июне. Размножается семенами. Ксерофит, гелиофит, факультативный кальцефит, характерный для сухих степей с разреженным проективным покрытием травостоя. В Средней России чаще проявляет себя как кальцефит, растёт на щебнистом субстсрате и мелкозёме. В долине Паники вид удерживается на участках склона левого берега реки, на смытых почвах в составе разреженной петрофитной растительности.

Лимитирующие факторы. Несоответствие условий севера лесостепной зоны экологическому диапазону вида; редкость и фрагментарность приемлемых условий на юге Рязанской области; олуговение растительности после прекращения выпаса.

Принятые и необходимые меры охраны. Растение сохраняется в границах ГПЗ Милославская лесостепь. Необходимо поддержание условий открытых степных фитоценозов с участками разреженной травянистой степной растительности, не допускать закустаривания.

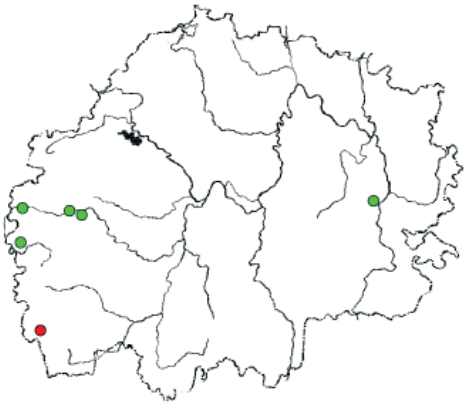
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы, 1956, MW; 3. Данилов, 1988; 4. Казакова, 2004; 5. Данные М.В. Казаковой, RSU, MW, наблюдения 2000–2014 гг.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: Н.М. Решетникова; **карта**: Н.А. Соболев.

ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ

***Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitagava**

Семейство Злаки – Gramineae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны, занесён в Красные книги Нижегородской (B2), Тамбовской (3), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. В основном восточноевропейско-сибирский лесостепной вид. В Средней России достигает западной и северо-западной границ ареала. В Рязанской области известен в 6 пунктах Милославского, Михайловского и Сасовского районов [2–3]. Растения встречаются разреженно в составе лугово-степной растительности. Известные на Лубянском, Ижеславльском городищах, Темгеневских известняках, в Завидовском долинном участке Прони, в низовье р. Паники вполне устойчивы; наблюдения ведутся на протяжении последних 20 лет. В 2019 г. обнаружено новое местонахождение в урочище Сухотинская балка в Михайловском районе [3].

Биология и экология вида. Рыхлодерновинный многолетник с генеративными побегами до 60 см высотой и вдоль сложенными голыми листьями до 4 мм шириной. Соцветие узкая метёлка из 2–3-цветковых колосков. Цветёт в июне-начале июля. Размножается семенами. Ксеро-мезофит, гелиофит, факультативный кальцефит, характерный для луговых степей с разреженным проективным покрытием травостоя.

Лимитирующие факторы. Редкость и фрагментарность участков с приемлемым сочетанием экологических условий; олуговение растительности после прекращения выпаса; формирование плотных высокотравных сообществ.

Принятые и необходимые меры охраны. Растение сохраняется в границах ГПЗ Милославская лесостепь, Ижеславльское городище, Лубянское городище, а также ПП Завидовский долинный комплекс, Темгеневские известняки. Необходимо поддержание условий открытых степных фитоценозов с участками разреженной травянистой степной растительности, не допускать закустаривания.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы, 1929, 1994, MW; 3. Данные М.В. Казаковой, RSU, MW, наблюдения 2000–2019 гг.

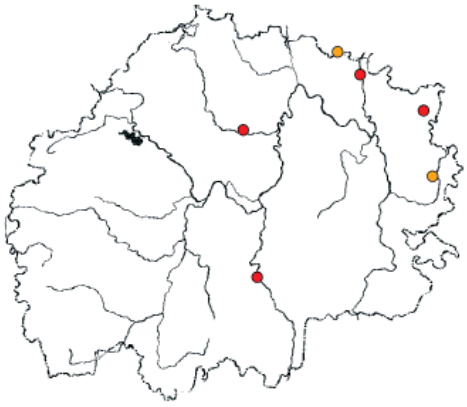
Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: М.В. Казакова, Е.В. Письмаркина; **карта**: Н.А. Соболев.



ОВСЯНИЦА ВЫСОКАЯ

***Festuca altissima* All.**

Семейство Злаки – Gramineae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны, занесён в Красные книги Владимирской (3) и Пензенской (4) областей [1].

Распространение и численность. Растение с фрагментированным евросибирским ареалом, проявляющим черты реликтовости. В Рязанской области находится на южной границе ареала; известен в 7 пунктах Ермишинского, Кадомского, Касимовского, Путятинского и Спасского районов [2–6]. Встречается небольшими популяциями. В последние годы подтверждено произрастание вида в Касимовском районе к северу от д. Б. Мутор (находки 1973 и 2005 гг), обнаружен в окрестностях с. Морозовы Борки Путятинского района в 1999 г. [6]. В ОГПБЗ по берегу оз. Писмерского был отмечен в 1969, и 1984 гг. [4].

Биология и экология вида. Рыхлокустовой коротко-корневищный многолетник с генеративными побегами до 60–120 см высотой и тускло-зелёными голыми листьями до 14 мм шириной. Соцветие крупная метёлка из 2–5-цветковых колосков. Цветёт в июне-начале июля. Размножается семенами. Мезофит-гигрофит, сциофит, эвтроф. Приурочен к хорошо аэрируемым сыроватым смешанным и широколиственным лесам, ельникам с липой и дубом, вторичным осинникам. Крайне чувствителен к изменению гидрологических условий и пересыханию верхнего горизонта почвы. В Рязанской области встречается по склонам речных долин и озёрных котловин, в поймах небольших лесных речек.

Лимитирующие факторы. Редкость и фрагментарность участков с приемлемым сочетанием экологических условий; изменения гидрологических условий, вырубки и лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Растение сохраняется в границах ОГПБЗ, ПП Ласинский лес, Урочище Ендова. Необходимо создание Кадомско-Мокшинского природного заказника.

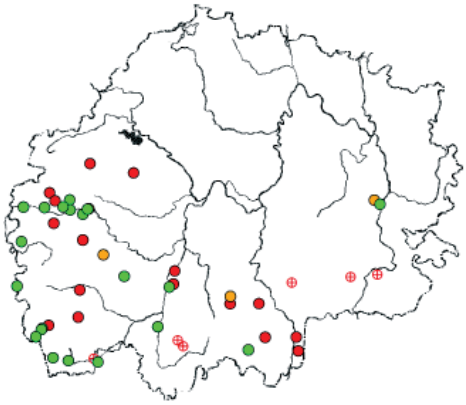
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы, MW; 3. Конспект.., 1975; 4. Волоснова, 2014; 5. Данные М.В. Казаковой, RSU; 6. Казакова, 2020.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: А.В. Кравченко; **карта**: Н.А. Соболев.

КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ

***Iris aphylla* L.**

Семейство Касатиковые – Iridaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 5.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный [1], общеевропейский [2] и региональный уровень охраны: занесён в Красные книги Липецкой (3), Московской (2), Нижегородской (B2), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (2) [3].

Распространение и численность. В основном восточноевропейский лесостепной вид с отдельными фрагментами ареала на Кавказе. Северная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской и Нижегородской областей [4, 5]. В Рязанской области известен в 40 местонахождениях в Александро-Невском, Захаровском, Кораблинском, Милославском, Михайловском, Пронском, Ряжском, Рязанском, Сапожковском, Сараевском, Сасовском, Скопинском, Ухоловском и Шацком районах [4–7]. Многочисленные популяции занимают участки на склонах балок и речных долин общей площадью до 1 га. Крупных полночленных популяций в настоящее время не менее 11. Остальные невелики по размерам, но вполне устойчивы; в некоторых пунктах пока не уточнено современное состояние вида. В целом состояние вида в регионе оценивается как «восстанавливающий численность».

Биология и экология вида. Красивоцветущий корневищный многолетник. Прикорневые листья мечевидные, серповидно-изогнутые. Цветоносные побеги несут 1–2 крупных цветка. Цветёт в мае – начале июня. Размножается семенами и вегетативно постепенным отмиранием старых участков корневища и формированием клонов. Растения, выросшие из семян, зацветают на 2–3-й год. Растёт как по открытым склонам балок и речных долин в лугово-степных сообществах, так и по опушкам разреженных лиственных лесов и среди кустарников на чернозёмных, тёмно-серых и смытых почвах; в лесах цветение ослаблено [5].

Лимитирующие факторы. Сукцессионные изменения лугово-степной растительности после прекращения выпаса и сенокошения; зарастание склонов кустарниковой растительностью и плотным высокотравьем.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области взят под охрану с 1977 г. Произрастает на территории лесостепных ООПТ: ГПЗ Лесостепное урочище Княжое, Милославская лесостепь, Лубянское городище, Склоны левого берега реки Проня, Ижеславльское городище, Балка юго-западнее села Поярково; ПП Ерлинский лес, Лесостепная балка Ковыльня, Урочище Сухорожня, Завидовский долинный комплекс, Урочище Козловское, Урочище Новопанское, Урочище Саларьевское, Лес у села Возрожденье, Малая дубрава, Урочище Озериха, Урочище Телятники, Балочный комплекс Максы, Новобокинская дубрава, Балочный комплекс «Сараевская Паника», Темгеневские известняки, Стрелецкая дубрава. Декоративен, давно введён в культуру. На Биостанции РГУ имени С.А. Есенина создана коллекция растений из нескольких природных мест произрастания.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Резолюция № 6.., 1998; 4. Казакова, Соболев, Кугушева, 2019; 5. Казакова, Золотухин и др., 2015; 6. Казакова, Кугушева, 2017; 7. Казакова, Соболев и др., 2017.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.



КАСАТИК СИБИРСКИЙ

***Iris sibirica* L.**

Семейство Касатиковые – Iridaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 5.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (1), Пензенской (2), Тамбовской (4), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Евросибирский подтаёжный вид. В Средней России отмечен во всех регионах. В Рязанской области известно около 40 мест нахождения в Ермишинском, Кадомском, Касимовском, Милославском, Пителинском, Рыбновском, Рязанском, Сасовском, Спасском, Шацком, Шиловском районах [2–10]. Положение вида в регионе стабильное. На всём протяжении долины р. Оки известны крупные популяции. В ОГПБЗ нередок в поймах Оки и Пры. После прекращения выпаса в поймах и сенокошения вид восстановил свою численность. Несколько крупных популяций отмечено в поймах Мокши, местами в пойме Цны. Отмечено несколько местонахождений по сырым местам на обочинах дорог.

Биология и экология вида. Корневищный многолетник с цветоносными побегами до 80 см высотой. Цветёт с конца мая по июнь, плоды созревают в конце июля. Размножается преимущественно семенами. Благодаря разрастанию коротких корневищ, растение образует крупные куртины, живущие десятки лет. Характерный компонент растительности сырых пойменных лугов, травяных болот, обычен в пойменных понижениях и неглубоких, быстро пересыхающих западинах. В поймах рязанских рек тяготеет к фациям высокотравных влажнотравий в замкнутых понижениях или вытянутых извилистых углублениях пойменных проток с сухим в межень дном.

Лимитирующие факторы. В прошлом распространение было сильно ограничено в условиях повсеместного пастбищного и сенокосного использования речных пойм. В целом состояние вида в регионе стабильно.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области взят под охрану с 1983 г. Произрастает на территории ОГПБЗ, НП Мещёрский, ГПЗ Мокшинский, Сосновский, Солотчинский парк, и ПП Озеро Белое (Касимовский район), Озеро Ковежное. Декоративен, давно введён в культуру.

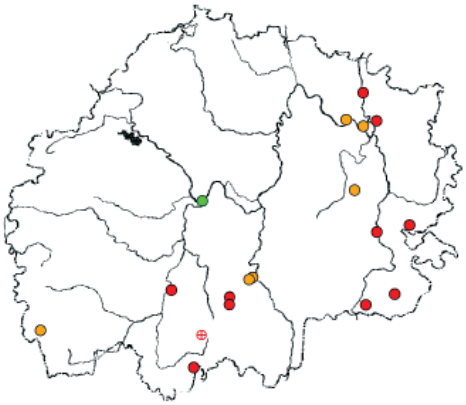
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Данные И.П. Назарова, 1991; 6. Данные О.В. Горянцевой, 1975–2010; 7. Гербарные материалы, ОКА; 8. Данные Е.В. Бирюковой, 2009–2019 гг.; 9. Данные М.В. Казаковой; 10. Казакова, Щербаков, 2017.

Авторы: текст: М.В. Казакова, Е.В. Бирюкова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

ШПАЖНИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

***Gladiolus imbricatus* L.**

Семейство Касатиковые – Iridaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Московской (2), Нижегородской (А), Пензенской (3), Тамбовской (2), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. В основном европейский вид. В Рязанской области известно 16 мест произрастания в Александро-Невском, Ермишинском, Касимовском, Кораблинском, Милославском, Ряжском, Сапожковском, Сасовском, Спасском, Ухоловском и Шацком районах [2–6]. В 2010 г. А.В. Водорезов наблюдал разрозненные группы шпажника на участке левобережной поймы в пределах Сосновского и Щербатовского ГПЗ (до 25–30 экз.), а также юго-восточнее с. Щербатовка. В 2012 г. вид отмечен в устье р. Проня Спасского района [5, 7]. Состояние популяций в других районах проверить не удалось.

Биология и экология вида. Клубнелуковичный многолетник с 2–3 линейно-мечевидными листьями на побеге, несущем соцветие односторонний колос из 3–7 крупных пурпурных или ярко-малиновых цветков. Цветёт в первой половине лета. Размножается семенами и дочерними клубнелуковицами. Большинство находок сделано на пойменных лугах или суходольных лугах и в лугово-степных сообществах, а также по опушкам лиственных лесов.

Лимитирующие факторы. В прошлом интенсивный выпас и раннее сенокошение. Особенности биологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области взят под охрану с 1977 г. Произрастает в ГПЗ Щербатовский, Сосновский, Милославская лесостепь, Кустарёвский, долина реки Выша, а также на территории ПП Малая дубрава и Курбатовская дубрава.

Давно введён в культуру как высокодекоративное растение.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Гущина, Жданкина, Шелонина, 1971; 3. Гущина, 1973; 4. Конспект.., 1975; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Сообщение Н.Т. Кошелева, 1991 г.; 7. Данные Е.В. Бирюковой.

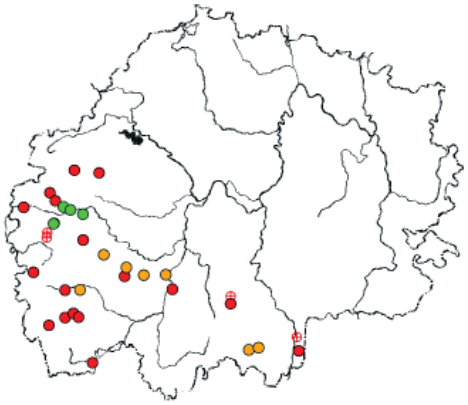
Авторы: текст: М.В. Казакова**; фото** Н.Ю. Хлызова, А.В. Водорезов; **карта:** Н.А. Соболев.



ЛИЛИЯ САРАНКА

***Lilium martagon* L.**

Семейство Лилейные – Liliaceae s. str.



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Московской (1), Нижегородской (Б), Пензенской (2), Тамбовской (1), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Евросибирский вид разреженных лесов и опушек. В Средней России распространён в основном в лесостепной зоне. Северная граница естественного ареала проходит по территории Тульской, югу Московской, Рязанской и Нижегородской областей. В Рязанской области все находки (около 25 пунктов) сделаны в юго-западных районах: Захаровском, Кораблинском, Милославском, Михайловском, Пронском, Рязанском, Сапожковском, Сараевском, Скопинском, Ухоловском [2–11]. После 2010 г. новые местонахождения не выявлены. Встречаются единичные особи или небольшие группы растений. Лишь в единичных пунктах, например, в Завидовском долинном комплексе, состояние популяций стабильно. В ряде пунктов в последние годы вид не обнаружен.

Биология и экология вида. Луковичный многолетник высотой 60–120 см. Несколько крупных поникающих цветков собраны в кисть. Цветёт в июне-июле. Размножается в основном семенами и луковицами-детками. Оптимальны условия разреженных осветлённых дубрав и байрачных березняков на богатых карбонатных рыхлых почвах. При высокой сомкнутости крон не цветёт. В прошлом нерегулярный прогон скота по лесам юга области способствовал поддержанию осветленных участков, пригодных для вида.

Лимитирующие факторы. Увеличение плотности древостоя и густого травяного покрова в лесах юга области.

Принятые и необходимые меры охраны. В регионе взят под охрану с 1977 г. Произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь, Ижеславльское городище, балка юго-западнее села Поярково и во многих ПП: Ерлинский лес, Урочище Пехлец, Урочище Аманово, Урочище Дубняк, Завидовский долинный комплекс, Урочище Саларьевское, Лес у села Возрожденье, Малая дубрава, Новобокинская дубрава, Балочный комплекс Максы, Балочный комплекс Сараевская Паника, Стрелецкая дубрава, Урочище Чапыж и др. Высокодекоративное растение, давно введено в культуру.

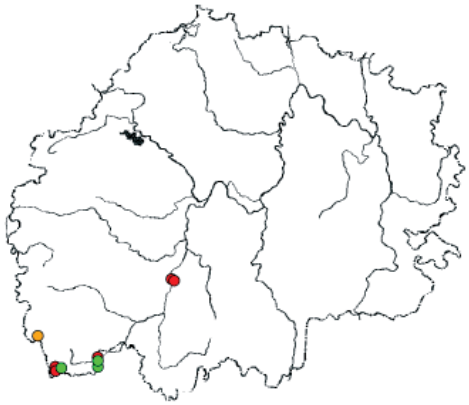
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Гущина, 1974; 3. Гущина, Васильев, 1979; 4. Гущина, 1980; 5. Гущина, 1981; 6. Гущина, 1988; 7. Казакова, 2001а; 8. Казакова, Кудрявцева и др., 2009; 9. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 10. Гербарные материалы, MW; 11. Гербарные материалы, RSU.

Авторы текста и фото: М.В. Казакова; **карта:** Н.А. Соболев.

РЯБЧИК РУССКИЙ

***Fritillaria ruthenica* Wikstr.**

Семейство Лилейные – Liliaceae s. str.





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Московской (2), Нижегородской (А), Пензенской (3), Тамбовская (3), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Лесостепной вид с восточноевропейско-западносибирским и североказахстанским ареалом. Северная граница ареала проходит по территории Тульской, югу Рязанской, Тамбовской, Нижегородской областей и Республики Мордовия. В Рязанской области вид отмечен на крайнем юго-западе в пределах Милославского района и в долине р. Ранова в Кораблинском районе [3–7]. Состояние вида на правобережье Рановы в последний раз обследовалось в 2009 г. [7]. Площадь занимаемого участка оценена в 0,3 га, отмечено 200 цветущих особей. В долине р. Паника в 2005 г. было встречено несколько растений. В Милославском районе, в низовье р. Кочуровки в 1 км выше по течению от границы ПП Кочуровские скалы в 2015 г., Е.В. Бирюковой отмечено 5 цветущих растений, а в балке Зеркалы в её выположенной приустьевой части также отмечено несколько растений [6, 7].

Биология и экология вида. Луковичный весенний эфемероид до 50 см высотой. Стебель тонкий, верхние листья видоизменёны в спирально закрученные усики – приспособление для поддержания побега в вертикальном положении. Крупные цветки с шахматовидным рисунком тёмного околоцветника собраны в рыхлую кисть. Цветёт в первой половине мая. Размножается семенами и вегетативно дочерними луковицами или придаточными выводковыми почками. Вид экотонных остепнённых участков в поймах и по склонам речных долин, опушек и полян байрачных дубрав, степных кустарников; кальцефит, эвтроф.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, выкапывание луковиц; зарастание опушек и склоновых участков после прекращения выпаса и сенокошения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу РФ [2]. В Рязанской области взят под охрану с 1977 г. Произрастает в ГПЗ Бастынь и Милославская лесостепь, а также на территории ПП Кочуровские скалы и Урочище Зеркалы. Культивируется во многих ботанических садах. В условиях региона в культуре устойчив [7].

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Гущина, 1980; 4. Гущина, Дёмина, 1982; 5. наблюдения М.В. Казаковой в 1986–2005 гг.; 6. Данные В.А. Кривцова, 1994 г; 7. Наблюдения Е.В. Бирюковой, 2009–2015 г.

Авторы текста: М.В. Казакова; **фото**: Н.С. Гамова; **карта:** Н.А. Соболев.



РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ, или МАЛЫЙ

***Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil.**

Семейство Лилейные – Liliaceae s. str.



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Пензенской (2), Тамбовской (3) областей, [1].

Распространение и численность. Вид с восточноевропейко-сибирским ареалом, западная граница которого проходит по территории Липецкой и Рязанской областей. Отмечен в пойме Оки между селом Тырново и устьем р. Пры в нескольких участках Спасского и Шиловского районов [3–8]. В ОГПБЗ впервые обнаружен в 1936 г. [5]; там же, близ урочища Красный Холм, наблюдался в 2003 г. [8]. В окской пойме к востоку и северо-востоку от с. Ижевское известен с 1983 г. С 2002 г. ведутся регулярные наблюдения за состоянием этой популяции, в 2009 она была многочисленной [6–8]. Выше по течению Оки, в Шиловском районе, вид отмечен в 1974 г. [3–5] – крупная популяция выявлена на пойменном лугу в группировке с мытником мохнатоколосым. В 1991–1994 гг. сообщалось о сокращении её численности из-за нарушений условий обитания; сведений о её современном состоянии нет.

Биология и экология вида. Весенний луковичный эфемероид высотой 25–60 см с одиночным крупным цветком с тёмно-фиолетовым околоцветником с неясным шахматным рисунком. Цветёт в начале мая. Размножается семенами и дочерними луковицами. Произрастает на влажных пойменных лугах. Предпочитает суглинистые почвы, богатые гумусом; в ареале тяготеет к засолённым пойменным лугам.

Лимитирующие факторы. Сукцессионная смена растительности на лугах после прекращения пастбищного режима и сенокошения, изменение гидрологической обстановки; сбор растений в букеты, выкапывание луковиц.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид охраняется с 1983 г.; места обитания находятся на территории ОГПБЗ. Необходимо специальное весеннее обследование шиловско-спасского участков поймы Оки для определения современного состояния и размеров популяции. В культуре устойчив.

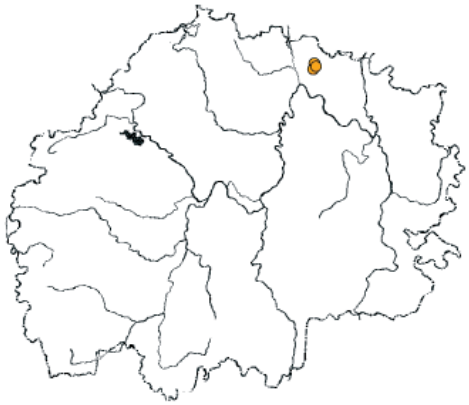
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Гущина, 1978; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гербарные материалы, RSU, OKA; 6. Волоснова и др., 2007; 7. Данные Е.Ю. Иванчевой, 2000; 8. Данные О.В. Горянцевой.

Авторы текста и фото: М.В. Казакова, О.В. Горянцева; **карта:** Н.А. Соболев.

РЯБЧИК ШАХМАТНЫЙ

***Fritillaria meleagris* L.**

Семейство Лилейные – Liliaceae s. str.





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (2), Тульской (2) областей [2].

Распространение и численность. Европейский вид с изолированными фрагментами в Западной Сибири и на Алтае. Единичные растения и малочисленные группы цветущих особей известны на севере Касимовского района в окрестностях пос. Озёрный [3–4]. Растения впервые были отмечены учителем В.С. Губановой в 2005 г. в пойме речки Сынтулка, в 2006 г. в популяции насчитывалось около 20 взрослых растений. В 2009 г. выше по течению этой реки, у д. Пахомово, отмечено несколько растений М.В. Елистратовым [5].

Биология и экология вида. Весенний луковичный эфемероид высотой до 30 см с 1 (редко 2) крупным цветком с тёмно-пурпурным околоцветником с отчётливым шахматным рисунком. Цветёт в начале мая. Размножается семенами и дочерними луковицами. Произрастает на влажных пойменных лугах, по опушкам и лесным полянам. В лесных биотопах растения имеют более крупные размеры. Высокая требовательность к достаточному увлажнению верхнего горизонта почвы. Предпочитает суглинистые почвы, богатые гумусом.

Лимитирующие факторы. Сукцессионная смена растительности на лугах после прекращения пастбищного режима и сенокошения, изменение гидрологической обстановки; сбор растений в букеты, выкапывание луковиц.

Принятые и необходимые меры охраны. В регионе меры не приняты. Необходимо специальное детальное обследование поймы р. Сынтулки для определения современного состояния и размеров популяции. В культуре устойчив.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Данные М.В. Казаковой; 5. Данные М.В. Елистратова, 2009; 6. Ротов, 1973.

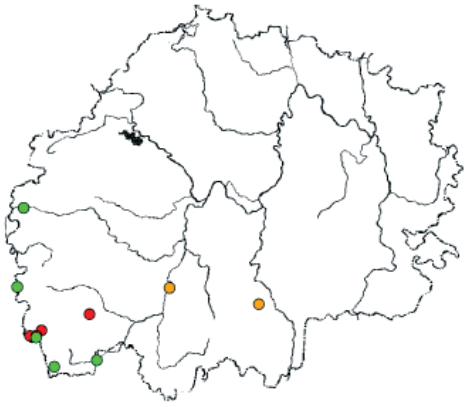
Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ЛУК ЖЕЛТЕЮЩИЙ

***Allium flavescens* Besser**

Семейство Луковые – Alliaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Вид с ареалом в степной зоне Восточной Европы и Западной Сибири. В Рязанской области проходит северная граница ареала, известен в 11 пунктах Кораблинского, Милославского, Михайловского, Сараевского и Скопинского районов [2–8]. Популяции в основном малочисленные, но устойчивы на протяжении 50–60 лет наблюдений. Крупные полночленные популяции известные в балке Зеркалы, низовье р. Кочуровка, в долине р. Паника и по склону лога Крутой у д. Гаи на юге Милославского района [2, 4, 5, 7, 8, 9]. Площадь занимаемых участков достигает 1 га. В остальных районах популяции невелики, но сохраняют своё положение на протяжении многих десятилетий, например, на южном склоне р. Алешня в Сараевском районе [5, 7, 8]. Новые местонахождения обнаружены в последнее десятилетие: на левом южном склоне долины р. Проня у пос. Красная Звезда Михайловского района [6] и к западу от д. Купчая по левому берегу р. Мокрая Табола [9].

Биология и экология вида. Невысокое растение с луковицами, расположенными плотными группами на горизонтальном корневище. Цветки собраны в густой полушаровидный зонтик. Листочки околоцветника желтоватые. Цветёт с конца июня до августа. Размножается семенным путём и вегетативно (при распаде корневища). Светолюбивый засухоустойчивый кальцефит, растёт на щебнистых и скальных обнажениях известняка и мела по склонам речных долин и балок в составе разреженных злаково-разнотравных сообществ, нередко вместе с ковылем волосовидным *(Stipa capillata*).

Лимитирующие факторы. Редкость в регионе соответствующих условий, ограниченное распространение обнажений карбонатных пород; зарастание склонов густой травянистой и древесно-кустарниковой растительностью при отсутствии выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Лесостепная балка Ковыльня, Урочище Озериха, Кочуровские скалы, Урочище Зеркалы. В культуре устойчив.

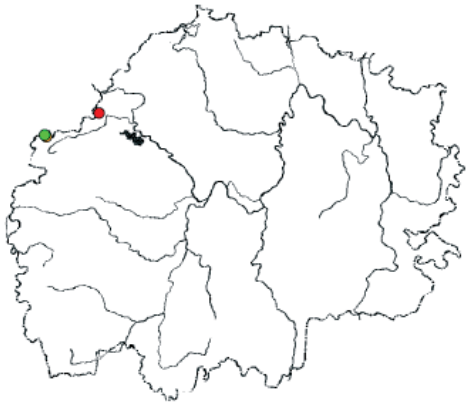
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Прозоровский, 1958; 3. Гущина, Васильев, 1981; 4. Казакова, 2001а; 5. Данные М.В. Казаковой; 6. Данные Е.В. Бирюковой; 7. Гербарные материалы, MW; 8. Гербарные материалы, RSU; 9. Данные Л.Ф. Волосновой, 2011 г.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

ЛУК МЕДВЕЖИЙ, или ЧЕРЕМША

***Allium ursinum* L.**

Семейство Луковые – Alliaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (1) и Московской (2) областей [1].

Распространение и численность. Вид европейских широколиственных лесов. В Средней России восточная граница ареала проходит по территории Липецкой, Тульской и Московской областей; заходит на крайний запад Рязанской области. Отмечен в трех пунктах Рыбновского района [2–4]. В местах произрастания обычно встречается в массе, как например, в лесном овраге и на плакоре в двух участках Больше-Коровинского участкового лесничества [4]. Небольшая группа растений обнаружена в 2000 г. в урочище «Срезневская дача» [3].

Биология и экология вида. Луковичный многолетник с двумя крупными широкими листьями до 20 см в длину, в основании суженные в длинный черешок. Поздневесенний эфемероид, вегетирующий в мае и первой половине июня. Цветёт во второй половине мая и начале июня. Белые цветки собраны в зонтиковидное соцветие. Размножается семенным путём и вегетативно замещающими луковицами. Растение тенистых, влажных участков на богатой рыхлой карбонатной почве, чаще в липняках и липо-дубняках, иногда во вторичных осинниках, сезонный доминант. Лесные кварталы с черемшой в Рыбновском районе – это остатки в прошлом более обширных широколиственных лесов Вожской засечной черты с набором типичных видов европейских широколиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных лесов, изменение гидрологического режима территории и значительное иссушение верхнего горизонта почвы в летний период; возможно, сбор растений в пищевых целях.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо создание памятник природы кластерного типа «Засечный лес» и обеспечение запрета на сбор растений данного вида. В культуре устойчив. На Биостанции РГУ имени С.А. Есенина более 10 лет растения цветут, дают семенное возобновление, постепенно расширяя своё участие в экспозиции теневыносливых видов.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Казакова, Ламзов, 2007; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Данные М.В. Казаковой, 2006 г.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

***Cypripedium calceolus* L.**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]; занесён также в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (1), Московской (2), Нижегородской (В1), Пензенской (1), Тамбовской (4), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [2].

Распространение и численность. Евразийский лесной вид с обширным ареалом, но на всём его протяжении редок. В Рязанской области отмечался в Касимовском, Кораблинском, Михайловском, Спасском и Шацком районах [3–9]. Большинство встреч относятся к 1960–1970-м гг. В последние 10 лет подтверждена сохранность популяции в окрестностях д. Завидовка Михайловского района [9] и обнаружено новое местонахождение в границах ПП Щербатовские известняки [9]. В обоих пунктах обнаружено по несколько взрослых и вегетирующих растений.

Биология и экология вида. Корневищный многолетник с прямостоячими побегами, несущими 3–5 эллиптических листьев и единичный крупный цветок; редко образуется 2–3 цветка. Цветёт в мае-июне. Семена пылевидные, созревают в августе-сентябре. Семенная продуктивность низкая, преобладает вегетативное возобновление. Микосимбиотроф, гигро-мезофит, чаще растущий в притенённых условиях под пологом разреженных мелколиственных, хвойных и хвойно-широколиственных лесов. Встречается по окраинам лесных болот на хорошо увлажнённых, богатых гумусом и кальцием почвах; может расти на слабокислых дерново-подзолистых или торфянисто-болотистых почвах. Длительный онтогенез, замедленное развитие в первые 5–7 лет.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии растений исключают его сохранение после сплошных рубок, гидромелиоративных работ; выпадает также при увеличении сомкнутости крон и в высокотравье. Растение декоративно, страдает от сбора в букеты и пересадки в сады. Индикатор ненарушенных лесов и облесённых низинных болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания известны в охранной зоне ОГПБЗ, на территории ПП Ласинский лес, Завидовский долинный комплекс и Озеро Ковежное. Необходимо строгое соблюдение режима ООПТ, контроль состояния известных и выявление других популяций; организация охраны мест обитания вида с момента их выявления. Выращивается во многих ботанических садах, но в культуре не всегда устойчив.

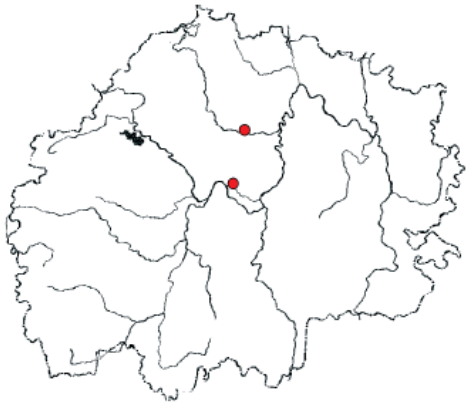
Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Тихомиров, Губанов, Новиков, Октябрёва, 1971; 4. Конспект.., 1975; 5. Волоснова, Горянцева, 1999; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Гербарные материалы, MW; 8. Устное сообщение И.П. Назарова, 1966; 9. Данные Е.В. Бирюковой, 2019.

Авторы: текст: М.В. Казакова, Т.И. Варлыгина, Е.В. Бирюкова; **фото:** Е.В. Бирюкова; **карта:** Н.А. Соболев.

ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

***Hammarbia paludosa* (L.) O. Kuntze**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (1), Московской (2), Нижегородской (А), Тамбовской (4), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Голарктический болотный вид. В Рязанской области известно 3 местонахождения: одно – в Клепиковском районе [5] и два – в Спасском районе: в 1977 г. вид отмечен на сфагновом болоте в глубокой котловине между сёлами Дегтяное и Киструс [2], а в 1992 г. – на сплавине оз. Мымрус в ОГПБЗ [3]. В 2020 г. при обследовании болота за с. Киструс вид не обнаружен [7]. Старое указание (MW, 1879) для Касимовского района [4, 6] ошибочно, оно относится к территории нынешней Владимирской области.

Биология и экология вида. Небольшое многолетнее травянистое растение с цветоносными побегами 8–25 см, с нитевидным корневищем и стеблевым клубнем, ежегодно образующимся в пазухе верхнего листа. По краям всех листьев могут образовываться выводковые почки. Корней всего 1–2, растут внутри старой части корневища. Желтовато-зелёные цветки собраны в кисть до 7 см длиной. Цветёт в июле–августе. Цветки опыляются грибными комариками. Размножается семенами, которые распространяются с помощью ветра и воды, и вегетативно – выводковыми почками. Облигатный микосимбиотроф. Растения погружены в моховой покров, над поверхностью которого видны только невысокие соцветия. Светолюбивый гигрофит, растущий на пропитанном водой слабокислом торфянистом субстрате, не выносит даже временного пересыхания. Растёт на плохо аэрируемых почвах. Обитает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах (чаще в мочажинах).

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима в результате осушения болот, разработка торфяных месторождений. Особенности биологии и экологии вида предельно сузили диапазон приемлемых биотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид охраняется с 1977 г. Одно из мест его обитания расположено в ОГПБЗ. Включён в Приложение II Конвенции СИТЕС. Сохранение вида в регионе возможно лишь при условии сохранения озёрно-болотных биоценозов. Для приостановки процессов деградации болот в связи с падением уровня грунтовых вод необходимо его восстановление в мещёрских районах.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Тихомиров, Прокопова и др., 1978; 3. Волоснова, Горянцева, 1999; 4. Цингер, 1885; 5. Самсель 1930; 6. Гербарные материалы, MW; 7. Данные М.В. Казаковой.

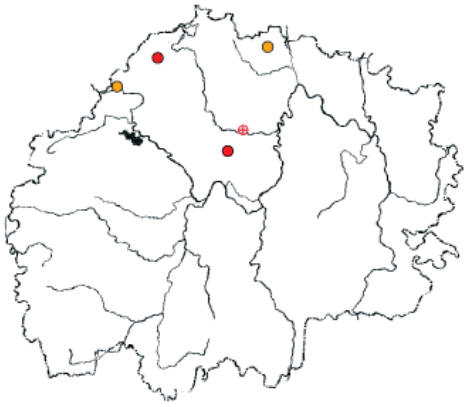
Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото:** Н.М. Решетникова; **карта:** Н.А. Соболев.



ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

***Goodyera repens* (L.) R. Br.**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Московской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Голарктический бореальный вид. Южная граница основного распространения в Средней России проходит по долине Оки. В Рязанской области был отмечен в Касимовском, Клепиковском, Рыбновском, Рязанском и Спасском районах [2–6]. В регионе известно 6 местонахождений, в том числе в последние 20 лет: в 2006 г. – близ д. Вещур Касимовского района [5, 6], в 2010 г. – у с. Сельцы Рыбновского района [5, 6]; в обоих случаях были встречены небольшие группы растений. На территории ОГПБЗ вид был отмечен в 1968 г. около кордона «Кормилицын» в сыром зеленомошном берёзово-сосновом лесу [2, 3, 4], указан также для северных и западных участков заповедника.

Биология и экология вида. Невысокий корневищный зимнезелёный многолетник с цветоносными побегами 10–25 см высотой, несущими колосовидное соцветие с мелкими желтовато-белыми цветками. Цветёт с июля по август. Перекрестно опыляемое растение. Размножается преимущественно вегетативно корневищем и реже семенами. Микосимбиотроф, растущий по мшистым хвойным и смешанным лесам. В Рязанской области встречается в сосновых, сосново-берёзовых и еловых сырых зеленомошных лесах.

Теневыносливое растение, но при сильном затенении переходит к подземному образу жизни. Встречается на бедных подзолистых, дерново-подзолистых, торфянистых почвах разного механического состава, с реакцией от слабо кислой до близкой к нейтральной.

Лимитирующие факторы. Вырубка хвойных и смешанных мшистых лесов, лесные пожары; повсеместное снижение уровня грунтовых вод в Мещере, приводящее к иссушению верхнего горизонта грунта.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в ОГПБЗ. Включён в Приложение II Конвенции СИТЕС [6]. Необходимы соблюдение режима охраны, организация охраны мест обитания вида в качестве ООПТ, режим которых не допускает вырубку леса. Контроль состояния известных популяций необходимо провести в комплексе с обследованием лесных территорий, пострадавших в 2010 г. от крупных пожаров.

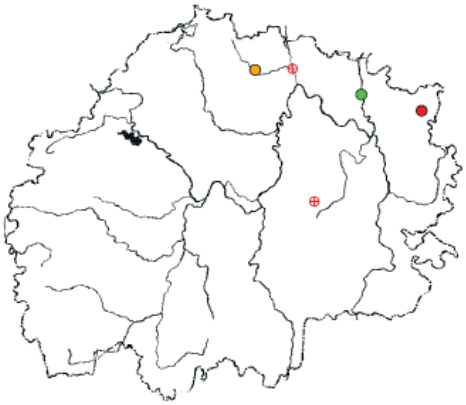
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Тихомиров, Самарина, 1974; 3. Конспект.., 1975; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Данные М.В. Казаковой.

Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото:** Т.И. Варлыгина, В.В. Фатерыга; **карта:** Н.А. Соболев.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

***Epipactis palustris* (L.) Crantz**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида в других регионах и на территории старны. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (1), Московской (3), Нижегородской (В1), Тамбовской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Евразийский болотно-лесной вид. В Рязанской области известно 5 местонахождений в Ермишинском, Касимовском, Клепиковском и Чучковском районах [2–6]. В конце XIX в. вид отмечали в бывшем Ряжском уезде [3]. Вероятно, вид не сохранился на лесистом болоте по берегу пруда близ с. Гусь-Железный, где его находил в 1915 г. М.И. Назаров [5]. Нуждается в подтверждении произрастание вида в Петровском лесничестве (урочище «Дача «Дор») Пителинского района, где его собирали в 1958 г. [3], а также в долине р. Мердушь на гипновом болотце (Ермишинский район), где этот вид был обнаружен В.Н. Тихомировым в 1978 г. [3]. Остаётся стабильным состояние популяции на южной окраине пос. Елатьма (Касимовский район). В 2009 г. М.В. Казаковой проведено изучение популяции на сплавинном болоте по берегу озера Глухое в Клепиковском районе; было отмчено около 100 особей. Более поздних наблюдений не проводилось.

Биология и экология вида. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Кремово-белые цветки собраны в верхушечную кисть. Цветёт в первой половине лета. Размножается семенами и вегетативно участками корневища. Образует микоризу с почвенными грибами. Общая продолжительность жизни особей – не менее 20 лет. Растение минеротрофных болот, сфагновых сплавин; факультативный кальцефит. Популяция, наблюдаемая на протяжении 20 лет по склону левого берега р. Оки к югу от Елатьмы, приурочена к участкам висячего болота в средней части склона. Популяция занимает участок протяженностью около 500 м и шириной около 20–30 м. Наиболее многочисленные скопления наблюдаются в местах просачивания грунтовых вод, полосами на участках сползания глинистого грунта.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация; сукцессионные изменение растительности и зарастание открытых болотных территорий лесом; особенности биологии и онтогенеза, уязвимость молодых растений на начальных этапах развития.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид охраняется с 1983 г. произрастает на территории ПП Озеро Глухое. Целесообразна организация ботанического памятника природы «Висячее болото у д. Инкино». В культуре устойчив, размножается вегетативным путём.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Казакова, Щербаков, 2002; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Гербарные материалы, LE; 6. Данные М.В. Казаковой, 2000–2020.

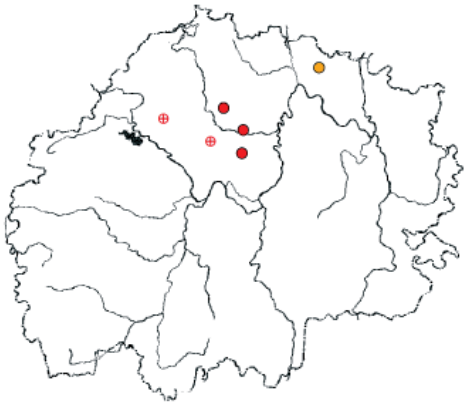
Авторы: текст: М.В. Казакова, Т.И. Варлыгина; **фото**: Т.И. Варлыгина; **карта:** Н.А. Соболев.



КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (0), Московской (2), Пензенской (2), Тамбовской (4), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Евразийский бореальный вид, распространённый преимущественно в северных и центральных районах. В Рязанской области известен в Касимовском и Спасском районах [3–7]. В XIX веке вид отмечали у д. Лопухи в Рязанском районе [5]. В последние 20 лет выявлено единственное местонахождение – в 2,5 км к юго-востоку от пос. Озёрный Касимовского района на поляне в смешанном лесу [4, 6]. В Спасском районе все 8 встреч вида сделаны в период с 1941 по 1985 г. [4, 6]. Современное состояние вида можно охарактеризовать как сокращающий свою численность.

Биология и экология вида. Травянистый многолетник с прямостоячим цветоносным побегом до 80 см высотой и подземным клубнем стеблекорневого происхождения. У взрослых растений 6–8 придаточных корней. Лилово-розовые цветки собраны в густой цилиндрический колос. Образует микоризу с почвенными грибами. Цветёт в июне – июле, плодоносит в августе. Размножается семенами, во взрослое состояние растения переходят на 6–7-й год и позже; общая продолжительность жизни 25–30 лет [2]. Светолюбивый гигро-мезофит сырых и заболоченных лугов, полян, моховых болот, разреженных хвойных и широколиственных лесов, тяготеет к карбонатным сырым почвам. В Рязанской области вид отмечен в вейниковых борах, редкостойных сосняках и по их опушкам, на старых влажных лесных полянах, в сырых междюнных понижениях, на сырых вырубках.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация; зарастание сырых пойм, полян, опушек, берегов ручьёв после прекращения выпаса.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории ОГПБЗ и ПП Озеро Ковежное. Включён в Приложение II Конвенции СИТЕС. Необходимо провести дополнительные обследования для создания природного парка Приозёрный к северу от пос. Озёрный. Культивируется в центральных ботанических садах.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Вахрамеева, Виноградова и др., 1993; 3. Конспект.., 1975; 4. Данные М.В. Казаковой; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото**: Н.М. Решетникова; **карта:** Н.А. Соболев.

ЛАДЬЯН ТРЕХРАЗДЕЛЬНЫЙ

***Corallorrhiza trifida* Chatel.**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (1), Московской (2), Нижегородской (3), Пензенской (1), Тамбовской (4) областей и Республики Мордовия (1); исключён из Красной книги Тульской области как исчезнувший [1].

Распространение и численность. Голарктический в основном бореальный вид. В Рязанской области вид был отмечен 50 лет назад в двух точках: в Спасском [3] и Рыбновском [4] районах.

Биология и экология вида. Сапротрофный микосимбионтный многолетник с мясистым подземным беловатым корневищем, разветвлённым на короткие, напоминающие кораллы, веточки. Цветоносные побеги невысокие, 10–20 см высотой. Соцветие – рыхлая кисть, состоящая из 2–10 зеленовато-беловатых цветков. Растение ведёт подземный образ жизни и появляется над землёй только во время цветения. Цветёт не каждый год, в Средней России с конца мая по июнь. Размножается семенами и вегетативно – при распаде корневища. Семена ладьяна обычно прорастают в течение года после их созревания [2]. Зацветает в возрасте 4–7 лет. Вид может произрастать как в тенистых лесах и в полутени, так и на открытых местах, предпочтительно на хорошо увлажнённых местах [2]. Необходимы условия стабильного увлажнения и разреженного травостоя или мохового покрова. В Рязанской области был обнаружен в сыроватом месте среди кустарников к югу от д. Шехмино и в ельнике на торфе близ оз. Писмерское.

Регулярные лесные и торфяные пожары в регионе крайне губительны для популяций вида.

Лимитирующие факторы. Лесные и торфяные пожары, регулярные рубки леса, осушительная гидромелиорация; особенности биологии вида и специфика семенного размножения, длительность развития до цветения. Растение не переносит зарастание местообитания густой травянистой растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Озеро Писмерское находится на территории ОГПБЗ. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [4]. Необходимы детальные исследования в местах прежнего обнаружения, поиск новых мест произрастания и организация их охраны в качестве ООПТ.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Виноградова, 1999; 3. Тихомиров, Самарина, 1974; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Конвенция.., 1995.

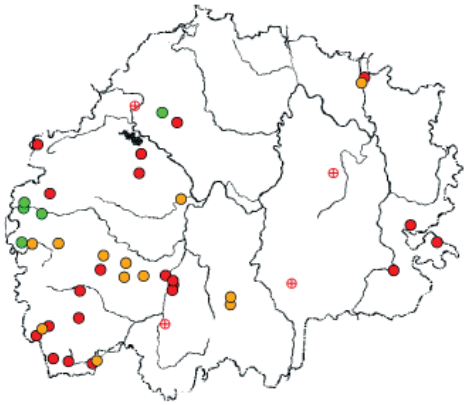
Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото**: Н.М. Решетникова, А.Н. Скуратович; **карта:** Н.А. Соболев.



ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

***Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb.**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (4), Липецкой (4), Московской (2), Нижегородской (Д), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей, включён в мониторинговый список в Республике Мордовия [1].

Распространение и численность. В основном европейский лесной вид. В Средней России чаще встречается в черноземных областях. Северная граница распространения проходит по территории Московской, Рязанской Нижегородской областей. В Рязанской области известно около 40 местонахождений в Касимовском, Кораблинском, Милославском, Михайловском, Пителинском, Пронском, Рыбновском, Ряжском, Рязанском, Сапожковском, Сараевском, Сасовском, Скопинском, Спасском, Ухоловском и Шацком районах [3–7]. Большинство известных пунктов расположены к югу от Оки; в Мещёрской части области известно несколько находок: по Оке в Касимовском районе [4, 6] и северо-восточнее с. Полково Рязанского района [7]. В Рыбновском районе встречается в широколиственных лесах по долине Оки: Пощупово. Везде встречается небольшими группами или единичными растениями, но довольно регулярно.

Биология и экология вида. Корнеклубневой многолетник с цветоносными побегами до 40 см и двумя прикорневыми листьями. Зеленовато-белые цветки собраны в колосовидное соцветие. Цветёт с середины июня до начала июля, опыляется ночными бабочками. Размножается семенами. К цветению растения переходят на 9–11-й год [2]. Симбиомикотроф; теневынослив, растёт в широколиственных, смешанных (с участием липы) и вторичных берёзовых лесах, по их опушкам.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, рекреация, сбор на букеты, особенности биологии.

Принятые и необходимые меры охраны. Встречается на территории ГПЗ Бастынь, Лесостепное урочище Княжое, Милославская лесостепь, Солотчинский парк, Кустарёвский; а также ПП Лес Паника, Ерлинский лес, Урочище Пехлецкое, Урочище Аманово, Урочище Сухорожня, Урочище Зеркалы, Урочище Комарятник, Урочище Дубняк, Завидовский долинный комплекс, Урочище Новопанское, Лес у села Возрожденье, Пощупово, Малая дубрава, Стрелецкая дубрава, Урочище Чапыж, Курбатовская дубрава.

Соблюдение режима ООПТ; контроль состояния известных и выявление других популяций; при необходимости, организация охраны мест обитания вида в качестве ООПТ, режим которых не допускает вырубки леса, сбора растений, прогона и выпаса скота, действий, ведущих к подтоплению территории, предусматривает при необходимости регулирование посещения территории людьми. В культуре неустойчив.

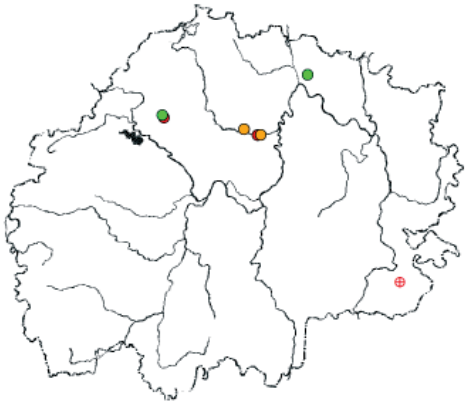
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Вахрамеева., Загульский, 1995; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Данные Е.Г. Гущиной, 1972–1984 гг.; 6. Данные М.В. Казаковой, 1986–2019 гг.; 7. Казакова, Бирюкова и др., 2018.

Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото**: М.В. Казакова; **карта:** Н.А. Соболев.

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

***Neottianthe cucullata* (L.) Schlr.**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]; занесён также в Красные книги Владимирской (2), Московской (2), Нижегородской (Б), Пензенской (1), Тамбовской (4), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (2) [2].

Распространение и численность. Евразийский лесной вид. В Средней России вид распространён преимущественно в регионах подтаёжной зоны и очень спорадически в широколиственнолесной зоне. В Рязанской области единичные находки были сделаны в Касимовском, Рязанском, Спасском и Шацком районах [4–9]. В окрестностях пос. Брыкин Бор в ОГПБЗ небольшая, но устойчивая популяция отслеживается с 1945 г. [4, 7], последние сведения поступили в 2003 г. В 2019 г. 12 цветущих растений отмечены к северо-востоку от с. Полково Рязанского района [8], а в 2020 г. группа из 6 цветущих растений отмечена на западной окраине с. Даньково Касимовского района [9].

Биология и экология вида. Невысокий многолетник с шаровидым клубнем и тонким стеблем высотой 12–20 см, несущим рыхлое однобокое соцветие кисть. Цветёт с начала июля до середины августа; зацветает на 5–7-й год. Наблюдается колебание численности по годам в связи с переходом растений в состояние вторичного покоя [3]. Размножается семенами. Предпочитает участки со слабым затенением, но изредка встречается на открытых или в тенистых местах. Мезофит, растёт на песчаных и супесчаных слабо кислых или слабощелочных почвах [3]. Вид светлых хвойных, лиственных и смешанных лесов с разреженным травяным и моховым покровом.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, низкая конкурентоспособность: при сукцессионной смене растительности по мере затенения и развития более густого травостоя вид исчезает; особенности биологии.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ОГПБЗ и ГПЗ Солотчинский парк. Соблюдение режима охраны; контроль состояния популяций, регулирование сукцессионных изменений растительности в местах сохранения ключевых популяций. В культуре неустойчив.

Источники информации: 1. Красная книга РФ (2008); 2. Красные книги регионов; 3. Вахрамеева, Жирнова, 2003; 4. Конспект.., 1975; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Волоснова, 2014; 8. Данные Е.В. Бирюковой, 2019; 9. Данные М.В. Казаковой, 2020; 10. Конвенция…, 1995.

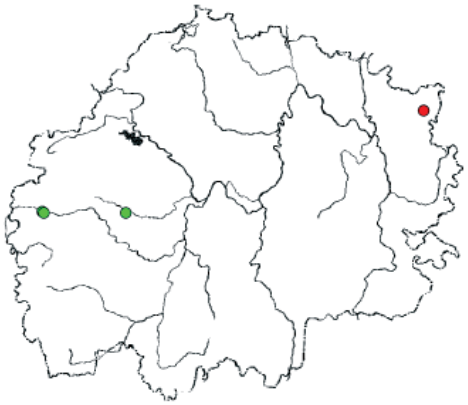
Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото**: Т.И. Варлыгина; **карта:** Н.А. Соболев.



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАЛТИЙСКИЙ

***Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Федеральный уровень охраны [1]; занесён также в Красные книги Владимирской (4), Московской (3), Нижегородской (В1) областей [2].

Распространение и численность. Евразийский луговой вид. В Средней России всюду редок. В Рязанской области до недавнего времени был известен по одной находке 1988 г. в Ермишинском районе [3]. В последнее десятилетие отмечен в долине р. Истья в Старожиловском районе [5] и в долине р. Проня у пос. Октябрьский и пос. Змеинка в Михайловском районе [4]. Популяции с небольшим числом особей.

Биология и экология вида. Корнеклубневой многолетник с цветоносным побегом до 60 см высотой с 4–6 пятнистыми листьями. Густой многоцветковый цилиндрический колос несёт до 50 фиолетово-пурпурных цветков. Цветёт в июне-июле, размножается семенами. Симбиомикотроф, гелиофит, мезо-гигрофит, кальцефит. Растёт на ключевых болотах, сырых лугах, по берегам водоёмов, иногда – по сырым днищам и склонам известняковых карьеров.

Лимитирующие факторы. Редкость мест с необходимым сочетанием экологических условий; изменение гидрологического режима места произрастания, вида, сбор растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории ПП Старожиловская лесостепь. Необходимо провести детальное обследование участков долин рек Проня, Истья, Ока в местах выхода, просачивания грунтовых вод, к которым тяготеет данный вид, для выявления новых популяций.

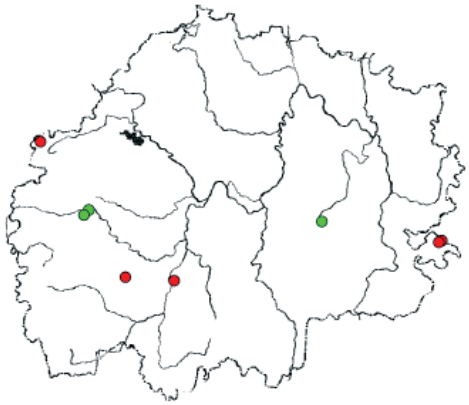
Источники:: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Вахрамеева и др., 2008; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Данные П.Я. Лихачевой, 2019; 5. Данные Е.В. Бирюковой, 2014, RSU; 6. Конвенция..., 1995.

Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото**: Н.М. Решетникова; **карта:** Н.А. Соболев.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ

Dactylorchiza cruenta (O.F. Muell.) Soo

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (2), Нижегородской (Д), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей и Республики Мордовия (4) [1].

Распространение и численность. Евразийский лугово-болотный вид. В Средней России встречается спорадически. В Рязанской области встречается в Кораблинском, Михайловском, Рыбновском, Сасовском, и Чучковском районах; всего известно 7 местонахождений [3–5]. Растёт небольшими группами.

Биология и экология вида. Корнеклубневой многолетник с цветоносным побегом до 35 см высотой с 3–4 пятнистыми или фиолетово прокрашенными листьями. Соцветие – густой многоцветковый колос из 17–40 мелких лилово-пурпурных цветков. Цветёт в июне-июле, размножается семенами. Симбиомикотроф, гелиофит, гигрофит. Растёт по низинным и переходным болотам, у выходов грунтовых вод (на ключевых болотах), а также сырым и заболоченным лугам, в зарослях кустарников, на глинистых и торфянистых плохо аэрированных сильно увлажнённых почвах, богатых гумусом, с реакцией от слабощелочной до слабокислой.

Лимитирующие факторы. Специфика необходимых экологических условий и редкость их в регионе; изменение гидрологического режима особенности биологии; низкая конкурентоспособность.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории ГПЗ Бастынь, Склоны левого берега Прони, Ижеславльское городище, а также ПП Ерлинский лес. Соблюдение режима ООПТ, сохранение пойменных болот и заболоченных лугов. В культуре вид неустойчив.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Vakhrameeva et al., 2008; 3. Гущина, Казакова, Васильев, 1990; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Казакова и др., 2019.

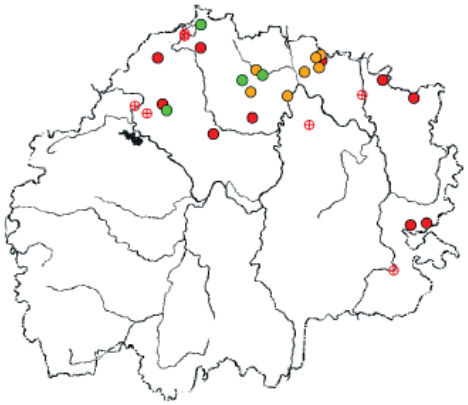
Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото**: А. Сорокин; **карта:** Н.А. Соболев.



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soó**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида в сопредельных регионах и на территории страны. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Московской (2), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Евросибирский болотно-лесной вид. В Средней России тяготеет к южнотаёжным и подтаёжным регионам. В Рязанской области встречается в Ермишинском, Касимовском, Клепиковском, Рыбновском, Рязанском, Сасовском, Спасском и Шацком районах [3–7], всего в 30 пунктах в основном в мещёрской части области. Численность вида невелика, но стабильна.

Биология и экология вида. Корнеклубневой многолетник с цветоносным побегом до 40 см высотой с 2–6 пятнистыми листьями. Колосовидное соцветие образовано розовато-лиловыми цветками. Цветёт с июня по июль, размножается семенами. Растения вступают в стадию цветения на 6–8-й год [2]. Симбиомикотроф, гигрофит, выдерживает условия разреженных лесов, чаще на бедных кислых почвах. В Рязанской области приурочен к сырым разреженным хвойным, смешанным и берёзовым лесам, окраинам сфагновых болот, реже к сырым лугам.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация; зарастание болот в ходе ускоренных сукцессионных изменений; лесные и болотные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания вида находятся в границах ОГПБЗ, НП «Мещёрский», ГПЗ Кустаревский, Красное болото, Слотчинский парк, ПП Озеро Глухое, Зерново, Болото Большое, Озеро Светлое, Норинский лес, Страшный овраг. Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [8]. Необходимо поддержание и восстановление гидрологического режима болотных массивов.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Вахрамеева, 2000; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Казакова, Бирюкова и др., 2018; 6. Щербаков и др., 2020; 7. Волоснова, 2014; 8. Конвенция.., 1995.

Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото:** В.Ю. Синичкина; **карта:** Н.А. Соболев.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА

***Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида в сопредельных регионах и на территории страны. Федеральный уровень охраны [1], занесён также в Красные книги Владимирской (4), Московской (2), Нижегородской (В1) областей [2].

Распространение и численность. Европейско-западносибирский болотный таёжный вид. Южная граница его ареала проходит по территории Московской, Рязанской и Нижегородской областей. В Рязанской области известен в двух пунктах Касимовского и в одном пункте Клепиковского районов [3–6]. С 2001 г. растение известно на болоте по берегу оз. Глухое, в 2009 г. отмечено 20 цветущих и вегетирующих растений. В окрестностях оз. Светлое в Касимовском районе небольшие популяции наблюдались в 1996 и 2000 гг. В 2020 г. растения не удалось обнаружить на сплавине по берегу оз. Светлое [4].

Биология и экология вида. Корнеклубневой многолетник с тонким цветоносным побегом до 60 см высотой с 3–5 линейными пятнистыми листьями. Розово-фиолетовые цветки собраны в колос. Цветёт с конца июня до середины июля. Размножается семенами. Растения временно могут переходить в стадию покоя. Микосимбиотроф. Растёт на переходных и верховых торфяных болотах, на сырых и заболоченных лугах, в заболоченных сосновых и еловых лесах, по сырым берегам рек. На сфагновых болотах обычно растёт в переходной части на границе между болотом и заболоченным лесом.

Лимитирующие факторы. Узкий диапазон специфических условий сплавинных болот, их редкость в регионе; изменение гидрологического режима в связи с осушением болот; падение уровня воды в термокарстовых озёрах и пересыхание сплавин, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области растёт на территории ПП Озеро Глухое и Озеро Светлое. Необходимо соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Казакова, Щербаков, 2002; 4. Данные М.В. Казаковой; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Конвенция ..., 1995.

Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото:** С.А. Егоров; **карта:** Н.А. Соболев.



ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

***Listera ovata* (L.) R. Br.**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (4), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей [1].

Распространение и численность. Лесной евразийский вид. В Средней России встречается рассеянно. В Рязанской области известно 15 местонахождений в Ермишинском, Касимовском, Путятинском, Рыбновском, Рязанском, Сапожковском, Спасском, Чучковском и Шацком районах. [3–7]. Не подтверждено современное произрастание вида в окрестностях с. Константиново Рыбновского района, где его отмечали в 1868 г. [4]. Более 60 лет назад растения находили в Сапожковском районе [4]. В большинстве мест были отмечены единичные растения или небольшие их группы. В урочище Пощупово Рыбновского района в 2010 г. выявлено более 100 особей. Самая крупная популяция, насчитывающая более 500 растений, была обнаружена в 1,5 км к востоку от д. Карцево Рязанского района, в рябиновой лесополосе в старом заброшенном колхозном саду [8]. Наиболее стабильно состояние вида в Касимовском районе, где известно 5 современных мест произрастания [8]. Небольшая популяция стабильна в окрестностях пос. Брыкин Бор Спасского района, где известно два небольших локуса [7].

Биология и экология вида. Корневищный многолетник с цветоносными побегами 20–70 см. Стебель с двумя сидячими почти супротивными широкояйцевидными листьями и соцветием кисть, образованную мелкими желтовато-зеленоватыми цветками. Цветёт с конца мая до середины июня. Размножается семенами и вегетативно. Цветение наступает на 13–15-й год или позже. Продолжительность жизни более 40 лет. Новые растения вегетативным путем могут возникать из почек на корнях материнской особи. Взрослые растения могут переходить в состояние вторичного покоя на 1–2 года [2]. Симбиомикотроф светлых сыроватых лиственных и смешанных лесов, кустарников, травяных и гипновых болот. К почвам нетребователен, но предпочитает хорошо проницаемые, богатые гумусом почвы.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, изменение гидрологического режима, иссушение почвы.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории ОГПБЗ, ГПЗ Долина реки Выша и двух ПП: Лес Паника, Пощупово. Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [9]. Необходимо создание памятника природы «Висячее болото на южной окраине пос. Елатьма» (Касимовский район). В культуре довольно устойчив.

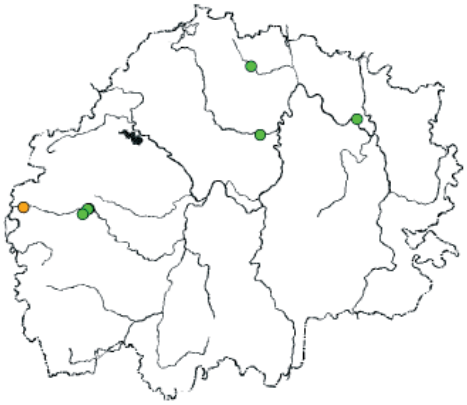
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Варлыгина, 1995; 3. Тихомиров, Самарина, 1974; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Личное сообщение А.В. Щербакова, 2000; 7. Волоснова, 2015; 8. Данные М.В. Казаковой; 9. Конвенция..., 1995.

Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото:** Н.М. Решетникова; **карта:** Н.А. Соболев.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

***Orchis militaris* L.**

Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1], занесён также в Красные книги Владимирской (1), Липецкой (1), Московской (1), Нижегородской (Б), Пензенской (1), Тамбовской (3), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (1) [2].

Распространение и численность. Евразийский луговой вид. В Средней России в последние десятилетия несколько увеличилась частота находок вида. В Рязанской области обнаружен в 9 пунктах Захаровского, Касимовского, Клепиковского, Михайловского и Спасского районов [4–11]. Долгое время вид был известен по единственной находке 1929 года [4] в окрестностях с. Ижеславль Михайловского района. С 2010 г. ведутся наблюдения за растениями, отмеченными в 4 пунктах долины р. Прони между д. Завидовка и с. Студенец [6–8, 10]. На пойменном лугу правого берега р. Проня в 2012 и 2015 гг. было онаружено не менее 40 цветущих растений на площадке в 100 м^2 [6, 7]. 4 взрослых растения обнаружены в 2017 г. в Клепиковском районе [9]. В Касимовском районе в 2015 г. обнаружена крупная популяция, насчитывающая не менее 60 растений, в старом известняковом карьере [6, 7, 10]. В Спасском районе единичный экземпляр фиксировался в пос. Брыкин Бор, с 2006 по 2014 г. на развалинах стекольного завода [11].

Биология и экология вида. Корнеклубневой многолетник с цветоносным побегом высотой 20–45 см. Густое, многоцветковое колосовидное соцветие образовано цветками с розоватым околоцветником. Цветёт с конца мая до конца июня; зацветает при благоприятных условиях на 7–8 год после прорастания семени. Размножается семенами. Симбиомикотроф; растение открытых местообитаний, но выдерживает притенение; мезофит; кальцефит. Растёт по лугам, среди кустарников, в светлых лесах на участках с разреженным травостоем [3].

Лимитирующие факторы. Узкий диапазон сочетания благоприятных экологических условий; в прошлом интенсивный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ОГПБЗ, ГПЗ Ижеславльское городище, Склоны левого берега Прони, а также на территории ПП Завидовский долинный комплекс, Щербатовские известняки, Студенецкий долинный комплекс. В культуре неустойчив, но может давать самосев.

Источники информации. 1. Красная книга РФ (2008); 2. Красные книги регионов; 3. Вахрамеева и др., 1995; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Наблюдения Е.В. Бирюковой, 2010–2019 гг; 7. Наблюдения А.В. Водорезова, 2010–2018 гг.; 8. Наблюдения М.В. Казаковой; 9. Синичкина, 2018; 10. Казакова и др., 2019; 11. Волоснова, 2014; 12. Конвенция..., 1995;

Авторы: текст: Т.И. Варлыгина, М.В. Казакова; **фото**: М.В. Казакова; **карта:** Н.А. Соболев.



ОСОКА ГАРТМАНА

***Carex hartmanii* Cajander**

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Московской (2), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Европейский неморальный вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тверской, Ярославской, Нижегородской областей. В Рязанской области известно 9 местонахождений в Касимовском, Кораблинском, Спасском и Ухоловском районах [2]. Произрастает обычно небольшими группами. Наиболее крупная популяция, представленная несколькими локусами, известна в ОГПБЗ с 1945, гербарные сборы – по 1986 г. [2, 5]. В 1986 г. вид отмечали в окрестностях сёл Лакаш и Ижевское [2]. После 2006 г. в других районах вид также не отмечен [3, 4].

Биология и экология вида. Длиннокорневищный многолетник с побегами до 70 см высотой. Листовые пластинки шириной 2–3 мм, жёсткие, щетиновидно заострённые, короче цветоносного стебля. Соцветие из 3–5 колосков; верхний колосок с 2–3 короткими боковыми колосками, в верхней своей части образован пестичными цветками, а в нижней тычиночными; остальные колоски пестичные. Пестик с 3 рыльцами. Цветёт в июне-июле; размножается вегетативно участками корневищ и семенным путём. Произрастает в разреженных смешанных и широколиственных лесах, по опушкам, обычно – в долинах рек, по окраинам травяных болот и сырых лугов. Гигромезофит. Большинство известных нам местонахождений вида приурочено к сыроватым и сырым понижениям в лесах, сыроватым полянам, опушкам.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, изменения в гидрологическом режиме территории, вырубки лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в биотопах ОГПБЗ и ГПЗ «Урочище Бастынь». Урочище «Менек» в Ухоловском районе рекомендовано к охране в статусе ГПЗ.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы, MW; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Наблюдения М.В. Казаковой; 5. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: В.С. Новиков, М.В. Казакова; **фото**: С.Р. Майоров; **карта:** Н.А. Соболев.

ОСОКА ДВУДОМНАЯ

***Carex dioica* L.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Московской (2), Нижегородской (3), Тамбовской (3), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. В основном европейский вид таёжных болот. В Средней России редок. В Рязанской области до сих пор известно единственное местонахождение в Ермишинском районе [2]. Растение было собрано в 1978 г. на гипновом болоте в долине р. Мердушь у с. Мердушь.

Биология и экология вида. Длиннокорневищный многолетник с очень тонкими побегами 15–30 см высотой и узкими листьями 0,5–1,2 мм шириной. Растение двудомное, на одних особях образуется тычиночный, а на других – пестичный колосок. Цветёт в конце мая-июне; размножается вегетативно участками корневищ и семенным путём. Стенотопный вид сфагновых и гипновых болот; гигрофит, гелиофит. Индикатор редких в Рязанской области низкотравных моховых болот.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, изменения в гидрологическом режиме территории, зарастание низкотравных моховых болот лугово-болотным высокотравьем, в котором осока двудомная не сохраняется в силу слабой конкурентоспособности.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не приняты. Необходимы специальные обследования территорий, на которых сохранились придолинные болота.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы, MW.

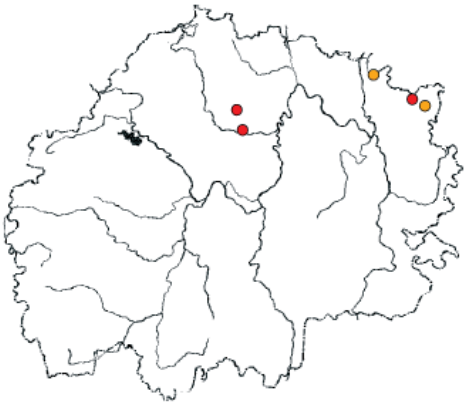
Авторы: текст: В.С. Новиков, М.В. Казакова; **фото**: Г.Ю. Конечная; **карта:** Н.А. Соболев.



ОСОКА ДВУСЕМЯННАЯ

***Carex disperma* Dew.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Владимирской области (3) и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Голарктический таёжный вид. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской областей. В Рязанской области до сих пор известно 4 местонахождения: в Ермишинском р-не был найден в 1992 г. в пойме р. Ермишь [2] и пойме р. Мердушь [3], в Касимовском р-не – в 2009 г. в пойме левого берега р. Кокша [3], в Спасском р-не – в ОГПБЗ в 1974 и 1976 гг. [2, 4]. Популяции небольших размеров.

Биология и экология вида. Рыхлодерновинное тонкокорневищное многолетнее растение с тонкими многочисленными побегами 20–50 см высотой и нежными узкими листьями до 1,5 мм шириной. Длина корневища соотносится с темпами нарастания сфагнового покрова. Колоски мелкие, расставленные: сверху тычиночные, ниже – 2–3 пестичных цветка. Цветёт в мае-июне. Размножается корневищами и семенами. Индикаторный вид ненарушенных сфагновых и заболоченных ельников, пойменных приручьевых черноольшаников с елью.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, изменения в гидрологическом режиме и питании лесных рек, вырубка ельников, лесные пожары; редкость и приуроченность приручьевых ельников только к северным окраинам Рязанской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Два места произрастания вида находятся в границах ОГПБЗ и ПП Мердушинский лес. Необходимо сохранение лесных приручьевых ельников и черноольшаников.

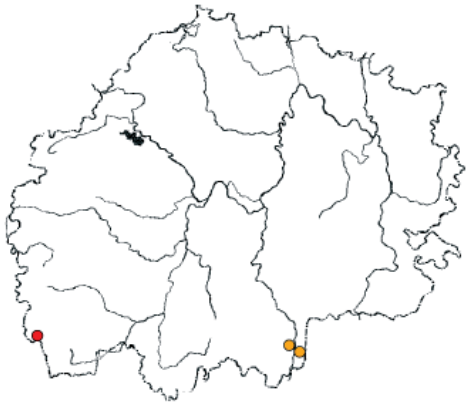
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы, MW; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Волоснова, 2014.

Авторы: **текст**: В.С. Новиков, М.В. Казакова; **фото**: Г.Ю. Конечная; **карта**: Н.А. Соболев.

ОСОКА МНОГОЛИСТНАЯ

***Carex polyphylla* Kar. et Kir.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Крайне редок в расположенных южнее Рязанской области регионах – Липецкой и Тамбовской [1].

Распространение и численность. Вид с ареалом в южной половине Европы, на юге Западной Сибири и севере Средней Азии. В Средней России северная граница ареала доходит до южных окраин Рязанской области. В Рязанской области до сих пор известно 3 местонахождения: в Милославском р-не был найден в 2000 г. в долине р. Паника [2, 4] и в Сараевском р-не – в 2008 г. выявлены две популяции в урочище Муравлянка и в урочище Сараевская Паника [2–4]. Все три популяции небольших размеров, но в Сараевском районе было отмечено не менее 100 особей. Повторно урочища не проверялись.

Биология и экология вида. Рыхлодерновинный крупный многолетник с многочисленными побегами до 130 см высотой и длинными листьями до 5 мм шириной. Сложное соцветие состоит из 5–10 расставленных колосков, в верхней части которых находятся тычиночные цветки, а в нижней – пестичные. Цветёт в июне. Размножается в основном семенами. Горнолесной по характеру основных экотопов вид. В Рязанской области растёт по опушкам байрачных дубрав; предпочитает карбонатные почвы; выдерживает условия разреженных лесов.

Лимитирующие факторы. Редкость биотопов с необходимым сочетанием экологических условий, свойственных южным термофильным байрачным дубравам.

Принятые и необходимые меры охраны. Все три места произрастания вида находятся в границах ООПТ: ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Мердушинский лес. Необходимо сохранение байрачных лесных комплексов на юге области.

Источники информации. 1. Маевский, 2014; 2. Гербарные материалы М.В. Казаковой, MW; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Казакова, Кудрявцева и др., 2009.

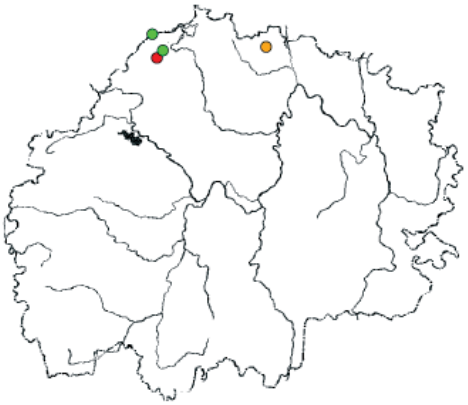
Авторы: текст: В.С. Новиков, М.В. Казакова; **фото**: М.В. Казакова; **карта:** Н.А. Соболев.



ОСОКА ПЛЕВЕЛОВИДНАЯ

***Carex loliacea* L.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красную книгу Владимирской области (3) [1].

Распространение и численность. Голарктический таёжный вид. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области известно 5 местонахождений: одно в Спасском р-не – в 1974 г. обнаружен вблизи северной границы ОГПБЗ [3] и четыре – в Клепиковском р-не – в 1985 г. в окрестностях озёр Комгарь и Негарь [5], в 2006 г. близ д. Вещур [4], в 2017 г. к западу от дд. Шакино и Клин [6]. Размеры популяций очень небольшие.

Биология и экология вида. Рыхлодерновинный многолетник с цветоносными побегами 20–50 см высотой. Соцветие состоит из 2–4 мелких колосков, в верхней части которых находятся пестичные цветки, а в нижней – тычиночные. Цветёт в июне-июле. Размножается в основном семенами. Теневыносливое растение заболоченных мшистых ельников на торфе, сфагновых лесных болот по берегам ручьёв и озёр, гигрофит.

Лимитирующие факторы. Редкость биотопов с необходимым сочетанием экологических условий, свойственных таёжным лесным болотам вследствие гидромелиорации; лесные пожары, вырубки.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории НП Мещёрский. Необходимо сохранение лесных приручьевых ельников и черноольшаников.

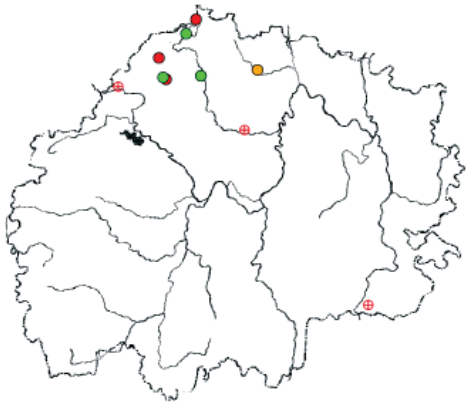
Источники информации. 1. Красная книга Владимирской области, 2018; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Яницкая, 1986; 6. Щербаков и др., 2020.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: В.Е. Прохоров; **карта**: Н.А. Соболев.

ОСОКА ПЛЕТЕВИДНАЯ

***Carex chordorrhiza* Ehrh.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (0), Нижегородской (3) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Голарктический таёжный вид. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области известно 13 местонахождений, в основном в Клепиковском районе, единично в Спасском в ОГПБЗ [3], в XIX в. растение находили в окрестностях с. Сельцы Рыбновского района и с. Чернеево (Старочернеево) Шацкого района [3]. В 2019 г. найден на сплавине вокруг оз. Пиявское Рыбновского района [5]. По наблюдениям в Клепиковском районе [5], популяции невелики. Последние 10 лет вид отмечен на болоте Пышница и сплавине вокруг озёр Орос в Клепиковском районе [4, 5, 6].

Биология и экология вида. Длиннокорневищный многолетник с цветоносными побегами до 30 см высотой. Соцветие состоит из 2–3 коротких скученных колосков, несущих тычиночные и пестичные цветки. Цветёт в мае-июне. Размножается вегетативно и семенами. Светолюбивый гигрофит, растёт на сфагновых болотах, сплавинах по берегам озёр, на кислом бедном органикой субстрате.

Лимитирующие факторы. Редкость биотопов с необходимым сочетанием экологических условий, сокращение площади сфагновых болот, высыхание сплавин вследствие гидромелиорации; лесные пожары, вырубки.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории ОГПБЗ, НП Мещёрский и ПП Озеро Глухое. Необходимо сохранение лесных приручьевых ельников и черноольшаников.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Данные М.В. Казаковой, 2001–2019; 6. Щербаков и др., 2020.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: Г. Окатов; **карта**: Н.А. Соболев.



ОСОКА РАЗДВИНУТАЯ

***Carex remota* L.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Липецкой (1), Московской (2), Нижегородской (Д), Пензенской (1) областей (1) [1].

Распространение и численность. В основном европейский вид, встречающийся также на Кавказе и в Западной Азии. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской, Нижегородской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области вид известен в 6 пунктах Кадомского, Касимовского, Путятинского, Рязанского, Чучковского и Шиловского районов [3–5]. Относительно крупная популяция, в которой насчитывалось в 2005 г. несколько десятков генеративных особей, известна в Путятинском районе (кв. 15 Песочинского участкового лесничества Шелуховского лесничества) [5]. В 2015 г. выявлено новое местонахождение с единичными растениями: урочище Карцевский лес на восточной окраине Рязани [3, 5].

Биология и экология вида. Рыхлодерновинный многолетник с генеративными побегами до 50 см высотой. Соцветие состоит из 4–8 коротких расставленных колосков. Цветёт в мае – начале июня. Размножается семенами. Индикаторный вид сырых тенистых участков в широколиственных лесах и во вторичных мелколиственных, по берегам лесных ключей, днищам оврагов, часто поселяется на свежих, размытых участках глинистой или песчано-глинистой почвы, подстилаемой известняками.

Лимитирующие факторы. Узкий экологический диапазон и редкость биотопов с необходимым сочетанием экологических условий, вырубки, гидромелиорация.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории ПП Лес Паника, Мелеховский широколиственный лес. Необходимо создание памятников природы «Урочище Карцевский овраг» и «Широколиственный лес у с. Княгиня».

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Данные М.В. Казаковой, 2001–2019.

Автор текста: В.С. Новиков, М.В. Казакова; **фото**: Г.Ю. Конечная; **карта**: Н.А. Соболев.

ОСОКА СБЛИЖЕННАЯ

***Carex appropinquata* Schum.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Липецкой (1), Пензенской (2) и Тульской (2) областей [1].

Распространение и численность. В основном западносибирско-европейский болотный вид. В Средней России редко. В Рязанской области вид известен в 5 пунктах Ермишинского, Касимовского, Михайловского, Рязанского и Спасского районов [3–5]. Популяции небольших размеров и численности. В последние 20 лет отмечен в окрестностях пос. Гусь-Железный в Касимовском районе [2, 4] и у восточной окраины д. Гнетово в Рязанском районе [4]. В окрестностях оз. Ковежное у д. Аграфеновка отмечен только в 1969 г. [3].

Биология и экология вида. Плотнодерновинный кочкообразующий моголетник с генеративными побегами до 100 см высотой. Соцветие колосовидно-метельчатое. Цветёт в мае – начале июня. Размножается семенами. Растение низинных болот, черноольшаников, торфяных берегов водоемов.

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация; вероятно, растение не сохраняется при снижении уровня грунтовых вод и высыхании низинных болот; необходимы условия постоянно сырого верхнего горизонта торфа.

Принятые и необходимые меры охраны. Одно из местонахождений известно в границах ОГПБЗ – озеро Ковежное. Поддержание уровня грунтовых вод, восстановление болотных экосистем.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Казакова, Кудрявцева и др., 2009; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU.

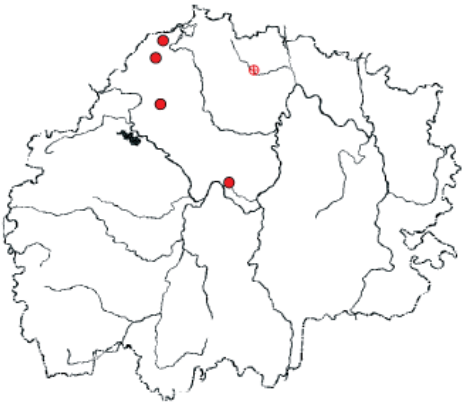
Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: М.С. Князев; **карта**: Н.А. Соболев.



ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ

***Rhynchospora alba* (L.) Vahl**

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Липецкой (1), Пензенской (1), Тамбовской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Голарктический таёжный вид. В Средней России редок; наблюдается сокращение мест произрастания и отступление южной границы ареала к северу. В Рязанской области известно 8 мест обнаружения вида в Клепиковском, Рыбновском, Рязанском и Спасском районах [2–4]. Все находки были сделаны в XX в. В 1969–1970 гг. обильно произрастал на болотах в окрестностях с. Ласково Рязанского района, был нередок на болотах у с. Мамасево в Клепиковском районе [4]. Обследования последних 20 лет не выявили ни одного нового пункта, а также не удалось подтвердить сохранность вида в ранее выявленных местах.

Биология и экология вида. Невысокий рыхлодерновинный многолетник с тонкими генеративными побегами 15–40 см высотой. Несколько коротких колосков собраны в пучковидно-головчатое соцветие, окружённое беловатыми плёнчатыми кроющими чешуями. Цветёт в середине лета, не ежегодно. Размножается семенами. Индикаторный вид сфагновых болот мезотрофного типа, сырых торфяных сплавин по берегам водоёмов. Приурочен к сырым, плохо аэрируемым болотным почвам. Быстро разрастается, образуя монодоминантное сообщество, на свежих горелых участках торфяных болот.

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация, приведшая к снижению уровня грунтовых вод, пересыханию верховых и сплавинных болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Несколько местонахождений известно в границах НП Мещёрский – озёра Чёрное, Комгарь, Негарь. Необходимо восстановление болотных экосистем Мещёры. Требуются специальные исследования в мещёрских районах Рязанской области для уточнения состояния вида.

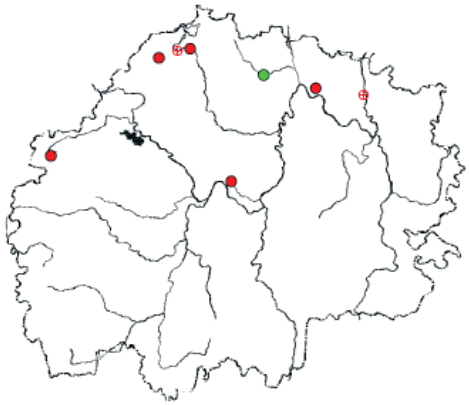
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU.

Авторы: текст: В.С. Новиков, М.В. Казакова; **фото**: Н.С. Гамова; **карта**: Н.А. Соболев.

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

***Eriophorum gracile* W. D. J. Koch ex Roth s. str.**

Семейство Осоковые – Cyperaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Владимирской (1), Липецкой (2), Пензенской (1), Тамбовской (3), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Голарктический таёжный вид. В Средней России редок; наблюдается сокращение мест произрастания и отступление южной границы ареала к северу. В Рязанской области известно 9 мест нахождения вида: в Захаровском районе был отмечен в 1976 г. на сплавине в долине р. Вожи [4], в Касимовском – под Елатьмой в 1883 г. и у д. Залесная в 1970 г. [3], в Клепиковском – в 1868 г. у д. Владычино, к западу и востоку от оз. Белое в 1950–1970-е гг. [2, 3], в Рыбновском – указана точка на западе района [2], в Спасском – на болоте между сс. Киструс и Дегтяное [5]. В последние 10 лет вид обнаружен в единственной, новой, точке – к северу от д. Норино [6]. Довольно крупная популяция, на площадке примерно 200 м^2, обнаружена на сплавине по краю лесного водоёма.

Биология и экология вида. Корневищный многолетник с тонкими генеративными побегами 25–60 см высотой и узкими листьями 0,7–2 мм шириной. Соцветие, образовано 3–6 колосками. Цветёт в мае-начале июня. Размножается вегетативно и семенами. Вид сфагновых и осоковых болот междуречий и сфагновых сплавин. Светолюбивый гигрофит.

Лимитирующие факторы. Гидромелиорация, приведшая к снижению уровня грунтовых вод, пересыханию болот; торфоразработки; лесные пожары, ускоренные сукцессионные смены болотных биоценозов лесными.

Принятые и необходимые меры охраны. Несколько местонахождений находится на территории НП Мещёрский и ПП Норинский лес. Необходимо восстановление болотных экосистем Мещёры. Требуются специальные исследования в мещёрских районах Рязанской области для уточнения состояния вида.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Тихомиров, Прокопова и др., 1978; 6. Казакова и др., 2019.

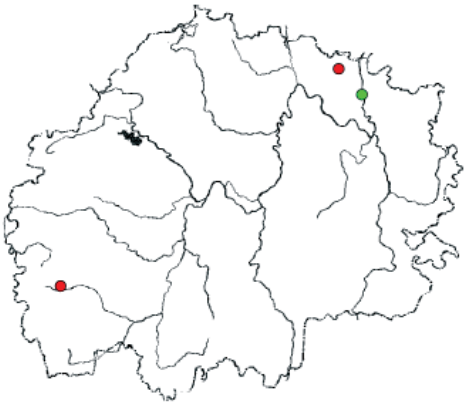
Автор текста: В.С. Новиков, М.В. Казакова; **фото**: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ

***Eriophorum latifolium* Hoppe**

Семейство Осоковые – Cyperaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны; занесён в Красные книги Владимирской (1), Липецкой (1), Пензенской (2), Тамбовской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. В основном европейский болотный вид. В Средней России редок; повсеместно наблюдается сокращение численности вида. В Рязанской области известно 3 места нахождения: в Касимовском районе в 1973 г. был найден у с. Данево [3], а с 2002 г. по настоящее время ведётся наблюдение за крупной популяцией на южной окраине пос. Елатьма на сплавине в долине р. Вожи [4, 6]; в Скопинском районе в 1978 г. обнаружен близ ж.д. ст. Мшанка в низине [4].

Биология и экология вида. Дерновинный короткокорневищный многолетник с генеративными побегами до 70 см высотой и листьями до 8 мм шириной. Соцветие образовано 3–7 колосками. Цветёт в мае-начале июня. Размножается в основном семенами. Вид характерен для минеротрофных болот на террасах рек – «висячие болота», встречается по заболоченным берегам лесных речек, гипновым болотам.

Лимитирующие факторы. Редкость в области соответствующих экотопов, снижение уровня грунтовых вод и иссушение болот; лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не приняты. Необходимо создание памятника природы «Висячее болото у д. Инкино».

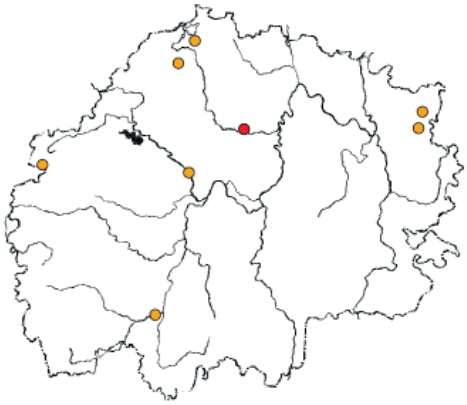
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Тихомиров, Прокопова и др., 1978; 6. Казакова, 2020.

Авторы текста: В.С. Новиков, М.В. Казакова; **фото**: Н.А. Соболев; **карта**: Н.А. Соболев.

РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ

***Potamogeton praelongus* Wulfen**

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (2), Нижегородской (3) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. В основном лесной голарктический вид. В большинстве регионов Средней России редок. Рязанская область расположена близ южной границы ареала вида. Известны единичные находки в Ермишинском, Захаровском, Клепиковском, Ряжском и Спасском районах [2–8]. Вид устойчив в озёрах ОГПБЗ Спасского района; растёт как в окских пойменных озёрах Ерус, Орешное, так и во внепойменных Татарское, Святое-Полунинское, Уханское, где их находили около 50 лет назад [2, 3, 7]. В двух озёрах НП Мещёрский в Клепиковском районе был отмечен в 2007 г., позже не обнаружен. Крупная популяция известна в Ермишинском озере-пруду, а также в заводях р. Рановы под Ряжском и в оз. Павловичском у с. Агломазово Спасского района [3]. Известен в р. Пачога Захаровского района [3].

Биология и экология вида. Полностью погружённое в воду крупное растение длиной до 3 м. Листья крупные, до 20 см длиной и шириной 4 см. Цветёт в июне-июле. Размножается корневищами и семенами. В Средней России почти всегда встречается в крупных котловинно-моренных озёрах, из которых проникает на плёсы ближайших рек, заносится животными в большие пруды. В прудах может удерживаться более 100 лет. Самый глубоководный среди широколистных рдестов нашей флоры. На глубинах до 3 м образует заросли.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение водоёмов, благоприятных для произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания вида находятся на территории ОГПБЗ, НП «Мещёрский» и ПП «Озеро Глухое». Необходимо поддержание стабильности гидрологического и гидрохимического режимов водоёмов; соблюдение режимов соответствующих ООПТ.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Гербарные материалы, MW, MHA, IBIW, RSU; 4. Щербаков А. В., 2001; 5. Казакова, Щербаков, 2002; 6. Щербаков и др., 2004; 7. Волоснова, 2014; 8. Щербаков и др., 2020.

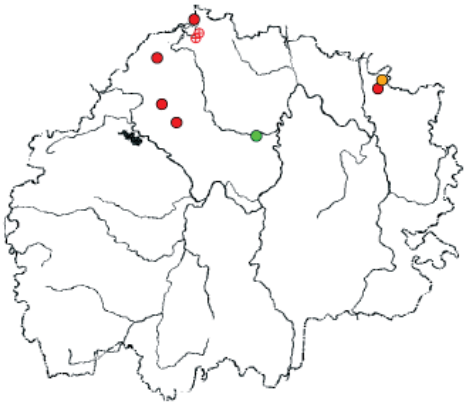
Авторы: текст: А.В. Щербаков, М.В. Казакова; **фото** С.Р. Майоров; **карта**: Н.А. Соболев.



ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

***Scheuchzeria palustris* L.**

Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны [1]. Занесён в Красные книги Липецкой (1), Московской (3), Пензенской (2), Тамбовской (4), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Болотный вид с голарктическим типом ареала. В Средней России южная граница основного ареала проходит по территории Московской, Рязанской областей и Республики Мордовия. В Рязанской области известен в 9 пунктах Касимовского, Клепиковского, Рязанского и Спасского районов [2–6]. Большинство находок сделаны в период с 1971 по 1980 гг. [2, 4, 6]. Современное произрастание вида известно в Окском заповеднике на болоте близ зубропитомника [5] и на сплавинном болоте вокруг оз. Зерново в Касимовском районе [3, 7]. Численность невелика.

Биология и экология вида. Длиннокорневищное растение с побегами до 15–25 см высотой с невзрачными малоцветковыми рыхлыми соцветиями. Цветет в первой половине лета, размножается семенами и вегетативно участками корневищ. Облигатный гелофит, гигрофит, гелиофит. Растёт на сплавинных болотах, по краю болотных мочажин; корневища пронизывают сфагновый покров, закрепляя его.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация болот северных районов Рязанской области; редкость сохранившихся сплавинных болот вокруг термокарстовых озёр; колебания гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области места произрастания вида находятся в границах ОГПБЗ, НП Мещёрский и ПП Зерново. Необходимо восстановление гидрологического и гидрохимического режима озёр, регулирование рекреационных нагрузок.

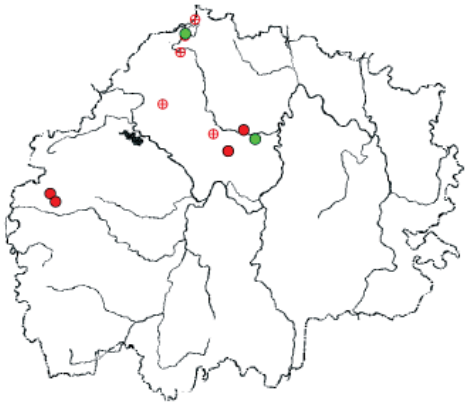
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект…, 1975; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Волоснова, 2014; 6. Щербаков и др., 2020; 7. Данные М.В. Казаковой.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

БЕРЁЗА ПРИЗЕМИСТАЯ

. Schrank

Семейство Берёзовые – Betulaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Московской (3), Нижегородской (3); Тамбовской (4), Тульской (1) областей [1]; вид полностью исчез с территории Республики Мордовия и Липецкой области [1].

Распространение и численность. Евросибирский таёжный и тундровый вид. В Средней России южная граница основного ареала проходит по долине Оки. В Рязанской области в начале XX в. был отмечен в Рязанском районе в окрестностях оз. Сегденское [5]; до 1986 г. единичные экземпляры отмечались в Михайловском районе близ с. Новопанское на окраине д. Пушкари [3, 4, 5]. Единичные популяции сохранились в Клепиковском [6, 7] и Спасском районах [8], соответственно – на болоте Пышница и в ОГПБЗ. На Пышнице популяция многочисленная, особенно много кустов отмечено на вырубке под ЛЭП. В Окском заповеднике несколько экземпляров обнаружены Л.Ф. Волосновой по берегу мелиоративной канавы. В XX в. в районе Клепиковских Великих озер было известно 9 местонахождений [2, 4, 9], а в Спасском районе – 4 [4].

Биология и экология вида. Невысокий сильно ветвистый кустарник до 1,5 м высотой. Побеги густо усажены бородавчатыми желёзками. Листья мелкие, 2–3 см длиной, яйцевидные. Соцветия-серёжки короткие, до 1,5 см. Однодомные растения. Цветение в апреле-мае одновременно с развертыванием листьев. Растёт на низинных и переходных болотах, по заболоченным березнякам, ольшаникам, берегам рек, озёр, мелиоративных канав на торфянистых почвах.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация и связанное с этим изменение растительной обстановки в северных районах области; значительное сокращение площади открытых верховых и переходных болот. В Михайловском районе зарастание опушек густым подлеском и высоким травостоем, высокое затенение и снижение уровня грунтовых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области внесён в список охраняемых видов с 1983 г. Места его произрастания находятся на территории ОГПБЗ и НП «Мещёрский». Необходимо соблюдение режима ООПТ и поддержание гидрологического режима. В культуре устойчив. Целесообразно сохранение генофонда рязанской популяции вида в условиях культуры.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Определитель.., 1986; 3. Гущина, 1976; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Казакова и др., 2018; 6. Гербарные материалы RSU; 7. Данные М.В. Казаковой, 2019 г.; 8. Волоснова, 2019; 9. Щербаков и др., 2020.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



АСТРАГАЛ ЭСПАРЦЕТОВЫЙ

***Astragalus onobrychis* L.**

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Нижегородской (B2), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [1]. В Липецкой области часто встречается по Дону и его притокам [2].

Распространение и численность. Южноевропейско-западносибирский степной вид. В Средней России распространён в чернозёмных регионах, северная граница ареала проходит по территории Тульской, югу Рязанской, Нижегородской областей [3–6]. В Рязанской области известен в окрестностях с. Воейково на крайнем юге Милославского района [4, 5].

По данным 2019 г. [5], состояние локальной популяции в низовье ручья Кочуровка и по склону левого берега Дона стабильно; в балке Сухорожня наблюдения в последние 10 лет не проводились. В долине р. Кочуровка растёт по обеим берегам на участке протяженностью около 3 км от устья вверх по течению [7].

Биология и экология вида. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение с крепкими ветвящимися побегами высотой 20–80 см. Листья непарноперистые, с 6–16 парами линейно-ланцетных листочков. Лилово-пурпурные цветки в густых, почти головчатых кистях. Бобы густоопушённые. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами. Светолюбивый мезо-ксерофит, кальцефит. Наиболее обилен на чернозёмных и карбонатных почвах в степных сообществах, в местах близкого залегания и обнажения карбонатных пород.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области выходов карбонатных пород; разработка известняков; зарастание склонов густой травянистой и кустарниковой растительностью; мезофитизация и олуговение растительности при отсутствии пастбищного режима.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид произрастает на территории ПП «Урочище Сухорожня» и «Кочуровские скалы». Необходимо соблюдение режима ООПТ, и в порядке управления состоянием растительности допускается регулируемый умеренный выпас скота. Выращивается во многих ботанических садах; целесообразно проведение эксперимента по введению в культуру рязанской популяции.

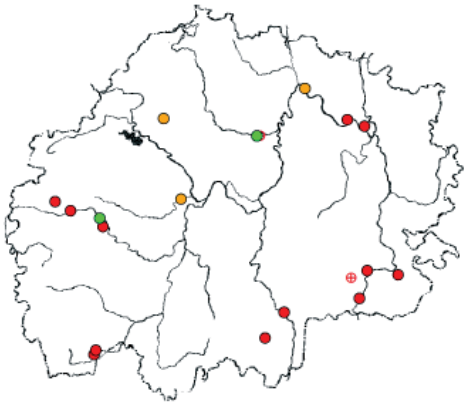
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Флора Липецкой области, 1996; 3. Маевский, 2014; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Наблюдения М.В. Казаковой, 2007–2019 гг.; 6. Гербарные материалы, MW; 7. Данные Е.В. Бирюковой.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

ГОРОШЕК ГОРОХОВИДНЫЙ

***Vicia pisiformis* L.**

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Московской (2), Тульской (3) областей [1].

Распространение и численность. Европейский вид, распространённый в Средней России в бассейнах Дона и Волги. В Рязанской области по долине Оки проходит северная граница основного ареала. Известен по находкам в Касимовском, Милославском, Михайловском, Пронском, Рязанском, Сараевском, Спасском и Шацком районах, везде редок, встречался небольшими группами растений [2–9]. Большинство наблюдений относится к 1960–1970-м гг. [2–5]. Единичные находки были сделаны в период с 1990 по 2009 гг. [4, 6, 9]. После 2010 г. отмечен только в двух пунктах: подтверждено произрастание вида в Спасском районе в ОГПБЗ на территории зубрового питомника [7] и у д. Последово в Пронском районе [4].

Биология и экология вида. Лиановидный стержнекорневой травянистый многолетник со слабым маловетвистым стеблем до 3 м длиной. Перистые листья оканчиваются ветвистыми усиками, с помощью которых растения цепляются за рядом стоящие кустарники и высокие травы с более крепким стеблем. Цветки бледно-жёлтые, собраны в пазушные кисти. Бобы до 4 см длиной с бурыми семенми. Цветет в первой половине лета. Размножается семенами. Растёт по опушкам и осветленным лиственным и смешанным лесам, среди кустарников по склонам балок и речных долин на богатых почвах с нейтральной кислотностью. Служит индикатором остепнения опушечных сообществ.

Лимитирующие факторы. Распространение на восточной окраине ареала лимитируется климатическими условиями, в основном зимними температурами, а также несоответствием характера растительности на большей части территории Рязанской области экологическим требованиям вида. Необходим разреженный травяной покров с участками открытого грунта для семенного возобновления, плодородная рыхлая почва и достаточное освещение. Зарастание густым подлеском и высокотравьем прежде разреженных осветлённых опушек и лесов в южных районах области приводит к выпадению вида из состава растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид сохраняется в составе растительности ОГПБЗ, ГПЗ Сосновский, Щербатовский, Долина р. Выша, ПП Калининская дубрава, Урочище Козловское, Урочище Телятники. Необходимо соблюдение режима ООПТ и поддержание разреженной растительности на опушках.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Тихомиров, Самарина, 1974; 3. Конспект.., 1975; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Наблюдения М.В. Казаковой; 7. Волоснова, 2015; 8. Казакова, Кудрявцева и др., 2009; 9. Казакова, Бирюкова и др., 2018

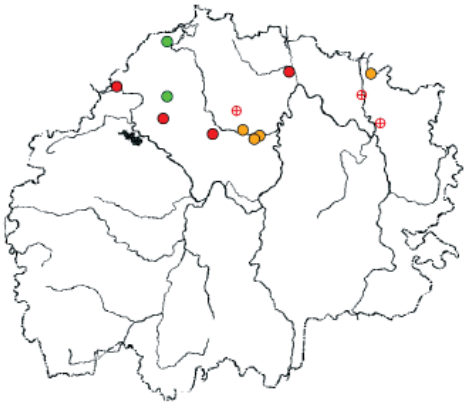
Авторы: текст: М.В. Казакова, **фото**: Е.В. Письмаркина; **карта**: Н.А. Соболев.



ДРОК ГЕРМАНСКИЙ

***Genista germanica* L.**

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (1) и Московской (1) областей; включён в мониторинговый список Красной книги Нижегородской области [1].

Распространение и численность. Европейский боровой вид, достигающий в бассейне Оки восточной границы ареала. Редок во всех регионах Средней России: Брянской, Орловской, Московской, Рязанской, Нижегородской областях [2]. В Рязанской области найден в Ермишинском, Касимовском, Клепиковском, Рыбновском, Рязанском и Спасском районах [3, 4, 5]. Встречается небольшими группами особей. В Касимовском районе известен с 1883 г. по находке Н. Орлова под Елатьмой [6]. В XX и начале XXI вв. неоднократно был отмечен в разных частях этого района [5, 6, 8]. В Клепиковском районе в окрестностях д. Рябиновка, Голованово отмечался в 1970 г., затем в 2001 г. [9], а в 2017 г. найден в 3,5 км к юго-западу от с. Тюково [6]. В Рыбновском районе известен по сборам 1968 и 1970 гг. [4, 6], новых находок пока неизвестно. В Рязанском районе подтверждено существование популяции к югу от д. Кельцы, соответственно растения отмечали в 1970 г. [6] и в 2017 [9, 10] и 2019 гг. [8]. С территории ОГПБЗ и его окрестностей имеется более 10 находок, начиная с 1938 г, последняя по времени находка сделана в 2008 г. [7].

Биология и экология вида. Невысокий сильно ветвящийся кустарничек или кустарник (20–60 см). Всё растение мягко опушено длинными волосками. В пазухах мелких листьев развиты простые или разветвлённые колючки. Жёлтые цветки собраны в рыхлую короткую кисть. Цветёт в мае-первой половине июня. Размножается преимущественно семенами. В Средней России, в том числе в Рязанской области, ведёт себя как псаммофит, встречаясь исключительно на песчаных почвах. Приурочен к сухим внепойменным пескам боровых опушек, прогалин и лесных дорог в смешанных лесах. Явно тяготеет к древней долине Оки.

Экологически относится к растениям субсредиземноморского климата с мягкими зимами. Мезофит. Оптимальны условия некоторого притенения. Возможно, лесные низовые пожары действуют как фактор, очищающий поверхность субстрата от густого травяно-мохового покрова, что благоприятно сказывается на семенном возобновлении дрока.

Лимитирующие факторы. Нарастающая к восточному краю ареала континентальность климата и низкие зимние температуры. Как показали наблюдения в урочище Соколья горка к югу от д. Кельцы, лесные пожары не отражаются губительно на состоянии популяции. К факторам, ограничивающим распространение, относятся сукцессионные процессы, приводящие к формированию густого сосняка-зеленомошника.

Принятые и необходимые меры охраны. Некоторые места произрастания находятся в границах ОГПБЗ [7], НП «Мещёрский» [6], ГПЗ Солотчинский парк [11]. Контроль состояния популяций за пределами охраняемых территорий. Целесообразно культивирование в питомниках Рязанской области для изучения эколого-биологических особенностей и онтогенеза вида и с целью сохранения генофонда рязанских популяций.

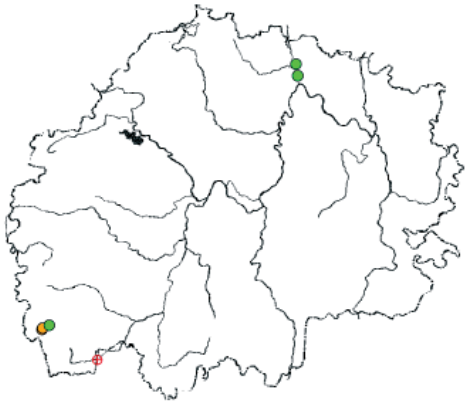
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Тихомиров, Самарина, 1974; 4. Конспект.., 1975; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Гербарные материалы, MW; 6. Щербаков и др., 2020; 7. Волоснова, 2014; 8. Наблюдения М.В. Казаковой; 9. Данные Е.В. Бирюковой; 10. Казакова и др., 2019; 11. Казакова и др., 2018.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: М.В. Казакова, А.Н. Ковальчук; **карта**: Н.А. Соболев.

КЛЕВЕР ЛЮПИНОВЫЙ, ЛЮПИННИК ПЯТИЛИСТОЧКОВЫЙ

***Trifolium lupinaster* L. (*Lupinaster pentaphyllus* Moench)**

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Пензенской (2), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Вид с восточно-европейско-азиатским ареалом. В Восточной Европе распространён в изолированных фрагментах, что свидетельствует о его реликтовом, угасающем, характере западных участков ареала. В Рязанской области вид известен в двух пунктах: на юге Милославского района в долине р. Паника и на севере Касимовского района в долине р. Гусь близ пос. Гусь-Железный [2–5, 7]. Гусевская популяция известна с 1915 г. [7]. В настоящее время она представлена двумя участками к северу и югу от посёлка, удаленными друг от друга на расстоянии примерно 3,5 км. Наиболее многочисленен южный локус – по восточной опушке дубравы на первой надпойменной террасе левого берега реки. Северный локус популяции на опушке сосняка представлен значительно меньшим количеством растений и клонов. В 2020 г. состояние популяции оставалось стабильным. В Милославском районе популяция сохранилась в низовье р. Паника в 4 участках: у д. Чернавские Выселки, с. Чернава, д. Дивилки и д. Прямоглядово. Число особей незначительно, а занимаемые ими площадки не превышают 6–30 м^2, но эти данные относятся к наблюдениям 2001–2009 гг. [3, 5, 9] и 2011 г. [8, 9]. В балке Зеркалы юго-восточнее с. Мураевня Милославского района этот вид отмечали в 1926 и 1956 гг. [6, 7]; при специальном обследованим балки в 2018 г. вид не был найден [10].

Биология и экология вида. Длиннокорневищный корнеклубневой многолетник высотой до 40 (60) см. Листья с 5 узколанцетными листочками. Лиловые цветки собраны в рыхлую однобокую головку. Цветение продолжительное – до конца лета за счет образования новых пазушных соцветий. Размножается семенами и корневищами. Тонкие разветвлённые корневища позволяют сформировать крупный клон с многочисленными надземными побегами [5]. Опушечно-лугово-степной экотонный ксеро-мезофит. Кальцефит, растёт на песках и чернозёмах, серой лесной почве с карбонатным подстилающим субстратом. В местах его произрастания отмечено относительно невысокое проективное покрытие травостоя.

Лимитирующие факторы. В Восточной Европе вид находится за пределами своего экологического оптимума; не выдерживает конкуренции с плотнодерновинными злаками, исчезает при формировании сплошного травяного или мохового покрова и ухудшении условий освещения в лесном фитоценозе.

Принятые и необходимые меры охраны. Известные места произрастания находятся в границах ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Белый лес. Необходимо расширить территорию ПП Белый лес за счет присоединения к нему урочища «Гесевская дубрава». Необходимо соблюдение режима ООПТ и регулирование густоты травостоя на участках с люпинником. В культуре формирует более крупные, многопобеговые, интенсивно цветущие растения [11]. Введен в культуру на Биостанции РГУ имени С.А. Есенина.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект..., 1975; 3. Казакова, 2001а; 4. Казакова, 2001б; 5. Казакова, Скользнева, Владыкина, 2009; 6. Савич, 1928; 7. Гербарные материалы, MW; 8. Наблюдения Л.Ф. Волосновой, 2011; 9. Гербарные материалы, RSU; 10. Казакова, 2018; 11. Эксперименты М.В. Казаковой по культивированию.

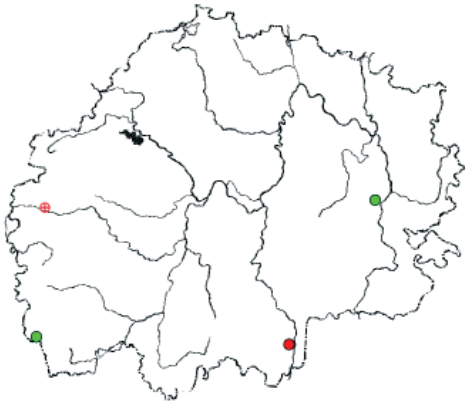
Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ОСТРОЛОДОЧНИК ВОЛОСИСТЫЙ

***Oxytropis pilosa* (L.) DC.**

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Московской (2) и Тульской (3) областей [1]; вид нередок в Липецкой области в пределах Среднерусской возвышенности и на востоке Республики Мордовия [10].

Распространение и численность. Евросибирский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской, Нижегородской областей. В Рязанской области встречается в Милославском, Михайловском, Сараевском, Сасовском районах [2–9]. Единственная крупная популяция известна в урочище Темгеневские известняки в Сасовском районе [6, 9]. В 2019 г. насчитывалось более 200 растений на разных участках по профилю балки и на плакоре, а также на склонах Темгеневского городища [9, 12], где вид впервые был отмечен в 1958 г. [3, 11]. Стабильно состояние небольшой популяции на юге Милославского района в ГПЗ Милославская лесостепь [9]. В Михайловском районе был омечен лишь в конце 1940-х гг. [2]; в Сараевском районе в 1972 г. [4, 5, 13], в те же года вид отмечался в Скопинском районе [4, 5].

Биология и экология вида. Стержнекорневой травянистый многолетник с густо опушёнными побегами высотой до 40 см. Серно-жёлтые цветки собраны в плотную кисть.

Цветёт с конца мая по июль, размножается семенами. Гелиофит, мезо-ксерофит. Растёт на открытых сухих склонах и щебнистых известняках; к богатству почв нетребователен. Крупные полночленные популяции формируются на открытых осыпях и щебнистых склонах с очень разреженным травостоем. Выпадает из лугово-степных сообществ с высоким проективным покрытием травостоя, либо удерживается за счёт длительно живущих единичных особей. В других частях ареала может расти на сухих боровых песках и засолённых почвах.

Лимитирующие факторы. Зарастание известняковых обнажений на склонах балок и речных долин сомкнутой травянистой растительностью. Очевидно, растения страдают от увеличения увлажнения и выпревания почек возобновления, гибели молодых растений прегенеративного возрастного состояния; в этих условиях затруднено прорастание семян. Страдает от весенних палов; гибнут молодые растения. В Рязанской области вид находится за пределами своего экологического оптимума.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в список охраняемых растений Рязанской области с 1977 г., произрастает на территории ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Темгеневские известняки. Соблюдение режима ООПТ, поддержание участков с разреженным травостоем.

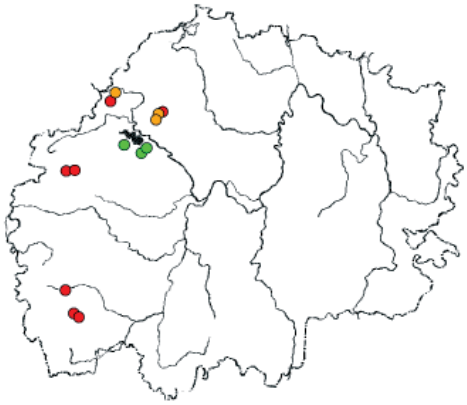
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Скворцов, 1951; 3. Прозоровский, 1960; 4. Гущина, 1976а, 5. Гущина, 1988; 6. Гущина, Казакова, Васильев, 1990; 7. Казакова, 2001а; 8. Казакова, 2004; 9. Наблюдения М.В. Казаковой, 2009–2019; 10. Сосудистые растения.., 2010; 11. Гербарные материалы, MW; 12. Бирюкова и др., 2020; 13. Гербарные материалы, RSU.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ЧИНА ЧЁРНАЯ

***Lathyrus niger* (L.) Bernh.**

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (3), Тамбовской (4), Тульской (0) областей; включён в мониторинговый список Красной книги Липецкой области [1].

Распространение и численность. Европейский термофильный вид широколиственных лесов. В Восточной Европе ареал тяготеет к юго-западным регионам. На Русской равнине восточная граница ареала проходит по территории Владимирской, Московской, западу Рязанской и Липецкой областей. В Рязанской области известен в 11 пунктах западных районов: в Захаровском, Милославском, Михайловском, Рыбновском, Рязанском и Скопинском [2–7]. В окрестностях Рязани и по её окраинам состояние популяций стабильное, он отмечен в нескольких участках: Карцевский лесной овраг, пойма р. Солотча, Хамбушевский лес, лесополоса по южной окружной дороге [2, 3, 4, 6, 7]. Регулярные наблюдения ведутся за популяцией в урочище Карцевский лес на восточной окраине города. В 2009 г. растения обнаружены в 3 км к юго-востоку от пос. Солотча [7]. В Захаровском, Милославском и Михайловском районах вид был отмечен в 1970-х гг. [4]. В Рыбновском районе на верхней опушке Федякинского леса был встречен в 2002 г. [4]. В Скопинском районе после исследований М.В. Казаковой в 1988 г. наблюдения не проводились.

Биология и экология вида. Стержне-кистекорневой многолетник, с крепкими побегами до 90 см высотой с перистосложными листьями. Малиновые цветки собраны в многочисленные пазушные кисти. Цветёт в первой половине лета, размножается семенами. Растёт по опушкам осветлённых широколиственных лесах и реже смешанных лесов, на осветлённых участках внутри леса на серых лесных и супесчаных почвах. Для прорастания и развития молодых растений необходимы достаточное увлажнение грунта и открытые участки грунта. Обильно цветёт при достаточном освещении. В местах естественного произрастания везде отмечен возле лесных троп и по опушкам. В условиях культуры на открытых делянках формирует мощные растения с многочисленными обильно цветущими побегами. Успешно возобновляется самосевом в условиях Биостанции РГУ имени С.А. Есенина.

Лимитирующие факторы. Теплолюбивый и светолюбивый вид южных горных лесов, на восточной границе ареала находится за пределами своего фитоценотического оптимума. Не выдерживает сильного затенения при формировании густого подлеска.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории ГПЗ Солотчинский парк, ПП Урочище Новопанское, Федякинский лес, Урочище Чапыж. Урочище Карцевский лес выделен в Генеральном плане г. Рязани в качестве резервируемых зон особо охраняемых территорий [6]. На Биостанции РГУ к 2020 г. сформировалась устойчивая, самостоятельно возобновляемая популяция.

Источники информации. 1; Красные книги регионов; 2 Владыкина, Казакова, 2011; 3. Конспект.., 1975; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Соболев, Казакова, 2007; 7. Казакова и др., 2018.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ

***Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank**

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (1), Липецкой (3), Московской областей (3); включён в мониторинговый список в Республике Мордовия [1].

Распространение и численность. Европейский вид тенистых широколиственных лесов. Восточная граница ареала проходит по территории Владимирской, Нижегородской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области известно 10 местонахождений, в основном в долине р. Оки и низовьях её притоков. Вид обнаружен в Касимовском [3], Кораблинском [6], Рыбновском [5, 6] и Спасском районах [5, 6]. В Рязанском районе растение отмечали в 1925 г. у с. Дядьково [4], возможно, не сохранился. В долине Оки встречается от западных границ области до её вхождения во Владимирскую область. Популяции устойчивые, многочисленные. Наблюдения ведутся в долине р. Оки в урочище Пощупово и в долине р. Осётр у д. Железницы Рыбновского района. Сведения по Касимовскому району (у д. Ласино и к югу от с. Нарышкино) основаны на гербарных сборах 1971 и 1973 гг. [3, 4].

Биология и экология вида. Однолетнее растение со слабым полегающим, сильно ветвящимся стеблем длиной 25−40 (до 60) см и мелкими бледно-голубыми цветками в пазухах листьев. Цветёт в конце апреля и в начале мая. Длительно вегетирующий однолетник (не эфемер). Теневыбивый вид, приуроченный к богатым хорошо дренированным и увлажнённым почвам. Растёт в тенистых широколиственных лесах на крутых склонах балок и речных долин, предпочитает места с близким залеганием известняка. Хорошо развитые и обильно цветущие и плодоносящие растения отмечены на освещённых и хорошо увлажнённых участках прогалин между кронами деревьев [7].

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных лесов и редкость сохранившихся лесных урочищ на склонах долин рек и балок с необходимым сочетанием экологических условий; снижение уровня грунтовых вод и изменение гидрологического режима в сохранившихся лесах.

Принятые и необходимые меры охраны. Растёт в ГПЗ Щербатовский и на территории ПП Федякинский лес, Пощупово, Зеленчуковские широколиственные леса, Ласинский лес. Необходим регулярный контроль состояния популяций и контроль соблюдения режима ООПТ, исключающего вырубку леса.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Конспект.., 1975; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Данные М.В. Казаковой.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ВОДЯНИКА ЧЁРНАЯ, ИЛИ ВОРОНИКА

***Empetrum nigrum* L.**

Семейство Вересковые – Ericaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 0.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (0), Московской (1), Нижегородской (А), Тульской (0) областей [1].

Распространение и численность. Тундрово-таёжный вид Северного полушария. В Средней России крайне редок [2]. Южная граница основного ареала проходит севернее Рязанской области. В регионе был обнаружен в 1985 г. в сосняке по берегам лесных озёр к северо-западу от д. Рябиновка Клепиковского района [3]. Каждая из двух популяций занимала несколько десятков метров вдоль береговой линии озёр Черненькое и Гороватое. В последние годы растения не были обнаружены. Территория сильно пострадала во время лесных пожаров 2010 г.

Биология и экология вида. Вечнозелёный стелющийся кустарничек высотой до 50 см. Побеги густо облиственны плотными мелкими тёмно-зелёными листьями. Розоватые цветки расположены одиночно в пазухах листьев укороченных побегов. Цветёт в мае – июне. Вегетативно размножается корневищами и полегающими боковыми ветвями. Светолюбивое растение кислых бедных сырых песчаных и торфянистых почв. В ареале растёт на верховых болотах, в сфагновых сосняках, лишайниковых борах, на выработанных торфяниках, в тундре, на обнажениях горных пород.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация болот Клепиковского района, торфоразработки, лесные пожары; эколого-биологические особенности вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Озёра Чёрненькое и Гороватое в 1983 г. вошли в состав ГПЗ Сороковой Бор, а с 1992 г. – в состав НП «Мещёрский», что не отразилось благоприятно на режиме охраны лесов и болот данной части НП.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, MW.

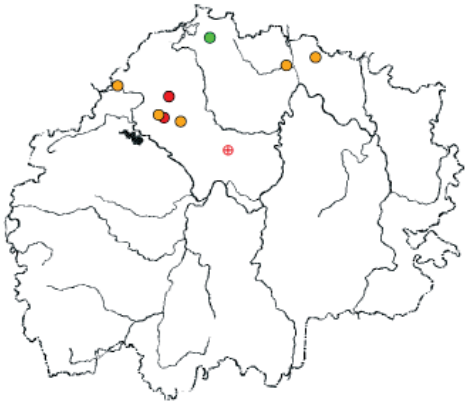
Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: Н.М. Решетникова; **карта**: Н.А. Соболев.



ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ

***Pyrola media* Sw.**

Семейство Вересковые – Ericaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (4), Московской (2), Тамбовской (3) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Евросибирский в основном таёжный вид. [2]. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской областей и Республики Мордовия [2, 3]. В Рязанской области известно всего 8 местонахождений в Касимовском, Клепиковском, Рыбновском, Рязанском и Спасском районах, с 2009 г. отмечено 5 местонахождений [3–7]. Везде встречается небольшими группами растений. По-видимому, после пожаров 2010 г. растение не сохранилось к югу от д. Кельцы в Клепиковском районе. Не проверялось местонахождение в Спасском районе между с. Городное и с. Тонино, где его отмечали в 1968 г. [3]. Единичные растения отмечены в 2009 г. к северо-востоку от д. Полково в Рязанском районе [6, 7]. Возможно, не сохранилась популяция к западу от с. Сельцы в связи с прошедшими лесными пожарами 2010 г.

Биология и экология вида. Многолетнее травянистое растение с тонким сильно ветвящимся корневищем и поверхностной корневой системой. Цветоносные побеги высотой до 30 см заканчиваются малоцветковой кистью. Растения переходят в генеративное состояние на 5–8-й год жизни. Размножается преимущественно вегетативно. Облигатный микотроф, мезофит, мезотроф, крайне чувствительный к изменению гидрологического режима, растёт на влажных бедных азотом почвах зеленомошных сосняков.

Лимитирующие факторы. Медленное развитие в онтогенезе и другие особенности биологии и экологии вида ограничивают его распространение малонарушенными свежими сосняками, не выдерживает нарушения почвенно-мохового покрова. Губительны лесные пожары и сплошные рубки леса, снижение уровня грунтовых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Одно из местонахождений расположено в границах ГПЗ Солотчинский парк. Необходимо создание природного парка на севере Касимовского района, где сохранился богатый комплекс редких таёжных и подтаёжных видов растений.

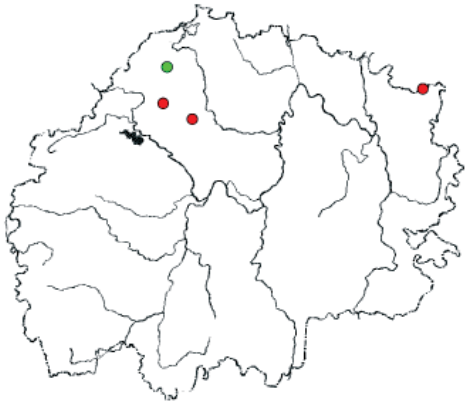
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Конспект.., 1975; 6. Наблюдения М.В. Казаковой, 2009–2017 гг.; 7. Казакова, Бирюкова и др., 2018.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: М.А. Новикова, М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ

***Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.**

Семейство Вересковые – Ericaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (1), Московской (2), Нижегородской (3) областей; исключён из Красной книги Тульской области и Республики Мордовия как отсутствующий на их территориях [1].

Распространение и численность. Евразийский тундрово-таёжный вид. Южная граница ареала в Средней России проходит по территории Московской, северу Рязанской, Нижегородской областей [2]. В Рязанской области известно три места нахождения вида в Ермишинском (Мердушинское болото), Клепиковском (Рябиновское болото) и Рязанском (болото Прогон) районах [3–6]. Лишь на Рябиновском болоте в 2009 г. подтверждено произрастание вида, но в 2020 г. оно не было обнаружено. Болото было сильно пересохшее [6]. Исчезло болото в Переделецком лесничестве, где вид находили в 1970 г. [7].

Биология и экология вида. Вечнозелёный кустарничек со стелющимися нитевидными побегами до 20 см длиной и мелкими кожистыми листьями 3–7 мм длиной. Цветки мелкие, розовые. Цветёт в мае – начале июня. Фазы цветения и плодоношения наступают на несколько недель раньше, чем у клюквы болотной. Микротермный, микотрофный оксилофит, болотный гелиофит. Растёт на обводнённых сфагновых болотах вместе с клюквой болотной.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация, торфоразработки, смена болотных биоценозов лесными; низкая конкурентная способность по сравнению с клюквой болотной.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид произрастает на территории ПП: Мердушинское болото, Рябиновское болото, Болото Прогон. Необходимо соблюдение режима ООПТ; контроль состояния популяций.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, RSU, 4. Гербарные материалы, MW; 5. Казакова, Щербаков, 2002; 6. Наблюдения М.В. Казаковой; 7. Камышев, 1970.

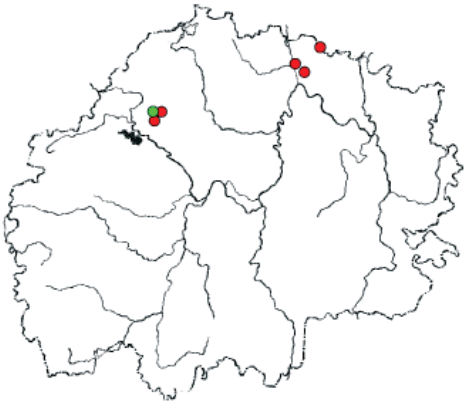
Автор текста и фото: М.В. Казакова; карта: Н.А. Соболев.



ОДНОЦВЕТКА ОДНОЦВЕТКОВАЯ

***Moneses uniflora* (L.) A. Gray**

Семейство Вересковые – Ericaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (1), Московской (3), Пензенской (1), Тамбовской (4), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Таёжный вид Северного полушария. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области единичные местонахождения известны в Касимовском и Рязанском районах [3–5]. Более 50 лет назад единичная находка была сделана в Кораблинском районе в сосняке у с. Кипчаково [4]. В 2016 г. единичные растения были отмечены Е.В. Бирюковой к северу от д. Полково [6]. Численность предельно низка; вид встречается отдельными особями или небольшими группами в мшистых сосновых и сосново-еловых лесах с участием дуба.

Биология и экология вида. Мелкое вечнозелёное травянистое растение с тонкой нежной интенсивно ветвящейся корневой системой и мелкими округлыми листьями. Цветоносный побег заканчивается одним крупным, до 2 см в диаметре, белым цветком. Цветёт с конца мая до начала июля, на освещённых местах – более интенсивно. Семена созревают в августе. Размножается почти исключительно семенами. Облигатный микотроф. Вид характерен в основном для тёмнохвойных зеленомошных лесов, реже встречается в сосновых и смешанных лесах, вторичных березняках на бедных минеральными веществами кислых почвах, избегает очень сухих и переувлажнённых почв. Предпочитает участки с разреженным травяным покровом.

Лимитирующие факторы. В силу особенностей биологии и онтогенеза вид крайне чувствителен к нарушению травяно-мохового покрова, изменению гидрологического и светового режима; исчезает на вырубках и после лесных пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Растение отмечено в границах ГПЗ Солотчинский парк. Создание на севере Касимовского района Озерновского природного парка.

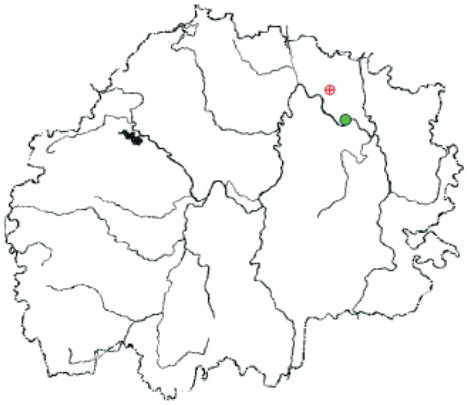
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Конспект.., 1975; 6. Казакова, Бирюкова и др., 2018.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: С.А. Егоров; **карта**: Н.А. Соболев.

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ, или МЕДВЕЖЬЕ УШКО

***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.**

Семейство Вересковые – Ericaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (1) Московской (1), Пензенской (1), Тамбовской (4), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Вид светлохвойных лесов северного полушария. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской, Нижегородской областей [2]. В Рязанской области встречается в Касимовском районе [3–7], 50 лет назад был отмечен в окрестностях оз. Великое у пос. Криуша Клепиковского района [3]. Единственная популяция, наблюдения за которой ведутся с 1970 г., известна в окрестностях пос. Сосновский Касимовского района. В 2018 г. А.В. Водорезов обнаружил единичные растения примерно в 3 км к юго-западу от пос. Сосновский [7]. В 1970 г. растения встречались обильно [5]. В 2009 г. также были встречены многочисленные латки толокнянки к югу от с. Которово [6].

Биология и экология вида. Вечнозелёный кустарничек со стелющимися побегами длиной до 1,3 м и кожистыми, сверху блестящими листьями. Цветки собраны на концах ветвей в короткие кисти по 2–6. Цветёт в мае-июне. Размножается чаще вегетативно, образуя крупные клоны. Светолюбивое растение, приуроченное к бедным сухим кислым песчаным почвам, реже – торфяникам, образует микоризу с почвенными грибами. Обитает на прогалинах в лишайниковых и зеленомошных сосняках.

Лимитирующие факторы. Увеличение сомкнутости древостоя по мере развития леса и формирования травяных сосняков и смешанных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области взят под охрану с 1977 г. Растёт в ГПЗ Сосновский.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Конспект.., 1975; 4. Казакова, 2001б; 5. Гербарные материалы, 1970, MW; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Казакова, Пусташенко и др., 2019.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.





ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, или ВОЛЧЬЕ ЛЫКО

***Daphne mezereum* L.**

Семейство Волчниковые – Thymeleaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Пензенской (3), Тульской (3) областей; включён в мониторинговый список в Красной книге Московской области [1].

Распространение и численность. Евросибирский подтаёжный вид. В большинстве регионов Средней России редок [2]. В Рязанской области отмечен в Ермишинском, Захаровском, Касимовском, Кораблинском, Михайловском, Путятинском, Рыбновском, Рязанском, Сасовском, Спасском и Шацком районах [3–9], более, чем в 25 местонахождениях. Растёт отдельными особями или небольшими группами; возможно, в некоторых ранее известных пунктах вид не сохранился. Стабильно состояние касимовских популяций; вид встречается по всему району (не менее 14 местонахождений). Обнаружено новое местонахождение в Рязанском р-не северо-восточнее д. Полково [9]. В остальных районах находки были сделаны в период с 1968 по 1985 гг.

Биология и экология вида. Маловетвистый кустарник высотой до 1,5 м, с поверхностной корневой системой. Розовые душистые цветки образуются в пазухах опавших прошлогодних листьев по 3–5. Плод – сочная ярко-красная костянка. Цветёт во второй половине апреля. Теневыносливое растение, приуроченное к лесным оврагам, влажным широколиственным и смешанным лесам; плохо переносит засуху.

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных и смешанных лесов; снижение уровня грунтовых вод, приводящее к летнему пересыханию верхнего горизонта почвы.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания вида находятся на территории ГПЗ: Долина реки Выша, Солотчинский парк и ПП: Страшный овраг, Сынтульское озеро-пруд, Ласинский лес и Зеленчуковские широколиственные леса. Растение декоративно, широко введено в культуру. Целесообразно культивирование на Биостанции Рязанского университета.

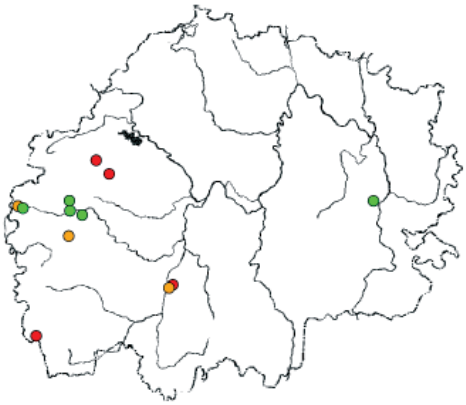
Источники инофрмации: 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Гущина, 1970; 6. Конспект.., 1975; 7. Наблюдения М.В. Казаковой 2009–2019 гг.; 8. Казакова, Кудрявева и др., 2009; 9. Казакова, Бирюкова и др., 2018.

Авторы текста и фото: М.В. Казакова, Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

ГВОЗДИКА АНДРЖЕЕВСКОГО

***Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (3) и Тульской (3) областей [1].

Распространение и численность. Восточноевропейско-западноазиатский (причерноморско-казахстанский) лесостепной вид. Северная граница ареала в Средней России проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской, Тамбовской, Пензенской областей. В Рязанской области встречается в Захаровском, Кораблинском, Милославском, Михайловском, Рязанском, Сапожковском и Сасовском районах [3, 4, 6].

Крупная популяция известна в долине р. Цна на левом каменистом склоне Темгеневского оврага. Наблюдения ведутся с 1975 г., состояние вида стабильно. Растения встречаются на всем протяжении балки [6]. Небольшие популяции известны на нескольких участках долины р. Проня в Михайловском районе, начиная от западной границы области до Ижеславльского городища [6, 7]. Наблюдения ведутся с конца 1940-х годов [3]. Стабильно состояние популяции в долине р. Паника в Милославском районе [6]. Нет сведений о состоянии вида в долине р. Плетёнка и в балке юго-западнее с. Екимовка Рязанского района, где он был отмечен более 40 лет назад [4]. Обнаружено новое местонахождение на склонах Жокинского городища в Захаровском районе, популяция невелика [7, 9].

Биология и экология вида. Стержнекорневой травянистый многолетник с прямостоячими побегами до 70 см высотой. Ярко-красные или ярко-розовые цветки собраны в плотные головчатые соцветия. Цветёт в июне – июле, размножается семенами. Светолюбивое лугово-степное растение, кальцефит, тяготеет к каменистым склонам с разреженной степной растительностью. В урочище Темгеневские известняки вид обычен по осыпным щебнистым участкам склона южной экспозиции, а также в верхней части пологонаклонного склона. Во всех отмеченных в Рязанской области местах произрастания растения встречены на склоновых поверхностях.

Лимитирующие факторы. В густых травянистых сообществах вид не выдерживает конкуренции. Малочисленность мест произрастания связана с редкостью подходящих биотопов, олуговением степных сообществ, зарастанием склоновых участков густым высокотравьем. В относительно недавнем прошлом, очевидно, негативно сказывался интенсивный выпас, пастбищная дигрессия; в настоящее время этот фактор не актуален.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания охраняются на территории 3 ГПЗ (Лубянское городище, Ижеславльское городище, Милославская лесостепь), а также 4 ПП (Завидовский долинный комплекс, Лесостепное урочище Княжое, Малая дубрава, Темгеневские известняки). Для поддержания популяций необходимо соблюдение режима ООПТ, предполагающего умеренный выпас и сенокошение в середине лета. Растение декоративно. Успешно осуществлено семенное размножение в условиях Рязанской области. М.В. Казаковой ведутся наблюдения за растениями, выращенными из семян на протяжении последних 4 лет. Культивируется также в ботанических садах Москвы, Киева, Донецка, Тбилиси [8].

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Цыганов, 1983; 3. Скворцов, 1951; 4. Гербарные материалы Е.Г. Гущиной и М.В. Казаковой (RSU); 6. Наблюдения М.В. Казаковой 2015–2019 г.; 7. Данные Е.В. Бирюковой; 8. Каталог.., 1997; 9. Казакова и др., 2015.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ

***Dianthus arenarius* L. s.l.**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (3), Московской (2), Пензенской (3) областей, Республики Мордовия (2); нет конкретных данных о произрастании вида в Тамбовской и Тульской областях [1].

Распространение и численность. Европейский вид остепнённых боров, сухих песчаных дюн, распространённый от Скандинавии до Предкавказья. В Средней России редок, в нечернозёмных регионах распространён подвид *D. arenarius* subsp. *borussicus* – гвоздика прусская. В Рязанской области произрастает в Кадомском, Касимовском, Клепиковском, Кораблинском, Пителинском, Рыбновском, Рязанском, Сасовском, Спасском и Шацком районах [2, 3, 4, 5, 7]. Обычно встречается небольшими популяциями. Относительно крупные устойчивые локальные популяции известны на песках долины Оки между пос. Маяк и Ласинский (Касимовский район), а также к югу от д. Кельцы и в окрестностях пос. Солотча, с. Полково и с. Аграфенина Пустынь (Рязанский район). Наблюдения в этих местах ведутся на протяжении нескольких десятилетий. Вид регулярно отмечается в последние десятилетия к востоку и к западу от г. Кадом [5, 7]. Растение формирует стабильные популяции на разбитых песках в окрестностях населённых пунктов Касимовского, Кадомского, Рязанского районов. Небольшие группы растений отмечены в Клепиковском районе к северо-западу от д. Рябиновка [7, 8] и в Рыбновском районе в окрестностях с. Сельцы [5, 7]. Сведения о нахождении вида в Кораблинском, Пителинском, Спасском и Шацком районах были собраны более 40–55 лет назад, современного подтверждения присутствия вида в этих районах пока нет.

Биология и экология вида. Стержнекорневой травянистый многолетник, образующий дерновины благодаря разрастанию многочисленных укороченных боковых побегов, иногда куртины достигают 40 см в диаметре. Многочисленные цветоносные побеги заканчиваются белыми душистыми цветками, опыляемыми ночными бабочками. Цветёт в июне – июле.

Облигатный псаммофит, приуроченный к сухим песчаным почвам. Обильное цветение и формирование плотных куртин отмечено на открытых разбитых песках вдоль лесных дорог и на опушках лишайниковых боров. При формировании более зрелого сосняка растение выпадает из состава его растительности. Очевидно, умеренный выпас, прогон скота, даже низовые пожары следует рассматривать для этого вида в условиях Рязанской области как факторы, способствующие сохранению стабильности популяций.

Лимитирующие факторы. Повышенная чувствительность вида на восточной границе своего ареала к комплексу экологических условий в местах произрастания; слабая конкурентоспособность, высокая светолюбивость. Популяция угасает при зарастании открытых песков долины Оки и низовьев её притоков луговой растительностью и формировании сплошного мохового покрова, увеличении сомкнутости крон в сосняках, приводящем к ухудшению условий освещённости.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области охраняется с 1977 г. Места его обитания находятся на территории ОГПБЗ, НП «Мещёрский» и ГПЗ Сосновский. Культивируется в ряде ботанических садов Москвы, Санкт-Петербурга и других научных центров [6]. Культивирование в северных и восточных районах Рязанской области возможно в рамках деятельности школьных лесничеств на выбранных опушках молодых сосновых насаждений.

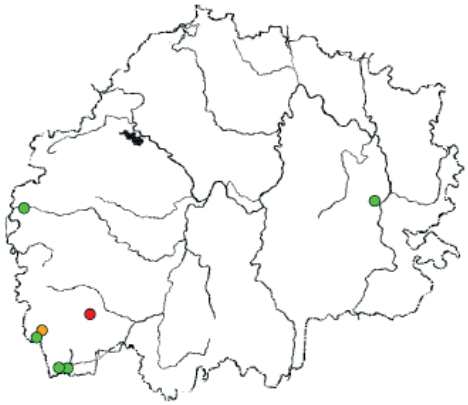
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Тихомиров, Самарина, 1974; 3. Конспект.., 1975; 4. Гербарные материалы Е.Г. Гущиной (RSU); 5. Данные М.В. Казаковой; 6. Каталог.., 1997; 7. Данные Е.В. Бирюковой, 2018–2019 гг.; 8. Флора НП «Мещёрский», 2020.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

КАЧИМ ВЫСОЧАЙШИЙ

***Gypsophila altissima* L.**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Нижегородской (B2), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (3) областей [1]. Вид относительно нередок на западе Липецкой области [4] и на востоке Республики Мордовия [6].

Распространение и численность. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Рязанской, Нижегородской областей. В Рязанской области встречается в Милославском, Михайловском, Сасовском и Скопинском районах. Известно 6 местонахождений, из них в двух сформировались крупные популяции: Темгеневские известняки в Сасовском районе и долина р. Паника в Милославском районе. Темгеневская популяция, впервые обнаруженная 140 лет назад [5], в настоящее время (данные 2019 г.) занимает всё низовье балки, её южный склон по всему профилю, но особенно плотно растения селятся по щебёнке в верхней половине склона [4]. Растения встречаются также на валах Темгеневского городища и на участке высокого коренного левого берега р. Цна в устье балки. Вторая крупная локальная популяция известна на юго-западе Милославского района в долине р. Паника [3, 4]. Регулярные наблюдения за ней ведутся с 1990 г. По наблюдениям 2015 г. [4] популяция представлена несколькими локальными участками, начиная несколько южнее с. Чернава. Небольшие, но вполне стабильные локальные популяции выявлены в окрестностях с. Воейково в низовье р. Кочуровка [4]. Небольшая популяция стабильно удерживается на щебнистом склоне левого берега р. Проня у пос. Красная Заря. Она была впервые обнаружена 70 лет назад [2] и переоткрыта в 2011 г. [4]. Небольшая популяция была обнаружена в 1994 г. в Скопинском районе юго-западнее с. Секирино на склонах старого известнякового карьера [4].

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение с побегами до 80 см высотой. Мелкие белые цветки собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Цветёт с июня по август, размножается только семенами. Продолжительность жизни отдельных растений может достигать 100 лет [1]. Лесостепной кальцефит, светолюбивый мезоксерофит, приуроченный к выходам карбонатных пород скального и осыпного типа.

Лимитирующие факторы. Редкость в Рязанской области соответствующих открытых сухих петрофитных экотопов с обнажениями известняка щебнистого типа. Сукцессионные изменения характера растительности после снятия пастбищной нагрузки, повсеместное олуговение степных сообществ и формирование на склонах плотного травяного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид взят под охрану в 1977 г. Крупные популяции охраняются на территории ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Кочуровские скалы и Темгеневские известняки. Соблюдение режима ООПТ достаточно для поддержания популяций. Дополнительные меры не требуются. Выращивается во многих ботанических садах России; целесообразно введение в культуру в условиях Биостанции РГУ имени С.А. Есенина.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. А.К. Скворцов, 1951; 3. А.Н. Прозоровский, 1958; 4. Данные М.В. Казаковой; 5. Гербарий Д.И. Литвинова, 1884, MW; 6. Сосудистые растения.., 2010.

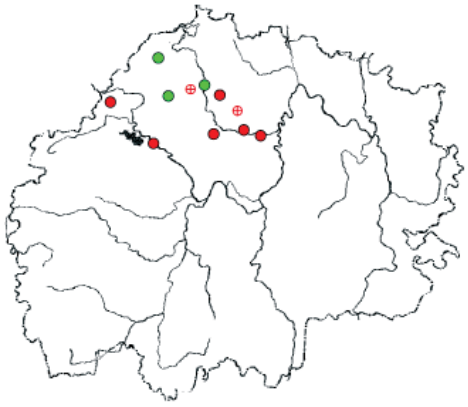
Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПЕСЧАНКА СКАЛЬНАЯ

***Arenaria saxatilis* L.**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Владимирской области (3); включён в мониторинговый список редких видов Московской области [1].

Распространение и численность. Восточноевропейско-сибирский лесостепной вид. В Средней России распространён по боровым пескам. Редок в следующих соседних регионах: Липецкой [9], Нижегородской [12], Тамбовской [13], Тульской [11] областях; в Республике Мордовия не отмечен [2, 8]. В Рязанской области произрастает в Клепиковском, Рыбновском, Рязанском и Спасском районах [4–7, 9, 14], в Рыбновском районе вид был найден во вторичном местообитании – по склону у ж/д станции Дивово [6].

В Рязанской области встречается небольшими группами особей на открытых песчаных дюнах, не заросших лесом после вырубок или лесных пожаров. Известна единственная крупная популяция (около 3 га) в окрестностях д. Кельцы Рязанского района (урочище Соколья горка). Впервые в этом урочище вид находил В.Д. Мешаев в 1868 г. [10]. Регулярные наблюдения ведутся на протяжении последних 50 лет. В 2010 г. урочище было затронуто низовым пожаром, однако уже через 3 недели отмечено отрастание новых побегов за счёт почек возобновления на корневищах [3]. В ОГПБЗ 1960–1970-х гг. отмечались крупные популяции в Чарусском лесничестве на песчаных дюнах у северной границы Окского заповедника; последний раз был отмечен там же в 1998 г. [4, 5, 9, 10], более поздних сведений не поступало. В Клепиковском р-не небольшие группы растений сохранились в НП «Мещёрский» [14].

Биология и экология вида. На рыхлых песчаных почвах формируется жизненная форма длиннокорневищно-стержнекорневого травянистого многолетника; южнее, на чернозёмах и в условиях культуры на плотной суглинистой почве растения развиваются по стержне-кистекорневому типу; почки возобновления образуются на глубине до 10 см [3]. Многочисленные белые цветки собраны в щитковидное соцветие. Плод коробочка. Цветение наблюдается в июне – начале июля. Размножается в основном семенами. На открытых сухих песчаных дюнах может формировать мощные клоны путём разрастания корневищ одной особи. Псаммофит сухих лишайниковых сосняков, растёт на дюнах и грядах. На Среднерусской возвышенности встречается по степным каменистым склонам, на чернозёмных почвах в разреженных травянистых сообществах [7]. Гелиофит.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность. Изменение растительной обстановки в ходе сукцессионных смен на песчаных пустошах. Возможно, при этом меняется как кислотность среды, так и условия аэрации почвы. Вероятно, лимитирует распространение вида в регионе характер распространения флювиогляциальных дюнных песков, их зарастание сплошным моховым покровом и травянистой растительностью. Растения испытывают угнетение при затенении кронами деревьев. При положительной реакции на карбонатный субстрат вид не выдерживает конкуренции в плотных луговых и степных сообществах. Характерный элемент окской флоры.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания находятся на территории ОГПБЗ, НП «Мещёрский», ГПЗ «Солотчинский парк». Поддержание и регуляция состояния растительности на дюнных песках с сохранением открытых песчаных участков.

Имеется опыт выращивания вида в условиях культуры. На Биостанции РГУ имени С.А. Есенина на протяжении 10 лет растения регулярно цветут, возобновляются самосевом без применения специальных агротехнических приемов. Но без специальной прополки и удаления всходов других видов растений неустойчив [7].

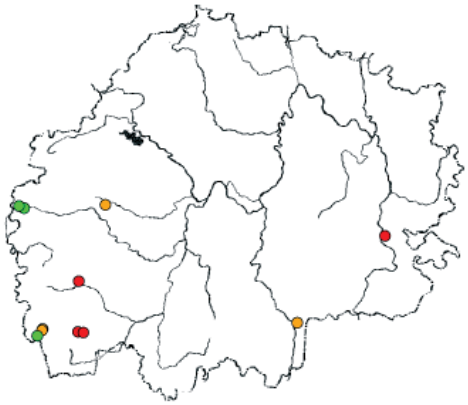
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Материалы исследований Н.С. Владыкиной; 4. Тихомиров, Самарина, 1974; 5. Конспект.., 1975; 6. Данные Е.Г. Гущиной, 1973; 7. Данные М.В. Казаковой; 8. Сосудистые растения…, 2010; 9. Волоснова, 2014; 10. Гербарные материалы, MW, RSU; 11. Шереметьева и др. 2008; 12. Аверкиев.., 1985; 13. Сухоруков, 2010; 14. Щербаков и др., 2020.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта:** Н.А. Соболев.

ТАРАН (ГОРЕЦ) АЛЬПИЙСКИЙ

***Polygonum alpinum* All.**

Семейство Гречиховые – Polygonaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (2), Тамбовской (3), Тульской (1) областей [1]. Относительно нередок в Липецкой [2], Пензенской областях [12] и Республике Мордовия [13].

Распространение и численность. Южноевропейско-азиатский вид, распространённый в разных высотных поясах горных регионов, на равнине реже. Северная граница ареала в Средней России проходит по территории Тульской и Рязанской областей, Республики Мордовия [6]. В Рязанской области обнаружен в Захаровском, Милославском, Михайловском, Сараевском, Сасовском и Скопинском районах [3–10, 14]. Всего известно 7 локальных популяций. Наиболее стабильно состояние популяций в долине р. Паника Милославского района и в долине р. Проня Михайловского района, где наблюдения ведутся с 1950-х гг. Небольшая популяция сохраняется на протяжении последних 40 лет в долине р. Истья в Захаровском районе [9]. Единичные растения или небольшие группы особей известны в Сараевском (балка Разбойная у с. Таптыково [5, 14]), Сасовском (окр. с. Старо-Берёзово) [5, 7] и Скопинском (близ с. Березняги [9]) районах. Вид редок в области, но его положение стабильно.

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение. Побеги высотой до 90 см заканчиваются густым соцветием метёлкой, образованной мелкими белыми цветками. Цветёт в июне и начале июля. Плоды созревают в конце июля. Горный по своей природе вид на Русской равнине также тяготеет к известняковым и меловым районам Среднерусской и Приволжской возвышенностей. Растёт по открытым и закустаренным сухим склонам речных долин и балок. Лугово-степной кальцефит.

Лимитирующие факторы. Редкость местообитаний, соответствующих эколого-биологическим характеристикам вида; разработка известняков; зарастание выходов карбонатных пород луговой травянистой растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид произрастает в нескольких участках ГПЗ Милославская лесостепь. Небольшая локальная популяция стабильна на участке левого берегового склона р. Проня к западу от ПП «Завидовский долинный комплекс». Рекомендуется расширить границы данного ПП, присоединив в нему богатый степными видами западный участок берегового склона протяжённостью 700 м [7, 10]. Вид успешно культивируется во многих ботанических садах [11]. Растение весьма декоративно во время цветения. Целесообразно его выращивание в ботанических питомниках на территории Рязанской области.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Флора Липецкой.., 1996; 1983; 3. Прозоровский, 1958; 4. Гущина, Васильев, 1981; 5. Гербарные материалы RSU; 6. Гербарные материалы MW; 7. Данные М.В. Казаковой; 8. Скворцов, 1951; 9. Данные С.П. Васильева; 10. Данные Е.В. Бирюковой (RSU); 11. Каталог.., 1997; 12. Васюков, Саксонов, 2020; 13. Сосудистые растения.., 2010; 14. Данные Л.Ф. Волосновой.

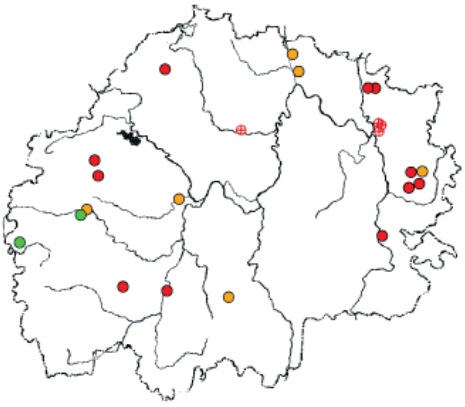
Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮЙША

***Dracocephalum ruyschiana* L.**

Семейство Губоцветные – Labiatae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Московской (2), Тамбовской (3) и Тульской (2) областей [1].

Распространение и численность. Евразийский лесостепной вид. В Средней России чаще встречается в лесостепных регионах. В Рязанской области известны местонахождения на боровых песках в Ермишинском, Кадомском, Касимовском, Клепиковском, Рыбновском, Сасовском, Спасском и Шацком районах, а также на остепнённых опушках в нескольких пунктах Захаровского, Кораблинского, Михайловского, Рязанского, Сапожковского районов [2–9]. В последние 20 лет подтверждено присутствие вида на степном склоне левого берега р. Проня напротив с. Студенец [9] в Захаровском районе, в Чаурском и Гусевском лесничествах Касимовского района [8, 9], на Ижеславльском городище в Михайловском районе [8, 10]; в том же районе в 2019 г. в балке у с. Сухотино обнаружено новое местонахождение небольшой популяции [9]. Небольшая популяция известна также в урочище Малая дубрава Сапожковского района [3, 8, 10]. В большинстве известных мест вид представлен небольшими группами особей, которые стабильно удерживаются на известных участках на протяжении десятков лет.

Биология и экология вида. Многолетнее корневищное растение с немногочисленными прямостоячими побегами до 20–40 см высотой. Крупные ярко-синие цветки собраны в укороченное, почти головчатое, соцветие. В природных условиях переходит к цветению на 6–7-й год жизни, а в культуре – на 2-й [10]. Цветёт в первой половине лета. Размножается семенами и вегетативно. Прослеживается экотопическая двойственность: лугово-степные сообщества и остепнённые опушки и березняки на карбонатном субстрате и пески остепнённых боров.

Лимитирующией факторы. На северном пределе лесостепи, сукцессионная смена растительности – её мезофитизация и олуговение в связи с отсутствием сенокошения и выпаса. Негативное воздействие весенних палов.

Принятые и необходимые меры охраны. Взят под охрану в регионе с 1977 г. Произрастает на территории ОГПБЗ, НП «Мещёрский», ГПЗ Ижеславльское городище, ПП Студенецкий долинный комплекс, Малая дубрава. Необходим регулярный контроль состояния популяций. В культуре устойчив, формирует более крупные и обильно ветвящиеся, интенсивно цветущие растения, плодоносит, даёт самосев. Ведутся наблюдения на Биостанции РГУ [10].

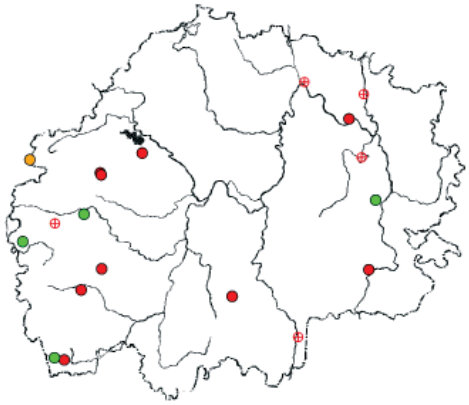
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Соколова, 1961; 3. Гущина, 1974; 4. Гущина, Жданкина, Шелонина, 1971; 5. Гущина, Васильев, Жданкина, 1978; 6. Конспект.., 1975; 7. Гербарные материалы, MW; 8. Гербарные материалы, RSU; 9. Казакова, 2020; 10. Наблюдения М.В. Казаковой.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ЧЕРНОГОЛОВКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

***Prunella grandiflora* (L.) Jacq.**

Семейство Губоцветные – Labiatae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Московской (2), Нижегородской (B2), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульская (3) областей [1].

Распространение и численность. Европейский лесостепной вид. Северная граница ареала в Средней России проходит по территории Московской, Рязанской и Нижегородской областей [2]. В Рязанской области известен в Захаровском, Касимовском, Милославском, Михайловском, Пителинском, Рязанском, Сапожковском, Сараевском, Сасовском, Скопинском и Шацком районах [3–15]. В большинстве пунктов отмечены малочисленные группы растений. Из 20 известных пунктов только у с. Темгенево (Сасовский район) сохранилась крупная популяция, занимающая южные склоны балки, её площадь не менее 6–7 га [4, 7, 14, 15]. В ряде ранее обследованных пунктов вид, вероятно, уже не сохранился.

Биология и экология вида. Корневищный травянистый многолетник, образующий побеги до 25–40 см высотой. Верхушечные колосовидные соцветия образованы крупными сине-фиолетовыми цветками. Цветёт весь летний период. Размножается в основном семенами. Растёт по остепнённым открытым склонам, на полянах и опушках светлых лиственных лесов, преимущественно на чернозёмной почве и выходах известняка.

Лимитирующие факторы. В XX в. – интенсивный выпас, регулярное сенокошение, распашка остепнённых лугов, а в последние десятилетия – сукцессионная смена растительности её олуговение, закустаривание открытых склонов и опушек, приводящие к ухудшению условий освещённости. В плотном травостое затруднено семенное возобновление.

Принятые и необходимые меры охраны. В регионе взят под охрану с 1977 г. Растёт на территории ГПЗ Ижеславльское городище, Сосновский, а также ПП Устье Пачоги, Урочище Большой Бык, Балка Сухорожня, Малая дубрава, Балочный комплекс Максы, Темгеневские известняки, Стрелецкая дубрава, Конобеевская балка. Необходим регулярный контроль состояния популяций. Растение весьма декоративно; успешно введен в культуру на Биостанции РГУ в состав растений альпинария.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Скворцов, 1951; 4. Прозоровский, 1969; 5. Соколова, 1963; 6. Гущина, 1974; 7. Гущина, 1976а; 8. Гущина, 1980; 9. Гущина, Васильев, 1981; 10. Казакова, 1999; 11. Казакова, 2001а; 12. Флёров, 1908; 13. Определитель.., 1987; 14. Гербарные материалы, MW, RSU; 15. Наблюдения М.В. Казаковой, 2010 г.

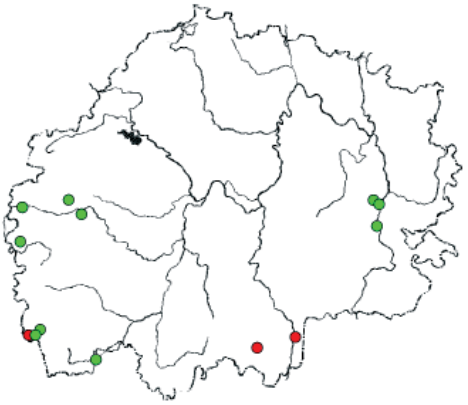
Автоы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ЗВЕРОБОЙ ИЗЯЩНЫЙ

***Hypericum elegans* Steph. ex Willd.**

Семейство Зверобойные – Hypericaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (3), Нижегородской (Д) областей и Республики Мордовия (2). Вид нередок в долине Дона и его притоков в Липецкой области.

Распространение и численность. Восточноевропейско-сибирский лесостепной вид. Северо-западная граница ареала в Средней России проходит по территории Тульской, Московской и Рязанской областей. В Рязанской области известно 11 мест его произрастания в Захаровском, Милославском, Михайловском, Сараевском, Сасовском и Старожиловском районах [2–10]. Подтверждено устойчивое состояние популяций в долине р. Паника и в балке Зеркалы Милославского р-на [4, 5, 7, 8], в долине р. Проня в Михайловском р-не [2, 4, 5, 7]; в долине р. Цна по левому и правому берегам в Сасовском р-не [10]. В Зеркалах на осыпном правом склоне балки популяция многочисленная, в средней части склона вид был отмечен в 2018 г. как доминант. На Темгеневских и Сенцовских известняках в Сасовском р-не вид встречается по всем участкам, включая Темгеневское городище и берега Цны [10]. В последние 10 лет отмечено 5 новых местонахождений: Жокинское городище в Захаровском р-не [6], Ижеславльское городище и Сухотинская балка в Михайловском р-не [7, 9]; Сенцовские известняки в Сасовском р-не [10] и долина р. Истья к югу от с. Хрущово-Тырново [4]. В основном популяции небольших размеров, состояние их стабильно. В последние 20 лет не удалось проверить местонахождения в Сараевском р-не.

Биология и экология вида. Стержнекорневой многолетник с простыми крепкими побегами до 50 см высотой. Цветки жёлтые, собраны в редкую щитковидную или пирамидальную метёлку. Цветёт в июне-июле, размножается семенами. Лесостепной кальцефит, растёт на выходах известняка, в разреженных лугово-степных сообществах, по опушкам сухих разреженных дубрав. В основном приурочен к склоновым участкам рельефа.

Лимитирующие факторы. Олуговение степных склонов при отсутствии умеренного выпаса или нерегулярного скашивания; формирование густого высокотравья, зарастание склонов кустарниками, ухудшение условий освещения.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь, Ижеславльское городище и на территории ПП Урочище Зеркалы, Завидовский долинный комплекс, Балочный комплекс Максы, Урочище Телятники, Темгеневские известняки, Сенцовские известняки, Старожиловская лесостепь. Необходимо и достаточно соблюдение режима ООПТ и контроль состояния растительности на них. Опыт сохранения вида в культуре отработан в Главном ботаническом саду РАН [11]. Целесообразно сохранение генофонда рязанских популяций в условиях культуры.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Скворцов, 1951; 3. Казакова, Щербаков, 2002; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Материалы М.В. Казаковой, 2000–2019 гг.; 6. Казакова и др., 2019; 7. Наблюдения М.В. Казаковой и Н.А. Соболева, 2015–2019; 8. Казакова, 2018; 9. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 10. Бирюкова и др., 2020; 11. Швецов, 2008.
Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ВОЛОДУШКА СЕРПОВИДНАЯ

***Bupleurum falcatum* L.**

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Пензенской (1), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2). Часто встречается на западе Липецкой области. В Московской, Владимирской, и Тамбовской областях вид не отмечен.

Распространение и численность. Восточноевропейский лесостепной вид. Северная граница ареала проходит по территории Тульской, югу Рязанской и Нижегородской областей [2]. В Рязанской области вид известен на крайнем юго-западе Милославского района, в окрестностях с. Воейково в низовье речки Кочуровка и по балке Сухорожня [3–5].

Наблюдения за кочуровской популяцией ведутся с 1989 г.; состояние её стабильно. Площадь популяции на крутых склонах правого берега р. Кочуровка не превышает 1 га. В 2007 г. Л.Ф. Волоснова обнаружила небольшую популяцию к северо-западу от с. Воейково; в балке Сухорожня [5].

Биология и экология вида. Стержнекорневой каудексовый многолетник до 70 см высотой с простыми, линейно-ланцетными, нередко серповидно изогнутыми листьями. Мелкие жёлтые цветки собраны в сложный зонтик. Цветёт с середины июня до середины июля. Размножается семенами. Лесостепной кальцефит, гелиофит, обитающий на выходах известняка в составе разреженных лугово-степных сообществ, сформировавшимся на крутых склонах речных долин и балок.

Лимитирующие факторы. Узкий диапазон приемлемых экологических условий, их редкость на юге Рязанской области; сукцессионная смена растительности, зарастание известняковых обнажений.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории ПП Кочуровские скалы и Урочище Сухорожня. Необходимы регулируемые сенокошение и выпас на склонах балки и берегам Кочуровки.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Наблюдения М.В. Казаковой, 1989–2019 гг.; 4. Казакова, Щербаков, 2002; 5. Гербарные материалы, RSU, MW.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: В. Курков; **карта**: Н.А. Соболев.



ДУДНИК БОЛОТНЫЙ

***Angelica palustris* (Bess.) Hoffm.**

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Вид общеевропейского значения [5]; в России региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (1), Московской (1), Тульской (1) областей; в Республике Мордовия включён в мониторинговый список [1].

Распространение и численность. Лесостепной европейско-западносибирский вид. В Средней России севернее лесостепной зоны встречается на немногих минеротрофных болотах Владимирской, Ивановской, Московской, Тульской и других областей. В Рязанской области известно 4 местонахождения в Михайловском, Ряжском и Скопинском районах [2–4]. Единственная крупная популяция известна в пойме р. Ранова в Ряжском районе [6, 7]. Она обнаружена в составе высокотравно-осокового луга и, видимо, занимает площадь в несколько гектаров. В прочих местонахождениях (у с. Новопанское Михайловского района, по берегу р. Мокрая Табола Скопинского района) были обнаружены немногочисленные группы или одиночные растения [5, 6], наблюдения за динамикой этих популяций не велись.

Биология и экология вида. Двулетник или многолетний вегетативно неподвижный травянистый монокарпик высотой 40–120 (150) см. Соцветие – сложный зонтик. Цветки мелкие белые. Цветёт в июле и августе. Размножается семенами. Вид произрастает на минеротрофных болотах, иногда образуя крупные популяции, в местах выхода минерализованных вод, на сырых слабо засолённых почвах, по окраинам ольшаников. Нахождение вида служит индикаторным показателем засолённости грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Специфика экологической ниши и редкость подходящих условий в Рязанской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в Приложение I Бернской конвенции (2002). Растёт в ГПЗ Ряжская пойма Рановы. Необходимо обследование верховьев Рановы для выяснения точной картины распространения в области.

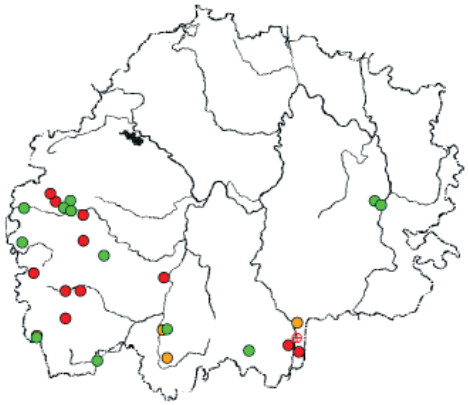
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы Л.Ф. Волосновой; 3. Гербарные материалы М.В. Казаковой, 1999, 2001; 4. Гербарные материалы А.В. Щербакова, 2004–2005; 5. Изумрудная книга.., 2011–2013.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **фото**: Н.А. Соболев

ЗЛАТОГОРИЧНИК ЭЛЬЗАССКИЙ

***Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur**

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 5.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Московской области (2) [1].

Распространение и численность. Европейско-западносибирский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, югу Московской, Рязанской, Нижегородской областей [2]. В Рязанской области встречается в Александро-Невском, Захаровском**,** Кораблинском, Милославском, Михайловском, Пронском, Ряжском, Сараевском, Сасовском, Скопинском и Шацком районах [3–12]. Всего вывлено около 30 местонахождений. В последнее десятилетие крупные популяции отмечены в ряде лесостепных урочищ: Жокинское, Ижеславльское, Лубянское, Темгеневское городища и Темгеневская балка [9–11], в долине р. Паника в Милославском районе [9]. Численность особей колеблется по годам, но может достигает 50–80 в одном урочище. В большинстве местонахождений встречается небольшими группами растений. Состояние вида в регионе оценивается как восстановление численности.

Биология и экология вида. Крупный стержнекорневой монокарпик высотой до 1,5 м. Светло-жёлтые цветки собраны в многочисленные сложные зонтики. Цветёт в июле и августе. Размножается семенами. Характерен для луговых степей, остепнённых опушек, встречается среди степных кустарников, кальцефит. Отсутствие на юге области выпаса скота и регулярного сенокошения способствовали восстановлению численности вида.

Лимитирующие факторы. В прошлом интенсивный выпас и регулярное сенокошение ограничивали распространение этого позднецветущего монокарпика. Наблюдается положительная динамика численности. Прямых угроз виду в регионе в настоящее время нет.

Принятые и необходимые меры охраны. Растёт в ГПЗ: Милославская лесостепь, Балка юго-западнее села Поярково, Лубянское городище, а также в 13 ПП: Ижеславльское городище, Завидовский долинный комплекс, Урочище Козловское, Урочище Саларьевское, Урочище Новопанское, Калининская дубрава, Балочный комплекс Сараевская Паника, Урочище Муравлянка, Новобокинская дубрава, Темгеневские известняки, Сенцовские известняки, Стрелецкая дубрава. Принятых мер достаточно для сохранения вида.

Источники информации. 1. Красная книга Московской.., 2018; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Скворцов, 1951; 6. Соколова, 1963; 7. Гущина, 1973, 8. Гущина, 1976 б; 9. Данные М.В. Казаковой, 1986–2019 гг.; 10. Казакова и др., 2015; 11. Данные Е.В. Бирюковой, 2013; 12. Данные Л.Ф. Волосновой, 2012.

Авторы: текст: М.В. Казакова, Е.В. Бирюкова; **фото:** М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПОДЛЕСНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

***Sanicula europaea* L.**

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Московской (3), Нижегородской (А), Тульской (3) областей [1].

Распространение и численность. Вид в основном европейских широколиственных лесов с изолированными фрагментами ареала на Урале и в Южной Сибири. Восточная граница основного ареала в Средней России проходит по территории Ивановской, Нижегородской и Рязанской областей [2]. В Рязанской области с 1883 г. известен к северу от пос. Елатьма Касимовского района в урочище «Паника [4, 5]. Популяция очень небольшая, малочисленная; её периодический мониторинг ведётся с 1973 г. [5]. Последние наблюдения проводились в 2009 г. А.В. Водорезовым [4]; было встречено два растения по дну сухого лесного оврага и в середине выположенного склона в липняке снытево-осоковом.

Биология и экология вида. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение с розеткой прикорневых листьев и невысоким цветносным побегом до 20–45 см высотой. Мелкие розоватые цветки собраны в соцветие сложный зонтик. Цветёт в июне–июле, размножается семенами. Теневой мезофит, эвтроф; растёт в широколиственных и свежих смешанных лесах по склонам речных на рыхлых почвах. По склону левого берега р. Оки в урочище «Паника» растения приурочены к участкам липняка в верхней части склона.

Лимитирующие факторы. В Рязанской области вид находится на пределе основного ареала. Особенности биологии (длительный период прегенеративного развития, нерегулярное цветение, исключительно семенное размножение) и экологии вида (узкий диапазон условий произрастания) лимитируют возможность расселения в Рязанской области.

Принятые и необходимые меры охраны. Взят под охрану с 1983 г. Место его произрастания находится на территории ПП «Лес Паника». В культуре устойчив, неприхотлив. Необходимо провести испытания по культивированию растений на Биостанции РГУ имени С.А. Есенина.

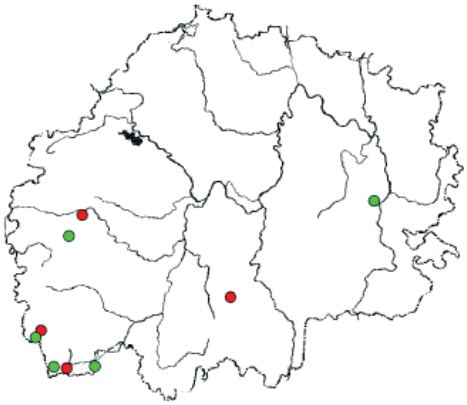
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Конспект.., 1975; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Гербарные материалы, MW.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: М.М. Попченко; **карта**: Н.А. Соболев.

ТРИНИЯ МНОГОСТЕБЕЛЬЧАТАЯ

***Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk.**

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Тамбовской области (3) [1].

Распространение и численность. Восточноевропейский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, югу Рязанской, Тамбовской, Пензенской областей [2]. В Рязанской области отмечен в Милославском, Михайловском, Сапожковском и Сасовском районах [3–12]. Известно 8 местонахождений, в большинстве из них встречается разрозненными группами или отдельными особями. Крупная популяция, насчитывающая несколько сотен растений, была отмечена в 2009 г. и 2019 гг. в Милославском районе в долине р. Кочуровка [11]. С середины 1950-х гг. растение регулярно отмечается в долине р. Паника; небольшая популяция сохранилась в балке Зеркалы того же района [3, 4, 7, 11]. Новые местонахождения выявлены в Михайловском районе на склонах Ижеславльского городища [12] и к юго-западу от с. Печерники [3, 11]. В окрестностях д. Черная Речка Сапожковского района вид известен с 1957 г. [4], её численность в 2000 г. была крайне невелика [11]. Стабильно состояние популяции на южных склонах балки к северу от с. Темгенево Сасовского района.

Биология и экология вида. Двулетнее двудомное растение с сильно ветвящимся от основания стеблем высотой 15–35 см. Листья дважды или трижды перисторассечённые на очень узкие доли. Боковые веточки заканчиваются зонтиками с мелкими невзрачными цветками. Цветёт в июне и начале июля. Численность популяций сильно колеблется по годам, что характерно для монокарпических растений. Светолюбивый кальцефит, оптимальны условия разреженных петрофитных сообществ на склонах балок и речных долин с обнажениями известняка или мела.

Лимитирующие факторы. Сукцессионные именения растительности на севере лесостепи в сторону олуговения и формирования высокотравных густых фитоценозов после прекращения сенокошения и выпаса. Низкая конкурентоспособность. Ограниченное распространение в регионе соответствующих петрофитных сообществ.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь, Ижеславльское городище и на территории ПП Кочуровские скалы, Урочище Зеркалы, Малая дубрава, Темгеневские известняки. Необходим регулярный контроль состояния известных и вновь выявляемых популяций, регулируемый выпас скота или сенокошение.

Источники информации: 1. Красная книга Тамбовской обл., 2019; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гущина, 1974; 6. Гущина, 1976 а; 7. Прозоровский, 1958, 8. Прозоровский, 1969; 9. Данилов, 1988; 10. Казакова, 2001а; 11. Данные М.В. Казаковой, 1986–2019 гг.; 12. Казакова и др., 2015.

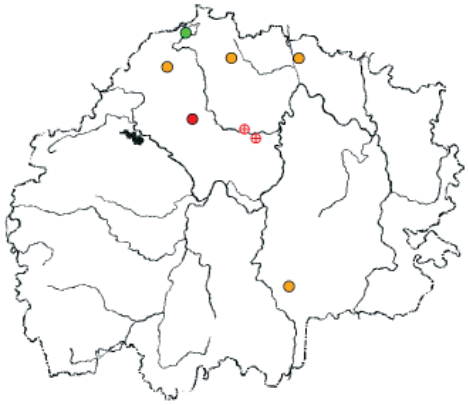
Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ИВА ЧЕРНИЧНАЯ

***Salix myrtilloides* L.**

Семейство Ивовые – Salicaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (1), Московской (3), Нижегородской (3), Пензенской (2), Тамбовской (4), Тульской (1) областей, Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Евразийский таёжный и лесотундровый вид. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской областей и Республики Мордовия. В Рязанской области найден в Касимовском, Клепиковском, Рязанском, Сараевском и Спасском районах [2–8], указан для Рыбновского района [3]. Встречается отдельными особями или небольшими группами. В последние 20 лет растения отмечены в 5 км к северу от пос. Гусь-Железный (Касимовский р-н); на болоте Пышница у д. Барское [6, 7], на Рябиновском болоте и у д. Аносово в Клепиковском р-не [6, 7]; единичные растения были отмечены на болоте Чистое к юго-западу от д. Ключи в Сараевском р-не [6]. В Спасском районе несколько встреч вида относятся к 1936–1968 гг. [2–5, 9]. Пока можно говорить о благополучном состоянии популяции на болоте Пышница.

Биология и экология вида. Невысокий кустарник до 1 м высотой с укореняющимися восходящими стволиками. Соцветия – короткие слабо опушённые сережки. Цветёт в мае одновременно с развёртыванием листьев и позже. Размножается семенами. При вегетативном размножении укореняются побеги, погружённые в мох. Тяготеет к мезотрофным болотам, реже выходит на открытые сфагновые болота. Мезогигрофит, мезотроф, светолюбивый и холодостойкий оксилофит.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, разработка торфяных месторождений.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания вида находятся в границах ОГПБЗ и НП «Мещёрский» (болота Пышница и Малое Жабье), а также на территории ПП Рябиновское болото и ГПЗ Болото Чистое (Унгор). Необходимо восстановление гидрологического режима крупных сохранившихся болот на севере области.

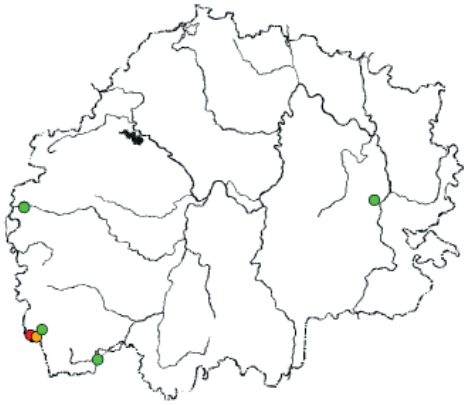
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Тихомиров, Самарина, 1974; 3. Конспект.., 1975; 4. Тихомиров, Прокопова и др., 1978; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Данные М.В. Казаковой, 2000–2019 гг.; 8. Щербаков и др., 2020; 9. Волоснова, 2014.

Авторы: текст М.В. Казакова; **фото**: Н.М. Решетникова; **карта**: Н.А. Соболев.

ИСТОД СИБИРСКИЙ

***Polygala sibirica* L.**

Семейство Истодовые – Polygalaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Московской (4), Пензенской (1), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Вид с фрагментированным евразийским ареалом. Распространён по предгорьям и возвышенностям, районам выходов карбонатных пород. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Рязанской, Нижегородской областей. В Рязанской области стабильные популяции известны в Милославском и Сасовском районах [2–7]; небольшая популяция удерживается на одном участке долины р. Прони в Михайловском районе; наблюдения ведутся с конца 1940-х гг. [3, 6, 7]. Самая крупная популяция известна в Сасовском районе в урочище Темгеневские известняки [2–5, 7]. Разработки здесь известняка открытым способом в 1930–1960-е гг. сильно снизили численность популяции истода, но впоследствии она восстановилась. По наблюдениям М.В. Казаковой в 2019 г., на щебнистых незадернённых или слабо задерненных склонах и на плато истод встречается повсюду, местами весьма обильно, занимаемая им площадь достигает 6 га. Начиная с 1950-х гг. вид регулярно фиксируется в Милославском районе в долине р. Паника [2, 3, 5, 7]. На протяжении последних 30 лет ведутся наблюдения за состоянием вида в низовьях балки Зеркалы в Милославском районе [7]. Стабильна популяция на склоне левого берега р. Дон у д. Гаи [2, 5, 7].

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое растение до 15–20 см высотой. Цветки собраны в односторонние, пазушные кисти. Цветёт с конца мая до начала июля. Размножение семенное. Светолюбивый лесостепной кальцефит, мезо-ксерофит, приуроченный к обнажениям карбонатных пород осыпного и скального типа.

Лимитирующие факторы. Распространение вида на северной границе ареала лимитировано фрагментарностью и малочисленностью участков с выходами известняка осыпного типа. Низкая конкурентоспособность и необходимость полного освещения не позволяют ему удерживаться при зарастании склонов лугово-степным травостоем, кустарниковой и лесной растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Основные места произрастания находятся в границах ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Урочище Зеркалы, Темгеневские известняки. В рамках управления состоянием ООПТ необходимо при необходимости регулировать сукцессионные процессы, приводящие к зарастанию полуобнаженных карбонатных участков. Целесообразно проведение экспериментов по введению в культуру данного вида путем выращивания в альпинариях.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы, MW; 3. Гербарные материалы, RSU; 3. Литвинов, 1899; 4. Прозоровский, 1960; 5. Прозоровский, 1958, 1969; 6. Скворцов, 1951; 7. Наблюдения М.В. Казаковой 1990–2019 гг.

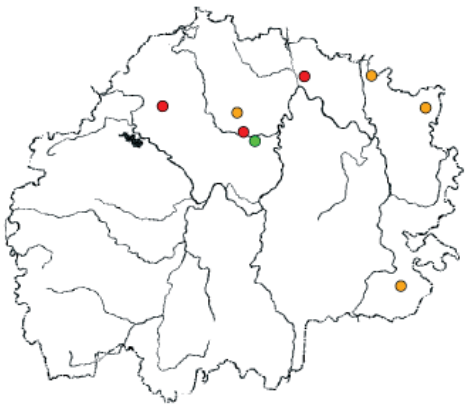
Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ДВУЛЕПЕСТНИК АЛЬПИЙСКИЙ

***Circaea alpina* L.**

Семейство Кипрейные – Onagraceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Пензенской (2) и Тульской (3) областей; внесён в мониторинговый список Красной книги Владимирской области [1]; исчез с территории Липецкой области.

Распространение и численность. Циркумбореальный, преимущественно таежный вид. Южная граница основного ареала в Средней России совпадает с широтным отрезком долины Оки в Московской и Рязанской областях. В Рязанской области вид известен в Ермишинском, Касимовском, Рязанском, Спасском и Шацком районах [2, 3, 5–7]. В последние 10 лет обнаружена крупная популяция в Спасском районе к северо-западу от д. Городное [8]. В этом месте вид впервые был нами отмечен в 1977 г. [7]. В Шацком районе крупная популяция была найдена в 2010 г. по левому берегу р. Кужля [2, 6].

Нет сведений о популяции в окрестностях с. Ласково Рязанского района [5, 7]. Исчезла популяция вида в карстовом лесном урочище Страшный овраг в Касимовском районе [2]. Не удалось в последние 10 лет проверить состояние популяции в Ермишинском районе по р. Мердушь. Она известна по наблюдениям 2000 и 2010 гг. [2]. Аналогичная популяция известна по наблюдениям 2006 и 2009 гг. на севере Касимовского района вдоль р. Кокша по границе с Нижегородской областью [2]. Несомненно, вид может быть найден в других участках долин рек Пра, Ока и других рек, но специальные исследования после 2010 г. не проводились.

Биология и экология вида. Травянистый вегетативный малолетник, образующий небольшие клубеньки на концах нитевидных столонов, растущих в самом верхнем слое почвы. Надземные побеги, высотой 4–25 см, тонкие, слабые, часто полегающие. Мелкие цветки собраны в верхушечных (простых или ветвистых) и пазушных кистях. Цветёт в июле-августе. Преобладает вегетативное размножение. Тенелюбивое, влаголюбивое растение с нежными тонкими листьями; предпочитает сырой мохово-торфяной кислый субстрат, не переносит высыхания почвы.

Однако крайне требователен к влажности воздуха и поэтому почти не встречается в производных хвойных лесах, где принципиально изменен режим увлажнения [2].

Лимитирующие факторы. Узкий диапазон условий произрастания по увлажнению почвы и воздуха. Строгая приуроченность вида в регионе к топким приречным черноольшаникам и смешанным лесам с елью. Негативно сказывается снижение уровня грунтовых вод, лесные пожары, вырубка леса. Вид ценен как индикатор редких в регионе сырых смешанных лесов с елью на торфе.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ОГПБЗ и ПП «Мердушинский лес». Ценные природные территории «Ельник в пойме р. Кокша» в Касимовском районе и «Ельник по р. Кужля» в Шацком районе заслуживают статуса памятников природы. Культивирование в условиях культуры затруднено в связи с особенностями экологии вида.

Выращивается в Главном ботаническом саду РАН.

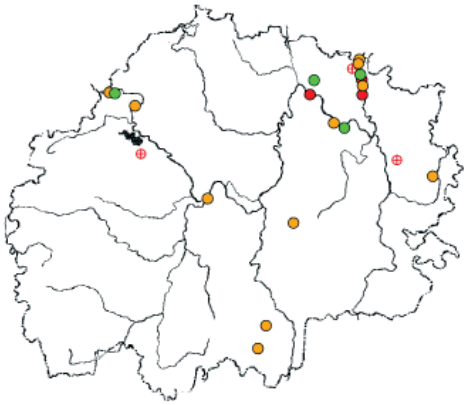
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Данные М.В. Казаковой; 3. Волоснова, 2014; 4. Маевский, 2014; 5. Конспект.., 1975; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Гербарные материалы, MW; 8. Волоснова, 2019.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ДВУЛЕПЕСТНИК ПАРИЖСКИЙ

***Circaea lutetiana* L.**

Семейство Кипрейные – Onagraceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (1), Пензенской (2) областей, включён в мониторинговый список Красной книги Московской области [1].

Распространение и численность. Вид с обширным евразийским ареалом. В Средней России встречается в основном в лесных регионах, в лесостепи крайне редок. В Рязанской области известен в Кадомском, Касимовском, Рыбновском, Сараевском, Спасском, Чучковском районах [2, 3, 4, 5], в 1866 г. был собран в Рязани по ручью в Голенчино [6]. Крупные локальные популяции известны в долине р. Оки в Рыбновском (Вакино, Федякино, Пощупово) и Касимовском (ниже Елатьмы до Владимирской области) районах; а также к западу от г. Кадом в долине р. Мокша, к югу от пос. Сараи в долине р. Верда и в долине р. Вынца Чучковского района [2, 3, 5]. Новые местонахождения обнаружены в 2017 г. в долине р. Сынтулка в Касимовском районе и в 2020 г. у с. Федякино в Рыбновском районе [2].

Биология и экология вида. Травянистый вегетативный малолетник с подземными столонами. Стебли высотой до 80 см, обычно простые, переходящие в верхней части в ветвистые кистевидные соцветия с мелкими беловато-розовыми цветками. Цветёт во второй половине лета. Размножается преимущественно вегетативно, особенно в условиях сильного затенения. Растёт на хорошо дренированных сырых плодородных почвах по днищам лесных оврагов в долинах рек, обычно в местах просачивания грунтовых вод. Индикатор долинных хорошо сохранившихся широколиственных лесов на богатых почвах с особым сочетанием условий увлажнения и аэрации.

Лимитирующие факторы. Узкий экологический диапазон по факторам увлажнения и светового режима. Изменение гидрологического режима, вырубка лесов в долинах.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории ПП Вакинский лес, Федякинский лес, Пощупово, Мезозойские обнажения у села Никитино, Лес Паника, Лес у села Бетино, Ласинский лес, Сынтульское озеро-пруд. Сохранение всех широколиственных лесов по склонам коренных берегов рек. На Биостанции РГУ имени С.А. Есенина был включён в число интродуцированных редких видов, наблюдения проводились с 2003 по 2010 г.; в настоящее время в культуре не сохранился [2, 3].

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Данные М.В. Казаковой; 3. Данные Н.С. Владыкиной; 4. Конспект.., 1975; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Гербарные материалы, MW.

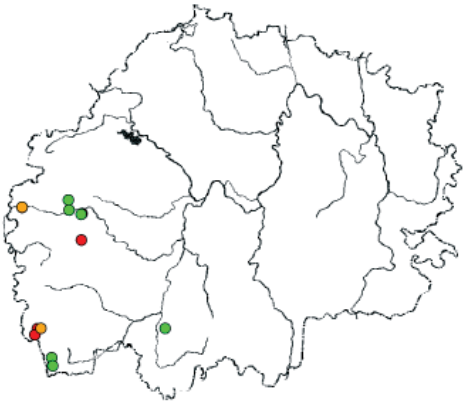
Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Н.М. Решетникова, Т.Ю. Светашева; **карта**: Н.А. Соболев.



КОЛОКОЛЬЧИК СТЕВЕНА, или АЛТАЙСКИЙ

***Campanula stevenii* Bieb. (*C. altaica* Ledeb.)**

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (1), Нижегородской (B2), Тамбовской (2), Тульской (1) областей [1]. Вид нередок почти на всей территории Липецкой области.

Распространение и численность. В основном восточноевропейский лесостепной вид, с изолированным фрагментом ареала на Алтае [2]. В Центре Русской равнины северо-западная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской, Нижегородской областей. В Рязанской области отмечен в Захаровском, Милославском, Михайловском и Ряжском районах всего в 11 местонахождениях [2–8]. Наиболее крупные популяции сохранились в Милославском районе в низовьях рек Паника и Кочуровка [8]; вид отмечен также в балке Сухорожня к западу от с. Воейково того же района [8]. В долине р. Проня в Михайловском районе вид известен на протяжении последних 70 лет [3, 5, 6, 8], встречается от западной до восточной границы района. Популяция стабильная, полночленная; наиболее крупный локус известен в окрестностях д. Завидовка (площадь более 5 га). Стабильное состояние популяции близ с. Берёзово Михайловского района [8]. В Захаровском районе вид обнаружен на склонах Жокинского городища [7]. Новое местонахождение в Ряжском районе выявлено в балке к югу от г. Ряжск [6, 8]; вид встречается по всей балке рассеянно.

Биология и экология вида. Многолетнее травянистое растение с косым, почти горизонтальным корневищем, от которого отходят одиночные или несколько побегов высотой 20–50 см. Венчик светло-лиловый (не фиолетовый), широковоронковидный, с широкими туповатыми зубцами. Плод – коробочка. Цветёт с конца мая до июля. Размножается семенами. Растёт на чернозёмных почвах в лугово-степных сообществах, светолюбивый кальцефит. Выдерживает режим периодического скашивания и умеренного выпаса.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области оптимальных условий, соответствующих эколого-биологическим характеристикам вида. Формирование высокотравных луговых и лугово-степных сообществ после прекращения сонокошения и выпаса.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь, Лубянское городище, Ижеславльское городище, а также на территории ПП Кочуровские скалы, Сухорожня, Завидовский долинный комплекс, урочище Саларьевское. Необходим контроль состояния известных местообитаний.

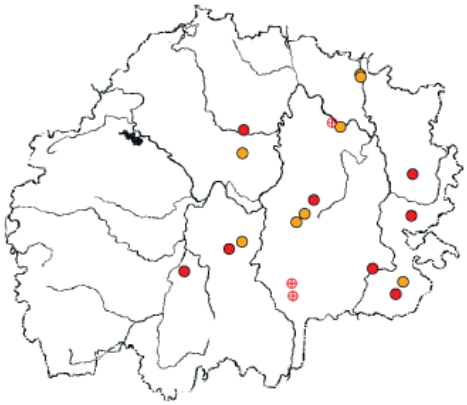
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Прозоровский, 1969; 3. Скворцов, 1951; 4. Казакова, 2004; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 8. Данные М.В. Казаковой.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

ЗУБЯНКА ПЯТИЛИСТНАЯ

***Dentaria quinquefolia* Bieb.**

Семейство Крестоцветные – Cruciferae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (1) Московской (2), Нижегородской (3), Пензенской (2), Тамбовской (3), Тульской (3) областей; включён в мониторинговый список в Красную книгу Республики Мордовия [1].

Распространение и численность. Вид с фрагментированным европейско-кавказским ареалом [2]. В Рязанской области встречается в Кадомском, Касимовском, Кораблинском, Путятинском, Сапожковском, Сараевском, Сасовском, Спасском, Чучковском, Шацком районах [3–5]; всего известно около 25 местонахождений; необходимо уточнить его распространение в Ермишинском и Шиловском р-нах. Крупные локальные популяции известны в долине Оки в Касимовском р-не, в долине р. Вынца и к северо-востоку от ж.д. ст. Назаровка в Чучковском р-не к северу от д. Княгиновка Путятинского р-на [3, 5, 6]. Крупная популяция наблюдалась в 1996 г. к северу от пос. Кустарёвка Сасовского р-на, позже она не проверялась. В конце XX в., вплоть до 2000 г. крупная популяция наблюдалась в долине р. Цна у д. Каширино в Шацком р-не [3], в 2010 г. отмечена значительная популяция в пойме р. Кужля к юго-востоку от с. Эммануиловка [5]. После 2003 г. не поступало сведений о состоянии популяции у д. Аграфеновка Спасского р-на, а также о популяции в Центральном лесничестве ОГПБЗ [7] и о популяциях в Сапожковском [3] и Сараевском р-нах [4].

Биология и экология вида. Весенний эфемероид с цветоносными побегами до 40 см высотой. Крупные розовато-фиолетовые цветки, собранные в редкую кисть, появляются с конца апреля до середины мая. Плоды созревают в начале июня. Размножается семенами и корневищем. Вид приурочен к широколиственным лесам (обычно с участием липы) на хорошо дренированной, богатой почве. Может удерживаться в сыроватых вторичных осинниках.

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных лесов, изменение после этого всего характера растительности; снижение уровня грунтовых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области охраняется с 1977 г. Места его произрастания находятся в ГПЗ Кустарёвский, Долина реки Выша, Щербатовский заказник и ПП Ласинский лес, Лес Паника, Озеро Ковежное, Мелеховский широколиственный лес. Соблюдение режима ООПТ, сохранение широколиственных лесов от вырубки. Выращивается во многих ботанических садах. Целесообразно сохранение генофонда рязанских популяций в культуре.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Наблюдения М.В. Казаковой; 6. Казакова, Кудрявцева и др., 2009; 7. Волоснова, 2014.

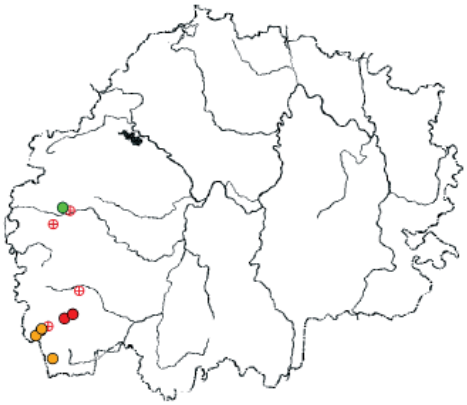
Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Н.Ю. Хлызова; **карта**: Н.А. Соболев.



СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТЧАТЫЙ

***Helianthemum nummularium* (L.) Mill.**

Семейство Ладанниковые – Cistaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (2), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. В основном европейский вид, распространён также на Кавказе и в Малой Азии. В Средней России встречается в лесостепных регионах [2]. Северная и восточная границы этой части ареала проходят по территории Тульской, Московской, Рязанской, Нижегородской областей. В Рязанской области сохранился в некоторых пунктах Милославского и Михайловского районов; в Скопинском районе, видимо, исчез [3–11]. Всего известно около 10 местонахождений, но удалось подтвердить в последние 10 лет только 2 из них [10, 11]. В основном вид представлен небольшими группами. Единственная относительно крупная популяция, открытая впервые в 1956 г. Р. Якубенайте, в низовье р. Паника в Милославском районе сохраняется в стабильном состоянии до настоящего времени [9, 10]. Местами на разреженных участках остепнённого пологого склона вид доминирует в злаково-низкоосоково-разнотравном сообществе; активно разрастается на гнёздах земляных муравьев. В недавнем прошлом этот участок использовался как пастбище, в последние годы случается неконтролируемое выжигание сухой травы. В 2009 г. отмечено активное разрастание солнцецвета. В 2012 г. подтверждено произрастание вида в Поярковской балке [10, 11], где его неоднократно находили в 1972–1976 гг. [6, 7, 9].

Биология и экология вида. Стелющийся полукустарничек с побегами длиной 15–40 см. Крупные жёлтые цветки собраны в кистевидное соцветие. Цветёт в июне и первой половине июля. Размножается семенами и вегетативно. Светолюбивый и теплолюбивый засухоустойчивый вид. В Рязанской области приурочен к остепнённым опушкам и луговым степям на каменистых склонах.

Лимитирующие факторы. Не выдерживает конкуренции в густых луговых и лугово-степных сообществах с сомкнутым травостоем. Необходимы условия низкотравных разреженных фитоценозов на карбонатном грунте. Видимо, низкие зимние температуры также ограничивают распространение вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь и на территории ПП: Урочище Сухорожня и Урочище Козловское; при обследовании ПП Стрелецкая дубрава вид не обнаружен. Режим ООПТ должен предусматривать регулирование использования сенокосных и пастбищных угодий. Выращивается в ботанических садах. В культуре не требует особых агротехнических приёмов. Целесообразно сохранение генофонда рязанских популяций в условиях культуры.

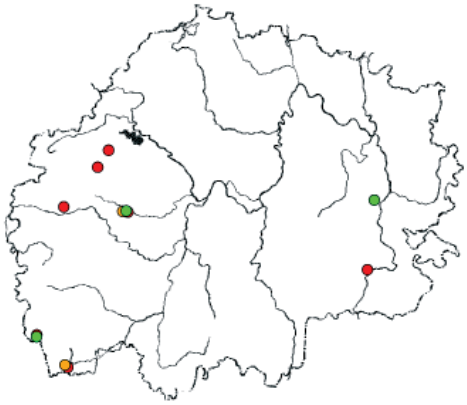
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Скворцов, 1951; 4. Прозоровский, 1958; 5. Соколова, 1963; 6. Гущина, 1973, 7. Гущина, 1976 б; 8. Казакова, 2001 а; 9. Гербарные материалы, MW, RSU; 10. Наблюдения М.В. Казаковой, 1990–2012 гг.; 11. Казакова, Бирюкова и др., 2015.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ЛЁН ЖЁЛТЫЙ

***Linum flavum* L.**

Семейство Льновые – Linaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Московской (1), Нижегородской (B2), Пензенской (3), Тамбовской (1), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Европейский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по долине р. Оки в пределах Калужской, Тульской, Московской областей. В Рязанской области вид отмечен в Милославском, Михайловском, Рязанском, Сасовском, Старожиловском и Шацком районах [2–10]. В последние 10 лет подтверждено благополучное состояние крупных популяций в урочище Темгеневские известняки в Сасовском районе и в низовье р. Паника в Милославском районе [10]. Размеры популяций достигают 2–6 га. Небольшие популяции отмечены в том же районе в окрестностях с. Архангельское и д. Ермоловка [10]. В 2014–2016 гг. подтверждена сохранность и благополучное состояние популяции в долине р. Истья южнее с. Хрущево-Подлесное, было отмечено около 1000 экз. [2, 6, 7, 11]. По данным С.П. Васильева, вид сохранился и в долине р. Плетёнка Рязанского района. Растение не обнаружено в ранее известных пунктах Михайловского и Шацкого районов [10].

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое каудексовое растение высотой до 60 см. Побеги заканчиваются щитковидными соцветиями ярко-жёлтых цветков. Цветёт с июня до августа, размножается семенами. Светолюбивый, засухоустойчивый мезоксерофит, характерный для лугово-степных сообществ по склонам балок и речных долин, тяготеет к карбонатным обнажениям. На северном пределе распространения благоприятные условия для его стабильного существования складываются лишь на южных склонах речных долин и балок. Примечательно, что в урочище Темгеневские известняки лён особенно активно разрастается на месте старых кустарных каменоломен на щебнистых и осыпных известняках.

Лимитирующие факторы. Сукцессионная смена степных низкотравных сообществ, их олуговение после прекращения в местах произрастания выпаса или сенокошения.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид взят под охрану в 1977 г. Произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Темгеневские известняки. Растение декоративно, давно введено в культуру в ботанических садах России.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы, RSU; 3. Алехин, 1915; 4. Скворцов, 1951; 5. Гущина, Васильев, Жданкина, 1978; 6. Васильев, 1980; 7. Васильев, 2009; 8. Гущина, Васильев, 1981; 9. Казакова, 2001 а; 10. Материалы М.В. Казаковой, 2009–2019 гг.; 11. Данные Е.В. Бирюковой.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.



БОРЕЦ ДУБРАВНЫЙ

***Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги соседних областей: Липецкая (2), Московская (2), Тамбовская (3), Тульская (2) [1]. Во Владимирской, Нижегородской, Пензенской областях и Республике Мордовия отсутствует.

Распространение и численность. Эндемик Юго-Восточной Европы [2]. В Средней России отмечен в сопредельных Тульской, Московской областях по Оке [3] и рассеянно в Тамбовской области [1], а также во всех других областях Центрального Черноземья [6]. В Рязанской области вид достигает северного предела своего распространения и известен в одном пункте на крайнем юго-западе – в Милославском районе [4–8]. Впервые на юго-западе Милославского района вид был найден в долине р. Паника в 1956 г. [6]. Р. Якубенайте собрала его в осиновом лесу у д. Дивилки. Позже, в 1973 г., В. Попов наблюдал его в дубраве у д. Прямоглядово [6]. В 2001 г. вид обнаружен в 1,5 км к югу от д. Прямоглядово в средней части левого склона [7]. Численность ценопопуляции невелика, в 2005 г. насчитывалось 34 растения, в том числе 29 цветущих, в августе 2015 г. состояние популяции оставалось стабильным [8]. Площадь участка около 100 м^2. Известен единственный гербарный сбор из Александро-Невского района: Бурминский лес, 1958, В. Соколова (MW). Подтвердить это местонахождение не удалось.

Биология и экология вида. Многолетнее травянистое растение высотой 15–60 см, с клубневидно утолщенным коротким корневищем. Цветёт с конца июля по август. Размножается семенами, созревающими в сентябре. Светолюбивый лесостепной и южнолесной кальцефит, успешно развивающийся в местах близкого залегания карбонатных пород в условиях сухолугового переменного увлажнения [1]. Произрастает среди степных кустарников по склонам речных долин и балок, на остепнённых опушках и полянах; предпочитает почвы легкого механического состава. Оптимален для него склоновый тип местности, в котором эрозионные процессы способствуют поддержанию разреженного травяного покрова и степного режима увлажнения. В долине р. Паника в Милославском районе растения устойчиво существуют среди кустарников в спирейно-злаково-разнотравном сообществе.

Лимитирующие факторы. В связи с преобладанием семенного размножения и поздними сроками цветения для вида губительно регулярное сенокошение и выпас. Очевидно, сокращение его численности до критического минимума произошло в предыдущие годы, когда в результате интенсивного выпаса и регулярного скашивания растения могли удерживаться лишь на крутых склонах в зарослях кустарников и по опушкам. В то же время накопление на степных участках «войлока» отмерших растительных остатков при отсутствии выпаса приводит к олуговению степных сообществ и угнетению популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области взят под охрану в 1983 г. [9]. Место обитания вида находится в границах ГПЗ Милославская лесостепь. Необходимо соблюдение режима ООПТ. Целесообразно проведение эксперимента по выращиванию растений из семян с последующей высадкой в долине р. Паника.

Выращивается в ботанических садах Москвы, Санкт-Петербурга, Кировска, Баку [10]. В Ботаническом саду МГУ культивируется с середины 1950-х годов, регулярно цветёт и плодоносит. Целесообразно сохранение генофонда рязанской популяции в культуре.

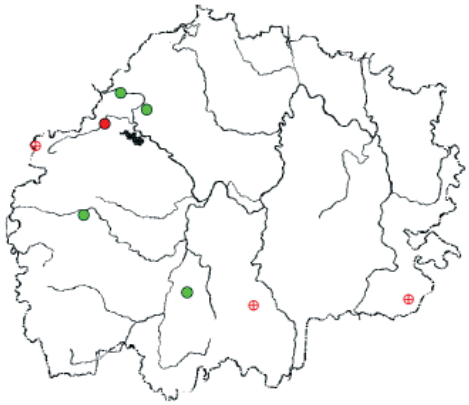
Источники информации. 1. Красные книги регионов; Раменский и др., 1956; 2. Цвелев, 2001; 3. Маевский, 2006; 4. Гущина, 1980; 5. Гущина, Васильев, 1981; 6. Гербарные материалы, MW, RSU; 7. Казакова, 2001 а; 8. Данные М.В. Казаковой, 2005; 9. Решение Рязоблисполкома…, 1983; 10. Каталог.., 1997.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова, Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

БОРЕЦ ШЕРСТИСТОУСТЫЙ

***Aconitum lasiostomum* Reichenb.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Нижегородской (А) областей, включён в мониторинговый список редких видов Московской области; исключён из Красной книги Тамбовской области в связи с отсутствием конкретных сведений о его присутствии [1]. В Республике Мордовия, Владимирской и Пензенской областях не встречается [8, 10, 11]; нередок в Тульской области [8].

Распространение и численность. Восточноевропейский вид южных широколиственных лесов и опушек. Распространён преимущественно в областях Центрального Черноземья, за его пределами известны единичные местонахождения. В Рязанской области проходит восточная граница ареала. Отмечен в Захаровском, Кораблинском, Михайловском, Рыбновском, Рязанском и Шацком районах [3–7]. В конце XIX в. вид находили на территории нынешнего Сараевского района [7]. Подтвердить современное присутствие вида удалось для Кораблинского, Михайловского, Рыбновского и Рязанского районов. Популяция в долине р. Ибердь Кораблинского района малочисленная, не более 20 растений, но стабильная; на Ижеславльском городище в Михайловском районе в 2012 г. обнаружены 2 растения. По-видимому, наиболее благополучное состояние окских популяций в Рыбновском и Рязанском районах [3, 12, 13]. В Сараевском районе вид, по-видимому, не сохранился.

Биология и экология вида. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и прямыми высокими побегами до 1,5 м. Соцветие – крупная кисть, образовано серно-жёлтыми цветками. Плод трёхлистовка. Цветёт в конце июня – июле, семена созревают в августе. Размножается семенами. Вид приурочен к зарослям кустарников, опушкам широколиственных лесов, преимущественно дубрав, на богатой достаточно увлажнённой почве, предпочитает места близкого залегания известняка.

Лимитирующие факторы. Крупное позднецветущее растение с исключительно семенным размножением весьма чувствительно к характеру сообществ и их сукцессионным сменам. Формирование густого подлеска и подроста в южных лесных участках области, возможно, даже более негативно сказывается на состоянии популяций нежели прогон или выпас скота. На крайнем восточном пределе естественного ареала весьма редко встречается необходимое сочетание благоприятных условий.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в границах ГПЗ Ижеславльское городище и памятника природы «Федякинский лес». Известен в культуре во многих ботанических садах, устойчив. Целесообразно сохранение генофонда рязанских популяций в условиях культуры.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2006; 3. Гобелев, Гущина, Жданкина, 1971; 4. Гущина, 1968; 5. Гущина, 1970, 6. Гущина, 1976; 7. Гербарные материалы, MW, RSU; 8. Серегин, 2012; 9. Шереметьева и др., 2008; 10. Сосудистые.., 2010; 11. Васюков, Саксонов, 2020; 12. Казакова и др., 2015; 13. Устное сообщение С. Мотаева.

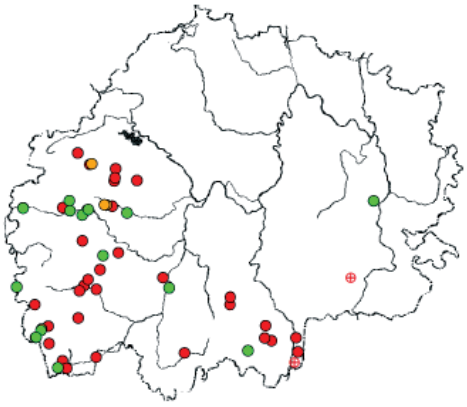
Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ

***Adonis vernalis* L.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Московской (2), Нижегородской (3), Пензенской (3), Тамбовской (2), Тульской (3), областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Евросибирский вид лесостепной зоны. В европейской части России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской, Нижегородской областей [5, 12, 13]. В Рязанской области произрастает в 13 районах: по одному местонахождению в Александро-Невском, Кораблинском, Сапожковском, Сасовском, Старожиловском, Ухоловском районах; в 2–3 пунктах – в Захаровском, Пронском и Рязанском; несколько шире распространён в Милославском, Михайловском, Сараевском, Скопинском районах [6–14]. В Шацком районе был отмечен только в 1920–1930-х гг. к югу от Шацка в логу «Дерезняк», современного подтверждения сохранности этой популяции нет, очевидно, исчез. Всего в южной половине Рязанской области известно более 40 мест произрастания вида, численность большинства популяций невелика, а в некоторых пунктах Рязанского, Сараевского, Скопинского, Ухоловского районов вид известен по находкам 40–50-летней давности. Крупные (до 1–3 га) популяции известны в единичных пунктах Кораблинского, Милославского, Михайловского, Пронского, Сасовского и Старожиловского районов. Состояние популяций на территории области в настоящее время стабилизировалось.

Биология и экология вида. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение с прямостоячими побегами до 20 см в начале цветения в апреле- начале мая и до 50 см ко времени плодоношения. Плоды – многочисленные густоопушённые орешки. Генеративного состояния достигает к 10–20 годам, отдельная особь живёт до 150 лет. Размножается семенами. Общая продолжительность жизни составляет предположительно не менее 150 лет [4]. Наивысшего обилия достигает в луговых степях; обитает на чернозёмах или тёмно-серых почвах. Индикаторный вид лугово-степных сообществ.

Лимитирующие факторы. На северной границе ареала распространение вида ограничено немногими сохранившимися степными участками по склонам речных долин и балок. В последние десятилетия наблюдается олуговение остепнённых сообществ в связи с отсутствием сенокошения и выпаса. Видимо, негативно сказывалась в прошлом распашка лугово-степных опушек под самую крону южных дубравных островков, разработка известняков, сбор растений населением.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в список охраняемых видов Рязанской области в 1977 г. Произрастает в 5 ГПЗ (Милославская лесостепь, Лубянское городище, балка юго-западнее села Поярково, Склоны левого берега реки Прони, Ижеславльское городище) и 21 ПП (Лесостепной урочище у с. Троицкое, Балка Ковыльня, Кочуровские скалы, Урочище Большой Бык, Урочище Саларьевское, Завидовский долинный комплекс, Студенецкий долинный комплекс, Урочище Новопанское, Урочище Саларьевское, Лес у села Возрожденье, Урочище Малая дубрава, Урочище Муравлянка, урочище Телятники, Балочный комплекс Сараевская Паника, Новобокинская дубрава, Темгеневские известняки, Стрелецкая дубрава, Урочище Чапыж, Старожиловская лесостепь, Курбатовская дубрава). Умеренное сенокошение или нерегулярный выпас способствуют успешному семенному возобновлению и поддержанию популяций. Введён в культуру более 400 лет назад как ценное лекарственное и декоративное растение. Успешно культивируется во многих ботанических садах; в культуре устойчив.

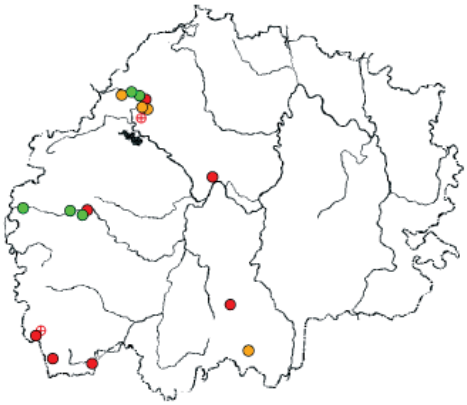
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Раменский и др., 1956; 3. Цыганов, 1983; 4. Пошкурлат, Губанов, 1975; 5. Маевский, 2006; 6. Гущина, 1978; 7. Гущина, 1980; 8. Васильев, 1980; 9. Гущина и др., 1981; 10. Казакова, 1999; 11. Казакова, 2001; 12. RSU; 13. MW; 14. Данные Е.В. Бирюковой.

Авторы: текст М.В. Казакова, Е.В. Бирюкова, **фото**: Е.В. Бирюкова, **карта**: Н.А. Соболев.

ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ

***Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Московской (3), Нижегородской (B2), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Эндемик лесостепи европейской части России. В Центральной России северная граница ареала проходит по долине Оки [2, 9, 10]. В Рязанской области произрастает в Милославском, Михайловском, Рыбновском, Рязанском, Сараевском, Спасском, Ухоловском районах [3–11]. Большинство популяций малочисленные. Относительно крупная и стабильная на протяжении 90 лет популяция растёт полосой по склону левого берега р. Проня у д. Завидовка [4, 10, 11]. Самая многочисленная популяция известна в пойме левого берега Оки в Рыбновском и Рязанском районах, наблюдения ведутся с 1967 г. [3, 6, 10]. С 2015 г. Е.В. Бирюковой ведётся мониторинг состояния популяции на участке протяженностью около 10 км, начиная от оз. Прыщино в Рыбновском районе и далее вниз по течению Оки до пос. Солотча.

Биология и экология вида. Стержнекорневой травянистый многолетник до 150 см высотой. Ярко-синие цветки собраны в густую кисть, плод трехлистовка. Цветёт в июле – августе, размножается только семенным путем. Приурочен к плодородным почвам: чернозёмы, тёмно-серые, реже суглинистые или супесчаные; кальцефит. Встречается в открытых степных и луговых сообществах, по опушкам разреженных дубрав на плакорах и по склонам речных долин, балок, среди кустарников.

Лимитирующие факторы. Губительно для растений регулярное скашивание, что связано с поздними сроками цветения и плодоношения и отсутствием вегетативного размножения. В связи с этим растения обычно приурочены к высокотравным, закустаренным сообществам.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид охраняется с 1977 г. [11]. Произрастает в 4 ГПЗ (Милославская лесостепь, Склоны левого берега реки Проня, Ижеславльское городище, Лубянское городище) и 5 ПП (Урочище Сухорожня, Урочище Дубняк, Завидовский долинный комплекс, Новобокинская дубрава, Курбатовская дубрава). Соблюдение режима ООПТ, допускающего периодическое, но не ежегодное выкашивание травостоя. Декоративное растение, в культуре устойчиво.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2006; 3. Тихомиров, Гущина, Гобелев и др., 1974; 4. Скворцов, 1951; 5. Прозоровский, 1958; 6. Гущина, 1974; 7. Гущина, 1980; 8. Гущина, Васильев, 1981; 9. Гербарные материалы MW; 10. Гербарные материалы RSU. 11. Решение Рязоблисполкома.., 1977.

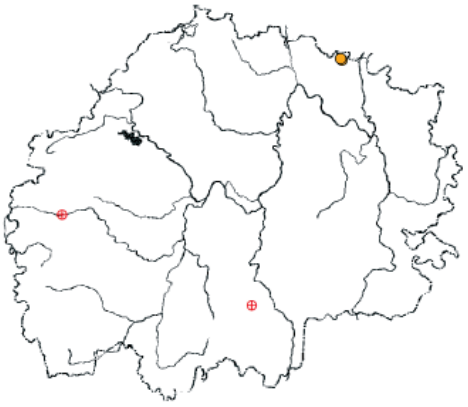
Авторы: текст: М.В. Казакова, Е.В. Бирюкова; **фото**: Е.В. Бирюкова, **карта**: Н.А. Соболев.



ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ

***Delphinium elatum* L.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Московской (3) и Нижегородской (А) областей [1]. В других сопредельных областях и в Республике Мордовия не отмечен [2–4].

Распространение и численность. Ареал в основном находится в Сибири, в Восточной Европе – его западная окраина. Южная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской и Нижегородской областей [1]. В Рязанской области известно одно местонахождение в Касимовском районе [3]. Небольшая популяция площадью около 50 м^2, насчитывающая несколько десятков взрослых и молодых растений, обнаружена в 2006 г. к северу от д. Выкуши, на правом берегу речки Ксегжа. 90 лет назад растение собирали в Михайловском районе близ д. Свистово [4], а в конце XIX в. его находили на территории нынешнего Сараевского района на р. Алешня у с. Одоевщино [4]. Современное присутствие вида в этой части области маловероятно.

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое растение с прямостоячим стеблем высотой до 2 м. Светло-синие цветки собраны в рыхлую кисть, плод – трёхлистовка. Размножается семенами, созревающими в августе. Зонально вид приурочен к смешанным лесам на юге таёжной и в подтаёжной зон. Теневыносливый влаголюбивый вид, произрастающий на опушках разреженных смешанных и мелколиственных лесов, по берегам малых рек и пойменным лугам, среди кустарников. Рязанская популяция занимает прибрежный участок в излучине речки Ксегжа, растёт среди редкостойных вяза гладкого и ольхи чёрной.

Лимитирующие факторы. Распространение вида в области лимитируется его уязвимостью по отношению к различным антропогенным воздействиям на лесные и луговые фитоценозы: вырубка, вытаптывание, распашка, сбор в букеты. Поздние сроки цветения и плодоношения, а также отсутствие вегетативного размножения повышают факторы риска на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не предпринимались. Естественным благоприятным фактором служит удалённость от населённых пунктов и малая доступность места произрастания. Растение в силу своей декоративности давно введено в культуру. Целесообразно сохранение рязанской популяции в условиях культуры. Необходимо проведение комплексного обследования долины р. Ксегжа для выбора ценной природной территории и проектирования ООПТ с режимом, запрещающим вырубку леса.

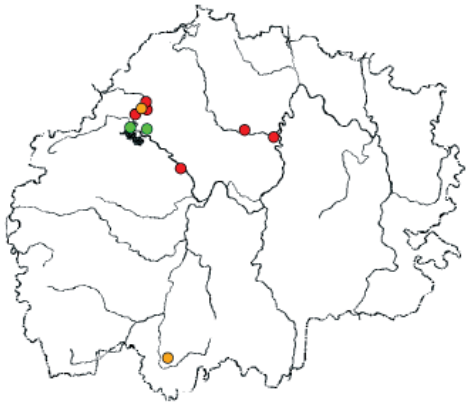
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. MW; 4. Щербаков и др., 2017.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ЛОМОНОС ПРЯМОЙ

***Clematis recta* L.**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (2), Нижегородской (А), Пензенской (1), Тамбовской (3), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (кат 1) [1].

Распространение и численность. Средиземноморско-европейский вид. В Средней России тяготеет к лесостепным регионам, северо-восточная граница ареала проходит по долине Оки. В Рязанской области отмечен в Александро-Невском, Рязанском и Спасском районах [4–11]. В пойме Оки к западу и северо-западу от пос. Солотча регулярно отмечаются единичные растения или небольшие группы [9, 11]. Обнаружено новое местонахождение на правобережье Оки в урочище Фефелов бор к северо-востоку от пос. Недостоево; отмечены единичные взрослые цветущие растения [11]. Современное состояние популяции в долине р. Хупта (Александро-Невский район) не уточнялось. В данном пункте вид впервые был обнаружен в 1978 г. [8]. В 2001 г. он входил в состав доминантов травянистого яруса широколиственного леса [9]. В последние 20 лет не поступало новых сведений о состоянии вида в пойме Оки в Спасском районе.

Биология и экология вида. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение со смешанным типом корневой системы и прямостоячими побегами до 2 м высотой [2]. Белые цветки собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Плоды – орешки с длинным волосистым столбиком. Цветение начинается на 8–10 году жизни [2]. Цветёт с конца июня до середины августа. Размножается семенами и вегетативно. Растение микотрофное, образует эндомикоризу с почвенными грибами. Мезофит. Приурочен к суходольным и пойменным лугам, разреженным широколиственным лесам, зарослям кустарников на почвах легкого механического состава. Оптимальны экотонные условия опушек. В Рязанской области произрастает в пойме Оки на лугах и среди кустарников, на песчаном останце в урочище Фефелов Бор и на юге области в разреженной дубраве.

Лимитирующие факторы. Вид лесостепной зоны, достигающий в Рязанской области крайнего предела своего распространения. Ограниченность мест с подходящими виду почвенно-гидрологическими и фитоценотическими условиями. Не исключено, что его распространение в Рязанской области как южного элемента «окской флоры» активизировалось относительно недавно. Неблагоприятны условия типичного широколиственного леса с густым подлеском и подростом, а также интенсивный выпас и регулярное сенокошение. В последние десятилетия эти факторы мало значимы для рязанских популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид произрастает на территории охранной зоны ОГПБЗ, а также на территории ПП Калининская дубрава. Высокодекоративное растение, выращивается во многих ботанических садах России [10]. В культуре устойчив. Целесообразно поддержание вида в условиях Биостанции РГУ имени С.А. Есенина.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Чубатова, Барыкина, Мусина, 1990; 3. Маевский, 2014; 4. Левицкий, 1960; 5. Тихомиров, Гущина, Гобелев и др., 1974; 6. Тихомиров, Самарина, 1974; 7. Волоснова, Горянцева, 1999; 8. Гербарные материалы, RSU, MW; 9. Данные М.В. Казаковой; 10. Каталог.., 1997; 11. Данные Е.В. Бирюковой.

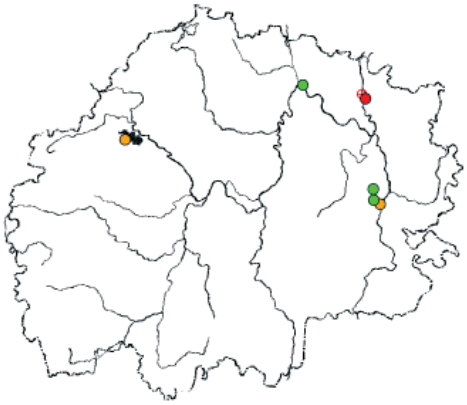
Авторы: текст: М.В. Казакова, Е.В. Бирюкова; **фото:** М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



МАРЬЯНИК ПОЛЕВОЙ

***Melampyrum arvense* L.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Редок в Пензенской и Тамбовской областях [1].

Распространение и численность. Европейский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской и Рязанской областей. В Рязанской области с XIX в. известны две локальные популяции – в Касимовском и Сасовском районах [1]. В урочище Темгеневские известняки стабильна крупная популяция, занимающая оба склона балки, а также склоны Темгеневского городища и склоны левого и правого берегов, пойменный луг по правому берегу р. Цна [3 ,4, 5]. Летом даёт характерный пёстрый аспект. Новое местонахождение крупной популяции стало известно по сообщению И.В. Мироненко (географический факультет МГУ). Растения наблюдались в 2017–2018 гг. на участках гривисто-складчатой правобережной поймы р. Оки напротив с. Клетино [6]. Вид отмечен также в зарастающем карьере на берегу р. Ежачка [7]. Современных сведений о состоянии популяции на правобережье Оки напротив пос. Елатьма нет. Последний раз в этом месте растение наблюдали в 1982 г. [3].

Биология и экология вида. Однолетнее растение-полупаразит со слабым стержневым корнем. Побеги олиственные, разветвлённые, высотой 15–30 см. Пурпурные цветки сидят в пазухах розовых прицветных листьев, соцветие кисть. Цветение продолжительное – на протяжении всего летнего периода. Размножается семенами. Семена с мясистым присемянником распространяются муравьями.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории двух ПП: Темгеневские известняки и Сенцовские известняки. Необходим мониторинг состояния известных популяций.

Источники информации: 1. Гербарные материалы, MW,; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Данные М.В. Казаковой, 2019; 5. Бирюкова и др., 2020; 6. Сообщение И.В. Мироненко, 2019; 7. Наблюдения Е.В. Бирюковой, 2019 г.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСЫЙ

***Pedicularis dasystachys* Schrenk**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Пензенской (2), Тамбовской (3) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Лесостепной восточноевропейско-западносибирский и среднеазиатский вид. В Средней России западная и северо-западная граница его ареала проходит по территории Рязанской, Тамбовской, Липецкой областей. В Рязанской области известен в Ермишинском, Кадомском, Касимовском, Пителинском, Рязанском, Сасовском, Спасском, Шацком, Шиловском районах [2–10]. В пойме Оки (к востоку от р.п. Шилово), Мокши и Цны местами образует крупные локальные популяции. В последние 10 лет отмечен в Кадомском районе в 2–3 км к югу от г. Кадом на сыроватом пойменном лугу в долине р. Мокши [10]; встречался рассеянно. Основные наблюдения проводились в 1960–1980-х гг. [2–5, 7, 8], но нет оснований предполагать сокращение численности вида в регионе.

Биология и экология вида. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой; корневой полупаразит травянистых растений. Цветки крупные, ярко-розовые или малиновые, редко белые, собраны в густое многоцветковое белошерстистое соцветие длиной до 12 см. Цветёт со второй половины мая до середины июня. Размножается семенами. Растёт на пойменных лугах, по сырым западинам и повышенным участкам, на пологих склонах надпойменных террас, по опушкам пойменных лесов. В ареале тяготеет к солонцеватым биотопам.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима и падение уровня грунтовых вод, формирование плотных высокотравных луговых сообществ, в прошлом интенсивный выпас скота и распашка пойм.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в список охраняемых в регионе с 1977 г. Произрастает в ОГПБЗ, ГПЗ Щербатовский, Сосновский и на территории ПП Тереховская дубрава. Соблюдение режима охраны ООПТ и контроль состояния ключевых популяций в Шиловском, Касимовском, Сасовском и Шацком районах.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Гущина, 1976б; 4. Гущина, 1980; 5. Волоснова, Горянцева, 1999; 6. Казакова, 2001б; 7. Гербарные материалы, RSU, 8. Гербарные материалы, MW; 9. Волоснова, 2014; 10. Волоснова, 2015.

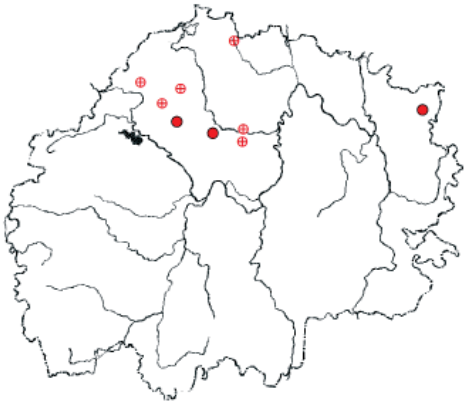
Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: А. Воронкова; **карта**: Н.А. Соболев.



МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ

***Pedicularis sceptrum-carolinum* L.**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (1), Московской (2), Нижегородской (Д), Тамбовской (4) областей и Республики Мордовия (3) [1], полностью исчез в Тульской области.

Распространение и численность. Вид распространён от Средней Европы через всю Сибирь до Дальнего Востока. В Рязанской области отмечен в 7 пунктах Ермишинского, Касимовского, Клепиковского, Рыбновского, Рязанского и Спасского районов [2–5]. Все 7 находок были сделаны до 1980 г. Обследование территории региона в последние 40 лет не принесли результатов по данному виду.

Биология и экология вида. Корневой полупаразит травянистых растений высотой 30–80 см, с розеткой прикорневых листьев. Крупные цветки до 3–4 см длиной собраны в рыхловатое соцветие; венчик жёлтый с красной нижней губой. Цветёт с июня по сентябрь. Размножается семенами. В ареале растёт на низинных (гипновых, осоковых, кустарниковых) и переходных (пушицево-сфагновых, кустарничково-осоковых) болотах, заливных лугах, в заболоченных редкостойных лесах, по топким берегам рек, сырым ивнякам. В Рязанской области его находили на гипновых и низинных болотах, в сырых ивняках, сфагновых березняках.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация, падение уровня грунтовых вод, иссушение верхнего горизонта грунта на болотах и связанная с этим смена растительных фитоценозов.

Принятые и необходимые меры охраны. Ранее находили на территории ОГПБЗ. Необходимо восстановление гидрологического режима в северных районах области.

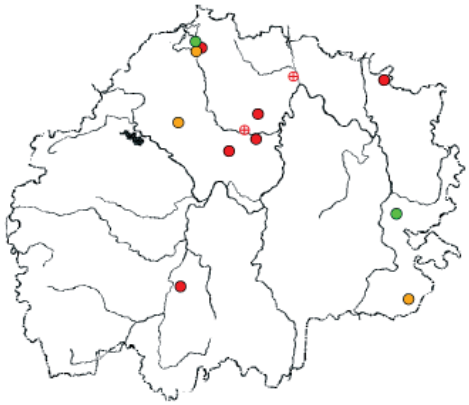
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Тихомиров, 1995; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Рукопись Е.И. Яблокова, 1913.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ

***Utricularia minor* L.**

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (2), Московской (3), Пензенской (3), Тульской (1) областей; занесён в мониторинговый список Красной книги Республики Мордовия [1].

Распространение и численность. Голарктический таёжный вид сфагновых болот. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской, Пензенской областей. В Рязанской области известно 13 мест произрастания в Касимовском (оз. Зерново, между д. Полухтино и Ломакино, между д. Лубяники и с. Чарус), Клепиковском (восточнее д. Белозерье, с. Деево, с. Тамышево), Кораблинском (к северо-востоку от с. Кипчаково), Рязанском (болото Красное), Сасовском (1,5 км к западу от с. Трудолюбовка), Спасском (ОГПБЗ) и Шацком (к северо-востоку от с. Кермись) районах [2–10]. В основном популяции невысокой численности. В последние 20 лет вид был отмечен только в Клепиковском [10], Рязанском [6], Сасовском [4] и Шацком [7] районах.

Биология и экология вида. Небольшое многолетнее насекомоядное бескорневое растение, плавающее в толще воды; над её поверхностью возвышается цветоносный побег с несколькими жёлтыми цветками. Цветёт во второй половине лета. Размножается в основном вегетативно почками-турионами. Типичные экотопы – мочажины болот, иногда окраины озёр и мелиоративных канав.

Лимитирующие факторы. Осушительная гидромелиорация, торфоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны. Несколько мест обитания находятся на территории ОГПБЗ, НП Мещёрский, ГПЗ Болото Красное и ПП «Зерново». Необходимо сохранение озёрно-болотных комплексов, восстановление гидрологического режима основных Мещёрских болот.

Источники информации. 1.Красные книги регионов; 2. Конспект…, 1975; 3. Казакова, 2004; 4. Агеева и др., 2012; 5. Волоснова, 2014; 6. Данные М.В. Казаковой; 7. Данные А.В. Щербакова; 8. Гербарные материалы, RSU; 9. Гербарные материалы, MW; 10. Щербаков и др., 2020.

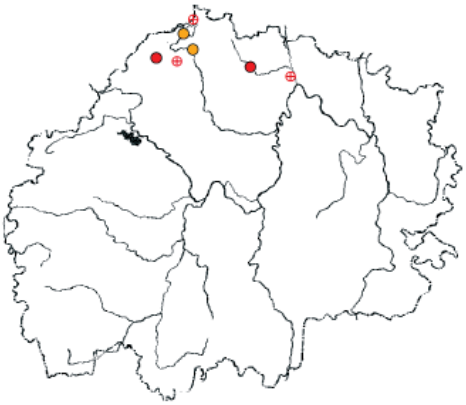
Авторы: текст: М.В. Казакова, А.В. Щербаков; **фото**: А.А. Курганов; **карта**: Н.А. Соболев.



ПУЗЫРЧАТКА СРЕДНЯЯ

***Utricularia intermedia* Hayne**

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (1), Московской (2), Тамбовской (3) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Голарктический таёжный вид сфагновых болот. В Рязанской области находится на южной окраине ареала, известен в 8 местонахождениях Касимовского и Клепиковского районов [2–7]. Почти все находки относятся к XX в. и только на болоте Пышница Клепиковского района растение отмечалось в 2001 и 2009 гг. [3, 4], а в 2001 г. – на выработанном торфянике к востоку от г. Спас-Клепики [6, 7]. Были отмечены небольшие группы растений в мочажинах.

Биология и экология вида. Небольшое многолетнее насекомоядное бескорневое растение, плавающее в толще воды; над её поверхностью возвышается цветоносный побег до 20 см с несколькими светло-жёлтыми цветками. Образует особые короткие побеги для закрепления растения в грунте. Размножается в основном вегетативно почками-турионами. Растение олиготрофных и дистрофных озёр, болотных мочажин, зарастающих заводей рек и мелиоративных канав.

Лимитирующией факторы. Осушительная гидромелиорация и падение уровня грунтовых вод, обезвоживание во второй половине лета многих сфагновых болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Несколько мест обитания находятся на территории НП «Мещёрский», ГПЗ «Щербатовский» и ПП «Озеро Глухое». Необходимо сохранение озёрно-болотных комплексов, восстановление гидрологического и гидрохимического режима.

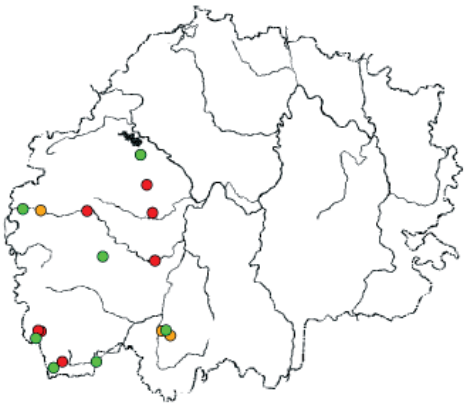
Источники информации. 1. Красные книги регионов; Самсель, 1930; 2. Конспект…, 1975; 3. Казакова, 2004; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Гербарные материалы, OKA; 7. Щербаков и др., 2020.

Авторы: текст: М.В. Казакова, А.В. Щербаков; **фото**: О.Г. Баранова, С.А. Егоров; **карта**: Н.А. Соболев.

КИЗИЛЬНИК ЦЕЛЬНОКРАЙНЫЙ, или ОБЫКНОВЕННЫЙ (включая к. донской)

***Cotoneaster integerrimus* Medik.** (включая *C. alaunicus* Golits.)

Семейство Розоцветные – Rosaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [1]. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Московской (1), Пензенской (1), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (2) [2].

Распространение и численность. Эндемик Среднерусской возвышенности. В Рязанской области встречается в Александро-Невском, Кораблинском, Милославском, Михайловском, Пронском, Ряжском, Рязанском районах [3–10]. В 7 местонахождениях вид известен в настоящее время: долина р. Паника, долина р. Кочуровка и балка Зеркалы в Милославском район; склоны левого берега р. Прони между г. Михайловым и д. Завидовка в Михайловском районе; окрестности с. Возрожденье в Пронском районе; балка к югу от г. Ряжск и балка на юго-западной окраине Рязани. Встречается небольшими группами или единичными экземплярами. В долине р. Проня у д. Завидовка вид наблюдается с 1929 г. [9]. В долине р. Паника известен с 1956 г. [9]. Наиболее крупная популяция, насчитывающая не менее 60 особей, обнаружена С.П. Васильевым в 2009 г. близ с. Большая Алешня по склону правого берега р. М. Алешня и по впадающей в неё балке. Состояние популяций в регионе стабильное. В 1970-х гг. вид отмечали у ж.д. станции Биркино в Кораблинском районе, у д. Дубровка в Милославском районе, у с. Студенец в Михайловском районе и близ ж.д. станции Старожилово [10].

Биология и экология вида. Кустарник высотой до 2,5 м с густо опушенными побегами и листьями. Мелкие розоватые цветки собраны по 1–5 в короткие пазушные кисти. Зрелые плоды кирпично-красные, шаровидные или яйцевидные, до 1 см в диаметре. Цветёт в апреле-мае. Плоды созревают в июле и держатся на веточках до поздней осени. Размножается в основном семенами, образование корневой поросли ослаблено и наблюдается только под пологом леса. Относительно светолюбивый, засухоустойчивый вид. Эутроф, кальцефит, обитает на тёмно-серых и чернозёмных почвах в долинах рек, на южных закустаренных склонах, по опушкам, реже в подлеске остепнённых дубрав, среди кустарников, в местах близкого залегания известняков.

Лимитирующие факторы. Интенсивный в недавнем прошлом выпас, распашка опушек и склонов, регулярные весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [1]. В Рязанской области взят под охрану в 1977 г. Произрастает на территории ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Завидовский долинный комплекс, Урочище Большой Бык, Лес у села Возрождение, Кочуровские скалы, балка Зеркалы.

Соблюдение режима ООПТ; исключение регулярных весенних палов; контроль состояния известных популяций. Необходимо проведение специального обследования участка долины р. М. Алешня с целью определения границ ценного природного участка для организации его охраны. Выращивается во многих ботанических садах, в культуре устойчив. Более 20 лет на Биостанции РГУ имени С.А. Есенина растёт экземпляр, взятый корневым отводком из Михайловского района.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Красные книги регионов; 3. Гущина, Васильев, 1979; 4. Гущина, Васильев, 1981; 5. Гущина, 1980; 6. Казакова, 1999, 7. Казакова, 2001 а; 8. Наблюдения М.В. Казаковой, 2001–2019 гг.; 9. Гербарные материалы, MW; 10. Гербарные материалы, RSU.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ЛАПЧАТКА ПЕСЧАНАЯ

***Potentilla arenaria* Borkh.**

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской области (3) и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Боровой и лесостепной вид, распространённый в Центральной и Восточной Европе [2]. В Рязанской области встречается в Кадомском, Касимовском, Рыбновском, Рязанском и Сараевском районах [3, 4, 5, 6]. Известно 6 небольших локальных популяций. На протяжении последних 50 лет стабильны популяции в Касимовском районе по пескам окской долины в заказнике Сосновский и к востоку от пос. Елатьма. В Сараевском районе в долине р. Алешня на протяжении более 50 лет известна очень небольшая популяция, приуроченная к южному сухому склону [6]. Подтверждено произрастание вида в сухом бору к западу от г. Кадом [7]. В последние 10 лет мониторинг не проводился.

Биология и экология вида. Травянистый многолетник с короткими лежачими или восходящими побегами. Всё растение пепельно-серое от густого опушения, состоящего из звёздчатых и более редких длинных простых волосков. Жёлтые цветки собраны в рыхлые щитковидные соцветия. Плод – многоорешек. Цветёт с конца апреля до июня. Размножается семенами и корневищем. Гелиофит, мезоксерофит, в регионе проявляет себя как псаммофит, растёт на боровых песках и песчаных пустошах. В долине р. Алешня Сараевского района отмечен в разреженнм злаково-разнотравном лугово-степном сообществе на склоне южной экспозиции на песчаном субстрате. Редкий элемент окских флювиогляциальных песков.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, выпадает при зарастании местообитаний сплошным моховым покровом и травостоем, а также при увеличении сомкнутости древостоя в сосновых борах.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания находятся в ГПЗ Сосновский и ПП «Урочище Озериха». Необходимы эксперименты по сохранению вида в культуре с целью более детального изучения его биологии.

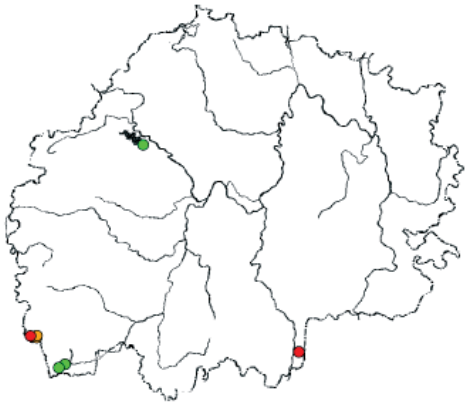
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Камелин, 2001; 3. Конспект.., 1975; 4. Казакова, 2001б; 5. Казакова и др., 1998; 6. Гербарные материалы, RSU, MW; 7. Наблюдения М.В. Казаковой, 2010.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Письмаркина; **карта**: Н.А. Соболев.

МИНДАЛЬ НИЗКИЙ, или БОБОВНИК

***Amygdalus nana* L.**

Семейство Розоцветные – Rosaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (5), Нижегородской (А), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (2) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Степной европейско-сибирский вид. В Средней России северная граница ареала проходит по югу Тульской, Рязанской, Нижегородской областей и Республики Мордовия [3, 7]. В Рязанской области вид известен в Милославском и Сараевском районах [2, 4, 5, 6]. На крайнем юге Милославского района устойчивы популяции близ с. Гаи, д. Лошаки, с. Воейково и д. Ермоловка. Самая крупная популяция, состоящая из нескольких групп особей, известна в долине р. Кочуровка, где по крутым склонам её правого берега и логам вид образует густые заросли. Размер популяции – не менее 2 га. Периодические палы местами повреждают заросли (наблюдения М.В. Казаковой 2009 г.), однако от корневой поросли быстро отрастают молодые побеги. Нет современных сведений о состоянии вида в Сараевском районе, где его находили в 1970-е гг. [6].

Биология и экология вида. Невысокий кустарник с многочисленными укороченными побегами. Ярко-розовые цветки расположены на укороченных побегах. Плод – сухая войлочно-мохнатая костянка. Цветёт с конца апреля до середины мая, до полного распускания листьев. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Светолюбивый быстрорастущий степной кустарник, не требовательный к почве и условиям увлажнения. В лесостепной зоне входит в состав кустарниковых сообществ на открытых известняковых склонах балок, по опушкам байрачных дубрав.

Лимитирующие факторы. Несоответствие эколого-биологических характеристик вида природным условиям Рязанской области. Лишь в долине р. Кочуровка на верхнедевонских известняках условия наиболее благоприятны. На северной границе ареала вид находится вне зоны экологического оптимума. Регулярные весенние палы губительны для растений.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид взят под охрану в 1977 г. Места его произрастания находятся на территории ГПЗ Милославская лесостепь и ПП Кочуровские скалы и Балочный комплекс «Сараевская Паника». Необходимо соблюдение режима ООПТ, исключающего регулярное весеннее выжигание травы. Однако умеренный выпас необходим. В культуре устойчив. В Рязанской области успешно разводится в нескольких питомниках и частных садах как на суглинистой, так и на песчаной почве.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Данные М.В. Казаковой, 1990–2019 гг.; 3. Маевский, 2014; 4. Гущина, 1980; 5. Гущина, Васильев, 1981; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Гербарные материалы, MW.

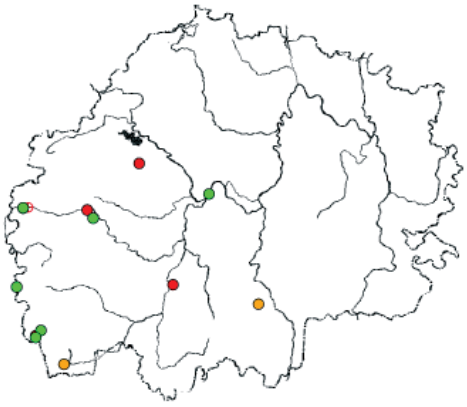
Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



СПИРЕЯ ГОРОДЧАТАЯ

***Spiraea crenata* L. [включая *S. litvinovii* Dobrocz.]**

Семейство Розоцветные – Rosaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (1), Нижегородской (Б), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Восточноевропейско-западносибирский степной кустарник. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской и Нижегородской областей [2, 4]. В Рязанской области вид встречается в Захаровском, Кораблинском, Милославском, Михайловском, Рязанском, Сараевском, Скопинском и Спасском районах [3–12]. Две наиболее крупные локальные популяции известны на юге Милославского района: в долине р. Паника и в низовье р. Кочуровка. У д. Лошаки на Панике размер популяции достигает более 1,5 га [11]. В последние 20 лет наблюдается увеличение её площади за счёт разрастания молодых кустов по всему склону и на плакоре. Популяция в долине р. Кочуровка площадью около 3 га сформировалась на двухкилометровом участке низовья [11]. В долине р. Проня в Михайловском районе вид образует вполне устойчивую популяцию на склоне левого берега близ границы с Тульской областью [11, 12]. На этом отрезке речной долины спирея впервые была отмечена в 1928 г. [4]. Небольшие группы особей известны в Кораблинском (напротив с. Княжое) и Сараевском районах (в долине р. Алешня). Новые местонахождения обнаружены в последние 10 лет к западу от д. Купчая по р. Мокрая Табола в Скопинском районе и к югу от с. Шатрище у бровки долины р. Оки [3]. Подтверждено местонахождение в 1,5 км к востоку от д. Студенец в Захаровском районе. Неизвестно состояние популяции в балке у с. Реткино Рязанского района, где вид наблюдали в 1972 г. [3].

Биология и экология вида. Кустарник высотой 1–1,5 м, с дуговидно изогнутыми боковыми ветвями. Мелкие белые цветки собраны в густые щитковидные соцветия на концах веточек. Плод пятилистовка. Цветёт в мае. Плоды созревают в июле. Размножается семенами и вегетативно корневой порослью. Светолюбивый степной вид, оптимальны условия субаридного увлажнения; растёт на черноземных и карбонатных почвах. К югу от Рязанской области обычен в степных сообществах по склонам балок, речных долин и опушкам байрачных дубрав. В низовье р. Кочуровка растёт вместе с миндалем низким по крутым склонам правого берега речки и коротким придолинным балочкам.

Лимитирующие факторы. На северной границе ареала распространение вида лимитируется отсутствием необходимых фитоценотических и эдафических условий. Наиболее приемлемые условия сохраняются в долинах рек с выходами известняков по береговым склонам, но таких в области немного. Сукцессионная смена растительности в последние 20 лет и олуговение открытых травянистых сообществ в связи с отсутствием режима выпаса.

Принятые и необходимые меры охраны. В Рязанской области вид взят под охрану в 1977 г. Произрастает на территории ГПЗ Милославская лесостепь и Лесостепное урочище «Княжое», а также ПП Студенецкий долинный комплекс, Кочуровские скалы и Урочище «Озериха». Необходимо соблюдение режима ООПТ, а также в рамках управления ими необходимо осуществлять регулярный выпас скота, но исключать весенние палы. С 2000 г. успешно введен в культуру на Биостанции РГУ имени С.А. Есенина.

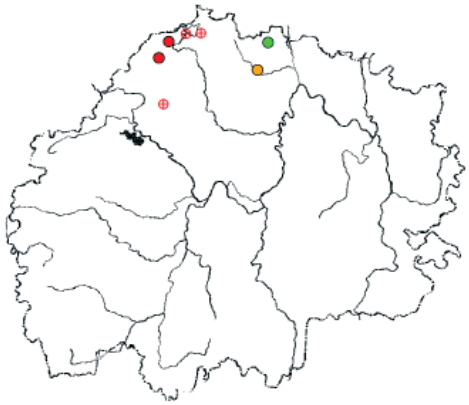
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Скворцов, 1947; 6. Прозоровский, 1958; 7. Прозоровский, 1969; 8. Гущина, 1979; 9. Гущина, 1980; 10. Гущина, Васильев, 1981; 11. Данные М.В. Казаковой, 1986–2019; 12. Гербарий Е.В. Бирюковой, 2009, RSU.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

***Drosera anglica* Huds.**

Семейство Росянковые – Droseraceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (2), Липецкой (0), Московской (2), Нижегородской (B1), Пензенской (1), Тамбовской (2), Тульской (1) областей [1]; в Республике Мордовия не найден [5].

Распространение и численность. Таёжный вид Северного полушария, в Средней России южная граница ареала проходит через Тульскую, Рязанскую и Нижегородскую области. В Рязанской области растение несколько раз собирали в Клепиковском районе: в 1868 г. В.Д. Мешаев нашёл вид на болоте к востоку от оз. Великое, между дд. Зимницы и Чарсуль [3]; в 1915 г. отмечали на Барском болоте [6]. В 1970 и 1985 гг. росянку находили на сплавинных болотах по берегам озёр Комгарь Гороватое, Чёрное-Давыдовское и Чёрненькое к северо-западу от д. Рябиновка [3]. В 1985 г. растение обнаружено на сплавине оз. Глухое к югу от д.Часлово [3]. Эта популяция затем обследовалась в 2000, 2001 и 2009 гг. [2]. Её состояние было стабильным. В последнее десятилетие это болото не посещалось. В 2012 г. растение найдено на сплавине вокруг оз. Святое в 4 км к северо-востоку от д. Ново-Никольское [2, 7]. В Рязанском районе известен по наблюдению Е.И. Яблокова 1912 г. [8]. Вероятно, в большинстве указанных местонахождений вид исчез; по крайней мере, проведенные наблюдения показали сильное пересыхание и закустаривание болот, растение не было встречено ни разу за последние годы.

Биология и экология вида. Очень небольшое многолетнее травянистое насекомоядное растение. Стебель большей частью погружён в моховую подушку, над которой выдаются прикорневая розетка удлинённых железистоволосистых листьев и цветоносный побег высотой 4–20 см. Соцветие – малоцветковая кисть из небольших белых или розовато-белых цветков. Плод – коробочка с мелкими семенами. Произрастает на сфагновых болотах и сплавинах олиготрофных и дистрофных озёр. Светолюбиво.

Лимитирующие факторы. Крошечное растение с очень узким диапазоном специфических условий обитания, крайне чувствительно к изменению среды обитания. Негативно на состоянии популяций отразились осушительная мелиорация, пожары последних десятилетий, падение уровня грунтовых вод и пересыхание верхних слоёв сфагновых «подушек» на болотах и сплавинах, торфоразработки. Аналогичные негативные изменения прослеживаются и в соседних Московской, Владимирской областях.

Принятые и необходимые меры охраны. Несколько ранее известных мест обитания находятся на территории НП «Мещёрский», а также в ПП «Озеро Глухое». Необходимы мероприятия по вторичному обводнению сфагновых болот для восстановления уровня воды в озёрах. Вид культивируется в специальной оранжерее Будапештского ботанического сада (Венгрия), но его культура малоустойчива и весьма трудоёмка [4].

Источники информации. 1. Красные книги регионов 2. Гербарные материалы, RSU; 3. Гербарные материалы MW; 4. Сведения А. В. Щербакова; 5. Сосудистые растения.., 2010; 6. Конспект.., 1975; 7. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 8. Яблоков, 1913.

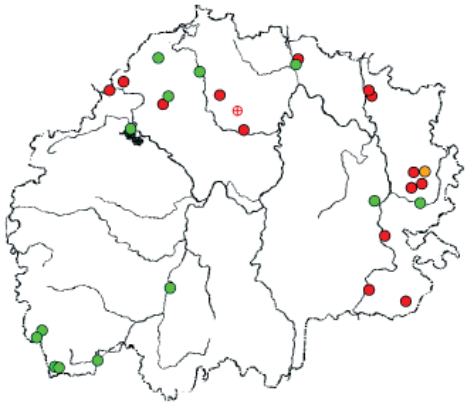
Авторы: текст: М.В. Казакова, А.В. Щербаков; **фото**: М.В. Казакова, **карта**: Н.А. Соболев.



ВАСИЛЁК МАРШАЛЛА, ИЛИ СУМСКОЙ

***Centaurea marschalliana* Spreng.**
***(C. sumensis* Kalenicz.)**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Московской (1), Тамбовской (3), Тульской (2) областей, в Красной книге Республики Мордовия внесён в мониторинговый список как стенобионтный вид на границе ареала [1].

Распространение и численность. Восточноевропейский эндемик, распространённый преимущественно в лесостепной зоне и на юге области смешанных подтаёжных лесов. Северная граница ареала в Средней России проходит по территории Тульской, югу Московской, Рязанской и Нижегородской областей. В Рязанской области известен в 30 местонахождениях Кадомского, Касимовского, Клепиковского, Кораблинского, Милославского, Рыбновского, Рязанского, Сасовского, Спасского, Шацкого, Шиловского районов [3–14]. Наиболее крупные популяции известны в Темгеневской балке Сасовского района и на юге Милославского района в долинах рек Паника, Кочуровка и в балке Зеркалы [8]. Стабильно состояние вида в Кадомском и Касимовском районах. В ОГПБЗ после 1997 г. новых находок не было [11]. В Шацком и Шиловском районах в последние 20 лет популяции не проверялись.

Биология и экология вида. Многолетнее травянистое растение с густым беловато-серым опушением всех вегетативных частей; побеги лежачие с приподнимающимися соцветиями корзинками. Краевые цветки в корзинке светло-лиловые. Цветёт в мае-июне, семенная продуктивность низкая. Размножается семенами. Светолюбивый, засухоустойчивый вид боровых песков и известняковых обнажений. Растёт на песчаных террасах долин Оки, Мокши, Пры, Цны и др. рек, а также в петрофитных группировках на сухих склонах балок и речных долин. Выдерживает низовые лесные пожары.

Лимитирующие факторы. Узкий диапазон оптимальных экологических условий, зарастание песчаных дюн плотным травяно-моховым покровом; сукцессионная смена растительности на южных склонах после прекращения сенокошения и выпаса.

Принятые и необходимые меры охраны. Взят под охрану в Рязанской области с 1977 г. Произрастает в ОГПБЗ, НП Мещёрский, в ГПЗ Сосновский, Милославская лесостепь, Солотчинский парк, на территории ПП Белый лес, Лесостепная балка Ковыльня, Кочуровские скалы, Урочище Зеркалы, Темгеневские известняки, Сенцовские известняки.

Необходим регулярный контроль за состоянием известных популяций и проверка состояния вида в Клепиковском, Рыбновском, Рязанском, Спасском районах, на территориях, затронутых лесными пожарами 2010 г.

Выращивается в нескольких ботанических садах России и Украины. Необходимо разработать методику сохранения в культуре растений, выращенных из семян боровых и кальцефитных популяций.

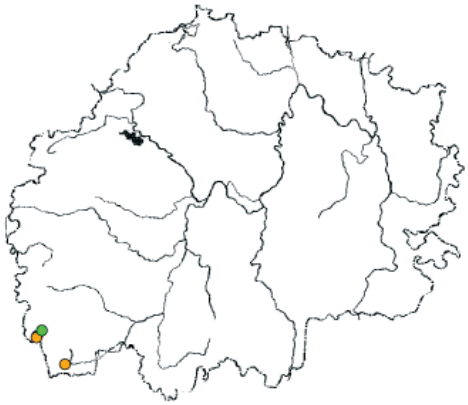
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Конспект.., 1975; 4. Определитель.., 1987; 5. Гущина, 1987; 6. Гущина, 1988; 7. Гущина и др., 1981; 8. Данные М.В. Казаковой, 1989–2020 гг.; 9. Гербарные материалы, RSU; 10. Гербарные материалы, MW; 11. Волоснова, 2014; 12. Казакова, Бирюкова и др., 2018; 13. Данные Е.В. Бирюковой, 2017–2019 гг.; 14. Щербаков и др., 2020.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ВАСИЛЕК РУССКИЙ

***Centaurea ruthenica* Lam.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Нижегородской (Б), Пензенской (2), Тамбовской (1), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Восточноевропейский лесостепной вид, заходящий на юг Западной Сибири. В Средней России северная граница арела проходит по территории Тульской, Рязанской, Нижегородской областей [2]. В Рязанской области известен на крайнем юго-западе Милославского района в двух местонахождениях: в низовье долины р. Паника у д. Дивилки, Прямоглядово и севернее д. Ермоловка [3–9]. В долине р. Паника вид впервые был обнаружен в середине 1950-х гг. [3, 6], общий размер занимаевого участка 0, 2 га. Небольшая группа растений (около 10 особей) известна в у д. Ермоловка, на юго-восточном склоне короткого отвержка балки.

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое растение с крепкими цветоносными побегами до 140 см высотой. Растение сизоватое от воскового налёта. Лимонно-жёлтые цветки собраны в крупные соцветия корзинки. Цветёт с середины июня до середины июля. Размножается семенами, семенная продуктивность низкая. Засухоустойчив. Растение открытых петрофитных сообществ на известняковых и меловых обнажениях, слабо задернованных каменистых участках крутых склонов речных долин и балок. В Рязанской области растение удерживается на известняковом рухляке по склону речной долины.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии вида и ограниченное распространение в Рязанской области соответствующих экотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь. Необходим регулярный контроль состояния известных ценопопуляций; строгое соблюдение режима ООПТ, исключающего разработку известняка в долине р. Паника.

Выращивается во многих ботанических садах. Растение введено в культуру в качестве декоративного. Целесообразно сохранение генофонда рязанской популяции в культуре.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Прозоровский, 1958; 4. Казакова, 2001а; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Гербарные материалы, MW; 7. Казакова, Щербаков, 2002; 8. Наблюдения М.В. Казаковой 1990–2014 гг.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

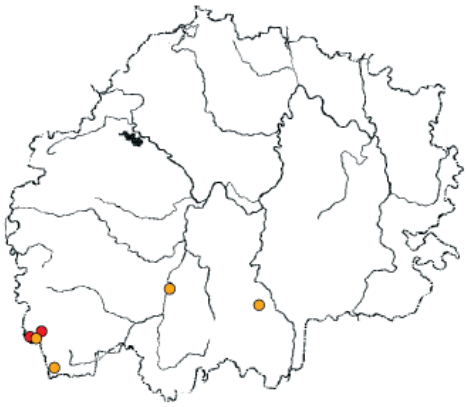


КОЗЕЛЕЦ ИСПАНСКИЙ (к. крымский, к. прямой)

***Scorzonera hispanica* L.**

(S. taurica Bieb.*, S. stricta* Hornem.*)*

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Пензенской (2), Тамбовской (3), Тульской (2) областей [1].

Распространение и численность. Лесостепной южноевропейско-западносибирский вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Липецкой, Тульской, Рязанской, Пензенской областей. В Рязанской области вид известен в 6 местонахождениях в Кораблинском, Милославском и Сараевском районах [2–7]. Популяции небольших размеров. Состояние их остаётся стабильным на протяжении последних 20 лет наблюдений, а в долине р. Алёшня Сараевского района вид удерживается в составе степной растительности на протяжении более 60 лет [5, 6]. Наиболее крупная популяция известна в долине р. Кочуровка у с. Воейково Милославского района [7].

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое растение с прикорневыми торчащими косо вверх листьями от линейных до яйцевидно-ланцетных по форме. Цветоносный побег высотой 20–50 см с 1–6 корзинками; все цветки язычковые, жёлтые. Цветёт в июне – начале июля. Размножается семенами, семенная продуктивность низкая из-за повреждений семянок насекомыми. Растёт в составе ковыльно-разнотравных степных сообществ, на открытых южных склонах, обычно в местах выхода карбонатных пород. В Рязанской области все местонахождения приурочены к эрозионным участкам южных склонов балок и речных долин с разреженным травяным покровом на смытых почвах.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии (семенное размножение при низкой семенной продуктивности) и узкий диапазон экологических параметров препятствуют более широкому распространению вида на северном пределе ареала. Сукцессионная смена растительности в отсутствии сенокошения и выпаса.

Принятые и необходимые меры охраны. Растёт в ГПЗ Милославская лесостепь и на территории ПП Лесостепная балка Ковыльня, Кочуровские скалы, Урочище Озериха. Для стабилизации положения степных видов в регионе необходимо поддерживать на ООПТ режим регулируемого выпаса или сенокошения. В культуре весьма устойчив в составе растительных комплексов альпинария на открытых сухих местах.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Казакова, 2001а; 3. Казакова, Щербаков, 2002; 4. Казакова, 2004; 5. Гербарные материалы, MW; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Данные М.В. Казаковой.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

КРЕСТОВНИК ШВЕЦОВА

***Senecio schvetzovii* Korsh.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (1), Нижегородской (Д), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей; в Республике Мордовия внесён в число мониторинговых видов [1].

Распространение и численность. Лесостепной восточноевропейско-западносибирский вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Липецкой, Нижегородской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области известно единственное местонахождение на склоне Ижеславльского городища в Михайловском районе [3, 4]. Популяция насчитывает несколько десятков взрослых особей. С 1986 г. осуществляется регулярный контроль её состояния. Сокращения численности не отмечено.

Биология и экология вида. Многолетнее короткокорневищное растение с генеративными побегами до 1,5 м высотой. Прикорневые листья кожистые, сизо-зелёные, голые. Многочисленные корзинки собраны в широкое щитковидно-метельчатое соцветие. Цветёт в июле и августе. Размножается семенами. Светолюбивый галофильно-степной вид, в ареале тяготеет к сырым солонцеватым лугам, обнажениям известняка и мела, растёт среди зарослей степных кустарников. В Рязанской области удерживается на западном склоне древнего городища.

Лимитирующие факторы. Несоответствие природных и ценотических условий юга Рязанской области экологическим характеристикам вида. Незначительные размеры популяции служат фактором уязвимости её состояния.

Принятые и необходимые меры охраны. Растёт в ГПЗ Ижеславльское городище. В условиях биостанции РГУ в 2019 и 2020 гг. растения показали активное, ускоренное развитие, на второй год все выращенные из семян растения обильно цвели и плодоносили; имели более крупные размеры листьев и побегов. Декоративно.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Гущина, Казакова, Васильев, 1990; 4. Данные М.В. Казаковой и Е.В. Бирюковой, 1994–2020 гг.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



КРЕСТОВНИК ЭРУКОЛИСТНЫЙ

***Senecio erucifolius* L.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (2) и Пензенской (3) областей; внесён в мониторинговый список редких видов флоры Липецкой области; исключён из числа охраняемых видов в Республике Мордовия как отсутствующий [1].

Распространение и численность. Евросибирско-малоазиатский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по югу Московской, Рязанской, Нижегородской областей [2]. В Рязанской области известен в двух пунктах: у д. Завидовка в Михайловском районе [3–6] и близ с. Дубитель в Сасовском районе [7]. Крупная полночленная популяция известна в верхней части левого берегового склона р. Проня западнее д. Завидовка с 1940-х гг. [3]. В Сасовском районе обнаружено несколько растений в пойме правого берега р. Вад.

Биология и экология вида. Многолетнее коротко-корневищное кистекорневое растение с полурозеточными генеративными побегами высотой до 1,5 м. Многочисленные корзинки собраны в сложные щитковидные соцветия из корзинок. Цветки жёлтые. Цветёт во второй половине лета. Размножается семенами. Почки возобновления располагаются на глубине 1–10 см. Эколого-фитоценотически характеризуется как луговой факультативный галофит лесостепной зоны. Успешное прорастание семян и развитие молодых растений наблюдается на участках с открытым рыхлым грунтом (гнёзда земляных муравьёв, выбросы грунта из нор степных животных, обочины полевых дорог, старые залежи, оползневые участки на склонах). Завидовская популяция существует в условиях просачивания грунтовых вод и периодического сжигания весной отмершей травы. В 2002 г. в ней насчитывалось более 400 взрослых особей. На участке суходольного луга, где периодически осуществляется сенокошение, обнаружено несколько вегетирующих растений.

Лимитирующие факторы. Регулярное сенокошение и выпас скота, что связано с поздними сроками цветения и исключительно семенным размножением вида. Очень редкое распространение в регионе участков с необходимым сочетанием приемлемых экологических условий.

Принятые и необходимые меры охраны. Создан ПП Завидовский долинный комплекс. Необходим регулярный контроль состояния популяции. На Биостанции РГУ имени С.А. Есенина культивировался с 2002 г., но растения прошли весь онтогенез ускоренными темпами и выпали.

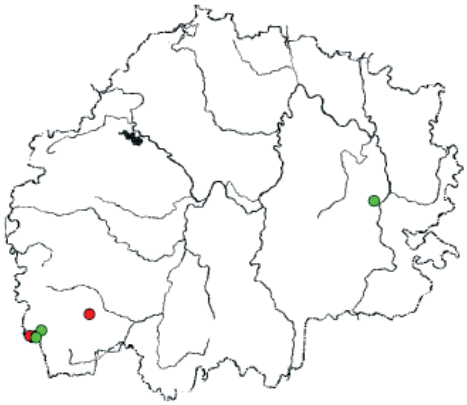
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Скворцов, 1951; 4. Казакова, 2001а; 5. Казакова, 2005; 6. Казакова, Владыкина, Полуянов, 2014; 7. Волоснова, 2015.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

МОРДОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Echinops ritro* L.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Тульской области (3) и Республики Мордовия (2) [1]. В Липецкой области вид нередок в долине Дона и низовьях его притоков.

Распространение и численность. Лесостепной вид юга Европы и Западной Сибири. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Рязанской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области встречается в Милославском, Сасовском и Скопинском районах [3–7]; всего известно 4 местонахождения, из которых только в двух устойчивы крупные полночленные популяции: в долине р. Паника и на Темгеневских известняках. В низовье р. Паника растения приурочены к выходам известняка по левобережным склонам у д. Дивилки и к югу от д. Прямоглядово. Наблюдения ведутся с 1975 г. [6, 8]. Вторая локальная популяция известна на границе с Тульской областью у д. Гаи по левому берегу р. Дон и по левому склону балки [3, 8]. В 1940 г. растение отмечали у с. Воейково в том же районе, по склону долины р. Кочуровка (гербарий С.В. Голицына, 1940, VU). В последние десятилетия в этом пункте вид не обнаружен. В Сасовском районе в Темгеневской балке растения сформировали крупную популяцию на крутом левобережном склоне, на щебнистом рухляке. Небольшая популяция известна в Скопинском районе на отвалах старого известнякового карьера близ д. Кочугурки [8].

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое каудексовое растение. Стебли высотой до 100 см, как и листья, беловойлочно-опушённые. Шаровидное соцветие образовано ярко-синими одиноцветковыми корзинками. Цветёт в июле–августе. Размножается семенами. Гелиофит, ксерофит, кальцефит. В урочище «Темгеневские известняки» растения доминируют на осыпных участках медленно зарастающих каменоломен, а также на полуобнажённом щебнистом субстрате в верхней пологой части склона.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области открытых карбонатных обнажений щебнистого типа; сукцессионная смена растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Растёт в ГПЗ «Милославская лесостепь» и на территории ПП «Темгеневские известняки». Культивируется во многих ботанических садах России. На Биостанции РГУ имени С.А. Есенина растения наблюдались на протяжении 10 лет, регулярно цвели; в настоящее время не сохранились.

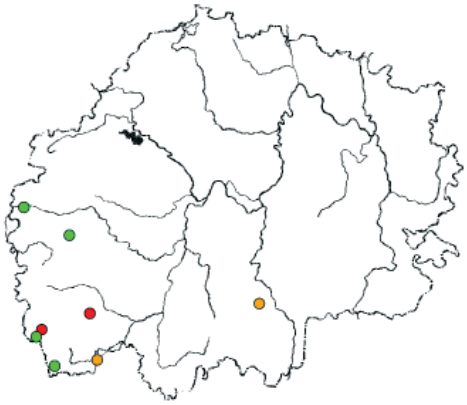
Источники информации. 1. Раменский и др., 1956; 2. Маевский, 2014; 3. Соколова, 1963; 4. Гущина, 1976; 5. Казакова, 2001а; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Гербарные материалы, MW; 8. Данные М.В. Казаковой, 1990–2019 гг.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



НАГОЛОВАТКА ЛЕДЕБУРА, или паутинистая *Jurinea arachnoidea* Bunge *(J. ledebourii* Bunge*)*

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Московской (2), Нижегородской (Б) и Тамбовской (3) областей [1].

Распространение и численность. В основном восточноевропейский лесостепной вид. Северо-западная и северная границы ареала проходят по территории Тульской, Рязанской, Нижегородской областей [2]. В Рязанской области встречается в Милославском, Михайловском, Сараевском, Скопинском районах; известно 7 местонахождений [3–11]. Крупная популяция известна лишь в низовье р. Паника в Милославском районе. Состояние её остаётся стабильным на протяжении последних 40 лет [4–9, 12]. В долине р. Проня в окрестностях д. Завидовка (Михайловский район) вид отмечается с 1948 г. [3]. Обнаруженное в 1957 г. местонахождение в долине р. Алешня у д. Озериха (Сараевский район) [6], было подтверждено наблюдением автора [12] в 2008 г. Численность особей в последних двух пунктах невелика.

Биология и экология вида. Многолетнее стержнекорневое растение до 60 см высотой с прикорневой розеткой крупных перисто-раздельных листьев. Стеблевые листья более мелкие, цельные, малочисленные. Нижняя сторона листовой пластинки беловойлочная. Стебель заканчивается крупной корзинкой с ярко-розовыми трубчатыми цветками. Цветёт в июне – начале июля. Размножается семенами. Светолюбивый лесостепной кальцефит; приуроченный к обнажениям известняка и мела; отмечен в разреженных травянистых сообществах. Способен селиться на старых отвалах известняковых карьеров.

Лимитирующие факторы. Редкое сочетание необходимых условий на северном пределе ареала; слабая конкурентоспособность в отношении луговых и лугово-степных видов, сукцессионная смена растительности и зарастание склонов кустарниками и мезофитизация сообществ.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесён в число охраняемых в Рязанской области с 1977 г. Растёт в ГПЗ Милославская лесостепь и на территории ПП Кочуровские скалы, Урочище Зеркалы, Урочище Озериха, Завидовский долинный комплекс. Необходимо соблюдение режима ООПТ, предусматривающего нерегулярный выпас или прогон скота. Целесообразно сохранение в культуре генофонда рязанской популяции вида.

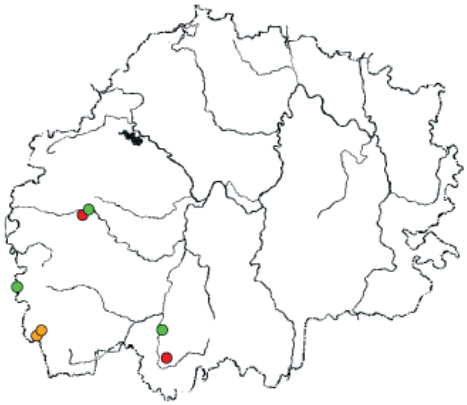
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Скворцов, 1951; 4. Прозоровский, 1958; 5. Прозоровский, 1969; 6. Гербарные материалы, MW; 7. Гербарные материалы, МНА; 8. Гербарные материалы, RSU; 9. Данилов, 1988; 10. Казакова, 2001а; 11. Волоснова, 2015; 12. Данные М.В. Казаковой.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; карта: Н.А. Соболев.

ПОЛЫНЬ АРМЯНСКАЯ

***Artemisia armeniaca* Lam.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Нижегородской (B2), Тамбовской (3), Тульской (2) областей, Республики Мордовия (2); в Пензенской оласти включён в мониторинговый список [1].

Распространение и численность. Лесостепной вид юга Восточной Европы, Западной Сибири и прикаспийских горных регионов. В Средней России северо-западная граница ареала проходит по территории Тульской, Рязанской и Нижегородской областей [2]. В Рязанской области известны местонахождения в Александро-Невском, Захаровском, Милославском, Михайловском, Ряжском и Сараевском районах – всего в 6 местонахождениях [3–8]. Стабильная популяция, состоящая из трёх локусов, известна в низовье р. Паника в Милославском районе; наблюдения ведутся с 1956 г. [3–5, 7, 8]. В последние 20 лет не удалось проверить наличие вида в Михайловском (у с. Саларьевское и к юго-востоку от с. Ижеславль) и Новодеревенском районах (у с. Калинино). Обнаружены новые участки произрастания в Захаровском, Ряжском и Скопинском районах, соответственно по левому берегу р. Проня напротив с. Студенец, по балке в 4 км к югу от Ряжска и по левому берегу р. Мокрая Табола к западу от д. Купчая [5, 7].

Биология и экология вида. Многолетнее длиннокорневищное растение с прямостоячими генеративными побегами до 80 см высотой. Шаровидные корзинки собраны в узкое метельчатое соцветие. Цветёт в августе, размножается семенами и фрагментами корневища. Лесостепной кальцефит экотонных сообществ: опушки, поляны светлых байрачных лесов, среди степных кустарников. В Рязанской области местонахождения приурочены к разреженным злаково-разнотравным сообществам.

Лимитирующие факторы. В прошлом интенсивный выпас скота и регулярное сенокошение ограничили число участков с необходимым для этого позднецветущего вида сочетанием условий. Сукцессионная смена растительности, олуговение склоновых фитоценозов и формирование густого травостоя.

Принятые и необходимые меры охраны. Растёт в ГПЗ Милославская лесостепь, был известен в ГПЗ Ижеславльское городище; сохранился в границах ПП Студенецкий долинный комплекс и, возможно, на территории ПП Малая дубрава, Калининская дубрава, и урочище Саларьевское. Соблюдение и при необходимости регулирование режима природопользования на ООПТ, в том числе использования пастбищных и сенокосных угодий.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Прозоровский, 1958; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Васильев, 2009; 7. Волоснова, 2015; 8. Данные М.В. Казаковой.

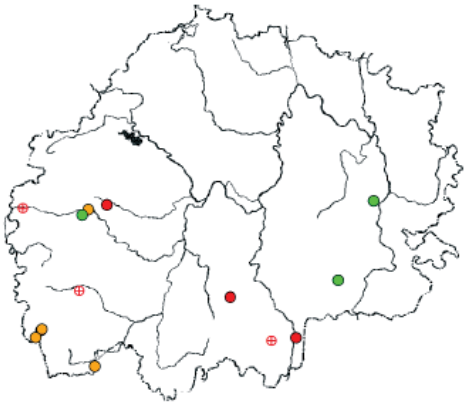
Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ

***Artemisia latifolia* Ledeb.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Московской (2), Нижегородской (B2), Тамбовской (3), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (2); включён в мониторинговый список редких видов Пензенской области [1].

Распространение и численность. Восточноевропейско-сибирский лесостепной вид. В Средней России западная и северо-западная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской и Нижегородской областей [2]. В Рязанской области всего обнаружено 12 местонахождений в Захаровском, Милославском, Михайловском, Пронском, Сапожковском, Сараевском, Сасовском, Скопинском и Шацком районах [3–8].

Популяции в основном небольших размеров; относительно крупные популяции, от 100 до 300 м^2, известны в Захаровском районе напротив с. Студенец, а также в Милославском районе в долине р. Паника. По степным склонам долины Паники растение встречается несколькими локальными группами. В целом состояние вида в регионе относительно стабильно.

Биология и экология вида. Многолетнее длиннокорневищное растение с генеративными побегами до 70 см высотой. Листья перисто-рассечённые или дважды перистораздельные, с обеих сторон голые, нижние – на длинных черешках. Шаровидные корзинки собраны в узкую метёлку. Цветёт во второй половине лета, размножается семенами и вегетативно корневищем. В Рязанской области большинство местонахождений приурочено к карбонатным субстратам. Вид встречается в лугово-степных и остепнённых экотонных фитоценозах: по опушкам и зарослям степных кустарников; предпочитает низкотравные разреженные участки.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области соответствующих условий. Сукцессионные изменения растительности на северном пределе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в 3 ГПЗ: Ижеславльское городище, Лубянское городище, Милославская лесостепь и 6 ПП: Урочище Зеркалы, Завидовский долинный комплекс, Студенецкий долинный комплекс, Балочный комплекс Максы, Темгеневские известняки, Стрелецкая дубрава. Необходим регулярный контроль за состоянием популяций в местах обитания вида; дополнительные меры пока не требуются. В режимах охраны ООПТ необходим регулируемый умеренный выпас. Имеется опыт выращивания вида в ботанических садах Москвы. Успешно проведены испытания по культивированию вида в Рязанской области [8].

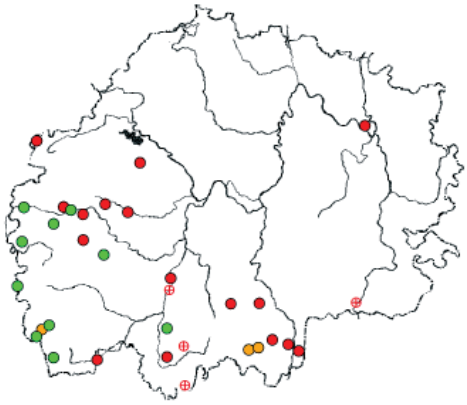
Источники информации. 1. Цыганов, 1983; 2. Маевский, 2014; 3. Гербарные материалы, MW; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Казакова, 2001а; 6. Казакова, 2004; 7. Казакова, Бирюкова и др.. 2015; 8. Данные М.В. Казаковой.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

СЕРПУХА ЗЮЗНИКОЛИСТНАЯ, или РАЗНОЛИСТНАЯ

***Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (3), Нижегородской (Д) и Тамбовской (3) областей [1].

Распространение и численность. Европейский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской и Нижегородской областей. В Рязанской области известен в 30 пунктах следующих районов: Александро-Невский, Захаровский, Касимовский, Кораблинский, Милославский, Михайловский, Пронский, Ряжский, Рязанский, Сараевский, Скопинский, Старожиловский, Ухоловский, Шацкий [2–12]. Крупные популяции известны в долине р. Паника Милославского района и в долине р. Проня Михайловского района [9–12]. Нет данных о современном состоянии вида в Александро-Невском [11, 12], Касимовском [7], Рязанском [11] и Шацком районах. Но в целом состояние вида в регионе стабильно. В последние 10 лет обнаружено 4 новых местонахождения.

Биология и экология вида. Многолетнее длиннокорневищное растение с цветоносным побегом до 70 см высотой. Розовые цветки собраны в соцветие корзинка. Цветёт с июня по июль. Размножается семенами и вегетативно; разрастаясь, образует крупные клоны. Растёт в луговых степях, в местах близкого залегания известняка, на чернозёмных или тёмно-серых почвах; по опушкам разреженных сухих дубрав, чаще на склонах балок и речных долин.

Лимитирующие факторы. Интенсивный в прошлом выпас и регулярное сенокошение, а в последние годы сукцессионная смена растительности и олуговение мест произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Взят под охрану с 1977 г. Растёт в ГПЗ Милославская лесостепь, Ижеславльское городище, Лубянское городище, Балка юго-западнее с. Поярково и на территории ПП Калининская дубрава, Лесостепное урочище у с. Троицкое, Урочище Зеркалы, Балка Сухорожня, Урочище Саларьевкое, Завидовский долинный комплекс, Лес у с. Возрожденье, Урочище Озериха, Урочище Муравлянка, Новобокинская дубрава, Балочный комплекс Сараевская Паника, Старожиловская лесостепь, Курбатовская дубрава. Начаты наблюдения за развитием растений в условиях Биостанции РГУ.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гущина, 1974; 3. Гущина, 1980; 4. Гущина, Васильев, 1981; 5. Казакова, 1999; 6. Казакова, 2004; 7. Конспект.., 1975; 8. Казакова, Кудрявцева и др., 2009; 9. Волоснова, 2015; 10. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 11. Гербарные материалы, RSU; 12. Гербарные материалы, MW.

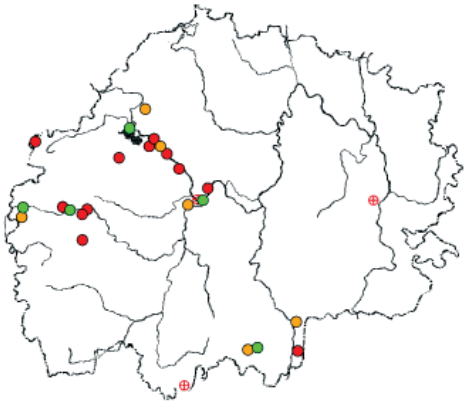
Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



СЕРПУХА УВЕНЧАННАЯ, или ВЕНЦЕНОСНАЯ

***Serratula coronata* L.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (3) и Тамбовской (3) областей; включён в мониторинговый список в Пензенской области [1].

Распространение и численность. Евросибирский лесостепной вид. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Московской, Рязанской и Нижегородской областей. В Рязанской области вид известен примерно в 25 пунктах Михайловского, Рязанского, Сараевского, Спасского и Шиловского районов [2–13]. Регулярно встречается в пойме р. Оки почти от самой западной границы региона до с. Терехово в Шиловском районе [3, 6, 7, 10, 11, 13]. Специально исследована наиболее крупная популяция площадью до 10 га у с. Алеканово по берегу оз. Велье [7]. Вторая значительная полночленная ценопопуляция наблюдается на протяжении 70 лет в долине р. Проня у д. Завидовка [2, 10, 11, 12]. В остальных пунктах популяции небольшие. Не обнаружен вид в долине р. Цны близ с. Темгенево [12]. В целом по области состояние вида стабильно.

Биология и экология вида. Крупный короткокорневищный-кистекорневой многолетник с генеративными побегами до 1,9 м в высоту. Крупные корзинки собраны по 2–5 в щитковидное соцветие. Цветки лилово-пурпурные. Цветёт во второй половине лета; размножается семенами. Онтогенез длится десятки лет. Семянки часто повреждаются личинками насекомых, что снижает семенную продуктивность растений [7]. Оптимальны условия пойменных лугов (высокие бровки пойменных озёр) и остепнённых опушек на богатых чернозёмных и тёмно-серых почвах. На некосимых участках пойменного луга растения могут доминировать, вид прочно удерживается в фитоценозе.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность молодых растений, их чувствительность к условиям освещённости и к отклонению условий увлажнения от мезофитных. Регулярный выпас и сенокошение губительны для популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. Растёт в ГПЗ Солотчинский парк, Склоны левого берега реки Проня, Ижеславльское городище, Поярковская балка и на территории ПП Завидовский долинный комплекс, Балочный комплекс Сараевская Паника, Новобокинская дубрава, Тереховское левобережье. Принятых мер достаточно. В культуре вид устойчив. Растёт на Биостанции РГУ имени С.А. Есенина на протяжении 12 лет, регулярно цветёт и плодоносит, даёт обильные всходы.

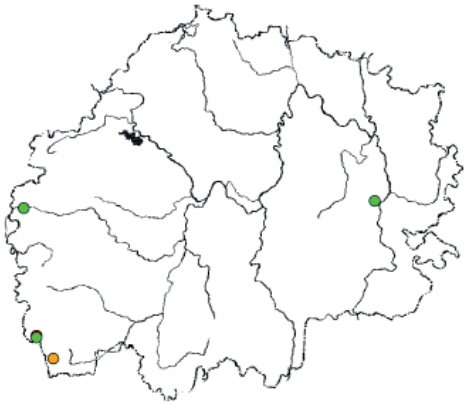
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Скворцов, 1951; 3. Конспект.., 1975; 4. Гущина, Васильев, 1979; 5. Гущина, 1981; 6. Волоснова, 2001; 7. Владыкина, Казакова, 2008; 8. Казакова, Кудрявцева и др., 2009; 9. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 10. Гербарные материалы, MW; 11. Гербарные материалы, RSU; 12. Литвинов, 1886–1889; 13. Казакова, 2001а; 14. Казакова, Бирюкова и др., 2018.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото**: С.Р. Майоров; **карта**: Н.А. Соболев.

СКЕРДА ВЕНГЕРСКАЯ

***Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Тамбовской области (3) [1].

Распространение и численность. Восточноевропейский лесостепной вид. В Средней России распространён рассеянно, в основном на Среднерусской и Приволжской возвышенностях. В Рязанской области известно 4 местонахождения в Милославском, Михайловском и Сасовском районах [2–7]. В долине р. Проня у д. Завидовка вид известен с 1949 г. [2], современное состояние популяции стабильно [8]. В урочище Темгеневские известняки популяция небольшая, около 50 м^2, с 1986 г. она постепенно увеличивает площадь [6, 7, 8]. В долине р. Паника Милославского района наблюдения ведутся на протяжении последних 20 лет.

Биология и экология вида. Стержнекорневой многолетник с крепкими побегами до 1 м в высоту, разветвлёнными в верхней трети. Жёлтые язычковые цветки собраны в многочисленные корзинки. Цветёт во второй половине лета. Размножается семенами. Лесостепной кальцефит, мезоксерофит, гелиофит. В Рязанской области все 4 популяции приурочены к выходам известняка в верхних участках южных склонов с разреженным степным травостоем.

Лимитирующие факторы. Узкий диапазон экологических условий, редких на территории региона.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь и на территории ПП Урочище Сухорожня, Завидовский долинный комплекс, Темгеневские известняки. Необходимо соблюдение режима ООПТ, контроль состояния известных популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Тамбовской обл., 2019; 2. Скворцов, 1951; 3. Казакова, 2001а; 4. Казакова, Щербаков, 2002; 5. Казакова, 2004; 6. Гербарные материалы, RSU; 7. Гербарные материалы, MW; 8. Данные М.В. Казаковой, 2000–2019 гг.

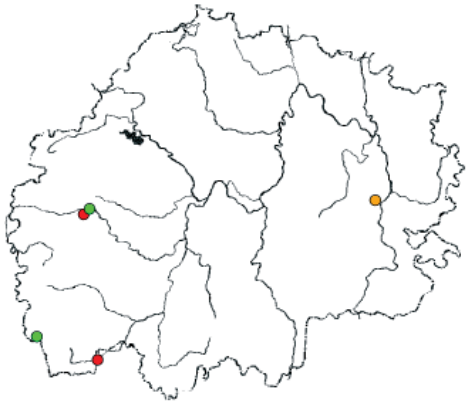
Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: С.В. Саксонов; **карта**: Н.А. Соболев.



СОЛОНЕЧНИК ЛЬНОВИДНЫЙ, или ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Пензенской (3) Московской (1), Нижегородской (B2), Тамбовской (3), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Европейский лесостепной вид. В Средней России северная и северо-восточная границы ареала проходят по территории Орловской, Московской (по Оке), Рязанской, Нижегородской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области известно 5 небольших популяций в Захаровском, Милославском, Михайловском и Сасовском районах [3–5]. Наиболее крупная популяция известна на левом берегу р. Проня в Захаровском районе напротив с. Студенец, размер занимаемого участка – около 100 м^2. Растения известны на правом берегу р. Проня на склоне Ижеславльского городища в Михайловском районе [4]; на южном склоне левого берега Темгеневской балки в Сасовском районе (сборы 1986 и 2010 гг.); на южном склоне левого берега р. Паника к северу от д. Лошаки в Милославском районе (наблюдения 2015чг.) [5]. В балке Зеркалы растения отмечались С.П. Васильевым в 1977 г. [4]

Биология и экология вида. Многолетнее кистекорневое или короткокорневищное растение. Простые вертикальные побеги до 50 см высотой, голые, неветвящиеся, заканчиваются щитковидным соцветием из корзинок. Листья узколинейные, с одной жилкой. Цветёт во второй половине лета и начале осени. Размножается семенами. Светолюбивый, засухоустойчивый вид, растущий на лёгких, хорошо дренируемых почвах. Растёт по сухим степным склонам на известняковых и меловых обнажениях, иногда на засолённых почвах лесостепной и степной зон.

Лмитирующие факторы. В связи с поздними сроками цветения и плодоношения, а также отсутствием вегетативного размножения вид не сохраняется на степных участках, где осуществляется регулярный выпас скота или сенокошение. С другой стороны, вид не выдерживает конкуренции в густых высокотравных сообществах; в этих условиях затруднено прорастание и развитие всходов и молодых растений прегенеративного возрастного периода. Для устойчивого существования вида необходимо наличие участков разреженной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ГПЗ Милославская лесостепь, Ижеславльское городище и на территории ПП Студенецкий долинный комплекс, Урочище Зеркалы, Темгеневские известняки. Необходим регулярный контроль за состоянием комплекса степных видов на перечисленных участках; в случае необходимости – осуществление регуляции хода сукцессионных процессов. Имеется опыт культивирования в ботанических садах, не требуется особая агротехника. Желательно детальное изучение эколого-биологических характеристик вида при культивировании на Биостанции РГУ.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 4. Гербарные материалы, RSU; 5. Данные М.В. Казаковой.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото и карта**: Н.А. Соболев.

СОЛОНЕЧНИК МОХНАТЫЙ,
или грудница мохнатая

***Galatella villosa* (L.) Reichb. fil.** (*Crinitaria villosa* (L.) Cass.)

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (1), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Степной вид юга Европы и Западной Сибири. В Средней России северная граница ареала проходит по территории Липецкой, Тамбовской, Пензенской областей [2]. В Рязанской области известно единственное местонахождение в Сараевском районе напротив д. Озериха [3–7], удалённое от основной границы ареала на 100 км. Наблюдения ведутся, начиная с 1957 г. [3, 6]. Обследования 2000 и 2008 гг. показали, что размер занимаемого видом участка не превышает 200 м^2 [8].

Биология и экология вида. Кистекорневой многолетник с многочисленными побегами до 35 см высотой, серовато-ми от густого войлочного опушения. Отдельные корзинки собраны в густое щитковидное соцветие. Цветёт в августе и сентябре. Размножается семенами. Сухостепной гелиофит, ксерофит, характеризуется как кальцефит и галофит. В Рязанской области сохранился в верхней части открытого южного склона левого берега р. Алёшня. На участке почвы смыты, местами на поверхность выходят ожелезнённые песчаники, грунт рыхлый. Компонент разнотравно-ковыльного сообщества с ковылём волосатиком, типчаком и луком желтеющим. На ближайших участках разрастаются вишня степная, спирея городчатая и тёрн.

Лимитирующие факторы. Отсутствие необходимого сочетания экологических условий в регионе. Небольшие размеры сообщества и происходящие на участке сукцессионные изменения, приводящие к закустариванию склона.

Принятые и необходимые меры охраны. Создан ПП «Урочище Озериха». Для стабильности существования степных сообществ с набором южных видов необходимо умеренное антропогенное воздействие (регулируемый выпас) и регулирование разрастания степных кустарников; контроль состояния популяции грудницы.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Маевский, 2014; 3. Соколова, 1964; 4. Казакова, Щербаков, 2002; 5. Казакова, Кудрявцева, 2009; 6. Гербарные материалы, MW; 7. Гербарные материалы, RSU; 8. Данные М.В. Казаковой.

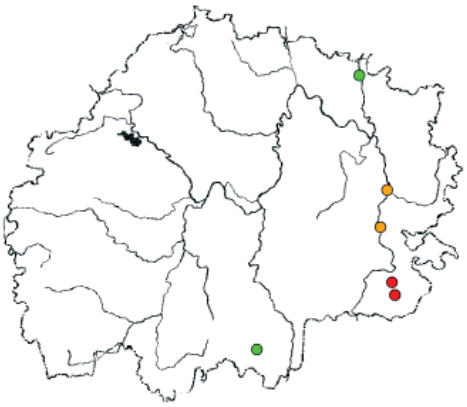
Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото:** А.В. Попович; **карта:** Н.А. Соболев.



СОЛОНЕЧНИК ТОЧЕЧНЫЙ, или РУССКИЙ

***Galatella punctata* (Waldst. et Kit.) Nees**
***(G. rossica* Novopokr.)**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (3), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной вид. В Средней России повсюду редок, северная граница основного ареала совпадает с границей черноземных почв. В Рязанской области вид отмечен в 4 пунктах в долинах рек восточных районов: Шацкого, Сараевского, Сасовского и Касимовского [2–7]. Популяции небольших размеров, известны в 3 км к югу от с. Телятники на правом берегу р. Верды [3, 6], к северу от с. Желанное в пойме р. Выши [2, 3], напротив с. Вялсы в левобережной пойме р. Цны [7], близ с. Устье в пойме р. Мокши [3, 5] и в пойме по левому берегу р. Оки к северу от д. Николаевка [4].

Биология и экология вида. Короткокорневищный многолетник высотой 25–130 см с многочисленными, реже одиночными, крепкими побегами, ветвящимися в области соцветий. Корзинки собраны в щитковидные соцветия. Цветёт в августе и сентябре. Размножается семенами. Оптимальны условия засолённых луговых биотопов. В Рязанской области известен в пойменных биотопах. Некоторое засоление биотопа отмечено в Сараевском районе по р. Верда [6]. В других местонахождениях вид приурочен к высокотравным сообществам пойменных, местами закустаренных лугов.

Лимитирующие факторы. В прошлом главным ограничителем распространения в долинах рек служил режим регулярного интенсивного выпаса скота и сенокошения. В связи с поздними сроками цветения и плодоношения и отсутствием у вида вегетативного размножения он мог удерживаться лишь в отдельных некосимых местах среди кустарников в поцмах рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ГПЗ Долина Выши и на территории ПП Лосиноостровская дача и Ласинский лес. Необходимо соблюдение режима ООПТ, контроль состояния известных популяций и проведение дополнительного обследования во второй половине лета долинных природных комплексов на востоке области с целью выявление других популяций. В культуре устойчив, целесообразно включение его в состав экспозиции редких видов на Биостанции РГУ имени С.А. Есенина.

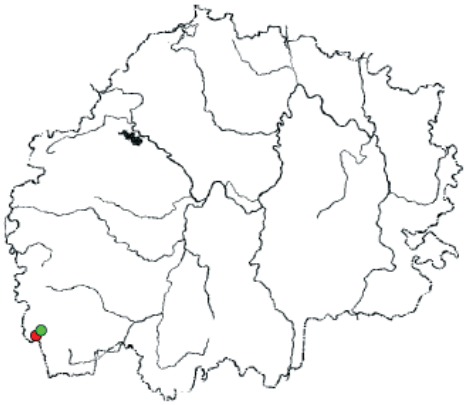
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Гущина, Казакова, Васильев, 1990; 3. Гербарные материалы, RSU; 4. Данные Е.В. Бирюковой, 2013 г.; 5. Данные Л.Ф. Волосновой, 2008 г.; 6. Данные А.В. Водорезова, 2012 г.; 7. Данные М.В. Казаковой, 1988 и 2001 г.

Автор текста: М.В. Казакова; **фото:** Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев.

СОЛОНЕЧНИК УЗКОЛИСТНЫЙ

***Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr.**

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2), Пензенской (2), Тульской (1) областей и Республики Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Степной вид, имеющий в основном азиатское распространение, западное крыло ареала находится в юго-восточных и южных регионах Средней России и Поволжья; везде редок. В Рязанской области известен в Милославском районе в долине р. Паника к юго-западу от с. Чернава между д. Чернавские Выселки и Лошаки [2–4]. Популяция представлена двумя небольшими локусами, удалёнными друг от друга на 200 м; общая их площадь около 230 м^2.

Биология и экология вида. Невысокий кистекорневой многолетник с тонкими прямостоячими побегами высотой 10–40 см. Корзинки собраны в рыхлое щитковидное соцветие, с 5–15 язычковыми цветками синевато- или розовато-фиолетовых оттенков. Цветёт с конца июня по август (в 2001 г. цветение началось 21 июня). Гелиофит, ксерофит. В пределах ареала встречается как компонент сухих степей, обнажений карбонатных пород на каменистых и глинистых склонах, растёт также на песках и солонцах. В Рязанской области растёт на известняковом рухляке, перекрытом тонким слоем чернозёмной почвы в верхней части берегового склона долины р. Паника, выходит на плакор. В составе степного сообщества доминируют осока низкая и ковыль волосатик.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ Милославская лесостепь. Необходим регулярный контроль состояния популяции. Для содержания в культуре необходимо создавать условия, аналогичные природным.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Казакова, 2001а; 3. Казакова, 2004; 4. Наблюдения автора, 2009 г. и 2015 г.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



БОРОДНИК ШАРОНОСНЫЙ,
или молодило побегоносное
***Jovibarba globifera* (L.) J. Parnell**
[*J. sobolifera* (J. Sims) Opiz]
Семейство Толстянковые – Crassulaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Московской (3), Нижегородской (А), Пензенской (2), Тамбовской (1), Тульской (2) областей [1].

Распространение и численность. Европейский боровой вид. В Средней России повсюду редок. Южная и восточная границы ареала проходят по территории Тульской, Московской, Рязанской, Нижегородской областей [7]. В Рязанской области найден в природных местах обитания в Касимовском [2], Клепиковском [2, 4], Рыбновском [3, 4], Рязанском [6] и Спасском [5, 9, 10, 11] районах. Популяция, известная в окрестностях с. Сельцы, начиная с 1960-х гг. [5], стабильна и в настоящее время. Площадь этой локальной популяции около 5 га, растения встречаются отдельными группами по опушкам соснового леса и вдоль лесных дорог. Несколько небольших разрозненных групп растений обнаружены А.В. Водорезовым в 2018 г. в Касимовском р-не близ с. Поповка; размер одной из них около 4 м^2. В 2017 г. растение найдено в Клепиковском р-не в 1 км к югу от оз. Комгарь [6]; наиболее стабильные и крупные популяции сохраняются в этом р-не на старых сельских кладбищах и близ них, например, у с. Прудки [2], с. Максино и др. В Рязанском р-не в 2019 г. отмечено несколько растений на песках близ пос. Солотча в урочище «Лысая гора» [6]. В Спасском районе вид отмечали в 1937–1991 гг. в разных участках ОГПБЗ [5, 10, 11]. Указывалось, что в окрестностях пос. Брыкин Бор он полностью исчез [8]. Две небольшие куртины обнаружены в 2014 г. у кордона Ерус в ОГПБЗ, ранее эта популяция была более многочисленна [9].

Биология и экология вида. Многолетнее суккулентное растение, образующее шаровидные укороченные побеги в виде прикорневой розетки сочных ярко-зелёных мясистых листьев. Цветоносный побег высотой 10–30 см, с более мелкими сидячими листьями. Цветёт в июле – августе. Размножается преимущественно дочерними шаровидными побегами, образующимися на концах тонких бесцветных столонов. Псаммофит, растёт по опушкам сосновых лесов, пустошам, вдоль лесных дорог на сухих песчаных почвах.

Лимитирующие факторы. Узкий диапазон условий произрастания, низкая конкурентоспособность, зарастание лесных опушек и формирование плотного травяного покрова, ухудшение условий освещённости. Растение исчезает при естественной смене растительности и формировании сомкнутых сосняков.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ОГПБЗ, НП «Мещёрский» и ГПЗ «Сосновский». Выращивается во многих ботанических садах, в том числе на Биостанции РГУ имени С.А. Есенина. В Клепиковском и Сасовском районах традиционно высаживается на сельских кладбищах. Целесообразно проведение силами школьных лесничеств в северных районах Рязанской области экспериментальных работ по восстановлению популяций в окрестностях пос. Брыкин Бор и других населённых пунктов с учётом эколого-биологических особенностей вида.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Казакова и др., 2019; 3. Данные Е.Г. Гущиной; 4. Наблюдения М.В. Казаковой и Е.В. Бирюковой, 2010 г.; 5. Конспект.., 1975; 6. Бирюкова, наблюдения 2017 и 2019 г.; 7. Маевский, 2014; 8. Тихомиров, Самарина, 1974; 9. Волоснова, 2015; 10. Гербарные материалы, MW; 11. Волоснова, 2014.

Автор текста и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ФИАЛКА СЕЛЬКИРКА

***Viola selkirkii* Pursh ex Goldie**

Семейство Фиалковые – Violaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Владимирской области (3) [1].

Распространение и численность. Таёжный голарктический вид. В Средней России южная граница ареала проходит по территории Московской, Рязанской областей и Республики Мордовия [2]. В Рязанской области находится на грани исчезновения. В начале XX в. был собран близ с. Торопово в нынешнем Ермишинском районе [4]. Был отмечен в 3 пунктах Касимовского и Рязанского районов [3–6]. Встречался небольшими группами или отдельными особями. В урочище Страшный овраг был обнаружен в 1972 г. в тенистом ельнике по склону карстового провала. В настоящее время характер растительности сильно изменился: с 2017 г. наблюдается массовое усыхание ели, сухой валеж, упавшие деревья по склону оврага. Фиалка в окрестностях оврага не обнаружена [7]. В 1999 г. С.Н. Хлыстов находил несколько растений по берегу лесного карстового водоёма Ключная яма; в последние годы растения не обнаружены. В Рязанском районе вид находили в смешанном лесу близ с. Полково [4]. В последние 20 лет вид нигде не встречен.

Биология и экология вида. Многолетнее небольшое травянистое растение с прикорневой розеткой мягких нежных листьев. Цветки бледно-фиолетовые, без запаха, на цветоносе, не превышающем по длине листья. Цветёт в конце апреля и первой половине мая. Размножается семенами. Теневыносливый гигро-мезофит, приуроченный к влажным ельникам и смешанным лесам.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных еловых и смешанных лесов, замена их сосновыми культурами, изменение гидрологического режима в результате осушительной мелиорации, лесные пожары, усыхание и выпадение ельников из-за поражения вредителями (жук-типограф).

Принятые и необходимые меры охраны. Места прежних находок расположены в границах ПП Страшный овраг и Белый лес. Необходимо сохранение природных комплексов еловых и смешанных лесов, восстановление гидрологического режима в мещёрских районах. В условиях культуры неустойчив.

Источники информации: 1. Красная книга Владимирской области, 2018; 2. Маевский, 2014; 3. Конспект.., 1975; 4. Гербарные материалы, MW; 5. Гербарные материалы, RSU; 6. Наблюдения М.В. Казаковой 2010–2020 гг.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ, ПЛАУНОВИДНЫЕ



Щитовник распростёртый

РАЗДЕЛ II

Авторы текста:
М.В. Казакова
А.В. Щербаков

Авторы иллюстраций:
М.В. Казакова
Б.С. Харитонов
С.Н. Хлыстов
Г.Г. Чугунов

Автор карт: **Н.А. Соболев**

ОЧЕРКИ ПО ВИДАМ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ПРЕДЛАГАЕМЫМ К ВКЛЮЧЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

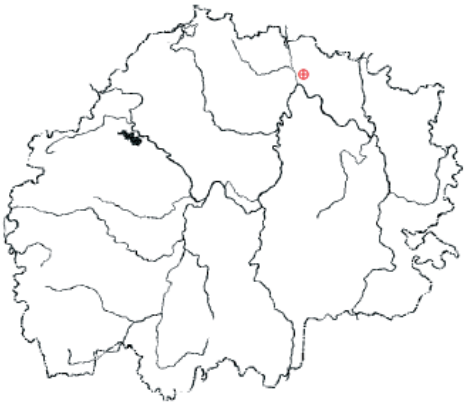
	Категория
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ	
Семейство Вудсиевые, или Кочедыжниковые – *Woodsiaceae*	
Диплазий сибирский – *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	0
Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*	
Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Swartz	1
Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S. G. Gmelin) Rupr.	2
Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Swartz	2
Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L.	3
Семейство Щитовниковые – *Dryopteridaceae*	
Многорядник Брауна – *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee	1
Щитовник распростёртый, или схожий – *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (*D. assimilis* S. Walker)	3
ПЛАУНОВИДНЫЕ	
Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*	
Баранец обыкновенный*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	1
Семейство Полушниковые – *Isoëtaceae*	
Полушник колючеспоровый, или щетинистый – *Isoëtes eshinospora* Durieu (*I. setacea* auct. non Lam.)	1 (0)
Полушник озёрный – *Isoëtes lacustris* L.	1 (0)



ДИПЛАЗИЙ СИБИРСКИЙ

***Diplasium sibiricum* (Turcz. ex C. Kunze) Kurata**

Семейство Вудсиевые, или Кочедыжниковые – Woodsiaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 0.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Европейский уровень охраны [11]. В России – региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (кат. 0), Московской (кат. 0), Нижегородской (кат. Б – уязвимый вид, численность которого быстро сокращается), Пензенской (кат. 1) областей, Республики Мордовия (кат. 0) [1].

Распространение и численность. Вид с восточноевропейско-сибирским таёжным ареалом, имеющим в Средней России реликтовый характер. В Восточной Европе местонахождения разрозненны, приурочены к лесным оврагам. Отмечен в Нижегородской и одном пункте Пензенской областей; исчез на территории Владимирской, Московской, Рязанской областей и Республики Мордовия. В Рязанской области впервые обнаружен М.И. Назаровым в 1915 г. в карстовом лесном овраге [6] – «Страшный овраг». В 1972 г. присутствие вида было подтверждено в наиболее старой части карстового провала – на крутом склоне оврага обнаружены две небольшие, вполне жизнеспособные популяции [7]. В 1987 г. в том же месте М.В. Казаковой отмечены два «угасающих» клона; в 2001 и 2006 гг. ею обнаружен лишь один клон, а в 2009 г. место произрастания оказалось под завалом из упавших стволов елей [8]. В 2020 г. растение не найдено вовсе, что указывает на его исчезновение с территории Рязанской области.

Биология и экология вида. Травянистый многолетний равноспоровый папоротник с ветвящимся тонким ползучим корневищем длиной до 6 м, несущим отдельные листья высотой 25–40 см. Корневище сохраняется в течение 17–18 лет, ветвится в среднем раз в три года. Листовая пластинка трижды-перисторассечённая, широкотреугольная с группами спорангиев на нижней стороне. Размножается в основном спорами, вегетативное размножение практически не выражено [2]. Гигромезофит, мезотроф, сциофит [3]. В целом в ареале вид растёт по сырым мшистым темнохвойным и смешанным лесам, на каменных россыпях и песчаных почвах в таёжной зоне; не выносит застойного увлажнения и пересыхания почв. В Европе тяготеет к сырым тенистым лесным оврагам на известковой почве. В Рязанской области вид до начала XXI в. удерживался на склоне лесного карстового оврага в смешанном лесу с елью и липой.

Лимитирующие факторы. Единственная известная в Рязанской области популяция угасла в связи с её малочисленностью, старением клона и отсутствием необходимого объёма спороношений для осуществления размножения спорами. Регулярные рубки ельников, изменение растительности в окрестностях карстового оврага и как следствие изменение режима освещения, гидрологического режима, усиление весеннего смыва почвы, осыпание грунта. В Центре Русской равнины вид оказался в критическом состоянии.

Принятые и необходимые меры охраны. В 1977 г. вид взят под охрану на территории Рязанской области, а место его обитания объявлено памятником природы регионального значения. Однако, как показал мониторинг, этих мер оказалось недостаточно. Возможно проведение эксперимента по пересадке нескольких экземпляров диплазия из Ичалковского бора в Страшный овраг. Заслуживает изучения успешный опыт выращивания диплазия (с 2000 г.) в ботаническом саду Нижегородского университета, предпринятый Центром по реинтродукции редких видов [1]. В случае обнаружения других популяций необходима защита их с момента выявления (исключение рубок и иных действий, связанных с нарушением мест обитания) и создание ООПТ.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Шорина (1994); 3. Рысин (2009); 4. Цыганов (1983); 5. Зеленая книга… (1996); 6. Гербарные материалы (MW); 7. Тихомиров и др. (1973); 8. Наблюдения М.В. Казаковой, Н.А. Соболева, Е.Э. Мучник, Н.М. Лебедевой; 9. Назаров, 1916; 10. Леонидов, 1973; 11. Резолюция № 6.., 1998.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

***Botrychium virginianum* (L.) Sw.**

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (кат. 3), Нижегородской (кат. В1), Владимирской (кат. 3) областей, Республики Мордовия (кат. 1) [1]. Исчез с территории Тульской области [5].

Распространение и численность. Лесной вид с голарктическим дизъюнктивным ареалом, повсеместно редок. В Европейской России встречается севернее широты г. Рязани. В Рязанской области известен в одном пункте на севере Касимовского района [4]. В единственной известной на сегодняшний день популяции было обнаружено 5 крупных экземпляров.

Биология и экология вида. Многолетний коротко-корневищный папоротник высотой 20–75 см. Вегетативная часть единственного листа трижды перистая, широкотреугольная, 6–20 см длиной и 10–27 см шириной. Спороносная часть дважды или трижды перистая, до 13 см длиной. Лист разворачивается летом. После созревания спор спороносная часть листа отмирает, а вегетативная зимует и сохраняется до развёртывания нового листа на следующий год. Размножается только спорами. Растение развивается очень медленно, заростки подземные, многолетние, облигатно микотрофные. Корневая система слабая и располагается в верхнем горизонте почвы. Растёт в светлых сосновых и смешанных лесах, на лесных полянах и опушках. В Рязанской области был найден на квартальной просеке в свежем 70-летнем смешанном сосново-берёзовом лесу с елью, в злаково-разнотравном сообществе.

Лимитирующие факторы. Эколого-биологические особенности вида, необходимость достаточного увлажнения рыхлого субстрата на протяжении всего периода вегетации, слабая конкурентоспособность и стеновалентность по фактору увлажнения почвы. Негативные антропогенные факторы: лесные пожары, регулярные рубки. Вид растёт в узком диапазоне условий увлажнения, как почвенного, так и воздушного, переменности увлажнения почвы и воздуха, минерального состава почвы, очень чувствителен к антропогенному нарушению растительного покрова, а поэтому редок повсеместно.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны не приняты. Необходимо проверить сохранность популяции после чрезвычайно сухого лета 2010 г. Участок леса между д. Чуликса и оз. Светлое представляет собой ценную природную территорию, которая заслуживает статуса заказника. На этой территории произрастает комплекс редких в регионе видов растений.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Кравченко А.В., 2007; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Данные М.В. Казаковой, 2009 (RSU); 5. Шереметьева и др., 2008.

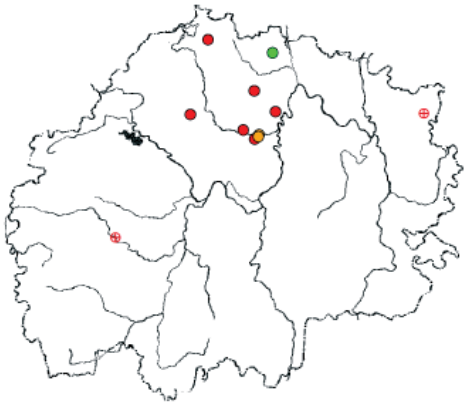
Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

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

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (кат. 2), Нижегородской (кат. В1), Владимирской (кат. 3), Тамбовской (кат. 3), Липецкой (кат. 2), Пензенской (кат. 1) областей; в Республике Мордовия включён в мониторинговый список редких видов как вид, находящийся близ границы ареала [1]. Исключён из списка охраняемых видов Тульской области как исчезнувший с её территории [10].

Распространение и численность. Вид с обширным, почти космополитным ареалом. Нередок на севере Европейской России, а в регионах Средней России везде редок. известны единичные местонахождения. В Рязанской области отмечен в 15 пунктах в Ермишинском, Касимовском, Клепиковском, Пронском, Рязанском и Спасском районах [2, 3, 4, 8, 9]. Популяции всегда очень небольшие, в ряде мест были замечены только единичные особи. На территории ОГПБЗ вид наблюдается с 1936 г.; отмечается, причём не ежегодно, от 2 до 30 растений [3, 5]. Численность популяции в квартале 26 Лакашинского лесничества сокращается, после 2006 г., когда было отмечено несколько растений [6], новых встреч не указано [8]. В Пронском районе сохранность популяции не подтверждалась на протяжении последних 60 лет. В окрестностях д. Лесуново в Клепиковском районе на протяжении последних 30 лет вид регулярно фиксируется в можжевеловом сосняке-зеленомошнике, последнее сообщение о встрече нескольких растений поступило в августе 2019 г. [9].

Биология и экология вида. Многолетнее коротко-корневищное растение высотой 5–25 см. Ежегодно летом отрастает один лист. Осенью спороносная часть листа отмирает, а 2–3-перисторассечённая вегетативная часть листа сохраняется до вегетации в следующем году.

Онтогенез может длиться до 100 лет. Споры созревают в июле – августе, но размножение спорами происходит редко, преобладает вегетативное размножение с помощью корневых отпрысков. Заростки многолетние, подземные, длиной до 20 мм. Облигатный микотроф. Обычно обитает на песчаной почве, по светлым сосновым и смешанным лесам, замшелым лесным лугам, кустарникам и опушкам, на водораздельных лугах в несомкнутых травянистых сообществах. Растение может длительное время существовать в местах, которые не подвергаются интенсивному антропогенному воздействию, но при этом травяной покров остаётся разреженным, невысоким. В Окском заповеднике встречается на вырубках в сухом бору, около зубрового питомника, в смешанном лесу с преобладанием сосны и дуба, у дороги, на прогалине в сосновом лесу с дубом по правому берегу р. Пра близ пос. Брыкин Бор. Мезофит, мезотроф, семигелиофит; оптимален режим влажно-лесолуговой.

Лимитирующие факторы. Эколого-биологические особенности, в том числе медленное развитие заростков; крайняя чувствительность к нарушениям мест обитания; слабая конкурентоспособность в густых высокотравных сообществах ограничивает приуроченность вида к малонарушенным разреженным мещёрским лесам и опушкам. Изменение гидрологического режима лесных и опушечно-луговых сообществ, формирование густых и высокотравных фитоценозов. Негативное воздействие лесных пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания находятся на территории ОГПБЗ, НП «Мещёрский», однако каких-то специальных мер по сохранению известных популяций не предпринималось. Имеется опыт разведения этого вида в ботаническом саду Института экологии растений и животных в Екатеринбурге [7], а также с 2000 г. выращивается Центром по реинтродукции редких видов на территории ботанического сада Нижегородского университета [1].

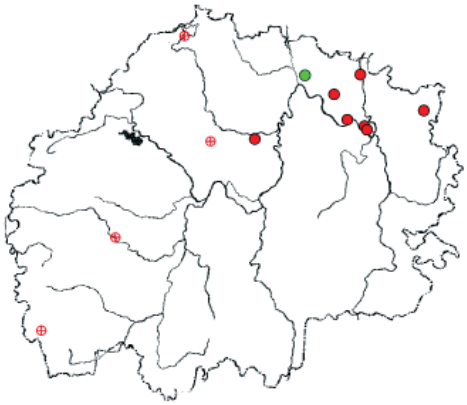
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Волоснова, Горянцева, 1999; 4. Гербарные материалы (MW, RSU); 5. Наблюдения М.В. Казаковой 2001 и 2006 гг.; 6. Наблюдения Л.Ф. Волосновой, О.В. Горянцевой, Н. Панковой; 7. Редкие и исчезающие …, 1983. 8. Волоснова, 2014. 9. Наблюдения и фотофиксация И.В. Мироненко; 10. Приказ №193-о от 21.04.2020.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

***Botrychium lunaria* (L.) Sw.**

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (кат. 2), Липецкой (кат. 2), Московской (кат. 4), Нижегородской (кат. В1), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 4), Тульской (кат. 2) областей [1]. Изредка и спорадически встречается в Республике Мордовия [7], но не включён в число охраняемых видов.

Распространение и численность. Вид с обширным, почти космополитным ареалом, но везде в Средней России редок, известен по единичным находкам. В Рязанской области известен в Ермишинском, Касимовском, Клепиковском, Милославском, Пителинском, Пронском, Спасском районах по единичным находкам [2–5]. Большинство находок было сделано 50–60 лет назад. За последние 10 лет вид отмечен лишь однажды – на территории ПП «Страшный овраг» в 2014 г. обнаружено 12 особей [6].

Биология и экология вида. Невысокий (3–18 см) многолетний короткокорневищный равноспоровый папоротник. Ежегодно образуется лишь один лист с вегетативной и спороносной частями. Размножается спорами, созревающими в июле. Обоеполые заростки многолетние подземные, микотрофные. Обитает на рыхлых влажноватых почвах, на полянах, опушках смешанных и широколиственных лесов, иногда под пологом леса, по сыроватым лугам; достаточно теневынослив. В 2014 г. найден в смешанном лесу в верхней части карстового оврага. Большинство местонахождений вида приурочено к склонам речных долин, балок, к местам близкого залегания известняка. Характерно колебание численности по годам, в неблагоприятные годы может вовсе не образовать надземного листа. Большинство известных находок сделаны на ценных природных территориях.

Лимитирующие факторы. Эколого-биологические особенности развития, медленное развитие заростков, низкая конкурентоспособность и неспособность расти в высокотравных сообществах с высоким проективным покрытием. Выпадает при сукцессионной смене растительности и интенсивной антропогенной нагрузке, в то же время умеренный выпас, видимо, не сказывается негативно на жизнеспособности популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания находятся на территории ГПЗ Сосновский, Щербатовский, Милославская лесостепь, ПП «Ласинский лес», «Страшный овраг». Введение других специальных мер охраны не требуется. Вид входит в состав комплекса редких в регионе растений, приуроченных к специфическим или редким биотопам.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Гербарные материалы (RSU, MW); 3. Покровская, Полянская, Прозоровский, 1963; 4. Тихомиров, Губанов, Новиков, Октябрёва, 1971; 5. Конспект.., 1975; 6. Казакова, Бирюкова и др., 2015; 7. Сосудистые растения.., 2010.

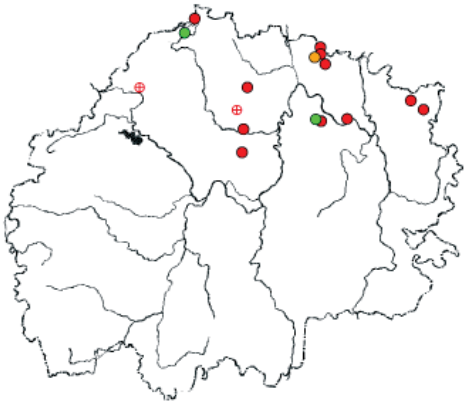
Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.



УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Ophioglossum vulgatum* L.**

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (кат. 3), Московской (кат. 3), Нижегородской (кат. В1), Пензенской (кат. 1), Тамбовской (кат. 4) областей; в Республике Мордовия включён в мониторинговый список как стенобионтный вид, приуроченный к редким экотопам [1]; для Тульской области известны единичные старые сборы и одна современная находка в антропогенном экотопе [8, 9]; не известен в Липецкой области [7].

Распространение и численность. Лесной и горно-лесной древний вид с весьма обширным ареалом. В Средней России редок, встречается рассеянно. В Рязанской области найден в Ермишинском, Касимовском, Клепиковском, Рыбновском, Спасском районах [5, 6, 7, 8]; известно 20 местонахождений; везде небольшими популяциями. Относительно крупная популяция известна по берегу карстового водоёма Индовище; наблюдения за ней ведутся с 1972 г. В 2009 г. обнаружена популяция восточнее д. Чуликса, в которой на 1 м^2 насчитывалось от 20 до 27 растений. За последние 10 лет обнаружено два новых местонахождения: в Касимовском районе южнее д. Чинур, в придорожной канавке в ивняке (2011 год, М. Казакова) и в Клепиковском районе у д. Тюрвищи под старой ивой (2018 год, Л. Волоснова).

Биология и экология вида. Многолетний коротко-корневищный невысокий (6–20 см), папоротник, ежегодно развивающий 1–2 листа с вегетативной и спороносной частями. Вегетативная часть листа округлая или ланцетная; спороносная состоит из ножки и линейного «колоска» с многочисленными крупными (до 1,5 мм в диаметре) спорангиями. Размножается спорами, созревающими в июле – августе. Подземные микотрофные заростки растут 10–20 лет на глубине 2–10 см, достигая в длину 6 см при диаметре 1 мм. Молодое растение-спорофит первые 3–4 года ведёт подземный образ жизни, на 4–5-й год появляется первый лист. Чаще ужовник размножается вегетативно с помощью корневых отпрысков, образуя клон. Облигатный микотроф.

Обитает на мшистых лугах, лесных полянах, среди кустарников. Теневыносливый, но в лесах встречается редко, так как его листья не могут пробиться сквозь листовой опад. Предпочитает влажные и относительно богатые почвы. В Рязанской области отмечен в сообществах: придолинных свежих осиновых лесах, на сыром лугу, полянах в сосново-дубово-еловом лесу, по краю ольшаника, берегу карстового водоёма, среди редкостойного ельника по краю осокового болота. К востоку от д. Чуликса отмечен на сыром месте в зарослях ольхи черной и таволги вязолистной вместе с крупной популяцией тайника яйцевидного на торфянистой почве.

Лимитирующие факторы. Эколого-биологические особенности и длительный онтогенез, низкая конкурентоспособность; высокая чувствительность к изменению гидрологического режима; лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Места обитания находятся на территории ОГПБЗ, ГПЗ Сосновский, ПП «Карстовое озеро Индовище», «Озеро Светлое». Достаточно строгого соблюдения режима существующих ООПТ, рекомендуется создание комплексного заказника в окрестностях оз. Светлое.

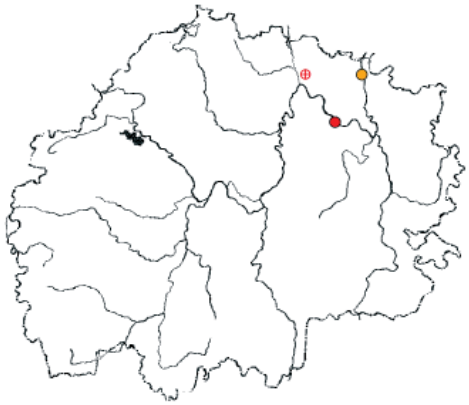
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Тихомиров, 1995; 4. Волоснова, 2001; 5. Волоснова, 2014; 6. Гербарные материалы (MW, RSU); 7. Скользнева, Казакова и др., 2009; 8. Щербаков, Шереметьева и др., 2017; 9. Шереметьева и др., 2008.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

МНОГОРЯДНИК БРАУНА

***Polystichum braunii* (Spenn.) Fee**

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги сопредельных регионов: Московской (кат. 2), Тульской (кат. 3), Нижегородской (кат. А) областей [1].

Распространение и численность. Вид с голарктическим сильно дизъюнктивным ареалом. Распространён в основном в горных районах, на равнине редок. В Европейской России и в Сибири ареал вида носит черты реликтовости, возможно, более широкое распространение его приходилось на более влажный и теплый период голоцена (атлантический возраст) – несколько тысяч лет назад [5]. В Рязанской области три известных местонахождения расположены в Касимовском районе [5, 6, 7]. Численность критически мала. Популяция в лесном урочище «Страшный овраг» к востоку от пос. Гусь-Железный находится под наблюдением с 1976 г. [5]; в 1997 г. С.Н. Хлыстову удалось обнаружить лишь одно растение. М.В. Казакова в 2006 г. отметила 2 экз., в 2009 г. – единственный спороносящий экз. с поврежденными листьями; в 2020 г. растения не обнаружены вовсе. В 2000 г. А.В. Щербаков и С.В. Полевова обнаружили единичные растения в лесном овраге у с. Бетино. В 2008 г. Л.Ф. Волоснова нашла отдельные взрослые растения в овраге по левому берегу Оки к северу от с. Ласино в пределах памятника природы «Ласинский лес».

Биология и экология вида. Вечнозелёный травянистый многолетник с коротким косым корневищем и розеткой из 4–5 (до 8) листьев. Размножается спорами, спороношение начинается в возрасте 20–25 лет. Спорофиты могут достигать 50-летнего возраста [2]. Мезофит, мезотроф, сциофит, кальцефит. Обитает на богатых гумусом, хорошо дренированных карбонатных почвах в хвойных и хвойно-широколиственных лесах. В Центре Русской равнины приурочен в основном к крутым склонам лесных оврагов.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда ограничивает его приуроченность к специфическим биотопам крутых склонов лесных оврагов в долинах рек. Особенности биологии (размножение только спорами, медленный и длительный ход онтогенеза) и экотопическая ограниченность мест обитания в регионе повышают уязвимость вида по отношению к антропогенным воздействиям: вырубке широколиственных и смешанных лесов, нарушению растительности в результате частых посещений мест произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Взят под охрану в Рязанской области в 1977 г. Все три места обитания объявлены памятниками природы: «Страшный овраг», «Лес у села Бетино», «Ласинский лес». Необходимо строгое соблюдение режима ООПТ, сохранение характера растительности и исключение рубок в местах произрастания многорядника.

Для сохранения в культуре очень важна значительная крутизна склона [8]. В Ботаническом саду МГУ растения, высаженные в хорошо дренированную почву на крутом склоне оврага, в период наблюдений чувствовали себя прекрасно. При несоблюдении этих условий через несколько лет большинство особей выпало, а сохранившиеся стали низкорослыми и угнетёнными.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Шорина, 1994; 3. Флора Сибири, 1988; 4. Цыганов, 1983; 5. Тихомиров В.Н., Прокопова Л.И., Самарина Б.Ф., 1977; 6. Казакова, Щербаков, 2002; 7. Данные Л.Ф. Волосновой; 8. Игнатов, Харитонов, 1985.

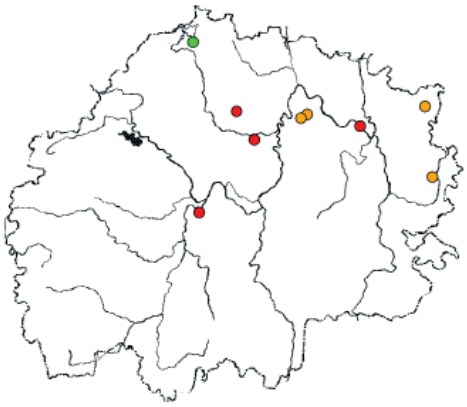
Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото:** Б.С. Харитонов; **карта**: Н.А. Соболев.



ЩИТОВНИК РАСПРОСТЁРТЫЙ, или схожий

***Dryopteris expansa* (C. Presl.) Fraser-Jenkins et Germy** [*D. assimilis* S. Walker.]

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae



Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Тульской области (кат. 2); внесён в мониторинговый список редких видов в Республике Мордовия как преимущественно стенобионтный вид редких экотопов, находящийся на границе ареала [1].

Распространение и численность. Вид древнего комплекса смешанных хвойно-широколиственных лесов с обширным голарктическим ареалом. Южная граница в европейской части России проходит через Тульскую, Московскую, Рязанскую области и Республику Мордовия. В Рязанской области встречается в Ермишинском, Кадомском, Касимовском, Клепиковском и Спасском районах. Известно несколько крупных популяций: к северо-западу от с. Лубяники [3], к югу от с. Токорево, к северо-востоку от пос. Мердушь. Самая крупная популяция обнаружена в Клепиковском районе к северу от д. Белозерье [3, 4].

Биология и экология вида. Многолетний равноспоровый папоротник с розеткой крупных листьев высотой до 1 м и коротким толстым чешуйчатым корневищем. Листья продолговато-треугольные, (трижды-)четырежды перистые. Гигромезофит, мезотроф, семигелиофит [2]. Вид можно считать индикатором ценных лесных участков в ельниках и смешанных лесах по долинам лесных речек. В Рязанской области ведёт себя как сциофит (тенелюбивое растение), приуроченный к ненарушенным тенистым сыроватым смешанным и хвойным еловым, сосново-еловым, черноольшаниковым, хвойно-мелколиственным лесам, преимущественно на торфе.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и как следствие – крайне ограниченное распространение старовозрастных еловых и смешанных лесов на севере и востоке области; лесные пожары и изменение гидрологического режима, снижение уровня грунтовых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Места произрастания вида находятся в границах ОГПБЗ [5], НП «Мещёрский», ГПЗ «Щербатовский», ПП «Мердушинский лес», «Норинский лес». Необходимо создание заказника Кадомско-Мокшинский, в котором сохранились старовозрастные смешанные леса с елью. Необходима оценка состояния вида в ПП «Мердушинский лес», который был затронут пожаром 2010 г.

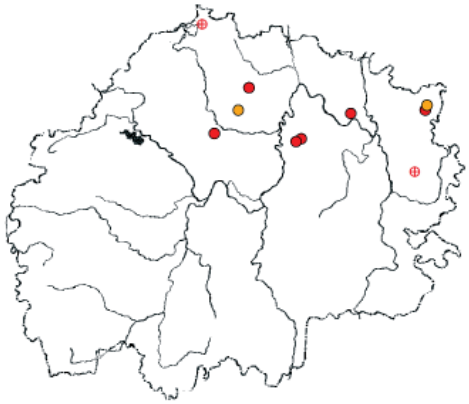
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Рысин, 2009; 3. Тихомиров, Прокопова и др., 1978; 4. Гербарные материалы, MW, RSU; 5. Волоснова, 2014.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев.

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ, или ПЛАУН БАРАНЕЦ

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

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Взят под охрану в 6 сопредельных регионах: Владимирская (3), Московская (3), Нижегородская (3), Пензенская (1), Тульская (1) области; Республика Мордовия (1) [1].

Распространение и численность. Голарктический таёжный вид, распространён в основном в тундровой и хвойнолесной зонах, в лесостепь не заходит. В Рязанской области проходит южная граница ареала, отмечен в Ермишинском, Касимовском, Клепиковском, Спасском, Шиловском районах [2, 3, 4, 5]. Встречается отдельными клонами или небольшими группами. После 2010 г. проверка состояния ранее известных популяций не проводилась. В конце XIX в. вид отмечали к западу от г. Кадом [6].

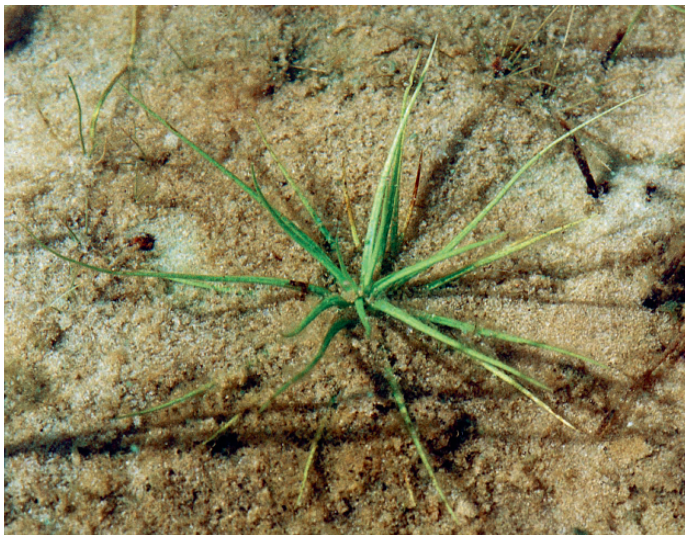
Биология и экология вида. Вечнозелёное травянистое равноспоровое многолетнее растение, с вильчато-разветвлёнными побегами высотой 15–25 см; спороносные колоски не выражены.Споры созревают во второй половине лета, заростки многолетние обоеполые. В Рязанской области приурочен к влажным тенистым осиновым, сосновым и смешанным лесам; севернее тяготеет к заболоченным ельникам-зеленомошникам и долгомошникам, сосняками-зеленомошникам, черноольшаникам, сфагновым болотам. Индикатор сохранившихся в регионе редких таёжных и подтаёжных сообществ.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологической обстановки в северной и восточной частях области – падение уровня грунтовых вод как следствие осушения болот. Нарушение напочвенного покрова и осветление при сплошных рубках лесов; лесные пожары. Слабая конкурентоспособность на южной границе ареала. Очень медленное развитие на начальных стадиях онтогенеза. Вид как индикатор малонарушенных влажных смешанных и хвойных лесов находится в регионе на грани исчезновения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории биосферного полигона ОГПБЗ и на территории памятника природы «Мердушинский лес». В местах сохранения жизнеспособных (ключевых) популяций вида в северной и северо-восточной частях Рязанской области следует поддерживать режим строгой охраны ООПТ.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Конспект.., 1975; 3. Тихомиров, 1990; 4. Волоснова, 2001; 5. Гербарные материалы (RSU, MW, ГОГЗ); 6. Алёхин, 1915.

Авторы: текст: М.В. Казакова; **фото**: Г.Г. Чугунов; **карта**: Н.А. Соболев.



ПОЛУШНИК КОЛЮЧЕСПОРОВЫЙ, или ЩЕТИНИСТЫЙ

Isoëtes eshinospora* Durieu *(I. setacea* auct. non Lam.*)

Семейство Полушниковые – Isoëtaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1 (0).

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [2]. Взят под охрану в 3 сопредельных регионах: Владимирская (1), Московская (1), Нижегородская (1) области [1].

Распространение и численность. Вид олиготрофных озёр таёжной зоны с реликтовым фрагментированным ареалом. Основная область распространения тяготеет к приатлантическим и северным регионам Европы. В России лишь в Республике Карелия обычен на всей территории, южнее – фрагментарно или единично. В Рязанской области известен по наблюдениям Н.В. Самсель с 1936 г. в озере Беленьком на западе Клепиковского района. В 2010 г., по наблюдениям Н.А. Соболева, состояние популяции характеризовалось как стабильное, хотя вид и не был массовым. В 2020 г. М.В. Казаковой констатировано практически полное исчезновение растений на озере, в сентябре были отмечены единичные сильно угнетённые растения высотой не более 3,5 см среди тростника на влажном илистом грунте выше уреза воды. В воде ни одного растения не обнаружено [4].

Биология и экология вида. Полностью погружённое в воду многолетнее травянистое разноспоровое растение, укореняющееся на глубине 10–150 см на илисто-песчаном, песчаном или мелкощебнистом грунте, Мягкие тонко заострённые листья, 8–20 см длиной, собраны пучком на сильно укороченном стебле. В мегаспорангиях образуются споры до 0,3 мм в диаметре, прорастающие в женские заростки, в микроспорангиях образуются мелкие споры, дающие начало мужским заросткам. Споры созревают в августе-сентябре.

Лимитирующие факторы. Растение крайне требовательно к чистоте и прозрачности воды. Практически полное исчезновение вида в озере связано с несколькими негативными факторами: 1) изменением общего гидрологического режима и падением уровня воды в озере за последние годы не менее, чем на 25 см, обсыханием и зарастанием тростником прежних мелководий, на которых произрастал полушник; 2) запуском в озеро растительноядных видов ихтиофауны – на мелководьях полностью отсутствует какая-либо живая водная растительность, отмечены лишь измельчённые остатки тростника и каких-то мелких растений (таким мелиоратором, полностью уничтожающим водную растительность, является белый амур).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [2]. В Рязанской области был взят под охрану с 1977 г., место его обитания объявлено памятником природы. С 1992 г. озеро Беленькое находится в границах НП «Мещёрский». Негативные изменения природной обстановки и рекреационное использование водоёма оказались губительными для вида; восстановление его маловероятно. Полушник можно выращивать в холодноводном аквариуме при рассеянном освещении [3]. Необходимо выяснить состав ихтиофауны озера.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Красная книга РФ (2008); 3. Золотницкий, (1904); 4. данные М.В. Казаковой.

Авторы: текст и фото: М.В. Казакова, А.В. Щербаков; **карта**: Н.А. Соболев.

ПОЛУШНИК ОЗЁРНЫЙ, или ШИЛЬНИК ОЗЁРНЫЙ

***Isoëtes lacustris* L.**

Семейство Полушниковые – Isoëtaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный уровень охраны [2]. Занесён в Красную книгу Российской Федерации (3в) [2]. Взят под охрану во Владимирской (3), Московской (1), Нижегородской (1) областях, в других сопредельных регионах отсутствует [1].

Распространение и численность. Вид олиготрофных озёр таёжной зоны с реликтовым фрагментированным ареалом. В основном распространён в приатлантических и северных регионах Европы. В России только в Республике Карелия и Ленинградской области встречается по всей территории, южнее известен из единичных пунктов. В Рязанской области находится самое южное местонахождение в европейском фрагменте ареала. Растёт в озере Светлом в Касимовском районе; наблюдения ведутся с 1972 г. На мелководьях образовывал обширные подводные луга [4]. Постепенно к 2010 г. произошло сокращение площади мелководных прибрежных участков, занятых полушником; причем, если 25 лет назад растения отмечались на глубине до 2,5 м, то в 2009 г. глубже 1,5 он не был обнаружен (наблюдения С.Н. Хлыстова). В 2009 г. массово растения встречались лишь в юго-восточной части озера, тогда как в северо-восточной и восточной были отмечены единичные экземпляры небольших размеров, в угнетённом состоянии, с повреждёнными верхушками.

Биология и экология вида. Полностью погружённое в воду многолетнее травянистое разноспоровое растение с острыми, до 20 см длиной жёсткими, шиловидными тёмно-зелёными листьями, собранными пучком на сильно укороченном клубневидном стебле. Крупные мегаспорангии (до 1 см длиной) развиваются на верхней стороне расширенных оснований спорофиллов. Мегаспоры до 0,5 мм, созревают в конце лета; микроспоры – в начале осени. Вегетативное размножение отсутствует.

Лимитирующие факторы. Снижение прозрачности воды из-за эвтрофикации водоёма и активного размножения фитопланктона и водорослей-обрастателей; затенение придонных слоёв воды, снижение в этих условиях эффективности фотосинтеза у полушника. Высокая уязвимость вида в условиях Средней России связана с узкой экологической амплитудой и высокой требовательностью к прозрачности воды и необходимостью песчаного или мелкощебнистого грунта. Низкая конкурентоспособность в связи с небольшими размерами растений, медленным ростом, узкой экологической амплитудой и отсутствием вегетативного размножения. Чрезвычайная редкость в Средней России озёр с необходимым набором условий. Высокая рекреационная нагрузка на живописные карстовые озёра с чистой прозрачной водой.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [2] – категория 3в (редкий вид). В Рязанской области взят под охрану с 1977 г., озеро Светлое объявлено памятником природы. Необходимы регулирование рекреационных нагрузок; контроль за состоянием популяции и, при необходимости, – регулирование степени зарастания водоёма прибрежной растительностью.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Красная книга РФ (2008); 3. Шмаков, Куцев, 2005; 4. Гербарные материалы (MW);

Авторы: текст: А.В. Щербаков, М.В. Казакова; **фото**: С.Н. Хлыстов; **карта**: Н.А. Соболев.

МОХООБРАЗНЫЕ



Аномодон утончённый

РАЗДЕЛ III

Авторы текста:
Л.Ф. Волоснова
М.С. Игнатов
М.В. Казакова
Н.Н. Попова

Авторы иллюстраций:
Е.В. Волкова
О.В. Иванов
О.Ю. Писаренко
Н.Н. Попова
А.Д. Потемкин
Dr M. Lueth

Автор карт **Н.А. Соболев**

СПИСОК ВИДОВ МОХООБРАЗНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
Семейство Аномодонтовые – *Anomodontaceae*	
Аномодон плетевидный – *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Taylor	3
Аномодон утонченный – *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener	3
Семейство Брахитециевые – *Brachytheciaceae*	
Ринхостегиум постенный – *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp. in B.S.G.	3
Эвринхиум узкоклеточный – *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. Kop.	3
Семейство Гипновые – *Hypnaceae*	
Таксифиллум Висгрилла – *Taxiphyllum wisgrillii* (Garov.) Wijk et Margad.	3
Семейство Дикрановые – *Dicranaceae*	
Дикранум зеленый – *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb.	2
Паралевкобриум длиннолистный – *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske	2
Семейство Левкодонтовые – *Leucodontaceae*	
Левкодон беличий – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.	3
Семейство Мниевые – *Mniaceae*	
Псевдобриум цинклидиевидный – *Pseudobryum cinclidioides* (Hueb.) T. Kop.	2
Семейство Неккеровые – *Neckeraceae*	
Неккера перистая – *Neckera pennata* Hedw.	2
Семейство Плагиотециевые – *Plagiotheciaceae*	
Плагиотециум скрытый – *Plagiothecium latebricola* Bruch et al.	2
Семейство Порелловые – *Porellaceae*	
Порелла плосколистная – *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.	2
Семейство Псевдолескеевые – *Pseudoleskeaceae*	
Псевдолескеелла цепочковатая – *Pseudoleskeella catenulata* (Brid ex Schrad.) Kindb.	3
Семейство Птеригинандровые – *Pterigynandraceae*	
Птеригинандрум нитевидный – *Pterigynandrum fi liforme* Hedw.	3
Семейство Сфагновые – *Sphagnaceae*	
Сфагнум болотный – *Sphagnum palustre* L.	2
Сфагнум Вульфа – *Sphagnum wulfi anum* Girg.	3
Сфагнум компактный – *Sphagnum compactum* Lam. et DC.	4
Сфагнум папиллозный – *Sphagnum papillosum* Lindb.	4
Сфагнум тупой – *Sphagnum obtusum* Warnst.	2
Семейство Схистостегиевые – *Schistostegaceae*	
Схистостега перистая – *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	2
Семейство Туидиевые – *Thuidiaceae*	
Гелодиум Бланда – *Helodium blandowii* (F. Weber et D. Mohr) Warnst.	3
Семейство Фиссиденсовые – *Fissidentaceae*	
Фиссиденс осмундовидный – *Fissidens osmundoides* Hedw.	1
Семейство Фонтиналисовые – *Fontinalaceae*	
Дихелима волосовидная – *Dichelyma capillaceum* (With.) Myr	1
Фонтиналис гипновидный – *Fontinalis hypnoides* Hartm.	1
Семейство Фруллаииевые – *Frullaniaceae*	
Фруллания Боландера – *Frullania bolanderi* Austin	2
Семейство Энкалиптовые – *Encalyptaceae*	
Энкалипта обыкновенная – *Encalypta vulgaris* Hedw.	2



АНОМОДОН ПЛЕТЕВИДНЫЙ

***Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Taylor**

Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Московской (2), Тульской (3), Нижегородской (В3) областей [1].

Распространение и численность. Широко распространён в широколиственно-лесной зоне Северного полушария. В европейской части России встречается в районах распространения широколиственных лесов, включая и лесостепные регионы. В Рязанской области пока известно лишь одно местонахождение в Рыбновском районе (5 км к северу от д. Перекаль), в нагорной дубраве на правобережье р. Осётр [2]. Зафиксирован на нескольких глыбах известняков, площади локальных популяций не превышают 1–5 квадратных дециметров, жизненность относительно высокая. Подобные ландшафты – нагорные дубравы с выходами известняков, родниками и балками – в Рязанской области довольно редки, поэтому перспективы обнаружения новых местонахождений невелики.

Биология и экология вида. Крупные жёлто-зелёные растения, стебель простой или слабо ветвящийся. Листья сухие согнутые, из широко яйцевидного основания постепенно суженные в ланцетно-языковидную верхушку, на верхушке широко или узко закруглённые, в основании сердцевидные, часто длинно и широко низбегающие; край листа волнистый, клетки с 2–4 папиллами. Двудомный вид, спорогоны не отмечены.

Наиболее типичные местообитания – стволы старых широколиственных деревьев в дубравах на крутых склонах речных долин или балок; встречается также на выходах скальных пород, преимущественно известняков, покрытых мелкозёмом. Представитель неморального базифильного эпифитного комплекса. Может служить индикатором биологически ценных дубовых и ольховых сообществ. В Рязанской области отмечен в типичных местообитаниях.

Лимитирующие факторы. Исключительно вегетативное размножение; ограниченное распространение в области старовозрастных нагорных дубрав в местах выходов известняков; угрозу представляют лесные пожары, загрязнение воздушного бассейна и, как следствие, изменение химических свойств коры. Вблизи обнаруженного местонахождения расположена турбаза «Ливадия», поэтому рекреационная нагрузка может стать одной из возможных угроз существования популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид произрастает на территории ПП Зеленчуковские широколиственные леса (Захаровский и Рыбновский районы), в котором в комплексе с другими редкими индикаторными компонентами биоты охраняется неморальный эпифитно-петрофитный комплекс мохообразных в нагорной дубраве на правобережье р. Осётр.

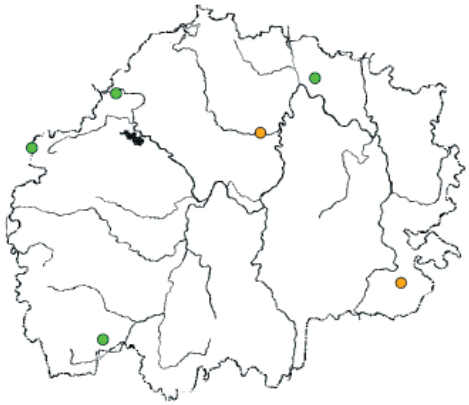
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Попова, 2021 а.

Авторы: текст и фото: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.

АНОМОДОН УТОНЧЁННЫЙ

***Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener**

Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Тамбовской (1), Московской (2), Нижегородской (Б) областей [1].

Распространение и численность. Евразиатско-американский вид, распространённый в области широколиственных лесов. В европейской России встречается как в пределах степной зоны, так и на юге лесной. В Рязанской области известен из Спасского, Касимовского, Милославского, Рыбновского, Шацкого районов. К 2011 г. было известно лишь одно местонахождение в ОГПБЗ [2]; здесь же вид находили повторно – в 2002 и в 2006 гг., на основаниях стволов старых осин и дуба [3]. В последние годы обнаружен в ряде районов в лесостепной части области [4–7]. Обнаруженные популяции в большинстве случаев невелики по площади – от 1 до нескольких квадратных дециметров, чистые, без примеси других видов. Наиболее благополучным можно считать состояние популяций в Федякинском лесу и в дубравах на правобережье р. Осётр (Рыбновский район), где в пределах урочища насчитывается по несколько локальных популяций с достаточно высокой жизненностью.

Биология и экология вида. Крупный жёлто-зелёный мох, образующий обширные жёсткие дерновины. Первичные стебли столоновидные с мелкими листьями, вторичные стебли длиной до 5 см, ползучие или приподнимающиеся, перистоветвистые. Листья в сухом состоянии прижатые, во влажном – отогнутые, в основании овальные, в верхней части ланцетно-языковидные с немногими зубцами на коротко заострённой верхушке. Двудомный вид, спорогоны не выявлены.

В пределах ареала произрастает на стволах широколиственных пород, а также на известняках. Наиболее характерные местообитания – нагорные дубравы в местах выходов карбонатных пород. Индикаторный вид старовозрастных ненарушенных широколиственных лесов. В Рязанской области отмечен на основаниях стволов дуба, липы, осины, на крупных глыбах известняков и песчаников.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал; небольшие площади естественных старовозрастных дубрав на территории области в силу как природных, так и антропогенных причин (нарушение экологических режимов мест произрастаний вследствие вытаптывания, палов, иссушения, рубок и др.); угрозу представляет загрязнение воздушного бассейна, в частности, кислотные дожди, приводящие к изменению химических свойств коры.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории ОГПБЗ, ПП «Сынтульское озеро-пруд», ПП «Федякинский лес», Зеленчуковские широколиственные леса (Захаровский и Рыбновский районы), в котором в комплексе с другими редкими индикаторными компонентами биоты охраняется неморальный эпифитно-петрофитный комплекс мохообразных в нагорной дубраве на правобережье р. Осётр. Рекомендуется создание памятников природы: 1) в окр. д. Старое Курбатово (Милославский район) с целью охраны уникального ландшафта – выходов кварцитовых песчаников и остатков старинного усадебного парка с комплексом редких мохообразных.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2000; 3. Волоснова, 2014; 5. Попова, Волоснова, 2019; 6. Попова, Казакова, 2020; 7. Гербарные материалы (RSU).

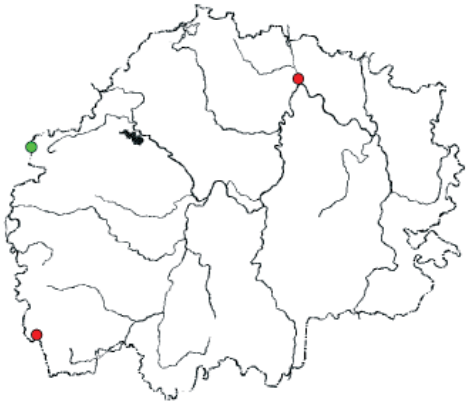
Авторы: текст: Н.Н. Попова, М.В. Казакова, Л.Ф. Волоснова; **фото:** Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.



РИНХОСТЕГИУМ ПОСТЕННЫЙ

***Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp. in B.S.G.**

Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Тульской (3) и Липецкой (3) областей [1].

Распространение и численность. Европейский вид широколиственно-лесной зоны, тяготеющий к влажному приокеаническому климату; встречается также и в горах. На территории Центральной России весьма редок. В Рязанской области пока известен из трёх пунктов: Касимовский район, с. Погост, берег р. Гусь [2]; Милославский район, ГПЗ «Милославская лесостепь», д. Прямоглядово [2]; Рыбновский район, 5 км к северу от д. Перекаль [3].

Биология и экология вида. Дерновинки плоские, плотно прилегающие к субстрату; желтовато-зелёные, блестящие. Стебель ползучий, неправильно перистоветвистый с короткими, вздуто облиственными веточками. Стеблевые листья черепитчатые, вогнутые; из суженного, основания, яйцевидные; на верхушке закруглённые и внезапно заострённые в короткий кончик; обычно цельнокрайние. Жилка заканчивается выше середины листа, иногда короткая, вильчатая. Клетки узкие, длинные, тонкостенные, в основании – прямоугольные, в углах – квадратные или многоугольные. Однодомный вид. Ножка спорогона 1–1,5 см длиной; коробочка наклонённая, согнутая, крышечка с длинным косым клювиком.

Произрастает в небольших количествах на влажных известняках в местах выходов родников, по берегам чистых, быстротекущих речек.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к выходам коренных пород по руслам лесных ручьев и родников; антропогенные нарушения экотопов («обустройство» родников, добыча камня для целей ландшафтного дизайна, неконтролируемый туризм и др.).

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает в ГПЗ «Милославская лесостепь» и на территории ПП Зеленчуковские широколиственные леса (Захаровский и Рыбновский районы), в котором в комплексе с другими редкими индикаторными компонентами биоты охраняется неморальный эпифитно-петрофитный комплекс мохообразных в нагорной дубраве на правобережье р. Осётр. Необходим поиск новых местонахождений в соответствующих экологии вида ландшафтах.

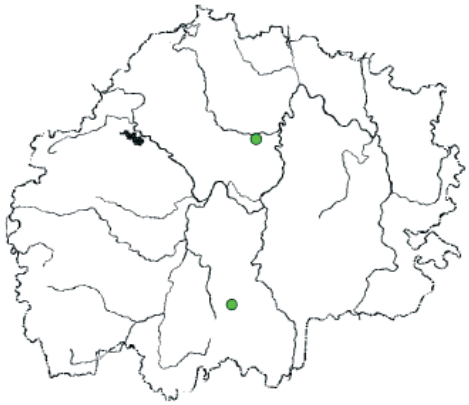
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2012; 3. Попова, Казакова, 2020.

Авторы: текста: Н.Н. Попова, Л.Ф. Волоснова, М.С. Игнатов; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.

ЭВРИНХИУМ УЗКОКЛЕТОЧНЫЙ

***Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.Kop.**

Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (3), Липецкой (3) областей [1].

Распространение и численность. Евразиатский вид, широко распространён в полосе хвойно-широколиственных лесов. В европейской России сравнительно часто встречается в западной части лесной и лесостепной зон, южнее редок. В пределах ареала произрастает в хвойных, смешанных, реже широколиственных лесах, где растёт на почве, камнях, валеже, основаниях стволов деревьев. Может служить индикатором биологически ценных лесных сообществ. В Рязанской области пока известны 2 находки: Спасский район, ОГПБЗ, кв. 47 Лакашинского л-ва, в смешанном лесу на старом валеже дуба, 21.X.2015 (Л.Ф. Волоснова); Ухоловский район, ПП «Курбатовская дубрава», в березняке с участием ели, на подстилке, 15.IX.2020 (Н.Н. Попова, RSU). Состояние популяции в Ухоловском районе можно оценить как стабильно удовлетворительное, наблюдения за популяцией в ОГПБЗ не проводились.

Биология и экология вида. Дерновинки мощные, рыхлые, блестящие, ярко-зелёные. Стебель неправильно или древовидно-ветвистый, к верхушке ветви утончаются. Стеблевые листья оттопыренные, слабо низбегающие, сердцевидно-яйцевидные, постепенно заострённые, глубокосладчатые, по всему краю пильчатые. Жилка тонкая заканчивается перед верхушкой листа на спинке шипиком. Клетки листа тонкостенные, удлинёно-прямоугольные, узкие; в углах прямо- или многоугольные, образуют выпуклую группу. Вид легко узнаётся по крупным размерам, жёстким дуговидным, вздуто-облиственным побегам.

В пределах ареала произрастает в хвойных, смешанных, реже широколиственных лесах, где растёт на подстилке, валеже, основаниях стволов деревьев. Может служить индикатором биологически ценных лесных сообществ.

Лимитирующие факторы. Низкие темпы возобновления, иссушение климата вследствие частых и продолжительных засух; угрозу представляет изменение экологического режима вследствие хозяйственной деятельности (рубки, трелёвка, вытапывание, лесные пожары).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ и ПП «Курбатовская дубрава». Поиск новых местонахождений в северных и северо-восточных районах области и организация, при необходимости, охранного режима в ранге ПП.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Попова, Волоснова, 2019; 3. Попова, Казакова, 2020.

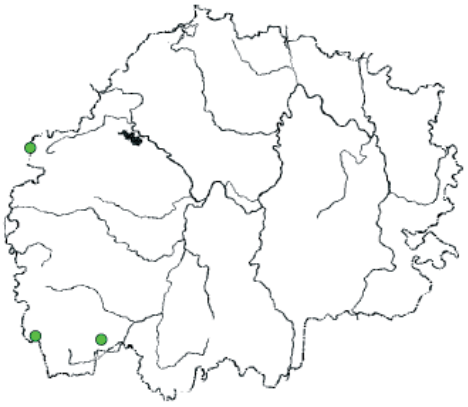
Авторы: текст: Н.Н. Попова, Л.Ф. Волоснова; **фото**: М. Скотникова; **карта**: Н.А. Соболев.



ТАКСИФИЛЛУМ ВИСГРИЛЛА

***Taxiphyllum wisgrillii* (Garov.) Wijk et Margad.**

Семейство Гипновые – Hypnaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в мониторинговые списки региональных Красных книг [1].

Распространение и численность. Неморальный вид, преимущественно европейского типа ареала, однако встречается и на Алтае и в Гималаях. Ближайшие местонахождения в Липецкой, Орловской, Тульской, областях [2]. В Рязанской области выявлен в недавнее время в Милославском районе (д. Старое Курбатово и д. Прямоглядово) [3], а также в Рыбновском (5 км к северу от д. Перекаль) районах. Площадь популяций в Милославском районе мала – до 0,5 квадратных дециметров, жизненность удовлетворительная. Популяция в Захаровском районе весьма многочисленна, жизненность высокая.

Биология и экология вида. Растение средних размеров, образует мягкие плоские дерновинки, ярко-зелёные или желтовато-зелёные, блестящие. Стебель уплощенно густо облиственный, неправильно перисто ветвящийся. Стеблевые листья отстоящие, прямые, яйцевидные, коротко заострённые, край листа верхней половине крупно пильчатый, в углах основания клетки мелкие, квадратные. Спорогоны отсутствуют.

Является облигатным петрофитом. В пределах ареала произрастает в основном на скалистых выходах известняков реже песчаников. В Рязанской области отмечен в типичных местообитаниях – на затенённых глыбах известняков и известняковом рухляке по днищам лесных оврагов.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к выходам плотных известняков, низкие темпы возобновления; изменение экологических режимов (увлажнения и освещения) в лесных оврагах в результате комплекса антропогенных (рекреация, рубки и др.) и климатических (иссушение климата) причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Милославская лесостепь» и на территории ПП Зеленчуковские широколиственные леса (Захаровский и Рыбновский районы), в котором в комплексе с другими редкими индикаторными компонентами биоты охраняется неморальный эпифитно-петрофитный комплекс мохообразных в нагорной дубраве на правобережье р. Осётр.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Попова, 2002; 3. Попова, 2018; 4. Попова, Казакова, 2020.

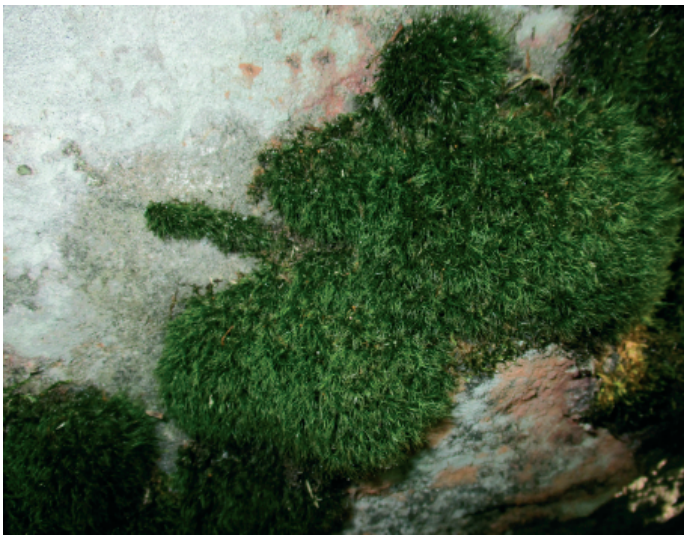
Авторы: текста и фото: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.

ДИКРАНУМ ЗЕЛЁНЫЙ

***Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.**

Семейство Дикрановые – Dicranaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (2), Московской (2), Нижегородской (Б) областей [1].

Распространение и численность. Вид зоны широколиственных лесов Северного полушария. В Рязанской области известен по двум находкам из Спасского и Клепиковского районов на территории ОГПБЗ: Центральное и Куршинское лесничества (сборы и наблюдения Л.Ф. Волосновой) [2]. Площади популяций невелики, обычно представлены отдельными небольшими подушечками; состояние популяций оценивается как неудовлетворительное, новых местонахождений пока не выявлено. В Западной Европе является редким, быстро сокращающим численность видом.

Биология и экология вида. Образует невысокие, плотные, жестковатые, тёмно-зелёные, неблестящие дерновинки. Стебли 1–3 см, слабо ветвящиеся. Листья длинно заострённые, прямые в нижней части и более или менее извилистые и желобчатые вверху, с легко отламывающейся верхушкой. Край цельный или верхней части слабо пильчатый, жилка сильная. Клетки верхней части пластинки коротко прямоугольные, умеренно толстостенные, в углах основания бурые, доходящие почти до жилки. Характерные признаки вида – интенсивно тёмно-зелёная окраска и извилистые, сильно отстоящие листья. Двудомный вид; спорогонов не образует. Размножается ломкими верхушками листьев, поэтому дерновинки производят впечатление неравномерно подстриженных.

Обычно растёт в старовозрастных тенистых лесах на коре липы, дуба, отмечается на высоте 1–3 м. Индицирует хорошую сохранность широколиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы и существующие угрозы типичны для всех представителей неморального эпифитного комплекса: сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов, а также ограниченные возможности размножения; загрязнение воздушного бассейна, изменение химических свойств коры деревьев вследствие кислотных дождей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходимо выяснение состояния известных популяций, поиск новых местонахождений в лесных районах области и организация, при необходимости, их территориальной охраны.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2000.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, М.С. Игнатов, Н.Н. Попова; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПАРАЛЕВКОБРИУМ ДЛИННОЛИСТНЫЙ

***Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske**

Семейство Дикрановые – Dicranaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (2), Липецкой (3) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Достаточно обычен в тундрах, лесной зоне и в горах Северного полушария, однако на равнине в лесной зоне и лесостепи весьма редок. Ближайшие местонахождения в Орловской, Липецкой, Калужской, Московской, Тульской областях [2]. В Рязанской области выявлен в недавнее время в Милославском районе, в урочище «Старое Курбатово» [3]. Учитывая редкость подобных местообитаний (выходы плотных кварцитовых песчаников в лесных сообществах), перспективы новых находок невелики. Площадь известной популяции составляет не более десяти квадратных дециметров; распределение подушковидных дерновинок рассеянное, жизненность удовлетворительная.

Биология и экология вида. Дерновинки плотные, тёмно-зелёные или беловато-зелёные, слабо блестящие, 3–4 см высотой. Листья серповидно изогнутые, из ланцетного основания желобчато-шиловидные, по краям вниз двурядно мелкозубчатые. Жилка занимает половину основания листа и полностью заполняет верхушку; бесцветные клетки на спинке жилки прерываются продольными рядами толстостенных хлорофиллоносных клеток. В основании листа клетки удлинённо-прямоугольные, пористые, в углах более крупные, бурые.

В средней полосе России произрастает преимущественно на затенённых глыбах кварцитовых песчаников, реже – на основаниях стволов деревьев. В Рязанской области отмечен в типичных местообитаниях – на крупных затененных глыбах песчаников природного происхождения в старинном усадебном парке.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда; низкие темпы возобновления; ограниченное и изолированное распространение в регионе пригодных местообитаний; угрозу представляет кустарная разработка песчаников, которые в последнее время активно используются населением в ландшафтном дизайне и полностью «выкорчёвываются» и вывозятся.

Принятые и необходимые меры охраны. Территориальная охрана вида отсутствует. Рекомендуется создание ПП в урочище «Старое Курбатово» с целью охраны петрофитно-эпифитного комплекса мохообразных, насыщенного редкими видами. Необходим мониторинг состояния популяций с целью уточнения природоохранного статуса и тенденций в изменении численности.

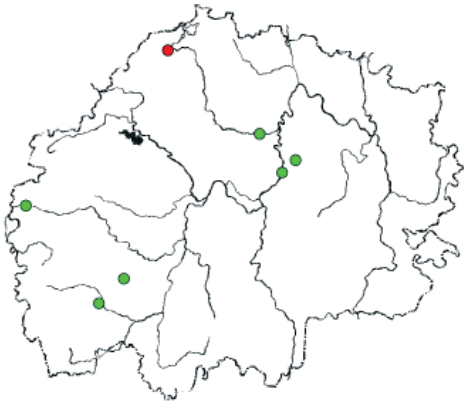
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Попова, 2002.; 3. Попова, 2021 а.

Автор текста и фото: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.

ЛЕВКОДОН БЕЛИЧИЙ

***Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.**

Семейство Левкодонтовые – Leucodontaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в большинство Красных книг сопредельных регионов: Тульской (3), Липецкой (3), Тамбовской (2), Московской (2), Нижегородской (Б) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Характерный вид зоны широколиственных лесов Европы. Достаточно обычен в центральной и Южной Европе, встречается также в Малой и Средней Азии, в горах Южной Сибири. На юге широколиственно-лесной зоны и в лесостепи встречается спорадически. В Рязанской области был известен в основном из Спасского района (территория ОГПБЗ), где собирался неоднократно Л.Ф. Волосновой в 1991, 1999, 2013, 2014, 2017 гг., а также из Клепиковского района [2, 3]. В ходе бриологического изучения лесостепной части области вид обнаружен в Кораблинском (музей-заповедник С.Н. Худекова), Михайловском (окр. с. Завидовка), Шиловском (остатки усадебного парка в д. Дубровка и старинные каменоломни в окр. д. Салаур), Скопинском (усадебный парк в с. Гуменки) районах [4–6]. В большинстве случаев размеры популяций весьма малы – до одного квадратного дециметра, состояние стабильно удовлетворительное.

Биология и экология вида. Дерновинки довольно крупные, рыжевато-золотистые. Первичный стебель тонкий, столоновидный, с мелкими листьями, плотно прилегающий к субстрату. От него отходят нормально облиственные дуговидно изогнутые боковые побеги длиной 3–5 см. Листья овально-ланцетные, без жилки, продольно-складчатые. Клетки листа толстостенные, гладкие. Легко узнаётся в природе по довольно крупным размерам, цвету дерновинок, дуговидно согнутым побегам, сильно складчатым листьям без жилки. Двудомный вид. Спорогоны не образует.

Встречается на стволах старых дубов, ясеней, лип, ивы, осины; реже на плотных известняках. Является наиболее типичным представителем эпифитного базифильного комплекса, в который входят виды родов аномодон, неккера, гомалия, порелла и др. Может служить индикатором биологически ценных лесных сообществ. Наиболее ксерофилен из перечисленных видов.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей широколиственных лесов в связи с их вырубкой и сменой мелколиственными породами или хвойными культурами, а также загрязнение воздушной среды. При сохранении стабильности условий в местах произрастания может существовать достаточно долго.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ, ПП «Ерлинский лес», «Ерлинский парк-дендрарий», «Завидовский долинный комплекс». Необходим мониторинг известных популяций; поиск новых местонахождений в старовозрастных широколиственных лесах, а также в старинных усадебных парках с организацией охраны наиболее ценных объектов садово-паркового искусства. Целесообразно соблюдение режима охраны ООПТ в части выполнения правил лесопользования; предотвращение побелки стволов деревьев в парках, умеренное прореживание древостоя.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2000; 3. Волоснова, 2014; 4. Попова, 2018; 5. Попова, Волоснова, 2019; 6. Попова, Казакова, 2020.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, М.С. Игнатов, Н.Н. Попова; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПСЕВДОБРИУМ ЦИНКЛИДИЕВИДНЫЙ

***Pseudobryum cinclidioides* (Hueb.) T. Kop.**

Семейство Мниевые – Mniaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (2), Тамбовской (1) областей [1].

Распространение и численность. Распространён в Северном полушарии от тундр до субтропиков, но наиболее характерен для таёжной зоны; на юге лесной зоны встречается спорадически на наиболее старых крупных болотах. В Рязанской области известен по единственной находке Н.Е. Богдановой, сделанной в 1967 г. в ОГПБЗ в Центральном лесничестве, в урочище Черная Гарь, в сыром лесу [2]. Более поздних сборов нет. Нахождение вида вероятно на болотных массивах Мещеры – на севере, а также на северо-востоке области.

Биология и экология вида. Растения образует высокие рыхлые дерновинки до 10 см высотой, зелёного (до черновато-зелёного) цвета, блестящие, равномерно облиственные. Сухие листья скрученные, продолговато-эллиптические или узко-языковидные, на верхушке широко закруглённые, иногда выемчатые, с острым кончиком или без него. Край листа цельный или тупопильчатый. Жилка широкая, оканчивается до верхушки листа, клетки в явных косых рядах, продолговато-ромбические со слабо утолщенными пористыми стенками. Двудомный вид, иногда образует спорогоны. Коробочка повислая, овальная. Отличительные признаки вида – прямостоячие побеги с рыхло расположенными листьями между которыми просматривается черно-бурый стебель, лежачие побеги отсутствуют.

Встречается в обводненных частях сфагновых болот и в ольшаниках, в основной части ареала может расти на сырой почве в заболоченных хвойных и смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Повышенная уязвимость к неблагоприятным воздействиям на южной границе ареала; нарушение гидрологического или гидрохимического режима болот, вследствие их осушение, добычи торфа, эвтрофизации.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходимо подтверждение существования известной популяции и мониторинг её состояния. Целесообразен поиск новых местонахождений на болотных массивах в Спасском, Клепиковском, Кадомском, Касимовском районах.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Богданова,1974.

Автор текста и фото: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.

НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ

***Neckera pennata* Hedw.**

Семейство Неккеровые – Neckeraceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (2), Липецкой (1), Московской (3) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Вид лесной полосы, достаточно широко распространён в умеренных областях Северного полушария, а также в горных районах. Приурочен к южной и средней тайге, а также зоне широколиственных лесов. В Рязанской области первые находки из относятся к 30-м гг. прошлого века по сборам Н.В. Самсель из Клепиковского района [2], где он отмечен в дубраве на восточном берегу озера Великое. Позже обнаружен в ОГПБЗ близ кордона Кормилицын, в дубраве, на стволах старого дуба и осины, а также в окр. пос. Брыкин Бор, на стволе дуба [3,4]. Новых местонахождений пока не выявлено. Численность популяций невелика, состояние угнетённое, положительных тенденций в динамике не выявлено. В зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов раньше отмечался как нередкий вид, во второй половине XX в. численность существенно сократилась. Многие местонахождения, известные из средней полосы России по литературным источникам, утрачены [5].

Биология и экология вида. Довольно крупный мох, образует легко заметные беловато-зелёные блестящие дерновинки. Первичные стебли столоновидные, слабо облиственные, плотно прилегают к субстрату; от них отходят перистые, свисающие вторичные стебли, длиной около 5–7 см. Верхушки побегов характерно отогнуты до почти горизонтального положения. Листья широкоовальные, поперечно волнистые. Край вверху крупно-, ниже – мелкопильчатый, плоский или с одной стороны широко завернутый. Жилки нет или она короткая. Однодомный вид, в пределах ареала довольно часто отмечается со спорогонами. Коробочка погружённая в листья, колпачок голый. Размножается крупными спорами, созревающими от поздней осени до ранней весны. Развивается медленно, спороношение начинается в возрасте нескольких лет.

Растёт на стволах старых лип, дубов, ясеней, встречается также на старых стволах осины. Классический представитель неморального базифильного эпифитного комплекса, характерными элементами которого являются виды из родов аномодон, левкодон, гомалия. Может служить индикатором биологически ценных лесных сообществ.

Лимитирующие факторы. Низкие темпы возобновления; сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов; угрозу представляют вырубка лесов, загрязнение воздушного бассейна.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ и НП «Мещёрский». Необходим поиск новых местонахождений на севере области и и популяционные исследования для выяснения динамики и уточнения природоохранного статуса.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Самсель, 1961; 3. Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2000; 4. Волоснова, 2014; 4. Игнатов, Игнатова. 2004.

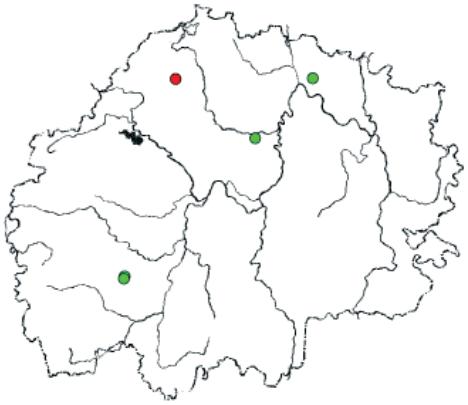
Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, М.С. Игнатов, Н.Н. Попова; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПЛАГИОТЕЦИУМ СКРЫТЫЙ

***Plagiothecium latebricola* Bruch et al.**

Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (2), Тамбовской (2), Московской (3) областей [1].

Распространение и численность. Преимущественно таёжный вид Северного полушария. В европейской России имеет спорадическое распространение от южной тайги до широколиственных лесов. В Рязанской области известен из Клепиковского района по сборам Н.В. Самсель в 1930-х гг. [2] на восточном берегу озера Великое, в дубраве, на стволе дуба. В 1996, 1997, 1999 гг. неоднократно собирался в Спасском районе на территории ОГПБЗ близ пос. Брыкин Бор в таволговом ольшанике, а также на коренном склоне правого берега р. Пра, на стволах дуба и ивы в очень малом числе особей [3]. В 2017 г. Л.Ф. Волосновой сделана еще одна находка на территории ОГПБЗ в кв. 35 Лакашинского лесничества, в ельнике с ольхой, на почве. В последние годы выявлен ряд новых местонахождений в Кораблинском (ПП «Ерлинский лес», «Ерлинский парк-дендрарий» на территории музея-заповедника С.Н. Худекова), Касимовском (ПП «Сынтульское озеро-пруд) районах [4, 5]. Площади выявленных популяций не превышают 0,3–0,5 квадратных дециметров, состояние относительно удовлетворительное.

Биология и экология вида. Образует блестящие нежные дерновинки светло- или беловато-зелёного цвета. Стебли слабо ветвящиеся длиной до 1 см. Листья слегка асимметричные, в основании коротко и узко низбегающие. На верхушке листьев часто развиваются выводковые нити, верхушки листьев часто эродированы. Коробочки на высокой ножке прямые или слабо согнутые. Двудомный вид, спороносит редко, размножается вегетативно выводковыми нитями.

В пределах ареала обитает в хвойных и ольховых лесах, поселяется на гниющей древесине, при основании стволов, реже на выворотах корней.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал, высокая требовательность к атмосферному увлажнению экотопов; иссушение климата как в результате природных факторов, так и антропогенных воздействий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ, в ПП «Сынтульское озеро-пруд», ПП «Ерлинский лес», «Ерлинский парк-дендрарий». Необходим мониторинг известных популяций; поиск новых местонахождений в лесной части области.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Самсель, 1961; 3. Волоснова, 2015; 4. Попова, 2018; 5. Попова, Казакова, 2020.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, М.С. Игнатов, Н.Н. Попова, М.В. Казакова; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.

ПОРЕЛЛА ПЛОСКОЛИСТНАЯ

***Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.**

Семейство Порелловые – Porellaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (2), Липецкой (2), Тамбовской (1) областей [1].

Распространение и численность. Вид характерен для зоны широколиственных лесов Северного полушария. В Средней полосе европейской России известен из Липецкой, Белгородской, Тамбовской, Тульской, Московской областей [2]. В Рязанской области найден Н.Н. Поповой в Александро-Невский районе, в с. Заборово, на территории музея-усадьбы генерала Скобелева, на стволе ясеня, в небольшом количестве [3].

Биология и экология вида. Довольно крупный печёночник (до 3–8 см), обычно образует чистые дерновинки, желтовато- или буро-зелёные; побеги правильно многократно или дважды перистоветвистые с тупыми ветвями. Листья более или менее выпуклые; спинная часть стеблевых листьев с косо-сердцевидным основанием и закругленной верхушкой, близ основания часто с небольшим зубцом; брюшная лопасть немного шире основания стебля, яйцевидная с тупой верхушкой и отогнутыми назад краями. Клетки округло-шестиугольные с небольшими треугольными утолщениями стенок. Брюшные листья в 2–3 раза шире стебля, почти округло-квадратные, цельнокрайние, с отогнутым верхним краем, низбегающие. Двудомный вид, спороношение не выявлено.

Представитель неморального базифильного эпифитного комплекса, хорошо определяемый в природе индикатор биологически ценных сообществ. Наиболее типичные местообитания – стволы старых широколиственных деревьев в нагорных дубравах, а также в старинных парковых насаждениях; в пределах ареала встречается также на выходах скальных пород, покрытых мелкоземом.

Лимитирующие факторы. Низкие темпы возобновления; сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов и изменение экологических режимов вследствие природных (частые и длительные засухи) и антропогенных (рубка, рекреация, несоблюдение режимов лесопользования, загрязнение воздушной среды и др.) причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Территориальная охрана вида отсутствует. Необходим мониторинг состояния известной популяции с целью уточнения природоохранного статуса и выявления динамики численности; а также поиск новых местонахождений в старовозрастных широколиственных лесах и старинных усадебных парках области с приданием природоохранного статуса местонахождению в случае обнаружения вида.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Попова, Волоснова, 2019.

Автор текста и фото: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.



ПСЕВДОЛЕСКЕЕЛЛА ЦЕПОЧКОВАТАЯ

***Pseudoleskeella catenulata* (Brid ex Schrad.) Kindb. [incl. *P. tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb. In Broth]**

Семейство Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (3), Липецкой (3) областей [1].

Распространение и численность. Кальцефильный петрофит, имеет спорадическое распространение в Северном полушарии, тяготея к арктическим и горным районам. В Средней полосе редок. В Рязанской области известно пока одно местонахождение на территории ГПЗ «Милославская лесостепь» (правобережье р. Паники в окр. д. Прямоглядово, на глыбе известняка). В гербарии RSU имеется образец близкого вида *Pseudoleskeella tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb., отличающимся от предыдущего вида очень тонкими деталями; он также заслуживает охраны; собран М.В. Казаковой (определён Е.А. Игнатовой) в Михайловском районе в окр. д. Завидово в урочище Ендова, на известняках. 29.07.2000.

Биология и экология вида. Дерновинки плотные, густо переплётенные, плоские, коричнево-зелёные. Стебель неправильно перисто-ветвистый, с нитевидными серёжчато облиственными веточками. Парафилии немногочисленные, нитевидные и ланцетные. Листья черепитчатые, выпуклые, из сердцевидного основания резко косо ланцетно-заостренные, плоские, цельнокрайние. Жилка простая, заканчивается в середине листа. Клетки мелкие, толстостенные, гладкие. Двудомный вид, отмечен без спорогонов. Близкий вид псевдолескеелла кровельная *P. tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb. имеет менее толстостенные клетки и длинно заостренные листья.

Произрастает исключительно на плотных известняках с высоким содержанием кальция, на хорошо освещённых горизонтальных поверхностях.

Лимитирующие факторы. Строгая кальцефильность, ограниченное число пригодных экотопов; низкие темпы возобновления; угрозу представляют добыча камня в местах произрастания, а также вытаптывание и травяные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Милославская лесостепь» и ПП «Завидовский долинный комплекс». Необходимо подтверждение существования известных популяций и контроль их состояния. Целесообразен поиск новых местонахождений в местах выходов известняков в долинах рек Осётр, Проня и их притоков, а также в заброшенных известняковых карьерах.

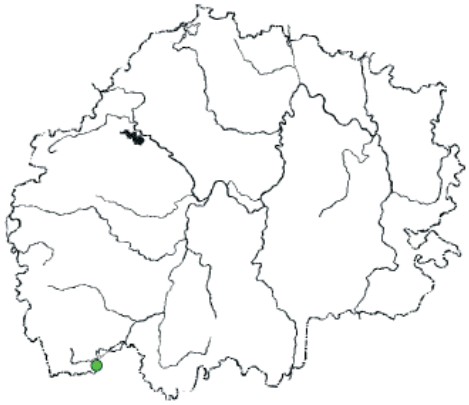
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2.Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2012; 3. Попова, Казакова, 2020.

Авторы: текст: Н.Н. Попова, Л.Ф. Волоснова, М.В. Казакова; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев..

ПТЕРИГИНАНДРУМ НИТЕВИДНЫЙ

***Pterigynandrum filiforme* Hedw.**

Семейство Птеригинандровые – Pterigynandraceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. В Красных книгах сопредельных территорий отсутствует. Занесён в Красные книги Орловской (3), Белгородской (3), Воронежской (3) областей [1].

Распространение и численность. Широко распространён преимущественно в горных районах Голарктики, на равнине редок. В европейской России обычен в высокогорьях Урала, в средней полосе встречается спорадически. В Рязанской области известно пока одно местонахождение: Милославский район, 5 км к югу от с. Мураевня, ПП «Зеркалы», на глыбе песчаника, в небольшом количестве [2].

Биология и экология вида. Растения средних размеров в густых плоских, неблестящих дерновинках. Стебель густо черепитчато облиственный, неправильно перисто ветвящийся. Листья яйцевидные, коротко и широко заострённые, сильно вогнутые, край в верхушке пильчатый, внизу цельный, узко отвороченный; жилка короткая двойная; клетки листа узко ромбоидальные с крупной округлой папиллой, в углах основания клетки квадратные или коротко прямоугольные, образуют нерезкую группу. Двудомный вид. Коробочка высоко приподнятая, цилиндрическая, крышечка низко коническая с длинным прямым клювиком. Характерны многочисленные пазушные выводковые тельца.

В пределах ареала произрастает на коре старых широколиственных деревьев и на скалах. Собран на поверхности песчаника, в разреженном березняке, на крутом склоне балки.

Лимитирующие факторы. Низкие темпы возобновления; нарушение экологических режимов мест произрастаний вследствие вытаптывания, лесных и травяных пожаров, рубок, неконтролируемого туризма.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП «Урочище Зеркалы». Необходим контроль состояния известной популяции, а также поиск новых местонахождений в байрачных лесах юго-восточных районов области, а также в старинных усадебных парках; в случае нахождения – организация охраны мест произрастания в ранге ПП.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Исследование…, 2018.

Автор текста и фото: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев.



СФАГНУМ БОЛОТНЫЙ

***Sphagnum palustre* L.**

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (1), Липецкой (3), Тамбовской (2) областей [1].

Распространение и численность. Распространён в тундровой и таёжной зонах Северного полушария, но указан также в горах тропического пояса и в Южном полушарии. В Европейской России встречается как в лесной полосе, так и в степной зоне, но везде редок. Обнаружен во всех сопредельных с Тульской областью регионах [2]. В Рязанской области известен по единичной находке из Спасского района на территории ОГПБЗ (Центральное лесничество, кв. 9, сосняк-зеленомошник, 23.08.1973, сборы Н. Селивановой [3]). Вероятно, вид встречается чаще, но бриологического обследования болотных экосистем области до настоящего времени не проводилось. Формирует небольшие по размерам, разрозненные популяции.

Биология и экология вида. Крупный мох со вздуто облиственными ветвями светло-зелёной, бледно-жёлтой, желтовато-коричневой, реже – розоватой (но не красной) окраски, формирующий рыхлые дерновинки. Стеблевые листья языковидно-шпателевидные. Веточные листья яйцевидные или широко яйцевидные, обычно отстоящие, реже – черепитчато налегающие друг на друга, имеют отогнутые назад верхушки. Склеродермис стебля желтобурый. Диагностическим признаком является треугольная или трапециевидная форма хлорофиллоносных клеток на поперечном срезе листа. Двудомный вид, редко формирующий спорогоны.

Произрастает в сырых и заболоченных лесах и на мезотрофных болотах.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация и осушение болот, лесные и торфяные пожары, нарушение их гидрохимического режима, добыча торфа.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходимо подтверждение наличия известной популяции и контроль её состояния, поиск новых местонахождений в северных и северо-восточных районах области, инвентаризация мохообразных охраняемых болотных комплексов области.

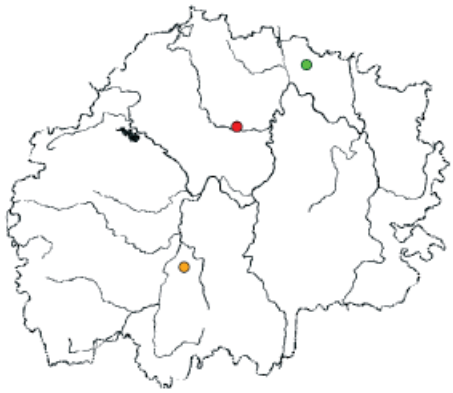
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Попова, 2002; 3. Волоснова, 2014.

Автор текста и фото: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев

СФАГНУМ ВУЛЬФА

***Sphagnum wulfianum* Girg.**

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (1) области и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Преимущественно таёжный вид Северного полушария, в лесостепной зоне крайне редок. В Рязанской области известен на территории ОГПБЗ в Спасском районе (по сборам Л.Ф. Волосновой 1996 г. из Центрального лесничества, на старом валеже; а также на заболоченном берегу озера Мымрус, по сборам Б.Ф. Самарина 1973 г.); в Ухоловском районе близ д. Быковская Степь, в Ухоловском лесничестве, кв. 6, на переходном болоте (сборы Л.Ф. Волосновой 2001 г., определения Е.А. Игнатовой); в Кораблинском районе, между дер. Петрово и Пахомовка, на переходном болоте с сосной и берёзой, сборы Л.Ф. Волосновой 2001 г.); в последние годы найден в Касимовском районе (окр. пос. Озёрный, в заболоченном ельнике, сборы и определения Н.Н. Поповой, М.В. Казаковой, 2020 г.) [2, 3]. Формирует небольшие разрозненные популяции среди других видов сфагнов.

Биология и экология вида. Крупный мох обычно зеленого цвета, реже розовато-красной или пестрой окраски. Формирует рыхлые или относительно плотные дерновинки. Ветви скучены на верхушке стебля и образуют плотную шарообразную головку, что является характерным отличительным признаком этого вида. Ветви обычно собраны в пучки по четыре. Стебель мощный, ломкий, округлый или ребристый. Склеродермис стебля красно-бурый или черновато-красный. Стеблевые листья мелкие, треугольно-языковидные, на верхушке треугольно заостренные или туповатые, обычно цельнокрайние, но иногда на верхушке бахромчатые. Веточные листья яйцевидно-ланцетные, на верхушке узко усечённые, край листа обычно загнут. Двудомный вид, спорогоны не отмечены.

Растёт в заболоченных лесах, преимущественно в ельниках, а также на вырубках и гарях, на приствольных повышениях и по краям болот.

Лимитирующие факторы. Осушение болот и нарушение их гидрологического и гидрохимического режима, травяные и торфяные пожары, добыча торфа.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Рекомендуется организация ПП в окр. пос. Озёрный с целью охраны заболоченных ельников и сфагновых болот. Необходим поиск новых местонахождений на болотных массивах в Спасском, Клепиковском, Кадомском, Касимовском районах.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, 2014; 3. Попова, Казакова, 2020; 4. Данные гербария RSU.

Авторы: текст: Н.Н. Попова, М.В. Казакова, Л.Ф. Волоснова; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев



СФАГНУМ КОМПАКТНЫЙ

***Sphagnum compactum* Lam. et DC**

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Республики Мордовия (2), Тамбовской (2), Пензенской (2) областей [1].

Распространение и численность. Широко распространён в арктической и бореальной зонах Голарктики, проникает по горным системам до Турции, Канарских островов, Японии. В Рязанской области пока известен на территории ОГПБЗ (Центральное лесничество, кв. 166, участок борадолгомошника, сборы С.С. Левицкого 1950 г., определения Н.В. Самсель; а также просека между кв. 91/92, в березняке, сборы Н. Селивановой 1973 г. [2]); а также в Спасском районе на территории лесхоза Тонино, на переходном болоте (сборы М.В. Казаковой, Л.Ф. Волосновой, 2001 г., определения Е.А. Игнатовой, [3]). Вероятно, вид встречается чаще, но специального бриологического обследования болотных экосистем области до настоящего времени не проводилось.

Биология и экология вида. Растения довольно крупные, в густых дерновинках, чаще светло-зелёные, иногда оранжеватые или буроватые. Отстоящие веточки короткие, толстые, прямые по 4–5 в пучке; верхние веточки вверх направленные, формируют уплощенную головку. Характерен однослойный гиалодермис и мелкие стеблевые листья. Стеблевые листья трапециевидные, по верхнему краю бахромчатые, по бокам с каймой. Веточные листья широко яйцевидные, на верхушке усечённые, сильно вогнутые, хлорофиллоносные клетки на срезе эллиптические. Однодомный вид, редко формирующий спорогоны.

В пределах ареала растёт на обнажающемся торфе и минеральном грунте в сфагновых лесах, на заболачивающихся лугах, зарастающих торфоразработках, в заболоченных ельниках, по окраинам сфагновых болот.

Лимитирующие факторы. Сокращению численности способствуют эвтрофизация болот, ухудшение гидрологического режима вследствие падения уровня грунтовых вод, рубок, лесных пожаров, осушения болот и разработки торфа.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходимо выяснение состояния известных популяций, поиск новых местонахождений в северных и северо-восточных районах области, инвентаризация мохообразных охраняемых болотных комплексов области.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, 2014. 3. Данные гербария RSU.

Авторы: текст: Н.Н. Попова, М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев

СФАГНУМ ПАПИЛЛОЗНЫЙ

***Sphagnum papillosum* Lindb.**

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Нижегородской (Б), Пензенской (2) областей [1].

Распространение и численность. Широко распространён в Северном полушарии, но к югу от таёжной зоны становится редок. В Рязанской области известен по единичной находке: ОГПБЗ, Центральное лесничество, квартал 1, сфагновое болото, 19.08.1987. (сборы Л.Ф. Волосновой [2]). Вероятно, вид встречается чаще, но специального бриологического обследования болотных экосистем области до настоящего времени не проводилось.

Биология и экология вида. Дерновинки крупные, интенсивно коричнево-бурые. Стебель сильный, жёсткий. Склеродермис тёмно-бурый. Стеблевые листья языковидно-шпателевидные; веточные – вздуто черепитчатые, яйцевидные или широко яйцевидные. Хлорофиллоносные клетки на срезе узко открытые на обе стороны, с веретеновидным просветом, на внутренних стенках с мелкими рассеянными или крупными и густыми папиллами.

Произрастает на обводнённых сплавинных болотах, на открытых местах. Достаточно требователен к минеральному питанию.

Лимитирующие факторы. Сокращению численности способствуют эвтрофизация болот, ухудшение гидрологического режима вследствие падения уровня грунтовых вод, рубок, лесных пожаров, осушения болот и разработки торфа.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходимо выяснение состояния известных популяций, поиск новых местонахождений в северных и северо-восточных районах области, инвентаризация мохообразных охраняемых болотных комплексов области.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, 2014.

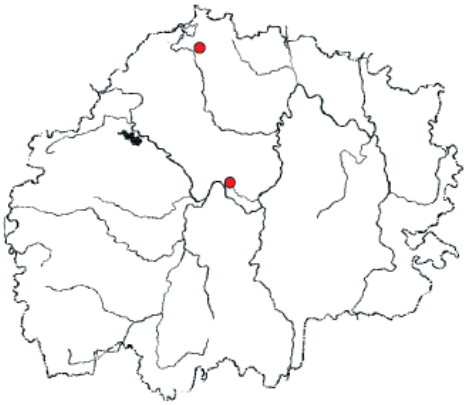
Авторы: текст: Н.Н. Попова, Л.Ф. Волоснова; **фото**: Н.Н. Попова; карта: Н.А. Соболев



СФАГНУМ ТУПОЙ

***Sphagnum obtusum* Warnst.**

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (2), Липецкой (2), Нижегородской (Б), Московской (2) областей [1].

Распространение и численность. Зонально связан с тайгой и тундрой Северного полушария. Южнее встречается по сохранившимся болотам в широколиственно-лесной и лесостепной зонах, но всюду редок.; указан также в горах тропического пояса и в Южном полушарии. В Рязанской области пока известен по находкам из Клепиковского (озеро Селезневское, данные Н.В. Самсель, 1930-е гг. прошлого века) и Спасского районов (между сёлами Киструс и Дегтяное, в заболоченной котловине, 1996, сборы Л.Ф. Волосновой) [2–4]. Карстовая котловина у с. Киструс к настоящему времени сильно заросла ивняком; сфагновые участки сохранились лишь по её окраине. В НП «Мещёрский» специальные наблюдения последних лет не дали результатов, хотя обширные болота на этой территории ещё сохранились.

Биология и экология вида. Крупный мох со вздуто облиственными ветвями светло-зелёной, бледно-жёлтой, жёлтовато-коричневой, реже – розоватой (но не красной) окраски, формирующий рыхлые дерновинки. Склеродермис стебля жёлто-бурый. Стеблевые листья до 2,5–3 мм длиной, языковидно-шпателевидные. Веточные листья до 3,2 мм длиной, яйцевидные или широко яйцевидные, обычно отстоящие, реже – черепитчато налегающие друг на друга, имеют отогнутые назад верхушки. Диагностическим признаком является треугольная или трапециевидная форма хлорофиллоносных клеток на поперечном срезе листа. Двудомный вид, спорогоны образуются очень редко. Коробочка почти шаровидная, поднятая над головкой. Произрастает в сырых и заболоченных лесах и на мезотрофных болотах.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация болот, лесные и торфяные пожары, осушение болот или нарушение их гидрохимического режима, добыча торфа.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории НП «Мещёрский». Необходим поиск новых местонахождений на болотных массивах в Спасском, Клепиковском, Кадомском, Касимовском районах.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Самсель, 1961; 3. Волоснова, Игнатова. Игнатов, 2000; 4. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова**,** М.С. Игнатов, М.В. Казакова, Н.Н. Попова; **фото**: Е.В. Волкова; **карта**: Н.А. Соболев

СХИСТОСТЕГА ПЕРИСТАЯ

***Schistostega pennata* (Hedw.) F.Weber et D.Mohr**

Семейство Схистостегиевые – Schistostegaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (1) области и Республики Мордовия (2) [1].

Распространение и численность. Имеет широкое распространение в странах Северной и Центральной Европы, в Сибири, на Дальнем Востоке, Японии, США и Канаде. В Европейской России обычен в таёжных районах, к югу встречаемость падает. Ближайшие местонахождения – в Орловской и Калужской областях [2]. В Рязанской области вид известен только на территории ОГПБЗ (Центральное и Лакашинское лесничества, сыроватые ельники, на песчаной или торфянистой почве под корнями вывороченных деревьев, сборы М.С. Игнатова 1990-х гг. [3]).

Биология и экология вида. Растения мелкие, нежные, представлены как гаметофором, так и длительно существующей протонемой. На протонеме часть нитей растёт вверх и на концах разветвлений формируются пластинообразные структуры. Расположенные в них крупные хлоропласты сближены в нижней части, благодаря чему отражают рассеянный свет и создают эффект «свечения». На протонеме в течение всего сезона могут развиваться гаметофоры, образующие рыхлые «заросли», сизовато-зелёные от воскового налета. Стебель прямостоячий, простой, до 5 мм высотой, листья расположены двурядно, они продолговато-ромбические, продольно прикрепленные, сливающиеся своими низбеганиями в единую пластинку. Коробочка сначала сидячая, затем выносится над дерновинкой. Вегетативное размножение выводковыми тельцами.

Растёт на выворотах упавших деревьев, преимущественно хвойных, на супесчаной или торфянистой почве; в пределах ареала иногда встречается на глыбах песчаника.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области таёжных лесов, приуроченность к временным местообитаниям и повышенная требовательность к атмосферной влажности; угрозу представляет любая хозяйственная деятельность, приводящая к изменению экологических режимов и структуры заболоченных сосняков.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходим поиск новых местонахождений на севере и северо-востоке области; бриологическое обследование НП «Мещёрский» и прочих ООПТ в подтаёжной части области.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Попова, 2002;

Авторы текст: Н.Н. Попова, М.С. Игнатов; **фото**: О.Ю. Писаренко; **карта**: Н.А. Соболев



ГЕЛОДИУМ БЛАНДА

***Helodium blandowii* (F.Weber et D.Mohr) Warnst.**

Семейство Туидиевые – Thuidiaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Тульской (3), Липецкой (2), областей [1].

Распространение и численность. Широко распространён в тундровой и таёжной зонах, а также в горах. Южнее встречается только в составе крупных болотных массивов. В Рязанской области известен из ОГПБЗ (кв. 39 Центрального лесничества, сплавина по берегу озера Мымрус, 27.08.1973, сборы Б.Ф. Самарина; берег того же озера, ольшаник с берёзой, 4.09.2008, сборы Л.Ф. Волосновой). Несомненно, вид распространён на территории области чаще, и в дальнейшем находки возможны на болотах Клепиковского, Касимовского районов. В известных местонахождениях состояние популяций относительно стабильное, но площадь их невелика; зачастую вид встречается диффузно среди сфагнового покрова. В большинстве регионов Центральной России испытывает сокращение численности.

Биология и экология вида. Дерновинки довольно крупные – до 15 см высотой, рыхлые, мягкие, жёлто- или коричневато-зелёные. Стебель от восходящего до прямостоячего; правильно перистый, густовойлочный от многочисленных парафиллий и ризоидов. Листья на верхушке стебля образуют как бы острую почку, обращённую вбок. Стеблевые и веточные листья сходны – из узкого низбегающего основания широкояйцевидные, резко суженные в острую ланцетную верхушку, продольно складчатые, по краю слабо зубчатые, до верхушки отвороченные. Жилка тонкая, заканчивается перед верхушкой листа. Клетки тонкостенные, удлинённые, почти линейные, на спинке с одной длинной папиллой. Однодомный вид, изредка отмечается со спорогонами. Коробочка цилиндрическая, согнутая; крышечка остроконическая.

В пределах ареала растёт на минеротрофных болотах, заболачивающихся лугах, зарастающих торфоразработках, в кюветах и карьерах, реже в заболачивающихся хвойных лесах; на почве, иногда на валеже. В Рязанской области отмечен в типичных местообитаниях.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение сфагновых болот переходного типа в регионе; требовательность к гидрохимическим условиям экотопа; угрозу представляет деградация сфагновых болот вследствие эвтрофизации, добычи торфа, осушения и иных изменений экологических режимов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ [2]. Необходимо выяснение состояния известных популяций, поиск новых местонахождений в северных и северо-восточных районах области, инвентаризация мохообразных охраняемых болотных комплексов области.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: Н.Н. Попова, Л.Ф. Волоснова; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев

ФИССИДЕНС ОСМУНДОВИДНЫЙ

***Fissidens osmundoides* Hedw.**

Семейство Фиссиденсовые – Fissidentaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. В Красных книгах сопредельных территорий отсутствует.

Распространение и численность. В средней полосе европейской части России вид весьма редок. Единственное известное местонахождение в Рязанской области находится в Спасском районе на территории ОГПБЗ. В 1996 г. был отмечен в окр. пос. Брыкин Бор, в ольшанике, на гнилой древесине [2]. Вторично найден здесь же в 2006 г. в ничтожном количестве [3].

Биология и экология вида. Вид образует плотные дерновинки зелёного цвета различных оттенков. Стебли высотой 1–3 см, простые или разветвлённые. Листья широкоязыковидные, с тупой закруглённой верхушкой, не окаймлённые, по краю городчатые. Отросток листа короче влагалища, спинное крыло низбегает на стебель. Коробочка на красноватой ножке, выходящей из основания стебля, продолговатая, слегка изогнутая, с длинно-клювовидной крышечкой. Двудомный вид, спорогоны встречаются редко.

Вид требователен к высокой влажности, богатому минеральному питанию, хорошей освещённости. Поселяется на обнажённой почве, валежнике, изредка на стволах деревьев. Встречается главным образом по склонам речных террас либо при основании коренных берегов рек, на болотах, питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами.

Лимитирующие факторы. Снижение уровня грунтовых вод и атмосферной влажности, сведение старовозрастных ольховых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Вероятно нахождение вида на севере области в крупных лесо-болотных комплексах. Необходимо специальное бриологическое обследование соответствующих экологическим потребностям вида местообитаний и организация в них охранного режима в ранге памятника природы.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2000; 3. Волоснова, 2014.

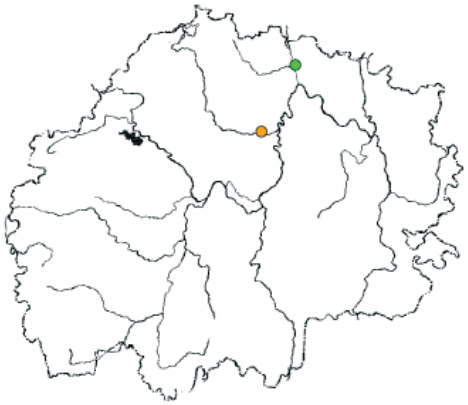
Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Н.Н. Попова, М.С. Игнатов; **фото**: Иванов; **карта**: Н.А. Соболев



ДИХЕЛИМА ВОЛОСОВИДНАЯ

***Dichelyma capillaceum* (With.) Myr**

Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. В Красную книгу Нижегородской области занесён близкий вид дихелима серповидная (Б). [1].

Распространение и численность. Бореальный водный мох, распространённый преимущественно в горных районах лесной зоны Северного полушария. Учитывая близость морфологических признаков с дихелимой серповидной, распространение в пределах ареала требует уточнения. В Средней полосе России единственная находка сделана в 2009 г. в Спасском районе на территории ОГПБЗ, в Центральном лесничестве близ кордона Бедная Гора (сборы Л.Ф. Волосновой, определение Е.А. Игнатовой, RSU). Размеры популяции крайне малы, состояние неудовлетворительное. В последние годы в указанном местонахождении не отмечался. В 2020 г. найден в роднике Норка на территории ПП «Белый лес» в Касимовском районе Н.Н. Поповой, М.В. Казаковой. Обнаруженная популяций представлена небольшой дерновинкой, прикреплённой к куску известняка на глубине 30 см [3].

Биология и экология вида. Крупный буро-зелёный мох. Стебель тонкий, крепкий, 5–15 см длиной, листья односторонне обращённые, серповидно-согнутые, ланцетные, постепенно длиннозаострённые с длинно выбегающей жилкой, килеватые, по краю очень слабопильчатые. Двудомный вид, спорогоны на территории европейской России неизвестны. Дихелима волосовидная отличается от дихелимы серповидной длинно выбегающей жилкой и слабо пильчатым краем листа.

Растёт в воде, полностью погружённой в воду, реже на обсохших берегах, корнях деревьев.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, малое количество пригодных местообитаний, требовательность к чистоте воды; ограниченные репродуктивные возможности; угрозу представляют изменение гидрологического режима местообитаний как вследствие антропогенных (особенно губительно «обустройство» родников с полным уничтожением природных местообитаний), так и естественных причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях ОГПБЗ и ПП «Белый лес». Необходим поиск новых местонахождений в родниках, и чистых быстротекущих речках, а также проведение специальных популяционных исследований.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2000; 3. Попова, Казакова, 2020.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, М.С. Игнатов, Н.Н. Попова, М.В. Казакова; **фото**: Н.Н. Попова; **карта**: Н.А. Соболев

ФОНТИНАЛИС ГИПНОВИДНЫЙ

***Fontinalis hypnoides* Hartm.**

Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красные книги Нижегородской (В3) и Пензенской (1) областей [1].

Распространение и численность. Встречается в большинстве регионов умеренного пояса Северного полушария, преимущественно в лесной зоне и в горах; водный мох рассеянного распространения.

В Рязанской области вид был известен по двум местонахождениям из Спасского района на территории ОГПБЗ: в озере Сундрица (сборы 1937 г. Е. Черновой) и в озере Ерус (сборы 1940 С.С. Левицкого). Дальнейшие наблюдения за популяциями не проводились. Возможно исчезновение вида в указанных водоёмах, поскольку при загрязнении и повышении температуры воды вид вытесняется водорослями [3]. После ревизии материалов гербария РГУ [4] обнаружен образец из НП «Мещёрский»: Клепиковский район, озеро Селезневское, 10.06.2003 (сборы И.В. Шелоумова и М.В. Казаковой, определение Е.А. Игнатовой).

Биология и экология вида. Крупный слабоветвящийся водный мох тёмно- или буро-зелёного цвета (часто черноватый), растущий под водой или в сильно переувлажнённых местообитаниях, прикрепляясь к камням или древесине. Стебель длиной до 30 см, расставленно-перистый, листорасположение рыхлое или, реже, трёхрядное. Листья до 4 мм длиной, от овальных до ланцетных, сверху вогнутые, без жилки, цельнокрайные. Двудомный вид, спорогоны в средней полосе России неизвестны.

Произрастает в водоёмах или водотоках со слабым или умеренным течением и нейтральной или слабощелочной реакцией.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда – требовательность к чистоте воды и её химическим свойствам; угрозу представляет падение уровня грунтовых вод вследствие иссушения климата или хозяйственной деятельности, загрязнение водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ и НП «Мещёрский». Необходим поиск новых местонахождений в водоёмах области, которые соответствуют экологическим потребностям вида; в случае обнаружения – взятие под охрану в ранге памятника природы.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Попова, 2002; 3. Волоснова, 2014; 4. Данные гербария RSU.

Авторы: текст: М.В. Казакова, Н.Н. Попова, М.С. Игнатов, Л.Ф. Волоснова; **фото**: Иванов; **карты**: Н.А. Соболев



ФРУЛЛАНИЯ БОЛАНДЕРА

***Frullania bolanderi* Austin.**

Семейство Frullaniaceae – Фрулланиевые



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красную книгу Нижегородской (В3) и Пензенской (1) областей [1].

Распространение и численность. В России известен по единичным находкам в европейской части; довольно широко распространён в Южной Сибири, реже на Дальнем Востоке. Вне России встречается в Европе, Азии, Северной Америке. В Рязанской области известен по единственной находке на территории ОГПБЗ (2 км к юго-западу от пос. Брыкин Бор, правый берег р. Пра, на стволе клёна, небольшая дерновинка, сборы Л.Ф. Волосновой, 14.4.2007 г., определение А.Д. Потемкина).

Биология и экология вида. Стелющийся, плотно прижатый к субстрату печёночник с побегами до 20 мм длиной. Легко узнаётся по безлистым восходящим верхушкам побегов. Листья набегающие, цельнокрайние, опадающие в верхней части побегов, с почти округлой спинной лопастью, под которой скрыта шлемовидная брюшная лопасть. Амфигастрии чуть шире стебля, почти на треть разделены на две треугольные лопасти, часто с одиночными боковыми выступами или зубцами по краям. Двудомный вид. Размножение вегетативное отпадающими выводковыми листочками.

В пределах ареала приурочен преимущественно к широколиственным породам (клен, ясень, вяз и др.), встречается как в естественных старовозрастных широколиственных лесах со стабильным уровнем атмосферного увлажнения, так и в парковых насаждениях.

Лимитирующие факторы. Изменение уровня атмосферного увлажнения, загрязнение воздушного бассейна, вырубка широколиственных деревьев.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ [2]. Необходим контроль состояния известной популяции, а также поиск новых местонахождений в северной части области; в случае обнаружения – взятие под охрану в ранге памятника природы.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Потемкин, Волоснова, 2021.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Н.Н. Попова; **фото**: А.Д. Потемкин; **карта**: Н.А. Соболев

ЭНКАЛИПТА ОБЫКНОВЕННАЯ

***Encalypta vulgaris* Hedw.**

Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. На сопредельных территориях занесён в Красную книгу Тульской (3) области [1].

Распространение и численность. Вид широкого распространения в обоих полушариях. В европейской России довольно часто встречается в степной зоне, в лесных регионах редок. В Рязанской области пока известно лишь одно местонахождение в Милославском районе близ д. Прямоглядово [2]. Выявленная популяция крайне малочисленна, площадь – не более 0,5 квадратного дециметра с рассеянным распределением. Состояние оценивается как нестабильное. Посещение заказника в 2018 г. наличия популяции не подтвердило.

Биология и экология вида. Растения средних размеров, образует довольно рыхлые дерновинки. Листья сухие согнутые, слегка извилистые, продолговато-языковидные или шпателевидные, на верхушке широко и туповато заострённые. Край листа плоский, жилка оканчивается ниже верхушки листа; клетки в основании листа бесцветные или красновато-бурые. Однодомный вид. Коробочка на короткой ножке, высотой до 1 см, цилиндрическая, гладкая, после рассеивания спор неправильно бороздчатая. Перистом отсутствует. Колпачок золотисто-коричневый, по нижнему краю ровный или слегка волнистый.

Характерный вид каменистых степей в местах выходов карбонатных пород; найден в типичных местообитаниях.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда (аридный кальцефит); редкость пригодных местообитаний в регионе; угрозу представляют палы сухой травы на степных участках, распашка склонов, неконтролируемый туризм.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ «Милославская лесостепь». Необходимо подтверждение существования известной популяции и контроль её состояния; а также поиск новых местонахождений в местах выходов известняков в юго-западной части области.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, Игнатова, Игнатов, 2012.

Авторы: текст: Н.Н. Попова, Л.Ф. Волоснова, М.С. Игнатов; **фото**: Dr M. Lueth; **карта**: Н.А. Соболев

ГРИБЫ


Звездовик полосатый

РАЗДЕЛ IV

Авторы текста:
Е.В. Бирюкова
Л.Ф. Волоснова
М.В. Казакова
Ю.А. Ребриев
Т.Ю. Светашева

Авторы иллюстраций:
С. Арсланов
Е.В. Бирюкова
Л.Ф. Волоснова
В.А. Воронов
И. Иванов
М.В. Казакова
А.Ф. Лакомов
Т.В. Светлова
В.А. Спирин
В.В. Чёрная

Автор карт: **Н.А. Соболев**

СПИСОК ВИДОВ ГРИБОВ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
Семейство Пиронемовые – *Pyronemataceae*	
Отидея ослиная *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel	3
Семейство Амилокортициевые – *Amylocorticiaceae*	
Амилокортициум инкарнатный *Amylocorticium subincarnatum* (Peck) Pouzar	4
Семейство Паутинниковые – *Cortinariaceae*	
Паутинник фиолетовый *Cortinarius violaceus* (L.) Gray	3
Семейство Болетовые – *Boletaceae*	
Моховик паразитный *Pseudoboletus parasiticus* (Bull.) Šutara	2
Семейство Гиропоровые – *Gyroporaceae*	
Гиропор синеющий, синяк *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.	5
Гиропор каштановый, каштановый гриб *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.	3
Семейство Свинушковые – *Paxillaceae*	
Гиродон сизоватый, подольшаник *Gyrodon lividus* (Bull.) Sacc.	3
Семейство Звездовиковые – *Geastraceae*	
Звездовик полосатый, земляная звезда полосатая *Geastrum striatum* DC.	2
Семейство Грифоловые – *Grifolaceae*	
Грифола курчавая, или гриб-баран *Grifola frondosa* (Fr.) Gray	3
Семейство Дакриоболовые – *Dacryobolaceae*	
Олигопорус цветкообразный *Spongiporus floriformis* (Quél.) Zmitr. [*Oligoporus floriformis* (Quel.) Gilb.et Ryvarden]	3
Семейство Мерулиевые – *Meruliaceae*	
Стекхеринум Мурашкинского *Metuloidea murashkinskyi* (Burt) Miettinen & Spirin [*Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas Geest.]	3
Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*	
Трутовик разветвленный, или зонтичный *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.	3
Семейство Спарассисовые – *Sparassidaceae*	
Спарассис курчавый *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.	3
Семейство Герициевые – *Hericiaceae*	
Ежовик коралловидный, или гериций коралловидный *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.	3
Семейство Сыроежковые – *Russulaceae*	
Сыроежка зеленоватая *Russula virescens* (Schaeff.) Fr.	3
Сыроежка золотистая *Russula aurea* Pers.	3



ОТИДЕЯ ОСЛИНАЯ

***Otidea onotica* (Pers.) Fuckel**

Семейство Пиронемовые – Pyronemataceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Тульской области (4) [1].

Распространение и численность. Лесная зона Северного полушария [2]. Вид широко распространён, но встречается спорадически, в ряде регионов редок. В Рязанской области вид известен из Спасского и Рязанского районов. В Спасском районе, в ОБГПЗ небольшая популяция отмечалась двукратно в 1998 и 2012 гг. [3]. В Рязанском районе в 2019 г. обнаружена небольшая группа плодовых тел [4].

Биология и экология вида. Плодовые тела (апотеции) до 10 см высотой и 5 см шириной, по форме напоминают ослиное ухо с закручивающимися внутрь краями, книзу сужаются в короткую беловатую ножку. Внешняя сторона охристо-жёлтая, внутренняя – чуть светлее, часто с розовым оттенком. Мякоть тонкая, беловатая, без запаха, сладковатая на вкус. Споровый порошок в массе белый, споры широко эллипсоидные.

Микоризообразователь, образует микоризу с хвойными и лиственными древесными породами [5]. Плодовые тела развиваются на почве и подстилке, группами по 2–15 плодовых тел, в августе–сентябре. В Рязанской области встречается в старовозрастных сосново-широколиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к зрелым естественным лесным сообществам с низкой степенью нарушенности. Негативными факторами являются вырубка спелых лесов, уплотнение почвы вследствие усиленной антропогенной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ и ГПЗ Солотчинский парк. Контроль состояния и динамики известных популяций. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Olariaga et al., 2015; 3. Волоснова, 2014; 4. Светашева, Бирюкова, Казакова, 2021; 5. Hansen, Olariaga, 2015.

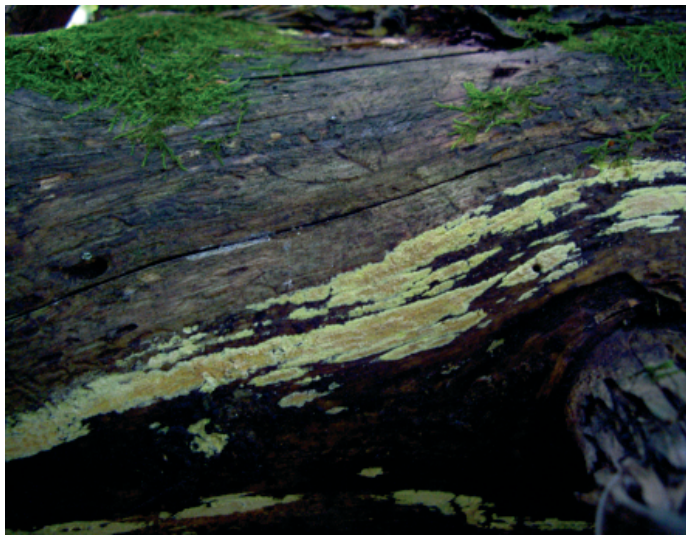
Авторы: текст: Т.Ю. Светашева, Л.Ф. Волоснова, Е.В. Бирюкова; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев

АМИЛОКОРТИЦИУМ ИНКАРНАТНЫЙ

***Amylocorticium subincarnatum* (Peck) Pouzar**

Семейство Амилокортициевые – Amylocorticiaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 4.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Республики Мордовия (3) и Нижегородской области (3) [1].

Распространение и численность. Голарктический бореальный вид, распространённый в Евразии и Северной Америке, встречается спорадически в отдельных регионах таёжной зоны России [2]. Низкая численность в пределах ареала, по-видимому, является биологической нормой для вида. В Рязанской области известен из одного локалитета в Спасском районе, в ОГПБЗ, близ пос. Брыкин Бор [3].

Биология и экология вида. Плодовые тела распростёртые по субстрату, до 4 мм толщиной, обычно многослойные, плёнчато-волокнистые до корковидных с паутинисто-волокнистым краем, плотно приросшие. Гимениальная поверхность гладкая до бугорчатой, бледно-розовато-жёлтая или ярко-жёлтая, с возрастом желтовато-бурая с красноватым оттенком. Споры узко эллипсоидные. Обитает в старовозрастных влажных хвойных лесах с обилием крупномерного сильно разложившегося валежа. Индикатор малонарушенных местообитаний [4]. Ксилотроф, вызывает бурую гниль. Плодовые тела одиночные, появляются в августе–октябре.

Лимитирующие факторы. В Рязанской области находится вблизи южной границы ареала. Угрозу представляют вырубка старовозрастных хвойных лесов или удаление в них старых деревьев и крупномерного валежа, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Соблюдение режима охраны ООПТ. Выявление новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Змитрович, 2008; 3. Волоснова, 2014; 4. Выявление…, 2009.

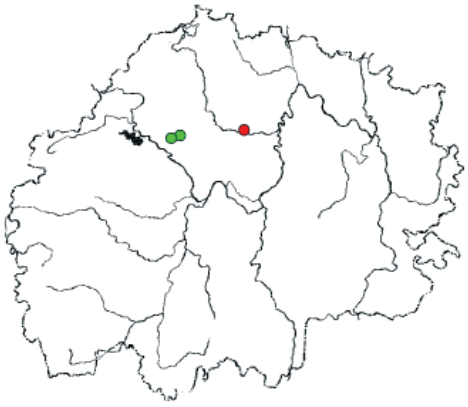
Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: В.А. Спирин; **карты**: Н.А. Соболев



ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

***Cortinarius violaceus* (L.) Gray**

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (3), Московской (5), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей [1].

Распространение и численность. Евразия, Северная Америка. Голарктический лесной вид, в России распространён от Европейской части до Дальнего Востока, во многих регионах редок. В Рязанской области известны находки в Касимовском (2005, 2009 гг.), Рязанском (2020 г.) и Спасском районах (1993–2009 гг.) [2–5]. В каждом из районов зарегистрировано по два местонахождения, в которых найдены небольшие группы плодовых тел. Тенденции изменения численности не ясны из-за нерегулярного плодоношения.

Биология и экология вида. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Все части плодового тела тёмно-фиолетовые. Шляпка диаметром 5–15 см, войлочно-бархатистая, сухая. Гименофор с редкими и широкими пластинками. Ножка длиной 5–10 см, диаметром 0,5–1 см, булавовидная, волокнистая, с косыми поясками. Мякоть фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины. Споры миндалевидные, грубо бородавчатые, ржаво-охристого цвета. Обитает в хвойно-широколиственных лесах, преимущественно на лёгких песчаных почвах. Образует микоризу с деревьями лиственных, реже хвойных пород. Плодовые тела появляются с июля по октябрь, плодоношение не регулярное, иногда раз в несколько лет.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к зрелым лесным сообществам с незначительной степенью нарушенности и хорошо развитой подстилкой. Угрозу представляют вырубка лесов, вытаптывание или другое нарушение подстилки, сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории ОГПБЗ. Необходим контроль состояния популяций, выявление других популяций и, при необходимости, организация их охраны в составе природного комплекса хвойно-широколиственных лесов.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Губанова, Юнакова, Казакова, 2009; 3. Сообщение В.В. Юнакова, 2009; 4. Данные Е.В. Бирюковой; 5. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: В.В. Чёрная; **карта**: Н.А. Соболев

МОХОВИК ПАРАЗИТНЫЙ

***Pseudoboletus parasiticus* (Bull.) Šutara**

Семейство Болетовые – Boletaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (2) и Пензенской области (1) [1].

Распространение и численность. Европа, Северная Америка [2]. В России известен только в шести регионах Европейской части, везде крайне редок. В Рязанской области отмечен в Клепиковском, Рязанском и Спасском районах. В Клепиковском и Рязанском районах в 2016 г. обнаружено по одной крупной популяции, которые при мониторинге 2019 г. не проявились (несмотря на обилие плодовых тел хозяина – *Scleroderma citrinum* Pers.). В другом локалитете Рязанского района позднее было обнаружено единичное плодовое тело (также при обилии субстрата) [3]. В Спасском районе небольшие популяции отмечены в двух локалитетах на территории ОГПБЗ [4].

Биология и экология вида. Плодовое тело небольшое, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка в диаметре 2–7 см, выпуклая; поверхность тонко бархатистая, с возрастом растрескивающаяся, от тускло-жёлтого до светло-орехового или охристо-коричневого цвета. Трубчатый слой слегка низбегающий на ножку, поры крупные, угловатые, вначале лимонно-жёлтого цвета, затем темнеют до ржаво-коричневого. Ножка 3–6 см высотой и 0,8–1,5 см толщиной, сплошная, цилиндрическая или сужающаяся книзу. Мякоть светло-жёлтая, почти без вкуса и запаха, на разрезе не синеет. Споры в массе оливково-коричневые. Микофильный гриб, паразитирующий на гастероидном грибе – ложнодождевике лимонном (*Scleroderma citrinum* Pers.). Обитает в хвойных, лиственных и смешанных лесах на песчаных почвах, чаще во влажных понижениях и близ болот. Плодоношение нерегулярное, обычно раз в несколько лет, в годы с избыточным увлажнением.

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида вследствие узкой экологической ниши, строгой приуроченности к субстрату (плодовые тела ложнодождевика), нерегулярного (метеорного) плодоношения. Угрозу представляет вырубка влажных лесов, осушение болот, повреждение или уничтожение плодовых тел ложнодождевика.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Соблюдение режима охраны ООПТ. Организация охраны местонахождений в Рязанском районе, в местах распространения влажных старовозрастных лесов.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Ladurner, Simonini, 2003; 3. Данные Е.В. Бирюковой; 4. Волоснова, 2014.

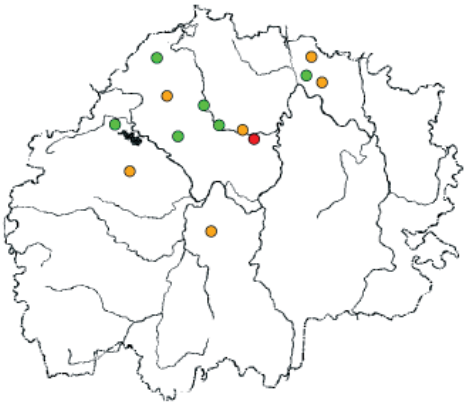
Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, М.В. Казакова, Т.Ю. Светашева; **фото**: И. Иванов; **карта**: Н.А. Соболев



ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ, СИНЯК

***Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.**

Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 5.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Липецкой (3), Московской (5), Пензенской (3), Тамбовской (3), Тульской (4) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Евразия, Северная Америка. В России распространён по всей лесной полосе от Европейской части до Дальнего Востока, в большинстве регионов отмечается как редкий. В Рязанской области найден в Касимовском, Клепиковском, Рыбновском, Рязанском [2–3], Спасском [4], Шиловском [5] районах. В каждом из районов известны 2–3 местонахождения, где стабильно наблюдается плодоношение, в некоторые годы достаточно массовое (до 30–40 плодовых тел в одном локалитете).

Биология и экология вида. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка диаметром 5–15 см, молодая – полушаровидная, затем подушковидная, сухая, бархатистая, кремово-бежевая до жёлто-охристой, при прикосновении быстро синеет. Гименофор беловатый или светло-жёлтый; поры одного цвета с трубочками, при надавливании синеют. Ножка длиной 5–10 см, толщиной 1,5–3 см, слегка вздутая посередине; войлочно-бархатистая, одного цвета со шляпкой, с неясной кольцевидной зоной. Внутри ножки имеются полости. Мякоть белого или кремового цвета, на разрезе и после прикосновения быстро синеет. Споры эллипсоидальные, бесцветные. Обитает на почве в хвойных и смешанных лесах на песчаных почвах, образует микоризу с различными породами, чаще с сосной. Плодовые тела образуются с июля по сентябрь, ежегодно.

Лимитирующие факторы. Негативно влияют нарушение естественных мест обитания в результате вырубки лесов и лесных пожаров; избыточное уплотнение почвы вследствие интенсивной рекреационной нагрузки; сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходим контроль состояния известных популяций и их динамики; запрет рубок и ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания вида.

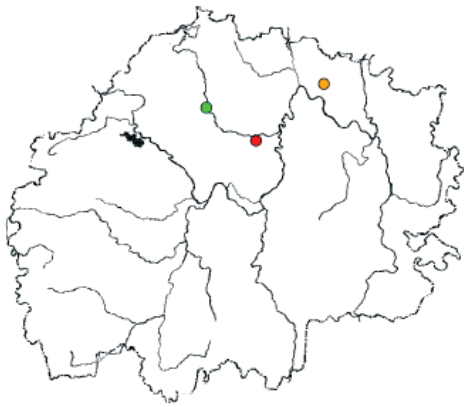
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Данные М.В. Казаковой; 3. Данные Е.В. Бирюковой; 4. Волоснова, 2014. 5. Губанова, Юнакова, Казакова, 2009; данные авторов.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: Е.В. Бирюкова, М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев

ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ, КАШТАНОВЫЙ ГРИБ

***Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.**

Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (3), Московской (2), Нижегородской (3), Тамбовской (3), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Евразия, Африка, Северная Америка, Австралия. В России распространён в зоне широколиственных лесов от Европейской части до Дальнего Востока. В Рязанской области отмечен в Спасском (1994–2018) [2–3], Касимовском (2000–2016) [4] и Рязанском (2016) [5] районах. В каждом из районов известно по одному местонахождению, где представлены небольшие группы плодовых тел или одиночные экземпляры. Численность низкая, плодоношение не ежегодное, но относительно стабильное.

Биология и экология вида. Плодовое тело среднего размера или крупное, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка диаметром 3–10 см, сначала выпуклая, бархатистая, позднее подушковидная или плоская, гладкая; поверхность сухая, красновато-бурая или каштаново-коричневая. Гименофор свободный, с мелкими округлыми порами, сначала белый, затем кремово-жёлтый, при надавливании цвет не изменяется. Ножка длиной 5–7 см, толщиной 1,5–2,5 см, одного цвета со шляпкой или чуть светлее, цилиндрическая либо слегка утолщённая в основании, бархатистая или гладкая, внутри с камерами. Мякоть белая, на разрезе цвет не меняет. Споры яйцевидно-эллипсоидные, гладкие; споровый порошок желтоватый. Обитает в разреженных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, предпочитает песчаные почвы. Образует микоризу с дубом. Плодовые тела образуются с августа по сентябрь, не ежегодно. Индикаторный вид биологически ценных лесов [6].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания в результате вырубки лесов и лесных пожаров, избыточное уплотнение почвы и увеличение в ней содержания азотистых веществ вследствие интенсивной рекреационной нагрузки, сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходимы: запрет рубок и регуляция рекреационной нагрузки; контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, 2014. 3. Данные Л.Ф. Волосновой; 4. Губанова, Юнакова, Казакова, 2009; 5. Данные Е.В. Бирюковой; 6. Выявление…, 2009.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: А.Ф. Лакомов; **карта**: Н.А. Соболев



ГИРОДОН СИЗОВАТЫЙ, ПОДОЛЬШАНИК

***Gyrodon lividus* (Bull.) Sacc.**

Семейство Свинушковые – Paxillaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. В Красную книгу РФ и книги сопредельных регионов не внесён.

Распространение и численность. Европа, Северная Америка. В России зарегистрирован только в нескольких регионах Европейской части [1–2]. В Рязанской области известно одно местонахождение в Спасском районе, на территории ОГПБЗ [2], где найдена группа из 5 плодовых тел.

Биология и экология вида. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка 3–10 см в диаметре, плоско-выпуклая, часто с неровным волнистым краем. Поверхность бархатистая, тонкошелковистая или почти гладкая, сухая или слабо-клейкая во влажную погоду, песочно-жёлтая, охристая, часто с ржавыми пятнами. Гименофор низбегающий на ножку, с крупными угловатыми порами желтоватого, с возрастом грязно-бурого цвета; при надавливании становится зеленовато-серым, затем буреет. Ножка 3–9 см длиной и 0,5–2 см толщиной, одного цвета со шляпкой. Мякоть бледно-жёлтая, на разрезе синеет. Споровый порошок охряно-оливковый. Споры эллипсоидные. Обитает в ольшаниках, образует микоризу с ольхой. Плодоношение в августе-октябре, не ежегодное.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к ольховым лесам, образованным, преимущественно ольхой серой. Угрозу представляют вырубка ольшаников, мелиоративные работы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Запрет рубок и осушения ольховых лесов. Соблюдение режима охраны ООПТ в месте обнаружения вида. Поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Псковской области, 2014; 2. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: С. Арсланов; **карта**: Н.А. Соболев

ЗВЕЗДОВИК ПОЛОСАТЫЙ, ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ПОЛОСАТАЯ

***Geastrum striatum* DC.**

Семейство Звездовиковые – Geastraceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Липецкой области [1].

Распространение и численность. Распространён в Европе, Азии, Северной Америке, Австралии [2, 3]. В России отмечен в нескольких регионах европейской части, но везде редок [4, 5]. Литературные указания на нахождение вида в азиатской части России, в Красноярском крае, требуют подтверждения [6]. В Рязанской области вид найден в 2020 г. в Рязанском районе близ с. Полково [7].

Биология и экология вида. Нераскрытые плодовые тела подземные, округлые, часто с тупым носиком, до 4 см. в диаметре; в раскрытом виде 3–6(8) см. в диаметре. Экзоперидий не гигроскопичный, разрывается почти до середины на (6)8–10 неравных, заострённых на концах лопастей, вначале распростёртых, при высыхании загибающихся концами кверху или вниз. Наружный мицелиальный слой инкрустирован частицами субстрата, устойчивый. Эндоперидий вначале снежно-белый, покрыт мучнистым налётом, затем гладкий, серый, каштаново-коричневый, иногда почти чёрный с синеватым оттенком. Спороносная часть прижато-шаровидная, 1–2,5 см. в диаметре, с хорошо развитой к середине иногда чуть вздутой ножкой 4–6 мм высотой и 2–3 мм толщиной. Апофиза с загнутым вниз острым краем наподобие воротника. Перистом до 6 мм высотой, конический, складчатый. От других видов рода отличается характерной формы. Сапротроф на почве и подстилке, произрастает в лиственных и хвойных лесах, в парках [3, 4]. В области обнаружен в смешанном сосново-берёзово-дубовом лесу.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных местонахождений и поиск новых.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Шварцман, Филимонова, 1970; 3. Jeppson et al., 2013; 4. Ребриев, 2007; 5. Микологический гербарий БИН РАН (LE); 6. Беглянова, 1971; 7. Светашева, Бирюкова, Казакова, 2021.

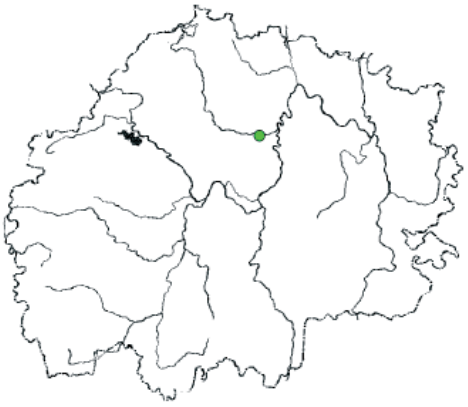
Автор: текст: Ю.А. Ребриев; **фото:** Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев



ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, или ГРИБ-БАРАН

***Grifola frondosa* (Fr.) Gray**

Семейство Грифоловые – Grifolaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный и региональный уровни охраны. Занесён в Красную книгу РФ, а также в региональные Красные книги Владимирской (3), Липецкой (2), Пензенской (1), Тамбовской (2), Тульской (3) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Евразия, Северная Америка, Австралия; неморально-лесной вид [2]. В России встречается преимущественно в зоне широколиственных лесов и южнее её; всюду редок, занесён во многие региональные Красные книги. В Рязанской области найден на территории ОБГПЗ в Спасском районе (2017) [3]. Единственная находка представлена одиночным крупным плодовым телом.

Биология и экология вида. Плодовое тело очень крупное, достигает 40–50 (иногда 80) см в диаметре и веса до 10 кг, состоит из многочисленных боковых шляпок, формирующих «курчавый» облик. В основании находится короткий толстый пенёк, от которого отходят ветвящиеся уплощенные светло-кремовые ножки, постепенно переходящие в шляпки диаметром 4–10 см. Шляпки сверху имеют вид волнистых морщинистых лопастей желтовато-бурового или орехового цвета. Гименофор трубчатый, мелкопористый, белый. Молодая мякоть белая, мясисто-волокнистая, с приятным запахом и вкусом, позднее становится жёсткой и горьковатой. Споровый порошок белый; споры широко эллипсоидные. Обитает в широколиственных и смешанных лесах на древесине дуба. В Рязанской области найден у основания ствола дуба. Плодовые тела образуются с июля по сентябрь. Индикаторный вид биологически ценных лесов [4].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным хвойно-широколиственным и широколиственным лесам. Угрозу виду создают вырубка старовозрастных лесов и/или удаление старых деревьев, сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходим контроль состояния известной популяции, выявление новых местонахождений и организация их охраны в составе природных комплексов широколиственных или смешанных лесов.

Источники информации. 1. Красные книги Российской Федерации (2008) и регионов; 2. Rivarden, Melo, 2014; 3. Данные С.В. Погонина; 4. Выявление…, 2009.

Авторы: текст: Т.Ю. Светашева; **фото**: Л.Ф. Волоснова; **карта**: Н.А. Соболев

ОЛИГОПОРУС ЦВЕТКООБРАЗНЫЙ

***Spongiporus floriformis* (Quél.) Zmitr.**
***[Oligoporus floriformis* (Quel.) Gilb.et Ryvarden]**

Семейство Дакриоболовые – Dacryobolaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. В Красную книгу РФ и книги сопредельных регионов не занесён.

Распространение и численность. Европа, Северная Америка. Бореально-лесной вид, встречается спорадически [1]. В России зарегистрирован только в нескольких регионах Европейской части. В Рязанской области известна единичная находка из Клепиковского района, с территории ОГПБЗ близ кордона Мещёрский (2000) [2].

Биология и экология вида. Плодовые тела маленькие, в виде тонких (1–3 мм) шляпок с трубчатым гименофором, расположенных вееровидно, черепитчато или сливающихся в розетки. Отдельные шляпки округлые с основанием в виде зачаточной ножки, с тонким, часто лопастным краем; отгиб шляпок 2–4 см, поверхность радиально-морщинистая, белая или кремовая, радиально штриховатая, иногда с неясными зонами в широкой части шляпки. Ткань белая, слегка волокнистая, вкус горький. Гименофор тонкий, трубчатый, поверхность трубочек белая, при подсыхании желтоватая. Поры мелкие, угловатые, с возрастом рассеченные. Споры коротко-цилиндрические. Предпочитает старовозрастные влажные хвойные или смешанные леса. Ксилотроф, растёт на сильно разложившейся древесине хвойных пород, изредка на лиственных – на пнях, валеже, отмерших корнях. Плодовые тела развиваются после обильных осадков, как правило, осенью. Вызывает бурую гниль.

Лимитирующие факторы. Низкая численность является биологической нормой данного вида. Угрозу представляют сведение старовозрастных лесов, проведение лесохозяйственных мероприятий с уборкой валежа.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Запрет рубок старовозрастных лесов, ограничение лесохозяйственной деятельности в месте обнаружения вида. Поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации. 1. Rivarden, Melo, 2014. 2. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: В.А. Спирин; **карта**: Н.А. Соболев



СТЕКХЕРИНУМ МУРАШКИНСКОГО

***Metuloidea murashkinskyi* (Burt) Miettinen & Spirin [*Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas Geest.]**

Семейство Мерулиевые – Meruliaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Нижегородской области (В2).

Распространение и численность. Редкий евразиатский неморальный вид. Известен только на территории России от Европейской части до Дальнего Востока. Всюду редок, несколько чаще встречается в южных районах. В Рязанской области известны находки из Спасского (4 местонахождения, 2006–2014) и Клепиковского (2006) районов [2], представляющие маленькие группы плодовых тел.

Биология и экология вида. Плодовые тела однолетние в виде сидячих шляпок с шиповатым гименофором, собранных в небольшие черепитчатые группы. Шляпки шириной до 6 см, толщиной до 1 см, с отгибом 0,7–3,5 см; могут иметь распростёртое основание, иногда целиком распростерто-отогнутые, пробково-кожистые, гибкие, собраны в черепитчатые группы. Поверхность неясно-зональная, беловато-розовая, позже с красно-бурым оттенком, край притупленный. Гименофор в виде частых, уплощенных, притупленных зубцов, сначала палево-розоватый, затем красно-бурый до темно-бурого. Мякоть с сильным приятным запахом аниса. Споры цилиндрические. Ксилотроф, поселяется в основном на крупных валежных стволах лиственных пород. Предпочитает влажные старовозрастные леса с наличием крупномерного валежа берёзы и осины, плодовые тела образует в августе-октябре.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным лиственным лесам с крупномерным валежем. Угрозу представляют сведение лесов и/или вырубка старых деревьев, проведение лесохозяйственных мероприятий с уборкой валежа.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Запрет рубок старовозрастных лесов, ограничение лесохозяйственной деятельности в месте обнаружения вида. Поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красная книга Нижегородской области, 2017. 2. Волоснова, 2007.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: Т.В. Светлова; **карта**: Н.А. Соболев

ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ, ИЛИ ЗОНТИЧНЫЙ

***Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr.**

Семейство Полипоровые – Polyporaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный и региональный уровни охраны. Занесён в Красную книгу РФ, а также в региональные Красные книги Владимирской (4), Липецкой (3), Московской (2), Нижегородской (А), Пензенской (3), Тамбовской (3) областей и Республики Мордовия (3) [1].

Распространение и численность. Евразия, Северная Америка; голарктический лесной вид. В России встречается на протяжении всей территории от Европейской части до Дальнего Востока, всюду редок. В Рязанской области найден на территории ОГПБЗ в Спасском районе (2017) [2–3], а также в окрестностях г. Рязани (2016) [4]. Обе находки представляют собой единичные (1–2) крупные плодовые тела. Тенденции изменения численности неясны.

Биология и экология вида. Плодовое тело крупное, диаметром до 50 см, массой до 4 кг, образовано многочисленными (200 и более) шляпками на сильно разветвлённом пеньке. Шляпки центральные, диаметром 1,5–4 см, толщиной до 0,5 см, цельнокрайние или лопастные, округлые, волнистые, с небольшим углублением в центре, гладкие или волокнисто-чешуйчатые, светло-бурые или серо-коричневые. Мякоть белая, мясистая, с возрастом становится более жёсткой и волокнистой, с запахом укропа и приятным вкусом. Гименофор трубчатый, белый, трубочки низбегающие на ножку. Поры диаметром около 1 мм, сначала неправильно округлые, позднее – угловатые. Споры почти цилиндрические, бесцветные, в массе – белые. Факультативный паразит, живущий на корнях у оснований стволов старых деревьев, преимущественно клёнов и дубов. Значительного вреда деревьям не причиняет. Как сапротроф живёт на пнях, валеже и погребённой древесине. В почве иногда образуется чёрный склероций длиной до 10 см и толщиной до 3 см. Плодовые тела образуются с июля по август, не ежегодно. Обитает в широколиственных и смешанных лесах. Индикаторный вид биологически ценных лесов [5].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным хвойно-широколиственным и широколиственным лесам. Угрозу виду создают вырубка старовозрастных лесов и/или удаление старых деревьев, сбор плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходим контроль состояния известной популяции, выявление новых местонахождений и организация их охраны в составе природных комплексов широколиственных или смешанных лесов.

Источники информации. 1. Красные книги Российской Федерации (2008) и регионов; 2. Волоснова, 2014; 3. Данные С.В. Погонина; 4. Светашева, Бирюкова, Казакова, 2021; 5. Выявление…, 2009.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: Е.В. Бирюкова; **карта**: Н.А. Соболев



СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ

***Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.**

Семейство Спарассисовые – Sparassidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Федеральный и региональный уровни охраны. Занесён в Красную книгу РФ, а также в региональные Красные книги Владимирской (3), Липецкой (2), Московской (3), Нижегородской (В1), Пензенской (1), Тамбовской (3) областей [1].

Распространение и численность. Голарктический бореальный вид. В России встречается на протяжении всей территории от Европейской части до Дальнего Востока, всюду редок. В Рязанской области дважды отмечен в Спасском районе, на территории ОГПБЗ и пос. Брыкин Бор (2006) [2–3], а также в Касимовском районе близ дер. Балушево-Починки (2006) [4]. Во всех местонахождениях обнаружено по одному крупному плодовому телу. Тенденции изменения численности неясны, поскольку плодоношения вида не регулярны.

Биология и экология вида. Плодовое тело крупное, почти шаровидное, состоит из многочисленных «курчавых» шляпок на ветвящихся веточках, мясистое, в сухом состоянии почти роговидное. Размер тела 10–35 см в диаметре, массой до 10 кг. Окраска желтовато-кремовая или розовато-охряная, с возрастом темнеет. От короткой толстой ножки отходят, многочисленные коралловидно-ветвящиеся лопасти с тонкими волнистыми шляпками с зубчатыми краями. Гименофор гладкий беловато-кремовый. Мякоть белая, волокнистая, с сильным специфическим запахом. Споры эллипсоидальные, гладкие; споровый порошок желтоватый. Ксилотроф со слабой патогенной активностью. Обитает в спелых хвойных и смешанных лесах на корнях и у основания стволов сосны и ели, вызывая бурую корневую и сердцевинную гнили. Плодовые тела крупные одиночные, образуются в августе – сентябре.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к старовозрастным хвойным лесам с низкой степенью нарушенности. Угрозу представляют вырубка лесов данного типа, лесохозяйственные мероприятия по удалению старых деревьев, уплотнение почвы и удаление подстилки вследствие рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходимы контроль состояния известных популяций, выявление новых местонахождений и организация их охраны.

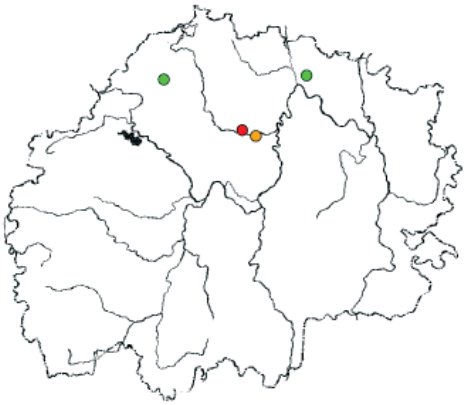
Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Волоснова, 2007. 3. Гербарий ГОГЗ; 4. Губанова, Юнакова, Казакова, 2009.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: инкогнито; **карта**: Н.А. Соболев

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ, ИЛИ ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ

***Hericium coralloides* (Scop.) Pers.**

Семейство Гериciевые – Hericiaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида в других регионах и на территории страны. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Владимирской (3), Липецкой (3), Московской (5), Нижегородской (3), Тамбовской (3), Тульской (3) областей; внесён в мониторинговый список Красной книги Республики Мордовия [1].

Распространение и численность. Евразия, Северная Америка. Широко распространённый вид со спорадической встречаемостью. В России отмечается по всей лесной полосе, занесён в большинство региональных Красных книг. В Рязанской области найден в Касимовском (одно местонахождение, 2019), Клепиковском (одно местонахождение, 2012) и Спасском районах (пять местонахождений в период 1971–2020) [2–5]. Во всех случаях было обнаружено по одной единице субстрата, заселенной, вероятно, одним мицелием вида, образующим 1–5 плодовых тел.

Биология и экология вида. Плодовое тело почти от самого основания коралловидно разветвлённое, шириной 15–40 см, мясистое, белое или кремовое, с возрастом буреющее. Ветви толщиной до 1 см, густо покрыты белыми хрупкими шипами гименофора. Шипы длиной до 1,5 см, свисающие, прямые или слегка изогнутые, срастающиеся группами на концах более тонких ветвей, иногда разветвлённые. Мякоть белая, волокнистая, слегка горьковатая, с тонким запахом, с возрастом становится жёсткой. При повреждении и высыхании плодовые тела буреют. Споровый порошок белый, споры – эллипсоидальные, гладкие или шероховатые, бесцветные. Обитает на пнях и валеже, преимущественно берёзы, реже других лиственных пород. Встречается в лиственных и смешанных лесах. Плодовые тела однолетние, образуются с августа по октябрь, не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Предпочтительное обитание в зрелых лесах на крупномерном валеже. Факторами негативного воздействия являются вырубка леса, удаление старых деревьев и крупномерного валежа, сбор или уничтожение плодовых тел.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходим контроль состояния популяций на территории ОГПБЗ, выявление новых местонахождение и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Данные М.В. Казаковой; 3. Данные В.А. Воронова; 4. Волоснова, 2014; 5. Гербарий ГОГЗ.

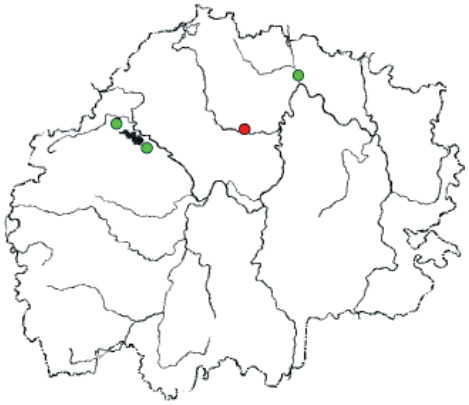
Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, Т.Ю. Светашева; **фото**: В.А. Воронов; **карта**: Н.А. Соболев



СЫРОЕЖКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ

***Russula virescens* (Schaeff.) Fr.**

Семейство Сыроежковые – Russulaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида в других регионах и на территории страны. Региональный уровень охраны. Занесён в Красную книгу Московской области (3) [1].

Распространение и численность. Европа, Азия, Африка, Северная Америка [2]. На территории России встречается от Европейской части до Дальнего Востока. В Рязанской области вид известен из Спасского (2000) [3], Рыбновского (2008) [4], Касимовского (2015–2020) [5] районов и окрестностей г. Рязани (2018) [6]. В большинстве указанных местонахождений наблюдаются стабильно плодоносящие особи, формирующие 1–3 плодовых тел. В Спасском районе, на территории ОГПБЗ вид не отмечается с 2000 г. [7].

Биология и экология вида. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диаметром 5–12 см, молодая полушаровидная, позднее плоско-выпуклая, мясистая, с тупым толстым краем, имеет мясистую шляпку. Кожица шляпки сухая, почти неотделимая от мякоти, голубовато-зелёная, или серовато-зеленоватая, матовая, с возрастом характерно растрескивается на чешуйки. Пластинки кремово-белые, иногда вильчато разветвленные, хрупкие. Ножка длиной 5–10 см, диаметром 2–3 см, вначале твердая, затем ломкая, сплошная, рыхлая, белая, иногда у основания с оттенком шляпки. Мякоть хрупкая, белая, с мягким ореховым вкусом и приятным запахом. Споры шаровидно-эллипсоидальные, сетчато-бородавчатые. Споровый порошок белый или бледно-желтоватый. Обитает в светлых широколиственных и смешанных лесах. Образует микоризу, в основном, с дубом. Плодовые тела формируются с июля по сентябрь, не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к спелым естественным лесам с участием дуба. Лимитирующими факторами являются вырубка лесов, лесохозяйственные работы, приводящие к смене типа лесного сообщества, интенсивный сбор плодовых тел грибниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Необходимы контроль состояния известных популяций, выявление новых местонахождений. Рекомендуется организация ООПТ для сохранения местонахождения в Касимовском районе.

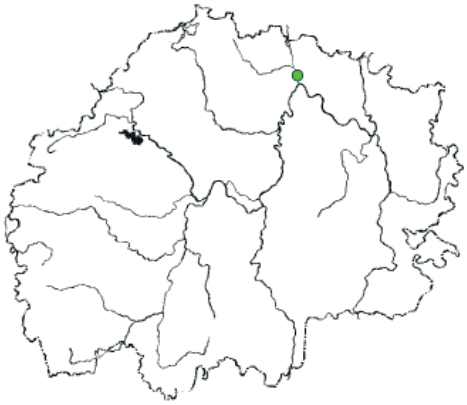
Источники информации. 1. Красная книга Московской области, 2018; 2. Courtecuisse, Duhem, 2011; 3. Волоснова, 2014; 4. Губанова, Юнакова, Казакова, 2009; 5. Светашева, Бирюкова, Казакова, 2021; 6. Данные Е.В. Бирюковой; 7. Наблюдения Л.Ф. Волосновой.

Авторы: текст: Л.Ф. Волоснова, М.В. Казакова, Т.Ю. Светашева; **фото**: М.В. Казакова; **карта**: Н.А. Соболев .

СЫРОЕЖКА ЗОЛОТИСТАЯ

***Russula aurea* Pers.**

Семейство Сыроежковые – Russulaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида в других регионах и на территории страны. Региональный уровень охраны. Занесён в Красные книги Московской (1) и Тульской областей (3)[1].

Распространение и численность. Евразия и Северная Америка [2, 3]. Голарктический неморально-лесной вид, распространён по всей территории России, но чаще встречается в регионах с более тёплым климатом [2, 3]; в умеренных и северных областях редок. В Рязанской области вид обнаружен в Касимовском [4] районе, на территории ПП «Сынтульское озеро-пруд» в 2020 г. Находка представлена небольшой группой плодовых тел.

Биология и экология вида. Плодовое тело среднего размера, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка диаметром 4–10 см, вначале полушаровидная, выпуклая, затем плоская или слегка вдавленная, с ребристым краем. Окраска золотисто-оранжевая или алая. Поверхность гладкая, во влажную погоду клейкая, блестящая, кожица снимается до половины радиуса шляпки. Пластинки узко приросшие, светло-желтовато-кремовые с характерным лимонно-жёлтым краем. Ножка длиной 3–8 см и толщиной 1–2,5 см, ровная или слегка изогнутая, вначале плотная, затем рыхлая, гладкая, беловатая или жёлтая. Мякоть плотная, с возрастом рыхлая, белая, под кожицей оранжево-жёлтая. Запах слабый, вкус пресный или сладковатый. Споровый порошок охристо-жёлтый, споры шаровидно-яйцевидные, с шипиками и хребтами. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, чаще на богатой карбонатной почве. В Рязанской области найден в сложном сосняке с участием дуба. Образует микоризу с дубом, лещиной и некоторыми другими породами. Плодовые тела формируются с июля по сентябрь, не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Тяготение к зрелым естественным лесам с участием дуба, теплолюбивость, кальцефильность. Угрозу представляют вырубка лесов указанного типа, лесохозяйственные работы, приводящие к смене лесного сообщества.

Принятые и необходимые меры охраны. Контроль состояния известной популяции на территории ПП «Сынтульское озеро-пруд»; выявление новых местонахождений и организация их охраны.

Источники информации. 1. Красные книги регионов; 2. Knudsen et al, 2012; 3. Courtecuisse, Duhem, 2011; 4. Данные автора.

Авторы: текст и фото: Т.Ю. Светашева; **карта**: Н.А. Соболев.

ЛИШАЙНИКИ



Уснея почти цветущая

РАЗДЕЛ V

Автор текста:
Е.Э. Мучник

Авторы иллюстраций:
Л.А. Конорева
Е.Э. Мучник
В.А. Нотов
Н.Н. Попова
Е.Г. Суслова
R. Haugan
V. Otte
A. Saag
L. Stridvall
E. Timdal

Автор карт: **Н.А. Соболев**

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Лишайники» второго издания Красной книги Рязанской области содержал 22 вида, еще 7 видов были включены в список нуждающихся в особом контроле и наблюдении. За истекший 10-летний период времени исследования в области продолжались, расширилась их география, сделаны находки новых и редких видов, опубликовано значительное число работ (Жданов, Волоснова, 2012; Мучник, Конорева, 2012а,б; Muchnik, Konoreva, 2012; Волоснова, 2014, 2019; Мучник и др., 2015, 2019; Мучник, 2018; Дудорева, Гимельбрант, 2019; Мучник, Казакова, 2020; и др.), в том числе, с конспектами лихенобиоты крупных особо охраняемых природных территорий: Окского государственного природного биосферного заповедника и Национального парка «Мещёрский». Осуществлены ревизии гербарных коллекций Окского заповедника (OKA) и Рязанского государственного университета (RSU), ведется общая база данных (в программе MS Access) «Лихенобиота Рязанской области», в которой отражаются все находки, результаты ревизий и современные номенклатурные изменения. В итоге общий список лишайников и близких к ним нелихенизированных грибов Рязанской области на сегодняшний момент включает 384 вида (для сравнения, в 2011 г. – 286 видов). Соответственно, существенные изменения произошли и в списке охраняемых видов.

Часть изменений связана с ревизией гербарных коллекций. Из списка охраняемых (и лихенобиоты Рязанской области в целом) из-за переопределения образцов исключены виды *Cladonia glauca* Flörke и *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. Переопределение последнего дает основание включить в список охраняемых с тем же статусом (категория 3 – редкий вид) *Xanthoparmelia delisei* (Duby) O. Blanco et al. Значительная часть образцов *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. переопределены, как *R. europaea* Gasparyan, Sipman et Luking, вследствие чего *R. pollinaria* из списка нуждающихся в контроле и наблюдении внесён в основной список охраняемых видов с категорией 2 (сокращающийся в численности). *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw. сведен в синонимы к *B. fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. (Boluda et al., 2019), соответственно в список охраняемых включён последний, с прежним статусом (категория 3).

Проведенные в последние 10 лет исследования, новые находки и их анализ стали основанием для изменения статуса большинства видов, категория которых во втором издании региональной Красной книги соответствовала видам неопределённого статуса (4 категория), а также для занесения в списки охраняемых целого ряда таксонов с различной категорией редкости. Категории статуса для видов, впервые предлагаемых к охране, а также изменения категорий для включенных в предыдущее издание региональной Красной книги видов лишайников определены в соответствии с методикой адаптации глобальных критериев Международного Союза Охраны Природы для их использования на региональном уровне в применении к криптогамным организмам (Заварзин, Мучник, 2005). Систематическое положение приведенных видов лишайников указано согласно наиболее современному источнику по таксономии грибов и грибоподобных организмов (Outline of fungi…, 2020), номенклатура дана по обновляемому интернет-ресурсу A. Nordin et al. (2011–2020), русские названия – в основном, согласно: Определитель лишайников СССР (1971–1978) и Определитель лишайников России (1996–2008). После основного названия приводятся наиболее синонимы, под которым вид приводился ранее для области и/или сопредельных регионов. Порядок размещения видов внутри семейств соответствует русскому алфавиту.

К настоящему времени к охране рекомендованы 36 видов лишайников, еще 14 включены в список видов, спорадически встречающихся в области, но чувствительных к загрязнению воздуха и лесоэксплуатации, следовательно, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении.

СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В 3-Е ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

	Категория
Порядок Леканоровые – Lecanorales	
Семейство Графидовые – *Graphidaceae*	
Диплосхистес моховой – *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.	1
Диплосхистес неровный – *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman	1
Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*	
Кладония бескоровая – *Cladonia decorticata* (Flörke) Spreng	1
Кладония бокоплодная – *Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer.	3
Кладония ветвистая – *Cladonia ramulosa* (With.) J.R. Laundon	1
Кладония оленерогая – *Cladonia rangiformis* Hoffm.	1
Кладония оленероговидная – *Cladonia subrangiformis* Sandst.	3
Кладония остроконечная *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.	1
Кладония палочковидная – *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Glueck	3
Кладония паразитная – *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.	3
Кладония прижатая – *Cladonia pocillum* (Ach.) O.J. Rich.	1
Кладония сростноплодная – *Cladonia symphycarpa* (Flörke) Fr.	3
Кладония Флёрке – *Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke	3
Кладония чешуйчатая – *Cladonia squamosa* Hoffm	1
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*	
Бриория буроватая – *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	3
Бриория Надворника – *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et D.Hawksw.	1
Гипогимния мучнистая – *Hypogymnia farinacea* Zopf	1
Имшаугия бледнеющая – *Imshaugia aleurites* (Ach.) S.L.F. Meyer	1
Ксантопармелия Делиса – *Xanthoparmelia delisei* (Duby) O. Blanco et al.	3
Нефромопсис хлорофилловый [Тукерманнопсис хлорофилловый] – *Nephromopsis chlorophylla* (Willd.) Divakar et al. [*Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale]	3
Пармелиопсис тёмный – *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold.	3
Уснея густобородая – *Usnea dasopoga* (Ach.) Shirley	3
Уснея лапландская – *Usnea lapponica* Vain.	1
Уснея почти цветущая – *Usnea subfloridana* Stirt.	3
Флавопармелия козлиная – *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale	1
Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*	
Рамалина пыльцеватая – *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.	2
Рамалина разорванная – *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.	1
Рамалина ясеневая – *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.)	3
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales	
Семейство Коллемовые – *Collemataceae*	
Бленноталлия курчавая [Коллема курчавая] – *Blennothallia crispa* (Weber ex F.H. Wigg.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin [*Collema crispum* (Huds.) Weber ex F.H.Wigg.]	1
Лептогиум синеватый – *Leptogium cyanescens* (Rabh.) Körb.	1
Энхилиум топяной – *Enchylium limosum* (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin	3
Семейство Пельтигеровые – *Peltigeraceae*	
Пельтигера многопалая – *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm.	3
Пельтигера Некера – *Peltigera neckeri* Hepp ex Mull. Arg.	1
Пельтигера новомногопалая – *Peltigera neopolydactyla* Gyeln.	1
Пельтигера тонкая – *Peltigera extenuata* (Vain.) Lojka	3
Пельтигера чешуеносная – *Peltigera lepidophora* (Vain.) Bitter.	3

ДИПЛОСХИСТЕС МОХОВОЙ

***Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.**

Семейство Графидовые – Graphidaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Тульской области (2) [1].

Распространение и численность. Космополитный вид, распространённый преимущественно в аридных, умеренно-континентальных и полярных регионах, в тропиках – высоко в горах [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Михайловском районе [4–6]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 15 см^2) талломами. Динамика численности пока не ясна, ряд наблюдений недостаточен по времени.

Биология и экология вида. Таллом накипной, бородавчато-ареолированый, изначально развивается на базальных чешуйках кальцефитных видов р. *Cladonia*, позже переходит на мхи и растительные остатки; образует довольно толстые, плоские до неравномерно выпуклых округлые беловатые или слегка сероватые «лепёшки» до 20 см в диаметре. Апотеции почти сидячие, с толстым талломным ободком и вогнутым почти чёрным диском, часто покрыты сизоватым налётом [2, 3].

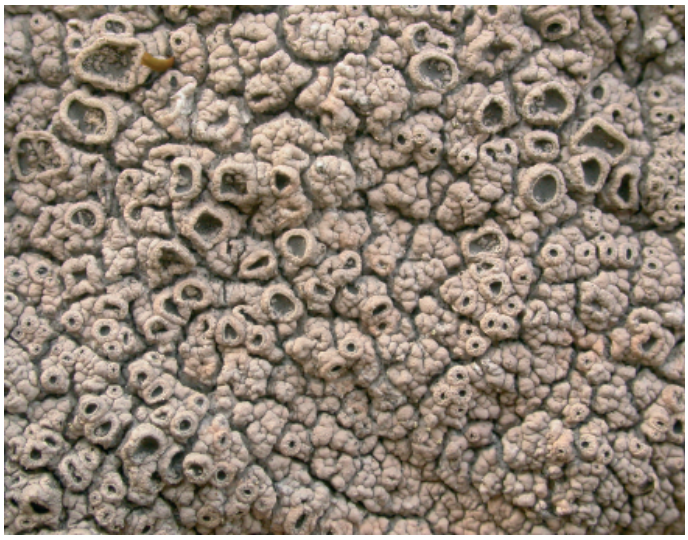
Эпибриофит или эпифитореликвит на дерновинках зеленых мхов и растительных остатках в петрофитно-кальцефитных степях и на альварах; ксерофит, гелиофит, кальцефит [2, 3]. В Рязанской области выявлен по мхам на карбонатной почве степных склонов с выходами известняков; образец фертилен, с развитыми апотециями [4–6].

Лимитирующие факторы. Пожары, чрезмерная рекреация и/или выпас, добыча известняка, естественное зарастание степных склонов.

Принятые и необходимые меры охраны. Территориальная охрана не установлена. Рекомендуется поиск местонахождений вида в пределах близлежащей и сходной по природным условиям ООПТ – ПП Завидовский долинный комплекс; расширение границ указанной ООПТ на часть правобережья р. Проня у д. Серебрянь, где имеются известняковые обнажения; изучение численности и дальнейший мониторинг состояния выявленной популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Lichen Flora…, 2002; 3. The Lichens…, 2009; 4. Гербарные материалы (RSU); 5. Мучник и др., 2015; 6. Мучник, Казакова, 2020.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: Н.Н. Попова, **карта**: Н.А. Соболев.



ДИПЛОСХИСТЕС НЕРОВНЫЙ

***Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman**

Семейство Графидовые – Graphidaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Тульской (категория 2) области [1].

Распространение и численность. Космополитный вид, распространённый преимущественно в аридных, умеренно-континентальных и полярных регионах, в тропиках – высоко в горах [1, 2]. В Рязанской области отмечен в Милославском районе [3–5]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 12 см^2) талломами, популяция стабильна.

Биология и экология вида. Таллом накипной, плотнокорковый до трещиновато- или бородавчато-ареолированного, беловато-серый, в затенённых условиях с желтоватым, оливковым или коричневатым оттенком, довольно толстый, местами отстающий от субстрата. Апотеции погружённые, с толстым талломным ободком (обычно выше уровня ареол) и вогнутым очень тёмным диском, покрытым сизоватым налётом [2, 3].

Эпилит на силикатных или умеренно основных горных породах (например, кальцийсодержащих песчаниках); ксерофит, гелиофит, умеренный ацидофит [2, 3]. В Рязанской области выявлен на степных склонах с крупными щебнями песчаников; образец фертилен, с развитыми апотециями [3–6]. От предыдущего вида отличается приуроченностью к каменистым субстратам, а также химически и анатомически.

Лимитирующие факторы. Пожары, добыча песчаника, зарастание степных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ Милославская лесостепь (долина р. Паника, урочище Синие камни). Рекомендуется соблюдение режима ООПТ и дальнейший мониторинг состояния выявленной популяции не реже 1 раза в 10 лет.

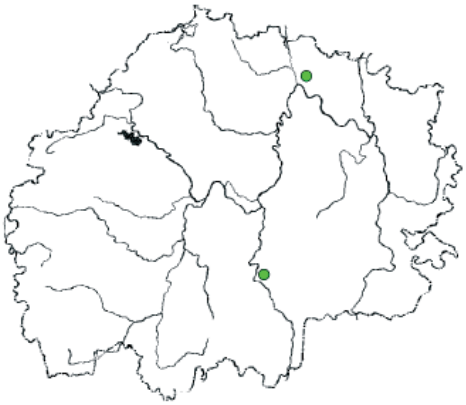
Источники информации: 1. Lichen Flora…, 2002; 2 The Lichens…, 2009; 3. Гербарные материалы (RSU); 4. Мучник и др., 2010; 6. Мучник, Конорева, 2012.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото:** R. Haugan; **карта:** Н.А. Соболев.

КЛАДОНИЯ БЕСКОРОВАЯ

***Cladonia decorticata* (Flörke) Spreng.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Бореальный вид, основной ареал охватывает тундру, лесотундру и таёжные леса на равнинах и в горах [1]; в хвойно-широколиственной и широколиственной подзонах встречается рассеянно, в лесостепи – единичные местонахождения. В Рязанской области отмечен в Касимовском (близ с. Даньково) и Сапожковском (близ с. Ширино) районах [2, 3]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 10 см^2) таллома-ми. Динамика численности пока не ясна, ряд наблюдений недостаточен по времени.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый, базальные чешуйки мелкие, иногда исчезающие. Подеции 1–3(4) см высотой, беловато-серые, прямостоячие или слабо искривлённые, с шиловидными или тупыми кончиками и щелистыми (реже цельными) стенками, в верхней части зернисто-сорediозные. Поверхность почти лишена корового слоя, сохраняющегося лишь в виде небольших бугорков, зернышек и/или чешуек. Апотеции редки, тёмно-коричневые, на кончиках подециев [1, 4].

Эпиксил или эпигеид, умеренный ксерофит, гелиофит, более или менее индифферентный к кислотности субстрата [1, 4], индикатор биологически ценных лесных сообществ в широколиственно-лесной подзоне и зоне лесостепи Центральной России [5]. В Рязанской области выявлен на гниющей древесине и песчаной почве в сосновых лесах. Образцы стерильны, с сорediями, но без апотециев [3].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Территориальная охрана не установлена. Рекомендуется организация региональных ООПТ в обнаруженных местонахождениях, дальнейший мониторинг состояния популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Трасс, 1978; 2. Мучник, Казакова, 2020; 3. Гербарные материалы (RSU); 4. Nordic..., 2013; 5. Мучник, 2015.

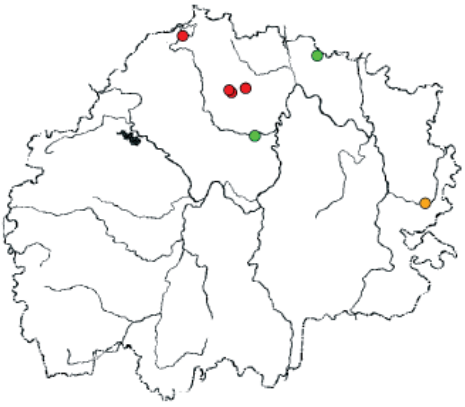
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев



КЛАДОНИЯ БОКОПЛОДНАЯ

***Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Взят под охрану в Тамбовской области (4) [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, основной ареал охватывает тундру, лесотундру, таёжные леса на равнинах и в горах [2, 3]; в хвойно-широколиственной и широколиственной подзонах встречается более рассеянно, в лесостепи редок. В Рязанской области отмечен в Кадомском, Клепиковском и Спасском районах [4–7, 9]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 25 см^2) талломами. Популяция в ОГПБЗ достаточно стабильна [4, 5], в остальных местообитаниях требуются дальнейшие наблюдения.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый, базальная часть состоит из чешуек до 5 мм в диаметре, сверху желтовато-серых или коричневатых, снизу – белых или желтоватых, в основании темнеющих. Подеции 1–5 см высотой и 3–5 мм толщиной, с желтовато- или сероватозеленоватым коровым слоем, в верхней части и внутри сциф покрытые зернистыми желтоватыми или сероватыми соредиями. Сцифы ясные, широкие, иногда с пролификациями по краям. Апотеции красные, образуются по краям сциф, нередко отсутствуют [2, 3, 8].

Эпигеид на песчаной и торфяной почве, реже эпиксил на гниющем валеже и пнях; ксеро-мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [3, 8]. В Рязанской области выявлен в основном на песчаной почве с дерновинками зелёных мхов в сосновых лесах, единично – на мелкозёме по валунам песчаников в овраге. Большая часть образцов фертильны, с апотециями [7].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ, НП Мещёрский. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ, мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Голубкова, 1966; 3. Трасс, 1978; 4. Жданов, Волоснова, 2009; 5. Волоснова, 2014; 6. Мучник и др., 2019; 7. Гербарные материалы (RSU, OKA); 8. Nordic..., 2013; 9. Мучник, Казакова, 2020.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.

КЛАДОНИЯ ВЕТВИСТАЯ

***Cladonia ramulosa* (With.) J.R. Laundon**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Распространение вида недостаточно изучено, ясна лишь преимущественная приуроченность к регионам с океаническим и субокеаническим климатом, в континентальных районах очень редок [1]. В Рязанской области вид находится в отрыве от основного ареала, находка в ОГПБЗ [2, 3] остаётся единственной за все время лихенологических исследований в области.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый, базальные чешуйки мелкие, снизу белые, сверху часто желтоватые (во влажном состоянии зеленовато-сероватые), вытянутые, ломкие, иногда плотно собранные. Подеции 1–3,5 см, зеленовато-коричневатые, очень вариабельные, на концах шиловидные, реже с узкими, неясными сцифами, неразветвлённые или слегка разветвлённые к вершине. Поверхность подециев шероховато-гранулярная, участками без корового слоя, нередко с развитыми чешуйками и рассеянными зернистыми соредиями. Апотеции обычны, коричневые, развиваются группами на верхушках подециев [1].

Эпифит на основаниях деревьев со мхами, эпиксил на гниющем валеже и пнях либо эпигеид на песчаной почве; мезофит, умеренный сциофит, ацидофит [1]. В Рязанской области выявлен на основании старой берёзы во влажном смешанном лесу, образец стерилен, с соредиями [2, 3].

Лимитирующие факторы. Произрастание в отрыве от основного ареала. Лесные пожары, вырубка лесов, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ, требуются дальнейшие наблюдения местообитания и соблюдение режима ООПТ.

Источники информации: 1. Nordic..., 2013; 2. Жданов, Волоснова, 2009; 3. Гербарные материалы (ОКА).

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.



КЛАДОНИЯ ОЛЕНЕРОГАЯ

***Cladonia rangiformis* Hoffm.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Липецкой (категория 2) и Тамбовской (категория 1) областях [1].

Распространение и численность. Космополитный вид, более характерный для умеренно-континентальных, субаридных и аридных регионов, по всему ареалу встречается рассеянно на равнинах и в горах [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Шацком районе [4, 5]. Встречается отдельными «подушками» до 30–40 см^2. Ранее [6] вид приводился для ОГПБЗ, однако в более поздних сводках для этой территории [7–10] уже не упоминается, вероятно, из-за отсутствия гербарных образцов, доступных для ревизии.

Биология и экология вида. Таллом кустисто-разветвлённый, базальная часть очень быстро исчезает. Подеции 3–8 см высотой, беловато-серые, в основании темнеющие, на кончиках всегда коричневые, в открытых местообитаниях полностью буровато-коричневатые; прямостоячие или лежачие, цилиндрические, дихотомически ветвящиеся; покрытые гладким или ареолированным коровым слоем, изредка с чешуйками; образуют рыхлые «подушки». Апикальные веточки шиловидные или слегка притупленные. Апотеции тёмно-коричневые, развиваются очень редко, размножение осуществляется в основном фрагментами таллома [2, 3].

Эпигеид на песчаной и карбонатной почве в степях, сухих разреженных сосновых лесах, на альварах и дюнах, каменистых обнажениях; ксерофит, гелиофит, индифферентный к кислотности субстрата [2, 3]. В Рязанской области выявлен на песчаной почве сухого луга с разреженным травостоем, образец стерилен [4].

Лимитирующие факторы. Пожары, чрезмерная рекреация и/или выпас.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ГПЗ Долина реки Выши. Рекомендуется мониторинг состояния выявленной популяции не реже 1 раза в 10 лет; поиск новых мест произрастания вида

.

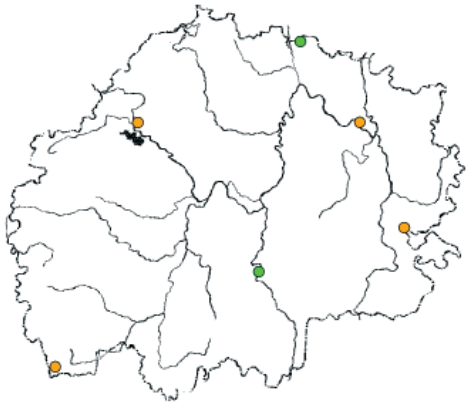
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Трасс, 1978; 3. Nordic..., 2013; 4. Гербарные материалы (RSU); 5. Мучник, Казакова, 2020; 6. Пелепец, Толпышева, 2004; 7. Жданов, Волоснова, 2009; 8. Волоснова, 2014; 9. Волоснова, 2019; 10. Дудорева, Гимельбрант, 2019.

Автор: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.

КЛАДОНИЯ ОЛЕНЕРОГОВИДНАЯ

***Cladonia subrangiformis* Sandst.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Тульской (категория 3) и Пензенской (категория 1) областях [1].

Распространение и численность. Вид голарктического распространения, более характерный для аридных, субаридных и умеренно-континентальных регионов [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Милославском, Рязанском, Сасовском и Сапожковском районах [4–6]. Встречается отдельными «подушками» до 25 см^2. Исследования 2018 г. показали исчезновение (либо очень сильное сокращение) популяции в Милославском районе (ПП Кочуровские скалы) из-за сильного зарастания склона [6].

Биология и экология вида. Таллом кустисто-разветвлённый, с быстро исчезающей базальной частью, иногда становится свободноживущим, не прикрепленным к субстрату. Подеции 2–6 (8) см высотой и 0,5–3 мм в диаметре, оливково-буроватые или коричневые (молодые части зеленоватые или оливковые), искривлённые или лежачие (редко прямостоячие), цилиндрические, рыхло дихотомически ветвящиеся, с тупыми или шиловидными кончиками, часто с короткими колючками. Коровый слой в верхней части гладкий, в нижней бугорчатый с бородавковидными выростами, которые растрескиваются и обнажают белую сердцевину. Апотеции очень редки, тёмно-коричневые, в группах на кончиках разветвлений подециев; размножение осуществляется в основном фрагментами таллома [2, 3].

Эпигеид на песчаной и карбонатной почве в степях, сухих разреженных сосновых лесах, на альварах и дюнах, пустошах и каменистых обнажениях; ксерофит, гелиофит, индифферентный к кислотности субстрата [2, 3]. В Рязанской области выявлен на карбонатной почве степных склонов с выходами известняков и песчаной или супесчаной почве пустошей, зарастающих сосной или сосной с можжевельником, все образцы стерильны [1, 4].

Лимитирующие факторы. Пожары, разработки известняка, чрезмерная рекреация и/или выпас, естественное зарастание степных склонов.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ПП Щербатовские известняки, ПП Кочуровские скалы. Рекомендуется соблюдение режимов ООПТ; организация памятника природы в пределах сосново-можжевеловой пустоши в окрестностях с. Лався Касимовского района; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Трасс, 1978; 3. Nordic..., 2013; 4. Гербарные материалы (RSU); 5. Мучник, Конорева, 2010; 6. Мучник, Казакова, 2020.

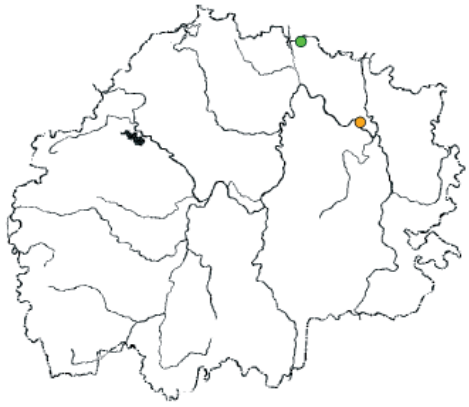
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.



КЛАДОНИЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ

***Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Липецкой и Пензенской (категория 1) областях [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, основной ареал охватывает таёжные леса, заходит в лесотундру и тундру на равнинах и в соответствующих горных поясах [2, 3]; в хвойно-широколиственной и широколиственной подзонах встречается довольно редко, в лесостепи – единичные местонахождения. В Рязанской области отмечен в Касимовском районе [4–6]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 25 см^2) талломами. Динамика численности пока не ясна, ряд наблюдений недостаточен по времени.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый, горизонтальная часть представлена продолговатыми чешуйками, иногда исчезающими. Подеции 2–5 см высотой, простые или разветвленные в верхней части, извилистые, с шиловидными окончаниями, иногда с боковыми продольными трещинами и чешуйками; беловато- или желтовато-серые, у основания очень тёмные. Коровый слой развит у основания, выше подеции зернисто-соредиозные, часто оголяющиеся. Апотеции редки, красновато-коричневые, в группах до 3 мм в диаметре, на кончиках подециев [3, 7].

Эпигеид, умеренный ксерофит, гелиофит, более или менее индифферентный к кислотности почвы [3, 7]. В Рязанской области выявлен на карбонатной почве степных склонов и супесчаной почве сосново-можжевеловой пустоши. Образцы стерильны, с соредиями, но без апотециев [6].

Лимитирующие факторы. Чрезмерная рекреация и/или выпас, пожары, естественное зарастание степных склонов и пустошей.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП Щербатовские известняки. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; умеренный выпас скота на территории указанного памятника природы; организация памятника природы в пределах сосново-можжевеловой пустоши в окрестностях с. Лався Касимовского района; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

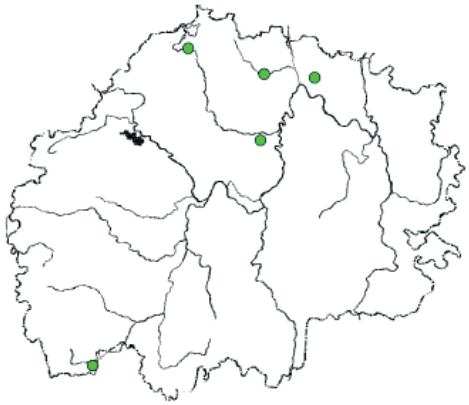
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Голубкова, 1966; 3. Трасс, 1978; 4. Мучник, Конорева, 2012; 5. Мучник, Казакова, 2020; 6. Гербарные материалы (RSU); 7. Nordic..., 2013.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев

КЛАДОНИЯ ПАЛОЧКОВИДНАЯ

***Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Glueck**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Голарктический вид, основной ареал охватывает тундру, лесотундру и равнинные таёжные леса [1, 2]; в хвойно-широколиственной и широколиственной подзонах встречается рассеянно, в лесостепи – единичные местонахождения. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Клепиковском, Милославском и Спасском районах [3–6]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 10 см^2) талломами. Динамика численности пока не ясна, ряд наблюдений недостаточен по времени.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый, базальные чешуйки мелкие и малозаметные, изредка исчезающие. Подеции 0,5–2,5 см высотой, прямостоячие, с шиловидными окончаниями (изредка образуют неясные узкие сцифы); желтовато-зелёные, мучнисто-соредиозные по всей поверхности, за исключением основания, где сохраняется узкая полоса корового слоя. Апотеции нечасты, кремовые или светло-коричневые, на кончиках подециев [2, 7]. От морфологически сходных широко распространённых в регионе видов кладоний отличается химически, в лабораторных условиях.

Эпигеид или эпиксил, ксеро-мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [7]. В Рязанской области выявлен на гниющей древесине валежа и пней, реже – на песчаной почве в сосновых, берёзовых и смешанных лесах. Большинство образцов стерильны, с соредиями, но без апотециев, исключение составляют образцы из ОГПБЗ [6].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в пределах ОГПБЗ, НП Мещёрский, ПП Балка Зеркалы, ПП Норинский лес, ПП Сынтульское озеро-пруд. Рекомендуется строгое соблюдение режима ООПТ, мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Голубкова, 1966; 2. Трасс, 1978; 3. Мучник, 2018; 4. Волоснова, 2019; 5. Мучник, Казакова, 2020; 6. Гербарные материалы (RSU, OKA); 7. Nordic..., 2013.

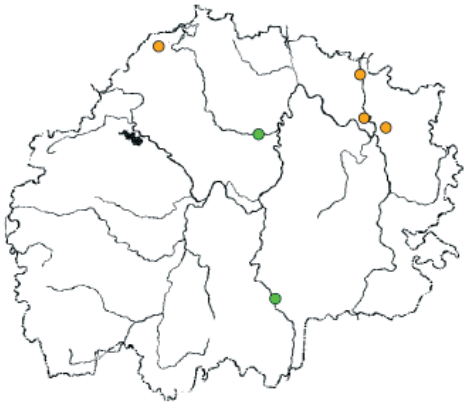
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев



КЛАДОНИЯ ПАРАЗИТНАЯ

***Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Голарктический вид, тяготеющий к хвойно-широколиственной и широколиственной подзонам, северная граница ареала – лесотундра, южная – лесостепная зона [1, 2]. В Рязанской области отмечен в Ермишинском, Касимовском и Клепиковском районах [3–5]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 10 см^2) талломами. Состояние популяции в НП Мещёрский стабильное [3, 4].

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый, но обычно развита только горизонтальная часть, состоящая из мелких, восходящих и коралловидно-рассечённых базальных чешуек, покрытых по краям зернистыми соредиями и образующих густые дерновинки сероватого или буроватого цвета. Подеции крайне редки, низкие (0,2–0,8(1) см) высотой, простые или разветвленные серовато-зеленоватые или коричневатые, почти без корового слоя, иногда зернисто- или мучнисто-соредиозные, с мелкими чешуйками. Апотеции коричневые, на кончиках ответвлений подециев [1, 2].

Преимущественно эпифито-эпиксил на основаниях стволов и валеже дуба (реже других лиственных деревьев и сосны), иногда эпигеид на торфяной почве; мезофит, сциофит, ацидофит [1, 2], индикатор старовозрастных и малонарушенных лесных сообществ и биологически ценных лесных ландшафтов в лесной и лесостепной зонах Центральной России [6, 7]. В Рязанской области выявлен на основаниях старых дубов, липы и берёзы в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах. Образцы стерильны, в виде «подушечек» из базальных чешуек, обильно соредиозных [5].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка старовозрастных лесов, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. В области взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ, НП Мещёрский, ПП Ласинский лес. Рекомендуется строгое соблюдение режимов ООПТ, мониторинг состояния популяций в ранее выявленных местонахождениях не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Трасс, 1978; 2. Nordic..., 2013; 3. Мучник, Конорева, 2012а; 4. Мучник и др., 2019; 5. Гербарные материалы (RSU); 6. Кузнецова, Гимельбрант, 2009; 7. Мучник, 2015.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев

КЛАДОНИЯ ПРИЖАТАЯ

***Cladonia pocillum* (Ach.) O.J. Rich.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Космополитный вид, более характерный для субаридных и умеренно-континентальных регионов, по всему ареалу встречается рассеянно, на равнинах и в горах, в зависимости от наличия карбонатных субстратов [1, 2]. В Рязанской области отмечен в Михайловском районе в 2013 г. Л.Ф. Волосновой у д. Серебрянь [3–5]. Численность не установлена.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый или чешуйчатый (часто встречается без подециев), базальные чешуйки 3–10 мм длиной и 2–5 мм шириной, сверху сизовато-, оливково-зеленоватые или коричневатые, снизу белые, черепитчато налегающие друг на друга (редко приподнимающиеся, тогда с ясным белым краем) и образующие розетковидные корочки, плотно прижатые к субстрату. Подеции (могут отсутствовать) 0,5–2 см высотой, серовато-зелёные или коричневатые, простые, со сцифами правильной формы с непродырявленным дном, покрыты бугорчатым коровым слоем, хорошо развитым и внутри сциф. Апотеции коричневые, образуются по краям сциф [1, 2].

Эпигеид на карбонатной почве либо мелкозёме по известняковым валунам и скалам; ксерофит, гелиофит, кальцефит [1, 2]. В Рязанской области выявлен на карбонатной почве на степных склонах с выходами известняков. Образец стерилен, без подециев, присутствуют только хорошо развитые базальные чешуйки [5].

Лимитирующие факторы. Пожары, чрезмерная рекреация и/или выпас, добыча известняка, естественное зарастание степных склонов.

Принятые и необходимые меры охраны. Территориальная охрана не установлена. Рекомендуется поиск местонахождений вида в пределах близлежащей и сходной по природным условиям ООПТ – ПП Завидовский долинный комплекс; расширение границ указанной ООПТ на часть правобережья р. Проня у д. Серебрянь, где имеются известняковые обнажения; изучение численности и дальнейший мониторинг состояния выявленной популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Трасс, 1978; 2. Nordic..., 2013; 3. Мучник и др., 2015; 4. Мучник, Казакова, 2020; 5. Гербарные материалы (RSU).

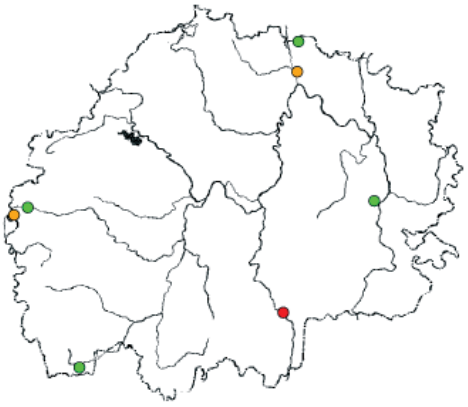
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.



КЛАДОНИЯ СРОСТНОПЛОДНАЯ

***Cladonia symphycarpa* (Flörke) Fr.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Липецкой области (3) [1].

Распространение и численность. Космополитный вид, более характерный для субаридных и умеренно-континентальных регионов, по всему ареалу встречается рассеянно, на равнинах и в горах [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Милославском, Михайловском, Сараевском и Сасовском районах [4–6]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 10 см^2) талломами. Стабильны популяции в Милославском (ПП Кочуровские скалы) и Сасовском (ПП Темгеневские известняки) районах.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый или чешуйчатый (часто встречается без подециев), образует густые дерновинки, состоящие из округлых, 3–6 мм в диаметре выемчато-лопастных, приподнимающихся чешуек, сверху сизоватых или (реже) желтовато-сероватых, снизу белых. Подеции низкие, 0.5–1.5 см высотой, цилиндрические или разделены на 2–3 веточки, серые, покрытые сплошным или бугорчатым или разорванным коровым слоем, с цельными или щелистыми стенками, иногда с чешуйками. Апотеции коричневые, крупные, на концах подециев, нередко скученные по нескольку и сливающиеся [2, 3].

Эпигеид на песчаной и карбонатной почве в петрофитно-кальцефитных степях, на альварах, каменистых обнажениях; ксерофит, гелиофит, преимущественно, кальцефит (изредка встречается и на песчаной почве) [2, 3]. В Рязанской области выявлен преимущественно на карбонатной почве степных склонов с выходами известняков либо на мелкозёме по известняковым обнажениям, единично – на супесчаной почве; все образцы стерильны, представлены хорошо развитыми базальными чешуйками [1, 4]

Лимитирующие факторы. Пожары, чрезмерная рекреация и/или выпас, добыча известняка, естественное зарастание степных склонов.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ПП Темгеневские известняки, ПП Кочуровские скалы. Рекомендуется расширение границ ПП Завидовский долинный комплекс на часть правобережья р. Проня у д. Серебрянь, где имеются известняковые обнажения; организация памятника природы в пределах сосново-можжевеловой пустоши в окрестностях с. Лався Касимовского района; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

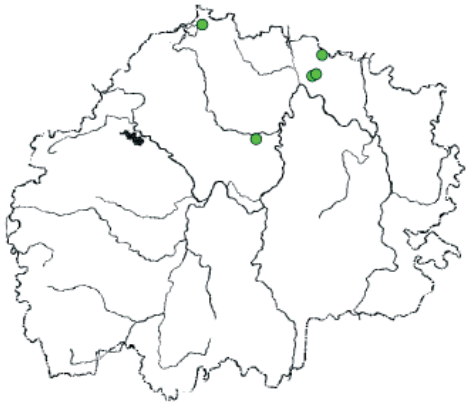
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Трасс, 1978; 3. Nordic..., 2013; 4. Гербарные материалы (RSU); 5. Мучник и др., 2015; 6. Мучник, Казакова, 2020.

Авторы текста: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.

КЛАДОНИЯ ФЛЁРКЕ

***Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Бореальный вид, основной ареал охватывает тундру, лесотундру и равнинные таёжные леса [1, 2]; в хвойно-широколиственной и широколиственной подзонах встречается рассеянно, в лесостепи – единичные местонахождения. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Клепиковском и Спасском районах [3–6]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 5–7 см^2) талломами, часто в примеси к другим видам р. *Cladonia*. Динамика численности пока не ясна, ряд наблюдений недостаточен по времени.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый, базальные чешуйки мелкие (1–3 × 1–2 мм), постоянно сохраняющиеся, сверху серовато-коричневатые, снизу белые до буроватых. Подеции 1–4 см высотой, шиловидные, часто вверху канделябровидно-разветвленные, с чешуйками или без них. Коровый слой серовато-зеленоватый или коричневатый, гладкий или бугорчато-ареолированный, в верхних частях иногда зернистый. Апотеции обычны, на кончиках ответвлений подециев, красные, часто скученные в группы до 2 мм в диаметре [2, 7].

Преимущественно эпиксил, ксеро-мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [2, 7]. В Рязанской области выявлен на гниющей древесине и основаниях берёз в сосновых и берёзовых лесах и единично в старом парке. Все имеющиеся образцы фертильны, с хорошо развитыми крупными апотециями [6].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ, НП Мещёрский, ПП Сынтульское озеро-пруд. Рекомендуется соблюдение режимов ООПТ, мониторинг состояния популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Голубкова, 1966; 2. Трасс, 1978; 3. Волоснова, 2019; 4. Мучник и др., 2019; 5. Мучник, Казакова, 2020; 6. Гербарные материалы (RSU; ОКА); 7. Nordic..., 2013.

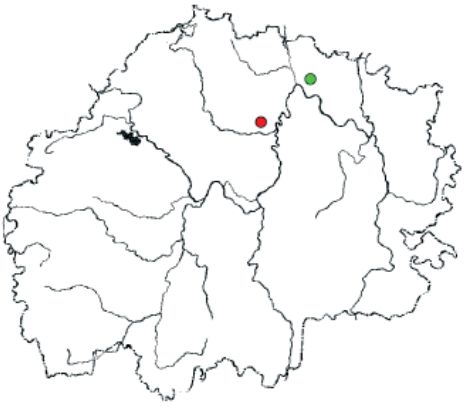
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев



КЛАДОНИЯ ЧЕШУЙЧАТАЯ

***Cladonia squamosa* Hoffm.**

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Бореальный вид, наиболее характерен для лесной зоны, заходит в лесотундру и тундру, изредка в лесостепную зону, на равнинах и в горах [1, 2]; в хвойно-широколиственной и широколиственной подзонах встречается более рассеянно, в лесостепи редок. В Рязанской области отмечен в Касимовском и Спасском районах [3–5]. Встречается отдельными небольшими по площади (до 10 см^2) талломами. Динамика численности пока не ясна, ряд наблюдений недостаточен по времени.

Биология и экология вида. Таллом чешуйчато-кустистый, базальная часть состоит из продолговатых чешуек 2–10 мм длиной и 1–2 мм шириной, пальчато-рассеченных, с городчатыми краями, сверху серых, беловато- или оливково-зеленоватых, иногда коричневатых, снизу белых; несоредиозных или с рассеянными зернистыми соредиями Подеции 3–9 (14) см высотой и 0,5–2,5 (5) мм толщиной, беловато-, серовато- или коричневато-зелёные, простые или мало разветвленные, без сциф или с неясными, неправильной формы, разорванными сцифами, прямостоячие или искривленные до лежачих; изначально покрыты коровым слоем, впоследствии фактически лишены его и покрыты мелкими бугорками и чешуйками, между которыми виден белый слой сердцевины. Апотеции нечасты, мелкие, коричневые, образуются по краям сциф [1, 2, 6].

Эпигеид на торфяной почве или эпиксил на гниющем валеже и пнях; мезофит, сциофит, ацидофит [3, 8]. В Рязанской области выявлен на торфяной кочке в ольшанике и гниющей древесине валежа в сосняке, образцы стерильны [3–5].

Лимитирующие факторы. Лесные и торфяные пожары, вырубка лесов, мелиорация (осушение болот), вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ, ПП Сынтульское озеро-пруд. Рекомендуется строгое соблюдение режима ООПТ, мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

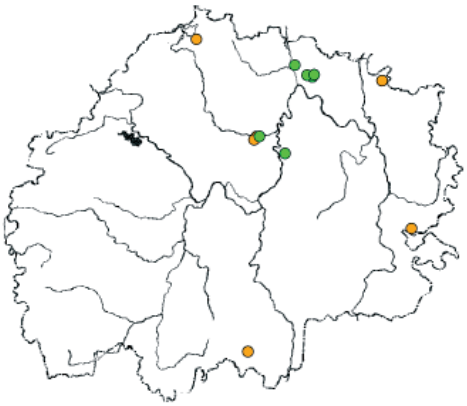
Источники информации: 1. Голубкова, 1966; 2. Трасс, 1978; 3. Жданов, Волоснова, 2012; 4. Гербарные материалы (RSU, OKA); 5. Мучник, Казакова, 2020; 6. Nordic..., 2013.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.

БРИОРИЯ БУРОВАТАЯ (Б. СИВОВАТАЯ)

***Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. [incl. *B. subcana* (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Московской (категория 3), Нижегородской (категория Б – соответствует категории 2), Тульской (категория 1) областях [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, характерный в основном для таёжных лесов на равнинах и в горах; заходит в лесотундру и тундру, рассеянно встречается в подзоне хвойно-широколиственных, в подзоне широколиственных лесов и лесостепной зоне редок [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Клепиковском, Сараевском и Спасском районах [4–8]. Встречается отдельными талломами (5–15 см длиной) или в группах до 5–7 талломов. Стабильны популяции в ОГПБЗ, НП Мещёрский.

Биология и экология вида. Таллом кустистый, до 30 см в длину, как правило, повисающий, ветви 0,07–0,5 (0,9) мм в диаметре, от бледно-сероватых (светлоокрашенные формы) до оливковых и черновато-коричневых (тёмноокрашенные формы), иногда с зачернёнными фрагментами. Ветвление нерегулярное, главная ветвь не выделяется, углы между ветвями обычно острые. Соралии (могут отсутствовать) белые или с черноватыми пятнами, иногда с изидиозными выростами-колючками. Псевдоцифеллы отсутствуют или малозаметны. Апотеции крайне редки, разных оттенков коричневого, блюдцевидные, диаметром до 2 мм [2].

Эпифит на коре хвойных пород и берёзы (реже других лиственных деревьев) или эпиксил на обработанной древесине; мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [2], чувствительный к загрязнению воздушной среды [8], индикатор биологически ценных лесных сообществ в широколиственно-лесной подзоне и зоне лесостепи Центральной России [10]. В Рязанской области произрастает в основном в сосновых, смешанных и берёзовых лесах, единично выявлен в дубраве; все образцы стерильны, без апотециев, большинство – с развитыми соредиями [3–7].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ, НП Мещёрский, ГПЗФЗ Рязанский, ПП Сынтульское озеро-пруд, ПП Белый лес, ПП Новобокинская дубрава. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ, контроль качества воздушной среды; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Velmala et al., 2014; 3. Жданов, Волоснова, 2009; 4. Жданов, Волоснова, 2012; 5. Гербарные материалы (RSU, OKA); 6. Волоснова, 2014; 7. Мучник, Казакова, 2020; 8. Инсарова, Инсаров, 1989; 9. Мучник, 2015.

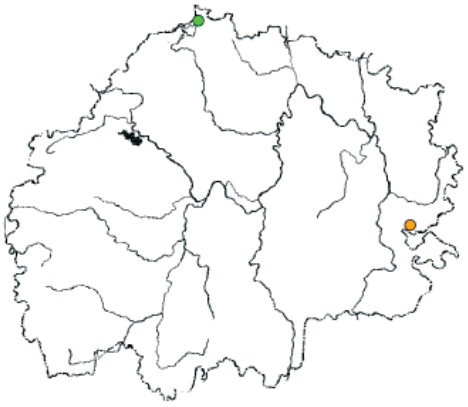
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: Е.Г. Суслова; **карта**: Н.А. Соболев.



БРИОРИЯ НАДВОРНИКА

***Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Московской области (3) [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, характерный в основном для южно-таёжных лесов или субальпийского пояса гор, севернее и южнее встречается реже [2, 3]. В Рязанской области находится на юго-восточной границе ареала, отмечен в Клепиковском и Сасовском районах [4–6]. Встречается отдельными талломами, довольно мелкими – не более 5 см длиной. Динамика численности пока не ясна, ряд наблюдений недостаточен по времени.

Биология и экология вида. Таллом кустистый, дернинковидный до почти свисающего, двухцветный: у основания черный, в верхушечной части бледно-серо-зелёный до коричневато-оливкового, до 4–7 (9) см длиной. Ветви 0,1–0,3 мм в диаметре, с колючками и колючкообразными веточками, местами уплощенные и несколько перекрученные у основания. Псевдоцифеллы 0,25–0,5 мм длиной, плоские, довольно часто отсутствуют. Соралии бугорчатые, иногда щелевидные, но обычно шире ветвей, на которых образуются, белые или зеленовато-белые. Апотеции неизвестны [2, 3].

Эпифит на коре хвойных, берёзы, дуба или эпиксил на обработанной древесине; мезофит, умеренный сциофит, ацидофит [2, 3], чувствительный к загрязнению воздушной среды [7], индикатор биологически ценных лесных сообществ в широколиственно-лесной подзоне Центральной России [8]. В Рязанской области выявлен на коре старого дуба в смешанном лесу по краю болота и на обработанной древесине по берегу озера, на окраине сельского поселения; все образцы стерильны, со слаборазвитыми соредиями [4–6].

Лимитирующие факторы. Произрастание вида на границе ареала. Лесные пожары, вырубка лесов, осушение болот, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории НП Мещёрский, ГПЗ Кустаревский. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ, контроль качества воздушной среды; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

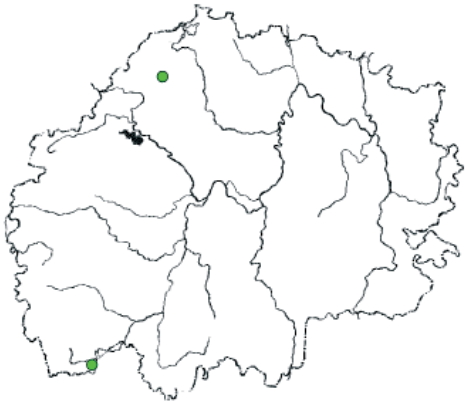
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Голубкова, 1996; 3. The Lichens…, 2009; 4. Гербарные материалы (RSU); 5. Muchnik, Konoreva, 2012; 6. Мучник, Казакова, 2020; 7. Инсарова, Инсаров, 1989; 8. Мучник, 2015.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.

ГИПОГИМНИЯ МУЧНИСТАЯ

***Hypogymnia farinacea* Zopf**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Рекомендован к охране в Липецкой области [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, по всему ареалу встречается спорадически в лесной зоне, на юге в горах [2–4]. В Рязанской области отмечен в Милославском (урочище Дубняк, Е.Э. Мучник, 2018) и Рыбновском (озеро Пиявское, М.В. Казакова, 2019) районах [1, 5, 6]. Встречается единичными талломами до 3 см в диаметре. Динамика численности пока не ясна, ряд наблюдений недостаточен по времени.

Биология и экология вида. Таллом листоватый, сравнительно неплотно прикрепленный к субстрату, неправильно розетковидный или неопределенной формы, до 10 см в диаметре. Лопасти 1–3 мм шириной, внутри полые, выпуклые и довольно извилистые в центре, более гладкие к периферии, с сомкнутыми (реже слегка раздельными) краями. Верхняя поверхность беловато- или зеленовато-сероватая, морщинистая, с беловатыми зернистыми соредиями. Нижняя поверхность чёрная (по краям тёмно-коричневая), без ризин. Апотеции образуются очень редко, сидячие или на короткой ножке, с кожистым коричневым диском и соредиозным талломным краем [2, 3]. От повсеместно распространенного в регионе вида *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. отличается наличием соредий в центре таллома, а также химически.

Эпифит на коре хвойных деревьев и берёзы (реже других лиственных пород) в хвойных, смешанных лесах и на болотах, иногда эпилит на скалах; мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [2, 3], чувствительный к загрязнению воздуха [3, 7]. В Рязанской области выявлен на берёзах в лесостепной дубраве и на сфагновом болоте с порослью сосны и берёзы; образцы стерильны, с хорошо развитыми соредиями [1, 5, 6].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП Дубняк. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; контроль за состоянием воздушной среды; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Мучник, 2018; 2. Рассадина, 1971; 3. The Lichens…, 2009; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008; 5. Гербарные материалы (RSU); 6. Мучник, Казакова, 2020; 7. Инсарова, Инсаров, 1989.

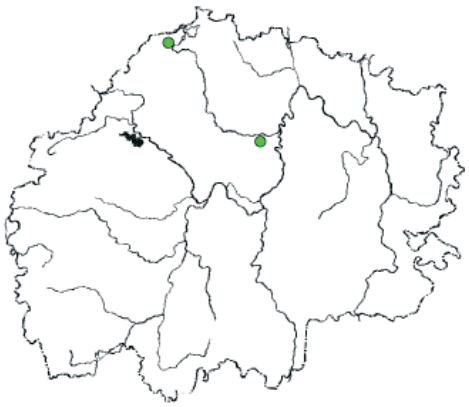
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: L. Stridvall; **карта**: Н.А. Соболев.



ИМШАУГИЯ БЛЕДНЕЮЩАЯ

***Imshaugia aleurites* (Ach.) S.L.F. Meyer**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Московской (категория 1) области [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, характерный, в основном, для таёжных лесов на равнинах и в горах; заходит в лесотундру и тундру, рассеянно встречается в подзоне хвойно-широколиственных, в подзоне широколиственных лесов и лесостепной зоне редок [2–4]. В Рязанской области отмечен в Клепиковском и Спасском районах [5–8]. Встречается единично или группами по 2–3 таллома до 5 см в диаметре. Популяция в ОГПБЗ стабильна [5–7].

Биология и экология вида. Таллом листоватый, розетковидный или неопределенной формы, до 8 см в диаметре, тонкий, кожистый, плотно прикрепленный к субстрату. Лопасти узкие, 1–2 мм шириной, извилистые, на концах слегка расширяющиеся, иногда приподнимающиеся. Верхняя поверхность серовато-беловатая с подушковидными скоплениями изидий, часто распадающихся на соредии (больше всего по центру таллома) одного цвета с поверхностью. Нижняя поверхность – светло-коричневая, с рассеянными светлыми ризинами. Апотеции развиваются очень редко [2, 3].

Эпифит на коре хвойных деревьев и берёзы, эпиксил на обработанной древесине; мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [2, 3], чувствительный к загрязнению воздуха [9], индикатор биологически ценных лесных сообществ в подзонах хвойно-широколиственных, широколиственных лесов и зоне лесостепи в Центральной России [10]. В Рязанской области выявлен на коре сосны и древесине в сосновых лесах и на сфагновом болоте с порослью сосны и берёзы; образцы стерильны, с хорошо развитыми изидиями и соредиями [5–8].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, мелиорация (осушение болот), загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ и НП Мещёрский. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; контроль за состоянием воздушной среды; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Рассадина, 1971; 3. The Lichens…, 2009; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008; 5. Гербарные материалы (RSU, ОКА); 6. Жданов, Волоснова, 2012; 7. Волоснова, 2014; 8. Мучник, Казакова, 2020; 9. Инсарова, Инсаров, 1989; 10. Мучник, 2015.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: Е. Г. Суслова; **карта**: Н.А. Соболев.

КСАНТОПАРМЕЛИЯ ДЕЛИСА

***Xanthoparmelia delisei* (Duby) O. Blanco et al.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Липецкой и Тульской (категория 3) областях [1].

Распространение и численность. Аридный вид восточного полушария, по всему ареалу встречается рассеянно, местами нередко, в зависимости от наличия подходящего субстрата [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Милославском районе, талломы 5–10 см в диаметре, в группах по 2–5 [4, 5].

Биология и экология вида. Таллом листоватый, довольно плотно и широко прикрепленный к субстрату короткими и густыми черными ризинами (по краям переходящими в рудиментарные бородавочки); округлый или неопределенной формы (часто растущие рядом талломы срастаются), до 12 (15) см в диаметре. Лопасти шириной 0,5–3 мм, нередко слабо-разделённые или налегающие друг на друга. Поверхность таллома тёмно-коричневая, в центре морщинистая, по краям более гладкая. Апотеции образуются часто, располагаются в центре таллома, имеют тёмно-коричневый диск и довольно тонкий талломный край [2, 6].

Эпилит на кремний-содержащих горных породах в сухих открытых местообитаниях; ксерофит, гелиофит, умеренный ацидофит [2, 3]. В Рязанской области выявлен на крупных валунах песчаников в степной балке, образцы фертильны, с хорошо развитыми апотециями, обследования 2018 г. показали, что выявленная популяция стабильна [4, 5].

Лимитирующие факторы. Степные пожары, добыча песчаника, зарастание степных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП Балка Зеркалы. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; умеренный выпас на степных склонах; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. The Lichens…, 2009; 3. McCarthy, 2020; 4. Гербарные материалы (RSU); 5. Мучник, 2018; 6. Мучник и др., 2013.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: аноним; **карта**: Н.А. Соболев.



НЕФРОМОПСИС ХЛОРОФИЛЛОВЫЙ

[Тукерманнопсис хлорофилловый]

***Nephromopsis chlorophylla* (Willd.) Divakar, et al.** [*Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale]

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Тамбовской (категория 4) и Тульской (категория 2) областях [1], рекомендован к охране в Липецкой области [2].

Распространение и численность. Космополитный вид, более характерный для таёжных и хвойно-широколиственных лесов на равнинах и в горах; заходит в лесотундру и тундру, в подзоне широколиственных лесов и лесостепной зоне редок, в тропиках и субтропиках только в горных регионах [3–5]. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Спасском и Шиловском районах [6–9]. Встречается единичными талломами до 5 см в диаметре. Популяция в ОГПБЗ стабильна [6–8].

Биология и экология вида. Таллом от листоватого до почти кустистого, крупно-, реже мелколопастной, прикреплённый к субстрату в центральной части, с приподнимающимися краями лопастей. Лопасти глубоко надрезанные, волнистые или курчавые, тонкие, слегка вогнутые, 3–4 см длиной, 5–6 мм шириной. Верхняя поверхность зеленовато- или оливково-коричневая, слегка блестящая, по краям лопастей с беловатыми или сероватыми соредиями, изредка прорастающие изидиями. Нижняя поверхность одного цвета с верхней или немного светлее, со светлыми, единичными или собранными в небольшие пучки ризинами. Апотеции (часто отсутствуют) со слегка блестящим коричневым диском и соредиозным краем [3, 4].

Эпифит на коре хвойных деревьев, берёзы (реже других лиственных пород), изредка эпиксил на обработанной древесине или эпилит на кремнийсодержащих горных породах; мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [3, 4], чувствительный к загрязнению воздуха [10], индикатор биологически ценных лесных сообществ в подзоне широколиственных лесов и зоне лесостепи в Центральной России [11]. В Рязанской области выявлен на коре сосны, берёзы и ели (в том числе, на ветках) в сосновых и смешанных лесах, у края сфагнового болота; образцы стерильны, с изидиями и соредиями [6–9].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, осушение болот, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ и ПП Сынтульское озеро-пруд. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; контроль за состоянием воздушной среды; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

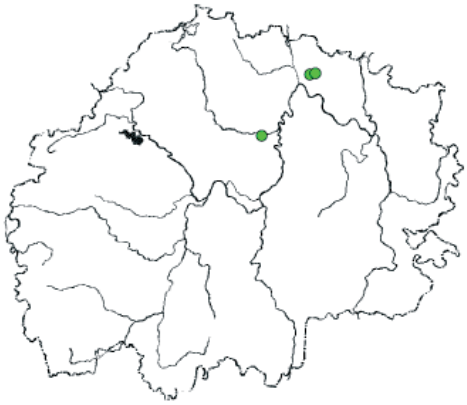
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Мучник, 2018; 3. Рассадина, 1971; 4. The Lichens…, 2009; 5. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008; 6. Гербарные материалы (RSU, OKA); 7. Жданов, Волоснова, 2008; 8. Волоснова, 2014; 9. Мучник, Казакова, 2020; 10. Инсарова, Инсаров, 1989; 11. Мучник, 2015.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: В.А. Нотов; **карта**: Н.А. Соболев.

ПАРМЕЛИОПСИС ТЁМНЫЙ

***Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Липецкой и Тамбовской (категория 2) областях [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, характерный, в основном для таёжных и хвойно-широколиственных лесов на равнинах и в горах; заходит в лесотундру и тундру, рассеянно встречается в подзоне хвойно-широколиственных, в подзоне широколиственных лесов и лесостепной зоне редок [2–4]. В Рязанской области отмечен в Касимовском и Спасском районах [5–8]. Встречается единично или группами по 2–3 таллома до 3 см в диаметре. Популяция на территории ОГПБЗ достаточно стабильна [5–7].

Биология и экология вида. Таллом листоватый, розетковидный или неопределенной формы, до 7 см в диаметре. Лопасти до 1 мм шириной, глубоко рассеченные, часто перисто-разветвленные, с округлыми или заостренными концами. Верхняя сторона беловато-серая, иногда с коричневатым оттенком, более заметным на концах лопастей, с полушаровидными беловатыми головчатыми соралиями, часто сливающимися в центре таллома в сплошную сорediозную массу; нижняя – тёмно-коричневая с густыми короткими чёрными ризинами. Апотеции крайне редки, с плоским тёмно-коричневым диском и беловатым извилистым краем. Таллом обычного для региона вида *P. ambigua* (Wulf.) Nyl.) имеет желтовато-зеленоватый или желтовато-сероватый цвет таллома и желтоватый оттенок соралей, распространяющихся часто по всему таллому [2, 3].

Эпифит на коре хвойных деревьев и берёзы, эпиксил на обработанной древесине в хвойных и смешанных лесах, на болотах; мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [2, 3], чувствительный к загрязнению воздуха [9], индикатор биологически ценных лесных сообществ в подзоне широколиственных лесов и зоне лесостепи в Центральной России [10]. В Рязанской области выявлен на коре сосны и древесине в сосновых и берёзовых лесах; образцы стерильны, с сорediями [5–8].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ и ПП Сынтульское озеро-пруд. Рекомендуется соблюдение режимов ООПТ, мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Рассадина, 1971; 3. The Lichens…, 2009; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008; 5. Гербарные материалы (RSU, OKA); 6. Жданов, Волоснова, 2012; 7. Волоснова, 2014; 8. Мучник, Казакова, 2020; 9. Инсарова, Инсаров, 1989; 10. Мучник, 2015.

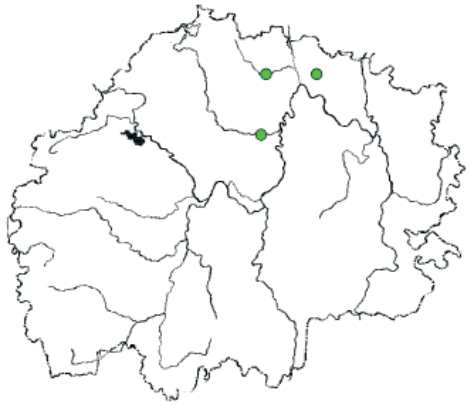
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: Л.А. Конорева; **карта**: Н.А. Соболев.



УСНЕЯ ГУСТОБОРОДАЯ

***Usnea dasopoga* (Ach.) Nyl.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Республике Мордовия (категория 2) и Московской области (категория 3) [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, наиболее характерный для таёжных лесов на равнинах и в горах; заходит в лесотундру и тундру, рассеянно встречается в подзоне хвойно-широколиственных, в подзоне широколиственных лесов редок [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Клепиковском, Спасском и Шиловском районах [4–8]. Встречается отдельными талломами (5–20 см длиной) или в группах до 2–5 талломов. Стабильна популяция в ОГПБЗ.

Биология и экология вида. Таллом кустистый, от (10) 15 до 50 см длиной, повисающий, матовый, сероватожелтовато- или пепельно-грязновато-зелёный, по более толстым ветвям нередко более темный, до коричневатого. Ветви 1-го порядка у основания часто далеко зачерненные, с хорошо развитыми папиллами (у основания они низкие и слабо обозначены). Ветви 2-го и 3-го порядков ниспадающие (почти параллельны друг другу), с хорошо развитыми округлыми, вытянутыми или штриховидными изидиозными соралями, соредиозными и изидиозными папиллами. Вершинки ветвей тонкие, волосовидные, гладкие, нередко с фибриллами. Апотеции чрезвычайно редки [2, 3].

Эпифит на стволах и ветвях хвойных и лиственных древесных пород; мезофит, умеренный гелиофит, ацидофит [2, 3], чувствительный к загрязнению воздушной среды [9], индикатор биологически ценных лесных сообществ в широколиственно-лесной подзоне Центральной России [10]. В Рязанской области произрастает, в основном, в смешанных и берёзовых лесах, на стволах берёз; но также выявлен в пойменной дубраве (на дубе и ольхе) и в заброшенном старинном парке на старом белом тополе; все образцы стерильны, без апотециев, с более или менее развитыми соредиями [4–8].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ, Федеральный ГПЗ Рязанский, ПП Норинский лес. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ, контроль качества воздушной среды; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

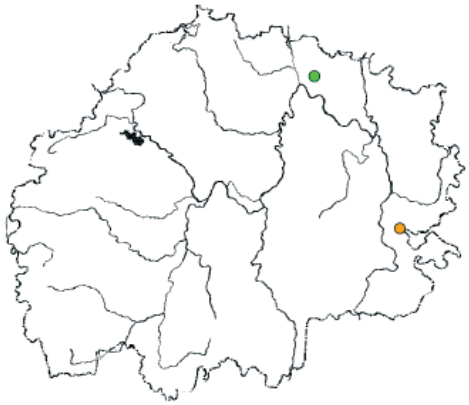
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Голубкова, 1996; 3. The Lichens…, 2009; 4. Мучник и др., 2010; 5. Жданов, Волоснова, 2012; 6. Волоснова, 2014; 7. Гербарные материалы (RSU, OKA); 8. Мучник, Казакова, 2020; 9. Инсарова, Инсаров, 1989; 10. Мучник, 2015.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: Е.Г. Суслова; **карта**: Н.А. Соболев.

УСНЕЯ ЛАПЛАНДСКАЯ

***Usnea lapponica* Vain.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Республике Мордовия (категория 3) и Московской области (категория 1) [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, распространённый в лесотундре и таёжных лесах на равнинах и в горах; рассеянно встречается в подзоне хвойно-широколиственных, южнее очень редок [2, 3]. В Рязанской области вид находится на юго-западной границе ареала. Отмечен в Касимовском и Сасовском районах [4–5]. Встречается единичными талломами (3–4 см длиной). Мониторинг местонахождения в Сасовском районе не проводился, динамика численности не ясна.

Биология и экология вида. Таллом (2) 3.5–7 (12) см длиной, в виде сжатого, торчащего или слегка повисающего кустика, светло- или соломенно-зеленоватый, обычно с хорошо заметной главной ветвью, с коротким, зачерненным у самого гомфа основанием. Ветви 2-го порядка с многочисленными бугорчатыми и бородавчатыми папиллами и различно изогнутыми фибриллами, а также с вогнутыми до сильно углублённых соралями, часто сливающимися и обнажающими осевой тяж. Вершинки ветвей короткие, с соредиозными фибриллами до самых кончиков. Апотеции неизвестны [2, 3].

Эпифит на стволах и ветвях хвойных (реже лиственных) деревьев, эпиксил на сухих ветках и древесине; мезофит, умеренный сциофит, ацидофит [2, 3], чувствительный к загрязнению воздушной среды [9], индикатор биологически ценных лесных сообществ в подзонах хвойно-широколиственных и широколиственных лесов Центральной России [7]. В Рязанской области выявлен на дубе в смешанном лесу и на гниющей древесине старого моста; все образцы стерильны, с развитыми соредиями [4].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ПП Сынтульское озеро-пруд. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ, контроль качества воздушной среды; организация памятника природы в Кустаревском лесничестве, окрестностях бывшей усадьбы князей Гагариных; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Голубкова, 1996; 3. Lichen Flora…, 2007; 4. Гербарные материалы (RSU, OKA); 5. Мучник, Казакова, 2020; 6. Инсарова, Инсаров, 1989; 7. Мучник, 2015.

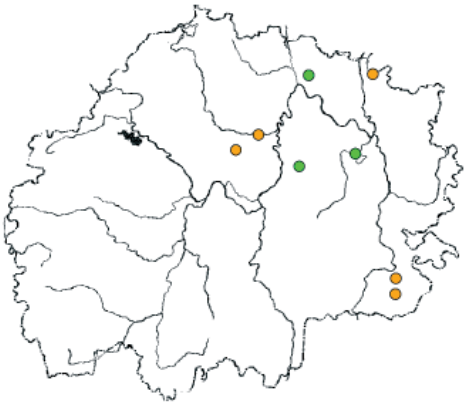
Авторы текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal, **карта**: Н.А. Соболев.



УСНЕЯ ПОЧТИ ЦВЕТУЩАЯ

***Usnea subfloridana* Stirt.**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Республике Мордовия (категория 1), Московской (категория 3), Пензенской (категория 2), Липецкой (категория 2) и Тамбовской (категория 3) областях [1].

Распространение и численность. Бореальный вид, встречающийся по всей лесной зоне в равнинных и горных лесах, более редок в подзоне широколиственных лесов и зоне лесостепи [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Пителинском, Спасском, Шацком и Шиловском районах [4–8]. Встречается отдельными талломами (3–5 см длиной) или в группах до 2–5 талломов. Стабильна популяция в ОГПБЗ.

Биология и экология вида. Таллом 3–7 см длины, в виде торчащего растопыренного кустика, жёсткий, умеренно или густо ветвящийся, серовато-зелёный, изредка с желтоватым оттенком. Основание короткое, зачерненное. Ветви цилиндрические, блестящие, с немногочисленными поперечными трещинками, бородавчатыми сосочками и фибриллами, ветви 1-го порядка ясно дугообразно-изогнутые. Вершинки ветвящиеся, утончающиеся, обычно соредиозные. Соредии густо расположенные, округлые, сильно изидиозные. Апотеции обычно не образуются [2, 3].

Эпифит на стволах и ветвях хвойных и лиственных древесных пород; мезофит, умеренный гелиофит, умеренный ацидофит [2, 3], чувствительный к загрязнению воздушной среды [9], индикатор биологически ценных лесных сообществ в широколиственно-лесной подзоне Центральной России [10]. В Рязанской области произрастает в основном в сосновых, смешанных и берёзовых лесах, на стволах берёзы и сосны, реже ели; единично выявлен в пойменном ивняке (на сухостойной иве); все образцы стерильны, с хорошо развитыми соредиями [4–8].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ, ГПЗФЗ Рязанский, ГПЗ Долина реки Выши, ПП Сынтульское озеро-пруд. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ, контроль качества воздушной среды; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

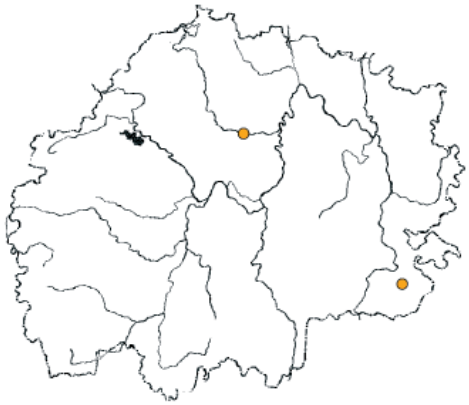
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Голубкова, 1996; 3. The Lichens…, 2009; 4. Мучник и др., 2010; 5. Жданов, Волоснова, 2012; 6. Волоснова, 2014; 7. Гербарные материалы (RSU, OKA); 8. Мучник, Казакова, 2020; 9. Инсарова, Инсаров, 1989; 10. Мучник, 2015.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: Е.Г. Суслова; **карта**: Н.А. Соболев.

ФЛАВОПАРМЕЛИЯ КОЗЛИНАЯ

***Flavoparmelia caperata* (L.) Hale**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Московской (категория 1), Тульской (категория 2) областях [1], рекомендован к охране в Липецкой области [2].

Распространение и численность. Космополитный вид, более характерный для лесной зоны, в тропиках встречается в горах, в лесостепи крайне редок [3–5]. В Рязанской области отмечен в Спасском и Шацком районах [6–8]. Встречается единично или в небольших группах по 2–3 таллома до 5 см в диаметре.

Биология и экология вида. Таллом листоватый, в центре плотно прикреплённый к субстрату, по краям иногда приподнимающийся, округлый или неопределенной формы, 5–15 см в диаметре. Лопасти 2–8 (15) мм шириной, сомкнутые или частично налегающие, с округлыми концами. Верхняя поверхность желтовато-зеленоватая до бледно-жёлтой (в затенённых условиях серовато-зеленоватая), гладкая до морщинистой, с зернистыми, одноцветными с верхней поверхностью соредиями, изначально в округлых, кратеровидных соралиях, затем соралии становятся извилистыми и сливаются между собой. Нижняя поверхность чёрная (по краям тёмно-коричневая), с чёрными, простыми ризинами, по краям переходящими в бородавочки. Апотеции образуются очень редко, сидячие, с коричневым диском [3].

Эпифит на лиственных деревьях, реже эпиксил на сухой древесине или эпибриофит на мхах по скалам; мезофит, умеренный гелиофит, умеренный ацидофит [3], чувствительный к загрязнению воздуха [9], индикатор биологически ценных лесных сообществ в подзонах хвойно-широколиственных, широколиственных лесов и зоне лесостепи в Центральной России [10]. В Рязанской области выявлен в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах, на коре дуба и липы, образцы стерильны, с более или менее развитыми соредиями [6–8].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; контроль за состоянием воздушной среды; организация памятника природы в пределах 120 кв. Ямбирнского участкового лесничества в Шацком районе; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Мучник, 2018; 3. The Lichens…, 2009; 4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008; 5. Мучник и др., 2011; 6. Гербарные материалы (RSU); 7. Жданов, Волоснова, 2012; 8. Волоснова, 2014; 9. Инсарова, Инсаров, 1989; 10. Мучник, 2015.

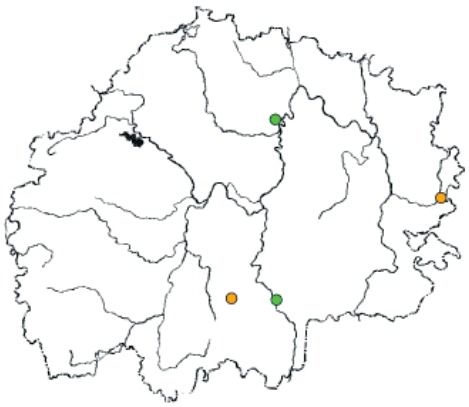
Авторы: текст и фото: Е.Э. Мучник; **карта**: Н.А. Соболев.



РАМАЛИНА ПЫЛЬЦЕВАТАЯ

***Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.**

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 2.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Московской, Липецкой и Тамбовской (категория 2) областях [1].

Распространение и численность. Неморальный вид, характерен для подзон хвойно-широколиственных и широколиственных равнинных и горных лесов, в лесостепи более редок [2, 3]. В Рязанской области выявлен в Кадомском, Сапожковском, Сараевском и Спасском районах [4–6], встречается единично или в группах по 2–3 таллома, 1,5–4,5 см длиной. В начале XX в. отмечался в г. Рязань [7], но с начала современных исследований в черте города вид не находили.

Биология и экология вида. Таллом кустистый, прямостоячий, сравнительно мягкий, 1–5 см длиной. Лопасти 0,5–4 мм шириной, серовато- или беловато-зелёные, иногда с желтоватым оттенком; с нижней стороны более светлые; плоские или местами слегка вздутые, морщинистые. Окончания лопастей несколько расширенные, с разорванными или бахромчатыми концами. По краям лопастей, на концах и по всей поверхности располагаются беловатые, зернистые, неправильной формы соралии. Апотеции развиваются редко, до 2–6 мм в диаметре, с беловато-желтоватым вогнутым, позднее плоским диском [2, 3].

Эпифит на коре лиственных деревьев в смешанных и лиственных лесах, старинных парках, изредка на древесине или замшелых скалах; ксеро-мезофит, гелиофит, умеренный базофит [2, 3], чувствительный к загрязнению воздушной среды [8]. В Рязанской области произрастает в широколиственных, реже смешанных лесах, на коре дубов, образцы стерильны, с хорошо развитыми соралиями [4–6].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. С 2010 г. в области занесён в список видов, нуждающихся в мониторинге. Охраняется на территории ОГПБЗ, ГПЗФЗ Рязанский, ПП Новобокинская дубрава. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; организация памятника природы в Кустаревском лесничестве, окрестностях бывшей усадьбы князей Гагариных; контроль качества воздушной среды; определение численности и дальнейший состояния выявленной популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Катаева, Макарова, 2008; 3. The Lichens…, 2009; 4. Гербарные материалы (RSU, OKA); 5. Волоснова, 2019; 6. Мучник, Казакова, 2020; 7. Еленкин, 1906–1911; 8. Инсарова, Инсаров, 1989.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: Е.Г. Суслова; **карта**: Н.А. Соболев

РАМАЛИНА РАЗОРВАННАЯ

***Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm.**

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Московской области [1] (категория 1).

Распространение и численность. Бореальный вид, характерный, в основном для таёжных лесов на равнинах и в горах; в подзонах хвойно-широколиственных и широколиственных лесов очень редок [2]. В Рязанской области единично выявлен в Спасском районе [3, 4], численность не определена.

Биология и экология вида. Таллом кустистый, 1–2 см длиной и до 2 см шириной, прямостоячий или слегка повисающий, дихотомически или неправильно разветвлённый, серовато-зеленоватый до соломенно-жёлтого. Лопасти мягкие, вздутые, внутри полые, местами сдавленные, с округлыми или вытянутыми перфорациями, с апотециями на притупленных верхушках [2, 5].

Эпифит на коре хвойных деревьев и лиственных деревьев, эпиксил на обработанной древесине; мезофит, гелиофит, умеренный ацидофит [2, 5], чувствительный к загрязнению воздушной среды [6], индикатор биологически ценных лесных сообществ в подзонах хвойно-широколиственных и широколиственных лесов в Центральной России [7]. В Рязанской области выявлен в дубраве по берегу озера, на коре старого дуба [3, 4].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; контроль качества воздушной среды; определение численности и дальнейший состояния выявленной популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Катаева, Макарова, 2008; 3. Гербарные материалы (ОКА); 4. Волоснова, 2019; 5. Brodo et al., 2001; 6. Air Pollution…, 2020; 7. Мучник, 2015.

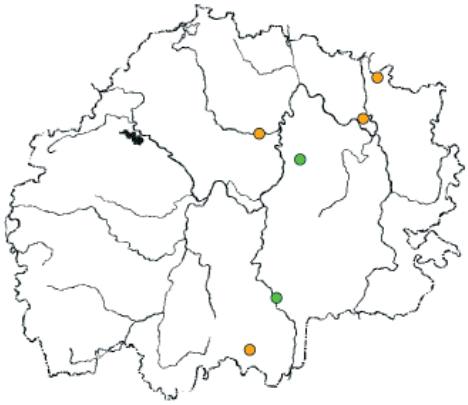
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.



РАМАЛИНА ЯСЕНЕВАЯ

***Ramalina fraxinea* (L.) Ach.)**

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Липецкой (категория 0), Московской (категория 2), Тамбовской (категория 4) и Тульской (категория 2) областях [1].

Распространение и численность. Неморальный вид, характерен для подзон хвойно-широколиственных и широколиственных равнинных и горных лесов, в лесостепи довольно редок [2, 3]. В Рязанской области отмечен в Касимовском, Сараевском, Спасском и Шиловском районах [4–7], встречается единично или в группах по 2–3 таллома, 3–7 см длиной.

Биология и экология вида. Таллом кустистый, 2–20 см дл., повисающий, сжатый или распростёртый, лопасти серовато-зелёные или оливковые, одинаково окрашенные или снизу чуть светлее, сплюснутые, широкие (до 3 см шириной), сетчато-складчатые или желобчатые, с бледными округлыми или яйцевидными псевдоцифеллами. Апотеции на коротких ножках, с диском телесного цвета (нередко с беловатым налетом) развиваются по краям или на поверхности лопастей, иногда отсутствуют [2, 6].

Эпифит на коре лиственных деревьев в разреженных лесах и старинных парках; мезофит, гелиофит, умеренный базофит [2], чувствительный к загрязнению воздушной среды [8], индикатор биологически ценных лесных сообществ в подзонах хвойно-широколиственных, широколиственных лесов и зоне лесостепи в Центральной России [9]. В Рязанской области выявлен в широколиственных и смешанных лесах на коре дуба и осины, единично – в остатках старинного парка, на коре тополя [4–7].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка лесов, загрязнение воздушной среды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области вид взят под охрану в 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ, ГПЗФЗ Рязанский, ПП Новобокинская дубрава. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; мониторинг выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Катаева, Макарова, 2008; 3. LIAS-light, 2001–2020; 4. Гербарные материалы (RSU, OKA); 5. Жданов, Волоснова, 2009; 6. Мучник и др., 2009; 7. Волоснова, 2019; 8. Инсарова, Инсаров, 1989; 9. Мучник, 2015.

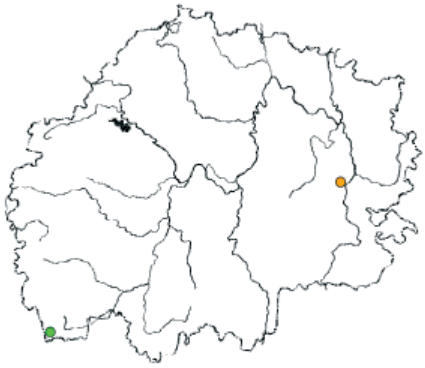
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: V. Otte; **карта**: Н.А. Соболев

БЛЕННОТАЛЛИЯ КУРЧАВАЯ

[коллема курчавая]

***Blennothallia crispa* (Weber ex F.H. Wigg.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin** [*Collema crispum* (Huds.) Weber ex F.H.Wigg.]

Семейство Коллемовые – Collemataceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Липецкой области (2) [1].

Распространение и численность. Спорадически (в зависимости от наличия подходящего субстрата) встречается в умеренных и умеренно-тёплых климатических зонах как северного, так и южного полушария [2–4]. В Рязанской области выявлен в Сасовском районе, произрастает единично или группами по несколько талломов 2–3 см в диаметре [5, 6].

Биология и экология вида. Таллом листоватый мелкий (часто несколько талломов срастаются), лопасти 0.5–1 (5) мм шир., сильно сдавленные или налегающие друг на друга, тонкие, с округлыми и волнистыми краями, слегка приподнимающимися над субстратом. Верхняя поверхность тёмно-зелёная до оливково-чёрной, нижняя – такого же цвета или светлее, с редкими беловатыми ризинами. Изидии сначала шаровидные, вскоре становятся палочковидными. Апотеции (могут отсутствовать) 1–2,5 мм в диам., плоские до слабо выпуклых, сидячие или приросшие к слоевищу всей нижней поверхностью [2–4].

Эпигеид на карбонатной почве в степных и остепнённых местообитаниях, эпилит на известняковых и меловых обнажениях, очень редко на коре деревьев среди мхов, на равнинах и в горах; ксеро-мезофит, гелиофит, кальцефит [2–4]. В Рязанской области произрастает на богатой карбонатами почве между мхов в остепнённой балке. Собранные образцы стерильны, без апотециев, с многочисленными изидиями [5, 6].

Лимитирующие факторы. Относительная редкость типичных мест произрастания вида в регионе. Угрозу представляют добыча известняка, степные пожары, зарастание склонов высокотравьем и древесно-кустарниковой растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП Темгеневские известняки и Кочуровские скалы. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; умеренный выпас; дальнейший мониторинг состояния выявленной популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Инашвили, 1975; 3. Nordic…, 2007; 4. Lichen Flora…, 2004; 5. Гербарные материалы (RSU); 6. Мучник, Конорева, 2012б.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.



ЛЕПТОГИУМ СИНЕВАТЫЙ

***Leptogium cyanescens* (Rabh.) Körb.**

Семейство Коллемовые – Collemataceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Неморальный вид, распространённый от таёжных до широколиственных равнинных и горных лесов (включая тропические и субтропические) как северного, так и южного полушария [1–3]. В Рязанской области выявлен в Спасском и Шацком районах, Встречается рассеянно, единично и небольшими группами (2–3 таллома) [4–6]. В ОГПБЗ численность популяции в пойме Пры достаточно стабильна [7], мониторинг состояния популяции в Шацком районе не проводился.

Биология и экология вида. Таллом листоватый, до 10–15 см в диаметре, довольно тонкий, распростёртый по субстрату. Верхняя поверхность пепельно- или свинцово-серая, нижняя – немного светлее. Лопасти 2–4 мм шириной, довольно гладкие, цельнокрайние, по краю округлые, слегка приподнимающиеся, с многочисленными изидиями (зернистыми, цилиндрическими, булавовидными, иногда в виде лопастинок). Апотеции развиваются редко, сидячие, со светло- или красновато-коричневым диском [1–3].

Эпифит на комлях старых лиственных деревьев, эпиксил на пнях в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах, изредка эпибриофит на замшелых скалах; мезогигрофит и сциофит, относительно индифферентный к кислотности субстрата [1–3]; чувствительный к загрязнению воздуха [8], индикатор старовозрастных и малонарушенных лесных сообществ и биологически ценных лесных ландшафтов в лесной зоне Центральной России [9, 10]. В Рязанской области произрастает на основаниях старых лиственных деревьев (дуба и осины) либо на пнях исключительно в старовозрастных широколиственных лесах по поймам рек; собранные образцы стерильны, без апотециев, с более или менее развитыми изидиями [4–6].

Лимитирующие факторы. Небольшие площади старовозрастных лесов в регионе; лесные пожары, вырубки, загрязнение воздуха.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид взят под охрану в области с 2010 г. Охраняется на территории ОГПБЗ и ГПЗ Долина реки Выши. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; мониторинг состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет.

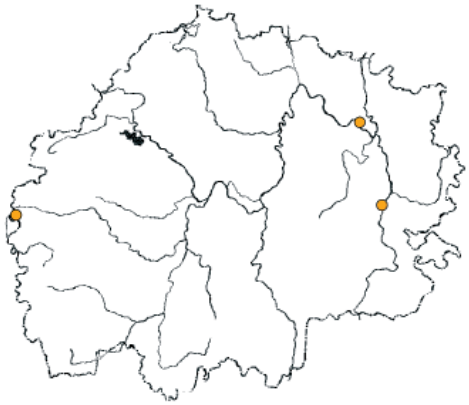
Источники информации: 1. Инашвили, 1975; 2. Nordic…, 2007; 3. Lichen Flora…, 2004; 4. Гербарные материалы (ОКА); 5. Жданов, Волоснова, 2009; 6. Мучник и др., 2010; 7. Волоснова, 2014; 8. Инсарова, Инсаров, 1989; 9. Кузнецова, Гимельбрант, 2009; 10. Мучник, 2015.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.

ЭНХИЛИУМ ТОПЯНОЙ

***Enchylium limosum* (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin**

Семейство Коллемовые – Collemataceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Включён в список видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении Красной книги Московской области [1].

Распространение и численность. Вид с голарктическим распространением [2–4]. В Рязанской области выявлен в Касимовском, Михайловском и Сасовском районах [5, 6]. Подсчет численности не проводился.

Биология и экология вида. Таллом листоватый от нескольких мм до 5 см в диаметре, очень плотно прикреплён к субстрату всей поверхностью и кажется почти накипным, лишь по краям имеются приподнимающиеся слегка лопасти с зазубренными краями. Апотеции многочисленные, покрывают всю поверхность таллома, округлые, с плоским или слегка вогнутым красновато-коричневым диском и толстым, довольно светлым слоевищным краем [2–4].

Эпигеид на глинистой и богатой карбонатами почве в более или менее открытых местообитаниях, на равнинах и невысоко в горах; мезофит, гелиофит, относительно индифферентный к кислотности субстрата [2–4]. В Рязанской области произрастает на богатой карбонатами почве и мелкозёме на известняках в остепнённых, но влажных местообитаниях по берегам рек. Собранные образцы фертильны, с апотециями [5, 6].

Лимитирующие факторы. Относительная редкость типичных мест произрастания вида в регионе. Угрозу представляют добыча известняка, степные пожары, зарастание склонов высокотравьем и древесно-кустарниковой растительностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ПП Щербатовские известняки, ПП Сенцовские известняки. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; умеренный выпас; расширение границ ПП Завидовский долинный комплекс на часть правобережья р. Проня у д. Серебрянь, где имеются известняковые обнажения; выявление численности и дальнейший мониторинг состояния популяций не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Инашвили, 1975; 3. Nordic…, 2007; 4. Lichen Flora…, 2004; 5. Гербарные материалы (RSU); 6. Мучник, Конорева, 2012а.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.



ПЕЛЬТИГЕРА МНОГОПАЛАЯ

***Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm.**

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Тульской области (3) [1].

Распространение и численность. Бореальный вид с широким распространением в лесной зоне, более редок в лесотундре, тундре и на севере лесостепной зоны [2–4]. В Рязанской области выявлен в Спасском районе, произрастает отдельными талломами до 10 см в диаметре; в ОГПБЗ популяция стабильна [5–7].

Биология и экология вида. Таллом листоватый, более или менее округлый, 5–12(20) см в диаметре. Верхняя поверхность серая или коричневая, блестящая или матовая, но без войлочка; лопасти 1–2 см шириной и до 4 см длиной, с заворачивающимися кверху краями, часто волнистыми или очень курчавыми до филлидиозных, край лопастей снизу с коричневым налетом. Нижняя поверхность, хотя бы по краю, с отчётливой сетью плоских коричневых жилок, лежащих в одной плоскости с промежутками, к центру сливающихся в сплошную темную массу. Ризины разнообразные, но преимущественно короткие и тонкие, иногда распушающиеся, тёмно-коричневые, на концах беловатые. Апотеции трубчатые, красно- или тёмно-коричневые, молодые плоские, позже трубчатые, на суженных вертикальных лопастях [2–4].

Эпибриофит на дерновинках мхов или эпифитореликвит на растительных остатках в равнинных и горных лесах различного типа; мезофит, сциофит, умеренный ацидофит [2–4]. В Рязанской области произрастает на замшелых пнях и валеже в смешанных лесах. Часть собранных образцов фертильны, с апотециями [5–7].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубки, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; мониторинг состояния популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Заварзин, 2001; 3. Lichen Flora…, 2004; 4. Nordic…, 2007; 5. Гербарные материалы (ОКА); 6. Волоснова, 2014; 7. Мучник, Казакова, 2020.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: R. Haugan; **карта**: Н.А. Соболев.

ПЕЛЬТИГЕРА НЕКЕРА

***Peltigera neckeri* Hepp ex Müll. Arg.**

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Республике Мордовия (категория 3), Московской (категория 3) и Тульской (категория 1) областях [1].

Распространение и численность. Бореальный вид с рассеянным распространением от тундры до севера лесостепной зоны [2–4]. В Рязанской области единично выявлен в Спасском районе, численность не определена [5–7].

Биология и экология вида. Таллом листоватый, довольно крупный, до 15 (20) см в диаметре, лопасти до 2 см шириной. Верхняя поверхность серая до серовато-коричневой, блестящая, часто трещиноватая, со слегка отогнутыми краями, иногда по краю лопастей может быть слабо заметный белый налет. Нижняя поверхность светлая, к центру темнеющая до чёрной. Жилки тёмные, широкие, по краям лопастей резко контрастирующие со светлыми промежутками; промежутки между жилками либо на одной плоскости, либо кажутся вдавленными. Ризины немногочисленные, тёмные, не сливающиеся. Апотеции чёрные, на суженных вертикальных лопастях [2–4].

Эпигеид на почве среди мхов или эпибриофит на основаниях деревьев со мхами, замшелых валунах и скалах, в более или менее открытых местообитаниях; мезофит, умеренный сциофит, умеренный ацидофит [2–4]. В Рязанской области произрастал на замшелом основании осины у края болота [5–7].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубки, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; изучение численности и дальнейший мониторинг состояния популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Заварзин, 2001; 3. Lichen Flora…, 2004; 4. Nordic…, 2007; 5. Гербарные материалы (ОКА); 6. Мучник и др., 2010; 7. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: R. Haugan; **карта**: Н.А. Соболев.



ПЕЛЬТИГЕРА НОВОМНОГОПАЛАЯ

***Peltigera neopolydactyla* (Gyeln.) Gyeln.**

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 1.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Московской (категория 3) и Тульской (категория 2) областях [1].

Распространение и численность. Бореальный вид с рассеянным распространением от тундры до севера лесостепной зоны [2–4]. В Рязанской области выявлен в Спасском районе, численность не определена [5–7].

Биология и экология вида. Таллом листоватый, довольно крупный и тонкий, до 20 см в диаметре, лопасти приподнимающиеся, широко-округлые, волнистые, со слабо курчавыми цельными краями. Верхняя поверхность блестящая, серых тонов в сухом состоянии. Жилки мясистые, довольно толстые, выступающие хотя бы местами, по краю светлые, кремовые, постепенно и неравномерно темнеющие к центру. Ризины темные, косицевидные до распушённых, длинные (до 1 см), не сливающиеся. Апотеции светло-коричневые, трубчатые, на суженных лопастях [2–4].

Эпигеид на почве среди мхов или эпибриофит на основаниях деревьев со мхами и замшелом валеже в равнинных и горных лесах; мезофит, сциофит, умеренный ацидофит [2–4]. В Рязанской области выявлен в черноольшанике и смешанном лесу на замшелом валеже, один из образцов фертилен, с апотециями [5–7].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубки, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; изучение численности и дальнейший мониторинг состояния популяции не реже 1 раза в 10 лет.

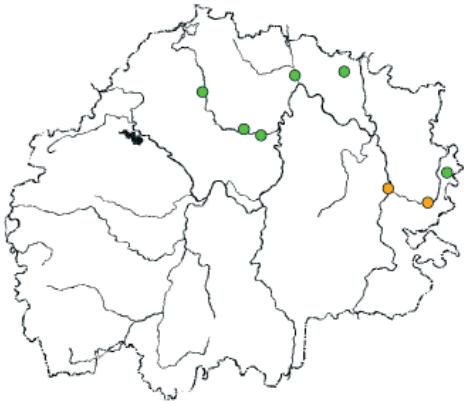
Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Заварзин, 2001; 3. Lichen Flora…, 2004; 4. Nordic…, 2007; 5. Гербарные материалы (ОКА); 6. Мучник и др., 2010; 7. Волоснова, 2014.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.

ПЕЛЬТИГЕРА ТОНКАЯ

***Peltigera extenuata* (Nyl. ex Vain.) Lojka**

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae





Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны.

Распространение и численность. Бореальный вид с рассеянным распространением в лесной зоне, заходит в лесотундру, тундру и лесостепь [2–4]. В Рязанской области выявлен в Кадомском, Клепиковском, Сасовском и Спасском районах, произрастает группами по 3–5 талломов, к югу от пос. Гусь-Железный размер популяции достигает 100 м^2 (наблюдения М.В. Казаковой) [5–7].

Биология и экология вида. Таллом листоватый, 5–7 (10) см в диаметре, лопасти более или менее округлые, стерильные (или, реже, вытянутые фертильные), вертикально приподнимающиеся. Верхняя поверхность пепельно-серая, в центре голая, трещиноватая, по краям с войлочком. По всей поверхности разбросаны бородавчатые соралии, округлые, плоские или выпуклые, серые до серовато-голубоватых или буроватые, с зернистыми соредиями, часто прорастающими в изидии. Нижняя поверхность розовато-белая или рыжеватая, жилки выпуклые, сливающиеся и расходящиеся, ризины в виде белых тонких и гладких косиц. Апотеции (чаще отсутствуют) на суженных вертикально стоящих лопастях, трубчатые [2–4].

Эпигеид на песчаной почве среди мхов вдоль лесных канав и дорог, или эпибриофит на замшелых пнях и валеже, замшелых валунах, в лесах, на лугах и берегах водоемов; ксеромезофит, умеренный гелиофит, умеренный ацидофит [2, 3]. В Рязанской области выявлен в разреженных пойменных лесах, сосновых и смешанных лесах, на пойменных лугах [5–7].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубки, вывоз валежника и пней.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; мониторинг состояния популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Lichen Flora…, 2004; 3. Nordic…, 2007; 4. Список лихенофлоры…, 2010; 5. Гербарные материалы (RSU, OKA); 6. Волоснова, 2019; 7. Мучник, Казакова, 2020.

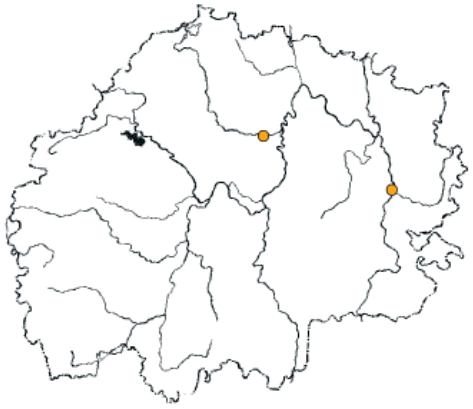
Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: A. Saag; **карта**: Н.А. Соболев.



ПЕЛЬТИГЕРА ЧЕШУЕНОСНАЯ

***Peltigera lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter**

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae



Статус вида в Рязанской области. Категория 3.

Статус вида на территории страны и в сопредельных регионах. Региональный уровень охраны. Охраняется в Республике Мордовия (категория 3) и Пензенской области (категория 0) [1].

Распространение и численность. Космополитный вид с широким, но рассеянным распространением в лесной зоне, заходит в лесотундру, тундру и лесостепь [2–4]. В Рязанской области выявлен в Сасовском и Спасском районах, произрастает группами по 3–5 талломов [5–7].

Биология и экология вида. Таллом сравнительно небольшой, (1)2–4 см в диаметре, в виде округлых розеток, с чашечковидно вогнутыми до плоских лопастями (0, 5–1 см шириной), с приподнятыми, слегка утолщенными цельными или слабо надрезанными краями. Верхняя поверхность оливково- или серовато-коричневая, тонко-войлочная, особенно по краям, с разбросанными коричневыми, плоскими, чечевице- или лепешковидными изидиями (иногда в старых частях прорастают в мелкие чешуйки). Нижняя поверхность светлая со светлыми выпуклыми, к центру более плоскими и темнеющими жилками. Ризины косицевидные или узкопучковидные, коричневые. Апотеции очень редки [2, 3].

Вид произрастает на почве среди мхов, в щелях и на карнизах карбонатных скал, в открытых сухих местообитаниях, сухих лесах. Ксерофит, гелиофит, факультативный кальцефит [2, 3]. В Рязанской области выявлен в сосновых лесах и на сухом лугу [5–7].

Лимитирующие факторы. Пожары, вырубки, чрезмерная рекреация (вытаптывание) и перевыпас.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории ОГПБЗ. Рекомендуется соблюдение режима ООПТ; мониторинг состояния популяции не реже 1 раза в 10 лет.

Источники информации: 1. Красные книги регионов; 2. Заварзин…, 2001; 3. Nordic…, 2007; 4. Список лихенофлоры…, 2010; 5. Гербарные материалы (RSU, OKA); 6. Жданов, Волоснова, 2009; 7. Волоснова. 2014.

Авторы: текст: Е.Э. Мучник; **фото**: E. Timdal; **карта**: Н.А. Соболев.

СЛОВАРЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ

Апотеции – открытые плодовые тела грибных компонентов многих лишайников, в которых образуются споры полового размножения. Апотеции обычно блюдцевидные, реже овальные, до бесформенных.

Ацидофит – организм, предпочитающий «кислую» среду или субстрат для произрастания (силикатные каменистые породы, песчаную почву, кору деревьев с водородным показателем ниже 5; и т. д.).

Базофит – организм, предпочитающий «основную» или близкую к «нейтральной» среду или субстрат для местообитания (например, кору деревьев с водородным показателем 5–7, кальцийсодержащие горные породы или почвы, см. также *кальцефит*)

Гелиофит – организм, нуждающийся в интенсивном освещении.

Гигрофит – организм, нуждающийся в интенсивном увлажнении.

Жилки – более плотные и часто более темноокрашенные тяжи на нижней поверхности лишайникового таллома – уплотнения внешней части сердцевинного слоя, часто несущие пучки *ризин*.

Изидии – маленькие разнообразной формы выросты верхней поверхности таллома, покрытые коровым слоем. Форма изидий, как правило, постоянна для конкретного вида. Обычно изидии одного цвета с талломом или несколько интенсивнее окрашены, изредка – гораздо темнее. Отламываясь, при благоприятных условиях дают начало новым талломам.

Кальцефит – организм, произрастающий на кальцийсодержащих горных породах (карбонатах – мелах, мергелях, известняках) или богатой карбонатами почве.

Коровой слой – плотное, различно пигментированное сплетение грибных гиф, покрывающее верхнюю, а зачастую и нижнюю поверхность лишайникового таллома. На нижнем коровом слое формируются органы прикрепления талломов к субстрату, в частности, ризины.

Ксерофит – организм, адаптированный к малому количеству влаги в засушливых местообитаниях.

Кустистый таллом – в форме повисающего или прямостоячего кустика, состоящего из плоских или округлых «веточек».

Листоватый таллом – имеющий форму разнообразно (крупно или мелко) надрезанной пластинки, более или менее распростёртый по субстрату, плотно прилегающий к нему или срастающийся с ним при помощи гиф сердцевины или органов прикрепления (в том числе – *ризин*).

Лишайник – симбиотический организм, состоящий, как минимум, из двух партнёров: фототрофной водоросли или цианобактерии (фотобионт) и гриба (микобионт).

Мезофит – организм умеренно-влажных территорий.

Микобионт – грибной партнёр лишайникового симбиоза.

Папилла – бугорок на поверхности таллома, например, у видов рода Уснея.

Подеции – вертикальная часть слоевища лишайников семейства Кладониевые, на которых чаще всего и развиваются *апотеции*. Подеции сильно варьируют по высоте и форме: могут быть простыми (шиловидными или образующими *сцифы*, а также довольно густо разветвлённые.

Псевдоцифеллы – небольшие разнообразной формы пятнышки на поверхности слоевищ некоторых лишайников, обычно беловатые или более светлые, чем поверхность таллома.

Ризины – довольно толстые различной длины и окраски выросты на нижней поверхности таллома; служат для прикрепления листоватых лишайников к субстрату.

Сердцевина – зона листоватого таллома, расположенная ниже водорослевого слоя и образованная гифами микобионта.

Соралии – скопление *сорédий*, имеющие, как правило, определенную форму, постоянную для конкретного вида лишайника.

Сорédии – очень маленькие шаровидные тельца (выглядят как порошистая или зернистая масса) на поверхности многих лишайников, не покрытые коровым слоем. Состоят из одной или нескольких клеток водоросли, оплетенных гифами гриба.

Сциофит – организм, приспособленный к низкому уровню освещённости и растущий в затенённых местообитаниях.

Сцифы – кубко- или воронковидные расширения *подециев* у некоторых видов рода Кладония.

Таллом – особая форма тела у низших (талломных) растений и лишайников, у которых нет разделения на основные органы (корень и побег со стеблем и листьями). Таллом лишайника образован двумя компонентами: грибными «нитями» – гифами, и одноклеточными или многоклеточными водорослями, реже – цианобактериями.

Фибриллы – короткие боковые выросты, отходящие под прямым углом от основных ветвей у представителей рода Уснея.

Чешуйка – 1) фрагмент горизонтальной (базальной) части *чешуйчато-кустистого* таллома. 2) небольшой вырост на поверхности *подециев* рода Кладония.

Чешуйчато-кустистый таллом – одна часть которого (базальная, горизонтальная) состоит из чешуек, а другая (вертикальная) расположена перпендикулярно субстрату и состоит из вертикальных выростов – *подециев*, например, у многих представителей рода Кладония.

Эпибриофильный лишайник (эпибриофит) – лишайник, растущий поверх мхов (или среди них).

Эпигейный лишайник (эпигеид) – лишайник, растущий на почве.

Эпиксильный лишайник (эпиксил) – лишайник, растущий на обнажённой древесине.

Эпилитный лишайник (эпилит) – лишайник, растущий на каменистом субстрате.

Эпифитный лишайник (эпифит) – лишайник, растущий на коре деревьев или кустарников.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ К РАЗДЕЛАМ I – V

1. Абрамов И.И. Волкова Л.А. Определитель листостебельных мхов Карелии // Arctoa, 1998. – Vol. 7, suppl. 1. – 390 p.

2. Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. – Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. – 320 с.

3. Агафонов В.А. Степные, кальцефильные, псаммофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: их происхождение и охрана. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2006. – 250 с.

4. Агеева А.М., Варгот Е.В., Хапугин А.А., Силаева Т.Б., Соколов А.С., Артаев О.Н., Гришуткин О.Г., Лада Г.А. Флористические находки в бассейне реки Мокша // Вестник ТГУ, 2012: 17, вып. 4. – С. 1176–1180.

5. Алёхин В.В. Введение во флору Тамбовской губернии. – М.: Изд. Тамбов. губ. земства, 1915. – 96 с.

6. Алехин В.В. Последние 30 лет в исследовании Тамбовской флоры // Сборник статей, посвящ. К.А. Тимирязеву его учениками. – М., 1916. – С. 283–306.

7. Алёхин В.В. Растительность и геоботанические районы Московской и сопредельных областей. – М.: Изд-во МОИП, 1947. – 78 с.

8. Багдасарова Т.В., Вахрамеева М.Г. Одноцветка крупноцветковая // Биол. флора Моск. обл. – М.: Изд-во МГУ, 1990, вып. 8. – С. 181–188.

9. Багдасарова Т.В., Вахрамеева М.Г., Никитина С.В. Род грушанка. 3. Грушанка средняя // Биол. флора Моск. обл. – М., 1983, вып. 7. – С. 169–171.

10. Баранова М.В. Онтогенез видов рода *Lilium* (*Liliaceae*) и его закономерности // Бот. журн., 1989, т. 74, № 12. – С. 1689–1700.

11. Беглянова М.И. К флоре гастеромицетов Красноярского края // Вопросы ботаники и физиологии растений. – Красноярск, 1971. – С. 13–29.

12. Беданокова О.А., Воронцова Л.И., Михайлова Н.Ф. Некоторые биологические особенности ковыля перистого *Stipa pennata* L. в степях Наурзумского заповедника // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1975, т. 80, вып. 2. – С. 77–91.

13. Бирюкова Е.В., Водорезов А.В., Казакова М.В. Грунтовые фортификации древних городов как рефугиумы редких видов флоры и фауны (на примере Темгеневского городища) // Проблемы исследования социокультурной среды древних городов: материалы междунар. научно-практич. конф. в рамках Второго междунар. форума древних городов, 14 авг. 2019 г.; Ряз. гос. ун-т имени С.А. Есенина. М.: Изд-во Ипполитова, 2020. – С. 34–47.

14. Богданова Н.Е. Список зелёных и сфагновых мхов Окского государственного заповедника и его окрестностей // Тр. Окского заповедника. – 1974, вып. 10. – С.114–122.

15. Боруцкий Е. В. Общий очерк водоемов Мещерской низменности // Тр. Косинской биол. ст. МОИП. – М., 1928, вып. 7–8. – С. 7–26;

16. Брагина Е.А., Вахрамеева М.Г. Гаммарбия болотная // Биол. флора Моск. обл., М., 2008, вып.16. – С. 26–42.

17. Васильев С.П. Элементы лесостепной флоры в долине р. Истья // Новое в изучении диких и домашних животных и растений в СССР (Докл. МОИП. Зоол. и бот.; Второе полугодие 1977 г.). – М., 1980. – С. 51–52.

18. Васильев С.П. О новых находках редких видов флоры Рязанской области // Труды Ряз. отд. РБО, вып. 1: Флора и растительность, Рязань, 2009. – С. 8–12.

19. Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (Порядок *Agaricales*) Приморского края. – Л.: Наука, 1973. – 330 с.

20. Васюков В.М., Саксонов С.В. Конспект флоры Пензенской области / Флора Волжского бассейна. Т. IV. – Тольятти, 2020. – 211 с.

21. Вахрамеева М.Г. Пальчатокоренник пятнистый // Биол. флора Моск. обл. – М., 2000, вып.14. – С.70–76.

22. Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И. Вопросы устойчивости и охраны популяций орхидных на территории Московской области // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол. – 1996, № 3. – С. 30–35.

23. Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Баталов А.Е., Тимченко И.А., Богомолова Т.И. Род Дремлик // Биол. флора Моск. обл. – М., 1997, вып. 13. – С.50–87.

24. Вахрамеева М.Г., Виноградова И.О., Татаренко И.В., Цепляева О.В. Кокушник комарниковый // Биол. флора Моск. обл. – М., 1993, вып. 9, ч. 1. – С.51–65.

25. Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В. Волчье лыко обыкновенное // Биол. флора Моск. обл. – М., 1974, вып. 1. – С. 124–130.

26. Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В. Гудайера ползучая // Биол. флора Моск. обл. – М., 1975, вып. 2. С. 5–11.

27. Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н. Любка зеленоцветная // Биол. флора Моск. обл. – М., 1995, вып. 11. – С. 117–131.

28. Вахрамеева М.Г. , Жирнова Т.В. Неоттианте клобучковая // Биол. флора Моск. обл. – М., 2003, вып. 15. – С. 50–61.

29. Вахрамеева М.Г., Пушай Е.С., Варлыгина Т.И., Клюйкова И.С. Бровник одноклубневый // Биол. флора Моск. обл. – М., 2008, вып. 17. – С. 72–83.

30. Владыкина Н.С., Казакова М.В. Вопросы использования и охраны лекарственного вида флоры Рязанской области серпухи венценосной (*Serratula coronata* L.) Актуальные проблемы фармацеи: межрегион. сб. трудов / Рязань: РГМУ, 2006. – С. 57–61.

31. Владыкина Н.С., Казакова М.В. К изучению биоморфологических и эколого-ценотических аспектов уязвимости видов Красной книги Рязанской области // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы всерос. конфер. (Петрозаводск, 22–27

сент. 2008 г.). Часть 3. – Петрозаводск, 2008. – С. 331–334.

32. Владыкина Н.С., Казакова М.В. Биоморфологические особенности и онтогенез *Lathyrus niger* в связи с вопросами охраны // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология, 2011, вып. 22, №12. – С. 87–97.

33. Волоснова Л.Ф. Флористические находки в Рязанской области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.). – М., 2001. – С. 45–47.

34. Волоснова Л.Ф. Дополнение к флоре сосудистых растений и мхов Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области. – Рязань, 2008. – С. 280–283.

35. Волоснова Л.Ф. Флора Окского заповедника (сосудистые растения, мхи, грибы, лишайники) / Отв.ред. М.В. Казакова, В.П. Иванчев. – Рязань: Голос губернии, 2014. – 216 с.

36. Волоснова Л.Ф. Флористические находки в Рязанской области и Окском заповеднике (высшие растения, мхи, лишайники, грибы) // Труды Окского заповедника. Вып.33. – Рязань, 2015. – С. 229–235.

37. Волоснова Л.Ф. О находках редких видов флоры Рязанской области и Окского заповедника // Труды Окского заповедника. Вып. 35. – Рязань, 2016. – С. 205–207.

38. Волоснова Л. Ф. Новые данные о редких видах сосудистых растений, грибов и лишайников в Окском заповеднике и Рязанской области // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 38. –Рязань, 2019. – С. 366–372.

39. Волоснова Л.Ф., Горянцева О.В. Дополнения к флоре Окского биосферного государственного заповедника // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Материалы науч. конф. – Пенза, 1999. – С. 79–83.

40. Волоснова Л.Ф., Игнатова Е.А., Игнатов М.С. Бриофлора Окского заповедника // Arctoa, 2000, Т.9. – С. 3–11.

41. Волоснова Л.Ф., Игнатова Е.А., Игнатов М.С. Новые находки редких видов мхов в Рязанской области // Arctoa, 2012, Т. 21. – С. 81–84.

42. Волоснова Л.Ф., Прохоров В.П. Дискомицеты Окского государственного заповедника // Вестн. Моск. ун-та. Сер.16. Биология. – М., 2001, № 2. – С. 45–48.

43. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Том 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / Отв. ред. Л. Андерссон, Н.М. Алексеева, Е.С. Кузнецова. – СПб., 2009. – 258 с.

44. Гобелев Д.П., Гущина Е.Г., Жданкина Е.Л. Редкие виды в районе Солотчи // Материалы по флоре и растительности Окско-Клязьминского междуречья. – М., 1971. – С. 21–22.

45. Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. – М.; Л.: Наука, 1966. – 255 с.

46. Голубкова Н.С. *Bryoria* // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармеливые, Стереокаулоновые. – СПб.: Наука, 1996. – С. 18–32.

47. Голубкова Н.С. *Usnea* // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармеливые, Стереокаулоновые. – СПб.: Наука, 1996. – С. 62–107.

48. Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. – М.; Л., 1966. – 256 с.

49. Губанова В.С., Юнакова О.А., Казакова М.В. Новые находки видов грибов, занесенных в Красную книгу Рязанской области. // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып.1. Флора и растительность. – Рязань, 2009. – С. 25–27.

50. Гущина Е.Г. Растительность широколиственных лесов северо-западной части Рязанской области // Учен. зап. Рязан. пед. ин-та. – 1970, Т. 106. – С. 16–36.

51. Гущина Е.Г. К флоре Рязанской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1973, Т. 78, вып. 4. – С. 150–151.

52. Гущина Е.Г. Лесостепная растительность в южной части Рязанской области // Материалы изучения биологии растений в Рязанской обл. – Рязань, 1974, вып. 1. – С. 65–95.

53. Гущина Е.Г. Дополнение к флоре Темгеневских известняков // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1976 а, т. 81, вып. 5. – С. 116–117.

54. Гущина Е.Г. К лесостепной флоре Рязанской области // Докл. МОИП. Зоол. и бот. (Первое полугодие 1974 г.). – М., 1976 б. – С. 109–111.

55. Гущина Е.Г. Рябчик шахматовидный – редкий вид флоры Рязанской области // Докл. МОИП. Зоол. и бот. (Второе полугодие 1974 г.). – М., 1978. – С. 31–32.

56. Гущина Е.Г. О необходимости сохранения лесостепной растительности в Кораблинском районе Рязанской области // Докл. МОИП. Зоол. и бот. (Первое полугодие 1977 г.). – М., 1979. – С. 54–55.

57. Гущина Е.Г. Редкие и исчезающие растения Рязанской области // Вопросы биологии, охраны и использования растений в Рязанской области. – Рязань, 1980. – С. 3–11.

58. Гущина Е.Г. Ботаническая характеристика Михайловского района Рязанской области // Новые данные об экологии и охране флоры и фауны СССР. (Докл. МОИП. Зоол. и бот.; 1979 г.). – М., 1981 а. – С. 134–135.

59. Гущина Е.Г. Распространение клёна полевого и клёна татарского в Рязанской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1981 б, т. 86, вып. 6. – С. 136–139.

60. Гущина Е.Г. Элементы лесостепной флоры в борах северо-восточной части Рязанской области // Использование и охрана ресурсов флоры и фауны СССР (Докл. МОИП. Зоол. и бот.; 1985 г.) – М., 1987. – С. 141–142.

61. Гущина Е.Г. Новые местонахождения охраняемых видов растений Рязанской области // Новые аспекты исслед. биологии флоры и фауны СССР (Докл. МОИП. Зоол. и бот.; 1986 г.). – М., 1988. – С. 96–97.

62. Гущина Е.Г., Васильев С.П. О лесостепной растительности в долине реки Прони // Биол. науки. – 1979, № 4. – С. 66–67.

63. Гущина Е.Г., Васильев С.П. О необходимости сохранения лесостепной растительности в Милославском районе Рязанской области // Компоненты биоты и их роль в природе и народном хозяйстве (Докл. МОИП. Зоол. и бот.; 1978 г.) – М., 1981. – С. 140–142.

64. Гущина Е.Г., Васильев С.П., Жданкина Е.Л. Элементы лесостепной флоры в Рязанском районе Рязанской области // Докл. МОИП. Зоол. и бот. (Первое полугодие 1976 г.). – М., 1978. – С. 115–116.

65. Гущина Е.Г., Дёмина Л.В. Рябчик русский – редкий вид флоры Рязанской области // Некоторые аспекты изучения флоры и фауны СССР (Докл. МОИП. Зоол. и бот.; 1980 г.). – М., 1982. – С. 118–119.

66. Гущина Е.Г., Жданкина Е.Л., Шелонина И.М. Дополнение к флоре Рязанской области // Докл. МОИП. Зоол. и бот. (Второе полугодие 1968 г. и 1969 г.). – М., 1971. – С. 102–103.

67. Гущина Е.Г., Казакова М.В., Васильев С.П. Дополнение к флоре Рязанской области // Биол. науки. – 1990, № 1. – С. 97–101.

68. Данилов В.И. Редкие степные фитоценозы в верховьях Окского и Донского бассейнов (Тульская область) // Вопросы охраны и рационального использования растительного мира. – М., 1988. – С. 35–45.

69. Дудорева Т.А., Гимельбрант Д.Е. Дополнения к флоре лишайников Окского государственного природного биосферного заповедника (Рязанская область) // Вестник ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2019. №2(54). – С. 178–181.

70. Еленкин А.А. Флора лишайников Средней России. – Юрьев, 1906–1911, Ч. 1–4. – 682 с.

71. Жданов И.С., Волоснова Л.Ф. Предварительный список лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская область) // Новости систематики низших растений. – 2009, т.42. – С. 178–188.

72. Жданов И.С., Волоснова Л.Ф. Материалы к лихенофлоре Мещерской низменности (в пределах Владимирской и Рязанской областей) // Новости систематики низших растений. – 2012, т. 46. – С. 145–160.

73. Заварзин А.А. К характеристике рода *Peltigera* на территории России (предварительный список и ключ для определения таксонов) // Труды Первой Российской лихенологической школы, Апатиты, 2000. – Петрозаводск, 2001. – С. 46–66.

74. Заварзин А.А., Мучник Е.Э. Возможности применения глобальных категорий и критериев Красного списка Всемирного Союза Охраны Природы на региональном уровне // Бот. журн, 2005, т. 90, №1. – С. 105–118.

75. Змитрович И.В. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 3. Семейства ателиевые и амилокортициевые. – М. СПб.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. – 278 с.

76. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Sphagnaceae – Hedwigiaceae – М., 2003, т.1. – С. 1–608.

77. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. Fontinalaceae – Amblystegiaceae – М., 2004, т. 2. – С. 609–944.

78. Игнатов М.С., Харитонов Н.П. *Polystichum braunii* в Московской области // Бюлл. Гл. бот. сада АН СССР. – М., 1985, вып. 137. – С. 43–47.

79. Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. / Под ред. Н.А. Соболева, Е.А. Белоновской. – М.: Институт географии РАН, 2011-2013. – 308 с.

80. Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области / Под ред. А.Л. Буданцева и Г.П. Яковлева. – М.: Тов-во научных изданий КМК, 2006. – 799 с.

81. Инсарова И.Д., Инсаров Г.Э. Сравнительные оценки чувствительности эпифитных лишайников различных видов к загрязнению воздуха // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. – Л., 1989, т.12. – С. 113–175.

82. Инашвили Ц.Н. Сем. Collemataceae // Определитель лишайников СССР. Вып. 3. – Л.: Наука, 1975. – С. 80–118.

83. Исследование территории проектируемого музея-заповедника «Родина П.П. Семенова-Тян-Шанского». / Д.С.Климов [и др.] – Липецк, 2018. – 341 с.

84. Казакова М.В. О распространении лесостепной растительности в Рязанской области // Вопросы региональной географии и геоэкологии. – Рязань, 1999. – С. 34–50.

85. Казакова М. В. Изучение и охрана водяного ореха в Рязанской области. // Памятники природы бассейна р. Оки. Вопросы изучения и охраны: Тезисы докладов научно-практической конференции, 6–8 сентября 2000 года. – Рязань, 2000. – С. 44–46.

86. Казакова М.В. Уникальные лесостепные памятники природы Рязанской области // Экологические и социально-гигиенические аспекты окружающей человека среды: Материалы респуб. науч. конф. – Рязань, 2001 а. – С. 208–211.

87. Казакова М.В. Ценные природные территории Касимовского района Рязанской области. – Рязань, 2001 б. – 64 с.

88. Казакова М.В. Темгеневские известняки – уникальный памятник природы Рязанской области (статья) Ботаника, экология, сельское хозяйство: Матер. докл. межвуз. конф., 27–28 фев. 2003 г. / Под ред. Е.С. Иванова. – Рязань, 2003 а. – С.43–51.

89. Казакова М.В. Характеристика зубянки пятилистной в связи с вопросами её охраны (статья) Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Матер. Всерос. конф. – Пенза, 2003 б. – С. 24–26.

90. Казакова М.В. Флора Рязанской области. – Рязань: Русское слово, 2004. – 388 с.

91. Казакова М.В. Природная флора Рязанской области как основа для разработки мер для сохранения биоразнообразия региона. – Диссертация…докт. биол. Наук. – М., 2005. – 446 с.

92. Казакова М.В. Ведение региональной Красной книги растений: проблемы и подходы к их решению: Проблемы

ведения Красной книги: Материалы регион. совещ. (Липецк, 21–22 февр. 2008 г.) – Липецк, 2008. – С. 33–39.

93. Казакова М.В. Фиторазнообразие. В кн.: Исследования территории проектируемого музея-заповедника «Родина П.П. Семенова-Тян-Шанского» [монография]. – Липецк. 2018. – С. 44–104.

94. Казакова М.В. Новые и редкие виды сосудистых растений Рязанской области // Бюлл. МОИП. Отд. Биол., 2020, т.125, вып. 3. – С. 57–60.

95. Казакова М.В., Бирюкова Е.В., Ламзов Д.С., Усков В.А., Губанова В.С. Новые ценные природные территории Рязанской области // Вопросы регион. гео. и геоэкологии. Межвузовский сб. науч. трудов. – Рязань, 2007. – С. 158–165.

96. Казакова М.В., Бирюкова Е.В., Васильев С.П., Водорезов А.В., Хорун Л.В. Новые дополнения к флоре Рязанской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2015, Т.120, вып. 6. – С. 74–78.

97. Казакова М.В., Бирюкова Е.В., Водорезов А.В., Дагаргулия К.И Жокинское городище – ценный лесостепной объект в Рязанской области // Росс. научн. журн., 2015, №1(44). – С. 287–301.

98. Казакова М.В., Бирюкова Е.В., Соболев Н.А., Артамонов С.Ю. Исследование фиторазнообразия на территории государственного природного заказника областного значения «Солотчинский парк» как основа мониторинга состояния и динамики его природных комплексов // Вестник Рязанского гос. ун-та имени С.А. Есенина, 2018, № 2. – С. 124–139.

99. Казакова М.В., Владыкина Н.С., Полуянов А.В. Биоморфологические и эколого-фитоценотические особенности *Senecio erucifolius* L. в связи с вопросами охраны // Вестн. ТвГУ. Серия «Биология и экология», 2-13, 2014, вып. 31, №23. – С. 86–113.

100. Казакова М.В., Горюнов Е.А., Иванов М.Ю., Иванчев В.П., Котюков Ю.В., Приклонский С.Г., Чельцов Н.В. Современное состояние заказников и памятников природы и предложения по развитию сети ООПТ Рязанской области (результаты экспедиций 1995–1996 гг.) // Формирование Экологической сети Центра Русской равнины. – М., 1998. – С.21–29.

101. Казакова М.В., Кудрявцева О.В. Современное состояние лесостепных урочищ Сараевского района Рязанской области // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. – Вып. 1: Флора и растительность. – Рязань, 2009. – С. 75–93.

102. Казакова М.В., Кугушева А.С. О комплексном подходе к изучению *Iris aphylla* L. на Русской равнине // Систематика и эволюционная морфология растений: Материалы конференции, посвящ. 85-летию со дня рождения В.Н. Тихомирова (31 янв. – 3 фев. 2017 г., Москва) – М., 2017. –С. 188–191.

103. Казакова М.В., Кудрявцева О.В., Ламзов Д.С., Владыкина Н.С., Ерхова Е.Г. Новые находки видов растений, занесенных в Красную книгу Рязанской области // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. – Вып. 1: Флора и растительность. – Рязань, 2009. – С. 12–20.

104. Казакова М.В., Ламзов Д.С. Материалы к мониторингу существующих и созданию новых региональных ООПТ: Матер. 1-ой Российской интернет-конференции «Эколог. проблемы биосферы и околоземного космич. пространства: теория и практика, 12–14 октября 2006г. – Рязань, 2006. – С. 66–70.

105. Казакова М.В., Ламзов Д.С. Новые флористические находки в Рязанской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол, 2007, Т. 112, вып. 3. – С.72–73.

106. Казакова М.В., Пастушенко А.Д., Бирюкова Е.В., Водорезов А.В., Волоснова Л.Ф., Любезнова Н.В., Шубина Ю.Э. Флористические находки в бассейне Оки // Бюлл. МОИП. Отд. Биол., 2019, т. 124, вып. 3. – С. 56–61.

107. Казакова М.В., Скользнева Л.Н., Владыкина Н.С. Ботанико-географическое изучение *Lupinaster pentaphyllus* Moench s.l. (Leguminosae) в связи с вопросами охраны редких видов // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Сер. География и геоэкология. – 2009, № 2. – С. 28–34.

108. Казакова М.В., Соболев Н.А., Варлыгина Т.И., Васюков В.М., Григорьевская А.Я., Золотухин Н.И., Кугушева А.С., Масленников А.В., Масленникова Л.А. Недосекина Т.В., Полуянов А.В., Решетникова Н.М., Соколов А.С., Соколова Л.А., Шубина Ю.Э. Распространение *Iris aphylla* L. на Русской равнине// Труды Ряз. отд. РБО. Вып. 4: Флористические исследования. – Рязань, 2017. – С. 249–298.

109. Казакова М.В., Соболев Н.А., Кугушева А.С. Ареал *Iris aphylla* (Iridaceae): материалы к изучению видов общеевропейского уровня охраны // Бот журн., 2019, том 104, № 1. – С. 126–148.

110. Казакова М.В., Щербаков А.В. Флористические находки в Рязанской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2002, т. 107, вып.2. – С. 49–53.

111. Казакова М.В., Щербаков А.В. Флористическая изученность муниципальных районов Рязанской области // Труды Ряз. отд. РБО. Вып. 4: Флористические исследования. – Рязань, 2017. – С. 84–138.

112. Катаева О.А., Макарова И.И. Ramalinaceae // Определитель лишайников России – Вып. 10. Agyriaceae, Anamylopsoraceae, Aphanopsidaceae, Arthrorhaphidaceae, Brigantiaeaceae, Chrysotrichaceae, Clavariaceae, Gomphillaceae, Gypsoplacaceae, Lecanoraceae, Lecideaceae, Mycoblastaceae, Phlyctidaceae, Physciaceae, Pilocarpaceae, Psoraceae, Ramalinaceae, Stereocaulaceae, Vezdaceae, Tricholomataceae. – СПб.: Наука, 2008. – С. 404–442.

113. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (подписана 3 марта 1983 г. в г. Вашингтоне) // СИТЕС в России. – Охрана живой природы. – Вып. 5. – Нижний Новгород, 1995. – С. 6–52.

114. Конспект флоры Рязанской Мещеры / Н.Н. Водолазская, И.А. Губанов, К.В. Киселёва, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрёва, В.Н. Тихомиров; под ред. *В.Н. Тихомирова*. – М.: Лесн. пром-сть, 1975. – 326 с.

115. Красная книга Владимирской области. – Тамбов: ООО «ТПС», 2018. 432 с.

116. Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники / под ред. А.В. Щербакова. – 2014. – 696 с.

117. Красная книга Московской области. 3-е издание / Министерство экологии и природопользования Московской области; Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов Московской области. Отв. ред.: Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.Б. Никитский, А.В. Свиридов. – Московская обл.: ПФ «Верховье». 2018. – 663 с.

118. Красная книга Нижегородской области. 2 изд. Т.2: Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы / С.В. Бакка и др. – Калининград: Издательский Дом «РОСТ-ДОАФК», 2017 – 304 с.

119. Красная книга: Особо охраняемые природные территории Тульской области. – Тула: Гриф и К, 2007. – 316 с.

120. Красная книга Пензенской области. Том 1. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. – Пенза, 2013. – 300 с.

121. Красная книга природы Ленинградской области: в 3 т. – Т. 2 : Растения и грибы : Plants and fungi / отв. ред. Н. Н. Цвелев. – СПб. : Мир и семья, 2000. – 672 с.

122. Красная книга Псковской области / под. ред. А. В. Истомина. – Псков, 2014. – 544 с.

123. Красная книга Республики Мордовия: в 2 т. Т. 1: Редкие виды растений и грибов / науч. ред. и сост. Т.Б. Силаева. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. – 409 с.

124. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / под редколл.: Ю.П. Трутнева [и др.]. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

125. Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / Сост. и отв. ред. М.В. Казакова. – Рязань: Узорочье, 2002. – 264 с.

126. Красная книга Рязанской области. Изд. 2-е. – Рязань: НП «Голос губернии». 2011. 626 с.

127. Красная книга Тамбовской области: мхи, сосудистые растения, грибы, лишайники / Колл. авторов: А.С. Соколов [и др.]. – Тамбов: ООО «ТПС», 2019. – 480 с.

128. Красная книга Тульской области: растения и грибы: официальное издание / Администрация Тульской области; Департамент Тульской области по экологии и природным ресурсам; под ред. А.В. Щербакова. – Тула: Гриф и К, 2010. – 393 с.

129. Кузнецова Е.С., Гимельбрант Д.Е. Лишайники / Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. СПб.: Типография «Победа», 2009. – 258 с.

130. Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. Степи Евразии. – Л.: Наука, 1991. – 146 с.

131. Левицкий С.С. Список высших растений Окского государственного заповедника // Тр. Окского заповедника – Вологда, 1960, вып. 3. – С. 201–245.

132. Литвинов Д.И. Список растений дикорастущих в Тамбовской губернии // Бюлл. МОИП. М., 1886–1889.

133. Литвинов Д.И. Об окской флоре в Московской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. – М., 1899, вып. 3. – С. 1–34.

134. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – 10-е изд. – М.: Товар-во научных изданий КМК, 2014. – 600 с.

135. Мучник Е.Э. Лишайники как индикаторы состояния лесных экосистем центра европейской России // Лесотехнический журнал, 2015, т. 5, №3(19). – С. 65–76.

136. Мучник Е.Э. Лихенобиота // Исследования территории проектируемого музея-заповедника «Родина П.П. Семенова-Тян-Шанского». Липецк, 2018. – С. 103–128.

137. Мучник Е.Э., Казакова М.В. Новые находки редких и охраняемых лишайников Рязанской области (Россия) // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2020, вып. 4. – С. 264–271. DOI: 10.17072/1994-9952-2020-4-264-271.

138. Мучник Е.Э., Казакова М.В., Лосева Е.А. Лихенологические исследования в Рязанской области: история, результаты, проблемы и перспективы // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып.1. Флора и растительность. – Рязань, 2009. – С. 27–55.

139. Мучник Е.Э., Конорева Л.А. Дополнения к флоре лишайников Рязанской области // Новости систематики низших растений, 2012 а. Т. 46. – С.174–189.

140. Мучник Е.Э., Конорева Л.А. Разнообразие лихенобиоты Рязанской области (некоторые итоги изучения) // Биоразнообразие: проблемы изучения и сохранения: Материалы Междунар. науч. конф., по-свящ. 95-летию кафедры ботаники Тверского гос. ун-та (г. Тверь, 21–24 ноября 2012 г.). – Тверь, 2012 б. – С. 128–131.

141. Мучник Е.Э., Конорева Л.А. Казакова М.В., Волоснова Л.Ф. Редкие виды лишайников Рязанской области // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии. Материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти выдающегося ученого Леонида Владимировича Бардунова (1932–2008 гг.) (Иркутск, 15–19 сент. 2010 г.). – Иркутск, 2010. – С. 608–610.

142. Мучник Е.Э., Конорева Л.А., Казакова М.В., Волоснова Л.Ф. К изучению лихенобиоты долины реки Проня (Рязанская область) // Современная Микология в России. Материалы III Международного микологического форума (Москва, 14-15 апр. 2015 г.) – М., 2015, т. 4. – С. 342–343.

143. Мучник Е.Э., Конорева Л.А., Казакова М.В., Соболев Н.А. Лихенобиота национальных парков «Мещера» (Владимирская область, Россия) и «Мещёрский» (Рязанская область, Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2019. Т. 4(1). – С. 64–82. DOI: http://dx.doi.org/10.24189/ncr.2019.005.

144. Невский С.А. 1935. Orchidaceae // Флора СССР. Т.4. – Л. Изд. АН СССР. – 760 с.

145. Ненадович Ф.И. Эколого-географические особенности произрастания и продуктивность *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. в Белоруссии. // Ботаника, вып.20. – Минск, 1978. – С. 178–183.

146. Новиков В.С., Октябрёва Н.Б., Силаева Т.Б., Тихомиров В.Н. Критический обзор осок флоры Мордовии // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1986, т. 91, вып.1. – С. 106–115.

147. Новиков В.С., Октябрёва Н.Б., Тихомиров В.Н. О распространении *Carex arnellii* Christ. (*Cyperaceae*) в европейской части СССР // Бот. журн., 1987, т. 72, № 12. – С. 1670–1672.

148. Определитель высших растений Башкирской АССР / Ю.Е. Алексеев, Е.Б. Алексеев, К.К. Габбасов и др. – М.: Наука, 1988. – 316 с.

149. Определитель лишайников России. СПб.: Наука, 1996–2008. Вып. 6. 1996. – 203 с.; Вып. 7, 1998 – 166 с.; Вып. 8, 2003. – 277 с.; Вып. 9, 2004. – 138 с.; Вып. 10, 2008. – 515 с.

150. Определитель лишайников СССР. – Л.: Наука, 1971–1978. – Вып. 1. 1971. – 410 с.; Вып. 2. 1974. – 283 с.; Вып. 3. 1975. – 275 с.; Вып. 4. 1977. – 343 с.; Вып. 5. 1978. – 304 с.

151. Определитель растений Мещеры. Часть 1 / Е.Б. Алексеев, К.В. Киселёва, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрёва, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичёв; Под ред. В.Н. Тихомирова. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986. – 240 с.

152. Определитель растений Мещеры. Часть 2 / К.В. Киселёва, В.С. Новиков, Н.Б. Октябрёва, В.Н. Тихомиров, А.В. Чичёв; Под ред. В.Н. Тихомирова. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987. – 224 с.

153. Пелепец Н.В., Толпышева Т.Ю. Виды семейства Cladoniaceae и их экология в лесах Окского биосферного заповедника (Рязанская область, Россия) // Биология, систематика и экология грибов в природных экосистемах и агрофитоценозах. Материалы Междунар. науч. конф. (Минск, 20–24 сентября 2004 г.). – Минск: ИООО «Право и экономика», 2004. – С.188–192.

154. Покровская В.М., Полянская Т.Н., Прозоровский Н.А. О топографическом размещении крупки сибирской (*Draba sibirica* (Pall.) Thell.) в Рязанской области. // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1963, Т. 68, вып. 2. – С. 137–139.

155. Попова Н.Н. Бриофлора Среднерусской возвышенности.1. // Arctoa, 2002, Т. 11 – Р. 101–168.

156. Попова Н.Н. Состояние популяций редких мохообразных средней полосы России и проблемы их охраны // Материалы международной бриологической конференции, посвящ. 100-летию со дня рождения А.Л. Абрамовой. – СПб, 2015. – С.121–125.

157. Попова Н.Н. Лимитирующие факторы и существующие угрозы для редких видов мохообразных среднерусской лесостепи // Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования: мат-лы Всерос. с междунар. участием науч. школы-конф., посвящ. 115-летию со дня рожд. А.А. Уранова – Пенза, 2016 а. – С. 412–413.

158. Попова Н.Н. Эколого-биологические особенности исчезающих, уязвимых и редких видов мохообразных Средней полосы России // Сохранение биологического разнообразия растений в аридной зоне: материалы II междунар. науч. конф. – Абакан, 2016 б. – С. 345–352.

159. Попова Н.Н. Некоторые тенденции изменения бриофлоры среднерусской лесостепи в современный период // Динамика современных экосистем в голоцене: материалы IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Пущино, 2016 в. – С. 189–192.

160. Попова Н.Н. Новые находки мохообразных в Рязанской области. 1 / Новые бриологические находки. 11 (ред. Софронова Е.В.) // Arctoa, 2018, V. 27 (2). – С. 210–211.

161. Попова Н.Н. Новые находки мхов для Рязанской области // Новости систематики низших растений, 2021 а, Т. 55 (1). – С. 261–262.

162. Попова Н.Н. Новые находки мохообразных в Рязанской области. 4. Новые бриологические находки. 16 (ред. Софронова Е.В.) // Arctoa, 2021 б, V. 30 (1). – P. 97–99.

163. Попова Н.Н., Волоснова. Бриофлора урочища «Зеркалы» (Рязанская область) // Флора и растительность Центрального Черноземья-2015. – Курск, 2015. – С. 84–87.

164. Попова Н.Н, Волоснова Л.Ф. Новые находки мохообразных в Рязанской области. 2. Новые бриологические находки. 12 (ред. Софронова Е.В.) // Arctoa, 2019, V. 28 (1). – P. 106–108.

165. Попова Н.Н., Волоснова Л.Ф. Бриофлора государственного природного заказника «Милославская лесостепь» (Рязанская область) // Вопросы степеведения, 2021, Том XVII, № 1. – С. 57–68.

166. Попова Н.Н, Казакова М.В. Новые находки мохообразных в Рязанской области. 3. Новые бриологические находки. 15 (ред. Софронова Е.В.) // Arctoa, 2020, V. 29 (2). – P. 221–226.

167. Потемкин А.Д., Софронова Е.В. Печеночники и антоцеротовые России. Т. 1. – СПб.-Якутск, 2003. – 368 с.

168. Потемкин А.Д., Волоснова Л.Ф. Новые находки печеночников для Рязанской области // Новости систематики низших растений, 2021, Т. 55 (1). – С. 262–264.

169. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Тульской области от 21.04.2020 № 193-о “Об утверждении Списка объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Тульской области” // http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/7101202004240001?index=5&rangeSize=1 дата обращения 26.09.2020

170. Природно-заповедный фонд Рязанской области / сост. М.В. Казакова, Н.А. Соболев. – Рязань: Русское слово, 2004. – 420 с.

171. Прозоровский Н.А. Степной оазис около деревни Дивилки Чернавского района Рязанской области и некоторые мысли по «степному вопросу» // Вестн. Моск. ун-та. Серия биол., почв., геол., геогр., 1958, № 2. – С. 29–35.

172. Прозоровский Н.А. Новинки темгеневской флоры и попытка решения «Темгеневской задачи» // Биол. науки., 1960, № 2. – С. 132–139.

173. Прозоровский Н. А. Основные закономерности в распределении растительности и геоботанические районы Рязанской области. // Растительность и почвы Нечернозёмного центра Европейской части СССР. – М., 1969. – С. 37–75.

174. Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода *Geastrum* в России // Микология и фитопатология, 2007, Т. 41, вып. 2. – С. 139–151.

175. Резолюция № 6 Исполкома Бернской конвенции, 1998.

176. Ротов Р.А. Рябчик шахматный (*Fritillaria meleagris* L.) в Московской области // Бюлл. ГБС АН СССР, 1973, вып. 90, М.

177. Рысин Л.П. Конспект лесной флоры средней полосы Русской равнины (сосудистые растения). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. – 177 с.

178. Савич Н.М. Данные геоботанических исследований в Раненбургском уезде Рязанской губернии 1926 года. // Тр. О-ва исслед. Рязан. Края, 1928, вып. 14. – С. 1–99.

179. Сагалаев В.А. Флора степей и пустынь Юго-Востока Европейской России // Дис... докт. биол. наук. – М., 2000.

180. Самарина Б.Ф., Горянцева О.В. Расово-популяционный состав водяного ореха (*Trapa natans* L.) в водоёмах Окского заповедника и сопредельных территорий / Труды Рязанского отделения РБО, Вып. 1. – Рязань, 2009. – С. 102–133.

181. Самарина Б.Ф., Горянцева О.В., Гущина Е.Г., Тихомиров В.Н. Распространение водяного ореха в Рязанской области // Охрана и изучение редких видов растений в заповедниках: Сб. науч. тр./ ЦНИЛ Главохоты при Минсельхозе России. – М., 1992. – С. 112–122.

182. Самсель Н.В. Геоботаническое исследование болот Радовицкого массива в Мещёрской низменности // Тр. О-ва исслед. Рязан. Края, 1930, Вып. 29: К использованию естественно-производственных сил Мещёрского края. – С. 75–87.

183. Самсель Н.В. О распространении *Najas tenuissima* // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1939, т. 48, вып. 5–6. – С. 108–111.

184. Самсель Н.В. Растительность Приозерной Мещеры // Труды Окско-Мещерской комплексной экспедиции биолого-почвенного ф-та МГУ. Т.1: Исследование природных условий сельского хозяйства Мещерской низменности. – М., 1961. – С. 145–208.

185. Сарычева Л.А., Ртищева А.И. Редкие виды грибов Липецкой области. // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи. – Воронеж, 2000. – С. 87–94.

186. Светашева Т.Ю., Бирюкова Е.В., Казакова М.В. Новые находки редких видов макромицетов в Рязанской области, оценка уязвимости и необходимости охраны // Бюлл. ГБС. – 2021, № 2. – С. 21–30.

187. Скворцов А.К. Степная растительность в бассейне среднего течения р. Осетра в Московской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1947. – Т. 52, вып. 6. – С. 37–47.

188. Скворцов А.К. О степной флоре и растительности на северо-восточной окраине Среднерусской возвышенности. – Охрана природы. Сб. 14. – М.: Изд-во ВООП, 1951. – С. 125–134.

189. Скользнев Н.Я., Скользнева Л.Н. Среднерусские луговые степи на северном пределе распространения // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи: Сб. науч. Ст., посвящ. 75-летию гос. Заповедника «Галичья гора». – Воронеж, 2000. – С. 95–110.

190. Скользнева Л.Н., Казакова М.В., Хлызова Н.Ю. и др. Редкие виды сосудистых растений Липецкой области / научн.ред. М.В. Казакова. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2009. – 312 с.

191. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов и др.; под ред. Т.Б. Силаевой. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. – 352 с.

192. Список лихенофлоры России/ сост. Г.П. Урбанавичюс, отв. ред. М.П. Андреев. – СПб.: Наука, 2010. – 194 с.

193. Сухоруков А.П. Определитель растений Тамбовской области. – Тула: Гриф и К, 2010. – 350 с.

194. Тихомиров В.Н. Некоторые новые и редкие для средней полосы европейской части СССР виды растений // Биол. науки, 1990, № 1. – С. 88–96.

195. Тихомиров В.Н. Новые флористические находки в центральной полосе Европейской России // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1995, Т. 100, вып. 2. – С. 100–104.

196. Тихомиров В.Н., Губанов И.А., Новиков В.С., Октябрёва Н.Б. О новых местонахождениях редких и интересных видов растений на территории Окско-Клязьминского междуречья // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1971, Т. 76, вып. 4. – С. 137–140.

197. Тихомиров В.Н., Гущина Е.Г., Гобелев Д.П., Жданкина Е.Л., Шелонина И.М. Список растений окрестностей Солотчи // Материалы изучения биологии растений в Рязанской области. – Рязань, 1974, Вып. 1. – С. 103–159.

197. Тихомиров В.Н., Новиков В.С., Губанов И.А. Новые материалы по флоре Мещёры // Докл. МОИП. Зоол. и бот. (1970 г. и I полугодие 1971 г.). – М., 1972. – С. 202–203.

199. Тихомиров В.Н., Новиков В.С., Октябрёва Н.Б. Новые и редкие виды флоры Окско-Клязьминского междуречья // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1973, Т. 78, вып. 4. – С. 147–150.

200. Тихомиров В.Н., Прокопова Л.И., Самарина Б.Ф. Ореофильные папоротники *Diplazium sibiricum* и *Polystichum braunii* на Касимовском карстовом плато в Рязанской области // Вестн. Моск. ун-та. Сер. Биол., 1977, № 4. – С. 65–68.

201. Тихомиров В.Н., Прокопова Л.И., Самарина Б.Ф., Черевань И.В. Дополнения к флоре Рязанской Мещёры // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1978, Т. 83, вып. 4. – С. 134–139.

202. Тихомиров В.Н., Самарина Б.Ф. Флора Окского государственного заповедника. // Тр. Окского заповед. – Рязань, 1974, Вып. 10. – С. 5–113.

203. Тихомиров В.Н., Самарина Б.Ф., Волоснова Л.Ф. Аннотированный список сосудистых растений Окского заповедника. – М., 1987. – 78 с.

204. Трасс Х.Х. Сем. Cladoniaceae // Определитель лишайников СССР. Вып. 5. – Л.: Наука, 1978. – С. 7–79.

205. Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Пармелиоидные, Цетрариоидные и гипогимниоидные лишайники семейства Parmeliaceae России: первый сводный список с данными о распространении // Новости систематики низших растений. Т. 42. – СПб.: Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 2008. – С. 198–218.

206. Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. – М.: Аргус, 1996. – 376 с.

207. Флора мхов России. Том 2. Oedipodiales – Grimmiales. М.С. Игнатов (отв. ред.). – М: КМК, 2017. – 560 с.

208. Флора мхов России. Том 4. Bartramiaceae – Aulacomniaceae / М.С. Игнатов (отв. ред.). – М: Товар-во научных изданий КМК, 2018. – 543 с.

209. Флора национального парка «Мещёрский: конспект и атлас / А.В. Щербаков, М.В. Казакова, Н.В. Любезнова, А.Д. Пастушенко. – М.: Галлея-Принт, 2020. – 285 с.

210. Шварцман С.Р., Филимонова Н.М. Флора споровых растений Казахстана. Т.6. Гастеромицеты – Gasteromycetes. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1970. – 318 с.

211. Шереметьева И.С. Флора Тульской области // Дисс... канд. биол. наук. – М., 1999. – 455 с.

212. Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Щербаков А.В. Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / под ред. проф. В.С. Новикова. – М.; Тула, 2008. –274 с.

213. Щербаков А.В., Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Волкова Е.М. Список флоры Тульской области в пределах бассейна Оки // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Выпуск 4, 2017. –С. 139–205.

214. Яблоков Е.И. Материалы по флоре Мещерского края. 1912 г.: Рукопись из архива М.В. Казаковой. – 1913. – 8 листов

215. Яницкая Т. О. Флора озёрных котловин и прилежащих участков Рязанской Мещёры. – Дипломная работа М., МГУ, Биол. факультет, каф. высших растений. – 1986.

216. Air Pollution Sensitivity Ratings for Macrolichens in the Western US. The mode of access: http://gis.nacse.org/lichenair/?page=w_sensitivity (date of access: 26.10.2020)

217. Boluda C.G., Rico V.J., Divakar P.K., Nadyeina O., Myllys L., McMullin R.T., Zamora J.C., Scheidegger C., Hawksworth D.L. Evaluating methodologies for species delimitation: the mismatch between phenotypes and genotypes in lichenized fungi (Bryoria sect. Implexae, Par-meliaceae) // Persoonia, 2019, V. 42. – P. 75–100.

218. Brodo I.M., Sharnoff S.D., Sharnoff S. Lichens of North America. – New Haven; London: Yale University Press, 2001. – 795 p.

219. Courtecuisse R., Duhem B. Guide des champignons de France et d'Europe: 1752 espèces décrites et illustrées. Paris, Delachaux et Niestlé, 2011. 544 p. – Delachaux et Niestlé SA, Paris, 2011. – 544 p.

220. Hansen K., Olariaga I. Species limits and relationships within Otidea inferred from multiple gene phylogenies // Persoonia. 2015. Vol. 35. – P. 148–165.

221. IgnatovM.S., AfoninaO.M., IgnatovaE.A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa, 2006, V. 15. – P. 1–130.

222. Jeppson M., Henrik N. R., Larsson E. 2013. European earthstars in Geastraceae (Geastrales, Phallomycetidae) – a systematic approach using morphology and molecular sequence data. Systematics and Biodiversity 11(4): 437–465.

223. Knudsen, H., Ruotsalainen, J. & Vauras, J. Russula Pers. // Knudsen, H. & Vesterholt, J. (Eds.) Funga Nordica, Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera. – Nordsvamp, Copenhagen, 2012. – P. 107–148.

224. Konstantinova N.A., Bakalin V.A. et al. Check-list of liverworts (Marchantiophyta) of Russia. – Arctoa, 2009, V. 18. – P. 1–64.

225. Ladurner H. and Simonini G. (2003): Xerocomuss. l. – In: Fungi Europaei 8, p. 1–526, 21 pl., Alassio.

226. LIASlight – A Global Information System for Lichenized and Non-Lichenized Ascomycetes. – Botanische Staatssammlung München, 2001–2020. Mode of access: http://liaslight.lias.net/

227. Lichen Flora of Great Sonoran Desert Region / Eds. by T.H. Nash III et al. Arizona: Lichens unlimited, Arizona State University, 2002–2007. Vol. 1. 2002. – 532 p.; Vol. 2. 2004. – 742 p.; Vol. 3. 2007. – 567 p.

228. McCarthy P.M. Checklist of the Lichens of Australia and its Island Territories. Australian Biological Resources Study, Canberra. Version 1 March 2020. http://www.anbg.gov.au/abrs/lichenlist/introduction.html.

229. Muchnik E.E., Konoreva L.A. The lichen biota of protected territories in Ryazan region (Central Russia) // Lichen protection – Protected lichen species / Ed. L. Lipnicki. Sonar Literacki, Gorzow Wlkp. 2012. – P. 213–220.

230. Nordic Lichen Flora. Vol. 3. Cyanolichens. / Eds. P.M. Jørgensen, T. Tønsberg, O. Vitikainen. – Uddevalla (Sweden): Uppsala University, 2007. – 219 p.

231. Nordic Lichen Flora. Vol. 5. Cladoniaceae / Eds. T. Ahti, S. Stenroos, R. Moberg. – Uppsala: Uppsala University, 2013. – 117 p.

232. Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsätt Å., Myrdal M., Snitting D., Ekman S. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-forming and Lichenicolous Fungi. Version 29. April 2011. Electronic data. The mode of access: http://130.238.83.220/santesson/home.php (date of access: 26.10.2020)

233. Olariaga I., Van Vooren N., Carbone M., Hansen K. A monograph of Otidea (Pyronemataceae, Pezizomycetes) // Persoonia, 2015, Vol. 35. – P. 166–229. doi: http://dx.doi.org/10.3767/003158515X688000.

234. Outline of Fungi and fungus-like taxa / Wijayawardene N.N., Hyde K.D., Al-Ani L.K.T., Tedersoo L. et al. // Mycosphere, 2020, 11(1). – P. 1060–1456. https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/8

235. Ryvarden L., Melo I. Poroid fungi of Europe. / Synopsis Fungorum. Vol. 31 – Oslo: Fungiflora, 2014. – 455 p.

236. The Lichens of Great Britain and Ireland / Eds. C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James and P.A. Wolseley. London: British Lichen Society, 2009. – 1046 p.

237. Velmala S., Myllys L., Goward T., Holien H., Halonen P. Taxonomy of Bryoria section Implexae (Parmeliaceae, Lecanoromycetes) in North America and Europe, based on chemical, morphological and molecular data // Annales Botanici Fennici. 2014, V.51, N 6. – P. 345–371.

238. Westberg M., Moberg R., Myrdal M., Nordin A., Ekman S. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-Forming and Lichenicolous Fungi. – Uppsala University: Museum of Evolution, 2021. – 933 p.

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ТИП ХОРДОВЫЕ – CHORDATA

Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Землеройковые – Soricidae

Равнозубая бурозубка *Sorex isodon (*Turov, 1924). При проведении дополнительных исследований установлены факты широкого распространения по области. В отдельных урочищах вид достаточно обычен.

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae

Подземная полёвка *Microtus subterraneus* Selys-Longchamps, 1836. В пределах Рязанской области вид достаточно широко распространен, сплошных поселений на территории региона не образует, размещаясь мелкими изолированными очагами.

Класс Птицы – Aves
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae

Малая поганка – *Podiceps ruficollis* (Pall.). В XX и XXI вв. на гнездовании в Рязанской обл. ни разу не отмечена. Имеются лишь указания на встречи одиночных птиц в различных районах. Как и другие виды водно-болотного комплекса имеет достаточно хорошую обеспеченность местообитаниями, находящихся на территории ООПТ федерального и областного уровня.

Серощекая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert). Достоверные случаи гнездования вида до сих пор не отмечены, хотя птицы изредка встречаются в различных районах области. Как и другие виды водно-болотного комплекса имеет достаточно высокую обеспеченность местообитаниями, находящихся на территории ООПТ федерального и областного уровня.

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae

Малая выпь, волчок – *Ixobrychus minutus* (L.). По результатам специального исследования выяснено, что малая выпь достаточно широко распространена в пределах Рязанской области и является обычным, а на отдельных водоёмах многочисленным видом.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (L.). Вид более 60 лет не отмечался на гнездовании в пределах Рязанской области. На пролете весной и осенью достаточно обычен.

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Полевой лунь – *Circus cyaneus* (L.). Обычный на весеннем и осеннем пролетах вид. В гнездовой период малочислен, места гнездования пары птиц часто меняют. На территории Рязанской области обитает традиционно с низкой численностью.

Семейство Соколиные – Falconidae

Пустельга – *Falco tinnunculus* L. Очень широко распространена в пределах Рязанской области, отмечена практически во всех её районах. В эколого-этологическом отношении вид довольно пластичный: известны многочисленные случаи гнездования на опорах ЛЭП, на металлических фермах мостов, в нишах домов в г. Рязань. На численность птиц сильно влияет распространение и численность мышевидных грызунов.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae

Пастушок – *Rallus aquaticus* L. В Рязанской области широко распространён в подходящих местообитаниях. Гнездование и встречи птиц известны в ряде районов области. Учитывая обитание в топких болотистых местах, трудно доступных для человека и многих хищников, а также значительного количества местообитаний на территориях ООПТ федерального и областного значения, следует заключить о достаточной обеспеченности его охраной.

Малый погоныш – *Porzana parva* (Scop.). Широко распространённый в пределах Рязанской области вид, обитающий как в трансформированных человеком местообитаниях, например, рыбоводных прудах, так и в естественных условиях. Местообитания в Рязанской области в значительном числе расположены на ООПТ федерального и областного уровня, т. е. вид имеет достаточно хорошую обеспеченность охраны местообитаний в регионе.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Тиркушковые – Glareolidae

Степная тиркушка – *Glareola nordmanni* Nord. Эпизодически встречающийся на территории Рязанской области вид. Места гнездования непостоянны, в связи с чем территориальное обеспечение охраной очень проблематично.

Семейство Чайковые – Laridae

Малая чайка – *Larus minutus* Pall. В пределах Рязанской области сосредоточена наиболее крупная в Нечерноземье гнездовая группировка вида. Места расположения гнездовых колоний вида находятся под охраной ООПТ федерального и регионального уровня.

Сизая чайка – *Larus canus* L. В настоящее время на территории Рязанской области наблюдается увеличение численности вида. Места обитания находятся на территории ООПТ федерального и областного значения.

Белощекая крачка – *Chlidonias hybrida* (Pall.). Широко распространена в Мещерской части области, наблюдается рост численности вида. Для белощекой крачки как для вида характерна пульсация границы ареала и численности. Места обитания вида находятся на территории ООПТ федерального и областного значения.

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes

Семейство Кукушковые – Cuculidae

Глухая кукушка – *Cuculus saturatus* Blyth. Встречи вида известны с 1961 г., а начиная с 2000-х годов глухая кукушка отмечается практически ежегодно. Основная масса встреч происходит на территории Окского заповедника.

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontopp.). По результатам специального исследования выяснено, что вид достаточно широко распространён в пределах Рязанской области и является обычным, а в отдельные годы многочисленным. Характерны флуктуации численности, связанные с обилием мышевидных грызунов.

Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pall. На территории Рязанской области распространена довольно широко, населяет хвойные, смешанные и широколиственные леса. Для вида отмечен рост численности и отсутствие угрозы исчезновения. Значительная часть местообитаний охраняется в ООПТ федерального и областного уровня.

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Средний пёстрый дятел – *Dendrocopos medius* (L.). На территории Рязанской области относится к числу инвазийных видов птиц. Отмечен рост численности и расселение по территории области, угроза исчезновения отсутствует.

Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus* (L.). В последние два десятилетия у вида отмечен рост численности, угроза исчезновения отсутствует.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Жаворонковые – Alaulidae

Лесной жаворонок – *Lullula arborea* (L.). Широко распространён по территории Рязанской области. Относится к числу видов-антропофилов, т. е. придерживающихся на гнездовании антропогенно-трансформированных территорий (опушек лесов, пустошей, лесных вырубок и просек), в связи с чем затруднена территориальная организация охраны.

Семейство Трясогузковые – Motacillidae

Луговой конек – *Anthus pratensis* (L.). На территории Рязанской области вид существует с традиционно низкой численностью. Относится к числу видов-антропофилов, т. е. придерживающихся на гнездовании антропогенно-трансформированных территорий (пустошей, пастбищных лугов, луговых балок), в связи с чем затруднена территориальная организация охраны.

Семейство Славковые – Sylviidae

Соловьиный сверчок – *Locustella luscinoides* (Sav.). Относится к инвазийным видам, в настоящее время отмечается дальнейшее его распространение по территории Рязанской области.

Северная бормотушка – *Hippolais calligata* (Licht.). На территории Рязанской области обычна, относится к числу видов-антропофилов, т. е. придерживающихся на гнездовании антропогенно-трансформированных территорий (залежи, пустыри, окраины и межи возделываемых полей), в связи с чем затруднена территориальная организация охраны.

Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* (Bechst.). В связи с деградацией сельскохозяйственной деятельности и зарастанием сенокосных лугов кустарниками в настоящее время у этого вида происходит бурный рост численности.

Тростниковая камышевка *Acrocephalus scirpaceus*. По результатам специального исследования выяснено, что вид достаточно широко распространён в пределах Рязанской области и местами является обычным видом.

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка-белошейка – *Ficedula albicollis* (Temm.). По результатам специального исследования выяснено, что вид достаточно широко распространён в пределах Рязанской области и местами является обычным видом.

Черноголовый чекан – *Saxicola torquata* (L.). На территории Рязанской области относится к инвазийным видам, расширяющим ареал. Как вид-антропофил придерживается на гнездовании антропогенно-трансформированных территорий (залежи, пустыри, окраины возделываемых полей, заросли «бурьяна» вдоль изгородей), в связи с чем затруднена территориальная организация охраны вида.

Семейство Суторовые – Paradoxornithidae

Усатая синица – *Panurus biarmicus* (L.). Инвазийный вид на территории Рязанской области, занесенная ошибочно в Красную книгу.

Семейство Синицевые – Paridae

Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (L.). В настоящее время – обычный гнездящийся вид на территории Рязанской области. Гнездовые поселения вида отмечены в ряде районов, причем в некоторых из них наблюдается высокая его численность.

Семейство Вьюрковые – Fringillidae

Вьюрок – *Fringilla montifringilla* L. Вид не отмечен на гнездовании более 80 лет после его установления, а основные места его обитания находятся под охраной на ООПТ федерального уровня.

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* L. По результатам исследований в последнее десятилетие установлено, что вид на территории Рязанской области довольно обычен.

Просянка – *Emberiza calandra* L. По результатам исследований в последнее десятилетие установлено, что вид на территории Рязанской области довольно обычен.

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Веретеницевые – Anguidae

Ломкая веретеница *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758. По результатам исследований в последнее десятилетие установлено, что вид на территории Рязанской области довольно обычен.

Класс Костные рыбы – Osteichtyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Елец Данилевского *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877). Эндемик Дона. На территории Рязанской области достоверных находок не обнаружено.

Озёрный гольян *Phoxinus percnurus* (Pallas, 1814). По результатам исследований в последние десятилетия установлено, что вид на территории Рязанской области довольно обычен.

Обыкновенный гольян *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) бассейна Дона. В бассейне Верхнего Дона широко распространённый, обычный вид. На территории Рязанской обл. установлено его обитание в реках Дон, Паника, Мокрая Табола и Кочуровка.

Рыбец *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758). В настоящее время широко расселился по бассейну Верхнего Дона до самых его верховий.

Отряд Окунеобразные – Perciformes
Семейство Окунёвые – Percidae

Бёрш *Sander volgensis* (Gmelin, 1789). Вид широко распространён в бассейне Оки, угроза исчезновения отсутствует.

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei

Осовидная аргиопа *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772). Инвазийный вид, за последние годы широко расселился по территории области и стал многочисленным.

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Шелковистая мимела *Mimela holosericea* (Fabriceus, 1775). Представитель манчжурской фауны, распространившийся далеко на запад. По Рязанской области проходит западная граница ареала. Состояние популяций в пределах основного ареала вида не вызывает опасений.

Семейство Долгоносики – Curculionidae

Удивительный микроплонтус *Microplontus mirabilis* (Korotyaev, 1980). Встречается в лесостепной зоне либо на поймах рек на юге лесной и в степной зонах. По Рязанской области проходит северная граница ареала вида. В годы с высоким разливом достигает высокой численности в период цветения основного кормового растения.

Голенастый фрачник *Lixus tibialis* Boheman, 1843. В Рязанской области вид обнаружен далеко от его основного ареала. На настоящий момент это самая восточная находка вида. В целом не характерен для фауны Рязанской области.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Дорожные осы – Pompilidae

Эписирон *Episyron arrogans* (Smith, 1873) = *Episyron funereipes* Costa, 1881. По результатам специального исследования выяснено, что вид достаточно широко распространён в пределах Рязанской области и местами является обычным.

Семейство роющие осы – Sphecidae

Обыкновенный пелопей *Sceliphron destiilatorium* Illiger, 1807. По результатам специальных исследований выяснено, что вид достаточно широко распространён в пределах Рязанской области и местами является обычным.

Семейство Песочные осы Crabronidae

Трёхзубый бембецинус *Bembecinus tridens tridens* (Fabricius, 1781). По результатам специальных исследований выяснено, что вид достаточно широко распространён в пределах Рязанской области и местами является обычным. Установлены факты стабильного существования ряда поселений в течение многих лет.

Семейство Андрениды – Andrenidae

Угольная андрена *Andrena pilipes* Fabricius, 1781 = *Andrena carbonaria* Linnaeus, 1758. В результате проведен-

ных исследований установлено стабильное существование вида в некоторых районах Рязанской обл.

Французская андрена *Andrena gallica* Schmiedeknecht, 1883. В Рязанской обл. отмечена в ряде районов. Численность невелика, поселения локально стабильные.

Семейство Галиктиды – Halictidae

Галикт *Lasioglossum xanthopus* (Kirby, 1802) = *Halictus xanthopus* Kirby, 1802. В Рязанской обл. отмечен в ряде районов. Численность невелика, поселения локально стабильные.

Галикт *Lasioglossum costulatum* (Kriechbaumer, 1873) = *Halictus costulatus* Kriechbaumer, 1873 В Рязанской обл. отмечен в ряде районов. Численность невелика, поселения локально стабильные.

Серый рофитоидес *Rhophitoides canus* (Eversmann, 1852) = *Rophitoides canus* Eversmann, 1852. В Рязанской обл. известен из нескольких районов. Предположительно численность стабильна на невысоком уровне.

Спиральноусые пчёлы *Systropha curvicornis* (Scopoli, 1770), *S. planidens* Giraud, 1861. В Рязанской обл. виды обитают в ряде районов. Состояние популяций на территории области стабильно. Виды обеспечены достаточно высоким уровнем охраны.

Семейство Мегахилиды – Megachilidae

Пчела-шерстобит *Pseudoanthidium nanum* (Mocsáry, 1881) = ***Paranthidiellum lituratum* Panzer, 1809.** В отмеченных местообитаниях пчела отмечается ежегодно. Вид распространён локально, встречается в отмеченных местообитаниях стабильно.

Стелис *Stelis punctulatissima* (Kirby, 1802) = *Stelis punctulatissima* (Kirby, 1802). В Рязанской обл. известен из нескольких районов. Предположительно численность стабильна на невысоком уровне.

Пчела-листорез *Megachile bombycina* Radoszkowski, 1874 = *Megachile bombycina* Pallas, 1771. Вид традиционно обитает на территории Рязанской обл. с невысоким уровнем численности. Влияние лимитирующих факторов не установлено.

Округлая мегахила *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787) = *Megachile rotundata* Fabricius, 1787. Вид традиционно обитает на территории Рязанской обл. с невысоким уровнем численности. Влияние лимитирующих факторов не установлено.

Семейство Коллетиды – *Colletidae*

Голая пчела *Hylaeus nigritus (Fabricius, 1798) = Prosopis nigrita* Fabricius, 1775. Вид традиционно обитает на территории Рязанской обл. с невысоким уровнем численности. Влияние лимитирующих факторов не установлено.

Семейство Пчелиные – Apidae

Эпеолоидес цекутиенс *Epeoloides coecutiens* (Fabricius, 1775). Вид обитает с невысокой численностью, влияние лимитирующих факторов доказано не было.

Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerstäcker, 1872 = *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872. В Рязанской обл. отмечен в ряде районов. Вид обитает локально, численность восстанавливается.

Летний шмель, или общественный *Bombus humilis* Illiger, 1806 =*Bombus solstitialis* Panzer, 1805 + траурный шмель *Bombus tristis* Seidl, 1837. Современные систематики объединяют в один вид летнего и траурного шмелей. На территории Рязанской области этот вид в настоящее время восстановился в численности.

Моховой шмель *Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758)

В Рязанской области вид отмечен во многих районах, численность стабильна. Угроза исчезновения вида отсутствует.

Отряд Ручейники – Trichoptera

Семейство лимнефилиды – Limnephilidae

Прозрачный глифотелиус – *Gliphotaelius pellucidus* Retzius, 1783. На территории Рязанской области вид обнаружен единственный раз на ООПТ федерального значения – в Окском заповеднике. Уровень охраны достаточен.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Тонкопряды – Hepialidae

Малый хмелёвый тонкопряд – *Korsheltellus lupulinus* (Linnaeus, 1758). Весьма вероятно, вид имеет более широкое распространение в области и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Пяденицы – Geometridae

Зелёная дубовая пяденица – *Comibaena bajularia* ([Den. et Schiff.], 1775). Вид имеет более широкое распространение в области и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

Молочайный коконопряд – *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758). Вид имеет более широкое распространение в области, чем считалось ранее и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Лемониды – Lemoniidae

Одуванчиковый шелкопряд – *Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775). Вид имеет более широкое распространение в области, чем считалось ранее и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Бражники – Sphingidae

Жимолостная шмелевидка – *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758). Несмотря на невысокую численность, вид

широко распространён в средней полосе, имеет высокие лётные качества, не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Хохлатки – Notodontidae

Кисточница тимон – *Pygaera timon* (Hübner, [1803]). Вид, хотя и имеет невысокую численность, весьма вероятно распространён в лесной части области гораздо шире. Необходимы дополнительные исследования.

Двуцветная хохлатка – *Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775). Несмотря на невысокую численность, в лесной части региона вид широко распространён в лесных массивах с доминированием берёзы.

Буковый вилохвост – *Stauropus fagi* (L., 1758). Вид имеет более широкое распространение в области и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Совки – Noctuidae

Василисниковая совка – *Calyptra thalictri* (Bkh., 1790. Вид имеет более широкое распространение в области и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Металловидка консона – *Euchalcia consona* (Fabricius, 1787). Единственно известная находка одного экземпляра в г. Рязани в 1970 году. В дальнейшем вид в области не отмечался.

Лакфиолевая совка – *Plusidia cheiranhi* (Tauscher, 1809). Весьма вероятно, вид имеет более широкое распространение в области и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами; нужны дополнительные исследования.

Семейство Медведицы – Arctiidae

Чёрная медведица – *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781). Вид имеет более широкое распространение в области и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Мальвовая толстоголовка – *Carcharodus alceae* (Esper, [1780]). Несмотря на невысокую численность, вид довольно широко распространён в регионе и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Истодовая толстоголовка – *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]). Несмотря на невысокую численность, вид имеет более широкое распространение в области, чем считалось ранее и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Парусники – Papilionidae

Подалирий – *Iphiclides podalirius* (L., 1758). Временно укореняющийся вид на территории области, но может образовывать стойкие популяции на протяжении нескольких лет. Несмотря на невысокую численность и спорадичность, вид широко распространён в европейской части и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Шашечница феба – *Melitaea phoebe* ([Den. et Schiff.], 1775). Несмотря на невысокую численность и спорадичность, вид широко распространён в европейской части и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Перламутровка дафна – *Brenthis daphne* ([Denis et Schiffermüller], 1775). Несмотря на невысокую численность, вид довольно широко распространён в регионе и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Семейство Бархатницы – Satyridae

Эгерия – *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758). В Рязанской области отмечается с начала 2000-х гг., наблюдается тенденция к расширению ареала на северо-восток и освоение новых биотопов. Со времени обнаружения вид отмечен во многих районах области.

Русская меланаргия – *Melanargia russiae* (Esper, 1784). В настоящее время происходит активный процесс расселения вида в северо-западном направлении. Вид характеризуется высокой лётной активностью и склонностью к миграциям. Известен не менее чем в 16 точках области.

Галатея – *Melanargia galathea* (L., 1758). Происходит процесс расселения вида в северном направлении. Отмечен в ряде районов области, местами многочислен.

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Малая голубянка – *Cupido minimus* (Fuessly, 1775). Вид имеет более широкое распространение в области, чем считалось ранее и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761). Вид имеет более широкое распространение в области, чем считалось ранее и не ассоциирован с угрожаемыми сообществами.

Голубянка телей – *Maculinea teleius* (Bergsträsser, [1779]). Несмотря на невысокую численность и локальное распространение, вид довольно широко распространён в регионе.

Голубянка коридон – *Polyommatus coridon* (Poda, 1761). Несмотря на локальное распространение, вид встречается часто и довольно широко распространён в регионе.

Голубянка дафнис – *Polyommatus daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775).]). Несмотря на невысокую численность и локальное распространение, вид довольно широко распространён в регионе.

В.П. Иванчев, Е.Ю. Иванчева, А.Е. Блинушов, А.М. Николаева, О.С. Трушицына.

АННОТИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ИСКЛЮЧЁННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТДЕЛ СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Класс Однодольные – Liliopsida (Monocotyledones)

Семейство Гиацинтовые – *Hyacinthaceae*

1. Пролеска сибирская *Scilla siberica* Haw. – Вид был занесён во второе издание Красной книги как стабильно редкий (категория 3). Как показали многолетние исследования, этот вид был давно введен в культуру как декоративный весенний эфемероид и использовался широко еще в усадебных парках. Уходит из культуры, неоднократно отмечен как одичавший. Южнее, в лесостепной зоне, вид растёт по осветлённым, разреженным, паркового типа сухим дубравам. В последние 30 лет, после снятия режима выпаса по лесным урочищам, активно происходит типичной растительности широколиственных лесов с густым подлеском и лесным широкотравьем, что не соответствует экологическому диапазону данного вида. Рекомендуется включить в мониторинговый список.

Семейство Злаки – *Gramineae*

2. Перловник трансильванский *Melica transsilvanica* Schur – Малозаметный лесостепной вид, произрастающий на охраняемых природных территориях; его охрана осуществляется в комплексе мер по поддержанию состояния ценных лесостепных участков; дополнительные меры охраны не требуются. Достаточно мониторинговых наблюдений.

Семейство Луковые – *Alliaceae*

3. Лук прямой, или торчащий ***Allium strictum*** Schrad. – исключён из основного списка охраняемых видов растений как отсутствующий на территории Рязанской области.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

4. Осока Арнела *Carex arnellii* Christ. – Вид был отмечен лишь однажды в 1991 г. в Шацком районе и занесён во второе издание Красной книги в неопределённом статусе (категория 4). Поиски в последние 20 лет не дали подтверждения его присутствия в регионе. Сделанная 30 лет встреча вида не позволяет сделать вывод о возможности и целесообразности включения его в число охраняемых видов. Западная граница его ареала находится гораздо восточнее. Необходимо продолжить научные флористические исследования, достаточно включения в мониторинговый список.

Класс Двудольные – Magnoliopsida (Dicotyledones)

Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae*

5. Скабиоза желтая *Scabiosa ochroleuca* L. – Лесостепной вид, проявляющий признаки кальцефита и псаммофита; в южных районах нередок по выходам известняков, а в долине Оки по сухим участкам поймы; в основном встречается на нарушенных участках, вдоль полевых дорог. Охрана не требуется, достаточно мониторинговых наблюдений.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

6. Гвоздика пышная *Dianthus superbus* L. – исключён из основного списка охраняемых видов, хотя и остаётся в области редким растением. Его единичные экземпляры или небольшие группы могут быть встречены как в лесопосадках, так и по опушкам березняков, разреженных сосновых и смешанных лесов, однако обеспечение охраны весьма проблематично и нецелесообразно; переведён в мониторинговый список.

7. Песчанка Биберштейна *Arenaria biebersteinii* Schlecht. – Вид был внесён в Красную книгу (2011) как сокращающийся в численности псаммофитно-лесостепной многолетник, находящийся на северной границе ареала. Единичные клоны или небольшие группы растений этого малозаметного вида отмечаются в восточной половине области по пескам. Специальная охрана не требуется, а известная популяция в Сараевском районе произрастает в границах памятника природы; включён в мониторинговый список.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*

8. Ива филиколистная *Salix phylicifolia* L. – Вид был лишь однажды отмечен в Рязанской области в 1967 г., очевидно, единичный куст, вдоль сырой просеки на территории Окского заповедника. Специальные исследования в северных районах региона не выявили ни новых местонахождений, ни подтвердили его присутствие в заповеднике.

Семейство Кизиловые – *Cornaceae*

9. Кизил, или свидина кроваво-красная *Cornus sanguinea* L. – Кустарник южных лесостепных широколиственных лесов и их опушек. Введён в культуру. Видимо, его встречи по окраинам лесных урочищ в Милославском и Скопинском районах – следствие заноса семян птицами за пределы северной границы основного ареала. Вид периодически встречается в одичавшем состоянии; достаточно мониторинговых наблюдений.

Семейство Крыжовниковые – *Grossulariaceae*

10. Смородина колосистая *Ribes spicatum* Robson – Довольно редкий в регионе вид, известный по единичным экземплярам в нескольких районах области в разных типах лесных сообществ. О мерах охраны говорить проблематично, так как в ареале он приурочен в основном к пойменным лесам и кустарникам, кальцефит с восточноевропейско-сибирским ареалом. Очевидно, его редкость в европейской

России обусловлена естественной сменой растительности. Перенесён в мониторинговый список.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

11. Ветреница лесная *Anemone sylvestris* L. – К 2010 г. вид восстановил свою численность в регионе, в южной половине области не является редким, однако мониторинг состояния лесостепных видов должен быть продолжен.

12. Лютик волосистолистный *Ranunculus trichophyllus* *Chaix* – Вид был внесён во второе издание Красной книги (2011) как стабильно редкий. Вид служит индикатором специфических условий водных объектов: водоёмы с чистой водой. Однако практически применить меры для охраны этого вида не представляется возможным; включён в мониторинговый список.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*

13. Вероника Жакена *Veronica jacquinii* Baumg. – Редкий лесостепной вид, представленный небольшими популяциями в нескольких пунктах южных районов области в границах ООПТ. Охрана вида осуществляется в комплексе мер по сохранению лесостепных урочищ; достаточно мониторинговых наблюдений.

Семейство Рогульниковые – *Trapaceae*

14. Водяной орех плавающий *Trapa natans* L. – К 2020 г. вид полностью восстановил свою численность в регионе, известен из многих десятков водоёмов в пойме Оки. Периодически растения искусственно заносят в некоторые озёра Мещеры. Нет угрозы исчезновения и сокращения численности, в ближайшие годы достаточно мониторинговых наблюдений.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*

15. Вишня степная *Cerasus fruticosa* Pall. – Многолетние наблюдения в южной половине области показали весьма устойчивое положение многочисленных крупных популяций (заросли) в 15 районах. Угрозы сокращения численности не выявлено. Достаточно мониторинговых наблюдений.

16. Лапчатка прямая *Potentilla recta* L. – Местонахождения этого лесостепного вида известны в 4 южных районах. Причины его редкости на северной границе ареала заключаются в сукцессионной смене растительности, а не в угрозах со стороны человека. Зарастание склонов высокотравьем, олуговение степных сообществ при снятии режимов скашивания или выпаса не следует рассматривать как основание для занесения вида в Красную книгу. Исследования в условиях Биостанции РГУ имени С.А. Есенина в Рязани показали высокую активность его семенного возобновления и жизненность; достаточно мониторинговых наблюдений.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*

17. Девясил высокий *Inula helenium* L. – Вид давно введён в культуру, наблюдается уход за пределы садово-дачных участков. В южных районах встречается крупными естественными популяциями, состояние которых не вызывает опасений; переведён в мониторинговый список.

МОХООБРАЗНЫЕ

Семейство Поттиевые – *Pottiaceae*

18. Алоина жёсткая *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. – Аридный кальцефит, приурочен к временным экотопам, которые могут исчезнуть при повторных разработках известняка в заброшенных карьерах; в настоящее время известно много новых местонахождений; достаточно мониторинговых наблюдений.

19. Птеригоневрум яйцевидный, или овальный *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix. – Аридный кальцефит, находки вида случайны из-за малых размеров, сезонного характера развития; отмечен в области в местах, испытывающих значительное антропогенное воздействие; организация охраны весьма проблематична, достаточно мониторинговых наблюдений.

Семейство Аномодоновые – *Anomodontaceae*

20. Аномодон длиннолистный *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. – Специальные бриологические исследования в Рязанской области позволили обнаружить более десятка новых местонахождений, в которых состояние популяций оценено как вполне удовлетворительное. В отношении этого неморального эпифита, достаточно мониторинговых наблюдений.

ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – BASIDIOMYCOTA

Порядок Агариковые – Agaricales

Семейство Дождевиковые – Lycoperdaceae

21. Головач гигантский, или лангерманния гигантская *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd [*Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk.] – Вид, преимущественно обитающий в сообществах, испытывающих антропогенный пресс; в связи с чем переведён из основного списка охраняемых видов в мониторинговый.

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

22. Паутинник чешуйчатый *Cortinarius pholideus* (Lilj.) Fr. – Переведён из основного списка Красной книги в мониторинговый список в связи с появлением данных о более широком распространении в Рязанской области.

Семейство Плютеевые – Pluteaceaceae

23. Вольвариелла шелковистая *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer – Переведён из основного списка Красной книги в мониторинговый список в связи с уточнением данных о распространении и экологии на территории области.

Вид довольно редок, однако есть данные о регулярных находках на порубочных остатках и повреждённых деревьях тополя, в том числе на территории города Рязани.

Семейство Филлотопсисовые – Phyllotopsidaceae

24. Филлотопсис гнездящийся *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer **–** Переведён из основного списка Красной книги в мониторинговый список в связи с уточнением данных о распространении и экологии. Плодоношение вида обычно приурочено к поздней осени, когда наблюдения в природе затруднительны из-за холодной погоды, поэтому данный вид отмечался редко, несмотря на то, что в целом является распространённым в Европейской части России.

Семейство Фистулиновые – Fistulinaceae

25. Печеночница обыкновенная *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. **–** Переведён из основного списка Красной книги в мониторинговый список в связи с уточнением данных о распространении и экологии. Обитает чаще в лесах, где дуб имеет ослабленный иммунитет (в т. ч. порослевые дубравы), и в качестве паразита заселяет прикорневую зону деревьев.

Порядок Болетовые – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

26. Березовик (подберезовик) розовеющий, или окисляющийся *Leccinum oxydabile* (Sing.) Sing. **–** Вид сведён в синонимы к широко распространённому фоновому виду лесов с участием берёзы **–** *L. scabrum* (Bull.) Gray – подберёзовик обыкновенный.

27. Осиновик белый *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watling (кат. 3). **–** Вид сведён в синонимы к широко распространённому, часто встречаемому виду елово-берёзовых лесов *L. versipelle* (Fr. & Hök) Snell – подосиновик желтобурый.

ЛИШАЙНИКИ

28. Бриория сивоватая *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw **–** согласно используемой нами номенклатуре обновляемого ресурса (Santesson's Checklist, 2020) данный вид сведён в синонимы к *B. fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw., который остаётся в списке охраняемых с прежним статусом – категория 3.

29. Кладония сизая *Cladonia glauca* Flörke **–** Исключён из числа охраняемых в связи с отсутствием на территории Рязанской области и уточнением видовой принадлежности гербарного образца, который был изначально определён как к. сизая.

30. Неофусцелия тёмно-бурая *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. – исключён в связи с переопределением образца; данный вид на территории Рязанской области отсутствует.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕДКИХ И УЯЗВИМЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, НЕ ВКЛЮЧЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ, НО НУЖДАЮЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЛАСТИ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ И НАБЛЮДЕНИИ

Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Землеройковые – Soricidae

Равнозубая бурозубка *Sorex isodon* (Turov, 1924)*[1]

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae

Подземная полёвка *Microtus subterraneus* Selys-Longchamps, 1836*

Класс Птицы – Aves
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae

Малая поганка – *Podiceps ruficollis* (Pall., 1764)*

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831. В настоящее время малочисленный гнездящийся вид, для благополучия которого серьёзную угрозу представляют возросшие масштабы браконьерского сетевого лова рыб.

Серощекая поганка – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)*

Большая поганка *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758). В настоящее время обычный гнездящийся вид, для благополучия которого серьёзную угрозу представляют практикующееся в настоящее время сжигание тростниковых зарослей и усилившийся пресс от посещения угодий рыболовами-любителями.

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae

Малая выпь – *Ixobrychus minutus* (L., 1766)*

Большая белая цапля *Egretta alba* (Linnaeus, 1758). Малочисленный гнездящийся на территории Рязанской области вид, для которого в настоящее время характерно расширение гнездового ареала.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmelin, 1789). Малочисленный гнездящийся на территории области вид. В настоящее время отмечается расширение гнездового ареала.

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

Серая утка *Anas strepera* Linnaeus, 1758*

Обыкновенный гоголь *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758)*

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)*

Семейство Соколиные – Falconidae

Пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758*

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae

Пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758*

Малый погоныш – *Porzana parva* (Scopoli, 1769)*

Отряд Ржанкообразные – Charadhiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae

Малый зуёк *Charadrius dubius* Scopoli, 1786. В настоящее время обычный вид, но в связи со значительным усилением антропогенной нагрузки по берегам рек происходит уменьшение численности.

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787). В настоящее время происходит уменьшение численности.

Семейство Тиркушковые – Glareolidae

Степная тиркушка – *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842*

Семейство Чайковые – Laridae

Малая чайка – *Larus minutus* Pallas, 1776*
Сизая чайка – *Larus canus* Linnaeus, 1758*
Белощекая крачка – *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811)*
Речная крачка *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758*

Отряд Голубеобразные – Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae

Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838). Инвазийный вид. В настоящее время отмечается депрессия численности.

Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes
Семейство Кукушковые – Cuculidae

Глухая кукушка – *Cuculus saturatus* Blyth, 1843*

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)*
Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771*

[1] * вид был ранее занесён в Красную книгу Рязанской области.

Отряд Удодообразные – Upupiformes
Семейство Удодовые – Upupidae

Удод *Upupa epops* Linnaeus, 1758. В настоящее время на территории Рязанской области отмечается как малочисленный гнездящийся вид, находится у северной границы ареала.

Отряд Дятлообразные – Piciformes
Сем. Дятловые – Picidae

Седой дятел – *Picus canus* Gmelin, 1788.*

Средний пёстрый дятел – *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)*

Трёхпалый дятел – *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758)*

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaulidae

Лесной жаворонок – *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)*

Семейство Трясогузковые – Motacillidae

Луговой конек – *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)*

Семейство Славковые – Sylviidae

Соловьиный сверчок – *Locustella luscinoides* (Savi, 1824)*

Тростниковая камышевка *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804)*

Северная бормотушка – *Hippolais calligata* (Lichtenstein, 1823)*

Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795)*

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка-белошейка – *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)*

Черноголовый чекан – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766)*

Семейство Суторовые – Paradoxornithidae

Усатая синица – *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)*

Семейство Синицевые – Paridae

Обыкновенный ремез – *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)*

Семейство Вьюрковые – Fringillidae

Вьюрок – *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758*

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Просянка – *Emberiza calandra* Linnaeus, 1758*

Садовая овсянка – *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758*

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Веретеницевые – Anguidae

Ломкая веретеница *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758*

Класс Земноводные – Amphibia
Отряд Хвостатые земноводные – Caudata
Семейство Саламандровые – Salamandridae

Гребенчатый тритон *Triturus cristatus* Laurenti, 1786. Отмечается сильное уменьшение численности, в последние годы встречается нерегулярно.

Обыкновенный тритон *Lissotriton vulgaris* Linnaeus, 1758. Отмечается сильное уменьшение численности, в последние годы встречается нерегулярно.

Класс Костные рыбы – Osteichtyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Елец Данилевского *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877)*

Озёрный гольян *Phoxinus percnurus* (Pallas, 1814)*

Обыкновенный гольян *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) бассейна Дона*

Рыбец *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758)*

Отряд Окунеобразные – Perciformes
Семейство Окунёвые – Percidae

Бёрш *Sander volgensis* (Gmelin, 1789)*

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Aranei

Осовидная аргиопа *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)*

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Стрекозы – Odonata

Плоская стрекоза *Libellula depressa* (Linnaeus, 1758). Редкий вид, в Рязанской области известны лишь несколько находок.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Перевязанный омофрон *Omophron limbatum* (Fabricius, 1777). Приурочен к берегам водоемов с чистым песком. Очень чувствителен к рекреационной нагрузке. Малочислен.

Жёлтый плотник *Nebria livida* (Linnaeus, 1758). Приурочен к берегам водоемов с чистым песком. Очень чувствителен к рекреационной нагрузке. Малочислен.

Выпуклая жужелица *Carabus convexus* Fabricius, 1775. Во всех пунктах находок вида регистрируются только единичные экземпляры. распространён в области очень спородично.

Многоточечная блетиса *Blethisa multipunctata* (Linnaeus, 1758). Прибрежный обитатель стоячих водоемов, болот. Гигрофил. Чувствителен к рекреационной нагрузке.

Амара Шодуара *Amara chaudoiri* Schaum, 1858. Вид в Рязанской области встречается только на территории Окского заповедника. Малочислен.

Семейство мертвоеды – Silphidae

Мертвоед четырёхпятнистый *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1772). Вид приурочен к уязвимым местообитаниям. Населяет старые хвойно-широколиственные и широколиственные леса, как правило, вдали от крупных городов и предприятий, а также преимущественно на супесчаных почвах. Отмечается стабильно низкая численность при фрагментированности регионального ареала.

Семейство Стафилиниды – Staphylinidae

Серый хищник *Creophilus maxillosus* (Linnaeus, 1758). На территории области малочислен. Необходим контроль за состоянием вида.

Семейство Рогачи – Lucanidae

Однорогий рогачик *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758). В целом малочисленный вид, который нуждается в контроле за состоянием его популяций в природе.

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Лунный копр *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758). Отмечается стабильно низкая численность жуков, при фрагментированности регионального ареала.

Шелковистая мимела *Mimela holosericea* (Fabriceus, 1775)*

Семейство Златки – Buprestidae

Златка-дицерка бронзовая, (бронзовая златка) *Dicerca moesta* (Fabricius, 1792). В целом малочисленный вид, который нуждается в контроле за состоянием его популяций в природе.

Златка восьмипятнистая *Buprestis octoguttata* Linnaeus, 1758. В целом малочисленный вид, который нуждается в контроле за состоянием его популяций в природе.

Семейство Долгоносики – Curculionidae

Удивительный микроплонтус *Microplontus mirabilis* (Korotyaev, 1980)*

Голенастый фрачник *Lixus tibialis* Boheman, 1843*

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Дорожные осы – Pompilidae

Эписирон *Episyron arrogans* (Smith, 1873) = *Episyron funereipes* Costa, 1881*

Ящеричный батозонел *Batozonellus lacerticida* (Pallas, 1771). Вид с низкой численностью вида, связанной с малочисленностью в области пригодных для обитания участков.

Семейство Сколиевые осы – Scoliidae

Гигантская сколия *Megascolia maculata* (Drury, 1773). Инвазийный вид. Самая крупная оса Европы. На территории Рязанской обл. отмечается с 2017 г.

Семейство роющие осы – Sphecidae

Обыкновенный пелопей *Sceliphron destiilatorium* Illiger, 1807*

Семейство Песочные осы Crabronidae

Носатый бембикс *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758). В Рязанской области отмечается как локальный вид, достигающий высокой плотности на малонарушенных песчаных почвах.

Трёхзубый бембецинус *Bembecinus tridens* (Fabricius, 1781)*

Семейство Андрениды – Andrenidae

Угольная андрена *Andrena pilipes* Fabricius, 1781 = *Andrena carbonaria* Linnaeus, 1758*

Французская андрена *Andrena gallica* Schmiedeknecht, 1883*

Семейство Галиктиды – Halictidae

Галикт *Lasioglossum xanthopus* (Kirby, 1802) = *Halictus xanthopus* Kirby, 1802*

Галикт *Lasioglossum costulatum* (Kriechbaumer, 1873) = *Halictus costulatus* Kriechbaumer, 1873*

Серый рофитоидес *Rhophitoides canus* (Eversmann, 1852) = *Rophitoides canus* Eversmann, 1852*

Спиральноусые пчёлы *Systropha curvicornis* (Scopoli, 1770)*, *S. planidens* Giraud, 1861*

Семейство Мегахилиды – Megachilidae

Пчела-шерстобит *Pseudoanthidium nanum* (Mocsáry, 1881) = *Paranthidiellum lituratum* Panzer, 1809*

Стелис *Stelis punctulatissima* (Kirby, 1802) = *Stelis punctulatissima* (Kirby, 1802)*

Пчела-листорез *Megachile bombycina* Radoszkowski, 1874 = *Megachile bombycina* Pallas, 1771*

Округлая мегахила *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787) = *Megachile rotundata* Fabricius, 1787*

Семейство Коллетиды – *Colletidae*

Голая пчела *Hylaeus nigritus (Fabricius, 1798) = Prosopis nigrita* Fabricius, 1775*

Семейство Пчелиные – Apidae

Эпеолоидес цекутиенс *Epeoloides coecutiens* (Fabricius, 1775)*

Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerstäcker, 1872 = *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872*

Летний шмель, или общественный *Bombus humilis* Illiger, 1806 =*Bombus solstitialis* Panzer, 1805 + траурный шмель *Bombus tristis* Seidl, 1837*

Моховой шмель *Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758) = *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)*

Отряд Ручейники – Trichoptera

Семейство лимнефилиды – Limnephilidae

Прозрачный глифотелиус *Gliphotaelius pellucidus* Retzius, 1783*

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Тонкопряды – Hepialidae

Малый хмелевый тонкопряд – *Korsheltellus lupulinus* (Linnaeus, 1758)*

Вересковый тонкопряд – *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758). Лесные опушки и прогалины в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Очень редок. Лёт бабочек в июне-июле. Гусеницы на корнях вереска, щавеля, орляка и некоторых др. растений.

Семейство Пестрянки – Zygaenidae

Пестрянка Анжелики – *Zygaena angelicae* Ochsenheimer, 1808. В лесостепной зоне по разнотравным остепнённым луга и участкам луговой степи на склонах балок южной экспозиции с выходами известняков. Редок, локален. Лёт бабочек в июле. Гусеницы на вязеле разноцветном.

Семейство Пяденицы – Geometridae

Зелёная дубовая пяденица – *Comibaena bajularia* ([Den. et Schiff.], 1775) (= *pustulata* Hufn.)*

Линейчатая серо-бурая пяденица – *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763). Редкий локальный вид. Сухие лесные опушки и поляны, остепнённые луга на склонах южной экспозиции. Лёт бабочек с середины июля до конца августа. Гусеницы на ракитнике и дроке.

Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

Молочайный коконопряд – *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758)*

Одуванчиковый шелкопряд – *Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775)*

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Рыжая павлиноглазка – *Aglia tau* (Linnaeus, 1758). Смешанные и сосновые леса и перелески с присутствием дуба, дубовые лесополосы. Редок. Лёт бабочек с конца апреля до конца мая. Гусеницы на дубе и берёзе.

Семейство Бражники – Sphingidae

Сиреневый бражник – *Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758). Редкий вид, спорадически встречающийся в области, в основном в парковых насаждениях населённых пунктов. Лёт бабочек с середины-конца мая до июля. Гусеницы на сирени, ясене, спирее иволистной.

Бражник языкан – *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758). Редкий, спорадически встречающийся в области по открытым стациям термофильный вид. Разнотравные луга и лесные опушки по прогреваемым участкам. Лёт бабочек с конца мая по начало сентября (2 генерации). Гусеницы на подмаренник

Скабиозовая шмелевидка – *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758). Редкий, спорадически встречающийся по открытым стациям термофильный вид. Разнотравные луга и лесные опушки. Лёт бабочек с конца мая по начало июля. Гусеницы на короставнике и скабиозе.

Жимолостная шмелевидка – *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)*

Семейство Хохлатки – Notodontidae

Кисточница тимон – *Pygaera timon* (Hübner, [1803])*

Двуцветная хохлатка – *Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)*

Буковый вилохвост – *Stauropus fagi* (L., 1758)*

Берёзовая гарпия – *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790). В старовозрастных смешанных лесах в северной части области. Очень редок (единичные находки). Лёт бабочек в июне-июле. Гусеницы на берёзе.

Семейство Волнянки – Lymantriidae

Волнянка эль-чёрное – *Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764). В старовозрастных широколиственных лесах. Очень редок (единичные находки). Лёт бабочек в июне-июле. Гусеницы на различных лиственных деревьях.

Семейство Медведицы – Arctiidae

Полосатая белая медведица – *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758). Остепнённые сухие опушки сосновых лесов. Очень редок (единичные находки). Лёт бабочек с конца июня до августа. Гусеницы на крестовнике, подорожнике, злаках.

Чёрная медведица – *Epatolmis caesarea* (Goeze, 1781)*

Придворная медведица – *Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758). Редкий вид, спорадически встречающийся по открытым местам (полянам и опушкам) в подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Лёт бабочек с конца мая до июля. Гусеницы на одуванчике, тысячелистнике, подорожнике.

Жёлтая медведица – *Arctia flavia* (Fuessly, 1779). Редкий вид, спорадически встречающийся по открытым местам (полянам, опушкам, разнотравным лугам) в подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Лёт бабочек с конца июня по июль. Гусеницы на различных травянистых растениях.

Медведица нищенка – *Diaphora mendica* (Clerck, 1759). Редкий вид, спорадически встречающийся в подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Лёт бабочек с мая по июнь. Гусеницы на одуванчике, крапиве, щавеле, подорожнике и др. травянистых.

Четырёхпятнистая лишайница – *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758). Отмечен в старовозрастных смешанных лесах в Окском заповеднике. Лёт бабочек в июле – начале

августа. Гусеницы на лишайниках, растущих на стволах и ветвях дубов и елей.

Семейство Совки – Noctuidae

Пятнистая стрельчатка – *Panthea coenobita* (Esper, 1785). Спорадически встречающийся вид в смешанных лесах с преобладанием хвойных пород. Лёт бабочек в июне-июле. Гусеницы на сосне и ели.

Серебристая капюшонница – *Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766). Спорадически по открытым остепнённым участкам, на песчаных лугах. Лёт бабочек с конца июня по начало августа. Гусеницы на полыни (*Artemisia campestris*).

Совка ювентина – *Callopistria juventina* (Stoll, 1782). Разреженные сосняки и смешанные леса с присутствием папоротника орляка – кормового растения гусениц. Лёт бабочек с середины июня до середины августа.

Ленточная совка – *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758). Лёт бабочек с конца июля по начало сентября. Гусеницы на злаках и др. травянистых растениях.

Василисниковая совка – *Calyptra thalictri* (Bkh., 1790*

Лакфиолевая совка – *Plusidia cheiranhi* (Tauscher, 1809)*

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

Мальвовая толстоголовка – *Carcharodus alceae* (Esper, [1780])*

Истодовая толстоголовка – *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803])*

Семейство Парусники – Papilionidae

Подалирий – *Iphiclides podalirius* (L., 1758)*

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

Шашечница феба – *Melitaea phoebe* ([Den. et Schiff.], 1775)*

Перламутровка дафна – *Brenthis daphne* ([Denis et Schiffermüller], 1775)*

Перламутровка лаодика – *Argynnis laodice* (Pallas, 1771). В лесной зоне, в основном в подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Влажные лесные опушки и поляны, ольшаники, сырые луга. Нечаст, локален. Лёт бабочек с конца июня до конца августа. Гусеницы на фиалке болотной.

Семейство Бархатницы – Satyridae

Эгерия – *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)*

Русская меланаргия – *Melanargia russiae* (Esper, 1784)*

Галатея – *Melanargia galathea* (L., 1758)*

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Малая голубянка – *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)*

Голубянка алексис – *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)*

Голубянка телей – *Maculinea teleius* (Bergsträsser, [1779])*

Голубянка коридон – *Polyommatus coridon* (Poda, 1761)*

Голубянка дафнис – *Polyommatus daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)*

В.П. Иванчев, Э.В. Антонюк, А.Е. Блинушов, М.В. Дидорчук,
Е.Ю. Иванчева, А.М. Николаева, О.С. Трушицына

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, НЕ ВКЛЮЧЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ, НО ПОДЛЕЖАЩИХ МОНИТОРИНГУ

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

1. Вероника Жакена – *Veronica jacquinii* Baumg.
2. Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.
3. Вишня степная – *Cerasus fruticosa* Pall.
4. Водяной орех плавающий – *Trapa natans* L.
5. Гвоздика пышная *Dianthus superbus* L.
6. Девясил высокий – *Inula helenium* L.
7. Ива филиколистная – *Salix phylicifolia* L.
8. Кизил, или свидина кроваво-красная – *Cornus sanguinea* L.
9. Лапчатка прямая – *Potentilla recta* L.
10. Лютик волосистолистный – *Ranunculus trichophyllus* Chaix
11. Перловник трансильванский – *Melica transsilvanica* Schur
12. Песчанка Биберштейна – *Arenaria biebersteinii* Schlecht.
13. Пролеска сибирская – *Scilla siberica* Haw.
14. Скабиоза жёлтая – *Scabiosa ochroleuca* L.
15. Смородина колосистая – *Ribes spicatum* Robson

МОХООБРАЗНЫЕ

16. Алоина жёсткая – *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.
17. Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.
18. Атрихум жестконожковый – *Atrichum flavisetum* Mitt.
19. Блефаростома волосолистная – *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort.
20. Буксбаумия безлистная – *Buxbaumia aphylla* Hedw.
21. Вайсия длиннолистная – *Weissia longifolia* Mitt.
22. Вайсия короткоплодная – *Weissia brachycarpa* (Nees & Hornsch.) Jur.
23. Герцогиелла зелигера – *Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats.
24. Гигроамблистегиум цепкий – *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.
25. Гигрогипнум желтеющий – *Hygrohypnum luridum* (Hedw). Jenn.
26. Гилокомиум блестящий – *Hylocomium splendens* (Hedw.) B.S.G.
27. Гировейсия тонкая – *Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp.
28. Гомалия трихомановидная – *Homalia trichomanoides* (Hedw.) B.S.G.
29. Гриммия Мюленбекка – *Grimmia muehlenbeckii* Schimp.
30. Гриммия подушковидная – *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.
31. Дикранум буроватый – *Dicranum fuscescens* Turn.
32. Диходонтиум прозрачный – *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp.
33. Зелигерия согнутоножковая – *Seligeria campylopoda* Kindb.
34. Коноцефал шероховатый – *Conocephalum salebrosum* Szveyk.,Buczk. et Odrzyk.
35. Лейоколея баденская – *Leiocolea badensis* (Gott. ex Rabenh.) Joer
36. Лепидозия ползучая – *Lepidozia reptans* (L.) Dumort.
37. Мюриния подушковидная – *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp.
38. Ортотрихум аномальный – *Ortotrichum anomalum* Hedw.
39. Плагиомниум средний – *Plagiomnium medium* (Bruch et al.) T.J.Kop.
40. Плагиохила порелловидная – *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb.
41. Погонатум пильчатый – *Pogonatum dentatum* (Brid.) Brid.
42. Погонатум урновидный – *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv.
43. Птеригоневрум овальный – *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix.
44. Птеригоневрум почтисидячий – *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur.
45. Птилидиум реснитчатый – *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe
46. Ритидиадельфус оттопыренный – *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.
47. Ритидиадельфус трёхгранный – *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
48. Риччиокарпус плавающий – *Ricciocarpus natans* (L.) Corda
49. Синтрихия промежуточная – *Syntrichia intermedia* Brid.
50. Страминергон соломенно-жёлтый – *Straminergon stramineum* (Dicks. Ex Brid.) Hedenaes
51. Сфагнум бахромчатый – *Sphagnum fimbriatum* Wilson
52. Сфагнум большой – *Sphagnum majus* (Russow) C.E.O.Jensen
53. Сфагнум однобокий – *Sphagnum subsecundum* Nees ex Sturm
54. Сфагнум плосколистный – *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex. Braithw.) Sull. ex Warnst.
55. Сфагнум Руссова – *Sphagnum russowii* Warnst.
56. Схистидиум изящный – *Schistidium elongatulum* Blom
57. Схистидиум толстоволосковый – *Schisitidium*

crassipilum Blom

58. Сциоурогипнум тополевый – *Sciurohypnum populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen

59. Тортула умеренная – *Tortula modica* R.H.Zander

60. Улота курчавая – *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.

61. Феоцерос гладкий – *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk.

62. Филонотис ключевой – *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.

63. Фискомитрелла отклонённая – *Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruchetal.

64. Фискомитриум сферический – *Physcomitrium sphaericum* (Ludw.) Fuernr. in Hampe

65. Фиссиденс адиантовидный – *Fissidens adianthoides* Hedw.

66. Фиссиденс изящнолистный – *Fissidens gracilifolius* Bruugg.-Nann. et Nyh.

67. Фонтиналис противопожарный – *Fontinalis antipyretica* Hedw.

68. Фоссомброния Вондрачека – *Fossombronia wondraczekii* (Corda) Lindb.

69. Фруллания расширенная – *Frullania dilatata* (L.) Dumort.

70. Энкалипта шераховатоколпачковая – *Encalypta trachymitria* Ripart.

ГРИБЫ

71. Абортипорус двулетний – *Abortiporus biennis* (Bull.) Singer

72. Аррения сетчатоморщинистая – *Arrhenia retiruga* (Bull.) Redhead.

73. Астерофора дождевиковидная – *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar

74. Белопаутинник клубненосный – *Leucocortinarius bulbiger* (Alb. & Schwein.) Singer

75. Вольвариелла шелковистая – *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Singer

76. Герициум кудрявый – *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol.

77. Головач гигантский, или лангерманния гигантская – *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd

78. Мутинус собачий – *Mutinus caninus* (Huds.) Fr.

79. Пармастомицес мягчайший – *Parmastomyces mollissimus* (Maire) Pouzar

80. Паутинник чешуйчатый – *Cortinarius pholideus* (Lilj.) Fr.

81. Печёночница обыкновенная – *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.

82. Плютей золотисто-окрашенный – *Pluteus chrysophaeus* Schaeff.

83. Плютей Томсона – *Pluteus thomsonii* (Berk. & Broome) Dennis.

84. Полубелый гриб – *Hemileccinum impolitum* (Fr.) Šutara

85. Сморчок полусвободный – *Mitrophora semilibera* (DC.) Lév.

86. Филлотопсис гнездящийся – *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer

87. Целюлариелла Варнье, или Лензитес Варнье – *Cellulariella warnieri* (Durieu & Mont.) Zmitr. & Malysheva

88. Энтолома блестящая – *Entocybe nitida* (Quél.) T.J. Baroni, V. Hofstetter & Largent

ЛИШАЙНИКИ

89. Анаптихия реснитчатая – *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.

90. Кладония северная – *Cladonia borealis* Stenroos.

91. Кладония шариконосная – *Cladonia coccifera* (L.) Willd.

92. Меланохалеа шероховатая – *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco et al.

93. Пармелина липовая – *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale

94. Пельтигера мягкая – *Peltigera malacea* (Ach.) Funck.

95. Пельтигера окаймленная – *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf:

96. Пельтигера понойская – *Peltigera ponojensis* Gyeln.

97. Пельтигера собачья – *Peltigera canina* (L.) Willd.

98. Платизматия сизая – *Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb.

99. Рамалина европейская – *Ramalina europaea* Gasparyan, Sipman et Luking.

100. Рамалина мучнистая – *Ramalina farinacea* (L.) Ach.

101. Уснея жестковолосатая – *Usnea hirta* (L.) Weber ex F.H. Wigg.

102. Фискония изидиозная – *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А

Азианеллюс жизнерадостный – 159
Аист белый – 67
А. чёрный – 68
Амара Шодуара – 535
Аммобатоидес брюшистый – 204
Андрена белоточечная – 200
А. угольная – 528, 536
А. французская – 529, 536
Аполлон – 244
Аргиопа осовидная – 528, 535

Б

Балобан – 82
Батозонел ящеричный – 536
Белуга – 131
Бембикс носатый – 536
Бембецинус трёхзубый – 528, 536
Беркут – 80
Берш –
Блетиса многоточечная – 535
Бормотушка северная – 527, 535
Бражник прозерпина – 231
Б. сиреневый – 537
Бражник языкан – 537
Бронзовка гладкая – 188
Б. мраморная – 187
Б. Фибера – 189
Бурозубка крошечная – 38
Б. равнозубая – 526, 534
Быстрянка – 135

В

Веретеница ломкая – 528, 535
Веретенник большой – 99
Вертиго малая – 149
Вечерница гигантская – 43
В. малая – 42
Вилохвост буковый – 530, 537
Волнянка эль-чёрное – 537
Выпь малая – 526, 534
Вырезуб – 137
Выхухоль русская – 36, 37
Вьюрок – 528, 535

Г

Гагара чернозобая – 65
Галатея – 530, 538
Галикт – 529, 536
Гарпия березовая – 537
Гаршнеп – 96
Глифотелиус прозрачный – 529, 537
Гоголь обыкновенный – 534
Голубянка алексис – 530, 538
Г. алкон – 256
Г. аргир – 258
Г. дафнис – 530, 538
Г. коридон – 530, 538
Г. красивая – 260
Г. малая – 530, 538
Г. орион – 255
Г. осирис – 254
Г. Риперта – 261
Г. сумрачная – 257
Г. телей – 530, 538
Г. торфяниковая – 259
Гольян обыкновенный – 136, 528, 535
Г. озёрный – 528, 535
Горлица кольчатая – 534
Г. обыкновенная – 102
Гуменник западный лесной – 72
Г. сибирский таёжный – 72
Гусь серый – 70

Д

Дербник – 84
Диахромус германский – 180
Дозорщик-император – 161
Древоточец земляной – 226
Дрофа – 88
Дубровник – 118
Дупель – 534
Дятел зелёный – 111
Д. седой – 535
Д. средний пёстрый – 527, 535
Д. трёхпалый – 527, 535

Е

Елец Данилевского – 528, 535

Ж

Жаворонок лесной – 527, 535
Желтушка торфяниковая – 246
Жерлянка краснобрюхая – 123
Жужелица блестящая – 174
Ж. выпуклая – 535
Ж. золотистокаёмчатая – 175
Ж. золотистоямчатая – 173
Ж. Менетрие – 170
Ж. окаймлённая – 176
Ж. сибирская – 171
Ж. шагреневая – 177
Ж. Щеглова – 169
Ж. Эстрейхера – 172
Журавль серый – 87

З

Зимородок обыкновенный – 110
Златка восьмипятнистая – 536
З. мрачная – 536
Змееяд – 75
Зорька белая – 245
Зуёк малый – 534

К

Казарка краснозобая – 69
Каллистус лунный – 181
Камышевка вертлявая – 115
К. тростниковая – 527
Капюшонница серебристая – 538
Карихиум трёхзубый – 145
Кисточница тимон – 530, 537
Клаузилия карликовая – 146
Клинтух – 101
Кобчик – 85
Кожанок северный – 44
Коконопряд молочайный – 529
Конек луговой – 527, 535
Копр лунный – 536
Коромысло зелёное – 160
Коротконадкрыл большой – 192
Красотел бронзовый – 167
Красотел-исследователь – 168
К. пахучий – 166
Крачка белощекая – 527, 534
К. малая – 100
К. речная – 534
Кроншнеп большой – 97
К. средний – 98
Кукушка глухая – 527, 534
Кулик-сорока – 90
Куропатка белая – 86

Л

Лазоревка белая – 116
Лациниария складчатая – 147
Л. собачья – 148
Лебедь-кликун – 526, 534
Лебедь-шипун – 534
Ленточница пурпурная – 233

Л. розовая – 235
Л. электа – 234
Лептура красногрудая – 195
Летяга – 45
Литург тёмнокрылый – 203
Лишайница четырёхпятнистая – 537
Лунь полевой – 526, 534
Л. степной – 74

М

Майка разноцветная – 191
Малаколимакс нежный – 151
Мегахила округлая – 529, 536
Медведь бурый – 58
Медведица геба – 237
М. госпожа – 236
М. жёлтая – 537
М. нищенка – 537
М. полосатая белая – 537
М. придворная – 537
М. чёрная – 530, 537
Медянка обыкновенная – 122
Мертвоед четырехпятнистый – 536
Микроплонтус удивительный – 528, 536
Меланаргия русская – 530, 538
Мелиттурга булавоусая – 201
Металловидка консона – 530
Минога европейская ручьевая – 130
М. украинская – 128
Мимела шелковистая – 528, 536
Мнемозина – 243
Многоцветница эль-белое – 249
Могильник – 79
Муравей волосистый лесной – 220
Муравей-вор – 219
М. черноголовый – 221
М. пятнистый – 218
Мухоловка-белошейка – 527, 535

Н

Нарывник Шеффера – 190
Неясыть бородатая – 108
Н. длиннохвостая – 527, 534
Норка европейская – 59
Ночница Брандта – 40
Н. Наттерера – 39
Н. прудовая – 41

О

Овсянка-ремез – 117
Овсянка садовая – 528, 535
Омофрон перевязанный – 535
Орёл-карлик – 76
Орлан-белохвост – 81
Оса-стиз – 199
Осётр русский – 132
Отшельник обыкновенный – 185

П

Павлиноглазка малая – 229
П. рыжая – 537
Парнопес крупный – 198
Пастушок – 526, 534
Паук-охотник изумительный – 157
Пелопей обыкновенный – 528, 536
Перламутровка болотная – 250
Перламутровка дафна – 530, 538
П. лаодика – 538
П. северная – 251
Пеструшка степная – 57
Пестрянка Анжелики – 537
П. васильковая – 222
П. глазчатая – 223
П. изменчивая – 225
П. лядвенцевая – 224
Пестрянка эфиальт – 225
Пестряк изменчивый – 186
Перфорателла двузубая – 153
Пискулька – 71
Плавунец широкий – 184
Плотник жёлтый – 535
Поганка большая – 534
П. красношейная – 66
П. малая – 526, 534
П. серощекая – 526, 534
П. черношейная – 534
Погоныш малый – 526, 534
Подалирий – 530, 538
Подкаменщик обыкновенный – 138
Подорлик большой – 77
П. малый – 78
Полёвка подземная – 526, 534
Поликсена – 242
Поручейник – 94
Просянка – 528, 535
Птеростих чернейший – 179
Пустельга – 526, 534
Пчела голая – 529, 536
Пчела-листорез – 529, 536
Пчела мохнатоногая – 202
Пчела-плотник – 529
Пчела-тетралония – 536
Пчела-шерстобит – 529, 536
Пчёлы спиральноусые – 529, 536
Пяденица голубичная – 228
П. зелёная дубовая – 529, 537
П. линейчатая серо-бурая – 537

Р

Рамнузиум двухцветный – 194
Ремез обыкновенный – 528, 535
Рогачик однорогий – 536
Рофитоидес серый – 529, 536
Рыбец – 528, 535
Рысь – 60

С

Сапсан – 83
Сверчок соловьиный – 527, 535
Сенница геро – 247
Сизоворонка – 109
Синица усатая – 527, 535
Скакун песчаный – 164
С. приморский – 165
Сколия гигантская – 536
С. степная – 197
Скопа – 73
Славка ястребиная – 527, 535
Слепыш обыкновенный – 53
Слизень серовато-чёрный – 152
Сова болотная – 527, 534
Совка василисниковая – 530, 538
С. лакфиолевая – 530, 538
С. ленточная – 538
С. лунная – 232
С. ювентина – 538
Соня лесная – 49
С. орешниковая – 48
Соня-полчок – 51
С. садовая – 50
Сорокопут серый – 113
С. чернолобый – 112
Сплюшка – 104
Стерлядь – 133
Стелис – 529, 536
Стрекоза перевязанная – 162
С. плоская – 535
С. Рыжая – 163
Стрельчатка пятнистая – 538
Суслик крапчатый – 46
Сыч воробьиный – 107
С. домовый – 106
С. мохноногий – 105

Т

Тарантул русский – 155
Тинник прибрежный – 178
Тиркушка степная – 526, 534
Толстоголовка алтейная – 238

Т. запятая – 241
Т. истодовая – 530, 538
Т. лапчатковая – 240
Т. мальвовая – 530, 538
Т. мозаичная – 239
Тонкопряд вересковый – 537
Т. малый хмелёвый – 529
Травник – 93
Тритон гребенчатый – 535
Т. обыкновенный – 535
Триэпеолус траурный – 205
Трункателлина цилиндрическая – 150
Турухтан – 95
Тушканчик большой – 52

У

Удод – 535
Улит большой – 92
Усач-краснокрыл Келлера – 193
Утка серая – 534

Ф

Филин – 103
Филодромус кортицинус – 156
Фифи – 91
Фрачник голенастый – 528, 536

Х

Хвостатка терновая – 252
Хищник волосатый – 183
Х. серый – 536
Хлениус ребристый – 182
Ходулочник – 89
Хомяк обыкновенный – 55
Хомячок серый – 54
Хохлатка двуцветная – 530, 537
Хериэус длинноватый – 158

Ц

Цапля большая белая – 534
Ценолида сетчатая – 196
Цератина синяя – 207

Ч

Чайка малая – 527, 534
Ч. Сизая – 527, 534
Чекан черноголовый – 527, 535
Червонец голубоватый – 253
Чернушка лигея – 248

Ш

Шашечница феба – 530,538
Шелкопряд одуванчиковый – 529, 537
Ш. осенний салатный – 230
Шмелевидка жимолостная – 529, 537
Ш. скабиозовая – 537
Шмель армянский – 208
Ш. Зихеля – 216
Ш. изменчивый – 212
Ш. йонеллюс – 211
Ш. конфузус – 209
Ш. летний – 529, 536
Ш. моховой – 529, 536
Ш. пластинчатозубый – 215
Ш. плодовый – 213
Ш. пятноспинный – 210
Ш. траурный – 529, 536
Ш. щебневый – 214
Ш. Шренка – 217

Э

Эгерия – 530, 538
Эпеолоидес цекутиенс – 529, 536
Эпиплема украшенная – 227
Эписирон – 528, 536
Эрезус чёрный – 154

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

A

Acipenser guldenstadti – 132
A. rutenus – 133
Acrocephalus paludicola – 115
A. scirpaceus – 527, 535
Aegolius funereus – 105
Aeschna viridis – 160
Aglia tau – 537
Alburnoides bipunctatus – 135
Alcedo atthis – 110
Allactaga jaculus – 52
Amara chaudoiri – 535
Ammobatoides abdominalis – 204
Anas strepera – 534
Anax imperator – 161
Andrena albopunctata – 200
A. gallica – 529, 536
A. pilipes – 528, 536
Anguis fragilis – 528, 535
Anser anser – 70
A. erythropus – 71
A. fabalis fabalis – 72
A. fabalis midendorffii – 72
Anthus pratensis – 527, 535
Aquila chrysaetos – 80
A. clanga – 77
A. heliaca – 79
A. pomarina – 78
Arctia flavia – 537
Arctornis l-nigrum – 537
Arichanna melanaria – 228
Argynnis laodice – 538
Argiope bruennichi – 528, 535
Asianellus festivus – 159
Asio flammeus – 527
Athene noctua – 106

B

Batozonellus lacerticida – 536
Bembecinus tridens tridens – 528
Bembix rostrata – 198, 536
Blethisa multipunctata – 535
Boloria aquilonaris – 251
Bombina bombina – 123
Bombus armeniacus – 208
B. confusus – 209
B. humilis – 529, 536
B. jonellus – 211
B. muscorum – 529, 536
B. pomorum – 213
B. proteus – 212
B. ruderatus – 214
B. schrencki – 217
B. sichelii – 216
B. tristis – 529, 536
Brenthis daphne – 530, 538
Bubo bubo – 103
Bucephala clangula – 534
Buprestis octoguttata – 536

C

Caenolyda reticulata – 196
Callimorpha dominula – 236
Callistus lunatus – 181
Callopistria juventina – 538
Calosoma inquisitor – 167
C. investigator – 168
C. sycophanta – 166
Calyptra thalictri – 530, 538
Carabus aurolimbatus – 175
C. clathratus – 173
C. convexus – 535
C. coriaceus – 177
C. estreicheri – 172
C. marginalis – 176
C. menetriesi – 170
C. nitens – 174
C. sibiricus – 171
C. stscheglowi – 169
Carcharodus alceae – 530, 538
C. flocciferus – 238
Carychium tridentatum – 145
Catocala electa – 234
C. pacta – 235
C. sponsa – 233
Ceratina cyanea – 207
Cerocoma schaefferi – 190
Charadrius dubius – 534
Chlaenius costulatus – 182
Chlidonias hybrida – 527, 534
Cicindela maritima – 165
Ciconia ciconia – 67
C. nigra – 68
Circaetus gallicus – 75
Circus cyaneus – 526, 534
C. macrourus – 74
Citellus suslicus – 46
Clausilia pumila sejuncta – 146
Clossiana eunomia – 250
Coenonympha hero – 247
Colias palaeno – 246
Columba oenas – 101
Comibaena bajularia – 529, 537
Copris lunaris – 536
Coracias garrulus – 109
Coronella austriaca – 122
Coscinia cribraria – 537
Cottus gobio – 138
Creophilus maxillosus – 536
Cricetulus migratorius – 54
Cricetus cricetus – 55
Cucullia argentea – 538
Cuculus saturatus – 527
Cupido minimus – 530, 538
C. osiris – 254
Cygnus Cygnus – 526, 534
C. olor – 534
Cylindera arenaria – 164

D

Dasypoda argentata – 202
Dendrocopos medius – 527, 535
Dendroxena quadrimaculata – 536
Desmana moschata – 36
Diachromus germanus –180
Diaphora mendica – 537
Dicerca moesta – 536
Dolichoderus quadripunctatus – 218
Dryomys nitedula – 49
Driopa mnemosyne – 243
Dytiscus latissimus – 184

E

Egretta alba – 534
Elaphrus uliginosus – 178
Eliomys quercinus – 50
Emberiza aureola – 118
E. calandra – 528, 535
E. hortulana – 528, 535
E. rustica – 117
Emus hirtus – 183
Epatolmis caesarea – 530, 537
Epeoloides coecutiens – 529, 536
Episyron arrogans – 528, 536
Erebia ligea – 248
Eresus kollari – 154
Euchalcia consona – 530
Eucharia festiva – 237
Euchloe ausonia – 245
Eudia pavonia – 229

Eudontomyzon mariae – 128
Eversmannia exornata – 227

F

Falco cherrug – 82
F. columbarius – 84
F. peregrinus – 83
F. tinnunculus – 526, 534
F. vespertinus – 85
Felis lynx – 60
Ficedula albicollis – 527, 535
Formica lugubris – 220
F. uralensis – 221
Fringilla montifringilla – 528, 535

G

Gallinago media – 534
Gavia arctica – 65
Glaucidium passerinum – 107
Glaucopsyche alexis – 530, 538
Glareola nordmanni – 526, 534
Gliphotaelius pellucidus – 529, 537
Glis glis – 51
Gnorimus variabilis – 186
Grus grus – 87

H

Haematopus ostralegus – 90
Haliaeetus albicilla – 81
Hemaris fuciformis – 529, 537
H. tityus – 537
Hesperia comma – 241
Hieraaetus pennatus – 76
Himantopus himantopus – 89
Hippolais calligata – 527, 535
Huso huso – 131
Hylaeus nigritus – 529, 536
Hyphoraia aulica – 537

I

Iphiclides podalirius – 530, 538
Ixobrychus minutus – 526, 534

K

Korsheltellus lupulinus – 529, 537

L

Laciniaria cana – 148
L. plicata – 147
Lagopus lagopus – 86
Lagurus lagurus – 57
Lampetra planeri – 130
Lanius excubitor – 113
L. minor – 112
Larus canus – 527, 534
L. minutus – 527, 534
Lasioglossum costulatum – 529, 536
L. xanthopus – 529, 536
Lemonia dumi – 230
L. taraxaci – 529, 537
Leptura thoracica – 195
Leuciscus danilewskii – 528, 535
Leucodonta bicoloria – 530, 537
Libellula depressa – 535
L. fulva – 163
Limax cinereoniger – 152
Limosa limosa – 99
Lissotriton vulgaris – 535
Lithosia quadra – 537
Lixus tibialis – 528, 536
Locustella luscinoides – 527, 535
L. naevia – 114
Lullula arborea – 527, 535
Lycaena helle – 253
Lymnocryptes minimus – 96

M

Macroglossum stellatarum – 537
Maculinea alcon – 256
M. nausithous – 257
M. teleius – 530, 538
Malacolimax tenellus – 151
Malacosoma castrensis – 529, 537
Megachile bombycina – 529, 536
M. rotundata – 529, 536
Megascolia maculata – 536
Melanargia galathea – 530, 538
M. russiae – 530, 530
Melitaea phoebe – 530, 538
Melitturga clavicornis – 201, 204
Meloe variegatus – 191
Microplontus mirabilis – 528, 536
Microtus subterraneus – 526, 534
Mimela holosericea – 528, 536
Minucia lunaris – 232
Muscardinus avellanarius – 48
Muschampia tessellum – 239
Mustela lutreola – 59
Myotis brandti – 40
M. dasycneme – 41
M. nattereri – 39

N

Nebria livida – 535
Necydalis major – 192
Noctua pronuba – 538
Nordmannia spini – 252
Numenius arquata – 97
N. phaeopus – 98
Nyctalus lasiopterus – 43
N. leisleri – 42
Nymphalis vaualbum – 249

O

Omophron limbatum – 535
Osmoderma barnabita – 185
Otis tarda – 88
Otus scops – 104

P

Pandion haliaetus – 73
Panthea coenobita – 538
Panurus biarmicus – 527, 535
Paracossulus thrips – 226
Pararge aegeria – 530, 538
Parnassius apollo – 244
P. mnemosyne – 144
Parnopes grandior – 198
Parus cyanus – 116
Perforatella bidentata – 153
Philodromus corticinus – 156
Philomachus pugnax – 95
Phoxinus phoxinus – 528, 535
P. percnurus – 528, 535
Phymatopus hecta – 537
Picoides tridactylus – 527, 535
Picus canus – 535
P. viridis – 111
Pisaura mirabilis – 157
Plebeius argyrognomon – 258
P. optilete – 259
Plusidia cheiranhi – 530, 538
Podiceps auritus – 66
P. cristatus – 534
P. grisegena – 526, 534
P. nigricollis – 534
P. ruficollis – 526
Polyommatus bellargus – 260
P. coridon – 530, 538
P. daphnis – 530, 538
P. ripartii – 261
Porzana parva – 526, 534
Proserpinus proserpina – 231
Protaetia fieberi – 189
P. marmorata – 187
Pseudoanthidium nanum – 529, 536
Pteromys volans – 45
Pterostichus aterrimus – 179
Purpuricenus kaehleri – 193

Pygaera timon – 530, 537
Pyrgus alveus – 530, 538
P. serratulae – 240

R

Rallus aquaticus – 526, 534
Remiz pendulinus – 528,535
Rhamnusium bicolor – 194
Rhophitoides canus – 529, 536
Rufibrenta ruficollis – 69
Rutilus frisii – 137

S

Sander volgensis –528, 535
Saxicola torquata – 527, 535
Sceliphron destiilatorium – 528
Scolia hirta – 197
Scolitantides orion – 255
Scotopteryx moeniata – 537
Sinodendron cylindricum – 536
Solenopsis fugax – 219
Sorex isodon – 526, 534
S. minutissimus – 38
Spalax microphtalmus – 53
Sphinx ligustri – 537
Stauropus fagi – 530, 537
Stelis punctulatissima – 529, 536
Sterna albifrons – 100
S. hirundo – 534
Stizus perrisi – 199
Streptopelia decaocto – 534
S. turtur – 102
Strix nebulosa – 108
S. uralensis – 527, 534
Sylvia nisoria – 527, 535
Sympetrum pedemontanum – 162
Systropha curvicornis – 529, 536
S. planidens – 529, 536

T

Tetralonia pollinosa – 206
Triepeolus tristis – 205
Tringa glareola – 91
T. nebularia – 92
T. stagnatilis – 94
Triturus cristatus – 535
Truncatellina cylindrica – 150

U

Upupa epops – 535
Ursus arctos – 58

V

Vertigo pusilla – 149
Vespertilio nilssoni – 44
Vimba vimba – 528, 535

X

Xylocopa valga – 529, 536

Z

Zerynthia polyxena – 242
Zygaena angelicae – 537
Z. carniolica – 223
Z. centaureae – 222
Z. ephialtes – 225
Z. loti – 224

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

А

Абортипорус двулетний – 540
Алоина жёсткая – 532, 539
Амилокортициум инкарнатный – 461
Анаптихия реснитчатая – 540
Аномодон длиннолистный – 532, 539
Аномодон плетевидный – 430
Аномодон утончённый – 431
Аррения сетчатоморщинистая – 540
Астерофора дождевиковидная – 540
Астрагал эспарцетовый – 344
Атрихум жестконожковый – 539

Б

Баранец обыкновенный – 423
Белопаутинник клубненосный – 540
Берёза приземистая – 343
Бленноталлия курчавая – 509
Блефаростома волосолистная – 539
Борец дубравный – 378
Борец шерстистоустый – 379
Бородник шароносный – 410
Бриория буроватая – 495
Бриория Надворника – 496
Буксбаумия безлистная – 539

В

Вайсия длиннолистная – 539
Вайсия короткоплодная – 539
Василёк маршалла – 394
Василек русский – 395
Василёк сумской – 394
Венерин башмачок настоящий – 316
Венечник ветвистый – 295
Вероника Жакена – 532, 539
Ветреница лесная – 532, 539
Вишня степная – 532, 539
Водяника чёрная – 351
Водяной орех плавающий – 532, 539
Володушка серповидная – 365
Волчеягодник обыкновенный – 356
Волчье лыко – 356
Вольвариелла шелковистая – 532, 540
Вороника – 351

Г

Гаммарбия болотная – 317
Гвоздика Андржеевского – 357
Гвоздика песчаная – 358
Гвоздика пышная – 531, 539
Гелодиум Бланда – 450
Гериций коралловидный – 473
Герициум кудрявый – 540
Герцогиелла зелигера – 539
Гигроамблистегиум цепкий – 539
Гигрогипнум желтеющий – 539
Гилокомиум блестящий – 539
Гипогимния мучнистая – 497
Гировейсия тонкая – 539
Головач гигантский – 532, 540
Гомалия трихомановидная – 539
Горец альпийский – 361
Гиродон сизоватый – 466
Гиропор каштановый – 465
Гиропор синеющий – 464
Горицвет весенний – 380
Горошек гороховидный – 345
Гриб-баран – 468
Гриммия Мюленбекка – 539
Гриммия подушковидная – 539
Грифола курчавая – 468
Гроздовник виргинский – 417
Гроздовник многораздельный – 418
Гроздовник полулунный – 419
Грудница мохнатая – 407
Грушанка средняя – 352
Гудайера ползучая – 318

Д

Двулепестник альпийский – 372
Двулепестник парижский – 373
Девясил высокий – 532, 539
Дикранум буроватый – 539
Дикранум зелёный – 435
Диплазий сибирский – 416
Диплосхистес моховой – 481
Диплосхистес неровный – 482
Дихелима волосовидная – 452
Диходонтиум прозрачный – 539
Дремлик болотный – 319
Дрок германский – 346
Дудник болотный – 366

Е

Ежеголовник злаковый – 297
Ежовик коралловидный – 473

Ж

Живокость высокая – 382
Живокость клиновидная – 381

З

Звездовик полосатый – 467
Зверобой изящный – 364
Зелигерия согнутоножковая – 539
Земляная звезда полосатая – 467
Златогоричник эльзасский – 367
Змееголовник Рюйша – 362
Зубянка пятилистная – 375

И

Ива филиколистная – 531, 539
Ива черничная – 370
Имшаугия бледнеющая – 498
Истод сибирский – 371

К

Касатик безлистный – 307
Касатик сибирский – 308
Каулиния тончайшая – 296
Качим высочайший – 359
Каштановый гриб – 465
Кизил кроваво-красный – 531, 539
Кизильник донской – 389
Кизильник обыкновенный – 398
Кизильник цельнокрайный – 389
Кладония бескоровая – 483
Кладония бокоплодная – 484
Кладония ветвистая – 485
Кладония оленерогая – 486
Кладония оленероговидная – 487
Кладония остроконечная – 488
Кладония палочковидная – 489
Кладония паразитная – 490
Кладония прижатая – 491
Кладония северная – 540
Кладония сростноплодная – 492
Кладония Флёрке – 493
Кладония чешуйчатая – 494
Кладония шариконосная – 540
Клевер люпиновый – 347
Клюква мелкоплодная – 353
Ковыль Залесского – 298
Ковыль красивейший – 299
Ковыль опушеннолистный – 300
Ковыль перистый – 301
Ковыль узколистный – 302
Козелец испанский – 396
Кокушник длиннорогий – 320
Коллема курчавая – 509
Колокольчик Стевена – 374

Колокольчик алтайский – 374
Коноцефал шероховатый – 539
Крестовник Швецова – 397
Крестовник эруколистный – 398
Ксантопармелия Делиса – 499

Л

Ладьян трёхраздельный – 321
Лангерманния гигантская – 532, 540
Лапчатка песчаная – 390
Лапчатка прямая – 532, 539
Левкодон беличий – 437
Лейколея баденская – 539
Лензитес Варнье – 540
Лепидозия ползучая – 539
Лён жёлтый – 377
Лептогиум синеватый – 510
Лилия саранка – 310
Ломонос прямой – 383
Лук желтеющий – 314
Лук медвежий – 315
Любка зеленоцветковая – 322
Люпинник пятилисточковый – 347
Лютик волосистолистный – 532, 539

М

Манник дубравный – 303
Марьяник полевой – 384
Меланохалея шероховатая – 540
Миндаль низкий – 391
Многорядник Брауна – 421
Молодило побегоносное – 410
Мордовник обыкновенный – 399
Моховик паразитный – 463
Мутинус собачий – 540
Мытник мохнатоколосый – 385
Мытник скипетровидный – 386
Мюриния подушковидная – 539

Н

Наголоватка Ледебура – 400
Наголоватка паутинистая – 400
Наяда тончайшая – 296
Неккера перистая – 439
Неоттианта клобучковая – 323
Нефромопсис хлорофилловый – 500

О

Овсец пустынный – 304
Овсец Шелля – 305
Овсяница высокая – 306
Одноцветка одноцветковая – 354
Олигопорус цветкообразный – 469
Ортотрихум аномальный – 539
Осока Гартмана – 330
Осока двудомная – 331
Осока двусемянная – 332
Осока многолистная – 333
Осока плевеловидная – 334
Осока плетевидная – 335
Осока раздвинутая – 336
Осока сближенная – 337
Остролодочник волосистый – 348
Отидея ослиная – 460
Очеретник белый – 338

П

Пальчатокоренник балтийский – 324
Пальчатокоренник кровавый – 325
Пальчатокоренник пятнистый – 326
Пальчатокоренник Траунштейнера – 327
Паралевкобриум длиннолистный – 436
Пармастомицес мягчайший – 540
Пармелиопсис тёмный – 501
Пармелина липовая – 540
Паутинник фиолетовый – 462
Паутинник чешуйчатый – 532, 540
Пельтигера многопалая – 512
Пельтигера мягкая – 540
Пельтигера Некера – 513
Пельтигера новомногопалая – 514
Пельтигера окаймленная – 540
Пельтигера понойская – 540
Пельтигера собачья – 540
Пельтигера тонкая – 515
Пельтигера чешуеносная – 516
Перловник трансильванский – 531, 539
Песчанка Биберштейна – 531, 539
Песчанка скальная – 360
Печеночница обыкновенная – 533
Плагиомниум средний – 539
Плагиотециум скрытый – 440
Плагиохила порелловидная – 539
Платизматия сизая – 540
Плаун баранец – 423
Плютей золотисто-окрашенный – 540
Плютей Томсона – 540
Погонатум пильчатый – 539
Погонатум урновидный – 539
Подлесник европейский – 368
Подольшаник – 466
Полубелый гриб – 540
Полушник колючеспоровый – 424
Полушник озёрный – 425
Полушник щетинистый – 424
Полынь армянская – 401
Полынь широколистная – 402
Порелла плосколистная – 441
Пролеска сибирская – 531, 539
Псевдобриум цинклидиевидный – 438
Псевдолескеелла цепочковатая – 442
Птеригинандрум нитевидный – 443
Птеригоневрум овальный – 539
Птеригоневрум почтисидячий – 539
Птилидиум реснитчатый – 539
Пузырчатка малая – 387
Пузырчатка средняя – 388
Пупочник ползучий – 350
Пушица стройная – 339
Пушица широколистная – 340

Р

Рамалина пыльцеватая – 506
Рамалина разорванная – 507
Рамалина ясеневая – 508
Рдест длиннейший – 541
Ринхостегиум постенный – 432
Ритидиадельфус оттопыренный – 539
Ритидиадельфус трёхгранный – 539
Риччиокарпус плавающий – 539
Рамалина европейская – 540
Рамалина мучнистая – 540
Росянка английская – 393
Рябчик малый – 312
Рябчик русский – 311
Рябчик шахматный – 312
Рябчик шахматовидный – 312

С

Свидина кроваво-красная – 531, 539
Серпуха венценосная – 404
Серпуха зюзниколистная – 403
Серпуха разнолистная – 403
Серпуха увенчанная – 404
Синтрихия промежуточная – 539
Скабиоза жёлтая – 539
Скерда венгерская – 405
Смородина колосистая – 531, 539
Сморчок полусвободный – 540
Солнцецвет монетчатый – 376
Солонечник льновидный – 406
Солонечник мохнатый – 407
Солонечник обыкновенный – 406
Солонечник русский – 408
Солонечник точечный – 408
Солонечник узколистный – 409
Спарассис курчавый – 472
Спирея городчатая – 392
Стекхеринум Мурашкинского – 470

Страминергон соломенно-жёлтый – 539
Сфагнум бахромчатый – 539
Сфагнум болотный – 444
Сфагнум большой – 539
Сфагнум Вульфа – 445
Сфагнум компактный – 446
Сфагнум однобокий – 539
Сфагнум папиллозный – 447
Сфагнум плосколистный – 539
Сфагнум Руссова – 539
Сфагнум тупой – 448
Схистидиум изящный – 539
Схистидиум толстоволосковый – 539
Схистостега перистая – 449
Сциоурогипнум тополевый – 540
Сыроежка зеленоватая – 474
Сыроежка золотистая – 475

Т

Тайник яйцевидный – 328
Таксифиллум Висгрилла – 434
Таран альпийский – 361
Толокнянка обыкновенная – 355
Тортула умеренная – 540
Триния многостебельчатая – 369
Трутовик зонтичный – 471
Трутовик разветвленный – 471
Тукерманнопсис хлорофилловый – 500

У

Ужовник обыкновенный – 420
Улота курчавая – 540
Уснея густобородая – 502
Уснея жестковолосатая – 540
Уснея лапландская – 503
Уснея почти цветущая – 504

Ф

Феоцерос гладкий – 540
Фиалка Селькирка – 411
Филлотопсис гнездящийся – 533, 540
Филонотис ключевой – 540
Фискомитрелла отклонённая – 540
Фискомитриум сферический – 540
Фискония изидиозная – 540
Фиссиденс адиантовидный – 540
Фиссиденс изящнолистный – 540
Фиссиденс осмундовидный – 451
Флавопармелия козлиная – 505
Фонтиналис гипновидный – 453
Фонтиналис противопожарный – 540
Фоссомброния Вондрачека – 540
Фруллания Боландера – 454
Фруллания расширенная – 540

Ц

Целюлариелла Варнье – 540

Ч

Черемша – 315
Черноголовка крупноцветковая – 363
Чина чёрная – 349

Ш

Шейхцерия болотная – 342
Шпажник черепитчатый – 309
Щитовник распростёртый – 422
Щитовник схожий – 422

Э

Эвринхиум узкоклеточный – 433
Энкалипта обыкновенная – 455
Энкалипта шераховатоколпачковая – 540
Энтолома блестящая – 540
Энхилиум топяной – 511

Я

Ятрышник шлемоносный – 329

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

A

Abortiporus biennis – 540
Aconitum lasiostomum – 379
Aconitum nemorosum – 378
Adonis vernalis – 380
Allium flavescens – 314
Allium ursinum – 315
Aloina rigida – 532, 539
Amygdalus nana – 391
Amylocorticium subincarnatum – 461
Anaptychia ciliaris – 540
Anemone sylvestris – 532, 539
Angelica palustris – 366
Anomodon attenuatus – 431
Anomodon longifolius – 532, 539
Anomodon viticulosus – 430
Anthericum ramosum – 295
Arctostaphylos uva-ursi – 355
Arenaria biebersteinii – 531, 539
Arenaria saxatilis – 360
Arrhenia retiruga – 540
Artemisia armeniaca – 401
Artemisia latifolia – 402
Asterophora lycoperdoides – 540
Astragalus onobrychis – 344
Atrichum flavisetum – 539

B

Betula humilis – 343
Blennothallia crispa – 509
Blepharostoma trichophyllum – 539
Botrychium lunaria – 419
Botrychium multifidum – 418
Botrychium virginianum – 417
Bryoria fuscescens – 495
Bryoria nadvornikiana – 496
Bryoria subcana – 533
Bupleurum falcatum – 365
Buxbaumia aphylla – 539

C

Calvatia gigantea – 532
Campanula altaica – 374
Campanula stevenii – 374
Carex appropinquata – 337
Carex chordorrhiza – 335
Carex dioica – 331
Carex disperma – 332
Carex hartmanii – 330
Carex loliacea – 334
Carex polyphylla – 333
Carex remota – 336
Caulinia tenuissima – 296
Cellulariella warnieri – 540
Centaurea marschalliana – 394
Centaurea ruthenica – 395
Centaurea sumensis – 394
Cerasus fruticosa – 532, 539
Circaea alpina – 372
Circaea lutetiana – 373
Cladonia acuminata – 488
Cladonia bacilliformis – 489
Cladonia borealis – 540
Cladonia coccifera – 540
Cladonia decorticata – 483
Cladonia floerkeana – 493
Cladonia parasitica – 490
Cladonia pleurota – 484
Cladonia pocillum – 491
Cladonia ramulosa – 485
Cladonia rangiformis – 486
Cladonia squamosa – 494
Cladonia subrangiformis – 487
Cladonia symphycarpa – 492
Clematis recta – 383
Collema crispum – 509
Conocephalum salebrosum – 539
Corallorrhiza trifida – 321
Cornus sanguinea – 531, 539
Cortinarius pholideus – 532, 540
Cortinarius violaceus – 462
Cotoneaster alaunicus – 389
Cotoneaster integerrimus – 389
Crepis pannonica – 405
Crinitaria villosa – 407
Cypripedium calceolus – 316

D

Dactylorhiza baltica – 324
Dactylorchiza cruenta – 325
Dactylorhiza maculata – 326
Dactylorhiza traunsteineri – 327
Daphne mezereum – 356
Delphinium cuneatum – 381
Delphinium elatum – 382
Dentaria quinquefolia – 375
Dianthus andrzejowskianus – 357
Dianthus arenarius – 358
Dianthus superbus – 531, 539
Dichelyma capillaceum – 452
Dichodontium pellucidum – 539
Dicranum fuscescens – 539
Dicranum viride – 435
Diplasium sibiricum – 416
Diploschistes muscorum – 481
Diploschistes scruposus – 482
Dracocephalum ruyschiana – 362
Drosera anglica – 393
Dryopteris expansa – 422

E

Echinops ritro – 399
Empetrum nigrum – 351
Encalypta trachymitria – 540
Encalypta vulgaris – 455
Enchylium limosum – 511
Entocybe nitida – 540
Epipactis palustris – 319
Eriophorum gracile – 339
Eriophorum latifolium – 340
Eurhynchium angustirete – 433

F

Festuca altissima – 306
Fissidens adianthoides – 540
Fissidens gracilifolius – 540
Fissidens osmundoides – 451
Fistulina hepatica – 533, 540
Flavoparmelia caperata – 505
Fontinalis antipyretica – 540
Fontinalis hypnoides – 453
Fossombronia wondraczekii – 540
Fritillaria meleagris – 313
Fritillaria meleagroides – 312
Fritillaria ruthenica – 311
Frullania bolanderi – 454
Frullania dilatata – 540

G

Galatella angustissima – 409
Galatella linosyris – 406
Galatella punctata – 408
Galatella rossica – 408
Galatella villosa – 407
Geastrum striatum – 467
Genista germanica – 346
Gladiolus imbricatus – 309
Glyceria nemoralis – 303
Goodyera repens – 318
Grifola frondosa – 468

Grimmia muehlenbeckii – 539
Grimmia pulvinata – 539
Gymnadenia conopsea – 320
Gypsophila altissima – 359
Gyrodon lividus – 466
Gyroporus castaneus – 465
Gyroporus cyanescens – 464
Gyroweisia tenuis – 539

H

Hammarbia paludosa – 317
Helianthemum nummularium – 376
Helictotrichon desertorum – 304
Helictotrichon schellianum – 305
Helodium blandowii – 450
Hemileccinum impolitum – 540
Herzogiella seligeri – 539
Hericium cirrhatum – 540
Hericium coralloides – 473
Homalia trichomanoides – 539
Hygroamblystegium tenax – 539
Hygrohypnum luridum – 539
Hylocomium splendens – 539
Huperzia selago – 423
Hypericum elegans – 464
Hypogymnia farinacea – 497

I

Imshaugia aleurites – 498
Inula helenium – 532, 539
Iris aphylla – 307
Iris sibirica – 308
Isoëtes eshinospora – 424
Isoëtes lacustris – 425

J

Jovibarba globifera – 410
Jovibarba sobolifera – 410
Jurinea arachnoidea – 400
Jurinea ledebourii – 400

L

Lathyrus niger – 349
Leiocolea badensis – 539
Lepidozia reptans – 539
Leptogium cyanescens – 510
Leucocortinarius bulbiger – 540
Leucodon sciuroides – 437
Lilium martagon – 310
Linum flavum – 377
Listera ovata – 328
Lupinaster pentaphyllus – 347

M

Melampyrum arvense – 384
Melanohalea exasperata – 540
Melica transsilvanica – 531, 539
Metuloidea murashkinskyi – 470
Mitrophora semilibera – 540
Moneses uniflora – 354
Mutinus caninus – 540
Myrinia pulvinata – 539

N

Najas tenuissima – 296
Neckera pennata – 439
Neottianthe cucullata – 323
Nephromopsis chlorophylla – 500

O

Oligoporus floriformis – 469
Omphalodes scorpioides – 350
Ophioglossum vulgatum – 420
Orchis militaris – 329
Ortotrichum anomalum – 539
Otidea onotica – 460
Oxycoccus microcarpus – 353
Oxytropis pilosa – 348

P

Paraleucobryum longifolium – 436
Parmastomyces mollissimus – 540
Parmelina tiliacea – 540
Parmeliopsis hyperopta – 501
Pedicularis dasystachys – 385
Pedicularis sceptrum-carolinum – 386
Peltigera canina – 540
Peltigera extenuata – 515
Peltigera lepidophora – 516
Peltigera malacea – 540
Peltigera neckeri – 513
Peltigera neopolydactyla – 514
Peltigera polydactylon – 512
Peltigera ponojensis – 540
Peltigera praetextata – 540
Phaeoceros laevis – 540
Philonotis fontana – 540
Phyllotopsis nidulans – 533, 540
Physcomitrella patens – 540
Physcomitrium sphaericum – 540
Physconia perisidiosa – 540
Plagiochila porelloides – 539
Plagiomnium medium – 539
Plagiothecium latebricola – 440
Platanthera chlorantha – 322
Platismatia glauca – 540
Pluteus chrysophaeus – 540
Pluteus thomsonii – 540
Pogonatum dentatum – 539
Pogonatum urnigerum – 539
Polygala sibirica – 371
Polygonum alpinum – 361
Polyporus umbellatus – 471
Polystichum braunii – 421
Porella platyphylla – 441
Potamogeton praelongus – 341
Potentilla arenaria – 390
Potentilla recta – 532
Prunella grandiflora – 363
Pseudoboletus parasiticus – 463
Pseudobryum cinclidioides – 438
Pseudoleskeella catenulata – 442
Pseudoleskeella tectorum – 442
Pterygoneurum ovatum – 532, 539
Pterygoneurum subsessile – 539
Pterigynandrum filiforme – 443
Ptilidium ciliare – 539
Pyrola media – 352

R

Ramalina dilacerata – 507
Ramalina europaea – 540
Ramalina farinacea – 540
Ramalina fraxinea – 508
Ramalina pollinaria – 506
Ranunculus trichophyllus – 532, 539
Rhynchospora alba – 338
Rhynchostegium murale – 432
Rhytidiadelphus squarrosus – 539
Rhytidiadelphus triquetrus – 539
Ribes spicatum – 531, 539
Ricciocarpus natans – 539
Russula aurea – 475
Russula virescens – 474

S

Salix myrtilloides – 370
Salix phylicifolia – 531, 539
Sanicula europaea – 368
Scabiosa ochroleuca – 531, 539
Scheuchzeria palustris – 342
Schisitidium crassipilum – 539
Schistidium elongatulum – 539
Schistostega pennata – 449
Scilla siberica – 531, 539
Sciurohypnum populeum – 540
Scorzonera hispanica – 396
Scorzonera stricta – 396
Scorzonera taurica – 396

Seligeria campylopoda – 539
Senecio erucifolius – 398
Senecio schvetzovii – 397
Serratula coronata – 404
Serratula lycopifolia – 403
Sparassis crispa – 472
Sparganium gramineum – 297
Sphagnum compactum – 446
Sphagnum fimbriatum – 539
Sphagnum majus – 539
Sphagnum obtusum – 448
Sphagnum palustre – 444
Sphagnum papillosum – 447
Sphagnum platyphyllum – 539
Sphagnum russowii – 539
Sphagnum subsecundum – 539
Sphagnum wulfianum – 445
Spiraea crenata – 392
Spongiporus floriformis – 469
Steccherinum murashkinskyi – 470
Stipa dasyphylla – 300
Stipa pennata – 301
Stipa pulcherrima – 299
Stipa tirsa – 302
Stipa zalesskii – 298
Straminergon stramineum – 539
Syntrichia intermedia – 539

T

Taxiphyllum wisgrillii – 434
Tortula modica – 540
Trapa natans – 532
Trifolium lupinaster – 347
Trinia multicaulis – 369
Tuckermannopsis chlorophylla – 500

U

Ulota crispa – 540
Usnea dasopoga – 502
Usnea hirta – 540
Usnea lapponica – 503
Usnea subfloridana – 504
Utricularia intermedia – 388
Utricularia minor – 387

V

Veronica jacquinii – 532
Vicia pisiformis – 342
Viola selkirkii – 411
Volvariella bombycina – 532, 540

W

Weissia brachycarpa – 539
Weissia longifolia – 539

X

Xanthoparmelia delisei – 499
Xanthoselinum alsaticum – 367

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 4

Основные законодательные и нормативные правовые акты Рязанской области по охране редких и исчезающих видов животных, растений и грибов:

Постановление Правительства Рязанской области от 09.07.2009 N 184 (ред. от 15.11.2017) «О Красной книге Рязанской области» 6

Постановление Министерства природопользования Рязанской области от 28 декабря 2020 г. № 46 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Рязанской области и исключенных из Красной книги Рязанской области» 7

Животные 27

Введение 29

Раздел I. Млекопитающие 33

Раздел II. Птицы 61

Раздел III. Рептилии и амфибии 119

Раздел IV. Круглоротые и рыбы 125

Раздел V. Беспозвоночные 139

Источники информации по разделам: млекопитающие, птицы, рептилии и амфибии, круглоротые и рыбы 262

Источники информации по разделу: беспозвоночные животные 277

Растения и грибы 283

Введение 285

Раздел I. Покрытосеменные растения 289

Раздел II. Папоротникообразные, плауновидные 413

Раздел III. Мохообразные 427

Раздел IV. Грибы 455

Раздел V. Лишайники 473

Словарь специальных терминов 513

Источники информации к разделам I – V 514

Приложение 1

Аннотированный перечень видов животных, исключённых из Красной книги Рязанской области 522

Аннотированный перечень видов растений и грибов, исключённых из Красной книги Рязанской области 527

Приложение 2

Перечень редких и уязвимых видов животных, не включенных в Красную книгу Рязанской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении 530

Перечень видов растений и грибов, не включённых в Красную книгу Рязанской области, но подлежащих мониторингу 535

Алфавитный указатель русских названий животных 541

Алфавитный указатель латинских названий животных 544

Алфавитный указатель русских названий растений 547

Алфавитный указатель латинских названий растений 550

Для заметок

Для заметок

Технический редактор: В.Н. Васильева
Корректор: О.С. Говорухина
Оператор: Н.С. Орлов

Подписано в печать 08.12.2021.
Формат 60/90/8. Бумага мелованная. Гарнитура Times New Roman.
Уч.-изд. 50,15 л. Усл.-печ. 61,16 л. Заказ № 2869. Тираж 200.

Отпечатано в типографии ООО «Принт».
426035, г. Ижевск, ул. Тимирязева, 5.