

Департамент агропромышленного комплекса
и воспроизводства окружающей среды Белгородской области

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

КРАСНАЯ КНИГА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ,
ЛИШАЙНИКИ, ГРИБЫ И ЖИВОТНЫЕ**

2-е официальное издание

Белгород 2019

УДК 502.1(470.325)
ББК 28.088(2Рос–4Бел)
К 78

Редакционная коллегия:

Председатель редколлегии – С.Н. Алейник

Члены редколлегии: Н.Ю. Белов, О.В. Воробьева, А.В. Головков, А.В. Гусев, Е.В. Думачева, В.И. Ечина, А.П. Волобуев, А.И. Масяев, И.В. Партолин, А.В. Присный, Ю.А. Присный, А.М. Пятых, В.В. Скорбач, В.В. Стручаев, В.К. Тохтарь, М.Ю. Третьяков, Е.В. Целих, В.И. Чернявских, А.С. Шаповалов, Ю.Е. Щедрина

Научные редакторы разделов:

Растительный мир – Е.В. Маслова, Ю.А. Присный

Животный мир – Ю.А. Присный

Составители:

С.Ю. Большаков, А.Г. Вакуленко, С.В. Волобуев, В.Б. Голуб, А.Г. Гончаров, А.В. Гусев, А.В. Дунаев, Е.И. Ермакова, Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, М.С. Игнатов, Л.А. Конорева, Г.А. Лада, Е.В. Маслова, Е.Э. Мучник, Т.В. Польщикова, Н.Н. Попова, А.В. Присный, Ю.А. Присный, Ю.А. Ребриев, Н.М. Решетникова, В.С. Сарычев, Э.А. Снегин, А.Ю. Соколов, А.С. Шаповалов

Картосхемы:

Я.В. Павлюк, О.М. Саблина, составители

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. – 2-е официальное издание / общ. науч. ред. Ю.А. Присный. – Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2019. – 668 с.

ISBN 978-5-9571-2853-3

В новое издание включено 209 видов растений, 40 видов лишайников, 16 видов грибов и 263 вида животных. Для каждого вида приводятся статус редкости, его описание, особенности биологии и экологии, распространение и встречаемость, лимитирующие факторы, меры охраны и источники информации. Характеристики видов проиллюстрированы картосхемами, фотографиями и рисунками.

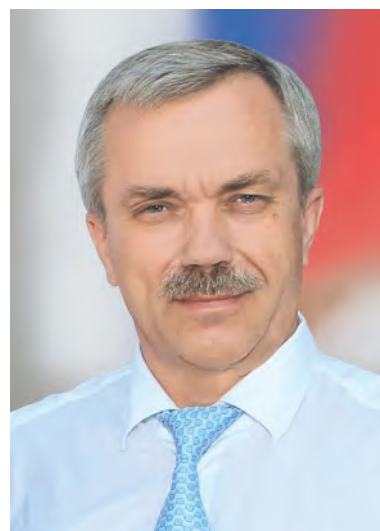
Издание предназначено для биологов, экологов, специалистов в области управления и охраны окружающей среды и природных ресурсов, преподавателей школ и вузов, школьников, студентов и аспирантов соответствующих специальностей, широкого круга любителей природы.

ISBN 978-5-9571-2853-3

- © Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области
- © Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Уважаемые друзья!

Сегодня весь мир находится в процессе эволюционного переосмысления сложившейся системы координат «человек – природа». Время глобальной индустриализации и бездумной эксплуатации экологических ресурсов безвозвратно прошло. Человечество, оглянувшись назад и ужаснувшись своим деяниям, наконец-то осознало, что материальные выгоды никогда не окупят тех глобальных потерь, которые наносятся окружающей биосфере производственной деятельностью людей. Поэтому рациональное природопользование, сбалансированный экономический рост и осознанное потребление в XXI веке стали общемировым трендом, который в силах если не восполнить утраченные природные богатства, то хотя бы приостановить губительное воздействие на экологическую обстановку и сберечь существующее многообразие флоры и фауны.



Правительство Белгородской области уделяет большое внимание охране окружающей среды. Предпосылки для начала этой работы назрели давно. Сама земля взывала о помощи. Годы эксплуатации недр привели к катастрофическому снижению плодородия пашен, сокращению их площади в результате процессов эрозии и деградации. Так, лесистость снизилась с 60% до 11%, протяжённость речной сети уменьшилась в 2,5-3 раза, естественное плодородие почв – в 4-5 раз. Вследствие этого сократилось количество видов флоры и фауны, характерной для наших мест. Так, со времени выпуска первого издания Красной книги Белгородской области (2005 г.) исчезли 4 вида растений и несколько видов насекомых, а перечень особо охраняемых объектов живой природы возрос почти на 50 позиций – до 783 видов.

В последнее десятилетие на Белгородчине реализуется целый ряд программ, направленных на сохранение и приумножение природных ресурсов малой родины. Не имеет аналогов на территории всей страны и проект «Зелёная столица», благодаря которому к 2020 году площадь облесения региона увеличится в 1,5 раза. Особое внимание уделяется чистоте воздуха и воды, охране животного и растительного мира, развитию рекреационного потенциала нашего края.

Действительно, благодаря рачительному подходу к использованию природных богатств, применению берегающих технологий во всех сферах производственной деятельности, продуманному обустройству городов и сёл многие негативно влияющие на окружающую среду процессы удалось повернуть вспять. Но впереди – решение ещё многих ответственных задач, направленных на оздоровление экологической ситуации в регионе. Уверен, что мощным ресурсом для устранения накопившихся в этой сфере проблем станет национальный проект «Экология».

Дорогие друзья! Природа щедро наделила своими дарами родную Белгородчину: живописная лесостепь, богатый животный и растительный мир, плодородные чернозёмы, залежи полезных ископаемых. Наша задача – не навредить, сохранить эту первозданную красоту малой родины для будущих поколений.

В Красную книгу Белгородской области вошли редкие, исчезающие виды растений и животных. Давайте взглянемся в её страницы и вместе поможем этим уникальным образцам природы не исчезнуть безвозвратно. Пусть они и впредь радуют нас своим величием и уникальностью.

Евгений Савченко,
губернатор Белгородской области

АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ ПРИСНЫЙ
(01.03.1952–01.06.2019)



Александр Владимирович Присный, доктор биологических наук, почетный профессор Белгородского государственного национального исследовательского университета, – человек, внесший основной вклад в подготовку и издание этой книги. Без его упорства и стремления всеми возможными силами сохранить природу родного края Красная книга Белгородской области не вышла бы в свет.

Александр Владимирович посвятил делу защиты природы более 30 лет своей жизни. Он является основателем нового для региона крупного научного направления «Изучение видового и популяционного разнообразия юга Среднерусской возвышенности», в рамках которого ведется целенаправленная деятельность специалистов-биологов с середины 1990-х годов. За это время под руководством или при участии Александра Владимировича были подготовлены и изданы такие монографии, как «Красная книга Белгородской области» (первое издание), «Природные ресурсы и окружающая среда Белгородской области», «Животный мир Белгородской области», «Географический атлас Белгородской области» и другие. При непосредственном участии А.В. Присного в регионе создана сеть особо охраняемых природных территорий. В рамках научного направления решаются проблемы сохранения биоразнообразия, экологии обособленных и изолированных популяций, биологических инвазий, сельскохозяйственной и медико-ветеринарной энтомологии и многие другие. Разработанная Александром Владимировичем концепция «ландшафтно-климатического маятника», отраженная в его докторской диссертации «Эколого-географические принципы становления биоразнообразия юга Среднерусской возвышенности на примере реликтовых членистоногих», применяется в региональных природоохранных программах.

Александр Владимирович за годы своей деятельности побывал практически в каждом уголке Белгородской области и по памяти мог рассказать, где растет то или иное растение или где встречается то или иное животное. Будучи изначально специалистом-энтомологом, он имел широчайший научный кругозор. По его инициативе и непосредственном участии организовывались и проводились ежегодные научные экспедиции, в том числе и международные, проведено 15 межрегиональных и международных научно-практических экологических конференций. К Александру Владимировичу тянулись коллеги, ученики, ведь это был отзывчивый тактичный человек, легкий в общении, но разбиравшийся в самых сложных вопросах, который умел слушать и слышать, смотреть и видеть.

Александр Владимирович собрал одну из крупнейших в Центрально-Черноземном регионе энтомологических коллекций, часть материала которой еще остается в работе его последователей. Его коллекция является основой сохранения и мониторинга биоразнообразия беспозвоночных животных ряда областей Черноземья.

Издание этой книги было одним из главных дел в последние годы жизни Александра Владимировича. Надеемся, что Красная книга будет служить во благо Белгородчины – для сохранения уникальности и полноты биоразнообразия нашего края.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Раздел 1. Правовые акты, регламентирующие использование и охрану редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира на территории Белгородской области	8
1.1. Постановление об утверждении положения о порядке ведения Красной книги Белгородской области	9
1.2. Положение о порядке ведения Красной книги Белгородской области	10
1.3. Состав комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и другим организмам Белгородской области	13
1.4. Постановление о перечнях объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Белгородской области	14
Раздел 2. Перечни видов растений, грибов, лишайников и животных, заносимых в Красную книгу Белгородской области (по состоянию на 10 июля 2019 года)	15
Перечень исчезнувших объектов растительного и животного мира на территории Белгородской области.....	16
Перечень видов растений, лишайников, грибов и животных, исключаемых из списков Красной книги Белгородской области	19
Перечень растений, лишайников, грибов и животных, требующих повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области	36
Перечень видов растений, лишайников и грибов, заносимых в Красную книгу Белгородской области	47
Перечень видов животных, заносимых в Красную книгу Белгородской области	60
Раздел 3. Природоохранный кадастр объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Белгородской области	72
Карта-схема Белгородской области	73
Обозначения и сокращения	74
Растительный мир	75
Растения	79
Грибы	289
Лишайники	306
Животный мир	347
Беспозвоночные животные	352
Позвоночные животные	521
Литературные источники к разделу «Растительный мир»	617
Литературные источники к разделу «Животный мир»	634
Алфавитный указатель видов	652

ПРЕДИСЛОВИЕ

Территория административной Белгородской области расположена на южных склонах Среднерусской возвышенности на границе лесостепной и степной зон. Ее природно-климатические и геологические особенности предопределили существование здесь уникальных сообществ организмов с высоким уровнем биологического разнообразия. «Северные» сфагновые болота на западе, плакорные разнотравно-ковыльные степи в центральной и северной частях области, типчаково-ковыльно-разнотравные и кальцефитные степи на востоке и юго-востоке, «сниженные альпы», тимьянники, иссопники и полынные, приуроченные к меловым обнажениям, столь характерным для нашего региона, а также сосновые боры на песчаных террасах рек, смешанные леса в речных долинах, широколиственные леса в верховьях балок, нагорные дубравы и «горные боры» – и это не полный перечень биоценозов, которые здесь можно встретить. При этом доля ненарушенных природных сообществ составляет не более 5 % территории области.

Приграничное расположение, природные богатства и недра определили высочайший уровень хозяйственной освоенности территории Белгородской области. Занимая 67-е место среди 85 субъектов Российской Федерации по площади, она одновременно занимает 29-е место по численности и 18-е место по плотности населения, 6-е место по густоте транспортных магистралей и 10-е место по площади сельскохозяйственных угодий (более 78 % общей территории области). Область является лидером по производству свинины, за 15 лет увеличив содержащееся поголовье свиней более чем в 8 раз. Все большие территории занимают предприятия горнодобывающей промышленности, производя около 30 % российского железорудного сырья. Увеличивается площадь территорий, занимаемых под индивидуальное жилищное строительство.

В связи с всевозрастающей транспортной и строительной активностью, а также с неумным желанием Человека модернизировать природу на сегодняшний день остро стоит проблема инвазивных видов. Экологическое невежество в обществе, порой спровоцированное социально-экономическими проблемами, является причиной организуемых спонтанных свалок, браконьерства, поджогов травы и лесов, загрязнения территории и акватории опасными химическими веществами, в том числе и бесконтрольно применяемыми пестицидами. Такая высокая антропогенная нагрузка на природные сообщества вызывает быстрое непрерывное ухудшение экологической обстановки на всей территории Белгородской области. Так, в частности, приуроченность определенной доли сельскохозяйственных земель к склонам при отсутствии здесь постоянного (естественного) растительного покрова является основной причиной их эрозии, а высокоинтенсивное их использование, при насыщенности севооборотов пропашными культурами, является основной причиной снижения содержания в почве гумуса и в целом снижения ее плодородия. Продолжающееся освоение залежных земель и загрязнение водоемов подрывают возможность их естественной саморегуляции, самоочищения, самовосстановления, что неизбежно ведет к их деградации. Распашка и освоение территорий под самую «кромку» лесов наносит урон обитателям опушек, а также препятствует естественному воспроизводству дубрав. На фоне этого в последнее десятилетие многие естественные степные участки перестали существовать в качестве ненарушенных природных территорий при создании здесь искусственных древесных насаждений.

С другой стороны, в регионе ведется противоположная деятельность, направленная на сохранение и поддержание биоразнообразия, а как следствие – и существование самого Человека. Основное ее направление – организация сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ), а также защита и контроль наиболее ценных видов организмов. На территории области расположен заповедник «Белогорье» кластерного типа с пятью участками, 15 государственных природных комплексов (ландшафтных) заказников, 178 государственных природных заказников, 11 природных парков, 107 памятников природы и 2 дендрологических парка. Учитывая, что земли ООПТ составляют около 11 % от общей территории области, что несколько ниже рекомендуемой доли (17 %), существующая сеть ООПТ Белгородской области несомненно требует расширения – увеличения площади существующих и включения в нее всех наиболее ценных участков, пока не имеющих природоохранного статуса. Работа в этом

направлении ведется, в том числе и с использованием геоэкологического подхода. Обращается внимание на расширение уже имеющихся территорий для создания крупных природных парков. Перспективной задачей остается организация ООПТ не только на «неудобьях», но и в пределах хозяйственных территорий с ограничением на них определенных видов деятельности.

По оценочным данным на территории Белгородской области можно встретить более чем 1500–1700 видов растений, лишайников и грибов и около 10000–12000 видов животных. Из них 40 видов растений, 7 видов грибов и 80 видов животных занесены в Красную книгу России, еще более 400 видов растений, лишайников и грибов и более 250 видов животных требуют действенной охраны как редкие и исчезающие на региональном уровне. Особенно сильно страдают от антропогенных воздействий еще сохранившиеся старовозрастные дубравы, лугово-степные сообщества и водоемы, включая болота.

В соответствии с Федеральными законами «О животном мире» и «Об охране окружающей природной среды» Постановлением Правительства Российской Федерации «О Красной книге Российской Федерации» ведутся Красные книги субъектов Российской Федерации. Ведение Красной книги включает сбор и анализ данных об объектах растительного и животного мира; организацию мониторинга их состояния в природной среде; создание и пополнение банка данных о биоразнообразии региона; занесение в установленном порядке в Красную книгу или исключение из нее конкретных видов; подготовку и реализацию предложений о специальных мерах охраны, включая организацию ООПТ и генетических банков, с целью сохранения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу. Сбор и анализ данных об объектах, подлежащих охране, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Белгородской области, должен обеспечиваться проведением целенаправленных обследований и непрерывного регионального мониторинга биоразнообразия.

При ведении региональных Красных книг подходы к видам федерального и регионального охранного статуса могут отличаться. Для видов, включаемых в региональный список, первоначально важным является изучение специфики мест их обитания на фоне региональных комплексов антропогенных и природных факторов, определяющих состояние таких участков и общие смещения границ ареалов.

В соответствии с Постановлением правительства Белгородской области «Об утверждении положения о порядке ведения Красной книги Белгородской области», «Положением о Красной книге Белгородской области», утвержденным указанным Постановлением, установлено: п. 4.3. Издание Красной книги Белгородской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет. Перечни видов растений, лишайников, грибов и животных, заносимых в Красную книгу Белгородской области и требующих повышенных мер охраны, – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области – были утверждены Решением комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и другим организмам Белгородской области от 10 июля 2019 г. На основе перечней подготовлены кадастровые страницы для второго издания Красной книги Белгородской области.

Инвентаризация и ревизия гербарных и коллекционных фондов, где содержатся материалы, собранные в границах Белгородской области, показали необходимость существенного обновления прежних региональных списков. Так, ряду видов в настоящее время не угрожает опасность, дополнительно отмечены высоко уязвимые виды, не вошедшие в прежние охранные списки, для многих видов изменены категория и статус. Для некоторых видов получены новые сведения о распространении на территории Белгородской области и лимитирующих факторах. Произошли некоторые изменения в федеральных Перечнях и в номенклатуре таксонов. Итогом проведенных исследований является второе издание Красной книги Белгородской области.

Но для того, чтобы сохранить природу, этого недостаточно... Человек должен изменить свой взгляд на окружающий мир и уйти от позиции «неуважительного первенства» к позиции «уважительного партнерства», ведь кроме прямой охраны 528 видов растительных и животных организмов на территории Белгородской области необходимо сохранять все многообразие обитающих здесь живых существ, так как нарушение баланса в любой экосистеме может привести к ее нарушению и даже разрушению.

Раздел 1

Правовые акты,
регламентирующие использование и охрану
редких и находящихся под угрозой исчезновения
объектов растительного и животного мира
на территории Белгородской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

15 апреля 2019 года

№ 142-пп

Об утверждении положения о порядке ведения Красной книги Белгородской области

В соответствии с федеральными законами от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей природной среды», от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», Указом Президента Российской Федерации от 2 октября 1992 года № 1155 «Об особо охраняемых природных территориях Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 года № 158 «О Красной книге Российской Федерации», законом Белгородской области от 09 ноября 2017 года № 200 «О -Красной книге Белгородской области» и в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов на территории области, улучшения экологического образования населения области Правительство Белгородской области постановляет:

1. Утвердить положение о порядке ведения Красной книги Белгородской области (приложение № 1).
2. Утвердить состав комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и другим организмам Белгородской области (далее – комиссия) (приложение № 2).
3. Комиссии в срок до 1 сентября 2019 года внести предложения по видам находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, подлежащих охране на территории области.
4. Финансирование работ по ведению Красной книги Белгородской области производится за счет средств областного бюджета.
5. Контроль за исполнением постановления возложить на департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области (Алейник С.Н.).
6. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор
Белгородской области

Е. Савченко

Приложение № 1
УТВЕРЖДЕНО
постановлением Правительства
Белгородской области
от 15 апреля 2019 года
№ 142-пп

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Общие положения.

1.1. Красная книга Белгородской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений, лишайников и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Белгородской области.

1.2. Красная книга Белгородской области ведется департаментом агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области.

1.3. Научное обеспечение ведения Красной книги Белгородской области осуществляется определяемыми департаментом агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области на договорной основе научно-исследовательскими и учебными институтами и организациями, проводящими исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира (далее – исследовательские организации). Исследовательские организации в соответствии с договором (соглашением) организуют и проводят сбор, хранение, обобщение и анализ информации, а также разработку мер охраны объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Белгородской области.

1.4. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим переизданием Красной книги Белгородской области, производится за счет средств областного бюджета.

1.5. Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Белгородской области, а также координации взаимодействия исследовательских организаций и органов исполнительной власти Белгородской области создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и другим организмам Белгородской области (далее – Комиссия) из числа ведущих учёных – специалистов по флоре и фауне области, непосредственно занимающихся исследованиями флоры и фауны Белгородской области, представителей департаментов области, профильных просветительских и общественных организаций. Состав Комиссии актуализируется перед новым изданием Красной книги.

2. Основные мероприятия по ведению Красной книги Белгородской области.

2.1. Ведение Красной книги Белгородской области, которое включает:

2.1.1. Мониторинг, систематический сбор, анализ и обобщение информации о наличии (отсутствии), численности и пространственном распределении, в том числе о состоянии местообитаний, местопроизрастаний редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (обитавших) и произрастающих (произраставших) на территории (в акватории) Белгородской области. Структура, содержание и ведение регионального мониторинга объектов животного

и растительного мира устанавливаются в соответствии с Единой государственной системой экологического мониторинга.

2.1.2. Обновление перечней (списков) объектов животного и растительного мира, подлежащих занесению в Красную книгу Белгородской области (исключению из Красной книги Белгородской области), их местообитаний, местопроизрастаний; изменение категории статуса редкости и (или) статуса угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира.

2.1.3. Разработку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Белгородской области, и среды их обитания (произрастания), включая подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и по выделению защитных участков территорий.

2.2. Организация и проведение регионального мониторинга состояния объектов животного и растительного мира и других организмов, которые обеспечивает уполномоченный орган во взаимодействии с исследовательскими организациями, физическими лицами.

2.3. Добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Белгородской области, допускается исключительно в целях искусственного воспроизводства или изучения указанных объектов по разрешению, выдаваемому уполномоченным органом Белгородской области в соответствии с действующим законодательством.

2.4. Научное обеспечение мероприятий по ведению Красной книги Белгородской области осуществляется уполномоченным органом во взаимодействии с исследовательскими организациями в соответствии с заключёнными договорами (соглашениями), во взаимодействии с физическими лицами, проводящими деятельность по изучению объектов животного и растительного мира Белгородской области и разработке мер по их охране, определяемыми департаментом агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, в соответствии с действующим законодательством.

3. Занесение (исключение) в Красную книгу (из Красной книги) Белгородской области объектов животного и растительного мира.

3.1. Информация, материалы, предложения исследовательских организаций, оказывающих услуги по ведению Красной книги Белгородской области, передаются на рассмотрение Комиссии.

Комиссия подготавливает предложения о внесении изменений в Красную книгу Белгородской области. Решение о занесении в Красную книгу (исключении из Красной книги) Белгородской области того или иного объекта животного или растительного мира, а также об изменении категории его статуса по представлению Комиссии принимает Правительство Белгородской области.

3.2. В Красную книгу Белгородской области заносятся объекты животного и растительного мира, обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Белгородской области, которые, подлежат особой охране.

3.3. В Красную книгу Белгородской области включаются объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим условиям:

а) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

– объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения на территории Белгородской области;

– уязвимые, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-ландшафтных комплексов на территории Белгородской области;

– объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена, и при существующих темпах эксплуатации их запасы на территории Белгородской области поставлены на грань исчезновения, в результате чего назрела необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;

– объекты животного и растительного мира, которым не требуется применение срочных мер охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, представленные изолированными от основного ареала популяциями, естественно редкие и т. д.);

б) объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, находящиеся на территории Белгородской области, независимо от их состояния;

в) объекты животного и растительного мира, занесенные в Международную Красную книгу и Красные книги сопредельных территорий России и Украины, находящиеся на территории Белгородской области, исключая обычные и вредные виды;

г) объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций.

3.4. Основанием для исключения из Красной книги Белгородской области или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира, за исключением объектов, включенных в Красную книгу Российской Федерации, служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

4. Подготовка к изданию Красной книги Белгородской области.

4.1. Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области организует подготовку к изданию и издание Красной книги Белгородской области, а также распространение материалов по Красной книге Белгородской области и издание отдельных публикаций на ее основе.

4.2. Подготовка к изданию Красной книги Белгородской области включает:

а) рассмотрение и утверждение:

– перечня (списка) объектов животного и растительного мира, включаемых в Красную книгу Белгородской области;

– перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Белгородской области;

б) подготовку базы данных Красной книги Белгородской области, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

4.3. Издание Красной книги Белгородской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

4.4. Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Белгородской области, независимо от издания и распространения Красной книги Белгородской области, департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области в периоды между изданиями обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Белгородской области и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Белгородской области.

Приложение № 2
УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Белгородской области
от 15 апреля 2019 года
№ 142-пп

**СОСТАВ КОМИССИИ
ПО РЕДКИМ И НАХОДЯЩИМСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
РАСТЕНИЯМ, ЖИВОТНЫМ И ДРУГИМ ОРГАНИЗМАМ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Щедрина Юлия Евгеньевна – первый заместитель начальника департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, председатель комиссии.

Головков Андрей Владимирович – начальник управления воспроизводства окружающей среды департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, заместитель председателя комиссии.

Белов Николай Юрьевич – генеральный директор ООО «Белгородский зоопарк».

Гусев Александр Викторович – старший научный сотрудник ФГБУ «Государственный природный заповедник «Белогорье».

Думачева Елена Владимировна – заведующий кафедрой биологии Института фармации, химии и биологии НИУ «БелГУ».

Ечина Валентина Ивановна – заместитель начальника управления – начальник отдела экономики и бюджетного планирования управления лесного и охотничьего хозяйства Белгородской области.

Волобуев Александр Петрович – начальник Белгородского областного отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов Центрального филиала ФГБУ «Главрыбвод».

Масяев Алексей Иванович – заместитель начальника управления – начальник отдела учета, анализа и надзора за объектами животного мира и средой их обитания управления лесного и охотничьего хозяйства Белгородской области.

Партолин Иван Васильевич – доцент кафедры землеустройства, ландшафтной архитектуры и плодоводства Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина.

Присный Александр Владимирович – профессор кафедры биологии Института фармации, химии и биологии НИУ «БелГУ».

Пярых Александр Михайлович – заведующий кафедрой землеустройства, ландшафтной архитектуры и плодоводства Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина.

Тохтарь Валерий Константинович – директор научно-образовательного центра «Ботанический сад НИУ «БелГУ».

Третьяков Михаил Юрьевич – заведующий лабораторией генетики и селекции растений научно-образовательного центра «Ботанический сад НИУ «БелГУ».

Чернявских Владимир Иванович – главный научный сотрудник природно-ландшафтного комплекса «Ботанический сад НИУ БелГУ».

Шаповалов Александр Семенович – директор ФГБУ «Государственный природный заповедник «Белогорье».

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ПРАВИТЕЛЬСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

9 сентября 2019 года

№ 377-пп

**О ПЕРЕЧНЯХ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА,
ЗАНОСИМЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

На основании федеральных законов от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», постановления Правительства Белгородской области от 15 апреля 2019 года № 142-пп «Об утверждении положения о порядке ведения Красной книги Белгородской области» и на основании рекомендаций комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения растениям, животным и другим организмам Белгородской области Правительство Белгородской области постановляет:

1. Утвердить перечень исчезнувших объектов растительного и животного мира на территории Белгородской области (прилагаются).

2. Утвердить перечень видов растений, лишайников, грибов и животных, исключаемых из списков Красной книги Белгородской области (прилагаются).

3. Утвердить перечень растений, лишайников, грибов и животных, требующих повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области (прилагаются).

4. Утвердить перечень видов растений, лишайников и грибов, заносимых в Красную книгу Белгородской области (прилагаются).

5. Утвердить перечень видов животных, заносимых в Красную книгу Белгородской области (прилагаются).

6. Контроль за исполнением постановления возложить на департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области.

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

Губернатор
Белгородской области

Е. Савченко

Раздел 2

Перечни видов
растений, грибов, лишайников и животных,
заносимых в Красную книгу Белгородской области
(по состоянию на 10 июля 2019 года).

Утвержден
 постановлением правительства
 Белгородской области
 от 9 сентября 2019 г.
 № 377-пп

Перечень
исчезнувших объектов растительного и животного мира на территории
Белгородской области (по состоянию на 10 июля 2019 года)
 (в редакции постановления Правительства Белгородской области
 от 23.03.2020 года № 101-пп)

№	Виды
	Царство Растения – Plantae
	Отдел Семенные растения – Spermatophyta
	Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
	Порядок Частухоцветные – Alismatales
	Семейство Частуховые – Alismataceae
1	* Кальдезия белозоролистная – <i>Caldesia parnassifolia</i> (Bassi) Parl.
	Порядок Спаржецветные – Asparagales
	Семейство Орхидные – Orchidaceae
2	Венерин башмачок крупноцветковый – <i>Cypripedium macranthon</i> Sw.
3	Бровник одноклубневый – <i>Herminium monorchis</i> (L.) R.Br.
4	* Ятрышник мужской – <i>Orchis mascula</i> (L.) L.
	Порядок Злакоцветные – Poales
	Семейство Осоковые – Cyperaceae
5	Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl.
	Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
	Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales
	Семейство Росянковые – Droseraceae
6	Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Huds.
	Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales
	Семейство Вересковые – Ericaceae
7	Подбел белolistный, или полиелистный – <i>Andromeda polifolia</i> L.
8	Вереск обыкновенный – <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hill.
9	Багульник болотный – <i>Ledum palustre</i> L.
10	Клюква болотная – <i>Oxycoccus palustris</i> Pers.
11	Черника обыкновенная – <i>Vaccinium myrtillus</i> L.
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae
12	Камнеломка болотная – <i>Saxifraga hirculus</i> L.
	Порядок Верескоцветные – Ericales
	Семейство Грушанковые – Pyrolaceae
13	Одноцветка одноцветковая – <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray.
	Порядок Ясноткоцветные – Lamiales

№	Виды
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae
14	Мытник скипетровидный – <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.
	Царство Животные – Animalia
	Тип Членистоногие – Arthropoda
	Класс Насекомые – Insecta
	Отряд Прямокрылые – Orthoptera
	Семейство Шароглавы, или Толстуны – Bradyporidae
15	* Толстун степной – <i>Bradyporus multituberculatus</i> (Fischer de Waldheim, 1833).
	Семейство Саранчовые настоящие – Acrididae
16	Кобылка крестовая – <i>Arcyptera microptera</i> (Fischer de Waldheim, 1833)
17	Кобылка пестрая – <i>Arcyptera fusca</i> (Pallas 1773).
18	Трещотка ширококрылая западная, или Кобылка бугорчатая – <i>Bryodemella tuberculata tuberculata</i> (Fabricius, 1775).
	Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
	Семейство Жужелицы – Carabidae
19	Моллюскоед жужелицевидный – <i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758).
	Семейство Навозники-землерои – Geotrupidae
20	Навозник-землерой многорогой – <i>Ceratophyus polyceros</i> Pallas 1771.
	Семейство Мохнатые хрущики – Glaphyridae
21	Хрущик-лисичка – <i>Pygopleurus vulpes</i> (Fabricius, 1781) (= <i>Amphicoma vulpes</i>).
	Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae
22	Скарабей священный – <i>Scarabaeus sacer</i> Linnaeus, 1758.
	Семейство Краснокрылы – Lycidae
23	Краснокрыл утренний – <i>Dictyoptera aurora</i> Herbst, 1784.
	Семейство Чернотелки – Tenebrionidae
24	Пимелия шаровидная – <i>Pimelia subglobosa</i> (Pallas, 1781).
	Семейство Нарывники – Meloidae
25	Узелкоус Шеффера – <i>Cerocoma schaefferi</i> (Linnaeus, 1758).
26	Нарывник четырехточечный – <i>Mylabris quadripunctata</i> (Linnaeus, 1767).
27	Нарывник десятиточечный, или Н. Фабриция – <i>Mylabris fabricii</i> Soumacov, 1924.
28	Нарывник изменчивый – <i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781).
29	Нарывник четырнадцатиточечный – <i>Mylabris quatuordecimpunctata</i> (Pallas, 1781).
30	Шпанка красношейка сирийская, или Нарывник сирийский – <i>Alosimus syriacus</i> (Linnaeus, 1758).
31	Нарывник двупятнистый – <i>Apalus</i> (= <i>Napalus</i>) <i>bimaculatus</i> (Linnaeus, 1761).
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
	Семейство Сапиги – Sapigidae
32	Сапига пятиточечная – <i>Sapyga quinquepunctata</i> Fabricius, 1775.
	Семейство Осы-немки – Mutillidae
33	Немка черная – <i>Dasylabris maura</i> (Linnaeus, 1758).

№	Виды
	Семейство Настоящие пчелы – Apidae
34	Шмель степной – <i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771).
	Отряд Двукрылые – Diptera
	Семейство Ктыри – Asilidae
35	* Ктырь гигантский – <i>Satanas gigas</i> (Eversmann, 1855).
	Тип Хордовые – Chordata
	Класс Млекопитающие – Mammalia
	Отряд Насекомоядные – Insectivora
	Семейство Ежовые – Erinaceidae
36	Еж ушастый – <i>Erinaceus auritus</i> (= <i>Hemiechinus auritus</i>) Gmelin, 1770.

Примечание:

* – виды, занесенные в Красную книгу РФ.

Утвержден
 постановлением правительства
 Белгородской области
 от 9 сентября 2019 г.
 № 377-пп

Перечень
видов растений, лишайников, грибов и животных, исключаемых из списков
Красной книги Белгородской области (по состоянию на 10 июля 2019 года)
 (в редакции постановления Правительства Белгородской области
 от 23.03.2020 года № 101-пп)

№	Виды	Новый статус
	<i>Виды, исключаемые из «Основного списка» Красной книги Белгородской области</i>	
	Отдел Моховидные – Bryophyta	
	Класс Печеночники – Hepaticopsida	
	Семейство Лофозиевые – Lophoziaceae	
1	Лейоколея баденская – <i>Leiocolea badensis</i> (Gottsche) Jörg.	«Кандидат»
	Класс Мхи – Bryopsida	
	Подкласс Сфагновые мхи – Sphagnidae	
	Семейство Сфагновые – Sphagnaceae	
2	Сфагнум обманчивый – <i>Sphagnum fallax</i> H.Klinggr.	«Кандидат»
	Отдел Покрытосеменные – Angiospermae (Magnoliophyta)	
	Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)	
	Порядок Лилиецветные – Liliales	
	Семейство Триллиевые – Trilliaceae	
3	Вороний глаз четырёхлистный – <i>Paris quadrifolia</i> L.	«Кандидат»
	Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae	
4	Чемерица Лобеля – <i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	Не требует охраны
5	Чемерица чёрная – <i>Veratrum nigrum</i> L.	«Кандидат»
	Порядок Спаржецветные – Asparagales	
	Семейство Луковые – Alliaceae	
6	Лук желтеющий – <i>Allium flavescens</i> Bess.	«Кандидат»
	Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae	
7	Гадючий лук незамеченный – <i>Muscari neglectum</i> Guss.	«Кандидат»
8	Пролеска двулистная – <i>Scilla bifolia</i> L.	«Кандидат»
	Семейство Ландышевые – Convallariaceae	
9	Майник двулистный – <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt.	«Кандидат»
	Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)	
	Порядок Кувшинкоцветные – Nymphaeales	
	Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae	
10	Кубышка жёлтая – <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith	«Кандидат»
11	Кувшинка белая – <i>Nymphaea alba</i> L.	«Кандидат»

№	Виды	Новый статус
	Порядок Лютикоцветные – Ranunculales	
	Семейство Дымянковые – Fumariaceae	
12	Хохлатка Маршалла – <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.	«Кандидат»
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae	
13	Воронец колосистый – <i>Actaea spicata</i> L.	«Кандидат»
14	Борец дубравный – <i>Aconitum nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb.	«Кандидат»
15	Ветреница дубравная – <i>Anemone nemorosa</i> L.	Недостаточно сведений
16	Печёночница благородная – <i>Hepatica nobilis</i> Mill.	«Кандидат»
	Порядок Санталовые – Santalales	
	Семейство Омеловые – Viscaceae (Loranthaceae p. p.)	
17	Омела белая – <i>Viscum album</i> L.	Не требует охраны
	Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales	
	Семейство Толстянковые – Crassulaceae:	
18	Очитник степной – <i>Hylotelephium stepposum</i> (Boriss.) Tzvel.	«Кандидат»
	Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales	
	Семейство Льновые – Linaceae	
19	Лён многолетний – <i>Linum perenne</i> L.	«Кандидат»
	Порядок Капустоцветные – Brassicales	
	Семейство Капустные (Крестоцветные) – Brassicaceae (Cruciferae)	
20	Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i> L.	«Кандидат»
	Семейство Ладанниковые – Cistaceae	
21	Солнцецвет монетолистный – <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	«Кандидат»
	Порядок Верескоцветные – Ericales	
	Семейство Первоцветные – Primulaceae	
22	Первоцвет весенний – <i>Primula veris</i> L.	«Кандидат»
23	Седмичник европейский – <i>Trientalis europaea</i> L.	«Кандидат»
	Семейство Синюховые – Polemoniaceae	
24	Синюха голубая – <i>Polemonium coeruleum</i> L.	«Кандидат»
	Семейство Грушанковые – Pyrolaceae	
25	Ортилия однобокая – <i>Orthilia secunda</i> (L.) House.	«Кандидат»
26	Грушанка круглолистная – <i>Pyrola rotundifolia</i> L.	«Кандидат»
	Семейство Вертляницевые – Monotropaceae	
27	Подъельник обыкновенный – <i>Hypopitys monotropa</i> Crantz	«Кандидат»
	Семейство Зонтичные – Apiaceae (Umbelliferae)	
28	Триния многостебельная – <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk.	«Кандидат»
	Порядок Розоцветные – Rosales	

№	Виды	Новый статус
	Семейство Розовые (=Розоцветные) – Rosaceae	
29	Черноголовник кровохлебковый – <i>Poterium sanguisorba</i> L.	Не требует охраны
30	Костяника – <i>Rubus saxatilis</i> L.	«Кандидат»
31	Спирея городчатая – <i>Spiraea crenata</i> L.	«Кандидат»
	Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae	
32	Головчатка уральская – <i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult.	«Кандидат»
	Порядок Астроцветные – Asterales	
	Семейство Астровые (= Сложноцветные) – Asteraceae	
33	Полынь поникающая – <i>Artemisia nutans</i> Willd.	«Кандидат»
34	Василёк боровой – <i>Centaurea pineticola</i> Iljin.	Недостаточно сведений
35	Василёк Талиева – <i>Centaurea talievii</i> Kleopov.	«Кандидат»
36	Солонечник мохнатый – <i>Galatella villosa</i> (L.) Reichenb. fil.	«Кандидат»
37	Крестовник Швецова – <i>Senecio schwezewii</i> Korsh.	«Кандидат»
38	Сухоцвет однолетний – <i>Xeranthemum annuum</i> L.	Недостаточно сведений
	Порядок Ясноткоцветные – Lamiales	
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae	
39	Петров крест чешуйчатый – <i>Lathraea squamaria</i> L.	«Кандидат»
40	Мытник Кауфмана – <i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzger.	«Кандидат»
	Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae	
41	Пузырчатка обыкновенная – <i>Urticularia vulgaris</i> L.	«Кандидат»
	Семейство Губоцветные – Lamiaceae	
42	Черноголовка крупноцветковая – <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholl.	«Кандидат»
43	Шалфей эфиопский – <i>Salvia aethiops</i> L.	«Кандидат»
44	Дубровник белойочный – <i>Teucrium polium</i> L.	Не требует охраны
45	Тимьян меловой – <i>Thymus cretaceus</i> Klok. et Shost.	«Кандидат»
	Порядок Горечавкоцветные – Gentianales	
	Семейство Горечавковые – Gentianaceae	
46	Золототысячник обыкновенный – <i>Centaureum erythraea</i> Rafn (<i>C. minus</i> auct. non Moench)	«Кандидат»
	Порядок Весёлковые – Phallales	
	Семейство Веселковые – Phallaceae	
47	Диктиофора сдвоенная, или Сетконоска сдвоенная – <i>Dictyophora duplicata</i> (Bosc.) Fischer	Не подтвержден
	Группа Лихенизированные грибы (Лишайники) – Lichenes	
	Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes	
	Порядок Леканоровые – Lecanorales	

№	Виды	Новый статус
	Семейство Кладониевые – Cladoniaceae	
48	Кладония вильчатая – <i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad.	Не требует охраны
49	Кладония грациозная – <i>Cladonia gracilis</i> (L.) Willd.	Не требует охраны
50	Кладония пустоватая – <i>Cladonia cenotea</i> (Ach.) Schaer.	Не требует охраны
51	Кладония трухлявая – <i>Cladonia cariosa</i> (Ach.) Spreng.	Не подтвержден
52	Кладония шиловидная – <i>Cladonia subulata</i> (L.) F.H. Wigg.	Не требует охраны
	Семейство Фисциевые – Physciaceae	
53	Фискония ломанная – <i>Physconia detersa</i> (Nyl.) Poelt.	Не требует охраны
	Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae	
54	Рамалина мучнистая – <i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	Не требует охраны
	Порядок Пельтигерые – Peltigerales	
	Семейство Коллематиевые – Collemataceae	
55	Коллема курчавая – <i>Collema crispum</i> (Huds.) F. H. Wigg.	Не требует охраны
56	Лептогиум Шредера – <i>Leptogium schraderi</i> (Ach.) Nyl.	Не требует охраны
	Порядок Телошистовые – Teloschistales	
	Семейство Телошистациевые – Teloschistaceae	
57	Ксантория обманчивая – <i>Xanthoria fallax</i> (Hepp) Arnold	Не требует охраны
	Тип Членистоногие – Arthropoda	
	Класс Ракообразные – Crustacea	
	Отряд Листоногие раки – Phyllopoda	
	Семейство Триопсиды	
58	Щитень весенний – <i>Lepidurus apus</i> (Linnaeus, 1758).	Не подтвержден
	Класс Насекомые – Insecta-Ectognatha	
	Отряд Стрекозы – Odonata	
	Семейство Коромысловые – Aeshnidae	
59	* Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i> Leach, 1815.	«Кандидат»
	Отряд Прямокрылые – Orthoptera	
	Семейство Кузнечики настоящие – Tettigoniidae	
60	Севчук Сервилля – <i>Onconotus servillei</i> Fischer-Waldheim, 1846.	«Кандидат»
	Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera	
	Семейство Жужелицы – Carabidae	
61	Тафоксенус рыженогий – <i>Taphoxenus rufitarsis</i> Fischer von Waldheim, 1823	Не подтвержден
	Семейство Жуки-усачи – Cerambycidae	
62	Корнегрыз желтый – <i>Dorcadion fulvum</i> (Scopoli, 1763)	Не подтвержден
63	Доркадион педестре – <i>Dorcadion pedestre</i> Poda, 1761.	Не подтвержден
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	
	Семейство Оруссиды – Orussidae	
64	* Паразитический оруссус – <i>Orussus abietinus</i> Scopoli, 1763.	Не подтвержден

№	Виды	Новый статус
	Семейство Настоящие пчелы – Apidae	
65	* Пчела-плотник фиолетовая – <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872.	«Кандидат»
66	** Шмель глинистый – <i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763).	«Кандидат»
	Семейство Муравьи – Formicidae	
67	Четырехточечный муравей – <i>Dolichoderus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1771)	Не требует охраны
68	Черный муравей-древоточец – <i>Camponotus vagus</i> Scopoli, 1763.	Не требует охраны
	Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera	
	Семейство Бражниковые – Sphingidae	
69	** Бражник «мертвая голова» – <i>Acherontia (=Manduca) atropos</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
70	** Бражник олеандровый – <i>Deilephila nerii</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
71	** Совка шпорниковая – <i>Charicela delphinii</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Семейство Голубянки – Lycaenidae	
72	Червонец блестящий, или Терзамон – <i>Lycaena thersamon</i> (Esper, 1784)	Не требует охраны
	Тип Моллюски – Mollusca	
	Класс Брюхоногие – Gastropoda	
	Отряд Геофила – Geophila	
	Семейство Вертигиниды – Vertiginidae	
73	Трункателлина цилиндрическая – <i>Truncatellina cylindrica</i> (Ferussac, 1807)	Не требует охраны
	Тип Хордовые – Chordata	
	Класс Костные рыбы – Pisces	
	Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes	
	Семейство Рогатковые – Cottidae	
74	* Подкаменщик обыкновенный – <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758).	«Кандидат»
	Отряд Трескообразные – Gadiformes	
	Семейство Тресковые – Gadidae	
75	Налим обыкновенный – <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Отряд Сомообразные – Siluriformes	
	Семейство Обыкновенные, или Евразийские сомы – Siluridae	
76	Сом обыкновенный – <i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758).	Восстановление
	Отряд Карпообразные – Cypriniformes	
	Семейство Карповые – Cyprinidae	
77	Голавль обыкновенный – <i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758).	«Кандидат»
	Семейство Выюновые – Cobitidae	
78	Щиповка обыкновенная – <i>Cobitis taenia</i> (Linnaeus, 1758).	«Кандидат»
	Семейство [Немахейлиды] – Nemacheilidae	

№	Виды	Новый статус
79	Голец усатый, или Г. обыкновенный – <i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>Nemacheilus barbatulus</i>).	«Кандидат»
	Отряд Окунеобразные – Perciformes	
	Семейство Окуневые – Percidae	
80	Донской ерш – <i>Acerina acerina</i> (Guldenstadt, 1775).	Не подтвержден
81	* Судак волжский, или Берш – <i>Stizostedion volgensis</i> (= <i>Licioperca volgensis</i>) (Gmelin, 1788).	Не подтвержден
	Класс Пресмыкающиеся – Reptilia	
	Отряд Черепахи – Testudines	
	Семейство Пресноводные черепахи – Emydidae	
82	Черепаха болотная – <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Класс Птицы – Aves	
	Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	
	Семейство Аистовые – Ciconiidae	
83	** Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
	Отряд Соколообразные – Falconiformes	
	Семейство Ястребиные – Accipitridae	
84	* Могильник – <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	Недостаточно сведений
	Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes	
	Семейство Козодоевые – Caprimulgidae	
85	Козодой обыкновенный – <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	
	Семейство Мухоловковые – Muscicapidae	
86	Малая мухоловка – <i>Ficedula parva</i> (Bechstein, 1794).	Не требует охраны
	Семейство Толстоклювые синицы – Paradoxornithidae	
87	Усагая синица – <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Класс Млекопитающие – Mammalia	
	Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla	
	Семейство Землеройковые – Soricidae	
88	Кутора обыкновенная – <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771.	Не требует охраны
	<i>Виды, исключаемые из перечня растений, лишайников, грибов и животных, требующих повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области</i>	
	Отдел Моховидные – Bryophyta	
	Класс Мхи – Bryopsida	
	Подкласс Бриевые мхи – Bryidae	

№	Виды	Новый статус
	Семейство Дикрановые – Dicranaceae	
1	Дикранум крымский, или таврический – <i>Dicranum tauricum</i> Sapehin.	«Основной список»
	Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae	
2	Гомалотециум желтеющий – <i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) Robins	«Основной список»
	Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)	
	Семейство Лилейные – Liliaceae	
3	Гусиный лук украинский – <i>Gagea ucrainica</i> Klok.	Недостаточно сведений
4	Тюльпан Шренка – <i>Tulipa schrenkii</i> Regel	«Основной список»
	Семейство Луковые – Alliaceae	
5	Лук обманчивый – <i>Allium decipiens</i> Fisch. ex Schult. et Schult. fil.	«Основной список»
6	Лук Пачоского – <i>Allium paczoskianum</i> Tuzson	«Основной список»
7	Лук подольский – <i>Allium podolicum</i> Blocki ex Racib. et Szafer (<i>A. paniculatum</i> auct. non L.)	«Основной список»
8	Лук медвежий, или Черемша – <i>Allium ursinum</i> L.	«Основной список»
	Семейство Орхидные – Orchidaceae	
9	Хаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	«Основной список»
10	Бровник одноклубневый – <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	«Основной список»
11	Гнездовка обыкновенная, или настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	«Основной список»
12	Пальчатокоренник Руссова – <i>Dactylorhiza russowii</i> (Klinge) Holub	Недостаточно сведений
	Семейство Осоковые – Cyperaceae	
13	Осока плетевидная – <i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	Недостаточно сведений
14	Осока топяная – <i>Carex limosa</i> L.	«Основной список»
15	Пушица узколистная, или многоколосковая – <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., nom. cons. (<i>E. polystachion</i> L., nom. ambig.)	«Основной список»
16	Пушица стройная – <i>Eriophorum gracile</i> W.D.I. Koch ex Roth	«Основной список»
17	Пушица широколистная – <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Недостаточно сведений
	Семейство Мятликовые (Злаки) – Poaceae (Gramineae)	
18	Бородач кровеостанавливающий – <i>Botriochloa ischaetum</i> (L.) Keng.	«Основной список»
19	Овсец опушённый – <i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilger	Не требует охраны
	Семейство Росянковые – Droseraceae	
20	Росянка английская – <i>Drosera anglica</i> Huds.	«Основной список»
	Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)	

№	Виды	Новый статус
	Семейство Кермековые – Limoniaceae	
21	Кермек Бунге – <i>Limonium bungei</i> (Claus) Gamajun.	Недостаточно сведений
	Семейство Маревые – Chenopodiaceae	
	Семейство Толстянковые – Crassulaceae	
22	Молодило русское – <i>Sempervivum ruthenicum</i> (W.D.J. Koch) Schnittsp. et Lehm.	«Основной список»
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae	
23	Камнеломка болотная – <i>Saxifraga hirculus</i> L.	«Основной список»
	Семейство Бобовые – Fabaceae	
24	Ракитник австрийский – <i>Chamaecytisus austriacus</i> (L.) Link (Cytisus austriacus L.)	Не требует охраны
25	Солодка голая – <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Недостаточно сведений
26	Остролодочник волосистый – <i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	Не требует охраны
	Семейство Розоцветные – Rosaceae	
27	Шиповник мохнатый – <i>Rosa villosa</i> L.	Не требует охраны
	Семейство Рутовые – Rutaceae	
28	Ясенец голостолбиковый – <i>Dictamnus gymnostylis</i> Stev.	«Основной список»
	Семейство Грушанковые – Pyrolaceae	
29	Зимолюбка зонтичная – <i>Chimaphila umbellata</i> W. Barton	«Основной список»
30	Грушанка малая – <i>Pyrola minor</i> L.	«Основной список»
	Семейство Зонтичные – Apiaceae	
31	Володушка многожилковая – <i>Vupleurum multinerve</i> DC.	«Основной список»
	Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae	
32	Ворсянка щетинистая – <i>Dipsacus strigosus</i> Willd. ex Roem. et Schult.	Не требует охраны
	Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae	
33	Колокольчик рапунцель – <i>Campanula rapuncululus</i> L.	Недостаточно сведений
34	Колокольчик персиколистный – <i>Campanula persicifolia</i> L.	Не требует охраны
	Семейство Астровые – Asteraceae (=Сложноцветные – Compositae)	
35	Хондрилла злаколистная – <i>Chondrilla graminea</i> Vieb.	Не требует охраны
36	Скерда болотная – <i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	Недостаточно сведений
37	Скерда венгерская – <i>Crepis pannonica</i> (Jack.) C. Koch	Не требует охраны
38	Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	«Основной список»
39	Латук солончаковый – <i>Lactuca saligna</i> L.	Не требует охраны

№	Виды	Новый статус
40	Козелец австрийский – <i>Scorzonera austriaca</i> Willd.	Недостаточно сведений
	Семейство Бурачниковые – Boraginaceae	
41	Кривоцвет восточный – <i>Lycopsis orientalis</i> L.	Не требует охраны
42	Воробейник пурпурово-голубой – <i>Lithospermum purpureo-coeruleum</i> L.	«Основной список»
43	Незабудка украинская – <i>Myosotis ucraïnica</i> Czern.	Не требует охраны
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae	
44	Норичник теневой (крылатый) – <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. (S. alata Gilib.)	Не требует охраны
	Порядок Ясноткоцветные – Lamiales	
	Семейство Губоцветные – Lamiaceae	
45	Шлемник высокий – <i>Scutellaria altissima</i> L.	Не требует охраны
46	Чистец германский – <i>Stachys germanica</i> L.	Не требует охраны
	Семейство Кутровые – Аросунасеae:	
47	Барвинок малый – <i>Vinca minor</i> L.	Не требует охраны
	Группа Лихенизированные грибы (Лишайники) – Lichenes	
	Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes	
	Порядок Леканоровые – Lecanorales	
	Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae	
48	Пельтигера понойская – <i>Peltigera ponojensis</i> Gyeln.	«Основной список»
	Тип Членистоногие – Arthropoda	
	Класс Ракообразные – Crustacea	
	Отряд Десятиногие раки – Decapoda	
	Семейство Речные раки – Astacidae	
49	Рак речной широкопалый – <i>Astacus astacus</i> Linnaeus, 1758.	Восстановление
	Отряд Равноногие – Isopoda	
	Надсемейство Мокрицы – Oniscoidea	
	Семейство Цилистициды – Cylisticidae	
50	Цилистикус меловой – <i>Cylisticus cretaceus</i> Borutzkii, 1957.	«Основной список»
	Класс Паукообразные – Arachnoidea	
	Отряд Пауки – Aranei	
	Семейство Бокоходы – Thomisidae	

№	Виды	Новый статус
51	Озиптила лугубрис – <i>Ozyptila lugubris</i> (Kroneberg, 1875).	Недостаточно сведений
	Семейство Пауки-скакуны – Salticidae	
52	Синагелес лепидус – <i>Synageles lepidus</i> Kulczynski, 1897.	Не требует охраны
53	Элюриллюс В-инсигнитус – <i>Aelurillus v-insignitus</i> (Clerck, 1758).	Не требует охраны
54	Лепторхестес беролинензис – <i>Leptorchestes berlinensis</i> C. L. Koch, 1846	Не требует охраны
	Семейство Воронковые пауки – Agelenidae	
55	Луговой паук, или Домовый паук-бродяга – <i>Tegenaria agrestis</i> (Walckenaer, 1802).	Не требует охраны
	Семейство Охотники – Pisauridae	
56	Охотник каёмчатый – <i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1757).	Не требует охраны
	Семейство Пауки-тенетники – Theridiidae	
57	Стеатода меридионалис – <i>Steatoda meridionalis</i> (Kulczyński, 1894).	Не требует охраны
58	Теридиум инстабиле – <i>Theridium instabile</i> O.Pickard-Cambridge, 1871.	Не требует охраны
	Семейство Лиокраниды – Liocranidae (=Аграэцины – Agraecidae)	
59	Аграэцина стриата – <i>Agraecina striata</i> (Kulczynski, 1882).	Не требует охраны
	Семейство Пауки-мешкопряды – Clubionidae	
60	Клубиона конгентилис – <i>Clubiona congenilis</i> Kulczynski, 1913.	Не требует охраны
	Семейство Кругопряды – Araneidae	
61	Аргиопа Брюнниха – <i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772).	Не требует охраны
	Семейство Линифиды – Linyphiidae	
62	Стемонифантес консперзус – <i>Stemonyphantes conspersus</i> (L. Koch, 1879).	Не требует охраны
63	Тапинопа длиннозубая – <i>Tapinopa longidens</i> (Wider, 1834).	Не требует охраны
64	Масо галликус – <i>Maso gallicus</i> Simon, 1894.	Не требует охраны
	Класс Насекомые – Insecta-Ectognatha	
	Отряд Стрекозы – Odonata	
	Семейство Коромысла – Aeschnidae	
65	Коромысло зеленое – <i>Aeschna viridis</i> Eversmann, 1836.	Не требует охраны
	Семейство Бабки – Corduliidae	
66	Бабка металлическая – <i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825).	Не требует охраны
	Отряд Богомолы – Mantoptera	
	Семейство Настоящие богомолы – Mantidae	
67	Богомол обыкновенный – <i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Отряд Прямокрылые – Orthoptera	
	Семейство Триперсты – Tridactylidae	

№	Виды	Новый статус
68	Триперст обыкновенный – <i>Xya variegata</i> (Latreille, 1809) (= <i>Tridactylus variegatus</i>).	Не требует охраны
	Семейство Саранчовые настоящие – Acrididae	
69	Травянка малая – <i>Omocestus minutus</i> (Brullé, 1832).	Не требует охраны
70	Чернополосая кобылка – <i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1825).	«Основной список»
	Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera	
	Семейство Плавты летние – Aphelocheiridae	
71	Плавт летний – <i>Aphelocheirus aestivalis</i> (Fabricius, 1794).	Не требует охраны
	Семейство Хищницы – Reduviidae	
72	Коранус контрариус – <i>Coranus contrarius</i> Reuter, 1881.	Не требует охраны
	Семейство Щитники настоящие – Pentatomidae	
73	Арма кустос – <i>Arma custos</i> Fabricius, 1794.	Не требует охраны
74	Вильпианус галии – <i>Vilpianus galii</i> (Wolff, 1802).	Не требует охраны
	Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera	
	Семейство Жужелицы – Carabidae	
75	Карабус эксцелленс – <i>Carabus excellens</i> Fabricius, 1798.	Не подтвержден
76	Омофрон перевязанный – <i>Otophron limbatus</i> (Fabricius, 1777).	Не требует охраны
77	Абакс черный – <i>Abax parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783).	Не требует охраны
	Семейство Вертячки – Gyridae	
78	Вертячка сумеречная – <i>Orectochilus villosus</i> (Müller, O.F., 1776).	Не требует охраны
	Семейство Рогачи – Lucanidae	
79	Рогачик жужелицевидный, или синий – <i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae	
80	Хрущ сумеречный – <i>Holochelus</i> (= <i>Miltotrogus</i>) <i>nocturnus</i> (Nonveiller, 1958).	Не требует охраны
81	Навозник, или Дупляк, кукурузный – <i>Pentodon idiota</i> Herbst, 1789.	Не требует охраны
82	Бронзовка венгерская – <i>Protaetia</i> (= <i>Potosia</i>) <i>hungarica</i> Herbst, 1790.	Не требует охраны
	Семейство Светляки – Lampyridae	
83	Светляк обыкновенный – <i>Lampyrus noctiluca</i> (Linnaeus, 1767).	Не требует охраны
	Семейство Щелкуны – Elateridae	
84	Щелкун чешуекрылый – <i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1801).	Не подтвержден
85	Крепидофорус мутилатус – <i>Crepidophorus mutilatus</i> (Rosenhauer, 1847).	Не требует охраны
	Семейство Златки – Buprestidae	
86	Златка большая сосновая – <i>Buprestis mariana</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
87	Златка вязовая – <i>Lampra decipiens</i> Mannerheim, 1852.	Не требует охраны

№	Виды	Новый статус
88	Златка узкотелая шелковистая – <i>Agrilus sericans</i> Kiesenwetter, 1857.	Не требует охраны
	Семейство Чернотелки – Tenebrionidae	
89	Платисцелис хиполитос – <i>Platyscelis hipolythos</i> (Pallas, 1781).	Не требует охраны
	Семейство Усачи, или Дровосеки – Cerambycidae	
90	Усач-сороход – <i>Toxotus cursor</i> (Linnaeus) Mulsant, 1839.	Не требует охраны
91	Ропалопус унгарикус – <i>Ropalopus ungaricus</i> Herbst, 1784 (= <i>Rhopalopus ungaricus</i> Sonthonnax, 1889).	Не требует охраны
92	Усач небесный – <i>Mesosa nebulosa</i> (Fabricius, 1781).	Не требует охраны
93	Усач долгоносииковидный – <i>Mesosa curculionoides</i> (Linnaeus, 1761).	Не требует охраны
	Семейство Листоеды – Chrysomelidae	
94	Коптоцефала Геблера – <i>Coptocephala gebleri</i> Gebler, 1841.	Не требует охраны
95	Блошка Шрейнера – <i>Phyllotreta pallidipennis</i> Reitter, 1891.	Не подтвержден
96	Блошка четырехточечная – <i>Longitarsus quadriguttatus</i> (Pontoppidan, 1763).	Не требует охраны
	Семейство Зерновки – Bruchidae	
97	Зерновка четырехточечная – <i>Kytorhynus</i> (= <i>Kytorrhynus</i>) <i>quadriplagiatus</i> Motschulsky, 1839.	Не требует охраны
	Семейство Семяеды – Arionidae	
98	Семяед Форманека – <i>Exarion formaneki</i> (Wagner, 1929).	Не требует охраны
	Семейство Долгоносики – Curculionidae	
99	Скосарь степной – <i>Otiorhynchus velutinus</i> Germar, 1824.	Не требует охраны
100	Семяед Алексия – <i>Lepidotychius alexii</i> Korotyaev, 1991.	Недостаточно сведений
101	Тихиус уральский – <i>Tychius uralensis</i> Pic, 1902.	Не требует охраны
102	Гимнетрон колючий – <i>Gymnetron hispidum</i> Brullé, 1832.	Не требует охраны
103	Гимнетрон тапсикола – <i>Rhinusa tetra</i> (Fabricius, 1792) (= <i>Gymnetron thapsicola</i> Germar, 1821).	Не требует охраны
	Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera	
	Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae	
104	Муравьиный лев обыкновенный – <i>Myrmeleon formicarius</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
105	Муравьиный лев северный – <i>Myrmeleon bore</i> (Tjeder, 1941).	Не требует охраны
	Семейство Гемеробы – Hemerobiidae	
106	Псектра двукрылая – <i>Psectra diptera</i> (Burmeister, 1839).	«Основной список»
	Отряд Скорпионницы, или Скорпионовые мухи – Mecoptera	
	Семейство Скорпионницы настоящие – Panorpidae	
107	Скорпионница германская – <i>Panorpa germanica</i> (Linnaeus, 1748).	Не требует охраны
108	Скорпионница гибридная – <i>Panorpa hybrida</i> Mac Lachlan, 1882.	Не требует охраны
109	Панорпа когната – <i>Panorpa cognata</i> Rambur, 1842.	Не требует охраны
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	

№	Виды	Новый статус
	Семейство Пилильщики-аргиды – Argidae	
110	Апростема сирмиензис – <i>Aprostema syrmiensis</i> Mocsiry, 1879.	Недостаточно сведений
	Семейство Бетилиды – Bethyidae	
111	Гониозус кларипеннис – <i>Goniozus claripennis</i> (Förster 1851).	Не требует охраны
	Семейство Сколии – Scoliidae	
112	Сколия четырехточечная – <i>Scolia quadripunctata</i> (Fabricius, 1775).	Не требует охраны
	Семейство Настоящие осы – Vespidae	
113	Птерохейлюс фалератус – <i>Pterocheilus phaleratus</i> Panzer, 1797.	Недостаточно сведений
	Семейство Пчелы настоящие – Apidae	
114	Шмель дупловой (Ш. городской, Ш. сонный) – <i>Bombus hypnorum</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
115	Шмель лесной – <i>Bombus silvarum</i> Linnaeus, 1761.	Не требует охраны
116	Шмель каменный – <i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
117	Шмель садовый – <i>Bombus hortorum</i> Linnaeus, 1761.	Не требует охраны
118	Шмель норовой (Ш. дубравный) – <i>Bombus lucorum</i> Linnaeus, 1761.	Не требует охраны
119	Шмель полевой – <i>Bombus pascuorum</i> Scopoli, 1763.	Не требует охраны
120	Шмель земляной – <i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
121	Шмель пятнистоспинный – <i>Bombus maculidorsis</i> Skorikov, 1922.	Не требует охраны
122	Шмель родственный – <i>Bombus humilis</i> Illiger, 1806 (включая <i>B. solstitialis</i> и <i>B. tristis</i>).	Не требует охраны
123	Шмель-наездник – <i>Bombus veteranus</i> (Fabricius, 1793).	Не требует охраны
124	Шмель малый каменный – <i>Bombus ruderarius</i> Müller, 1776 (= <i>Bombus derhamellus</i> Kirby, 1802).	Не требует охраны
125	Шмель конфузус, или Ш. необыкновенный – <i>Bombus confusus</i> Schenck, 1861 (= <i>B. confusus</i> var. <i>paradoxus</i> Dalla Torre, 1882).	Не требует охраны
	Семейство Муравьи – Formicidae	
126	Анергатус атратулюс – <i>Anergates atratulus</i> (Schenck, 1852).	Не требует охраны
127	Кардиокондилус стройный – <i>Cardiocondyla elegans</i> Emery, 1869.	«Основной список»
128	Бегунок степной – <i>Cataglyphis aenescens</i> (Nylander, 1849).	Не требует охраны
129	Муравей черный болотный – <i>Formica picea</i> Nylander, 1846.	Не требует охраны
130	Муравей малый лесной – <i>Formica polyctena</i> Foerster, 1850.	Не требует охраны
131	Муравей рыжий лесной – <i>Formica rufa</i> Linnaeus, 1761.	Не требует охраны
132	Муравей уральский (черноголовый) – <i>Formica uralensis</i> Ruzsky, 1895.	Не требует охраны
133	Муравей-амазонка – <i>Polyergus rufescens</i> (Latreille, 1798).	Не требует охраны
134	Муравей северный лесной – <i>Formica aquilonia</i> Yarrow, 1955.	Не требует охраны
	Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera	
	Семейство Толстоголовки – Hesperidae	
135	Толстоголовка шандровая – <i>Carcharodes flocciferus</i> Zeller, 1847.	Не требует охраны

№	Виды	Новый статус
136	Толстоголовка протеон – <i>Syrichthus protheon</i> (Rambur, 1858).	Не требует охраны
137	Толстоголовка мозаичная – <i>Muschampia tessellum</i> (Hübner, 1803).	Не требует охраны
	Семейство Пестрянки – Zygaenidae	
138	Пестрянка глазчатая – <i>Zygaena carniolica</i> Scopoli, 1763.	Не требует охраны
	Семейство Нимфалиды – Nymphalidae	
139	Ленточник тополевый – <i>Limentis populi</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
140	Ленточник жимолостевый – <i>Limentis camilla</i> (Linnaeus, 1764).	Не требует охраны
141	Переливница тополёвая – <i>Apatura ilia</i> Denis et Schiffermüller, 1775.	Не требует охраны
142	Перламутровка Ниоба – <i>Arginnis niobe</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
143	Перламутровка Адиппа – <i>Arginnis adippe</i> (Denis et Schiffermüller, 1775).	Не требует охраны
144	Перламутровка Геката – <i>Neobrenthis hecate</i> (Denis et Schiffermüller, 1775).	Не требует охраны
145	Траурница – <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758).	«Основной список»
146	Углокрыльница V-белое – <i>Polygonia vau-album</i> (Denis et Schiffermüller, 1775).	Не требует охраны
	Семейство Голубянки – Lycaenidae	
147	Голубянка красивая – <i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775).	Не требует охраны
148	Зефир березовый – <i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Семейство Бразники – Sphingidae	
149	Бразник малый винный – <i>Deilephila porcellus</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
	Семейство Совки – Noctuidae	
150	Совка мрачная – <i>Mormo taura</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Семейство Эребиды – Erebidae: подсемейство Медведицы – Arctiinae	
151	Медведица-нищенка – <i>Spilosoma mendica</i> Clerck 1759.	Не требует охраны
152	Медведица быстрая – <i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
153	Медведица крапчатая – <i>Spilosoma menthastri</i> (Denis et Schiffermüller, 1775).	Не требует охраны
154	Медведица-хозяйка – <i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Семейство Желтые шелкопряды – Lemoniidae	
155	Шелкопряд одуванчиковый – <i>Lemonia taraxaci</i> (Denis et Schiffermüller, 1775).	Не требует охраны
	Отряд Двукрылые – Diptera	
	Семейство Ктыри – Asilidae	
156	Стенопогон юнкус – <i>Stenopogon juncus</i> Fabricius, 1794.	Не требует охраны
157	Хэрадес фульвус – <i>Choerades fulvus</i> (Meigen, 1804).	Не требует охраны
	Семейство Слепни – Tabanidae	
158	Златоглазик итальянский – <i>Chrysops italicus</i> Meigen, 1804.	Не требует охраны

№	Виды	Новый статус
	Семейство Журчалки – Syrphidae	
159	Рингия носатая – <i>Rhingia rostrata</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>Rhyngia rostrata</i>).	Недостаточно сведений
	Тип Моллюски – Mollusca	
	Класс Двустворчатые – Bivalvia	
	Отряд Актинодонта – Actinodontida	
	Семейство Перловицы – Unionidae	
160	Перловица толстая – <i>Crassiana crassa</i> Philipsson, 1788.	Не требует охраны
	Класс Брюхоногие – Gastropoda	
	Отряд Наземные брюхоногие – Geophila	
	Семейство Вертигиниды – Vertiginidae	
161	Завиток суженный – <i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830.	Не требует охраны
162	Улитка-завиток Мулена – <i>Vertigo moulinsiana</i> Dupuy, 1849.	Не требует охраны
	Семейство Кохликопиды – Cochlicopidae	
163	Кохликопа блестящая – <i>Cochlicopa nitens</i> (M. von Gallenstein, 1848).	Не требует охраны
	Тип Хордовые – Chordata	
	Класс Костные рыбы – Pisces	
	Отряд Карпообразные – Cypriniformes	
	Семейство Карповые – Cyprinidae	
164	Линь – <i>Tinca tinca</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
165	Язь – <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
166	Горчак – <i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas, 1776).	Не требует охраны
	Класс Земноводные – Amphibia	
	Отряд Хвостатые земноводные – Caudata	
	Семейство Саламандровые – Salamandridae	
167	Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i> Laurenti, 1768.	Не требует охраны
	Отряд Бесхвостые – Anura	
	Семейство – Ranidae	
168	Лягушка остромордая – <i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842.	Не требует охраны
169	Лягушка травяная – <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758.	«Основной список»
	Класс Пресмыкающиеся – Reptilia	
	Отряд Чешуйчатые – Squamata	
	Семейство Веретеницевые – Anguidae	
170	Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
	Класс Птицы – Aves	
	Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	
	Семейство Цаплевые – Ardeidae	
171	Малая белая цапля – <i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766).	Не требует охраны

№	Виды	Новый статус
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes	
	Семейство Утиные – Anatidae	
172	Серый гусь – <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758).	«Основной список»
173	Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758).	«Основной список»
174	Чирок-свиистунок – <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
	Отряд Соколообразные – Falconiformes	
	Семейство Ястребиные – Accipitridae	
175	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758).	«Основной список»
176	Чёрный коршун – <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783).	«Основной список»
177	Луговой лунь – <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758).	«Основной список»
	Семейство Соколиные – Falconidae	
178	Дербник – <i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
179	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758).	«Основной список»
	Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	
	Семейство Пастушковые – Rallidae	
180	Коростель – <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	
	Семейство Бекасовые – Scolopacidae	
181	Дупель – <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787).	«Основной список»
	Семейство Чайковые – Laridae	
182	Клуша – <i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
183	Белощёкая крачка – <i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811).	«Основной список»
	Отряд Голубеобразные – Columbiformes	
	Семейство Голубиные – Columbidae	
184	Клинтух – <i>Columba oenas</i> (Linnaeus, 1758).	«Основной список»
	Отряд СOVOобразные – Strigiformes	
	Семейство Совиные – Strigidae	
185	Домовый сыч – <i>Athene noctua</i> Scopoli, 1769.	«Основной список»
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	
	Семейство Жаворонковые – Alaudidae	
186	Лесной жаворонок – <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758).	«Основной список»
	Семейство Крапивниковые – Troglodytidae	
187	Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Семейство Мухоловковые – Muscicapidae	
188	Белобровик – <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766.	Не требует охраны
	Семейство Вьюрковые – Fringillidae	
189	Обыкновенная чечётка – <i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Семейство Овсянковые – Emberizidae	
190	Садовая овсянка – <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758.	Не требует охраны
	Класс Млекопитающие – Mammalia	

№	Виды	Новый статус
	Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla	
	Семейство Ежиные – Erinaceidae	
191	Ёж обыкновенный, или европейский, или западноевропейский – <i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758. (Возможно, в Белгородской области обитает Ёж восточноевропейский, или белогрудый, или белобрюхий <i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1838, или же Ёж южный, или северный белогрудый, или белобрюхий, или южнорусский – <i>Erinaceus roumanicus</i> Barrett-Hamilton, 1900).	Не требует охраны
	Отряд Рукокрылые – Chiroptera	
	Семейство Обыкновенные, или Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae	
192	Ушан бурый – <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
193	Вечерница малая – <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817).	Не требует охраны
194	Вечерница рыжая – <i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774).	Не требует охраны
195	Ночница усатая – <i>Myotis mystacinus</i> Kuhl, 1819.	Не требует охраны
196	Ночница Наттерера – <i>Myotis nattereri</i> Kuhl, 1817.	«Основной список»
197	Нетопырь Натузиуса – <i>Pipistrellus nathusii</i> Keiserling et Blasius, 1839.	Не требует охраны
	Отряд Грызуны – Rodentia	
	Семейство Беличьи – Sciuridae	
198	Белка обыкновенная – <i>Sciurus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Семейство Хомяковые – Cricetidae	
199	Полевка подземная – <i>Microtus subterraneus</i> Selys-Longyamps, 1836.	Не требует охраны
200	Крыса водяная – <i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758).	Не требует охраны
	Отряд Хищные – Carnivora	
	Семейство Куньи – Mustelidae	
201	Ласка – <i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1766).	Не требует охраны

Примечание:

«Основной список» – перенесен в «Перечень видов растений, лишайников, грибов и животных, заносимых в Красную книгу Белгородской области»;

«Кандидат» – перенесен в «Перечень растений, лишайников, грибов и животных, требующих повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области»;

Не подтвержден – обитание на территории Белгородской области не подтверждено;

Не требует охраны – специальных мер охраны на территории области вид не требует;

Недостаточно сведений – нет достаточных сведений для включения в списки Красной книги Белгородской области;

Восстановление – реализуется программа восстановления численности вида на территории Белгородской области;

* – виды, занесенные в Красную книгу РФ;

** – виды, занесенные в Приложение 3 Красной книги РФ.

Утвержден
 постановлением правительства
 Белгородской области
 от 9 сентября 2019 г.
 № 377-пп

Перечень
видов растений, лишайников, грибов и животных, требующих
повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу
Белгородской области (по состоянию на 10 июля 2019 года)
 (в редакции постановления Правительства Белгородской области
 от 23.03.2020 года № 101-пп)

№	Виды
	Царство Растения – Plantae
	Отдел Моховидные – Bryophyta
	Класс Печеночники – Hepaticopsida
	Семейство Лофозиевые – Lophoziaceae
1	Лейоколея баденская – <i>Leiocolea badensis</i> (Gott ex Rabenh.) Joerg.
	Семейство Пеллиевые – Pelliaceae
2	Пеллия эндивиилистная – <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dum.
	Семейство Птилидиевые – Ptilidiaceae
3	Птилидиум красивый – <i>Ptilidium pulcherrimum</i> (G. Web.) Vain.
	Семейство Риччиевые – Ricciaceae
4	Риччия плавающая – <i>Riccia fluitans</i> L.
	Класс Мхи – Bryopsida
	Подкласс Сфагновые мхи – Sphagnidae
	Семейство Сфагновые – Sphagnaceae
5	Сфагнум балтийский – <i>Sphagnum balticum</i> (Russow) C.E.O.Jensen.
6	Сфагнум Гиргензона – <i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow.
7	Сфагнум извилистый – <i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.
8	Сфагнум обманчивый – <i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.
9	Сфагнум оттопыренный – <i>Sphagnum squarrosum</i> Crome.
10	Сфагнум папиллезный – <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.
11	Сфагнум центральный – <i>Sphagnum centrale</i> C.E.O.Jensen.
	Подкласс Бриевые мхи – Bryidae
	Семейство Амблестегиевые – Amblystegiaceae
12	Кратоневрум папоротниковидный – <i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce.
	Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae
13	Аномодон плетевидный – <i>Anomodon viticulosus</i> (Brid.) Hartm.
	Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae
14	Псевдосклероподиум чистый – <i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.
15	Циррифиллум волосоносный – <i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout.
	Семейство Гилокомиевые – Hylocomiaceae
16	Ритидиадельфус трехгранный – <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.

№	Виды
	Семейство Каллиэргоновые – Calliergonaceae
17	Каллиэргон сердцелистный – <i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.
	Семейство Мниевые – Mniaceae
18	Плагиомниум высокий – <i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch et al.) T.J.Kop.
	Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae
19	Плагиотециум дубравный – <i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) A.Laegr.
20	Плагиотециум криволистный – <i>Plagiothecium curvifolium</i> Schleich. ex Limpr.
	Семейство Поттиевые – Pottiaceae
21	Алоина жесткая – <i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.
22	Алоина короткоклювая – <i>Aloina brevirostris</i> (Hook. & Grev.) Kindb.
23	Вайсия короткоплодная – <i>Weissia brachycarpa</i> (Nees & Hornsch.) Jur.
24	Вайсия Левье – <i>Weissia levieri</i> (Limpr.) Kindb.
25	Птеригоневрум Козлова – <i>Pterygoneurum kozlovii</i> Las.
26	Синтрихия зеленая – <i>Syntrichia virescens</i> (De Not) Ochyra.
27	Трихостомум курчавый – <i>Trichostomum crispulum</i> Bruch.
	Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae
28	Энкалипта полосатоплодная – <i>Encalypta rhaptocarpa</i> Schwaegr.
	Отдел Плаунообразные – Lycopodiophyta
	Класс Плауновидные – Lycopodiopsida
	Семейство Плауновые – Lycopodiaceae
29	Плаун годичный – <i>Lycopodium annotinum</i> L.
	Отдел Хвощеобразные – Equisetophyta
	Семейство Хвощевые – Equisetaceae
30	Хвощ ветвистый – <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
	Отдел Папоротникообразные – Polypodiophyta
	Класс Многоножковидные – Polypodiopsida
	Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae
31	Кочедыжник женский – <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth.
	Семейство Пузырниковые – Cystopteridaceae
32	Пузырник ломкий – <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.
33	Голокучник обыкновенный – <i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.
	Семейство Оноклеевые – Onocleaceae
34	Страусник обыкновенный – <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro.
	Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae
35	Щитовник мужской – <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
	Семейство Многоножковые – Polypodiaceae
36	Многоножка обыкновенная – <i>Polypodium vulgare</i> L.
	Семейство Сальвиниевые – Salviniaceae
37	Сальвиния плавающая – <i>Salvinia natans</i> (L.) All.
	Отдел Семенные растения – Spermatophyta

№	Виды
	Класс Покрытосеменные (Цветковые) – Angiospermae (Magnoliopsida)
	Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
	Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae
38	Триостренник приморский – <i>Triglochin maritimum</i> L.
	Семейство Триллиевые – Trilliaceae
39	Вороний глаз четырёхлистный – <i>Paris quadrifolia</i> L.
	Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae
40	Чемерица чёрная – <i>Veratrum nigrum</i> L.
	Семейство Лилейные – Liliaceae
41	Гусиный лук луковичконосный – <i>Gagea bulbifera</i> (Pall.) Salisb.
42	Гусиный лук зернистый – <i>Gagea granulosa</i> Turcz.
43	Гусиный лук азовский – <i>Gagea maeotica</i> Artemczuk.
44	Гусиный лук подольский – <i>Gagea podolica</i> Schult. et. Schult. fil.
45	Гусиный лук низкий – <i>Gagea pusilla</i> (F. Schmidt) Schult. et. Schult. fil.
	Семейство Луковые – Alliaceae
46	Лук желтеющий – <i>Allium flavescens</i> Bess.
	Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae
47	Гадючий лук незамеченный – <i>Muscari neglectum</i> Guss.
48	Пролеска двулистная – <i>Scilla bifolia</i> L.
	Семейство Ландышевые – Convallariaceae
49	Майник двулистный – <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt.
	Семейство Спаржевые – Asparagaceae
50	Спаржа мутовчатая – <i>Asparagus verticillatus</i> L.
	Семейство Осоковые – Cyperaceae
51	Блисмус сжатый – <i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link.
52	Осока сероватая – <i>Carex canescens</i> L.
53	Осока двутычинковая – <i>Carex diandra</i> Schrank.
54	Марискус крючковатый – <i>Mariscus hamulosus</i> (Bieb.) Hooper (= <i>Cyperus hamulosus</i> Bieb., <i>Dichostylis hamulosa</i> (Bieb.) Nees).
55	Сцирпидес обыкновенный, или Голосхенус обыкновенный – <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak (= <i>Holoschoenus vulgaris</i> Link).
56	Схеноплектус черносемянный, или Камыш черносемянный – <i>Schoenoplectus melanospermus</i> (C.A. Mey.) Grossh. (= <i>Scirpus melanospermus</i> C.A. Mey.).
57	Схенус ржавый – <i>Schoenus ferrugineus</i> L.
	Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae
58	Змеёвка растопыренная – <i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.) Keng.
59	Скрытница колючая – <i>Cripsis aculeata</i> (L.) Ait.
60	Скрытница камышевидная – <i>Cripsis schoenoides</i> (L.) Lam.
61	Овсяница меловая – <i>Festuca cretacea</i> T. Pop. et Proskor.
62	Овсец пустынный – <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski.
63	Овсец Шелля – <i>Helictotrichon schellianum</i> (Hack.) Kitagawa.

№	Виды
64	Тонконог Талиева – <i>Koeleria talievii</i> Lavr.
65	Мятлик расставленный – <i>Poa remota</i> Forsell.
66	Ковыль Браунера – <i>Stipa brauneri</i> (Pacz.) Klok.
67	Ковыль предволосовидный – <i>Stipa praecapillata</i> Alechin (<i>S. sareptana</i> subsp. <i>praecapillata</i> (Alechin) Tzvel.; <i>S. sareptana</i> auct. non A. Beck.).
	Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
	Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae
68	Кубышка жёлтая – <i>Nuphar lutea</i> (L.) Smith.
69	Кувшинка белая – <i>Nymphaea alba</i> L.
	Семейство Дымянковые – Fumariaceae
70	Хохлатка промежуточная – <i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat.
71	Хохлатка Маршалла – <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall. ex Willd.) Pers.
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae
72	Борец шерстистоустый – <i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb. ex Bess.
73	Борец дубравный – <i>Aconitum nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb.
74	Воронец колосистый – <i>Actaea spicata</i> L.
75	Печёночница благородная – <i>Hepatica nobilis</i> Mill.
76	Лютик илирийский – <i>Ranunculus illiricus</i> L.
77	Лютик длиннолистный – <i>Ranunculus lingua</i> L.
78	Лютик стоповидный – <i>Ranunculus pedatus</i> Waldst. et Kit.
79	Лютик многолистный – <i>Ranunculus polyphyllus</i> Waldst. et Kit. ex Willd.
80	Василисник светлый – <i>Thalictrum lucidum</i> L.
	Семейство Гречиховые – Polygonaceae
81	Таран альпийский, или Горец альпийский – <i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur (= <i>Polygonum alpinum</i> All.).
	Семейство Маревые – Chenopodiaceae
82	Лебеда стебельчатая – <i>Atriplex pedunculata</i> L.
83	Бассия очитковидная – <i>Bassia sedoides</i> (Pall.) Aschers. (= <i>Echinopsilon sedoides</i> (Pall.) Moq.).
84	Рогач песчаный, Эбелек – <i>Ceratocarpus arenarius</i> L.
85	Солерос простёртый – <i>Salicornia prostrata</i> Pall. (<i>S. europaea</i> auct. non L.).
86	Сведа лежащая – <i>Suaeda prostrata</i> Pall.
	Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae
87	Песчанка Биберштейна – <i>Arenaria biebershteinii</i> Schlecht. (<i>A. procera</i> auct. non Spreng. ex Hornem.).
88	Гвоздика армериевидная – <i>Dianthus armeria</i> L.
89	Гвоздика Борбаша – <i>Dianthus borbasii</i> Vandas.
90	Гвоздика бледноватая – <i>Dianthus pallens</i> Smith (<i>D. lanceolatus</i> auct. non Stev. ex Reichenb.; <i>D. elongatus</i> C.A. Mey.).
91	Гвоздика изменчивая – <i>Dianthus polymorphus</i> Bieb.
92	Гвоздика ложноармериевидная – <i>Dianthus pseudoarmeria</i> Bieb.
93	Торичник солончаковый – <i>Spergularia salina</i> J. et C. Presl.

№	Виды
94	Звездчатка толстолистная – <i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh.
	Семейство Моллюговые – Molluginaceae
95	Моллюго маленькое – <i>Mollugo cerviana</i> (L.) Ser.
	Семейство Толстянковые – Crassulaceae
96	Очитник степной – <i>Hylotelephium stepposum</i> (Boiss.) Tzvel.
97	Бородник шароносный, или Молодило побегоносное – <i>Jovibarba globifera</i> (L.) J. Parnell. (<i>Sempervivum soboliferum</i> J. Sims).
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae
98	Селезёночник очерёднолистный – <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.
	Семейство Кипрейные – Onagraceae
99	Кипрей жилковатый – <i>Epilobium smyrneum</i> Boiss. et Balansa (= <i>E. nervosum</i> Boiss. et Buhse).
	Семейство Бобовые – Fabaceae
100	Астрагал бороздчатый – <i>Astragalus sulcatus</i> L.
101	Астрагал украинский – <i>Astragalus ucrainicus</i> M. Pop. et Klok.
102	Астрагал изменчивый – <i>Astragalus varius</i> S.G. Gmel.
	Семейство Розовые (=Розоцветные) – Rosaceae
103	Черноголовник многобрачный – <i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit.
104	Шиповник Юндзилла – <i>Rosa jundzillii</i> Bess.
105	Шиповник оскольский – <i>Rosa oskolensis</i> Buzunova et Grigorjevskaja.
106	Шиповник красно-бурый – <i>Rosa rubiginosa</i> L.
107	Шиповник карликовый – <i>Rosa pygmaea</i> Vieb.
108	Костяника – <i>Rubus saxatilis</i> L.
109	Спирея городчатая – <i>Spiraea crenata</i> L.
110	Спирея Литвинова – <i>Spiraea litwinowii</i> Dobroc.
	Семейство Крапивные – Urticaceae
111	Крапива киевская – <i>Urtica kioviensis</i> Rogow.
	Семейство Ивовые – Salicaceae
112	Ива ушастая – <i>Salix aurita</i> L.
	Семейство Льновые – Linaceae
113	Лён австрийский – <i>Linum austriacum</i> L.
114	Лён жёстковолокосистый – <i>Linum hirsutum</i> L.
115	Лён многолетний – <i>Linum perenne</i> L.
	Семейство Капустные – Brassicaceae (=Крестоцветные – Cruciferae)
116	Бурачок извилистый – <i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. s. l. (incl. <i>A. gymnopodium</i> P. Smirn., <i>A. savranicum</i> Andr.).
117	Крупка сибирская – <i>Draba sibirica</i> (Pall.) Thell.
118	Лунник оживающий – <i>Lunaria rediviva</i> L.
119	Сирения горная – <i>Syrenia montana</i> (Pall.) Klok.
	Семейство Ладанниковые – Cistaceae
120	Солнцецвет монетолистный – <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.

№	Виды
	Семейство Первоцветные – Primulaceae
121	Глаукс морской – <i>Glaux maritima</i> L.
122	Первоцвет весенний – <i>Primula veris</i> L.
123	Седмичник европейский – <i>Trientalis europaea</i> L.
	Семейство Синюховые – Polemoniaceae
124	Синюха голубая – <i>Polemonium coeruleum</i> L.
	Семейство Грушанковые – Pyrolaceae
125	Ортилия однобокая – <i>Orthilia secunda</i> (L.) House.
126	Грушанка круглолистная – <i>Pyrola rotundifolia</i> L.
	Семейство Зонтичные – Apiaceae
127	Кадения сомнительная – <i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov.
128	Цервария Ривиниуса – <i>Cervaria rivinii</i> Gaertn. (= <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Cusson).
129	Гирчовник татарский, или влагалищный – <i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm. (= <i>C. vaginatum</i> (Spreng.) Thell.).
130	Гладыш волосистый – <i>Laserpitium hispidum</i> Bieb.
131	Гладыш прусский – <i>Laserpitium prutenicum</i> L.
132	Горичник русский – <i>Peucedanum ruthenicum</i> Bieb.
133	Жабрица извилистая – <i>Seseli tortuosum</i> L.
134	Триния Китайбеля – <i>Trinia kitaibelii</i> Bieb. (= <i>T. ucrainica</i> Schischk.).
135	Триния многостебельная – <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk.
	Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae
136	Головчатка уральская – <i>Cephalaria uralensis</i> (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult.
137	Ворсянка волосистая – <i>Dipsacus pilosus</i> L.
	Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae
138	Колокольчик жёстковолосистый – <i>Campanula cervicaria</i> L.
139	Букашник горный – <i>Jasione montana</i> L.
	Семейство Сложноцветные – Asteraceae
140	Тысячелистник мелкоцветковый – <i>Achillea micrantha</i> Willd.
141	Полынь армянская – <i>Artemisia armeniaca</i> Lam.
142	Полынь широколистная – <i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.
143	Полынь понтийская – <i>Artemisia pontica</i> L.
144	Полынь сантонинная – <i>Artemisia santonica</i> L. s. l. (incl. <i>A. nutans</i> Willd., <i>A. cretacea</i> Kotov).
145	Полынь шелковистая – <i>Artemisia sericea</i> Weber ex Bess.
146	Василёк угольный – <i>Centaurea carbonata</i> Klok.
147	Василёк Майорова – <i>Centaurea majorovii</i> Dumb.
148	Василёк волосистоголовый – <i>Centaurea trichocephala</i> Bieb.
149	** Василёк Талиева – <i>Centaurea talievii</i> Kleopov.
150	Бодяк венгерский – <i>Cirsium pannonicum</i> (L. fil.) Link.
151	Мордовник русский – <i>Echinops ruthenicus</i> Bieb.

№	Виды
152	Солонечник льновидный – <i>Galatella linosyris</i> (L.) Reichenb. fil.
153	Солонечник русский – <i>Galatella rossica</i> Novopokr.
154	Солонечник мохнатый – <i>Galatella villosa</i> (L.) Reichenb. fil.
155	Девясил мечелистный – <i>Inula ensifolia</i> L.
156	Горькуша горькая – <i>Saussurea amara</i> (L.) DC.
157	Козелец мечелистный – <i>Scorzonera ensifolia</i> Bieb.
158	Козелец мелкоцветковый – <i>Scorzonera parviflora</i> Jacq.
159	Козелец крымский – <i>Scorzonera taurica</i> Bieb. (<i>S. hispanica</i> auct. non L.).
160	Крестовник приречный – <i>Senecio fluviatilis</i> Wallr.
161	Крестовник малолистный – <i>Senecio paucifolius</i> S.G. Gmel.
162	Крестовник Швецова – <i>Senecio schwezewii</i> Korsh.
163	Одуванчик бессарабский – <i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz.
164	Одуванчик Клокова – <i>Taraxacum klokovii</i> Litvinenko.
165	Триполиум паннонский, или Астра паннонская – <i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobroc. (= <i>Aster pannonicum</i> Jacq.; <i>A. tripolium</i> auct. non L.).
	Семейство Бурачниковые – Boraginaceae
166	Медуница узколистная – <i>Pulmonaria angustifolia</i> L.
167	Окопник крымский – <i>Symphytum tauricum</i> Willd.
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae
168	Петров крест чешуйчатый – <i>Lathraea squamaria</i> L.
169	Линдерния лежачая – <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borb. (= <i>L. pixidaria</i> All.).
170	Мытник Кауфмана – <i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzger.
171	Коровяк тараканий – <i>Verbascum blattaria</i> L.
	Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae
172	Подорожник Корнута – <i>Plantago cornutii</i> Gouan
173	Подорожник солончаковый – <i>Plantago salsa</i> Pall. (= <i>P. maritima</i> auct. non L.)
	Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae
174	Пузырчатка малая – <i>Urticularia minor</i> L.
175	Пузырчатка обыкновенная – <i>Urticularia vulgaris</i> L.
	Семейство Губоцветные – Lamiaceae
176	Котовник мелкоцветковый – <i>Nepeta parviflora</i> Bieb.
177	Черноголовка крупноцветковая – <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholl.
178	Шалфей австрийский – <i>Salvia austriaca</i> Jacq.
179	Шалфей эфиопский – <i>Salvia aethiopis</i> L.
180	Шлемник копьелистный – <i>Scutellaria hastifolia</i> L.
181	Дубровник пурпуровый – <i>Teucrium chamaedrys</i> L.
182	Дубровник чесночный – <i>Teucrium scordium</i> L.
183	Дубровник белойочный – <i>Teucrium polium</i> L.
184	Тимьян меловой – <i>Thymus cretaceus</i> Klok. et Shost. (= <i>Th. calcareus</i> Klok. et Shost.).
185	Тимьян Палласа – <i>Thymus pallasianus</i> H. Br.

№	Виды
	Семейство Горечавковые – <i>Gentianaceae</i>
186	Золототысячник обыкновенный – <i>Centaureum erythraea</i> Rafn.
187	Золототысячник красивый – <i>Centaureum pulchellum</i> (Schwartz) Druce.
188	Горечавочка горьковатая – <i>Gentianella amarella</i> (L.) Boern. (= <i>Gentiana amarella</i> L.).
	Царство Грибы – <i>Fungi</i>
	Отдел Базидиальные грибы – <i>Basidiomycota</i>
	Класс Агарикомицеты – <i>Agaricomycetes</i>
	Порядок Агарикальные – <i>Agaricales</i>
	Семейство Шампиньоновые – <i>Agaricaceae</i>
189	Головач гигантский – <i>Calvatia gigantea</i> (Batsch) Lloyd.
	Порядок Болетальные – <i>Boletales</i>
	Семейство Болетовые – <i>Boletaceae</i>
190	Полубелый гриб – <i>Hemileccinum impolitum</i> (Fr.) Šutara (= <i>Boletus impolitus</i> Fr.).
191	Моховик паразитный – <i>Pseudoboletus parasiticus</i> (Bull.) Šutara (= <i>Xerocomus parasiticus</i> (Bull.) Quél.).
	Порядок Фаллальные – <i>Phallales</i>
	Семейство Веселковые – <i>Phallaceae</i>
192	Веселка обыкновенная – <i>Phallus impudicus</i> L.
	Царство Животные – <i>Animalia</i>
	Тип Членистоногие – <i>Arthropoda</i>
	Класс Насекомые – <i>Insecta</i>
	Отряд Стрекозы – <i>Odonata</i>
	Семейство Коромысла – <i>Aeshnidae</i>
193	* Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i> Leach, 1815.
	Отряд Тараканы – <i>Blattoptera</i>
	Семейство Тараканы лесные – <i>Ectobiidae</i> (= <i>Blattellidae</i>)
194	Таракан степной – <i>Ectobius duskei</i> Adelung, 1904.
	Отряд Прямокрылые – <i>Orthoptera</i>
	Семейство Кузнечики настоящие – <i>Tettigoniidae</i>
195	Кузнечик гладкий – <i>Gampsocleis glabra</i> (Herbst, 1786).
	Семейство Сверчки настоящие – <i>Gryllidae</i>
196	Сверчок домовый – <i>Acheta domesticus</i> (Linnaeus, 1758).
197	Севчук Сервилля – <i>Onconotus servillei</i> Fisher von Waldheim, 1846.
	Отряд Полужесткокрылые – <i>Hemiptera</i>
	Семейство Теттигометриды – <i>Tettigometridae</i>
198	Брахицепс лэтус – <i>Brachycephalus laetus</i> (Herrich-Schäffer, 1835).
	Семейство Калисцелиды – <i>Caliscelidae</i>
199	Калисцелис аффинис – <i>Caliscelis affinis</i> (Fieber, 1876).
	Семейство Иссиды – <i>Issidae</i>

№	Виды
200	Скорлупелла горная – <i>Scorlupella montana</i> (Becker, 1865).
	Семейство Щитники настоящие – Pentatomidae
201	Баграда столата – <i>Bagrada stolata</i> Horvath, 1936.
	Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
	Семейство Жужелицы – Carabidae
202	Жужелица золотоямчатая, или Брызгун клетчатый – <i>Carabus clathratus</i> Linnaeus, 1761.
203	Лемостенус наземный – <i>Laemostenus terricola</i> (Herbst, 1784).
	Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae
204	Кузька Цвика – <i>Anisoplia zwickii</i> Fischer von Waldheim, 1824.
205	Цветоед песчаный – <i>Anomala errans</i> (Fabricius, 1775).
206	Гноримус восьмиточечный – <i>Gnorimus octopunctatus</i> (Fabricius, 1775).
	Семейство Огнецветки – Pyrochroidae
207	Огнецветка пилоусая – <i>Pyrochroa pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758).
	Семейство Чернотелки – Tenebrionidae
208	Чернотелка меловая – <i>Platyscelis hypolithos</i> (Pallas, 1781) (= <i>P. hipolythos</i>).
	Семейство Нарывники – Meloidae
209	Нарывник четырехпятнистый – <i>Lydus quadrimaculatus</i> (Tauscher, 1812).
210	Майка грубая, или М. скабриускулюс – <i>Meloë scabriusculus</i> Brandt & Erichson 1832.
211	Майка шершавая – <i>Meloë coriarius</i> Brandt & Erichson, 1832.
212	Майка венгерская – <i>Meloë hungarus</i> Schrank, 1776.
213	Майка короткоусая – <i>Meloë brevicollis</i> Panzer, 1793.
	Семейство Златки – Vuprestidae
214	Златка Лукьяновича – <i>Habroloma breiti</i> (= <i>lukjanovici</i>) (Obenberger, 1918).
215	Сфеноптера древняя, или С. югославская – <i>Sphenoptera palea</i> Obenberger, 1952 (= <i>cauta palea</i> , = <i>jugoslavica</i>).
216	Сфеноптера Плигинского – <i>Sphenoptera pliginskii</i> Obenberger, 1927.
	Семейство Жуки-усачи – Cerambycidae
217	Усач цветочный злаковый, или У. тонкий – <i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790).
218	Боголюбка почти-клубеньковая – <i>Theophilea subcylindricollis</i> Hladil, 1988 (= <i>cylindricollis</i>).
	Семейство Листоеды – Chrysomelidae
219	Пахибрахис мендакс – <i>Pachybrachis mendax</i> Suffrian, 1860.
	Семейство Долгоносики – Curculionidae
220	Леукомигус белоснежный – <i>Leucomigus candidatus</i> Pallas, 1771.
221	Стефаноклеонус мелкопятнистый – <i>Stephanocleonus microgrammus</i> (Gyllenhal, 1834).
	Отряд Скорпионовые мухи – Mecoptera
	Семейство Комарники – Bittacidae
222	Комарник итальянский – <i>Bittacus italicus</i> (Muller, 1766)
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
	Семейство Осы складчатокрылые – Vespidae
223	Псилиглосса одинероидес – <i>Psiliglossa odyneroides</i> (S. S. Saunders, 1850).

№	Виды
	Семство Антофориды – Anthophoridae
224	Тетралония вицина – <i>Tetralonia vicina</i> (Morawitz, 1876).
225	* Пчела-плотник фиолетовая – <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872.
	Семейство Настоящие пчелы – Apidae
226	Шмель глинистый – <i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763).
	Отряд Бабочки, или Чешуекрылые – Lepidoptera
	Семейство Парусники – Papilionidae
227	Белянка брюквенная горная – <i>Pieris napi bryoniae</i> (Hübner, [1806]).
	Отряд Двукрылые – Diptera
	Семейство Ктыри – Asilidae
228	Ктырь рыжий – <i>Stenopogon sabaudus</i> (Fabricius, 1794).
	Тип Хордовые – Chordata
	Класс Костные рыбы – Pisces
	Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes
	Семейство Рогатковые – Cottidae
229	* Подкаменщик обыкновенный – <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758).
	Отряд Трескообразные – Gadiformes
	Семейство Налимовые – Lotidae
230	Налим обыкновенный – <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758).
	Отряд Сомообразные – Siluriformes
	Семейство Сомовые – Siluridae
231	Сом обыкновенный – <i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758).
	Отряд Карпообразные – Cypriniformes
	Семейство Карповые – Cyprinidae
232	Голавль обыкновенный – <i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758).
	Семейство Вьюновые – Cobitidae
233	Щиповка обыкновенная – <i>Cobitis taenia</i> (Linnaeus, 1758).
	Семейство [Немахейлиды] – Nemacheilidae
234	Голец усатый, или Г. обыкновенный – <i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758) (= <i>Nemacheilus barbatulus</i>).
	Класс Пресмыкающиеся – Reptilia
	Отряд Черепахи – Testudines
	Семейство Пресноводные черепахи (Emydidae)
235	Черепаха болотная европейская – <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758).
	Класс Птицы – Aves
	Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
	Семейство Поганковые – Podicipedidae
236	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831.
	Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
	Семейство Цаплевые – Ardeidae

№	Виды
237	Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758).
238	Малая выпь – <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766).
	Семейство Аистовые – Ciconiidae
239	** Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus, 1758.
	Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes
	Семейство Козодоевые – Caprimulgidae
240	Обыкновенный козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758.
	Отряд Дятлообразные – Piciformes
	Семейство Дятловые – Picidae
241	Седой дятел – <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788.
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
	Семейство Мухоловковые – Muscicapidae
242	Малая мухоловка – <i>Ficedula parva</i> (Pallas, 1764).
	Семейство Толстоклювые синицы – Paradoxornithidae
243	Усатая синица – <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758).
	Семейство Синицевые – Paridae
244	Обыкновенный ремез – <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758).
	Класс Млекопитающие – Mammalia
	Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla, или Lipotyphla (=Insectivora)
	Семейство Землеройковые – Soricidae
245	Белозубка белобрюхая – <i>Crocidura leucodon</i> (Hermann, 1780).
	Отряд Рукокрылые – Chiroptera
	Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae
246	Ночница водяная – <i>Myotis daubentonii</i> Kuhl, 1817.
247	Нетопырь лесной – <i>Pipistrellus nathusii</i> Keyserling et Blasius, 1839.
248	Нетопырь-карлик – <i>Pipistrellus pipistrellus</i> s.l. (<i>Pipistrellus pygmaeus</i> Leach, 1825).
249	Кожан поздний – <i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774).
250	Кожан двухцветный – <i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758.
	Отряд Грызуны – Rhodentia
	Семейство Соневые Myoxidae
251	Соня лесная – <i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1778).
	Семейство Мышовковые – Zapodidae
252	Мышовка степная – <i>Sicista subtilis</i> (Pallas, 1773).
253	Мышовка тёмная – <i>Sicista severtzovi</i> (Ognev, 1935).
254	Мышовка лесная – <i>Sicista betulina</i> (Pallas, 1779).
255	Мышовка южная (Штранда) – <i>Sicista strandi</i> Formosov, 1931.

Примечание:

* – виды, занесенные в Красную книгу РФ;

** – виды, занесенные в Приложение 3 Красной книги РФ.

Утвержден
 постановлением правительства
 Белгородской области
 от 9 сентября 2019 г.
 № 377-пп

Перечень
видов растений, лишайников и грибов, заносимых в Красную книгу
Белгородской области (по состоянию на 10 июля 2019 года)
 (в редакции постановления Правительства Белгородской области
 от 23.03.2020 года № 101-пп)

№	Виды	Категория
	Царство Растения – Plantae	
	Отдел Моховидные – Bryophyta	
	Класс Печеночники – Hepaticopsida	
	Семейство Порелловые – Porellaceae	
1	Метцгерия вильчатая – <i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dum.	II / 2 (EN)
2	Порелла плосколистная – <i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	II / 2 (EN)
	Класс Мхи – Bryopsida	
	Подкласс Сфагновые мхи – Sphagnidae	
	Семейство Сфагновые – Sphagnaceae	
3	Сфагнум бахромчатый – <i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson.	II / 2 (EN)
4	Сфагнум болотный – <i>Sphagnum palustre</i> L.	I / 1 (CR)
5	Сфагнум магелланский – <i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	I / 1 (CR)
6	Сфагнум однобокий – <i>Sphagnum subsecundum</i> Nees.	II / 2 (EN)
7	Сфагнум тупой – <i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.	II / 2 (EN)
	Подкласс Бриевые мхи – Bryidae	
	Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae	
8	Гомалотециум желтеющий – <i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H. Rob.	III / 3 (NT)
9	Гомалотециум шелковистый – <i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Bruch et al.	III / 3 (NT)
10	Эвринхиум узкоклеточный – <i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T. Kop.	III / 3 (NT)
	Семейство Бриевые – Bryaceae	
11	Родобриум онтарийский – <i>Rhodobryum onthariense</i> (Kindb.) Kindb.	III / 3 (NT)
	Семейство Гедвигиевые – Hedwigiaceae	
12	Гедвигия реснитчатая – <i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.	III / 3 (NT)
	Семейство Гилокомиевые – Hylocomiaceae	
13	Гилокомиум блестящий – <i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.).	II / 2 (EN)
	Семейство Дикрановые – Dicranaceae	
14	Дикранум зеленый – <i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.	II / 2 (EN)
15	Дикранум таврический – <i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin.	III / 3 (NT)
16	Дикранум флагеллевидный – <i>Dicranum flagellare</i> Lindb.	II / 2 (EN)
	Семейство Зелигериевые – Seligeriaceae	

№	Виды	Категория
17	Зелигерия известняковая – <i>Seligeria calcarea</i> (Hedw.) Bruch et al.	III / 3 (NT)
	Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae	
18	Страминергон соломенно-желтый – <i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. Ex Brid.)	II / 2 (EN)
	Семейство Левкодонтные – Leucodontaceae	
19	Левкодон беличий – <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	III / 3 (NT)
	Семейство Лембофилловые – Lembophyllaceae	
20	Изотециум лисохвостоподобный – <i>Isothecium alopecuroides</i> (Lam. Ex Dubois) Isov.	II / 2 (EN)
	Семейство Мниевые – Mniaceae	
21	Плагиомниум волнистый – <i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	II / 2 (EN)
22	Плагиомниум средний – <i>Plagiomnium medium</i> (Bruch et al.) T.J.Kop.	II / 2 (EN)
	Семейство Неккеровые – Neckeraceae	
23	Гомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Bruch et al.	III / 3 (NT)
	Семейство Пилайзиевые – Pylaisiaceae	
24	Птилиум лагерный гребень – <i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	II / 2 (EN)
25	Стереодон Воше – <i>Stereodon vaucheri</i> (Lesq.) Lindb. Ex Broth.	III / 3 (NT)
	Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae	
26	Герцогиелла Зелигера – <i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats.	III / 3 (NT)
	Семейство Поттиевые – Pottiaceae	
27	Тортелла извилистая – <i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	II / 2 (EN)
28	Тортула остроконечная – <i>Tortula mucronifolia</i> Schwaegr.	III / 3 (NT)
29	Синтрихия седожилковая – <i>Syntrichia caninervis</i> Mitt.	III / 3 (NT)
	Семейство Птеригинандровые – Pteriginandraceae	
30	Птеригинандрум нитевидный – <i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	III / 3 (NT)
	Семейство Тетрафисовые – Tetraphidaceae	
31	Тетрафис прозрачный – <i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	II / 2 (EN)
	Семейство Тиммиевые – Timmiaceae	
32	Тиммия баварская – <i>Timmia bavarica</i> Hessel.	III / 3 (NT)
	Семейство Фунариевые – Funariaceae	
33	Фискомитриум песчаный – <i>Physcomitrium arenicola</i> Laz.	II / 2 (EN)
	Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae	
34	Энкалипта скрученноплодная – <i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	III / 3 (NT)
	Отдел Плаунообразные – Lycopodiophyta	
	Класс Плауновидные – Lycopodiopsida	
	Порядок Плауновые – Lycopodiales	
	Семейство Плауновые – Lycopodiaceae	
35	Плаун годичный – <i>Lycopodium annotinum</i> L.	I / 1 (CR)
36	Плаун булабовидный – <i>Lycopodium clavatum</i> L.	I / 1 (CR)

№	Виды	Категория
	Отдел Папоротникообразные – Polypodiophyta	
	Класс Папоротниковые, или Настоящие папоротники, или Многоножковидные, или Полиподиопсиды – Polypodiopsida	
	Порядок Многоножковые – Polypodiales	
	Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae	
37	Щитовник гребенчатый – <i>Dryopteris cristata</i> (L.) A.Gray.	II / 2 (EN)
	Отдел Ужовникообразные – Ophioglossophyta	
	Класс Ужовниковидные – Ophioglossopsida	
	Порядок Ужовниковые – Ophioglossales	
	Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae	
38	Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	I / 1 (CR)
	Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae	
39	Гроздовник полулунный – <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	I / 1 (CR)
40	Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmelin) Rupr.	0 / 0 (RE)
41	Гроздовник виргинский – <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Swartz	0 / 0 (RE)
	Отдел Семенные растения – Spermatophyta	
	Класс Хвойные – Pinopsida	
	Порядок Сосновые – Pinales	
	Семейство Сосновые – Pinaceae	
42	* Сосна меловая – <i>Pinus silvestris</i> var. <i>cretacea</i> Kalenicz. (<i>P. cretacea</i> (Kalenicz.) Kondr; <i>P. fominii</i> ssp. <i>cretacea</i> (Kalenicz.) L. Orlova).	I / 1 (CR)
	Класс Гнетовые (Оболочкосеменные) – Gnetopsida	
	Порядок Эфедровые – Ephedrales	
	Семейство Эфедровые – Ephedraceae	
43	Эфедра двухколосковая (Хвойник) – <i>Ephedra distachya</i> L.	III / 3 (NT)
	Класс Покрытосеменные – Angiospermae (Magnoliophyta)	
	Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)	
	Порядок Частухоцветные – Alismatales	
	Семейство Аронниковые – Araceae	
44	Белокрыльник болотный – <i>Calla palustris</i> L.	0 / 0 (RE)
	Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae	
45	Шейхцерия болотная – <i>Scheuchzeria palustris</i> L.	I / 1 (CR)
	Порядок Лилиецветные – Liliales	
	Семейство Безвременниковые – Colchicaceae	
46	* Брандушка разноцветная – <i>Bulbocodium versicolor</i> (Ker.-Gawl.) Spreng.	II / 2 (EN)
	Семейство Лилейные – Liliaceae	
47	* Рябчик русский – <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	III / 3 (NT)
48	* Рябчик шахматный – <i>Fritillaria meleagris</i> L.	IV / 4 (DD)
49	Лилия кудреватая – <i>Lilium martagon</i> L.	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
50	Тюльпан Биберштейна – <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. fil. s. 1. (incl. <i>T. quercetorum</i> Klok. et Zoz, <i>T. scythica</i> Klok. et Zoz).	V / 5 (VU)
51	* Тюльпан Шренка – <i>Tulipa schrenkii</i> Regel.	I / 1 (CR)
	Порядок Спаржецветные – Asparagales	
	Семейство Луковые – Alliaceae	
52	Лук обманчивый – <i>Allium decipiens</i> Fisch. ex Schult. et Schult. fil.	III / 3 (NT)
53	Лук неравный – <i>Allium inaequale</i> Janka.	V / 5 (VU)
54	Лук Пачоского – <i>Allium paczoskianum</i> Tuzson (<i>A. pulchellum</i> auct. non G. Don fil.).	III / 3 (NT)
55	Лук подольский – <i>Allium podolicum</i> Blocki ex Racib. et Szafer (<i>A. paniculatum</i> auct. non L.).	III / 3 (NT)
56	Лук предвиденный – <i>Allium praescissum</i> Reichenb.	IV / 4 (DD)
57	Лук медвежий, или Черемша – <i>Allium ursinum</i> L.	III / 3 (NT)
	Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae	
58	* Бельвалия сарматская – <i>Bellevia sarmatica</i> (Pall. ex Georgi) Woronow.	III / 3 (NT)
59	Гиацинтик беловатый – <i>Hyacinthella leucophaea</i> (C. Koch) Schur.	V / 5 (VU)
60	Птицемлечник Коха – <i>Ornithogalum kochii</i> Parl.	V / 5 (VU)
	Семейство Ирисовые, или Касатиковые – Iridaceae	
61	Шафран сетчатый – <i>Crocus reticulatus</i> Stev. ex Adams.	III / 3 (NT)
62	Шпажник тонкий – <i>Gladiolus tenuis</i> Vieb.	III / 3 (NT)
63	* Касатик безлистный – <i>Iris aphylla</i> L.	V / 5 (VU)
64	Касатик солелюбивый – <i>Iris halophila</i> Pall.	III / 3 (NT)
65	Касатик боровой – <i>Iris pineticola</i> Klok.	III / 3 (NT)
66	* Касатик низкий – <i>Iris pumila</i> L.	III / 3 (NT)
67	Касатик сибирский – <i>Iris sibirica</i> L.	0 / 0 (RE)
	Семейство Орхидные – Orchidaceae	
68	* Пыльцеголовник красный – <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C. Rich.	I / 1 (CR)
69	* Венерин башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> L.	II / 2 (EN)
70	Пальчатокоренник кровавый – <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) Soó.	II / 2 (EN)
71	Пальчатокоренник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó s. L. (incl. <i>D. meyeri</i> (Reichenb. Fil.) Aver.).	II / 2 (EN)
72	Пальчатокоренник мясо-красный – <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó.	III / 3 (NT)
73	Пальчатокоренник пятнистый – <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó.	IV / 4 (DD)
74	Дремлик тёмно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	I / 1 (CR)
75	Дремлик морозниковый – <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz.	V / 5 (VU)
76	Дремлик болотный – <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz.	II / 2 (EN)
77	Кокушник длиннорогий, или комарниковый – <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	II / 2 (EN)
78	Хаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze.	0 / 0 (RE)

№	Виды	Категория
79	* Лосняк Лёзеля – <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	0 / 0 (RE)
80	Тайник яйцевидный – <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	III / 3 (NT)
81	Гнездовка обыкновенная, или настоящая – <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	V / 5 (VU)
82	* Ятрышник клопоносный – <i>Orchis coriophora</i> L.	0 / 0 (RE)
83	* Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i> L.	II / 2 (EN)
84	* Ятрышник болотный – <i>Orchis palustris</i> Jacq.	III / 3 (NT)
85	* Ятрышник обожжённый – <i>Orchis ustulata</i> L. (<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase).	IV / 4 (DD)
86	Любка двулистная – <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	III / 3 (NT)
87	Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i> (Cust.) Reichenb.	III / 3 (NT)
	Порядок Злакоцветные – Poales	
	Семейство Осоковые – Cyperaceae	
88	Осока низкая – <i>Carex humilis</i> Leyss.	V / 5 (VU)
89	Осока волосистоплодная – <i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	II / 2 (EN)
90	Пушица узколистная, или многоколосковая – <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., nom. cons. (<i>E. polystachion</i> L., nom. ambig.).	I / 1 (CR)
91	Пушица стройная – <i>Eriophorum gracile</i> W.D.I. Koch ex Roth	0 / 0 (RE)
92	Пушица влагалищная – <i>Eriophorum vaginatum</i> L.	I / 1 (CR)
	Семейство Злаки, или Мятликовые – Poaceae	
93	Бородач кровеостанавливающий – <i>Botriochloa ischaemum</i> (L.) Keng.	III / 3 (NT)
94	Пырей тупоцветковый, или понтийский – <i>Elytrigia obtusiflora</i> (DC.) Tzvel. (<i>E. pontica</i> (Podp.) Holub).	III / 3 (NT)
95	* Пырей ковылелистный – <i>Elytrigia stipifolia</i> (Czern. ex Nevski) Nevski.	I / 1 (CR)
96	Ломкоколосник пустынный – <i>Psathyrostachys desertorum</i> (Kar. et Kir.) Agafonov (<i>P. juncea</i> auct. non (Fisch.) Nevski).	II / 2 (EN)
97	Ковыль днепровский – <i>Stipa borystenica</i> Klok. ex Prokud. (= <i>S. pennata</i> ssp. <i>sabulosa</i> (Pacz.) Tzvel.).	III / 3 (NT)
98	* Ковыль опушённолистный – <i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.	I / 1 (CR)
99	Ковыль Лессинга – <i>Stipa lessingiana</i> Trin. et Rupr.	V / 5 (VU)
100	* Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L.	V / 5 (VU)
101	* Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch.	III / 3 (NT)
102	Ковыль тирса, или узколистный – <i>Stipa tirsia</i> Stev. (<i>S. stenophylla</i> (Czern. ex Lindem.) Trautv.).	III / 3 (NT)
103	* Ковыль Залесского – <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky s. l. (incl. <i>S. glabrata</i> P. Smirn. ex Tzvel., <i>S. rubens</i> P. Smirn., <i>S. ucrainica</i> P. Smirn.).	I / 1 (CR)
	Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)	
	Порядок Кувшинкоцветные – Nymphaeales	
	Семейство Нимфейные, или Кувшинковые – Nymphaeaceae	
104	Кувшинка белоснежная – <i>Nymphaea candida</i> J. Presl et C. Presl.	V / 5 (VU)

№	Виды	Категория
	Порядок Лютикоцветные – Ranunculales	
	Семейство Лютиковые – Ranunculaceae	
105	Горицвет, или Адонис, весенний – <i>Adonis vernalis</i> L.	V / 5 (VU)
106	Горицвет, или Адонис, волжский – <i>Adonis volgensis</i> Steven ex DC.	III / 3 (NT)
107	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i> L.	V / 5 (VU)
108	Ломонос цельнолистный – <i>Clematis integrifolia</i> L.	V / 5 (VU)
109	Ломонос чинолистный, или ложножгучий – <i>Clematis lathyrifolia</i> Bess. ex Reichenb. (<i>C. pseudoflammula</i> Schmalh. ex Lipsky).	V / 5 (VU)
110	Живокость Литвинова – <i>Delphinium litwinowii</i> Sambuk (<i>D. cuneatum</i> auct. non Stev. ex DC., <i>D. elatum</i> auct. non L., <i>D. rossicum</i> Litv. nom illeg., non Rouy).	III / 3 (NT)
111	Прострел раскрытый, или Сон-трава – <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	V / 5 (VU)
112	* Прострел луговой – <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. s. l. (incl. <i>P. bohemica</i> (Scalický) Tzvel., <i>P. ucranica</i> (Ugr.) Wissjul.).	III / 3 (NT)
113	Купальница европейская – <i>Trollius europaeus</i> L.	III / 3 (NT)
	Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales	
	Семейство Росянковые – Droseraceae	
114	Росянка круглолистная – <i>Drosera rotundifolia</i> L.	I / 1 (CR)
	Семейство Кермековые – Limoniaceae	
115	Углостебельник татарский – <i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	III / 3 (NT)
	Свинчатковые – Plumbaginaceae	
116	Кермек опушённый – <i>Limonium tomentellum</i> (Boiss.) O. Kuntze s. l. (incl. <i>L. donetzicum</i> Klok.).	III / 3 (NT)
117	Кермек щироколистный – <i>Limonium platyphyllum</i> Lincz.	III / 3 (NT)
	Семейство Амарантовые – Amaranthaceae	
118	Терескен обыкновенный – <i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst. (= <i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C. A. Mey.).	III / 3 (NT)
	Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae	
119	Гвоздика Анджейовского – <i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapal.) Kulcz.	III / 3 (NT)
120	** Гвоздика Евгении – <i>Dianthus eugeniae</i> Kleop.	IV / 4 (DD)
121	Гвоздика пышная, или узкочашечная – <i>Dianthus superbus</i> L. s. l. (incl. <i>D. stenocalyx</i> Juz.).	III / 3 (NT)
122	** Смолёвка меловая – <i>Silene cretacea</i> Fisch. ex Spreng.	I / 1 (CR)
123	Смолёвка приземистая – <i>Silene supina</i> Vieb.	V / 5 (VU)
	Порядок Камнеломкоцветные – Saxifragales	
	Семейство Пионовые – Paeoniaceae	
124	* Пион тонколистный – <i>Paeonia tenuifolia</i> L.	V / 5 (VU)
	Семейство Толстянковые – Crassulaceae	
125	Молодило русское – <i>Sempervivum ruthenicum</i> (W.D.J. Koch) Schnittsp. et Lehm.	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
	Порядок Бобовоцветные – Fabales	
	Семейство Истодовые – Polygalaceae	
126	Истод сибирский – <i>Polygala sibirica</i> L.	V / 5 (VU)
	Семейство Бобовые – Fabaceae	
127	Астрагал белостебельный – <i>Astragalus albicaulis</i> DC.	V / 5 (VU)
128	Астрагал мелолобивый – <i>Astragalus cretophyllus</i> Klok. (<i>A. cornutus</i> auct. non Pall.).	I / 1 (CR)
129	Астрагал шерстистоцветковый – <i>Astragalus dasyanthus</i> Pall.	III / 3 (NT)
130	** Астрагал опушённоцветковый – <i>Astragalus pubiflorus</i> DC.	III / 3 (NT)
131	* Астрагал донской – <i>Astragalus tanaiticus</i> C. Koch.	IV / 4 (DD)
132	Астрагал яйцеплодный – <i>Astragalus testiculatus</i> Pall.	I / 1 (CR)
133	* Дрок донской – <i>Genista tanaitica</i> P. Smirn.	III / 3 (NT)
134	* Копеечник крупноцветковый – <i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	V / 5 (VU)
135	* Копеечник украинский – <i>Hedysarum ucrainicum</i> Kaschm.	III / 3 (NT)
136	* Чина голубая – <i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf. (= <i>Orobus venetus</i> Mill.).	I / 1 (CR)
	Порядок Розоцветные – Rosales	
	Семейство Розовые (=Розоцветные) – Rosaceae	
137	Миндаль низкий – <i>Amygdalus nana</i> L.	V / 5 (VU)
138	Сабельник болотный – <i>Comarum palustre</i> L.	II / 2 (EN)
139	* Кизильник алаунский – <i>Cotoneaster alaunicus</i> Golitsin.	III / 3 (NT)
140	Лапчатка белая – <i>Potentilla alba</i> L.	III / 3 (NT)
	Порядок Бересклетоцветные – Celastrales	
	Семейство Белозоровые – Parnassiaceae	
141	Белозор болотный – <i>Parnassia palustris</i> L.	II / 2 (EN)
	Порядок Мальпигиецветные – Malpighiales	
	Семейство Льновые – Linaceae	
142	Лён жёлтый – <i>Linum flavum</i> L.	V / 5 (VU)
143	Лён жилковатый – <i>Linum nervosum</i> Waldst. et Kit.	III / 3 (NT)
144	Лён украинский – <i>Linum ucranicum</i> Czern.	V / 5 (VU)
	Порядок Капустоцветные – Brassicales	
	Семейство Капустные – Brassicaceae (=Крестоцветные – Cruciferae)	
145	Бурачок Гмелина – <i>Alyssum gmelinii</i> Jord.	III / 3 (NT)
146	Бурачок ленский – <i>Alyssum lenense</i> Adams.	III / 3 (NT)
147	Клаусия солнцелюбивая – <i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr.	III / 3 (NT)
148	Катран татарский – <i>Crambe tataria</i> Sebeòk.	V / 5 (VU)
149	Зубянка клубненосная – <i>Dentaria bulbifera</i> L.	III / 3 (NT)
150	Зубянка пятилистная – <i>Dentaria quinquefolia</i> Bieb.	V / 5 (VU)
151	Двурядник меловой – <i>Diplotaxis cretacea</i> Kotov.	V / 5 (VU)
152	* Рогачка меловая – <i>Erucastrum cretaceum</i> Kotov.	III / 3 (NT)
153	* Левкой душистый – <i>Matthiola fragrans</i> Bunge.	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
154	Шиверекия северная, или подольская – <i>Schivereckia hyperborea</i> (L.) Berkutenko (incl. <i>S. podolica</i> (Bess.) Andr. ex DC.; <i>S. mutabilis</i> (M.I. Alex.) M.I. Alex.).	II / 2 (EN)
	Порядок Мальвоцветные – Malvales	
	Семейство Волчниковые – Thymellaeaceae	
155	* Волчегодник алтайский, или Софии – <i>Daphne altaica</i> Pall. s. l. (incl. <i>D. sophia</i> Kalenicz.).	I / 1 (CR)
	Семейство Ладанниковые – Cistaceae	
156	Солнцецвет седой – <i>Helianthemum canum</i> (L.) Hornem.	III / 3 (NT)
157	Солнцецвет меловой – <i>Helianthemum cretaceum</i> (Rupr.) Juz. (<i>H. rupifragum</i> auct. non A. Kerner).	III / 3 (NT)
	Порядок Сапиндоцветные – Sapindales	
	Семейство Рутовые – Rutaceae	
158	Ясенец голостолбиковый – <i>Dictamnus gymnostylis</i> Stev.	III / 3 (NT)
159	Цельнолистник душистый – <i>Haplophyllum suaveolens</i> (DC.) G. Don fil.	III / 3 (NT)
	Порядок Верескоцветные – Ericales	
	Семейство Первоцветные – Primulaceae	
160	* Проломник Козо-Полянского – <i>Androsace koso-poljanskii</i> Ovcz. (<i>A. villosa</i> auct. non L.).	V / 5 (VU)
161	Турча болотная – <i>Hottonia palustris</i> L.	0 / 0 (RE)
	Семейство Вересковые – Ericaceae	
162	Зимолюбка зонтичная – <i>Chimaphila umbellata</i> W. Barton.	I / 1 (CR)
163	Грушанка зеленоцветковая – <i>Pyrola chlorantha</i> Swartz.	IV / 4 (DD)
164	Грушанка малая – <i>Pyrola minor</i> L.	III / 3 (NT)
	Порядок Зонтичноцветные – Apiales	
	Семейство Зонтичные – Apiaceae	
165	Володушка многожилковая – <i>Vupleurum multinerve</i> DC. (incl. <i>B. alaunicum</i> Koso-Pol.; <i>B. ranunculoides</i> auct. non L.).	I / 1 (CR)
166	Лазурник трехлопастный – <i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	III / 3 (NT)
167	Гладыш широколистный – <i>Laserpitium latifolium</i> L.	I / 1 (CR)
168	Тиселинум болотный – <i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm. (= <i>Thyselium palustre</i> (L.) Rafin., = <i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench).	II / 2 (EN)
	Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales	
	Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae	
169	* Головчатка Литвинова – <i>Cephalaria litwinowii</i> Bobr. (<i>C. gigantea</i> auct. non (Ledeb.) Bobr.).	I / 1 (CR)
	Семейство Валериановые – Valerianaceae	
170	Валериана русская – <i>Valeriana rossica</i> P. Smirn.	V / 5 (VU)
171	Валериана клубненосная – <i>Valeriana tuberosa</i> L.	III / 3 (NT)
	Порядок Астроцветные – Asterales	

№	Виды	Категория
	Семейство Вахтовые – Menyanthaceae	
172	Вахта трёхлистная – <i>Menyanthes trifoliata</i> L.	IV / 4 (DD)
	Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae	
173	Бубенчик лилиецветный – <i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A. DC.	III / 3 (NT)
174	Азинеума сероватая – <i>Asyneuma canescens</i> (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk.	V / 5 (VU)
175	Колокольчик широколистный – <i>Campanula latifolia</i> L.	IV / 4 (DD)
	Семейство Сложноцветные – Asteraceae	
176	Кошачья лапка двудомная – <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	I / 1 (CR)
177	* Полынь беловойлочная – <i>Artemisia hololeuca</i> Bieb. ex Bess.	III / 3 (NT)
178	* Полынь солянковидная – <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	III / 3 (NT)
179	Василёк восточный – <i>Centaurea orientalis</i> L.	V / 5 (VU)
180	Василёк русский – <i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	III / 3 (NT)
181	Хартолепис вайдолистный – <i>Chartolepis glastifolia</i> (L.) Cass. (<i>C. intermedia</i> Boiss.).	III / 3 (NT)
182	Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	III / 3 (NT)
183	Солонечник двухцветковый – <i>Galatella biflora</i> (L.) Nees.	III / 3 (NT)
184	Девясил око Христа – <i>Inula oculus-christi</i> L.	III / 3 (NT)
185	Наголоватка многоцветковая – <i>Jurinea multiflora</i> (L.) V. Fedtsch.	I / 1 (CR)
186	Козелец низкий – <i>Scorzonera humilis</i> L.	III / 3 (NT)
187	Козелец пурпуровый – <i>Scorzonera purpurea</i> L.	V / 5 (VU)
188	Серпуха донская – <i>Serratula tanaitica</i> P. Smirn.	I / 1 (CR)
189	Пижма тысячелистниколистная – <i>Tanacetum achilleifolium</i> (Bieb.) Sch. Bip.	III / 3 (NT)
	Порядок Бурачничкоцветные – Boraginales	
	Семейство Бурачниковые – Boraginaceae	
190	Синяк русский, или Румянка – <i>Echium russicum</i> J.F. Gmel.	III / 3 (NT)
191	Гакелия отогнутая – <i>Hackelia deflexa</i> (Wahlenb.) Opiz.	III / 3 (NT)
192	Воробейник пурпурово-голубой – <i>Lithospermum purpureo-coeruleum</i> L. (= <i>Aegonychon purpureo-coeruleum</i> (L.) Holub).	III / 3 (NT)
193	Оносма многоцветная – <i>Onosma polychroma</i> Klok.	III / 3 (NT)
194	Оносма донская – <i>Onosma tanaitica</i> Klok.	V / 5 (VU)
195	Оносма красильная – <i>Onosma tinctoria</i> Bieb.	III / 3 (NT)
	Порядок Пасленоцветные – Solanales	
	Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae	
196	Вьюнок узколистный – <i>Convolvulus lineatus</i> L.	III / 3 (NT)
	Порядок Ясноткоцветные – Lamiales	
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae	
197	Льнянка меловая – <i>Linaria cretacea</i> Fisch. ex Spreng.	III / 3 (NT)
198	Льнянка душистая – <i>Linaria odora</i> (Bieb.) Fisch. (= <i>L. dulcis</i> Klok.).	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
199	Мытник болотный – <i>Pedicularis palustris</i> L.	II / 2 (EN)
200	* Норичник меловой – <i>Scrophularia cretacea</i> Fisch. ex Spreng.	III / 3 (NT)
201	Коровяк фиолетовый – <i>Verbascum phoeniceum</i> L.	V / 5 (VU)
	Семейство Губоцветные – Lamiaceae	
202	Живучка Лаксманна – <i>Ajuga laxmannii</i> (L.) Benth.	V / 5 (VU)
203	Змееголовник Рюйша – <i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	III / 3 (NT)
204	* Иссоп меловой – <i>Hyssopus cretaceus</i> Dubjan.	III / 3 (NT)
205	Шлемник приземистый – <i>Scutellaria supina</i> L.	V / 5 (VU)
	Горечавкоцветные – Gentianales	
	Семейство Мареновые – Rubiaceae	
206	Ясменник сероплодный – <i>Asperula tephrocarpa</i> Czern. ex M. Pop. et Chrshan.	V / 5 (VU)
	Семейство Горечавковые – Gentianaceae	
207	Горечавка крестовидная – <i>Gentiana cruciata</i> L.	V / 5 (VU)
208	Горечавка лёгочная – <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	III / 3 (NT)
	Семейство Кутровые – Apocynaceae	
209	Барвинок травянистый – <i>Vinca herbacea</i> Waldst. et Kit.	V / 5 (VU)
	Группа Лихенизированные грибы (Лишайники) – Lichenes	
	Класс Евротиомицетовые – Eurotiomycetes	
	Порядок Веррукариевые – Verrucariales	
	Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae	
1	Плацидиум лахнеум – <i>Placidium lachneum</i> (Ach.) de Lesd.	III / 3 (NT)
	Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes	
	Порядок Леканоровые – Lecanorales	
	Семейство Кладониевые – Cladoniaceae	
2	Кладония бесформенная – <i>Cladonia deformis</i> (L.) Hoffm.	I / 1 (CR)
3	Кладония гроздевидная – <i>Cladonia botrytes</i> (K. G. Hagen) Willd.	I / 1 (CR)
4	Кладония кудрявая – <i>Cladonia crispata</i> (Ach.) Flot.	II / 2 (EN)
5	Кладония дюймовая – <i>Cladonia uncialis</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg.	II / 2 (EN)
6	Кладония звездчатая – <i>Cladonia stellaris</i> (Opiz) Pouzar et Vězda	I / 1 (CR)
7	Кладония лесная – <i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flot.	II / 2 (EN)
8	Кладония листоватая – <i>Cladonia foliacea</i> (Huds.) Willd.	IV / 4 (DD)
9	Кладония мадьярская – <i>Cladonia magyarica</i> Vain.	II / 2 (EN)
10	Кладония мутовчатая – <i>Cladonia verticillata</i> (Hoffm.) Schaer. (= <i>C. cervicornis</i> ssp. <i>verticillata</i> (Hoffm.) Flot.).	III / 3 (NT)
11	Кладония мягкая – <i>Cladonia mitis</i> Sandst.	II / 2 (EN)
12	Кладония оленероговидная – <i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst.	I / 1 (CR)
13	Кладония оленья – <i>Cladonia rangiferina</i> (L.) F. H. Wigg.	II / 2 (EN)
14	Кладония сростноплодная – <i>Cladonia symphyocarpa</i> (Flörke) Fr.	III / 3 (NT)
	Семейство Леканоровые – Lecanoraceae	

№	Виды	Категория
15	Протопармелиопсис настенный, или Леканора скальная, или Л. настенная – <i>Protoparmeliopsis muralis</i> (Schreb.) M.Choisy (= <i>Lecanora saxicola</i> (Polich.) Ach., <i>L. muralis</i> (Schreb.) Rabenh.).	III / 3 (NT)
	Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae	
16	Бриория буроватая, или Бриория сивоватая – <i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. (= <i>Bryoria subcana</i> (Nyl. ex Stitzenb.) Brodo et D. Hawksw.).	I / 1 (CR)
17	Меланеликсия голая, или Меланелия голая – <i>Melanelixia glabra</i> (Schaer.) O. Blanco et al. (= <i>Melanelia glabra</i> (Schaer.) Essl.).	II / 2 (EN)
18	Пармелина шариконосная – <i>Parmelina pastillifera</i> (Harm.) Hale.	IV / 4 (DD)
19	Пармелиопсис темный – <i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold.	I / 1 (CR)
20	Платизмация серая – <i>Platismatia glauca</i> (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb.	I / 1 (CR)
21	Псевдеверния зернистая – <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf.	III / 3 (NT)
22	Тукерманопсис хлорофилловый – <i>Tuckermannopsis chlorophylla</i> (Willd.)	I / 1 (CR)
23	Уснея жестковолосистая – <i>Usnea hirta</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg.	III / 3 (NT)
24	Уснея почти цветущая – <i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	II / 2 (EN)
25	Цетрария заборная – <i>Cetraria sepincola</i> (Ehrh.) Ach.	II / 2 (EN)
26	Эверния мезоморфная, или среднеморфная – <i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.	I / 1 (CR)
	Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae	
27	Бацидия красноватая – <i>Bacidia rubella</i> (Hoffm.) A. Massal.	I / 1 (CR)
28	Таллоидима пузыревидная, или Тониния пузыревидная – <i>Thalloidima physaroides</i> (Opiz) Kistenich et al. (= <i>Toninia physaroides</i> (Opiz) Zahlbr.)	III / 3 (NT)
	Порядок Пельтигеровые – Peltigerales	
	Семейство Коллемовые – Collemataceae	
29	Латагриум гребенчатый, или Коллема гребенчатая – <i>Lathagrium cristatum</i> (L.) Otálora, P.M. Jørg. et Wedin (= <i>Collema cristatum</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg.).	I / 1 (CR)
	Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae	
30	Пельтигера Некера – <i>Peltigera neckeri</i> Nepp ex Müll. Arg.	II / 2 (EN)
31	Пельтигера окаймленная – <i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf.	II / 2 (EN)
32	Пельтигера понойская – <i>Peltigera ponojensis</i> Gyeln.	II / 2 (EN)
33	Пельтигера собачья – <i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.	III / 3 (NT)
	Порядок Остроповые – Ostropales	
	Семейство Графидовые – Graphidaceae	
34	Диплосхистес моховой – <i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R. Sant.	I / 1 (CR)
	Порядок Пертузариевые – Pertusariales	
	Семейство Икмадофилловые – Icmadophilaceae	
35	Икмадофила вересковая – <i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	IV / 4 (DD)
	Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae	
36	Мегаспора бородавчатая – <i>Megaspora verrucosa</i> (Ach.) Hafellner et V. Wirth.	I / 1 (CR)
	Семейство Пертузариевые – Pertusariaceae	

№	Виды	Категория
37	Лепра белеющая, или Пертузария белеющая – <i>Lepra albescens</i> (Huds.) Hafellner (= <i>Pertusaria albescens</i> (Huds) M.Choisy et Werner).	III / 3 (NT)
38	Лепра горькая, или Пертузария горькая – <i>Lepra amara</i> (Ach.) Hafellner (= <i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl.).	I / 1 (CR)
	Семейство с неясным положением в классе Леканоромицетовых Кониоцибовые – Coniocybaceae	
39	Хенотека порошистая – <i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	III / 3 (NT)
40	Хенотека темноголовая – <i>Chaenotheca phaeocephala</i> (Turner) Th.Fr.	I / 1 (CR)
	Царство Грибы – Fungi	
	Отдел Сумчатые грибы – Ascomycota	
	Класс Пецициомикеты – Pezizomycetes	
	Порядок Пецицевые – Pezizales	
	Семейство Смorchковые – Morchellaceae	
1	Сморчок степной – <i>Morchella steppicola</i> Zerova	III / 3 (NT)
	Семейство Трюфельевые – Tuberaceae	
2	* Трюфель летний – <i>Tuber aestivum</i> (Wulfen) Spreng.	II / 2 (EN)
	Отдел Базидиальные грибы – Basidiomycota	
	Класс Агарикомикеты – Agaricomycetes	
	Порядок Агарикальные – Agaricales	
	Семейство Мухоморовые – Amanitaceae	
3	* Мухомор шишкообразный – <i>Amanita strobiliformis</i> (Paulet ex Vittad.) Vertill.	III / 3 (NT)
	Порядок Болетальные – Boletales	
	Семейство Болетовые – Boletaceae	
4	Боровик бронзовый – <i>Boletus aereus</i> Bull.	III / 3 (NT)
5	Боровик Фехтнера – <i>Butyriboletus fechtneri</i> (Velen.) D. Arora & J.L. Frank (= <i>Boletus fechtneri</i> Velen.)	III / 3 (NT)
	Семейство Гирупоровые – Gyroporaceae	
6	Гирупор каштановый, или Каштановый гриб – <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.) Quéf.	III / 3 (NT)
	Порядок Геастральные – Geastrales	
	Семейство Звездовиковые – Geastraceae	
7	* Звездовик сводчатый – <i>Geastrum fornicatum</i> (Huds.) Hook.	III / 3 (NT)
8	** Мириостома шейковидная – <i>Myriostoma coliforme</i> (Dicks.) Corda	III / 3 (NT)
	Порядок Полипоральные – Polyporales	
	Семейство Фомитопсиевые – Fomitopsidaceae	
9	Буглоссопорус дубовый, или Трутовик дубовый – <i>Buglossoporus quercinus</i> (Schrad.) Kotl. & Pouzar (= <i>Piptoporus quercinus</i> (Schrad.) P. Karst.)	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
	Семейство Грифоловые – Grifolaceae	
10	* Грифола курчавая, или Гриб-баран – <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray	III / 3 (NT)
	Семейство Ирпексовые – Irpicaceae	
11	Лептопорус мягкий – <i>Leptoporus mollis</i> (Pers.) Quél.	III / 3 (NT)
	Семейство Мерулиевые – Meruliaceae	
12	Трутовик шафранный, или Аурантипорус шафранно-желтый – <i>Aurantiporus croceus</i> (Pers.) Murrill (= <i>Haralopilus croceus</i> (Pers.) Donk)	V / 5 (VU)
	Семейство Полипоровые – Polyporaceae	
13	* Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P.Karst.	III / 3 (NT)
14	* Трутовик разветвленный, или Трутовик зонтичный, или Трутовик ветвистый – <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr.	III / 3 (NT)
	Порядок Руссулальные – Russulales	
	Семейство Амилостереумовые – Amylostereaceae	
15	Глеогипохнициум аналогичный – <i>Gloeohyphnicium analogum</i> (Bourdot & Galzin) Hjortstam	III / 3 (NT)
	Семейство Герициевые – Hericiaceae	
16	Ежовик (гериций) коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	IV / 4 (DD)

Примечание. Обозначения категорий, присваиваемых каждому из видов «основных списков», в большинстве, приведены к категориям, принятым в документах МСОП [Категории и критерии ..., 2000; 2001 IUCN ...]:

00 / 00 (RE) – виды, исчезнувшие на территории БО (00 не отмеченные за последние 100 лет) / Исчезнувший в регионе (RE);

0 / 0 (RE) – виды, вероятно, исчезнувшие на территории БО (0 не отмеченные за последние 50 лет) / Вероятно, исчезнувший в регионе (RE);

I / 1 (CR) – виды, находящиеся в регионе под угрозой исчезновения / «Находящийся в критическом состоянии» – Critically Endangered (CR);

II / 2 (EN) – виды с сокращающимися распространением и/или численностью / «Находящийся в опасном состоянии» – Endangered (EN);

III / 3 (NT) – редко встречающиеся виды / «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened (NT);

IV / 4 (DD) – виды редко встречающиеся, но с не определенной категорией (не достаточно данных) / «Недостаток данных» – Data Deficient (DD);

V / 5 (VU) – здесь, как в Категориях МСОП – «уязвимые виды» / «Уязвимый» – Vulnerable (VU) (в Проекте приказа Минприроды ... [2016] категорией V – обозначены восстанавливающиеся и восстанавливаемые виды);

* – виды, занесенные в Красную книгу РФ;

** – виды, занесенные в Приложение к Красной книге РФ.

Утвержден
 постановлением правительства
 Белгородской области
 от 9 сентября 2019 г.
 № 377-пп

Перечень
видов животных, заносимых в Красную книгу Белгородской области
(по состоянию на 10 июля 2019 года)
 (в редакции постановления Правительства Белгородской области
 от 23.03.2020 года № 101-пп)

№	Виды	Категория
	Царство Животные – Animalia	
	Тип Кольчатые черви – Annelida	
	Класс Поясковые черви – Clitellata	
	Подкласс Пиявки – Hirudinea	
	Отряд Челюстные, или Бесхоботные пиявки – Arhyncobdella	
	Семейство Гирудинида – Hirudinidae	
1	Пиявка медицинская – <i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758.	II / 2 (EN)
	Семейство Глоточные пиявки – Erpobdellidae	
2	Эрпобделла тестаца – <i>Erpobdella testacea</i> (Savigny, 1820).	II / 2 (EN)
	Тип Членистоногие – Arthropoda	
	Класс Ракообразные – Crustacea	
	Отряд Листоногие раки – Phyllopoda	
	Семейство Цепоголовы – Streptocephalidae	
3	Цепоголов мрачноусый, или Артемия пресноводная – <i>Streptocephalus torvicornis</i> (Waga, 1842).	IV / 4 (DD)
	Семейство Щитни – Triopsidae	
4	Щитень ракообразный, или Щ. летний – <i>Triops cancriformis</i> (Bosc, 1801).	III / 3 (NT)
	Отряд Равноногие раки – Isopoda	
	Надсемейство Мокрицы – Oniscoidea	
	Семейство Цилистициды – Cylisticidae	
5	Цилистикус меловой – <i>Cylisticus cretaceus</i> Borutzkii, 1957.	III / 3 (NT)
	Класс Паукообразные – Arachnoidea	
	Отряд Пауки – Aranei	
	Семейство Пауки-землекопы – Atypidae	
6	Землекоп степной – <i>Atypus muralis</i> Bertkau, 1890.	I / 1 (CR)
	Семейство Эрезиды – Eresidae	
7	Эрезус черный, или Толстоголовка черная – <i>Eresus kollari</i> Rossi, 1846.	III / 3 (NT)
	Семейство Охотники – Pisauridae	
8	Охотник полосатый – <i>Dolomedes plantarius</i> (Clerck, 1757).	III / 3 (NT)
	Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae	
9	Аргиопа дольчатая – <i>Argiope lobata</i> (Pallas, 1772).	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
10	Крестовик большой – <i>Araneus grossus</i> (C.L.Koch, 1844).	III / 3 (NT)
	Отряд Сенокосцы – Opiliones	
	Семейство Трогулиды – Trogulidae	
11	Трогулюс трёхкилевый – <i>Trogulus tricarinatus tricarinatus</i> (Linnaeus, 1767).	IV / 4 (DD)
	Класс Двупарноногие многоножки – Diplopoda	
	Отряд Поликсенида – Polyxenida	
	Семейство Кистехвосты – Polyxenidae	
12	Кистехвост обыкновенный – <i>Polyxenus lagurus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Отряд Гломериды – Glomerida	
	Семейство Glomeridae	
13	Гломерис шестиштриховый – <i>Glomeris hexasticha</i> Brandt, 1833.	II / 2 (EN)
	Класс Насекомые – Insecta	
	Отряд Тараканы – Blattoptera	
	Семейство Тараканы лесные – Ectobiidae (=Blattellidae)	
14	Таракан точечный – <i>Phyllodromica megerlei</i> (Fieber, 1853).	IV / 4 (DD)
	Отряд Прямокрылые – Orthoptera	
	Семейство Кузнечики настоящие – Tettigoniidae	
15	* Дыбка степная – <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771).	I / 1 (CR)
16	Изофия русская скромная – <i>Isophya rossica</i> Bey-Bienko, 1954.	I / 1 (CR)
17	Изофия степная – <i>Isophya stepposa</i> Bey-Bienko, 1954.	I / 1 (CR)
18	Кустолубка Фривальдского – <i>Pholidoptera frivaldskyi</i> (Herman, 1871).	II / 2 (EN)
19	Севчук Лаксманна – <i>Onconotus laxmanni</i> (Pallas, 1771).	III / 3 (NT)
	Семейство Кузнечики листовые – Phaneropteridae	
20	Пилохвост украинский – <i>Poecilimon ukrainicus</i> Bey-Bienko, 1951.	I / 1 (CR)
21	Пилохвост скифский – Poecilimon scythicus Shchelkanovtsev, 1911.	II / 2 (EN)
	Семейство Саранчовые настоящие – Acrididae	
22	Конёк красноногий – <i>Chorthippus pullus</i> (Philippi, 1830).	III / 3 (NT)
23	Кобылка изменчивая – <i>Celes variabilis</i> Pallas, 1774.	III / 3 (NT)
24	Кобылка чернополосая (украшенная) – <i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1825).	III / 3 (NT)
25	Пустынница голубокрылая – <i>Sphingonotus caerulans</i> (Linnaeus, 1767).	II / 2 (EN)
26	Огневка трескучая – <i>Psophus stridulus</i> (Linnaeus, 1758).	I / 1 (CR)
27	Кобылка бескрылая – <i>Podisma pedestris</i> (Linnaeus, 1758).	0 / 0 (RE)
	Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera	
	Семейство Цикадида (Цикады настоящие, или певчие) – Cicadidae	
28	Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i> (Scopoli, 1772).	III / 3 (NT)
	Семейство Иссиды – Issidae	
29	Пухлокрыл Евгении – <i>Tchurtchurnella eugeniae</i> Kusnezov, 1927.	III / 3 (NT)
30	Пухлокрыл киргизский – <i>Kervillea kirgisorum</i> (Kusnezov, 1930).	III / 3 (NT)
	Семейство Свинушки – Delphacidae	
31	Метропис Майра – <i>Metropis mayri</i> Fieber 1866.	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
	Семейство Цикадки – Cicadellidae	
32	Длинноголовка Бэра – <i>Dorycephalus baeri</i> Kouchakevitch, 1866.	II / 2 (EN)
	Семейство Ложнощитовки – Coccidae	
33	Ложнощитовка чилиговая (карагановая) – <i>Eulecanium caraganae</i> Borchsenius, 1953.	II / 2 (EN)
	Семейство Червецы гигантские – Margarodidae	
34	** Кошениль польская – <i>Porphyrophora polonica</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Клопы-кружевницы – Tingidae	
35	Аграмма тропидоптерум – <i>Agramma tropidopterum</i> Flor, 1860.	II / 2 (EN)
36	Аграмма атрикапиллум – <i>Agramma atricapillum</i> (Spinola, 1837).	III / 3 (NT)
37	Галеатус синуатус – <i>Galeatus sinuatus</i> (Herrich-Schäffer, 1838).	II / 2 (EN)
	Семейство Хищнецы – Reduviidae	
38	Хищнец толстоногий – <i>Phymata crassipes</i> (Fabricius, 1775).	II / 2 (EN)
39	Хищнец широколобый, или Коранус латицепс – <i>Coranus laticeps</i> Wagner 1952.	IV / 4 (DD)
	Семейство Щитники древесные – Acanthosomatidae	
40	Элазмостетус короткий – <i>Elasmostethus brevis</i> Lindberg 1934.	III / 3 (NT)
	Семейство Щитники настоящие – Pentatomidae	
41	Щитник двузубый – <i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
	Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera	
	Семейство Жужелицы – Carabidae	
42	* Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758).	0 / 0 (RE)
43	* Жужелица венгерская – <i>Carabus hungaricus scythus</i> Motschulsky, 1847.	I / 1 (CR)
44	Жужелица морщинистая – <i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758.	I / 1 (CR)
45	Жужелица (Брызгун) Щеглова – <i>Carabus stscheglowi</i> Mannerheim, 1827.	III / 3 (NT)
46	Жужелица Эстрейхера – <i>Carabus estreicheri</i> Fischer von Waldheim, 1822.	II / 2 (EN)
47	Тафоксенус гигантский – <i>Taphoxenus gigas</i> (Fischer von Waldheim, 1823).	II / 2 (EN)
	Семейство Плавунчики – Haliplidae	
48	Плавунчик брихиус поднимающийся – <i>Brychius elevatus</i> (Panzer, 1794).	V / 5 (VU)
	Семейство Плавунцы – Dytiscidae	
49	Плавунец широчайший – <i>Dytiscus latissimus</i> Linnaeus, 1758.	0 / 0 (RE)
	Семейство Карапузики – Histeridae	
50	Пахилистер неравный – <i>Pachylister inaequalis</i> (Oliver, 1789).	III / 3 (NT)
	Семейство Мертвоеды – Silphidae	
51	Могильщик германский – <i>Nicrophorus germanicus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Жуки коротконадкрылые – Staphylinidae	
52	Стафилин мохнатый – <i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Жуки-рогачи – Lucanidae	
53	* Жук-олень обыкновенный – <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758).	V / 5 (VU)
54	Рогачик хрущиковидный – <i>Aesalus scarabaeoides</i> (Panzer, 1794).	0 / 0 (RE)

№	Виды	Категория
55	Носорог малый – <i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758).	I / 1 (CR)
	Семейство Навозники-землерои – Geotrupidae	
56	Навозник-землерой шипоносец – <i>Geotrupes puncticollis</i> Malinowsky, 1811.	I / 1 (CR)
57	Навозник-землерой обыкновенный – <i>Geotrupes stercorarius</i> (Linnaeus, 1758)	II / 2 (EN)
	Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae	
58	Хрущ волосатый – <i>Anoxia pilosa</i> (Fabricius, 1792).	I / 1 (CR)
59	Хрущ белоопыленный – <i>Chioneosoma pulvereum</i> (Knoch, 1801).	I / 1 (CR)
60	Хрущик волжский – <i>Amphimallon volgense</i> (Fischer, 1823).	III / 3 (NT)
61	* Отшельник пахучий – <i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845.	I / 1 (CR)
62	Восковик перевязанный – <i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758).	0 / 0 (RE)
63	* Бронзовка гладкая, или Б. зеленая большая – <i>Protaetia aeruginosa</i> (Drury, 1770).	III / 3 (NT)
64	Бронзовка мраморная – <i>Potosia lugubris</i> (Herbst, 1786).	III / 3 (NT)
65	Бронзовка родственная, или Б. малая зеленая – <i>Protaetia affinis</i> (Andersch, 1797).	III / 3 (NT)
	Семейство Дрилиды – Drilidae	
66	Дрилус одноцветный – <i>Drilus concolor</i> Ahrens, 1812.	III / 3 (NT)
	Семейство Златки – Buprestidae	
67	Златка липовая блестящая – <i>Lamprodila rutilans</i> (Fabricius, 1777).	III / 3 (NT)
68	* Златка дубовая зеленая – <i>Eurythyrea quercus</i> (Herbst, 1790).	I / 1 (CR)
69	Златка ольховая – <i>Dicerca alni</i> (Fischer von Waldheim, 1824).	III / 3 (NT)
	Семейство Чернотелки – Tenebrionidae	
70	Обтуза тупая – <i>Prosodes obtusa</i> (Fabricius, 1798).	III / 3 (NT)
71	Чернотелка бахчевая – <i>Tentyria nomas</i> (Pallas, 1781).	III / 3 (NT)
72	Мохнатка черноногая – <i>Lagria atripes</i> Mulsant & Guillebeau, 1855.	III / 3 (NT)
73	Мохнатка широкошейная – <i>Lagria laticollis</i> Motschulsky, 1860.	III / 3 (NT)
	Семейство Нарывники – Meloidae	
74	Майка морщинистая – <i>Meloë rugosus</i> Marsham, 1802.	IV / 4 (DD)
75	Майка Рейтера – <i>Meloë reitteri</i> Escher, 1809.	III / 3 (NT)
76	Узелкоус Шребера – <i>Cerocoma schreberi</i> Fabricius, 1781.	II / 2 (EN)
77	Нарывник южный – <i>Mylabris geminata</i> Fabricius, 1798.	II / 2 (EN)
78	Нарывник-крошка – <i>Mylabris pusilla</i> Oliver, 1811.	II / 2 (EN)
79	Нарывник цветочный – <i>Hycleus polymorphus</i> (Pallas, 1771).	I / 1 (CR)
	Семейство Жуки-усачи – Cerambycidae	
80	** Усач большой дубовый – <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758.	0 / 0 (RE)
81	Пахита пятнистая – <i>Pachyta quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758).	0 / 0 (RE)
82	Усач большой короткокрылый – <i>Necydalis major</i> Linnaeus, 1758.	III / 3 (NT)
	Семейство Листоеды – Chrysomelidae	
83	Скрытноглав цыганский, или С. нищий – <i>Cryptocephalus bohemi</i> Drapiez, 1819.	III / 3 (NT)
84	Скрытноглав связанный – <i>Cryptocephalus connexus</i> Olivier, 1807.	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
85	Скрытноглав желтоусый – <i>Cryptocephalus flavicollis</i> Fabricius, 1781.	III / 3 (NT)
86	Скрытноглав-гамма – <i>Cryptocephalus gamma</i> Herrich-Schäffer, 1829.	III / 3 (NT)
87	Антипа большеногая – <i>Tituboea macropus</i> (Illiger, 1800).	III / 3 (NT)
88	Блошка воздушная – <i>Chaetocnema aerosa</i> (Letzner, 1846).	I / 1 (CR)
89	Прыгун Эрихсона – <i>Aphthona erichsoni</i> (Zetterstedt, 1838).	II / 2 (EN)
	Семейство Долгоносики – Curculionidae	
90	Скосарь меловой – <i>Otiorrhynchus asphaltinus creticola</i> L. Arnoldi, 1938.	III / 3 (NT)
91	* Омиас бородавчатый – <i>Omiias verruca</i> (Steven, 1829).	III / 3 (NT)
92	* Слоник острокрылый – <i>Euidosomus acuminatus</i> (Boheman, 1839).	III / 3 (NT)
	Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera	
	Семейство Мантиспы – Mantispidae	
93	Мантиспа обыкновенная – <i>Mantispa styriaca</i> (Poda, 1761).	III / 3 (NT)
	Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae	
94	Муравьиный лев линейчатый – <i>Deutoleon lineatus</i> (Fabricius, 1798).	II / 2 (EN)
95	Муравьиный лев трехштриховый – <i>Myrmecaelurus trigrammus</i> (Pallas, 1781).	II / 2 (EN)
	Семейство Пыльнокрылые – Hemerobiidae	
96	Псектра двукрылая – <i>Psectra diptera</i> (Burmeister, 1839).	I / 1 (CR)
97	Листокрылка – <i>Drepanopteryx phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	
	Семейство Эванииды – Evaniidae	
98	Прозевания фусципес – <i>Prosevania fuscipes</i> (Illiger, 1807).	0 / 0 (RE)
	Семейство Сколии – Scoliidae	
99	** Сколия пятнистая (-гигант) – <i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773).	V / 5 (VU)
100	** Сколия мохнатая (степная) – <i>Scolia hirta</i> Schrank, 1781.	IV / 4 (DD)
101	Сколия желтоголовая, или С. Дежана – <i>Scolia galbula</i> (Pallas, 1771).	IV / 4 (DD)
102	Сколия шестипятнистая – <i>Colpa sexmaculata</i> Fabricius, 1781.	III / 3 (NT)
103	Сколия пятипоясковая – <i>Colpa quinquecincta</i> (Fabricius, 1793)	III / 3 (NT)
	Семейство Осы-немки – Mutillidae	
104	Дазилабрис регалис – <i>Dasylabris regalis</i> (Fabricius, 1793).	IV / 4 (DD)
105	Смикромирме септемтрионалис – <i>Smicromyrme septentrionalis</i> Hoffer, 1936.	IV / 4 (DD)
	Семейство Осы-блестянки – Chrysididae	
106	* Парнопес крупный – <i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771).	III / 3 (NT)
	Семейство Андрениды – Andrenidae	
107	** Мелиттурга булавоусая – <i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806).	IV / 4 (DD)
	Семейство Пчелы-листорезы – Megachilidae	
108	** Пчела-листорез люцерновая, или Мегахила округлая – <i>Megachile rotundata</i> (Fabricius, 1787).	II / 2 (EN)
	Семейство Пчелы-галикты – Halictidae	
109	** Рофитоидес серый – <i>Rophitoides canus</i> (Eversmann, 1852).	III / 3 (NT)

№	Виды	Категория
	Семейство Настоящие пчелы – Apidae	
110	* Шмель армянский – <i>Bombus armeniacus scythes</i> Radoszkowski, 1877.	III / 3 (NT)
111	** Шмель красноватый (Ш. щебневый) – <i>Bombus ruderatus</i> (Fabricius, 1775).	III / 3 (NT)
112	Шмель ленточный – <i>Bombus zonatus</i> Smith, 1854.	III / 3 (NT)
113	** Шмель моховой – <i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758).	V / 5 (VU)
114	* Шмель изменчивый – <i>Bombus soroeensis</i> (Fabricius, 1777).	II / 2 (EN)
115	Шмель пластинчатозубый – <i>Bombus cullumanus</i> (Kirby, 1802).	III / 3 (NT)
116	** Шмель плодовый – <i>Bombus pomorum</i> (Panzer, 1805).	V / 5 (VU)
117	Шмель подземный – <i>Bombus subterraneus</i> Linnaeus, 1758.	III / 3 (NT)
118	** Шмель уклоненный – <i>Bombus laesus</i> (Morawitz, 1875).	III / 3 (NT)
	Семейство Муравьи – Formicidae	
119	Стронгилогнатус Караваева – <i>Strongylognathus karawajewi</i> Pisarski, 1966.	III / 3 (NT)
120	Муравей длинностебельчатый – <i>Cardiocondyla elegans</i> Emery, 1869.	III / 3 (NT)
121	Соленопсис Илинея – <i>Solenopsis ilinei</i> Santschi, 1936.	III / 3 (NT)
122	Муравей-древоточец блестящий – <i>Camponotus fallax</i> (Nylander, 1856).	III / 3 (NT)
123	Муравей степной медовый – <i>Proformica epinotalis</i> Kuznetsov-Ugamsky, 1927.	III / 3 (NT)
	Отряд Бабочки, или Чешуекрылые – Lepidoptera	
	Семейство Парусники – Papilionidae	
124	** Махаон – <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758.	V / 5 (VU)
125	** Подалирий – <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758).	V / 5 (VU)
126	* Мнемозина – <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758).	V / 5 (VU)
127	** Поликсена – <i>Zerynthia polyxena</i> (Schiffer, 1775).	III / 3 (NT)
	Семейство Белянки – Pieridae	
128	Желтушка раkitниковая – <i>Colias mirmidone</i> (Esper, 1781).	IV / 4 (DD)
	Семейство Пестрянки – Zygaenidae	
129	** Пестрянка веселая, или П. черноточечная – <i>Zygaena laeta</i> (Hübner, 1790).	II / 2 (EN)
	Семейство Бархатницы – Satyridae	
130	Цирцея – <i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775).	IV / 4 (DD)
	Семейство Нимфалиды – Nymphalidae	
131	Брисеида – <i>Chasara briseis</i> (Linnaeus, 1764).	II / 2 (EN)
132	Траурница – <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758).	IV / 4 (DD)
133	** Переливница большая, или ивовая – <i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Риодиниды – Riodinidae	
134	* Люцина – <i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758).	IV / 4 (DD)
	Семейство Голубянки – Lycaenidae	
135	Голубянка степная угольная – <i>Neolycaena rhymnus</i> (Eversmann, 1832).	V / 5 (VU)
136	** Голубянка зубчатокрылая, или Г. Мелеагр – <i>Polyommatus daphnis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775).	II / 2 (EN)
137	Голубянка пиренейская – <i>Agriades pyrenaicus</i> (Higgins, 1981).	I / 1 (CR)

№	Виды	Категория
	Семейство Павлиноглазки – Saturniidae	
138	Павлиноглазка грушевая – <i>Saturnia pyri</i> (Denis et Schiffermüller, 1775).	0 / 0 (RE)
139	** Павлиний глаз малый ночной – <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1761).	II / 2 (EN)
140	Павлиноглазка терновая – <i>Saturnia spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775).	II / 2 (EN)
141	Павлиноглазка рыжая – <i>Agria tau</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
	Семейство Бражники – Sphingidae	
142	Шмелевидка жимолостевая – <i>Hemaris fusciformis</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
143	Шмелевидка скабиозовая – <i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
144	Бражник вьюнковый – <i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
145	Бражник зубокрылый, или Прозерпина – <i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772).	III / 3 (NT)
146	Бражник тополевый – <i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
147	Бражник дубовый – <i>Marumba quercus</i> (Denis et Schiffermüller, 1775).	II / 2 (EN)
148	Бражник винный средний – <i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
149	Бражник липовый – <i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
	Семейство Шелкопряды березовые – Endromidae	
150	Шелкокрыл (Шелкопряд) березовый – <i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758).	IV / 4 (DD)
	Семейство Брамеи, или волнистые павлиноглазки – Brahmaeidae	
151	Шелкопряд салатный (осенний) – <i>Lemonia dumi</i> (Linnaeus, 1758).	IV / 4 (DD)
	Семейство Коконопряды – Lasiocampidae	
152	Коконопряд дуболистный – <i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
153	Коконопряд тополеволистный – <i>Gastropacha populifolia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775).	II / 2 (EN)
	Семейство [Эребиды] – Erebidae	
154	** Лента орденская малиновая – <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767).	III / 3 (NT)
155	** Лента орденская голубая – <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Медведицы – Arctiidae	
156	Медведица Геба – <i>Ammobiota hebe</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
157	** Медведица четырёхточечная, или М. Гера – <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761).	III / 3 (NT)
158	** Медведица-госпожа – <i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Отряд Двукрылые – Diptera	
	Семейство Ктыри – Asilidae	
159	Ктырь диадема – <i>Dasyopogon diadema</i> (Fabricius, 1781).	III / 3 (NT)
	Семейство Стволоедки – Coenomyiidae	
160	Стволоедка ржавая, или Муха сырная – <i>Coenomyia ferruginea</i> (Scopoli, 1763).	III / 3 (NT)
	Семейство Слепни – Tabanidae	
161	Пангония бурая – <i>Pangonius pyritosus</i> Loew, 1859.	IV / 4 (DD)
	Тип Моллюски – Mollusca	
	Класс Двустворчатые – Bivalvia	
	Отряд Актинодонтида – Actinodontida	

№	Виды	Категория
	Семейство Перловицы и беззубки – Unionidae	
162	Беззубка узкая – <i>Pseudoanodonta complanata</i> (Rossmassler, 1835).	III / 3 (NT)
	Класс Брюхоногие – Gastropoda	
	Отряд Геофила – Geophila	
	Семейство Хелициды – Helicidae	
163	Улитка виноградная – <i>Helix pomatia</i> (Linnaeus, 1758).	V / 5 (VU)
164	Цепея австрийская – <i>Serpea vindobonensis</i> (C. Pfeiffer, 1828).	V / 5 (VU)
	Семейство Гигромииды – Hygromiidae	
165	Улитка степная ребристая – <i>Helicopsis striata striata</i> (O.F. Muller, 1774).	III / 3 (NT)
	Семейство Пупиллиды – Pupillidae	
166	Пупилла биграната – <i>Pupilla bigranata</i> (Rossmässler, 1839).	III / 3 (NT)
167	Улитка моховая трехзубая – <i>Pupilla triplicata</i> (S. Studer, 1820).	III / 3 (NT)
	Семейство Вертигиниды – Vertiginidae	
168	Трункателлина костулата – <i>Truncatellina costulata</i> (Nilsson, 1822).	III / 3 (NT)
	Позвоночные	
	Тип Хордовые – Chordata	
	Класс Круглоротые – Cyclostomata	
	Отряд Миногообразные – Petromyzoniformes	
	Семейство Миноговые – Petromyzontidae	
169	* Минога украинская – <i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931).	III / 3 (NT)
	Класс Костные рыбы – Osteichthyes	
	Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes	
	Семейство Осетровые – Acipenseridae	
170	* Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758.	III / 3 (NT)
	Отряд Карпообразные – Cypriniformes	
	Семейство Карповые – Cyprinidae	
171	* Вырезуб – <i>Rutilus frisii</i> (Nordmann, 1840).	0 / 0 (RE)
172	* Шемая азово-черноморская – <i>Chalcalburnus chalcoides mento</i> (Agassiz, 1832).	III / 3 (NT)
173	* Быстрянка русская – <i>Alburnoides bipunctatus rossicus</i> (Berg, 1924).	IV / 4 (DD)
174	** Подуст обыкновенный – <i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758).	I / 1 (CR)
175	** Рыбец черноморский – <i>Vimba vimba</i> (Linnaeus, 1758).	I / 1 (CR)
176	Жерех – <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
177	Гольян – <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758).	I / 1 (CR)
178	Елец Данилевского – <i>Leuciscus danilewskii</i> (Kessler, 1877).	I / 1 (CR)
	Класс Земноводные – Amphibia	
	Отряд Бесхвостые – Anura	
	Семейство Жабы – Bufonidae	
179	Жаба серая – <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Квакши – Hylidae	

№	Виды	Категория
180	Квакша восточная – <i>Hyla orientalis</i> Bedriaga, 1890	0 / 0 (RE)
	Семейство Настоящие лягушки – Ranidae	
181	Лягушка травяная – <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	I / 1 (CR)
	Класс Пресмыкающиеся – Reptilia	
	Отряд Чешуйчатые – Squamata	
	Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae	
182	Ящурка разноцветная – <i>Eremias arguta</i> (Pallas, 1773)	I / 1 (CR)
183	Ящерица живородящая – <i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	III / 3 (NT)
	Семейство Ужеобразные – Colubridae	
184	Уж водяной – <i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768)	I / 1 (CR)
185	Медянка обыкновенная – <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	III / 3 (NT)
	Семейство Гадюковые – Viperidae	
186	** Восточная степная гадюка – <i>Vipera renardi</i> (Christoph, 1861)	II / 2 (EN)
187	* Гадюка Никольского – <i>Vipera berus nikolskii</i> (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986)	III / 3 (NT)
	Класс Птицы – Aves	
	Отряд Гагарообразные – Gaviiformes	
	Семейство Гагаровые – Gaviidae	
188	* Европейская чернозобая гагара – <i>Gavia arctica arctica</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
	Отряд Поганкообразные – Podicipediformes	
	Семейство Поганковые – Podicipedidae	
189	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas, 1764).	III / 3 (NT)
190	Серошековая поганка – <i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783).	III / 3 (NT)
	Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	
	Семейство Цаплевые – Ardeidae	
191	Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
192	Рыжая цапля – <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766.	III / 3 (NT)
	Семейство Аистовые – Ciconiidae	
193	* Черный аист – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes	
	Семейство Утиные – Anatidae	
194	* Краснозобая казарка – <i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769).	IV / 4 (DD)
195	Серый гусь – <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
196	* Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758).	IV / 4 (DD)
197	Лебедь-шипун – <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789).	III / 3 (NT)
198	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i> Pallas, 1764.	III / 3 (NT)
199	Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
200	Серая утка – <i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758.	IV / 4 (DD)
201	* Белоглазая чернеть – <i>Aythya nyroca</i> (Gueldenstadt, 1770).	I / 1 (CR)
	Отряд Соколообразные – Falconiformes	

№	Виды	Категория
	Семейство Скопиные – Pandionidae	
202	* Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Ястребиные – Accipitridae	
203	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
204	Черный коршун – <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783).	V / 5 (VU)
205	* Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1771).	II / 2 (EN)
206	Луговой лунь – <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
207	*Курганник – <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827).	III / 3 (NT)
208	* Змеяяд – <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788).	I / 1 (CR)
209	** Орел-карлик – <i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, 1789).	III / 3 (NT)
210	* Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811.	I / 1 (CR)
211	* Беркут – <i>Aquila chrysaetus</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
212	* Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Соколиные – Falconidae	
213	* Балобан – <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834.	II / 2 (EN)
214	* Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771).	II / 2 (EN)
215	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)	III / 3 (NT)
216	** Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> (Linnaeus, 1766).	II / 2 (EN)
217	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	
	Семейство Журавлиные – Gruidae	
218	Серый журавль – <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Дрофиные – Otididae	
219	* Дрофа – <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758.	I / 1 (CR)
220	* Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758).	I / 1 (CR)
	Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	
	Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae	
221	* Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
222	* Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758.	III / 3 (NT)
	Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae	
223	* Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> Buturlin, 1910.	III / 3 (NT)
	Семейство Бекасовые – Scolopacidae	
224	Травник – <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
225	** Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803).	III / 3 (NT)
226	Дупель – <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787).	IV / 4 (DD)
227	* Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
228	** Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758).	II / 2 (EN)
	Семейство Чайковые – Laridae	
229	* Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773.	III / 3 (NT)
230	Малая чайка – <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776.	IV / 4 (DD)

№	Виды	Категория
231	Белощёкая крачка – <i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811).	III / 3 (NT)
232	Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758.	III / 3 (NT)
233	* Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764.	II / 2 (EN)
	Отряд Голубеобразные – Columbiformes	
	Семейство Голубиные – Columbidae	
234	Клинтух – <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758.	III / 3 (NT)
235	* Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Отряд СOVOобразные – Strigiformes	
	Семейство Совиные – Strigidae	
236	* Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
237	Болотная сова – <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763).	III / 3 (NT)
238	Сплюшка – <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
239	Домовый сыч – <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769).	II / 2 (EN)
	Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes	
	Семейство Сизоворонковые – Coraciidae	
240	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758.	I / 1 (CR)
	Семейство Зимородковые – Alcedinidae	
241	Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Отряд Дятлообразные – Piciformes	
	Семейство Дятловые – Picidae	
242	* Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	
	Семейство Жаворонковые – Alaudidae	
243	Лесной жаворонок – <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Сорокопутовые – Laniidae	
244	* Серый сорокопуд – <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758.	III / 3 (NT)
	Семейство Мухоловковые – Muscicapidae	
245	Каменка-пleshанка – <i>Oenanthe pleschanka</i> (Lepechin, 1770).	II / 2 (EN)
246	Каменка-плясунья – <i>Oenanthe isabellina</i> (Temminck, 1829).	III / 3 (NT)
247	Обыкновенная горихвостка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Семейство Овсянковые – Emberizidae	
248	Просянка – <i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758.	III / 3 (NT)
	Класс Млекопитающие – Mammalia	
	Отряд Насекомоядные – Insectivora	
	Семейство Землеройковые – Soricidae	
249	Кутора малая – <i>Neomys anomalus</i> Cabrera, 1907	III / 3 (NT)
	Семейство Кротовые – Talpidae	
250	* Выхухоль русская – <i>Desmana moschata</i> (Linnaeus, 1758).	0 / 0 (RE)
	Отряд Рукокрылые – Chiroptera	

№	Виды	Категория
	Семейство Гладконосые – Vespertilionidae	
251	Ночница прудовая – <i>Myotis dasycneme</i> (Boie, 1825).	III / 3 (NT)
252	Ночница реснитчатая – <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817).	III / 3 (NT)
253	Вечерница малая – <i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817).	III / 3 (NT)
254	Ушан бурый – <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758).	III / 3 (NT)
	Отряд Хищные – Carnivora	
	Семейство Куньи – Mustelidae	
255	** Норка европейская среднерусская – <i>Mustela lutreola novikovi</i> (Linnaeus, 1761).	I / 1 (CR)
256	Горностай – <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758.	IV / 4 (DD)
257	Хорек светлый – <i>Mustela eversmannii</i> Lesson, 1827.	IV / 4 (DD)
258	* Перевязка – <i>Vormela peregusna</i> Guldenstadt, 1770.	II / 2 (EN)
259	** Выдра северная – <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1785.	IV / 4 (DD)
	Отряд Грызуны – Rodentia	
	Семейство Беличьи – Sciuridae	
260	Степная пеструшка – <i>Lagurus lagurus</i> (Pallas, 1773).	III / 3 (NT)
261	Суслик крапчатый – <i>Spermophilus suslicus</i> Guldenstadt, 1770.	I / 1 (CR)
	Семейство Пятипалые тушканчики – Allactagidae	
262	Тушканчик большой – <i>Allactaga major</i> Kerr, 1792.	I / 1 (CR)
	Семейство Хомяковые – Cricetidae	
263	Хомяк обыкновенный – <i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758.	II / 2 (EN)

Примечание. Обозначения категорий, присваиваемых каждому из видов «основных списков», в большинстве, приведены к категориям, принятым в документах МСОП [Категории и критерии ..., 2000; 2001 IUCN ...]:

00 / 00 (RE) – виды, исчезнувшие на территории БО (00 не отмеченные за последние 100 лет) / Исчезнувший в регионе (RE);

0 / 0 (RE) – виды, вероятно, исчезнувшие на территории БО (0 не отмеченные за последние 50 лет) / Вероятно, исчезнувший в регионе (RE);

I / 1 (CR) – виды, находящиеся в регионе под угрозой исчезновения / «Находящийся в критическом состоянии» – Critically Endangered (CR);

II / 2 (EN) – виды с сокращающимся распространением и/или численностью / «Находящийся в опасном состоянии» – Endangered (EN);

III / 3 (NT) – редко встречающиеся виды / «Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened (NT);

IV / 4 (DD) – виды редко встречающиеся, но с не определенной категорией (не достаточно данных) / «Недостаток данных» – Data Deficient (DD);

V / 5 (VU) – здесь, как в Категориях МСОП – «уязвимые виды» / «Уязвимый» – Vulnerable (VU) (в Проекте приказа Минприроды ... [2016] категорией V – обозначены восстанавливающиеся и восстанавливаемые виды);

* – виды, занесенные в Красную книгу РФ;

** – виды, занесенные в Приложение к Красной книге РФ.

Раздел 3

Природоохранный кадастр
объектов растительного и животного мира,
занесенных в Красную книгу Белгородской области

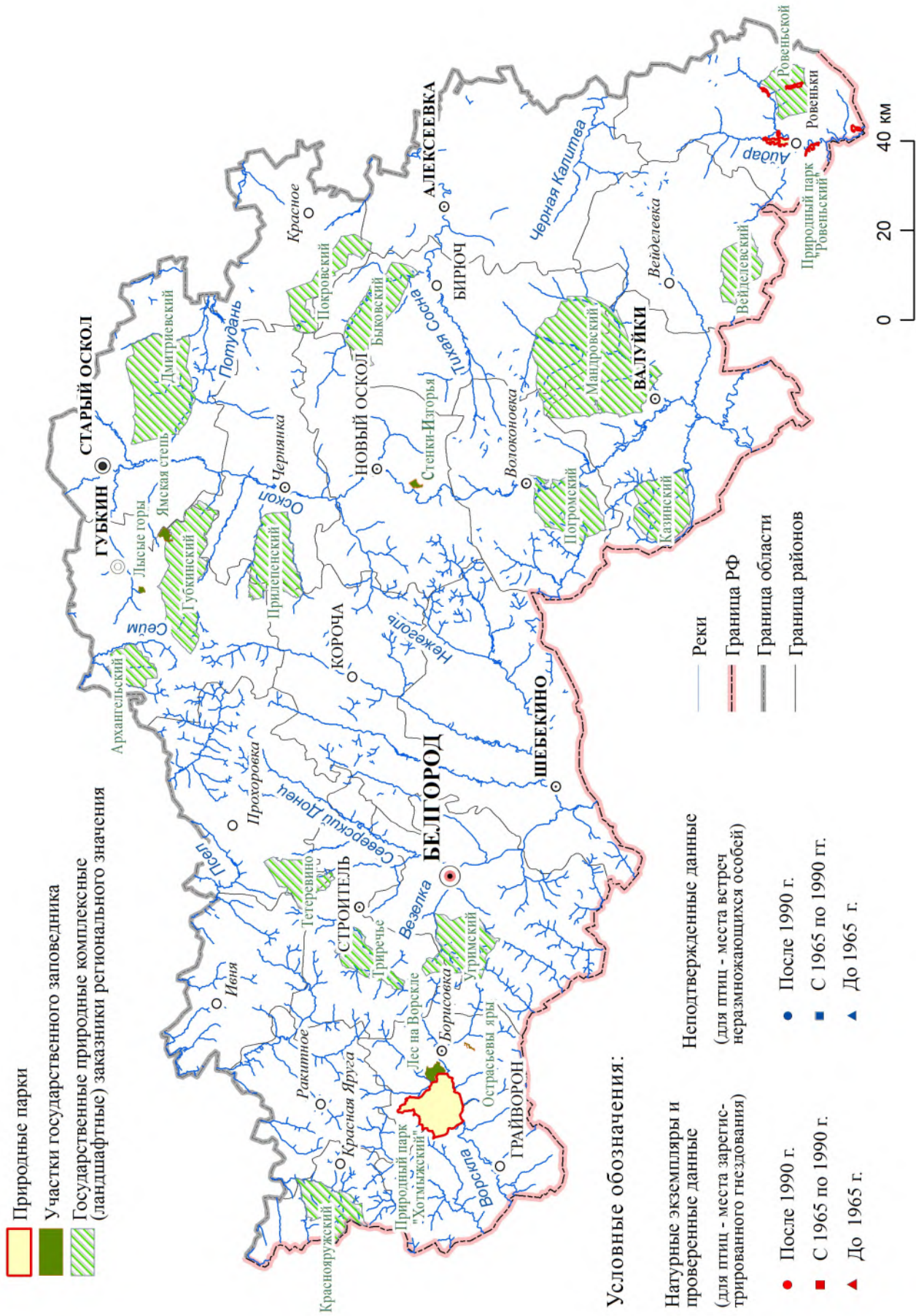


Схема территории Белгородской области

Обозначения и сокращения

- г. – город
с. – село
п. – поселок
пгт – поселок городского типа
д. – деревня
х. – хутор
ст. – станция
обл. – область
окр. – окрестность
р-н – район
ур. – урочище
уч. – участок
зак. – заказник
ГПЗ – государственный природный заповедник
ПрП – природный парк
ПП – памятник природы
ООПТ – особо охраняемая природная территория
р. – род
сем. – семейство
КК – Красная книга
BSU – гербарный фонд Белгородского государственного национального исследовательского университета (г. Белгород)
ОНИ – гербарный фонд Орловского государственного университета, Гербарий им. В.Н. Хитрово (г. Орел)
ЦЧЗ – гербарный фонд Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника им. проф. В.В. Алехина (Курская обл.)
BELZ – гербарный фонд Государственного природного заповедника «Белогорье» (Белгородская обл.)
VU – гербарный фонд Государственного природного заповедника «Галичья гора» (Липецкая обл.)
НОСН – гербарный фонд Новооскольской станции юных натуралистов (Белгородская обл.) и АВГ (личный гербарий А.В. Гусева)
MW – гербарный фонд Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Гербарий им. Д.П. Сырейщикова (г. Москва)
МНА – гербарный фонд Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (г. Москва)
LE – гербарный фонд Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург)
LECB – гербарный фонд Санкт-Петербургского государственного университета (г. Санкт-Петербург)
БелМ – гербарный фонд Белгородского краеведческого музея (г. Белгород)
ГубМ (ГКМ) – гербарный фонд Губкинского краеведческого музея (Белгородская обл.)
MOSP – гербарный фонд Московского педагогического государственного университета, Гербарий им. А.Г. Еленевского (г. Москва)
VOR – гербарный фонд Воронежского государственного университета, биологический факультет (г. Воронеж)
VORG – гербарный фонд Воронежского государственного университета, факультета географии и геоэкологии (г. Воронеж)
Ббс (БСБГУ) – гербарный фонд Ботанического сада Белгородского государственного национального исследовательского университета
ТСХА – гербарный фонд Московской государственной сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева (г. Москва)

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

**РАСТЕНИЯ,
ИСЧЕЗНУВШИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**



КАЛЬДЕЗИЯ БЕЛОЗОРОЛИСТНАЯ –
Caldesia parnassifolia (Bassi) Parl.



**ВЕНЕРИН БАШМАЧОК
КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ –**
Cypripedium macranthum Sw.



БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ –
Herminium monorchis (L.) R. Br.



ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ –
Orchis mascula (L.) L.



ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ –
Rhynchospora alba (L.) Vahl



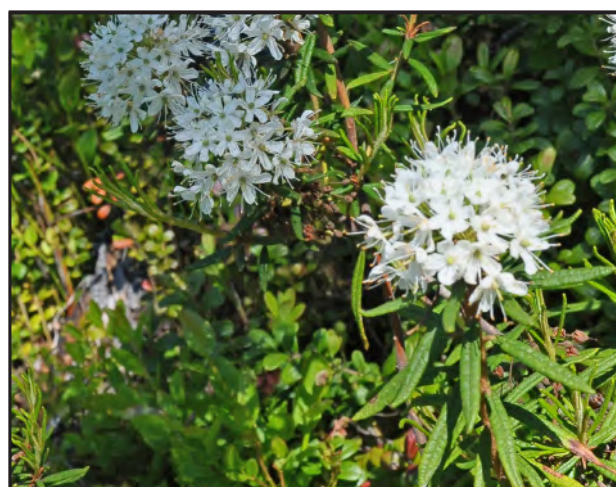
РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ –
Drosera anglica Huds.



ПОДБЕЛ МНОГОЛИСТНЫЙ –
Andromeda polifolia L.



ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ –
Calluna vulgaris (L.) Hull.



БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ –
Ledum palustre L.



КЛЮКВА БОЛОТНАЯ –
Oxycoccus palustris L.



ЧЕРНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ –
Vaccinium myrtillus L.



ОДНОЦВЕТКА ОДНОЦВЕТКОВАЯ –
Moneses uniflora (L.) A. Gray



КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ –
Saxifraga hirculus L.



МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ –
Pedicularis sceptrum-carolinum L.

РАСТЕНИЯ

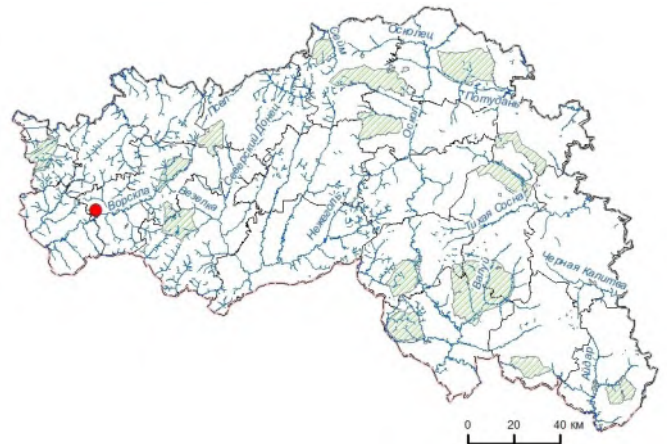
МЕЦГЕРИЯ ВИЛЬЧАТАЯ

Metzgeria furcata (L.) Dum.

Порядок Мецгериевые – Metzgeriaceales

Семейство Мецгериевые – Metzgeriaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид.



Описание и отличия от близких видов

Зеленый или желто-зеленый довольно мелкий слоевищный печеночник, слоевища с параллельными краями, вильчато или неправильно ветвящиеся, с четким узким жилкообразным срединным ребром и плоскими однослойными краями. Выводковые тельца языковидные до лентовидных, расположены по краям слоевищ.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, спорогоны не образует. В пределах ареала произрастает на кислых породах (граниты, песчаники), а также на коре старовозрастных широколиственных деревьев. Отмечен на стволах старовозрастных клена и липы в очень малых количествах (сборы Е.В. Кушневской, определение А.Д. Потемкина).

Распространение и встречаемость

Вид имеет широкое биполярное распространение – встречается от Шпицбергена до Тасмании и Чили, тяготея преимущественно к приполярным районам. В России известен на Урале, Кавказе, в Южной Сибири и на Дальнем Востоке, а также в европейской России, где имеет рассеянное распространение [1]. Ближайшее местонахождение в Липецкой области. В Белгородской области – Борисовский район, заповедный участок «Лес на Ворскле» [2].

Ограничивающие факторы

Естественные: повышенная уязвимость на восточной границе ареала; высокая требовательность к уровню атмосферного увлажнения, иссушение климата. Антропогенные: сокращение старовозрастных широколиственных лесов, нарушение экологических режимов вследствие рубок, неконтролируемого туризма, лесных пожаров.

Необходимые меры охраны

Регулярный мониторинг известных популяций (1 раз в 5 лет), поиск новых местонахождений в старовозрастных дубовых насаждениях в западной части области и организация в них охранного режима.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Потемкин, Софронова, 2009. 2. Данные А.Д. Потемкина, Е.В. Кушневской.

Составитель:

текст – Н.Н. Попова;
картосхемы – Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ПОРЕЛЛА ПЛОСКОЛИСТНАЯ

Porella platyphylla (L.) Pfeiff.

Порядок Порелловые – Porellales
Семейство Порелловые – Porellaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространности вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория I), Липецкой (II), Тульской (II) областей.



Описание и отличия от близких видов

Растение образует обычно чистые дерновинки, желтовато- или буро-зеленые. Побеги довольно крупные, перистоветвистые с тупыми ветвями. Листья 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.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид. Типичный представитель неморального базифильного эпифитного комплекса, размножается вегетативно. Наиболее характерные местообитания – стволы старых широколиственных деревьев как в естественных дубравах, так и в старинных усадебных парках [1]; в пределах ареала встречается также на выходах известняков, покрытых мелкоземом [2].

Распространение и встречаемость

Вид характерен для полосы широколиственных лесов Северного полушария [3]. Тенденции к сокращению численности вида зарегистрированы на территории всей Европы. Из средней полосы России известен по единичным находкам из Воронежской, Тульской, Липецкой областей [2]. В Белгородской области – на южной границе ареала, в Борисовском (участок «Лес

на Ворскле»), Старооскольском (г. Старый Оскол; Шаталовское лесничество), Губкинском (с. Архангельское), Ровеньском (с. Ивановка, пгт. Ровеньки) районах [4–7]. Площади выявленных популяций не превышают 0,5 дц².



Ограничивающие факторы

Естественные: повышенная уязвимость на южной границе ареала, низкие темпы возобновления; иссушение климата. Антропогенные: сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов, возрастающая рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны

Организация охранного режима в Шаталовском лесничестве (Старооскольский район); расширение охраняемой территории вокруг родника в окрестностях с. Ивановка Ровеньского района. Мониторинг состояния известных популяций 1 раз в 5 лет. Поиск новых местонахождений в нагорных дубравах и старинных парках, организация в них, при необходимости, территориальной охраны.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье», на участке «Айдарский» (лес «Ровенек») природного парка «Ровеньский», в заказнике «Старинный парк» (окр. с. Архангельское Губкинского района), дендрологическом парке «Горняшка» (г. Старый Оскол) [8].

Источники информации:

1. Попова, 2017а.
2. Попова, 2002.
3. Зеров, 1964.
4. Попова, 1998.
5. Попова, 2016г.
6. Попова, Телеганова, 2016.
7. Попова, Телеганова, 2017.
8. Попова, 2018б.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

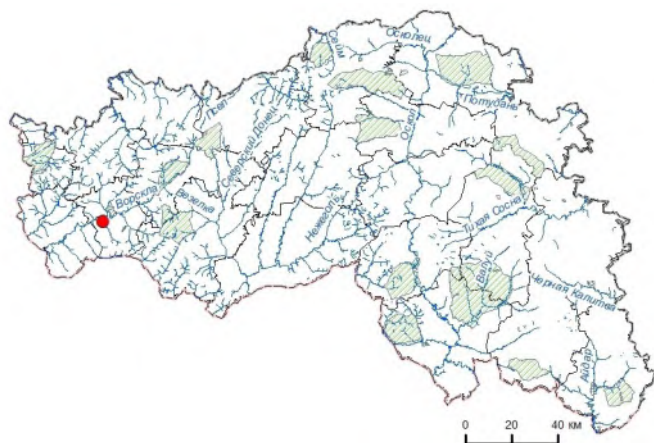
Н.Н. Попова.

СФАГNUM БАХРОМЧАТЫЙ

Sphagnum fimbriatum Wils. in Wils. et Hook.

Порядок Сфагновые – Sphagnales
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид. Внесен в Красные книги Тульской (категория III) и Воронежской (II) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки рыхлые, светло- или серо-зеленые до желтоватых. Стебель тонкий, стройный. Стеблевые листья шпательевидные, на закругленной верхушке бахромчатые, с узкой, книзу резко расширяющейся каймой. Веточные листья прижатые, узкояйцевидно-ланцетные, сильно вогнутые. Хлорофиллоносные клетки на срезе трапециевидные или почти прямоугольные. Вид узнается по сильно бахромчатому краю листа и сравнительно тонким нежным растениям.

Сведения о биологии и экологии

Одно- или двудомные растения пучковато-ветвистого характера роста, спорогонов не выявлено. Отмечен в рогозово-телиптерисово-сфагновом сообществе [1]. В пределах ареала вид растет в сырых и заболоченных хвойных и смешанных лесах, на кочках по окраинам болот.

Распространение и встречаемость

Широко распространен в арктической и бореальной зонах Голарктики. В европейской России встречается по всей таежной зоне, в зоне широколиственных лесов и лесостепи очень редок [2]. Ближайшие местонахождения – в Воронежской, Курской, Липецкой Тульской областях [3]. В Белгородской области – в Борисовском районе (Хотмыжские болота – Бубуновое и Кислое), приводится по данным Е.М. Волковой [1].

Ограничивающие факторы

Естественные: ограниченное количество сфагновых болот на южном пределе ареала, узкая экологическая амплитуда. Антропогенные: изменение гидрологического режима вследствие рубок, осушения болот и разработки торфа [4].

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния известных популяций не реже 1 раза в 3–5 лет. Тщательное обследование сфагновых болот области и инвентаризация видового состава моховидных.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Волкова, Золотухин, Игнатов, Игнатова, 2015.
2. Игнатов, Игнатова, 2003.
3. Попова, 2002.
4. Попова, Волкова, 2010.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

СФАГNUM БОЛОТНЫЙ

Sphagnum palustre L.

Порядок Сфагновые – Sphagnales
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Внесен в Красные книги Тульской (категория I), Курской (II) и Липецкой (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Крупный мох со вздуто облиственными ветвями светло-зеленой, бледно-желтой, желтовато-коричневой, реже – розоватой (но не красной) окраски, формирующий рыхлые дерновинки. Стеблевые листья языковидно-шпательвидные. Веточные листья 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.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, редко формирующий спорогонии. В пределах ареала произрастает в сырых и заболоченных лесах и на мезотрофных болотах. Отмечался в березово-осоково-сфагновом сообществе на сплавине болота [1].

Распространение и встречаемость

Распространен в тундровой и таежной 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 [2]. Обнаружен во всех сопредельных ре-

гионах, один из наиболее «южных» сфагнов; большинство местонахождений требует подтверждения. На Хотмыжских болотах известен с середины XX века [3]. Формирует небольшие по размерам, разрозненные популяции [1]. В Белгородской области растет на Хотмыжских болотах (Борисовский район) [1, 3].



Ограничивающие факторы

Естественные: редкость сфагновых болот на южном пределе их распространения. Антропогенные: эвтрофикация болот, лесные и торфяные пожары, осушение болот и, как следствие, нарушение их гидрологического режима, добыча торфа [4].

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций; изучение динамики состояния сфагновых болот лесостепи. Инвентаризация бриофлоры всех сфагновых болот области.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Хотмыжский» и в заказнике «Сфагновое болото на берегу р. Ворскла».

Источники информации:

1. Волкова, Золотухин, Игнатов, Игнатова, 2015.
2. Игнатов, Игнатова, 2003; 3. Пьявченко, 1958.
4. Попова, Волкова, 2010.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

СФАГNUM МАГЕЛЛАНСКИЙ

Sphagnum magellanicum Brid.

Порядок Сфагновые – Sphagnales
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Внесен в Красные книги Тульской (категория III), Курской (II), Липецкой (II), Воронежской (II) областей.



во всех областях, кроме аридных юго-восточных регионов [3]. В Белгородской области растет на болотах «Дубино» в окрестностях с. Дубино (Борисовский район) и Моховое в окрестностях с. Заречье-1 (Грайворонский район) [2].



Описание и отличия от близких видов

Крупные растения со вздуто облиственными ветвями, образующие красноватые, пурпурно-фиолетовые, реже (в тени) сизо-зеленые или желтоватые дерновинки. Стеблевые листья языковидные, кверху расширенные. Веточные листья широко-яйцевидные. Мужские веточки ярко окрашенные. Диагностическими признаками являются красная окраска, вздутые крупнооблиственные ветви, эллиптические, центрированные хлорофиллоносные клетки на поперечном срезе листа, замкнутые гиалиновые клетки.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, редко формирующий спорогонии. В пределах ареала растет на кочках, буграх, грядах, в межкочьях и мочажинах открытых и облесенных олиготрофных и мезотрофных болот. Является индикатором бедного водно-минерального питания болот [1]. Отмечен в березово-сфагновых сообществах на центральной части сплавины или на ее фрагментах [2].

Распространение и встречаемость

Широко распространенный вид в холодных и умеренных областях, а также в горах Северного и Южного полушарий. В России встречается

Ограничивающие факторы

Естественные: редкость сфагновых болот на южном пределе их распространения. Антропогенные: эвтрофикация болот, лесные и торфяные пожары, осушение болот и, как следствие, нарушение их гидрологического режима, добыча торфа.

Необходимые меры охраны

Подтверждение указанных популяций, контроль за их состоянием не реже 1 раза в 5 лет; изучение динамики состояния сфагновых болот области и полная инвентаризация болотной флоры.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Хотмыжский», в заказниках «Сфагновое болото на берегу р. Ворскла» и «Болото «Моховое».

Источники информации:

1. Попова, Волкова, 2010. 2. Волкова, Золотухин, Игнатов, Игнатова. 2015. 3. Игнатов, Игнатова, 2003.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С.Игнатов, Н.Н. Попова.

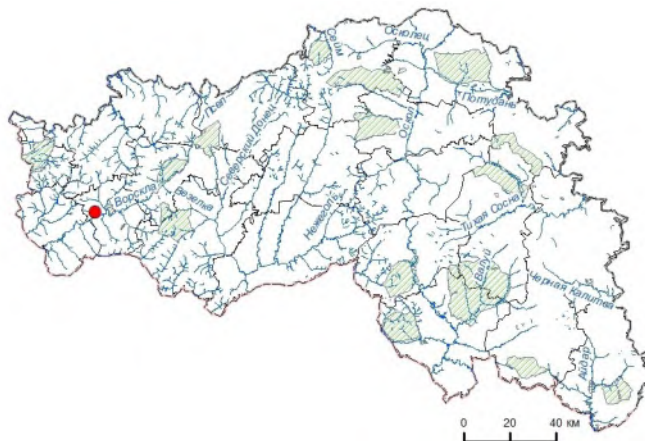
Фото:

Н.Н. Попова.

СФАГNUM ОДНОБОКИЙ *Sphagnum subsecundum* Nees.

Порядок Сфагновые – Sphagnales
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространении вид.
Внесен в Красные книги Тульской (категория II), Курской, Липецкой, Воронежской (мониторинговые списки) областей.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупный буровато-оранжевый мох, формирующий невысокие мягкие дерновинки, стебель жесткий. Стеблевые листья треугольно-языковидные, на верхушке закругленные или слегка бахромчатые. Веточные листья яйцевидные, обычно обращенные в одну сторону, однобокие или серповидно согнутые – это является отличительным признаком вида.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, редко формирующий спорогонии. Способен расти в широком диапазоне условий – от эвотрофных до мезотрофных. В пределах ареала встречается в межкочьях и у основания кочек, по краям канав, в неглубоких мочажинах, на заболоченных гарях и вырубках, заболоченных лугах [1]. Указан в осоковых сообществах [2].

Распространение и встречаемость

Широко распространен на юге арктической и в бореальной зоне, в горах проникает на юг до Северной Африке, Кавказа, гор Средней Азии, Южного Китая. В Европейской России обычен в лесной зоне, южнее известны лишь отдельные изолированные местонахождения [1]. В Белгородской области – на Хотмыжских болотах (Борисовский район) [2]. Численность популяций неизвестна, предположительно низка.

Ограничивающие факторы

Естественные: редкость сфагновых болот на южном пределе их распространения. Антропогенные: эвтрофикация болот, лесные и торфяные пожары, осушение болот и, как следствие, нарушение их гидрологического режима, добыча торфа [3].

Необходимые меры охраны

Подтверждение указанных популяций, контроль за их состоянием не реже 1 раза в 5 лет; изучение динамики состояния сфагновых болот области и полная инвентаризация болотной флоры.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Игнатов, Игнатова, 2003. 2. Пьявченко, 1958. 3. Попова, Волкова, 2010.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

СФАГНУМ ТУПОЙ

Sphagnum obtusum Warnst.

Порядок Сфагновые – Sphagnales

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространности вид.

Внесен в Красную книгу Тульской (категория II), Курской, Липецкой, Воронежской (мониторинговые списки) областей.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупный мох светло-зеленого или желтоватого цвета, формирующий высокие рыхлые дерновинки. Стеблевые листья треугольно-язычковые, на верхушке закругленные или слегка бахромчатые. Веточные листья яйцевидно-ланцетные. Характерным признаком является наличие мелких пор в гиалиновых клетках веточных листьев.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, редко формирующий спорогонии. В пределах ареала растет в мочажинах эвтрофных и мезотрофных болот, встречается также в зарстающих старицах рек и на сплавинах озер. Отмечен в межкочечных понижениях [1].

Распространение и встречаемость

Широко распространенный вид в тундровой и таежных зонах Северного полушария, встречается также в горах Центральной Европы, Кавказа и севера Японии. В Европейской России встречается в большинстве областей лесной зоны, но всюду в небольших количествах [2]. В Белгородской области – на Хотмыжских болотах (Борисовский район). Численность популяций неизвестна, предположительно низка.

Ограничивающие факторы

Естественные: редкость сфагновых болот на южном пределе их распространения. Антропогенные: эвтрофикация болот, лесные и торфяные пожары, осушение болот и добыча торфа [3].

Необходимые меры охраны

Подтверждение указанных популяций, контроль за их состоянием (не реже 1 раза в 5 лет); изучение динамики сфагновых болот лесостепной и степной зоны.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Пьявченко, 1958.
2. Игнатов, Игнатова, 2003.
3. Попова, Волкова, 2010.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ГОМАЛОТЕЦИУМ ЖЕЛТЕЮЩИЙ

Homalothecium lutescens (Hedw.) N. Rob.

Порядок Гипновые – Hymenales
Семейство Брахицециевые – Brachytheciaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория III) и Липецкой (III) областей.



в Северной Африке, Турции, Израиле, Ливане, на Кавказе, в Средней Азии. В европейской России встречается в степной зоне, но известен из немногих пунктов [2]. Ближайшие местонахождения – в Воронежской и Липецкой областях. В Белгородской области – в юго-восточных районах (Валуйский, Ровеньский районы). Мониторинг 2016 г. подтвердил известные находения вида в Валуйском районе и выявил еще одно – в окрестностях с. Вагутино. Состояние популяций оценивается как удовлетворительное [3, 4].



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки крупные, густые, желто-зеленые, блестящие. Стебель лежачий, неправильно перистоветвистый, с острыми на концах ветвями. Листья удлинненно-ланцетные, шиловидно суженные, глубоко продольно складчатые; в верхушке иногда зубчатые, в основании – слабо отвороченные. Жилка заканчивается перед верхушкой. Клетки очень узкие, линейные, в основании – овальные и продолговатые. Отличается от *H. sericeum* (Hedw.) Bruch et al. более крупными размерами, неправильным ветвлением, прямыми веточками, отсутствием отогнутых зубцов в нижней части листа.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный петрофитно-степной вид; в лесостепи спорогоны не образует; размножается фрагментами дерновинок. Растет в нагорных березняках, по опушкам дубрав, по степным меловым склонам преимущественно северных и северо-восточных экспозиций [1].

Распространение и встречаемость

Широко распространен в Европе, от Скандинавии до Средиземного моря, на Канарских островах,

Ограничивающие факторы

Естественные: строгая кальцефильность, низкие темпы возобновления. Антропогенные: рекреационная нагрузка, палы; разработка мела.

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния популяций 1 раз в 5 лет. Поиск новых местонаждений и организация, охраны, поскольку территориальная охрана на территории европейской России недостаточна.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Айдарский» природного парка «Ровеньский» [5], а также в заказниках «Борки» (у с. Борки) и «Мандровский» (на правом берегу р. Валуй у с. Мандрово, Валуйский район).

Источники информации:

1. Попова, 2002. 2. Игнатов, Игнатова, 2004. 3. Попова, 2016в. 4. Попова, 2016г. 5. Попова, Телеганова, 2016.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ГОМАЛОТЕЦИУМ ШЕЛКОВИСТЫЙ

Homalothecium sericeum (Hedw.) Bruch et al.

Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория III) и Липецкой (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки плоские, желто-зеленые, блестящие. Стебель ползучий, густоветвистый, характерны дуговидно согнутые веточки. Листья удлинненно-ланцетные, длинно и узко заостренные, продольно-складчатые, по всему краю тонкопильчатые. Жилка заканчивается далеко перед верхушкой листа.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный петрофитно-степной вид; в лесостепи спорогоны не образует; размножается фрагментами дерновинок. Как правило, растет на освещенных или слабо затененных горизонтальных карнизах девонских плитчатых известняков, реже песчаников. Нами обнаружен на горизонтальном стволе старого дуба над крутым меловым обрывом правобережья р. Оскол [1].

Распространение и встречаемость

Вид имеет достаточно обширный ареал; встречается на юге лесной зоны, в лесостепи и в горных районах, тяготея к выходам карбонатных пород; в России – в основном в степной зоне [2, 3]. В Белгородской области – в Волоконовском районе (окр. с. Афоньевка).

Ограничивающие факторы

Естественные: строгая кальцефильность, низкие темпы возобновления. Антропогенные: рекреационная нагрузка, палы; разработка мела.

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния популяций 1 раз в 5 лет. Поиск новых местонахождений в нагорных дубравах на правобережье р. Оскол и организация в них охранного режима, поскольку территориальная охрана вида на территории европейской России недостаточна [4].

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Попова, 2016г. 2. Игнатов, Игнатова, 2004. 3. Попова, 2002; 4. Попова, 2018.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ЭВРИНХИУМ УЗКОКЛЕТОЧНЫЙ *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. Kop.

Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Брахиитециевые – Brachytheciaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория III) и Липецкой (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки мощные, рыхлые, блестящие, ярко-зеленые. Стебель неправильно или древовидно-ветвистый, к верхушке ветви утончаются. Стеблевые листья оттопыренные, слабонизбегающие, сердцевидно-яйцевидные, постепенно заостренные, глубокоскладчатые, по всему краю пильчатые. Жилка тонкая заканчивается перед верхушкой листа на спинке шипиком. Клетки листа тонкостенные, удлинено-прямоугольные, узкие; в углах прямо- или многоугольные, образуют выпуклую группу. Веточные листья сходны со стеблевыми. Вид легко узнается по крупным размерам, жестким дуговидным, вздуто-облиственным побегам.

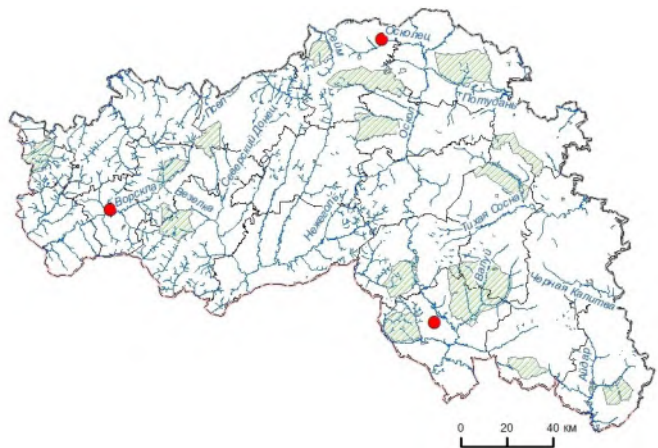
Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, спороношение не выявлено. В пределах ареала предпочитает хвойные, смешанные и широколиственные леса, где растет на почве, камнях, валеже, основаниях стволов деревьев [1]; изученные популяции представлены небольшими куртинками в нижней части склонов и днищам лесных балок [2].

Распространение и встречаемость

Широко распространен в Европе, от Скандинавии до горных районов Средиземноморья и Кавказа, после значительного перерыва встречается на Алтае и Западном Саяне, в центральном Китае и Японии. В европейской России чаще встречается в западной части лесной и лесостепной зон, преимущественно в хвойных и смешанных лесах

[1]. Ближайшие местонахождения – в Воронежской и Липецкой областях [3]. В Белгородской области – на юго-востоке ареала, в Валуйском (с. Конопляновка), Губкинском («Лысые горы») [4, 5], Борисовском [7] районах. Изученные популяции малы по размерам, дальнейшее существование возможно только при стабильности экологического режима (затенение и увлажнение) [6].



Ограничивающие факторы

Естественные: низкие темпы возобновления, повышенная уязвимость на юго-восточной границе ареала, иссушение климата вследствие частых и продолжительных засух. Антропогенные: изменение экологического режима вследствие хозяйственной деятельности.

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния популяций 1 раз в 5 лет. Расширение границ заказника «Сниженные альпы» у с. Конопляновка. Поиск новых местонахождений и организация, при необходимости, охраны.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лысые горы» и «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Игнатов, Игнатова, 2004.
2. Попова, 2016в.
3. Попова, 2002.
4. Попова, 1995.
5. Попова, 1998.
6. Попова, 2016б.
7. Немыкин, 2007.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

РОДОБРИУМ ОНТАРИЙСКИЙ *Rhodobryum onthariense* (Kindb.) Kindb.

Порядок Бриевые – Bryales
Семейство Бриевые – Bryaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория III), Липецкой (III), Курской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Довольно мощный мох, формирует рыхлые темно-зеленые дерновинки. Стебли в нижней части с ризоидным войлоком, на верхушке – с розеткой листьев. Листья крупные, обратно-яйцевидные или шпательевидные, заостренные, остропильчатые. Жилка мощная, до верхушки не доходит. Клетки ромбически-шестиугольные, пористые, по краям более узкие, в основании – прямоугольные. От *R. roseum* (Hedw.) Limpr. отличается большим количеством листьев в розетках, направленных прямо вверх; более широким углом листа в верхушке; краем листа, отвороченным на 360°; более узкими клетками листа; крупным пучком в жилке и однослойным эпидермисом.

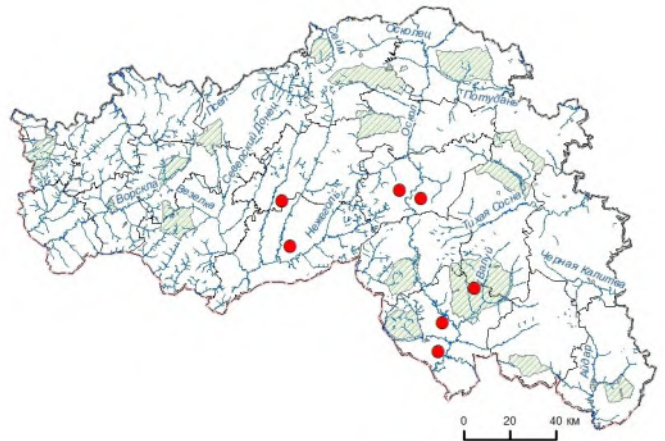
Сведения о биологии и экологии

Двудомный лесной вид. Спорогонии в условиях лесостепи образует редко. Обычно растет на лесной подстилке в хвойных и смешанных лесах; в южных областях приурочен к нагорным дубравам по склонам речных долин с меловыми подпочвами [1].

Распространение и встречаемость

Ареал достаточно обширный – в основном в пределах лесной зоны Северного полушария, в горах проникает до Турции, Средней Азии, юга Китая; в лесостепи – единичные местонахождения [2]. Повсюду в Европе наблюдается тенденция к сокращению вида [2]. В Белгородской области растет в Валуйском (пгт. Уразово, с. Касеновка,

с. Конопляновка, с. Старая Симоновка), Шебекинском (с. Маломихайловка), Корочанском (с. Большое Городище), Новооскольском (с. Красная Каменка, сборы А.В. Гусева) районах. Первые находки родобриума в области относятся к началу 90-х гг. [3]. Размеры изученных популяций – от 1 до 10 дц². Посещение известных местонахождений в 2016 г. подтвердило стабильность популяций, сделан и ряд новых находок [4].



Ограничивающие факторы

Естественные: изменение режима влажности местообитаний в результате продолжительных засух последних лет (наиболее уязвимыми при этом оказываются популяции крупных лесных напочвенных видов). Антропогенные: сокращение площадей старовозрастных лесных насаждений; нарушение лесной подстилки в результате комплекса причин (рекреационная нагрузка, лесозащелпугация, пожары и др.).

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций 1 раз в 5 лет, поиск новых местонахождений в нагорных дубравах области; организация территориальной охраны вида в правобережных дубравах по р. Оскол напротив пгт Уразово и с. Большое Городище.

Принятые меры охраны

Охраняется в заказниках «Жиров Лог», ур. «Городище» Валуйского района и в ур. «Бекарюковский бор» Шебекинского района.

Источники информации:

1. Попова, 2002. 2. Игнатов, Игнатова, 2003. 3. Попова, 1998. 4. Попова, 2016г.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ГЕДВИГИЯ РЕСНИЧЧАТАЯ

Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.

Порядок Гедвигиевые – Hedwigiales
Семейство Гедвигиевые – Hedwigiaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Тульской (категория II),
Липецкой (III), Курской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки рыхло подушковидные, серо-зеленые, довольно жесткие. Стебли приподнимающиеся, разветвленные, высотой 3–5 см. Листья сухие черепитчато прилегающие, влажные отстоящие, яйцевидные, с бесцветным, папиллозным зубчатым волоском; края отвороченные, жилки нет. Клетки папиллозные, сверху продолговатые, вдоль краев квадратные, в основании линейные; желто-коричневые, пористые.

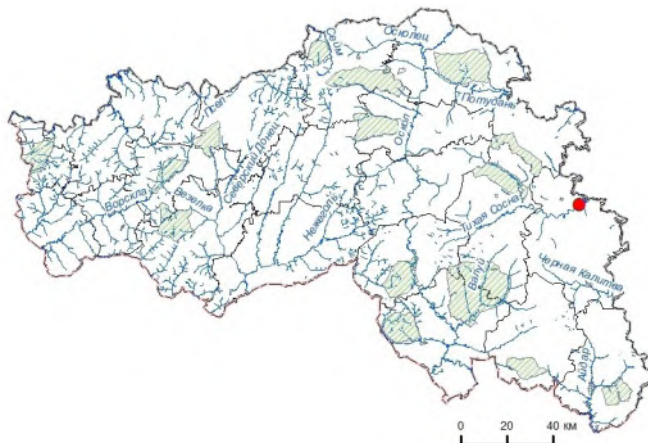
Сведения о биологии и экологии

Однодомный вид, образующий подушковидные дерновинки; собран без спорогонов. В средней полосе России произрастает преимущественно на кварцитовых аптских песчаниках [1]. Нами собран на гранитных валунах в некрополе Станкевичей [2]. Площадь популяции около 0,5 дц²; размножение преимущественно вегетативное, прирост дерновинок медленный; при стабильности экологических режимов популяции могут существовать в одном и том же местонахождении длительное время – до сотни лет [3].

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен на большей части территории Голарктики, а также в Африке, Центральной и Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии [4]. В европейской России часто встречается лишь на северо-западе и на Урале, где в большом количестве представлены кислые породы [4]. На равнинных территориях распро-

странен спорадически. Ближайшие местонахождения – в Тульской, Курской, Орловской, Липецкой, Воронежской, областях [1]. В Белгородской области – единственная находка в 2014 г. в некрополе Станкевичей на территории их бывшего поместья в с. Мухоудеровка в Алексеевском районе [2].



Ограничивающие факторы

Естественные: строгая приуроченность к кислым породам; практически полное отсутствие подходящих мест произрастания в области. Антропогенные: добыча камня для строительных целей и ландшафтного дизайна.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 5 лет. Соблюдение охранного режима, недопущение очищения валунов от мхово-лишайникового покрова в эстетических целях [5, 6].

Принятые меры охраны

Охраняется в памятнике природы «Бывшее имение Станкевича».

Источники информации:

1. Попова, 2002. 2. Попова, Игнатов, Игнатова, 2015. 3. Попова, 2016б. 4. Игнатов, Игнатова, 2003. 5. Попова, 2016а. 6. Попова, 2017а.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ГИЛОКОМИУМ БЛЕСТЯЩИЙ *Hylocomium splendens* (Hedw.) V.S.G.

Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Гилокомиевые – Hylocomiaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория II), Ростовской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки мощные, рыхлые, желто- или оливково-зеленые, блестящие. Стебли лежачие, перистоветвистые, боковые ветви плоско простерты и дуговидно изогнуты. Годичные приросты расположены ярусами, новые побеги закладываются ниже верхушек материнских. Парафиллии на стебле и веточках густые, разветвленные. Листья черепитчатые, складчатые, продолговато-яйцевидные, внезапно сужены в извилистую верхушку, под ней волнистые и пильчатые по краю. Коробочка яйцевидная, горбатая, наклоненная, на красной ножке.

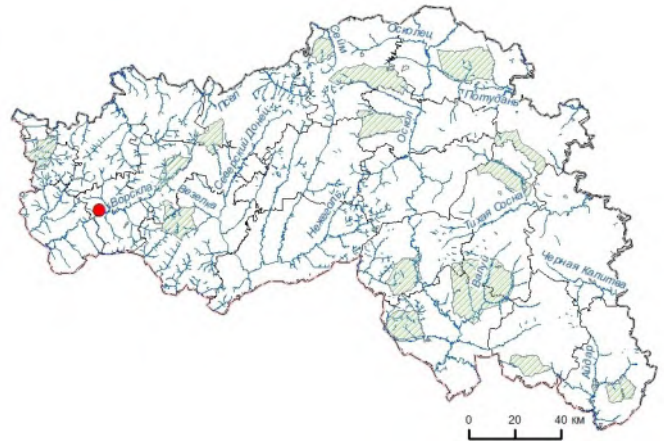
Сведения о биологии и экологии

Двудомный лесной вид. Спороносит весной, но в лесостепи чрезвычайно редко. Размножается частями дерновин. Произрастает на подстилке в хвойных и смешанных лесах, где составляет основу напочвенного покрова; встречается в нагорных березняках на выходах карбонатных пород (известняков, реже – мелов), в южной лесостепи встречается в основном на песчаных почвах в борах, иногда и в средневозрастных сосняках искусственного происхождения [1, 2]. В Белгородской области отмечался в напочвенном покрове реликтовых сообществ – меловых суборей [3].

Распространение и встречаемость

Обычен в арктической и бореальной зонах Северного полушария, в высокогорьях идет дале-

ко к югу. Известен также из Южной Америки, Новой Зеландии [4]. В лесостепной и степной полосе редок, ближайшие местонахождения – в Воронежской, Орловской, Липецкой, Сумской, Харьковской областях [1]. В Белгородской области – на южной границе ареала. Вид был известен в урочище «Бекарюковский бор» в начале XX века (с. Маломихайловка, Шебекинский район), в более поздней работе В.Н. Сукачева по меловым борам [5] этот вид не упоминался. Обследование урочища в 2016 г. наличия популяции не подтвердило. Отмечается в малом количестве в охранной зоне участка «Лес на Ворскле» [6].



Ограничивающие факторы

Естественные: низкая влажность воздуха, отсутствие спорового размножения; нахождение на границе ареала. Антропогенные: пожары, вырубка старовозрастных сосняков и суборей, изменение экологических режимов в результате хозяйственной деятельности.

Необходимые меры охраны

Выяснение современного состояния популяции и возможное изменение статуса. Мониторинг биоразнообразия, а также поиск новых местонахождений в старовозрастных меловых суборях с последующей организацией охраны выявленных популяций.

Принятые меры охраны

Встречается в охранной зоне участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогеорье».

Источники информации:

1. Попова, 2002. 2. Попова, 2016д. 3. Сукачев, 1902. 4. Игнатов, Игнатова, 2004. 5. Сукачев, 1939. 6. Немыкин, 2007.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ДИКРАНУМ ЗЕЛЕНЬЙ

Dicranum viride (Sull. et Lesq.) Lindb.

Порядок Дикрановые – Dicranales
Семейство Дикрановые – Dicranaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид. Внесен в большинство Красных книг регионов Центральной России, в частности Курской (категория II), Воронежской (II), Тульской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Образует невысокие, плотные, жестковатые, темно-зеленые, не блестящие дерновинки. Стебли мало ветвящиеся. Листья длиннозаостренные, прямые в нижней части и более или менее извилистые и желобчатые вверху, с легко отламывающейся верхушкой. Край цельный или вверху слабо пильчатый, жилка сильная. Клетки верхней части пластинки прямоугольные, умеренно толстостенные, в углах основания бурые, достигающие почти до жилки. В отличие от близких видов имеет интенсивную темно-зеленую окраску и листья извилистые, сильно отстоящие, а не прижатые и вверх торчащие.

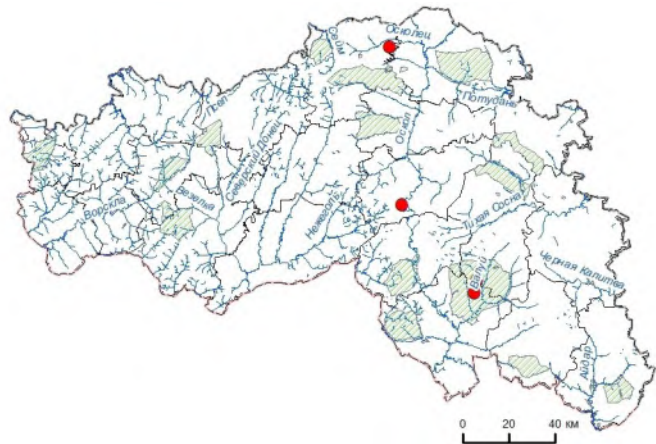
Сведения о биологии и экологии

Двудомный лесной вид, спорогонов не обнаружено. Размножается ломкими верхушками листьев. Обычно растет в старовозрастных тенистых лесах на коре липы, ясеня, клена, дуба, а также на свежем валеже [1]. Индикатор широколиственных лесов высокой биологической ценности.

Распространение и встречаемость

Вид голарктического распространения с перерывами ареала в континентальных районах. В Западной Европе редкий, быстро сокращающий численность вид; встречается также на Кавказе, Дальнем Востоке, в Китае, Корее, Японии, Северной Америке. В европейской России распространен в зоне широколиственных лесов

[2]. Ближайшие местонахождения в Липецкой, Курской, Тульской, Воронежской областях [1]. В Белгородской области растет в Новооскольском (правобережье р. Оскол у с. Ниновка), Губкинском (урочище «Лысье горы»), Валуйском районах (правобережье р. Валуй у с. Мандрово). Все выявленные в 90-х гг. прошлого столетия популяции [3] малочисленны и представлены отдельными дерновинками. Состояние популяций оценивается как негативное [4, 5].



Ограничивающие факторы

Естественные: низкие темпы возобновления. Антропогенные: сокращение площадей старовозрастных дубовых насаждений.

Необходимые меры охраны

Подтверждение известных популяций; мониторинг их состояния не реже 1 раза в 5 лет. Уточнение границ ООПТ на правобережье р. Валуй в окрестностях сел Мандрово и Касеновка; изучение биоразнообразия правобережной дубравы в окр. с. Ниновка и организация в ней, при необходимости, ООПТ.

Принятые меры охраны

Охраняется на заповедном участке «Лысье горы» ГПЗ «Белогорье», в заказнике «Жиров Лог» в окрестностях с. Мандрово.

Источники информации:

1. Попова, 2002. 2. Игнатов, Игнатова, 2004. 3. Попова, 1998. 4. Попова, 2016б. 5. Попова, 2016в.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ДИКРАНУМ ТАВРИЧЕСКИЙ, или ДИКРАНУМ КРЫМСКИЙ

Dicranum tauricum Sapehin [*Orthodicranum strictum* (Schleich. ex Mohr) Culm]

Порядок Дикрановые – Dicranales
Семейство Дикрановые – Dicranaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория III), Липецкой (III), Курской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки плотные, яркие, темно-зеленые, до 2 см высотой. Листья торчащие, прямые, ломкие, из расширенного основания сужены в длинную, желобчато-шиловидную верхушку, цельнокрайние. Жилка выступающая, гладкая. Клетки сверху листа короткопрямоугольные или квадратные; в основании – удлиненные, тонкостенные; в углах основания – большие, вздутые, бесцветные или коричневые. Близ жилки клетки толстостенные, удлиненные, желтоватые. Отличается от дикранума зеленого (*D. viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. однослойными, а не двуслойными клетками ушковой группы, светло-зеленым цветом растений; более похож на дикранум ломколистный (*D. fragilifolium* Lindb), у которого выражена группа рыхлых тонкостенных клеток между ушковой группой и жилкой.

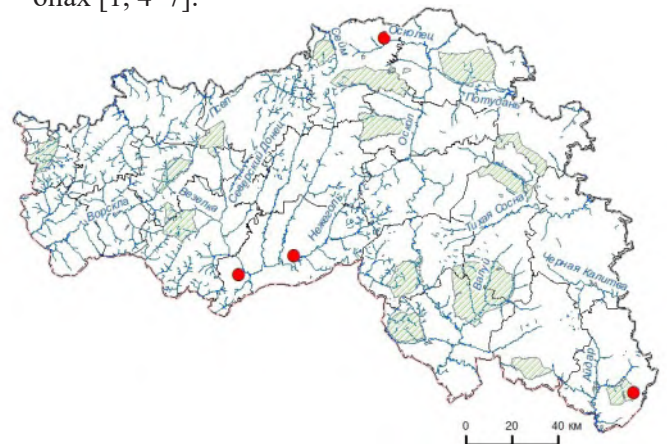
Сведения о биологии и экологии

Двудомный подушковидно-дерновинный лесной вид; со спорогонами не обнаружен. Размножение вегетативное ломкими кончиками листьев. Растет преимущественно на гниющей древесине в хвойно-широколиственных лесах; собран на основаниях стволов сосны и сильно разложившемся валеже в меловых субориях, байрачных дубравах [1].

Распространение и встречаемость

Приурочен к южной тайге и зоне широколиственных лесов; имеет рассеянное распространение в большинстве стран Европы, в Крыму, на Кавказе,

в Малой Азии, Южной Африке, а также на западе Северной Америки. В России известен из степных и лесостепных областей, а также из Украины [2]. Ближайшие местонахождения в Курской, Орловской, Воронежской, Луганской областях [1]. Сведения о динамике численности противоречивы: вид характеризуется как сокращающий численность, и в то же время указывается, что это один из немногих мхов, для которого в пределах Европы отмечается расширение ареала и активное распространение [2]. По нашим наблюдениям состояние большинства известных в области популяций можно оценить как благополучное [3]. В Белгородской области – в Шебекинском (с. Маломихайловка, с. Безлюдовка), Губкинском («Лысые горы»), Ровеньском (х. Широконь) районах [1, 4–7].



Ограничивающие факторы

Причины редкой встречаемости пока не изучены. Вероятно, сокращение площадей старовозрастных насаждений и общая деградация лесных массивов.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций (1 раз в 5 лет). Поиск новых местонахождений в характерных местообитаниях и организация в них, при необходимости, ООПТ. Уточнение границ и расширение охраняемой территории вокруг родника «Бабина криница» у хут. Широконь, входящего в природный парк «Ровеньский».

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье», в природном парке «Ровеньский» и заказнике «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Попова, 2002. 2. Игнатов, Игнатова, 2003. 3. Попова, 2016в. 4. Попова, 1995. 5. Попова, 2016г. 6. Попова, Телеганова, 2016. 7. Попова, Телеганова, 2017.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ДИКРАНУМ ФЛАГЕЛЛЕВИДНЫЙ

Dicranum flagellare Hedw.

Порядок Дикрановые – Dicranales
Семейство Дикрановые – Dicranaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространности вид.
Внесен в мониторинговые списки Красных книг лесостепных регионов.



Описание и отличия от близких видов

Растения в густых темно-зеленых дерновинках, не блестящих, внизу войлочных. Листья сухие, односторонне согнутые или извилистые, из ланцетного основания постепенно суженные в линейно-шиловидную верхушку, заостренную или туповатую; листья внизу вогнутые, вверху трубчатые; край плоский, слабо пильчатый; жилка заканчивается немного ниже верхушки листа; клетки верхней части листа коротко прямоугольные, тонкостенные, на спинной стороне гладкие; в основании удлинено прямоугольные, однослойные, буроватые, почти доходящие до жилки. Отличительная особенность вида – наличие ломких выводковых веточек, выступающих над верхушками побегов с плотно прижатыми мелкими листочками.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, спорогоны образует крайне редко; размножение выводковыми веточками. Растет преимущественно на сильно разложившейся древесине, старых пнях, реже на основаниях деревьев. Собран в байрачной дубраве на старом пне [1].

Распространение и встречаемость

Вид с широким распространением в пределах Голарктики, не заходит в Арктику, на юг проникает до Канарских островов, Северной Африки, Мексики, Тайваня. В европейской России известен из многих областей лесной и лесостепной

зон, но почти всегда встречается редко [2, 3]. В Белгородской области – на юго-восточной границе ареала, единственная находка – в урочище «Лысые горы» (Губкинский район). В ходе мониторинговых исследований вид пока повторно обнаружить не удалось.



Ограничивающие факторы

Естественные: повышенная уязвимость на границе ареала, низкие темпы возобновления. Антропогенные: сокращение площадей старовозрастных насаждений и изменение экологических режимов в результате лесозаготовки, рекреации и прочих негативных воздействий.

Необходимые меры охраны

Подтверждение существования известной популяции, мониторинг популяций не реже 1 раза в 3–5 лет. Поиск новых местонахождений в старовозрастных лесах в западной части области и организация, при необходимости, территориальной охраны.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Попова, 1995.
2. Игнатов, Игнатова, 2003.
3. Попова, 2002.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ЗЕЛИГЕРИЯ ИЗВЕСТНЯКОВАЯ

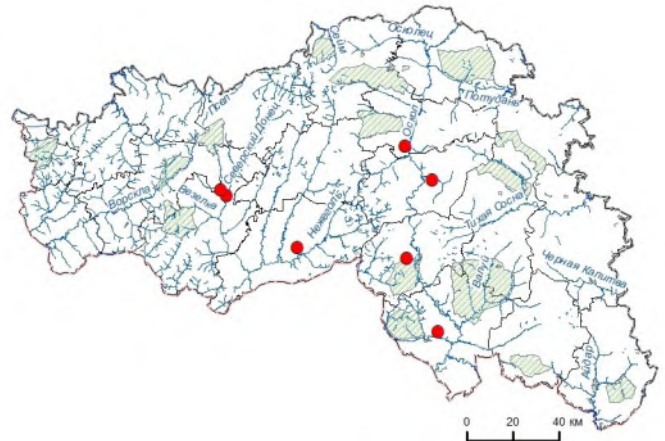
Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch et al.

Порядок Грммиевые – Grimmiales
Семейство Зелигериевые – Seligeriaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория III), Липецкой (III), Тульской (III) областей.



нам с выходами карбонатных пород [3]. В Белгородской области – в Белгородском (с. Севрюково), Валуйском (с. Старая Симоновка, с. Борки), Шебекинском (с. Маломихайловка, с. Доброе), Волоконовском (с. Ютановка), Новооскольском (с. Песчанка), Чернянском (пгт. Чернянка), Яковлевском (с. Шопино) районах [1, 4–6]. Размеры выявленных популяций обычно очень малы, но состояние достаточно стабильное [7].



Описание и отличия от близких видов

Растения ярко-зеленые, очень мелкие (около 1 мм), листья узколинейные, край далеко вниз слабопильчатый, жилка заканчивается в верхушке листа, занимая почти всю ее ширину, клетки верхушки у края короткопрямоугольные. Ножка спорогона до 3 мм высотой, коробочка обратнойцевидная или коротко цилиндрическая. Крышечка с длинным косым клювиком. Отличительные признаки вида: узкие листья, верхушка которых почти полностью заполнена жилкой, но по краю всегда различимы 1-2 ряда тонкостенных клеток.

Сведения о биологии и экологии

Однодомный петрофитный вид; довольно часто встречается со спорогонами. Произрастает на скалистых выходах плотного туронского мела, преимущественно в нижней, наиболее увлажненной, части скал; встречается как на естественных обнажениях, так и на стенках заброшенных кустарных карьеров [1]. Занимаемые экотопы характеризуются достаточно стабильным режимом увлажнения и слабо зависят от общего гидрологического режима и окружающей фитоценотической обстановки. Главным условием является наличие скал или крупных глыб мела [2].

Распространение и встречаемость

Вид горной экологии, имеет рассеянное распространение в пределах обширного европео-американского ареала, тяготея к аридным райо-

Ограничивающие факторы

Естественные: узкая экологическая амплитуда – приуроченность к скалистым выходам мела; изменение экологического режима вследствие заустаривания склонов. Антропогенные: промышленная разработка мела.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций (1 раз в 10 лет). Поиск новых местонахождений в характерных местообитаниях вида. Организация ООПТ в окрестностях с. Доброе (Шебекинский район) на правом берегу р. Корочи.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье», в заказниках «Бекарюковский бор» (с. Маломихайловка) Шебекинского района, «Свяченая гора» (с. Ютановка) Волоконовского района, «Борки» Валуйского района, «Меловые сосны» Чернянского района.

Источники информации:

1. Попова, 2016г. 2. Попова, 2016д. 3. Игнатов, Игнатова, 2003. 4. Попова, 1998; 5. Попова, 2002. 6. Попова, Телеганова, 2016. 7. Попова, 2016в.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

**СТРАМИНЕРГОН
СОЛОМЕННО-ЖЕЛТЫЙ**
Straminergon stramineum (Dicks. Ex Brid.)
Hedenaes

Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид. Внесен в Красные книги Воронежской (категория II), Курской (II), Липецкой (II) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки мягкие, рыхлые, соломенно-желтые или желто-зеленые, блестящие. Стебель тонкий, простой или с единичными боковыми веточками. Стеблевые листья рыхло прилегающие, слабо продольно-складчатые, вогнутые, широкояйцевидные или языковидные; верхушка широко закругленная, колпачковидная; из прозрачных клеток здесь часто вырастают пучки красноватых ризоидов. Клетки листа узколинейные, вверху – короче, в углах основания тонкостенные, вздутые, бесцветные, образуют слабо отграниченную группу. Коробочка на длинной ножке, наклоненная или горизонтальная, яйцевидная или цилиндрическая, согнутая, с выпукло-конической крышечкой. Характерная особенность внешнего облика – тонкие простые или с единичными веточками шнуровидные стебли, а также пучки ризоидов на верхушках листьев.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный, плоскоковровый, болотный вид. Спорогонии в условиях лесостепи образует редко. Размножение преимущественно вегетативное (частями дерновинки и листьями). В пределах ареала встречается на крупных сфагновых болотах. Собран среди сфагнов в центральной части сплавины в очень малом количестве.

Распространение и встречаемость

Бореальный вид, довольно широко распространенный в умеренных и холодных поясах северного полушария, проникает по горным системам и в Южную Америку. Обычен в Арктике и таежной зоне, южнее встречается в реликтовых болотных комплексах [1]. В Белгородской области – на южной границе равнинного ареала: Борисовский район, охранная зона заповедного участка «Лес на Ворскле» – территория входит в природный парк «Хотмыжский», сфагновое болото «Дубино» [2–4]. На всех изученных сфагновых болотах в пределах средней полосы России встречается в небольшом количестве.



Ограничивающие факторы

Нахождение на границе ареала, редкость в лесостепи переходных сфагновых болот, низкие темпы возобновления; изменение гидрологического и минерального режима болот вследствие распашки, рубок и палов на прилегающих территориях, торфоразработок, евтрофизации.

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния известных популяций (1 раз в 5 лет), инвентаризация бриофлоры всех известных сфагновых болот в области. Сохранение популяций возможно при сохранении стабильности экологического режима болот.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Игнатов, Игнатова, 2004.
2. Попова, 1998.
3. Попова, 2002.
4. Попова, 2015.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ЛЕВКОДОН БЕЛИЧИЙ

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr.

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Левкодонтные – Leucodontaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.

Внесен в Красные книги Рязанской (категория II), Тульской (II), Курской (II), Воронежской (III), Липецкой (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

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. Листья овально-ланцетные, без жилки, продольно-складчатые. Клетки толстостенные, гладкие. Легко узнается по довольно крупным размерам, цвету дерновинки, дуговидно согнутым побегам, сильно складчатым листьям без жилки.

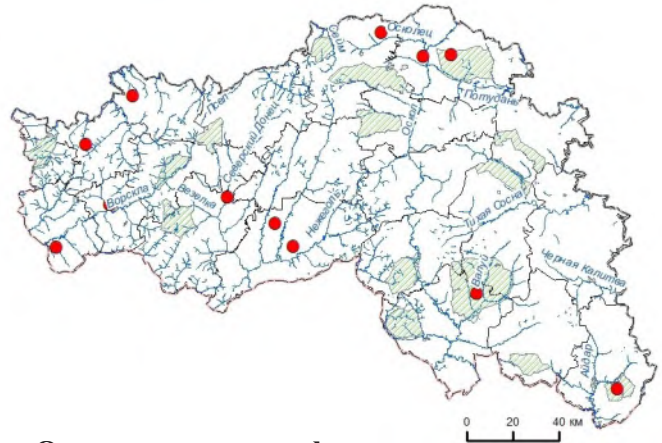
Сведения о биологии и экологии

Двудомный лесной вид; в лесостепи со спорогонами не зарегистрирован. Считается наиболее типичным представителем эпифитного базифильного комплекса, в который входят виды родов аномодон, гомалия, порелла и др. Наиболее засухоустойчив из перечисленных видов [1]. Встречается на стволах старых деревьев дуба, ясеня, липы, клена, осины, ивы и может служить индикатором сохранности широколиственных насаждений; в пределах ареала растет также на выходах плотных известняков и песчаников. Может длительное время существовать на старовозрастных деревьях в старинных усадебных парках [2, 3].

Распространение и встречаемость

Характерный неморальный вид полосы широколиственных лесов Европы, на север по горным системам доходит до Скандинавии и полярного Урала; достаточно обычен в Центральной и Южной Европе, встречается также в Северной Африке, на Кавказе, в Малой и Средней Азии,

в горах Южной Сибири. В средней полосе России известен во всех областях, но всюду редок [4, 5]. Сокращение численности популяций наблюдается по всему ареалу; все выявленные популяции имеют небольшие размеры – от 0,1 до 2 дц², проведенный мониторинг подтвердил наличие ряда известных популяций [6]. В Белгородской области – в Борисовском, Валуйском, Старооскольском, Новооскольском, Яковлевском, Ракитянском, Ивнянском, Ровеньском районах [7–11].



Ограничивающие факторы

Антропогенные: сокращение старовозрастных широколиственных лесов и нарушение экологических режимов вследствие рубок, неконтролируемого туризма, лесных пожаров и др.

Необходимые меры охраны

Соблюдение охранного режима в ООПТ, ограничивающего лесоэксплуатацию и рекреацию. Регулярный мониторинг известных популяций (1 раз в 5 лет), поиск новых местонахождений и взятие, при необходимости, выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лысые горы», «Лес на Ворскле», «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье», на участке «Наголенский» природного парка «Ровеньский», в заказниках «Бекарюковский бор» у с. Маломихайловка (Шебекинский район), «Жиров лог» у с. Касеновка (Валуйский район), дендрологическом парке «Горняшка» в г. Старый Оскол.

Источники информации:

1. Попова, 2016в. 2. Попова, 2016б. 3. Попова, 2017а. 4. Игнатов, Игнатова, 2004. 5. Попова, 2002. 6. Попова, 2016в. 7. Попова, 1998. 8. Попова, 2016г. 9. Попова, Телеганова, 2016.; 10. Попова, Телеганова, 2017. 11. Попова, 2017б. 12. Попова, 2018а. 13. Попова. 2018б. 14. Немыкин, 2007.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ИЗОТЕЦИУМ ЛИСОХВОСТОПОДОБНЫЙ

Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois)
Isov.

Порядок Гипновые – Hupnales
Семейство Брахиитециевые – Brachytheciaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространности вид. Внесен в Красную книгу Воронежской (категория III) области.



г. Шебекино) и Алексеевском (с. Мухоудеровка) районах. Первая популяция обнаружена в 1993 г., вторая – в 2014, обе представлены небольшими дерновинками. Учитывая возраст парка Станкевичей (около 100 лет) и отсутствие в ближайших окрестностях старовозрастных липовых насаждений, можно предполагать относительную долговременность существования популяции.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки крупные, характерна бледно-зеленая окраска с шелковистым блеском. Имеется первичный столоновидный стебель с неограниченным ростом и мелкими расставленными листьями и вторичный стебель с ограниченным ростом и крупными листьями. Листья плотно прилегающие, яйцевидные или обратнояйцевидные, коротко заостренные, вогнутые, сверху слабо пильчатые, ниже цельные; жилка около половины длины листа, иногда вверху вильчатая.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, спороношение не выявлено. Растет на стволах старых широколиственных деревьев. Нами обнаружен на стволе липы и старом дубовом пне [1, 2]. Изученные популяции очень малы по размерам – не более 0,3 дц².

Распространение и встречаемость

Распространен в большинстве стран Европы, на Канарских и Азорских островах, Кавказе, в Северной Африке, Турции, Иране, Сирии, на востоке Северной Америки. В европейской России известен по единичным находкам из западных областей [3]. Ближайшее местонахождение – в Воронежской области. В Белгородской области – в Шебекинском (5 км к северо-востоку от

Ограничивающие факторы

Естественные: низкие темпы возобновления, повышенная уязвимость на южной границе ареала. Антропогенные: сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов и изменение экологического режима вследствие хозяйственной деятельности.

Необходимые меры охраны

Обследование дубрав Шебекинского, Валуйского, Корочанского, Алексеевского районов; в случае нахождения – организация охранного режима. Мониторинг состояния известных популяций 1 раз в 5 лет.

Принятые меры охраны

Охраняется в памятнике природы «Бывшее имение Станкевича».

Источники информации:

1. Попова, 1998. 2. Попова, Игнатов, Игнатова, 2015. 3. Игнатов, Игнатова, 2004.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

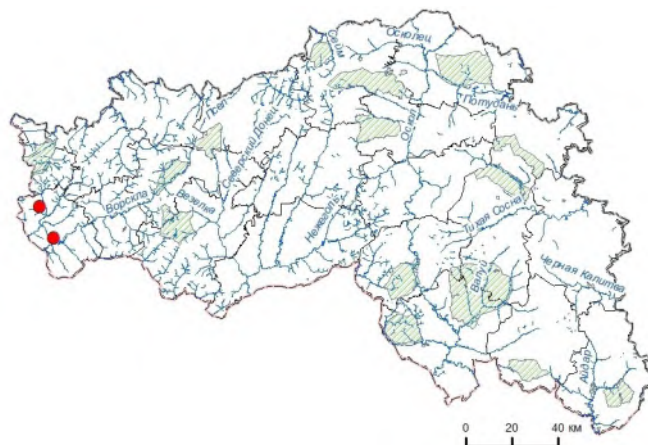
Фото:

Н.Н. Попова.

ПЛАГИОМНИУМ ВОЛНИСТЫЙ *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.Kop.

Порядок Бриевые – Bryales
Семейство Мниевые – Mniaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространении вид.
Внесен в Красные книги Курской (категория II), Липецкой (II) областей.



Ограничивающие факторы

Естественные: повышенная уязвимость в связи с нахождением вблизи юго-восточной границы ареала; низкие темпы возобновления. Изменение гидрологического режима местообитаний вследствие как естественных (засухи), так и антропогенных причин (вытаптывание, вырубка старовозрастных насаждений, неконтролируемый туризм и др.) [5, 7].

Необходимые меры охраны

Организация охранного режима в байрачной дубраве в окрестностях с. Теребрено (Красно-яружский район), характеризующейся высоким уровнем биоразнообразия мхов. Уточнение границ ООПТ в нагорной дубраве на правом берегу р. Ворсклы напротив г. Грайворон (болото Моховое с прилегающей территорией). Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 5 лет; поиск новых местонахождений в западной части области и взятие выявленных популяций под охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Игнатов, Игнатова, 2003.
2. Попова, 2002.
3. Попова, 1998.
4. Попова, 2016г.
5. Попова, 2016б.
6. Немыкин, 2007.
7. Попова, 2016в.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

Описание и отличия от близких видов

Дерновинки крупные – около 10 см, рыхлые, темно-зеленые. На верхушке побегов листья скучены в розетку. Листья широко и длинно низбегающие, в верхней части волнистые, широко окаймленные, по всему краю остропильчатые; верхушка закругленная, с остроконечием. Жилка заканчивается в верхушке листа или перед ней. Характерные признаки вида – длинные листья с параллельными краями.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный лесной вид, спорогонов не обнаружено. Собран на влажной почве в лесных оврагах.

Распространение и встречаемость

Обычен в большинстве стран Западной Европы, Северной Африке, странах Ближнего Востока, на Кавказе; к северу и востоку резко исчезает [1]. Ближайшие местонахождения в Липецкой, Курской, Тульской, Орловской областях [2]. В Белгородской области – на юго-восточной границе ареала, в Грайворонском [4], Краснояружском [5], Борисовском [6] районах. Популяции малочисленные, площадь около 1 дц²; тенденции изменения требуют изучения.

ПЛАГИОМНИУМ СРЕДНИЙ

Plagiomnium medium (B.S.G.) T.Kop.

Порядок Бриевые – Bryales

Семейство Мниевые – Mniaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространности вид.

В Красных книгах центрально-черноземных областей присутствует в мониторинговых списках.



Описание и отличия от близких видов

Растения крупные, в рыхлых дерновинках или довольно обширных покровах, зеленые, желтовато- или темно-зеленые; генеративные побеги прямостоячие густо облиственные с розетковидно скученными листьями; вегетативные побеги простертые; листья сухие скрученные, яйцевидно-эллиптические, широко закругленные или широко треугольно заостренные, в основании широко и длинно низбегающие; край с 2–4-рядной каймой и острыми зубцами. Спорофиты по 1–5 на верхушке побега, коробочка поникающая, крышечка коническая или выпуклая с бородавочкой. От близких видов отличается сочетанием признаков обоеполости, широкого низбегающего и острой пильчатости листа.

Сведения о биологии и экологии

Однодомный вид, довольно часто спороносит; нами обнаружен без спорогонов. В пределах ареала произрастает на лесной подстилке, почве, валежнике, камнях. Нами отмечен на почвенных обнажениях в лесных оврагах [1, 2].

Распространение и встречаемость

Широко распространен на большей части зон хвойных и широколиственных лесов Голарктики, от Арктики до Северной Африки, Кавказа, Средней Азии, Тибета, Центральные районы Китая, Японии, в Америке – до Мексики. В европейской России обычен в зонах тайги и смешанных лесов, в лесостепи весьма редок [3].

В Белгородской области – на южной границе ареала, в Ровеньском, Старооскольском, Борисовском районах. Встречается отдельными небольшими дерновинками или формирует сплошной покров около 3–5 дц²; тенденции численности, как и для многих других крупных напочвенных лесных видов, негативные [4].



Ограничивающие факторы

Естественные: повышенная уязвимость на границе ареала; иссушение климата вследствие продолжительных засух последних лет. Антропогенные: сокращение старовозрастных широколиственных лесов и суборей, нарушение экологических режимов вследствие рубок, неконтролируемого туризма, лесных пожаров [5].

Необходимые меры охраны

Регулярный мониторинг известных популяций (1 раз в 5 лет). Расширение границ охраняемой территории вокруг родника Бабина криница. Изучение биоразнообразия в старовозрастных кварталах Городищенского лесничества и организация в них, при необходимости, ООПТ.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский» (родник Бабина криница у х. Широконь), на участках «Лес на Ворскле», «Острасьевы яры», «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» [6, 7].

Источники информации:

1. Попова, 1998. 2. Попова, Телеганова, 2017. 3. Игнатов, Игнатова, 2003. 4. Попова, 2016б. 5. Попова, 2016а. 6. Немыкин, 2007. 7. Попова, 2018б.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ГОМАДИЯ ТРИХОМАНОВИДНАЯ *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et al.

Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Неккеровые – Neckeraeae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Воронежской (категория II), Липецкой (III), Курской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки крупные, темно-зеленые, маслянисто блестящие. Стебли неправильно разветвленные с плоскими тупыми ветвями. Листья двурядные, несимметричные, широко языковидные, коротко низбегающие; верхушка закругленная, мелко зубчатая. Жилка тонкая, доходит до середины листа. Клетки сверху листа ромбически-шестиугольные, узколинейные, в углах основания мелкие, квадратные. Коробочка на длинной красной ножке, слегка наклоненная, крышечка коническая с косым клювиком.

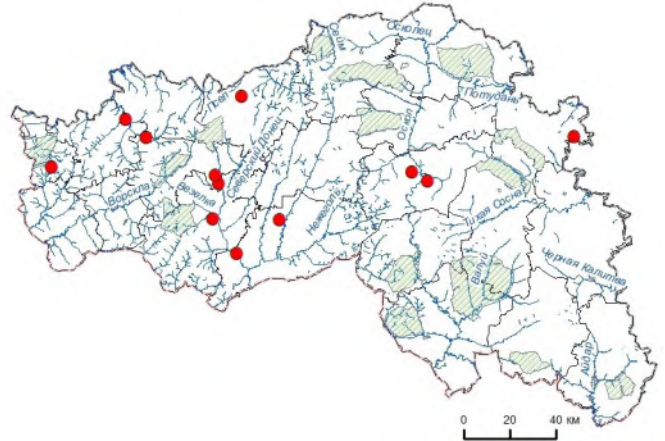
Сведения о биологии и экологии

Однодомный лесной вид. В условиях лесостепи спорогоны образует редко. Типичный представитель неморального базифильного комплекса – произрастает в прикомлевой части стволов ясеня, клена, дуба, вяза, ольхи. В лесостепи индицирует хорошо сохранившиеся сообщества широколиственных лесов [1]. Размеры изученных популяций – от 1 до 15 дц², их состояние относительно стабильное [2].

Распространение и встречаемость

Широко распространен в лесной зоне Северного полушария; встречается по всей Европе, в Северной Африке, Турции, на Кавказе, в Средней Азии, горах Южной Сибири, в Китае, Монголии, Японии, Корее, Северной Америке, Мексике. В России обычен в зоне широколиственных лесов, в лесостепи редок [3]. Ближайшие место-

нахождения в Воронежской, Курской, Липецкой областях. Всюду встречается спорадично с небольшим проективным покрытием [4]. В Белгородской области – в Новооскольском, Белгородском, Ивнянском, Яковлевском, Корочанском, Чернянском, Краснояружском, Борисовском районах [5–8]. В большинстве случаев в пределах одного урочища встречается несколько стволов с обрастаниями данным видом; самая высокая плотность популяции (до 30 деревьев) выявлена в урочище «Шебекинская дача» в 1 км к северу от окраины с. Крапивное.



Ограничивающие факторы

Антропогенные: сокращение площадей старовозрастных дубовых насаждений; чрезмерная лесозаготовка, неконтролируемый туризм, загрязнение воздушного бассейна и, как следствие, изменение химических свойств коры.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций 1 раз в 5–7 лет. В дубравах у с. Хохлово (Яковлевский район), с. Терновое (Корочанский район), пос. Кировский (Ивнянский район), с. Савченко (Краснояружский район), с. Ездочное (Чернянский район), где обнаружен данный вид, целесообразно комплексное изучение биоразнообразия и организация ООПТ.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Стенки-Изгорья» и «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье», в заказнике «Черемошное» (Ивнянский район) [8, 9].

Источники информации:

1. Попова 2016д.
2. Попова, 2016в.
3. Игнатов, Игнатова, 2004.
4. Попова, 2002.
5. Попова, 2015.
6. Попова, 2016г;
7. Попова, Телеганова, 2016.
8. Попова. 2018а.
9. Попова, 2018б.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ПТИЛИУМ ГРЕБЕНЧАТЫЙ, или ЛАГЕРНЫЙ ГРЕБЕНЬ *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not

Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Пилайзиевые – Pylaisiaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространности вид.
Внесен в Красные книги Воронежской, Тульской (категория II) и Липецкой (категория I) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки крупные, рыхлые, желто-зеленые, слабо блестящие. Стебель восходящий, густо правильно ветвистый. Боковые ветви горизонтально отстоящие, на концах серповидно изогнутые, напоминают страусово перо. Парафиллии многочисленные, ланцетные. Листья серповидные, из коротко низбегающего широкояйцевидного основания постепенно суженные в длинную шиловидную верхушку; продольно складчатые, края остропильчатые. Клетки умеренно толстостенные, узколинейные, в основании шире, в углах – небольшая группа квадратных клеток. Жилка короткая, двойная или отсутствует. Легко узнается в природе по густому перистому ветвлению, светло-зеленой окраске.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный лесной вид, спорогонов не обнаружено. В хвойных лесах произрастает на подстилке, иногда обилен. В широколиственных лесах изредка встречается на гнилой древесине. Собран на подстилке в сосняке и на поваленной ольхе в пойменном ольшанике [1, 2].

Распространение и встречаемость

Широко распространен от Арктики до Южной Европы, Турции, Средней Азии, Гималаев, юга Китая. В России встречается в области распространения хвойных лесов, в широколиственных лесах – существенно реже, в степи отсутствует [3].

Ближайшие местонахождения – в Воронежской и Липецкой областях [4]. В Белгородской области – на южной границе ареала. В Новооскольском районе был известен по гербарному образцу Горницкого конца XIX в. из окрестностей г. Нового Оскола (гербарий Курского краеведческого музея), вероятно, в ольшаниках; в Шебекинском районе отмечался в начале XX в. в урочище «Бекарюковский бор» [5], известен и в Ровенском [6] районе. Площадь достоверно существующей популяции в Ровенском районе (с. Нижняя Серебрянка) весьма невелика, около 2 дц², но состояние стабильно [7]. Популяция в Борисовском районе [8] представлена единичным побегом. Популяции в Новоскольском и Шебекинском районах вторично обнаружить не удалось.



Ограничивающие факторы

Естественные: повышенная уязвимость на южной границе ареала; низкие темпы возобновления. Антропогенные: изменение экологических режимов вследствие хозяйственной деятельности.

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния популяций 1 раз в 5 лет. Поиск новых местонаждений в сосняках, меловых субориях и ольшаниках; организация, при необходимости, ООПТ.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье», а также на участке «Нижняя Серебрянка» природного парка «Ровенский».

Источники информации:

1. Попова, 2016г. 2. Попова, 1998. 3. Игнатов, Игнатова, 2004. 4. Попова, 2002. 5. Сукачев, 1902. 6. Попова, 2015. 7. Попова, 2016в. 8. Немыкин, 2007.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

СТЕРЕОДОН ВОШЕ, или ГИПНУМ ВОШЕ

Stereodon vaucheri (Lesq.) Lindb.
ex Droth. [*Hypnum vaucheri* Lesq.]

Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Пилайзиевые – Pylaisiaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Воронежской, Курской,
Липецкой, Тульской (категория III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Растение средних размеров, образует плотные, плоские, коричневато-зеленые дерновины. Стебель ползучий, неправильно перистый с округло-облиственными ветвями. Листья черепитчатые, серповидно изогнутые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, суженные в короткую верхушку, плоские, цельнокрайние. Жилка короткая, двойная или незаметная. Клетки удлинено ромбоидальные, толстостенные, пористые; в углах основания мелкие, квадратные, образуют многочисленную группу. По хорошо выраженной группе коротких ушковых клеток отличается от гипнума кипарисовидного (*Hypnum cupressiforme* Hedw.).

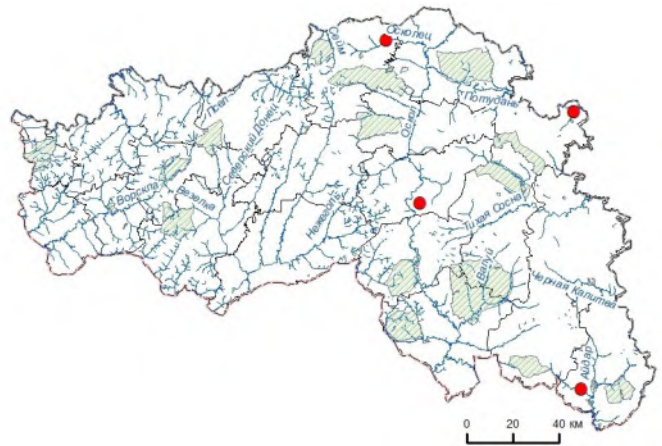
Сведения о биологии и экологии

Двудомный петрофитно-степной вид. Спорогонии на территории России не образует, размножается частями дерновинок. В пределах ареала растет на карбонатной почве, известняковом рухляке в степных сообществах в освещенных местообитаниях. Хороший маркер ненарушенных низкосоково-проломниковых и тимьянниковых степей [1, 2].

Распространение и встречаемость

Широко распространен во всей Голарктике, в ксерофитных местообитаниях встречается и в Арктике [3]. Особенно характерен для степных районов. На территории Среднерусской лесостепи отмечен исключительно в каменистых «снижен-

ноальпийских» группировках, в средней полосе России вероятен реликтовый характер ареала [4]. Ближайшие местонахождения в Воронежской и Курской областях. В Белгородской области – в Ровеньском (пгт Ровеньки), Красненском (с. Свистовка), Новооскольском (с. Песчанка) районах [5–7]. В большинстве известных местонахождений существование популяций подтверждено, состояние их вполне удовлетворительное [8].



Ограничивающие факторы

Естественные: строгая кальцефильность, низкие темпы возобновления; залесение и закустаривание склонов. Антропогенные: добыча мела, вытаптывание, палы и др.

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния известных популяций (1 раз в 5 лет), поиск новых местонахождений и организация в них, при необходимости, охранного режима, включающего традиционные виды землепользования (умеренный выпас, периодическое позднее сенокосение и др.).

Принятые меры охраны

Охраняется на заповедном участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье», на участках «Лысая гора» и «Айдарский» природного парка «Ровеньский», в заказнике «Большой Лог» (Красненский район).

Источники информации:

1. Попова, 2016б. 2. Попова, 2016в. 3. Игнатов, Игнатова, 2004. 4. Попова, 2002. 5. Попова, 1998. 6. Попова, Игнатов, Игнатова, 2015. 7. Попова, Телеганова, 2017. 8. Попова, 2016в.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ГЕРЦОГИЕЛЛА ЗЕЛИГЕРА

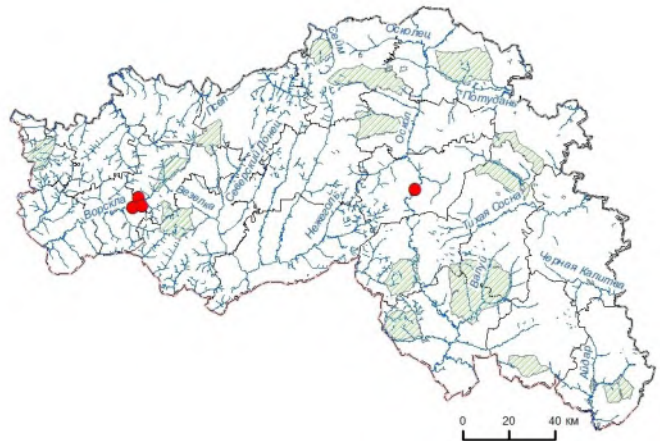
Herzogiella seligeri (Brid.) Iwats.

Порядок Гипновые – Hypnales

Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.

В Красных книгах центрально-черноземных областей присутствует в мониторинговых списках.



Описание и отличия от близких видов

Растения светло-зеленые или желтоватые, шелковисто блестящие. Стебель всесторонне облиственный с дуговидно согнутыми, на концах часто утончающимися веточками. Листья от основания далеко отстоящие, выше согнутые, верхушки чаще обращены в одну сторону; постепенно заостренные, жилка короткая двойная, клетки линейные, в основаниях листьев не дифференцированы, край листа пильчатый. Коробочка полово согнутая, гладкая или сверху бороздчатая.

Сведения о биологии и экологии

Однодомный вид, довольно часто встречается со спорогонами. В условиях лесостепи растет исключительно на сильно разложившейся влажной древесине [1]; в пределах ареала – и на основаниях стволов хвойных пород, реже на почве [2].

Распространение и встречаемость

В Евразии и Северной Америке встречается в приокеанических районах, в континентальных – встречаемость резко падает. В европейской России характерен в основном для западных районов, произрастая в хвойных и хвойно-широколиственных лесах [2]. В Белгородской области – на юго-восточной границе ареала, в Борисовском (пгт Борисовка, с. Красиво), Новоскольском («Стенки-Изгорья») районах. Выявленные популяции малочисленны, образуют небольшие угнетенные куртинки. В окрестностях с. Красиво вид был известен с начала 90-х гг. прошлого столетия [3], мониторинг подтвердил наличие популяции в этом местонахождении [4].

Ограничивающие факторы

Естественные: повышенная уязвимость на границе ареала; сравнительная редкость подходящих субстратов, иссушение климата. Антропогенные: сокращение старовозрастных широколиственных лесов, нарушение экологических режимов вследствие рубок, рекреации, лесных пожаров и др. Динамику состояния популяций облигатных эпиксиллов в лесостепи можно оценить как негативную [5, 6].

Необходимые меры охраны

Поддержание существующего экологического режима в местах произрастания. Регулярный мониторинг известных популяций (1 раз в 5 лет), поиск новых местонахождений и взятие их, при необходимости, под охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Стенки-Изгорья», «Лес на Ворскле», «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [7], в природном парке «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Попова, 2002. 2. Игнатов, Игнатова, 2004. 3. Попова, 1998. 4. Попова, Телеганова, 2016. 5. Попова, 2016б. 6. Попова, 2016в. 7. Немыкин, 2007.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ТОРТЕЛЛА ИЗВИЛИСТАЯ

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.

Порядок Дикрановые – Dicranales
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространности вид.
Внесен в Красную книгу Воронежской и Курской (категория II) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки довольно крупные, плотные, сплетенные густым ризоидным войлоком; при наличии влаги – желто-зеленые, в сухом состоянии – темно-коричневые; сухие листья сильно курчавые, что делает вид легко узнаваемым в момент сбора. Влажные листья далеко отстоящие до дуговидно назад отогнутых, извилистые, нередко с отломанными верхушками. Клетки основания продолжают вдоль края вверх сужающейся каймой. Край листа плоский или волнистый.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный петрофитно-степной вид; спорогонии не образует, размножается частями дерновинки. Отмечен в кальцефитно-петрофитных разнотравно-проломниковых сообществах, среди куртин осоки – в небольшом количестве [1].

Распространение и встречаемость

Арктоальпийский вид, широко распространен в умеренных регионах Северного полушария, а также в Южной Америке [2]. На территории Среднерусской лесостепи отмечен исключительно в «сниженноальпийских» группировках, вероятно реликтовый характер ареала [3]. Ближайшие местонахождения – в Воронежской и Курской областях. В Белгородской области – единственная находка в Красненском районе в конце 90-х гг. прошлого столетия. Пока подтвердить данное местонахождение не удалось.

Ограничивающие факторы

Естественные: строгая кальцефильность, низкие темпы возобновления; зарастание склонов высокотравьем и кустарниками. Антропогенные: чрезмерная хозяйственная эксплуатация (перевыпас) пологих меловых склонов, палы.

Необходимые меры охраны

Подтверждение известной популяции. Поиск новых местонахождений и организация охраны с соблюдением охранного режима, который должен включать оптимальный вариант традиционного для лесостепных ландшафтов природопользования (умеренный выпас, позднее сенокосение).

Принятые меры охраны

Охраняется в заказнике «Большой Лог» в окрестностях с. Свистовка.

Источники информации:

1. Попова, 1998.
2. Игнатов, Игнатова, 2004.
3. Попова, 2002;

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ТОРТУЛА ОСТРОКОНЕЧНАЯ

Tortula mucronifolia Schwaegr

Порядок Дикрановые – Dicranales

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.

Внесен в Красные книги Липецкой, Воронежской, Тульской (категория III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки довольно крупные и рыхлые, зеленые, внутри с коричневым войлоком. Листья языковидные, в верхушке заостренные, без каймы, в нижней части отвороченные. Клетки сверху листа квадратные или 6-угольные, в основном гладкие, редко с единичными папиллами; внизу крупные, прозрачные, у краев основания узкие, желтоватые, жилка выступает желтоватым остроконечием, кайма отсутствует или однослойная 1–2-рядная из прямоугольных желтоватых клеток. Коробочка на красной ножке (до 5 см), прямостоячая, узкоцилиндрическая, коричневая; крышечка длинноконическая с длинным клювиком. Близкий вид тортула шиловидная (*T. subulata* Hedw.) отличается густой папиллозностью клеток листа и четкой, доходящей до верхушки листа, каймой.

Сведения о биологии и экологии

Однодомный петрофитно-лесной вид; спорогонии образует часто. Типичные местообитания – склоны нагорных дубрав, где произрастает вблизи корней деревьев на черноземовидной карбонатной почве [1].

Распространение и встречаемость

Распространен в Северной Америке, Европе, Макаронезии, Северной Африке, на ближнем Востоке, Кавказе, Китае. В европейской части России имеет рассеянное распространение [2]. В Белгородской области – в Борисовском («Лес на Ворскле»), Валуйском (с. Конопляновка), Ракитянском (пгт. Ракитное) районах [3, 4].

Ограничивающие факторы

Естественные: узкая экологическая амплитуда (кальцефильность). Антропогенные: сокращение естественных местообитаний – широколиственных лесов, приуроченных к выходам карбонатных пород в результате прямых и косвенных последствий хозяйственной деятельности и рекреации.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций (1 раз в 5 лет); расширение границ заказника «Сниженные альпы» у с. Конопляновка; целенаправленный поиск новых местонахождений в нагорных и байрачных дубравах области и организация в них, при необходимости, охранного режима.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье», в заказнике «Лесные полосы и парк по берегам прудов арматурного завода» (Ракитянский район) [5].

Источники информации:

1. Попова, 2002. 2. Игнатов, Игнатова, 2003. 3. Попова, 1998. 4. Попова, 2016г. 5. Попова, 2018а.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

СИНТРИХИЯ СЕДОЖИЛКОВАЯ, или ТОРТУЛА ПУСТЫННАЯ

Syntrichia caninervis Mitt.

[*Tortula desertorum* Broth.]

Порядок Дикрановые – Dicranales

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Курской (категория III) и
Воронежской (мониторинговый список) областей.



Описание и отличия от близких видов

Произрастает в плотных дерновинках, во влажном состоянии буро-зеленые, в сухом – почти черные; седые от выступающих волосков и густо папиллозных спинных поверхностей жилок. Сухие листья плотно прилегающие, влажные – прямо отстоящие, продолговато яйцевидные, на верхушке закругленные, край отворочен на большей части длины листа. В отличие от прочих видов рода характеризуется двуслойной пластинкой листа.

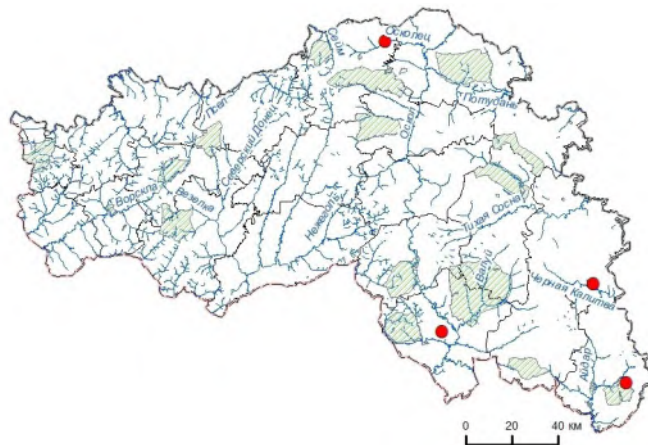
Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, спорогонов не образует, размножается только вегетативно. Растет на меловых и мергельных склонах южных и юго-западных экспозиций в разреженных кальцефитных группировках; обычно встречается отдельными компактными дерновинками, погруженными на треть в меловой субстрат [1, 2].

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в аридной зоне Евразии (Южная Европа, Кавказ, Ближний восток, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай), в Северной Африке, Северной Америке. В европейской России – в Курской, Воронежской, Ростовской, Волгоградской, Астраханской областях и Башкортостане [3]. В Белгородской области –

в Валуйском (с. Борки), Ровеньском (с. Нагольное), Губкинском («Лысые горы»), Алексеевском (с. Варавровка) районах [4–7]. Встречается малыми группами или отдельными дерновинками. Состояние популяций относительно стабильное [8].



Ограничивающие факторы

Естественные: узкая экологическая амплитуда – приуроченность к освещенным мело-мергельным склонам с разреженным травяным покровом; изменение экологического режима вследствие закустаривания склонов. Антропогенные: промышленная разработка мела и мергеля, перевыпас, распашка степных склонов, палы.

Необходимые меры охраны

Сохранение традиционного режима землепользования степей (умеренный выпас, позднее сенокосение и др.). Контроль за состоянием популяций (1 раз в 5 лет). Поиск новых местонахождений и организация территориальной охраны выявленных популяций.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье», на участке «Наголенский» природного парка «Ровеньский», а также в заказниках «Борки» (Валуйский район), «Участок нетронутой степи у с. Ковалево» в окрестностях с. Варавровка (Алексеевский район) [9].

Источники информации:

1. Попова, 2002.
2. Попова, 2016д.
3. Игнатов, Игнатова, 2003.
4. Попова, 1995.
5. Попова, 1998.
6. Попова, 2014.
7. Попова, Телеганова, 2016.
8. Попова, 2016в.
9. Попова, 2018.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ПТЕРИГИНАНДРУМ НИТЕВИДНЫЙ

Pterigynandrum filiforme Hedw.

Порядок Гипновые – Hypnales
Семейство Птеригинандровые – Pterigynandraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красную книгу Воронежской (категория III) области.



В европейской России обычен в высокогорьях Урала, в средней полосе редок [2]. Ближайшие местонахождения в Воронежской, Ростовской, Калужской, Тверской областях и Башкортостане. В Белгородской области – в Грайворонском (в старинном парке в с. Головчино) и Яковлевском (урочище «Маршалково» в г. Строитель) районах.



Описание и отличия от близких видов

Растения средних размеров в густых плоских неблестящих дерновинках. Стебель густо черепитчато облиственный, неправильно перисто ветвящийся. Листья яйцевидные, коротко и широко заостренные, 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. Коробочка высоко приподнятая, цилиндрическая, крышечка низко коническая с длинным прямым клювиком. Характерны многочисленные пазушные выводковые тельца.

Сведения о биологии и экологии

Двудомный, плоскоковровый вид, размножается в основном вегетативно выводковыми тельцами. В пределах ареала произрастает на коре старых широколиственных деревьях и на скалах. Собран в нижней части стволов дуба и липы [1].

Распространение и встречаемость

Широко распространен в Голарктике, преимущественно в горных районах, на равнине редок.

Ограничивающие факторы

Естественные: низкие темпы возобновления. Антропогенные: нарушение экологических режимов мест произрастаний вследствие вытаптывания, лесных пожаров, рубок, неконтролируемого туризма.

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния известных популяций 1 раз в 5 лет; поиск новых местонахождений в старовозрастных массивах широколиственных лесов и старинных усадебных парках и организация в них памятников природы.

Принятые меры охраны

Охраняется в заказниках «Урочище «Маршалково» и «Парк в с. Головчино» [3].

Источники информации:

1. Попова, 2016г.
2. Игнатов, Игнатова, 2004.
3. Попова, 2018а.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ТЕТРАФИС ПРОЗРАЧНЫЙ

Tetraphis pellucida Hedw.

Порядок Тетрафисовые – Tetraphidales
Семейство Тетрафисовые – Tetraphidaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид.
В Красных книгах Центрально-черноземных областей присутствует в мониторинговых списках.



Описание и отличия от близких видов

Растения довольно мелкие, образуют рыхлые дерновинки, зеленые или буровато-зеленые. Листья в нижней части стебля очень мелкие, в средней – яйцевидно-ланцетные до широко яйцевидных, на спороносных побегах – до продолговато-ланцетных; клетки округло-шестиугольные, толстостенные, в основании листа прямоугольные. Ножка спорогона длинная, гладкая или слабо шероховатая. Коробочка прямостоячая, цилиндрическая, крышечка коническая. Вегетативные стебли на верхушке часто с крупными широко яйцевидными листьями, скученными в бокальчатые корзиночки, в которых развиваются линзовидные выводковые тельца, сидящие на длинных ножках.

Сведения о биологии и экологии

Однодомный вид, довольно часто встречается со спорогонами. В условиях лесостепи растет исключительно на сильно разложившейся влажной древесине [1]. Присутствие в лесных сообществах облигатных эпиксиллов свидетельствует о нормальном течении сукцессий вплоть до завершающих стадий.

Распространение и встречаемость

В пределах Голарктики распространение вида связано с зоной хвойных лесов, к югу от таежной зоны вид встречается преимущественно в горах. На территории России довольно обычен в тайге, в широколиственно-лесной зоне, лесостепи – весьма редок [2]. В Белгородской области – в Борисовском («Лес на Ворскле») и Чернянском (урочище Перелесок) районах [3, 4].



Ограничивающие факторы

Естественные: повышенная уязвимость на границе ареала; сравнительная редкость подходящих субстратов, иссушение климата. Антропогенные: сокращение старовозрастных широколиственных лесов и суборей, нарушение экологических режимов вследствие рубок, неконтролируемого туризма, лесных пожаров и др.

Необходимые меры охраны

Регулярный мониторинг известных популяций (1 раз в 5 лет), поиск новых местонахождений и организация в них охраны в ранге памятника природы.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Попова, 2002. 3. Игнатов, Игнатова, 2004.
3. Попова, 1998. 4. Попова, Телеганова, 2016.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ТИММИЯ БАВАРСКАЯ

Timmia bavarica Hessel.

Порядок Тиммиевые – Timmiales
Семейство Тиммиевые – Timmiaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красную книгу Липецкой (категория III) области.



Описание и отличия от близких видов

Дерновинки рыхлые, крупные – около 5 см высотой, темно-зеленые. Стебли вильчато или кустисто разветвленные. Сухие листья дуговидно внутрь согнутые, линейно-ланцетные, в верхушке свернуты в трубку, до середины грубо пильчатые; основание листа бело-прозрачное. Жилка заканчивается в верхушке листа. Клетки тонкостенные, квадратные, в основании – тонкостенные, удлиненные.

Сведения о биологии и экологии

Однодомный петрофитно-лесной вид; собран без спорогонов. Произрастает довольно большими куртинами на нависающих меловых карнизах в нагорной дубраве [1]. В пределах ареала отмечается преимущественно на известняках [2].

Распространение и встречаемость

Широко распространен в большинстве районов Голарктики, от Арктики до Северной Африки, Ирана, Афганистана, юга Китая. В европейской России известен по единичным сборам на Урале, в Архангельской, Липецкой областях [3]. В Белгородской области – единственная находка в нагорной дубраве на правом берегу р. Оскол в окрестностях с. Конопляновка (Валуйский район). Данная популяция была обнаружена в середине 90-х гг. прошлого столетия; наблюдения 2016 г. подтвердили ее стабильность [4]. Вид образует довольно обширные покровы или отдельные дерновинки на протяжении нескольких десятков метров вдоль крутого обрыва над дорогой.

Ограничивающие факторы

Естественные: узкая экологическая амплитуда (приуроченность к старовозрастным дубовым насаждениям на выходах карбонатных пород); отсутствие спорового размножения. Антропогенные: изменения комплекса экологических условий в лесных сообществах под действием ряда антропогенных факторов.

Необходимые меры охраны

Расширение границ заказника «Сниженные альпы», включение в него прилегающей нагорной дубравы. Целенаправленный поиск новых местонахождений в нагорных дубравах на правом берегу рек Нежеголь, Короча, Корень, Оскол и организация охраны местонахождений в случае обнаружения популяций вида. Постоянный контроль (1 раз в 5 лет) за состоянием известной популяции.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана отсутствует.

Источники информации:

1. Попова, 1998. 2. Попова, 2002. 3. Игнатов, Игнатов, 2003. 4. Попова, 2016в.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

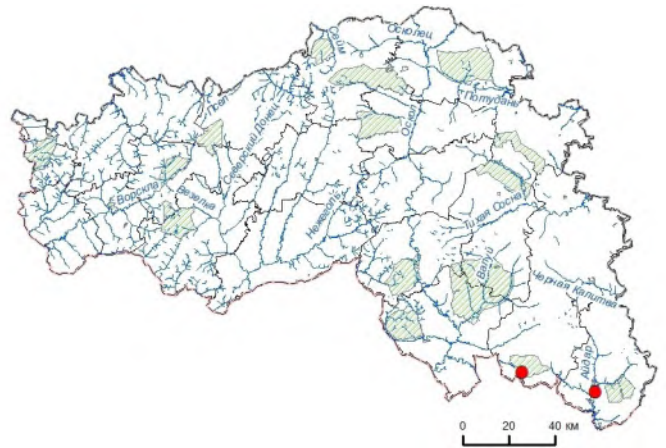
Н.Н. Попова.

ФИСКОМИТРИУМ ПЕСЧАНЫЙ

Physcomitrium arenicola Lazar.

Порядок Фунариевые – Funariales
Семейство Фунариевые – Funariaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид. Внесен в Красную книгу Воронежской, (категория III) области.



Описание и отличия от близких видов

Мелкий однолетний мох. Растения образуют небольшие светло-зеленые рыхлые группы высотой до 3 см. Листья вогнутые, ланцетные, резко суженные в коротко оттянутую верхушку. Коробочка прямая, удлинненно грушевидная, под устьем суженная, желтовато-коричневая, при созревании коричневая.

Сведения о биологии и экологии

Однодомный вид, активно и регулярно спороносит, споры созревают летом. Произрастает на обнаженной почве, чаще песчаной или засоленной, в степных или луговых сообществах. В пределах ареала отмечен на отмелях рек, оползающих склонах, проплешинах на заброшенных полях [1]. Нами собран на тонком слое чернозема по степным меловым склонам южной экспозиции [2].

Распространение и встречаемость

Эндем юга европейской части России и Украины. Известен из Саратовской, Ростовской, Воронежской, Липецкой, Волгоградской областей. В Белгородской области – на юго-востоке, в Ровеньском (пгт. Ровеньки) и Вейделевском районах (окрестности с. Викторополь). Учитывая приуроченность к временным экотопам, возможности повторных сборов и оценка состояния популяций затруднены [3].

Ограничивающие факторы

Естественные: зарастание склонов. Антропогенные: палы, распашка склонов, разработка мела.

Необходимые меры охраны

Мониторинг состояния популяций 1 раз в 5 лет. Расширение границ ботанического заказника «Гнилое», где представлены ценные степные участки. Поиск новых местонахождений и организация, при необходимости, охраны.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лысая гора» природного парка «Ровеньский» [4], а также в заказнике «Урочище «Гнилое» (Вейделевский район) [5].

Источники информации:

1. Игнатов, Игнатова, 2003.
2. Попова, 2015.
3. Попова, 2016в.
4. Попова, Телеганова, 2017.
5. Попова, 2018б.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

Н.Н. Попова.

ЭНКАЛИПТА СКРУЧЕННОПЛОДНАЯ *Encalypta streptocarpa* Hedw.

Порядок Тиммиевые – Timmiales
Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красные книги Липецкой, Воронежской, Курской (категория III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Довольно мощные мхи в рыхлых коричнево-зеленых дерновинках. Стебли в основании с красными ризоидами. Листья языковидные или шпательвидные, килевато-желобчатые, на верхушке закругленные с загнутыми внутрь краями. Жилка мощная, внизу красная, на спинке сильно папиллозная, вверху иногда зубчатая, заканчивается в верхушке листа. Клетки вверху листа 5-6-угольные, папиллозные, внизу – прямоугольные, бесцветные или красноватые, по краям основания – узколинейные, сильно утолщены, образуют ясную кайму. Характерный признак – наличие бурых, папиллозных выводковых нитей, собранных в пазухах верхних листьев.

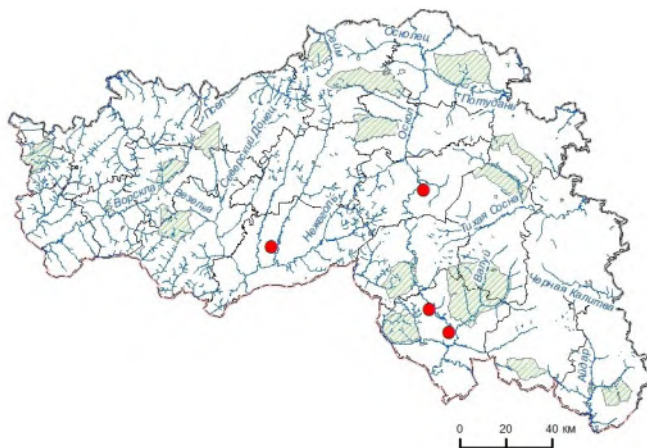
Сведения о биологии и экологии

Двудомный вид, размножается только вегетативно с помощью выводковых нитей. Произрастает на меловых карнизах в нагорных дубравах и субориях.

Распространение и встречаемость

Ареал вида обширен – от арктических до аридных районов Северного полушария, встречается рассеянно в связи с тяготением к карбонатным горным породам [1]. В средней полосе редок, известен из Воронежской, Липецкой, Курской, Волгоградской областей [2]. В Белгородской области – в нагорных дубравах и меловых субориях на правобережьях рек Оскол (Валуйский, Ново-

оскольский районы), Короча (Шебекинский район) [3]. В ранее известных местонахождениях существование популяций подтверждено, однако увеличения проективного покрытия не зафиксировано [4].



Ограничивающие факторы

Естественные: строгая кальцефильность; редкость характерных местообитаний – нагорных дубрав и суборей на выходах карбонатных пород. Антропогенные: нарушения экологических режимов в результате хозяйственной деятельности и рекреации.

Необходимые меры охраны

Наблюдение за состоянием популяций (раз в 5–7 лет), поиск новых местонаждений и организация в них, при необходимости, охранного режима; ограничение доступа туристов к охраняемым объектам. Уточнение границ ООПТ на правобережье р. Короча между селами Ржев-ка, Доброе, Дмитриевка.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье», в заказнике «Сниженные Альпы» у с. Конопляновка [5].

Источники информации:

1. Игнатов, Игнатова, 2003. 2. Попова, 2002. 3. Попова, 2016г. 4. Попова, 2016в. 5. Попова, 2018б.

Составители:

текст – Н.Н. Попова, М.С. Игнатов;
картосхемы – М.С. Игнатов, Н.Н. Попова.

Фото:

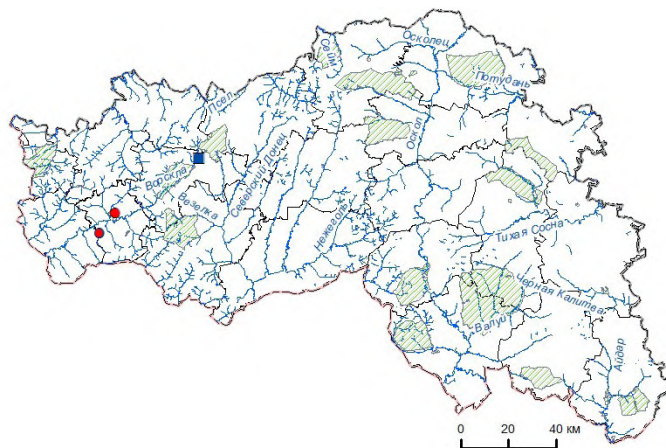
Н.Н. Попова.

ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ

Lycopodium annotinum L.

Семейство Плауновые –Lycopodiaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Побеги длинные, ползучие, дихотомически ветвящиеся, длиной 0,5–1 м и более. Окончания побегов восходящие. Побеги покрыты многорядными, густо расположенными линейными листьями. Листья мелкозубчатые по краю, заостренные к концу, но обычно без волосовидного окончания (в отличие от похожего плауна булавовидного, который имеет цельные листья с волоском на конце). Колоски сидячие на концах побегов, расположены по одному. Споролисттики треугольно-яйцевидные, тонко заостренные, по краю мелко зубчатые. Спорангии вскрываются на верхушке.

Биоэкология

Встречается в сосново-зеленомошных лесах, чаще – в понижениях по окраинам болот. Споры созревают в июле – августе. Размножается спорами и вегетативно, но на небольшой площади. Вечнозеленое растение.

Распространение

Голарктический вид, встречается в лесной зоне Евразии, на Кавказе, в Средней и Атлантической Европе и Средиземноморье. В Белгородской области известен в настоящее время только на западе в Борисовском районе, где наблюдались два клона по окраине болота (окрестности ур. «Красиво») [1] и в сосновом лесу (участок «Лес на Ворскле») [2]. Ранее был собран в Яковлевском районе (Яковлевское лесничество – кв. 55) [3].

Угрожающие факторы

Естественное потепление климата, понижение уровня грунтовых вод, естественная смена растительного покрова – сосновых лесов, вырубка лесов, рекреационная нагрузка – вытаптывание, повреждение и срывание побегов.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где встречается вид. Поиск местонахождений вида в Яковлевском районе и организация их охраны.

Источники информации:

1. Наблюдения автора очерка, гербарий передан в МНА. 2. Гербарный фонд BELZ. 3. Гербарный фонд BSU.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ

Lycopodium clavatum L.

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Побеги длинные, ползучие, восходящие, дихотомически ветвящиеся, длиной 0,3–1 м и более. Стебель и ветви цилиндрические, покрыты многорядными, густо расположенными линейными листьями. Листья цельнокрайные, длинно и тонко заостренные, переходящие в волосовидное окончание (в отличие от похожего плауна годичного, имеющего листья с небольшими зубчиками без волосовидного окончания). Колоски расположены на удлинённых малолиственных ножках по 2, реже по 3–5 шт. Споролисточки треугольно-яйцевидные, тонко заостренные, по краю мелко зазубренные. Спорангии вскрываются на верхушке.

Биоэкология

Встречается в сосново-зеленомошных лесах – в понижениях по окраинам болот. Споры созревают в июле – августе. Размножается спорами и вегетативно, но на небольшой площади. Вечно-зеленое растение.

Распространение

Голарктический бореальный вид, распространенный в лесной зоне северного полушария. В Белгородской области очень редок, известен только на западе в Борисовском районе (ур. «Красиво») [1], в Новооскольском районе (х. Сабельный) [2], в Грайвороновском районе (севернее г. Грайворон – болото «Моховое») [3], собран также без указания местонахождения в Губкинском районе [4].

Угрожающие факторы

Естественное потепление климата, понижение уровня грунтовых вод, естественная смена растительного покрова (сосновых лесов), вырубка лесов, рекреационная нагрузка – вытаптывание, повреждение и срывание побегов.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и природного заказника – болото Моховое.

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где встречается вид. Поиск местонахождений вида.

Источники информации:

1. Гербарный фонд BELZ. 2. Гербарный фонд MW. 3. Гербарный фонд ОНН. 4. Гербарный фонд BSU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

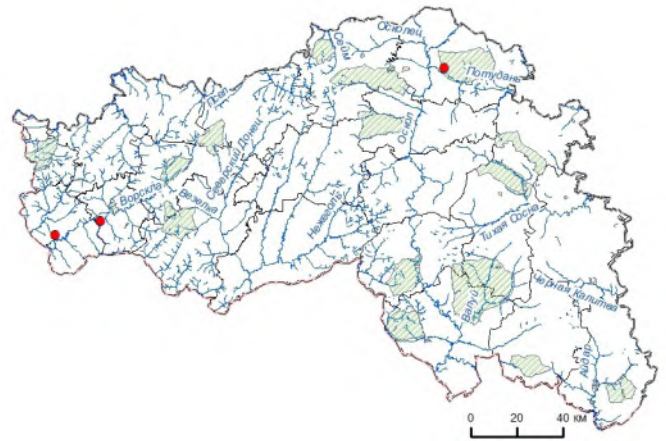
Н.М. Решетникова.

ЩИТОВНИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Dryopteris cristata (L.) A.Gray.

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и / или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Листья (вайи) около 50 см высотой, собраны в розетку. В отличие от похожих видов – кочедыжника женского и щитовника картузиуса – вайи перисто рассечены один раз. В отличие от щитовника мужского – доли листа более плотные и немного повернутые к оси под углом. В основании листья покрыты светлыми чешуйками, менее многочисленными, чем у щитовника мужского. На нижней поверхности листа расположены сорусы.

Биоэкология

Обитает по окраинам болот в сосновых и березовых лесах, в заболоченных лесах. Обычно растет на высоких кочках. Спороносит в июле-августе. Размножается спорами. Вечнозеленое растение.

Распространение

Европа (за исключением Средиземноморья), Северная Америка, Западная Сибирь [1]. В Белгородской области очень редок, известен только на западе и севере региона: в Борисовском (ур. «Красиво», д. Беленькая) [2, 3], в Грайвороновском (севернее г. Грайворон – болото Моховое) (ОНН) [4], в Старооскольском (ур. «Казенный лес» в окр. с. Городище) [3] районах.

Угрожающие факторы

Естественное потепление климата, понижение уровня грунтовых вод, естественная смена растительного покрова – сосновых лесов, вырубка лесов.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и комплексного (ландшафтного) заказника «Дмитровский».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где встречается вид. Более строгая охрана и изучение урочища «Казенный лес». Поиски новых местонахождений и контроль за известными популяциями.

Источники информации:

1. Федоров, 1974.
2. Гербарный фонд BELZ.
3. Личные сборы автора, гербарный фонд МНА.
4. Гербарный фонд ОНН.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Ophioglossum vulgatum* L.

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

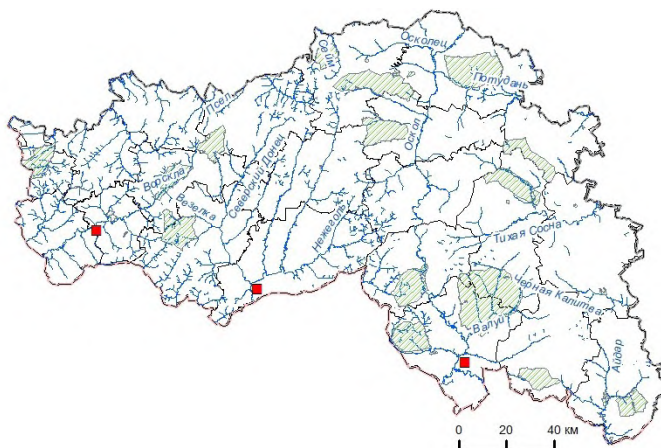
Многолетнее летнезеленое растение от 5 до 30 см высотой. Имеет короткое вертикальное корневище с одним листом, состоящим из двух сегментов – стерильного (вегетативного) и споронного, сидящих на общем черешке. Стерильный сегмент – цельнокрайный, голый, овальный или ланцетный, до 10 см в длину и до 3 см в ширину. Споронный сегмент – колосок от 2 до 15 см длиной с двурядно расположенными вдоль оси колоска шаровидными спорангиями и заострением наверху. Размер листа, как правило, зависит от высоты окружающего ужовник травостоя: в высокой траве листья крупнее.

Биоэкология

В наибольшем обилии в средней полосе России ужовник произрастает на пойменных лугах с невысокой травой, иногда встречается на полянах в широколиственных лесах. Его стерильный сегмент в условиях Средней России полностью разворачивается к середине мая, а споронный сегмент развивается к концу мая. Спорангии вскрываются в жаркую сухую погоду в конце июня – июле. В августе следов листа над землей обнаружить уже не удастся. Облигатный микотроф. Заростки подземные, многолетние. Намного успешнее, чем спорами, ужовник размножается с помощью корневых отпрысков, вырастающих из почек, расположенных обычно около верхушки корня. Длина корней – обычно 10–50 см, но, вероятно, может быть и более метра.

Распространение

Плюризональный вид, встречающийся в Европе, Азии, Северной Америке. В Белгородской области известны старые указания из отдельных районов: в Борисовском («Лес на Ворскле») [1], имеются указания на наблюдения вида в Шебекинском (с. Новая Таволжанка) и Валуйском (с. Полатовка) [2] районах.



Угрожающие факторы

Особенности биологии и экологии вида. Смена растительного покрова и зарастание местообитаний высокотравьем в результате естественной сукцессии и изменения режима хозяйственной деятельности. Перевыпас и отсутствие выпаса (нередко при ограниченном выпасе численность вида возрастает). Застройка и другие виды грубого хозяйственного освоения территорий. Рекреационная нагрузка. Весенние палы.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования лугов и лесов, где может быть найден вид, в том числе на участке «Лес на Ворскле». Необходим поиск новых популяций вида и, в случае обнаружения, – контроль за их состоянием.

Источники информации:

1. Самсонова, 1971. 2. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова; картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

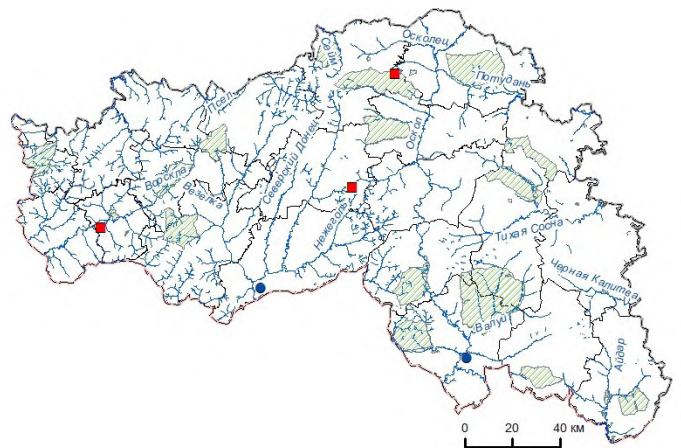
Н.М. Решетникова.

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее короткочерневищное летнезеленое растение 5–20 см высотой. Побег с одним листом, состоящим из двух сегментов: стерильного (вегетативного) и спороносного, сидящих на общем черешке. Бесплодный сегмент почти без черешка, желтовато-зеленый продолговатый, с 3–8 парами полулунных или веерообразных сегментов, цельных или по краю городчатых. Спороносный сегмент однажды или дважды (реже трижды) перистый, с длинной ножкой, превышает по длине бесплодный сегмент, несет на своих разветвлениях округлые спорангии и внешне напоминает гроздь (отсюда и название). После высыпания спор лист вскоре отмирает.

Биоэкология

Обитает на мшистых лугах, степных склонах с разреженным травяным покровом, в светлых лесах на кислых и нейтральных почвах, на известняках. Спороносит в июне – июле. Размножается спорами. Облигатный микотроф. Заростки подземные, многолетние.

Распространение

Плурезональный вид, встречающийся в Европе, Азии, Америке, Австралии. В Белгородской области известны сборы из отдельных районов: в Борисовском («Лес на Ворскле») [1], Губкинском («Ямская степь») [2] Корочанском (х. Гороженое) [3, 4], указан в Шебекинском (с. Новая Таволжанка) и Валуйском (с. Полатовка) районах [5] – указания нуждаются в подтверждении.

Угрожающие факторы

Не совсем ясны. Естественное потепление климата, понижение уровня грунтовых вод. Особенности биологии и экологии вида. Заращение луговых местообитаний более густым травостоем в результате естественной сукцессии и при смене хозяйственной деятельности. Затенение лесных местообитаний при разрастании подроста и подлеска. Застройка территорий. Чрезмерная рекреационная нагрузка. Отсутствие выпаса и перевыпас. Весенние палы.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима охраны заповедника «Белогорье». Поиск новых популяций вида и в случае обнаружения – контроль за их состоянием.

Источники информации:

1. Самсонова, 1971. 2. Золотухин, личные сведения. 3. Гербарный фонд МВ. 4. Гусев, Ермакова, 2013б. 5. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова; картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum (S.G. Gmelin) Rupr.

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

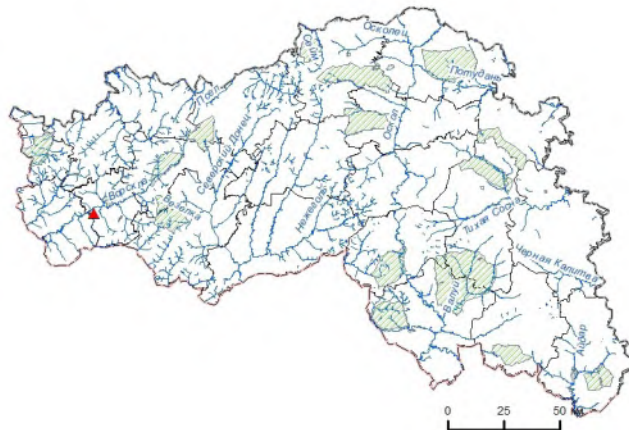
Небольшое травянистое растение высотой около 10 (5–25) см. Лист разделен на две части: одна часть верхняя, несет спорангии и выглядит, как гроздь, другая – вегетативная, лишена спорангиев и (в отличие от близких видов) отходит от основания спороносной части. Вегетативная часть листа – на длинном черешке, треугольная или овально-треугольная в очертаниях, трижды перисто-рассеченная, немного кожистая. Нередко она сохраняется на следующий год.

Биоэкология

В Белгородской области может быть встречен по сыроватым участкам зеленомошных хвойных лесов, как правило, вблизи тропинок. Обязательный микотроф. Заростки подземные, многолетние. Спороносит в июне – июле.

Распространение

Распространен практически по всему земному шару, за исключением пустынных районов и Африки. В России встречается в лесных районах европейской части, а также в Западной Сибири. В Белгородской области, по-видимому, исчез. Был отмечен только однажды в Борисовском районе в окрестностях с. Беленькое и ст. Новоборисовка (ур. Шатрово) [1].



Угрожающие факторы

Не совсем ясны. Естественное потепление климата, понижение уровня грунтовых вод. Возможно редкость и уязвимость вида связаны с низкой эффективностью генеративного размножения при отсутствии вегетативного, а также с его невысокой конкурентоспособностью. Возможно также, что для прорастания этот вид нуждается в некотором нарушении субстрата, например, в ограниченном выпасе, вытаптывании. Очевидно, угрозу представляет зарастание местообитаний древесно-кустарниковой или густой травяной растительностью и вырубка лесов, расселение чужеродных видов в подлеске.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима охраны и использования лесов природного парка «Хотмыжский», а также лесов, где может быть встречен вид, в первую очередь хорошо сохранившихся сосняков в Старооскольском, Борисовском и Грайвороновском районах.

Источники информации:

1. Гербарный фонд VU.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото: Н.М. Решетникова.

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Swartz

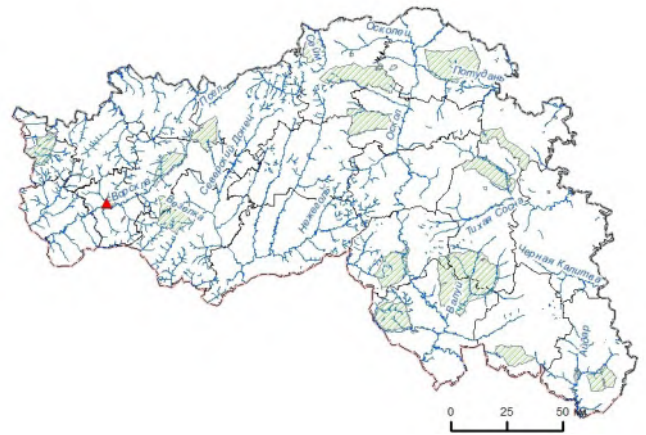
Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.



Распространение

Лесной вид Северного полушария, везде редок. В России исчез во многих областях европейской части. В Белгородской области, по-видимому, также исчез, ранее был собран только один раз – на уч. «Лес на Ворскле» в 1942 г. [1, 2].



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение до 30 см высотой. Лист разделен на две части: стерильная (вегетативная) часть расположена в середине побега, а спороносная – метельчатая, возвышается над ней, собрана в «гроздь». В отличие от других видов гроздовников стерильная часть триждыперисто-рассечённая, с острыми зубчатыми конечными сегментами, в общем очертании треугольная. Издалека папоротник напоминает маленький орляк.

Биоэкология

Преимущественно лесной вид, предпочитающий влажную и питательную почву, устойчив к затемнению. Может быть встречен под пологом сосновых лесов с широколиственным подлеском, как правило, растет в небольшом числе. Облигатный микотроф. Заростки подземные, многолетние. Спороносит в июне – июле.

Угрожающие факторы

Не совсем ясны. Вид спорадически распространен и редок по всему ареалу. Возможно, редкость и уязвимость вида связаны с низкой эффективностью генеративного размножения при отсутствии вегетативного, а также с его невысокой конкурентоспособностью. Весьма вероятно, что для прорастания он нуждается в некотором нарушении субстрата, и численность его упала вместе с понижением численности лесных животных, нарушающих почву, а затем не восстановилась. Очевидно, угрозу представляет вырубка лесов, расселение чужеродных видов в подлеске.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования лесов, где может быть встречен вид, поддержание популяций диких копытных.

Источники информации:

1. Гербарный фонд BELZ. 2. Решетникова, 2019.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

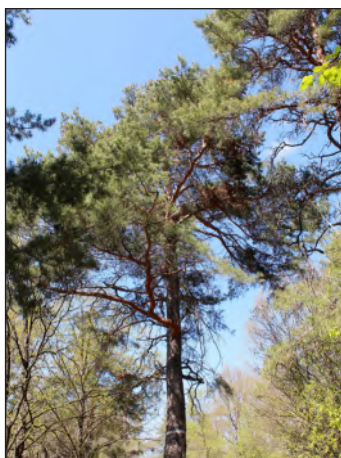
Н.М. Решетникова.

СОСНА МЕЛОВАЯ

Pinus silvestris var. *cretacea* Kalenicz. (= *P. cretacea* (Kalenicz.) Kondr.; = *P. fominii* ssp. *cretacea* (Kalenicz.) L. Orlova)

Класс Хвойные – Pinopsida
Порядок Сосновые – Pinales
Семейство Сосновые – Pinaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Включён в Красные книги РФ (категория 3); Воронежской области.



Описание и отличие от близких видов

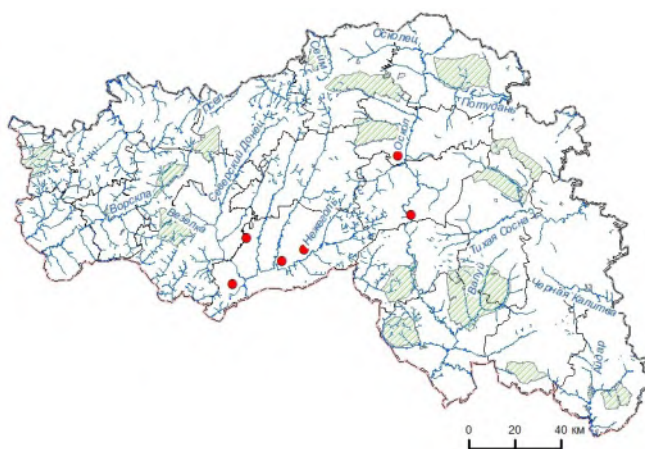
Дерево до 40 м высоты. Листья (хвоя) расположены в пучках по 2 шт., держатся 2-3 года. Кора серая у молодых деревьев, оранжевая у взрослых, в основании ствола – толстая, бороздчатая, с глубокими трещинами. Шишки мужские развиваются у основания однолетних побегов, а женские – по 1–3 шт. на верхушках побегов, до опыления они прямостоячие, а затем повисают. От сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.) отличается более мелкими шишками, низкой, кудрявой пиниеобразной кроной и более короткой хвоей (у сосны обыкновенной хвоя до 7 см). Д.И. Литвинов также отмечал, что у сосны меловой «более овальные шишки и более рельефные щитки». Семена 3–4 мм длиной, с крылом в три раза длиннее семени [1, 3].

Сведения о биологии и экологии

Растёт на меловых обнажениях. Шишки созревают глубокой осенью на второй год после опыления. Естественное возобновление хорошее на смытых перегнойно-карбонатных почвах и меловых обнажениях и затруднено на задернованных почвах и при наличии слоя мёртвой подстилки [1, 3].

Распространение и встречаемость

Эндемик Среднерусской возвышенности. Встречается по берегам рек Дон, Потудань (Воронежская область), Оскол, Нежеголь, Короча, Корень (Белгородская область), Северский Донец (Украина) [1, 3]. В Белгородской области указывается для Новооскольского (участок «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье»); Шебекинского («Бекарюковский бор», с. Архангельское, с. Логовое, с. Ржевка, с. Чураво); Чернянского (окрестности пос. Чернянка) районов [2, 4, 5, 6].



Ограничивающие факторы

Разработка меловых карьеров в местах произрастания вида, деятельность кабана.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Исключение деятельности кабана.

Принятые меры охраны.

Охраняется на территории участка «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье», на территории ООПТ регионального значения «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. I., 1974.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Красная книга РФ, 2008. 4. Гусев, 2014. 5. Гусев, Ермакова, 2017. 6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ЭФЕДРА ДВУХКОЛОСКОВАЯ, или ХВОЙНИК

Ephedra distachya L. (= *Stipa pulcherrima*
C. Koch, 1753)

Семейство Хвойниковые – Ephedraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Двудомный вечнозеленый кустарничек 5–40 см высотой с ползучим корневищем. Растение прямостоячее, светло-зеленое, сильно ветвистое; ветви прутьевидные, членистые, с тонкими продольными бороздками, немного шероховатые. Листья редуцированы до чешуевидных, 1,5–2 мм длиной, надрезаны на треугольные лопасти. Плоды по виду напоминают ягоды (шишкоягоды), около 1 см в диаметре, очень сочные, кирпично-красные, семена с кожистой кожурой. Близкие виды в Белгородской области не отмечены.

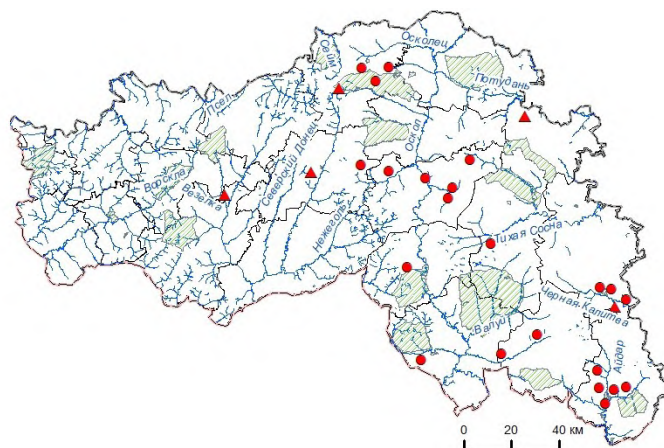
Биоэкология

Произрастает по петрофитным степям, на меловых склонах. Зрелые шишкоягоды появляются в июле – августе.

Распространение

Евразийский вид с дизъюнктивным ареалом от юга Западной Сибири до Средиземноморья. В Белгородской области растет у северной границы ареала, отмечен в 11 районах [1–7]: Алексеевском (Варваровка, Осадчее, Николаевка, Хмызовка, Советское, Ладомировка), Белгородском («степные склоны около д. Недоступовки» – старые данные), Валуйском (Кукуевка – балка Репная), Вейделевском (Вейделевка – Лысая гора, Саловка), Волоконовском (Волоконовка – Ниж. Лубянки), Губкинском (Богословка, «мела близ заповедника Ямская степь», у Лысых Гор, «Фе-

нино» – Богородицкое), Корочанском (Поповка, Хмелевое), Красненском (Уколово – Сердюков лог), Красногвардейском (Новохуторное), Новооскольском (балка Ханова, балка Редкодубец Яр, ур. Осенняя Яружка, Старая Безгинка, Тростенец), Ровеньском (Айдар, Калужный Яр, Ровеньки, Нагольное, Сарма). Указывается для Старооскольского района [2] – «Репьевка» (гербарий в ОНН), скорее всего это указание следует относить к сопредельной территории Воронежской области (Репьевский район).



Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, прокладка дорог, посадки лесных культур на меловых склонах.

Принятые меры охраны

Вид отмечен в охранных зонах участков «Ямская степь» и «Лысые Горы» ГПЗ «Белогорье» [2, 4, 7]. Встречается в пределах природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Лысая гора», «Сарма»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных видов.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Солнышкина, 2013.
5. Гусев, 2014.
6. Золотухин и др., 2014.
7. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, ОНН, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

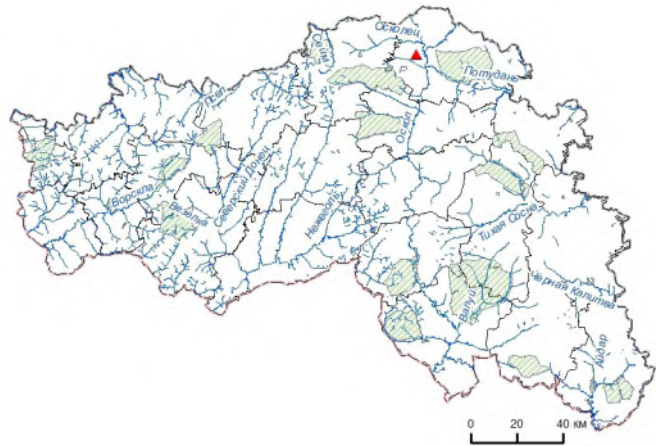
Н.И. Золотухин.

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Calla palustris L.

Семейство Осоковые – Sauraceae

Категория и статус: 0/ 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.



Описание и отличие от близких видов

Корневище длинное, толстое. Листья длинночерешковые, сердцевидные, заостренные, блестящие, около 25 см длиной. Цветонос приблизительно равен листьям. Соцветие – початок, закрытый с одной стороны листом-покровалом. Покровало плоское с заостренной верхушкой, одностороннее, во время цветения изнутри белоснежное, позднее – более темное. Цветки без околоцветника, мелкие, обоеполые. Тычинок 6, редко больше. Завязь одногнездная с сидячим рыльцем. Плод – красная ягода с обильной слизью, окружающей семена. Похожих видов во флоре Белгородской области нет.

Биоэкология

Растет по топким берегам заболоченных водоемов торфянистой водой. Может быть встречен по краю водоемов со сфагновой сплавиной. Севернее может расти обильно, но в черноземной полосе очень малочислен. Цветет в мае (севернее и позже). Плодоносит в июне. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение

Голарктический бореальный вид, с отдельными местонахождениями в черноземной полосе. В Белгородской области известен в окрестностях г. Старый Оскол, где был собран только в начале XX века [1]. Позднее не регистрировался.

Угрожающие факторы

Изменение гидрологического режима местобитаний, вызванное мелиоративными работами и общим понижением уровня грунтовых вод.

Принятые меры охраны

Так как точное местонахождение вида неизвестно, меры охраны не очевидны. Большинство старых лесов охраняется в составе лесов гослесфонда, заболоченные водоемы в них не изучены.

Рекомендуемые меры охраны.

Специальные поиски современной популяции вида в подходящих условиях.

Источники информации:

1. Гербарный фонд МВ.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

Scheuchzeria palustris L.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Темно-зелёное, высотой 10–30 см, болотное растение с длинными ползучими подземными побегами. Листья линейные, очередные, с полуцилиндрической толстоватой пластинкой. На конце листа имеется характерная ямка (как бы вмятина от иголки), позволяющая отличить этот вид даже в вегетативном состоянии. Цветки обоеполые, трехчленные, в кистях от 3 до 8 штук. Околоцветник из 6 свободных, расположенных в 2 круга зеленоватых листочков. Плод – многолистовка из звездчато-расположенных ребристых листовок.

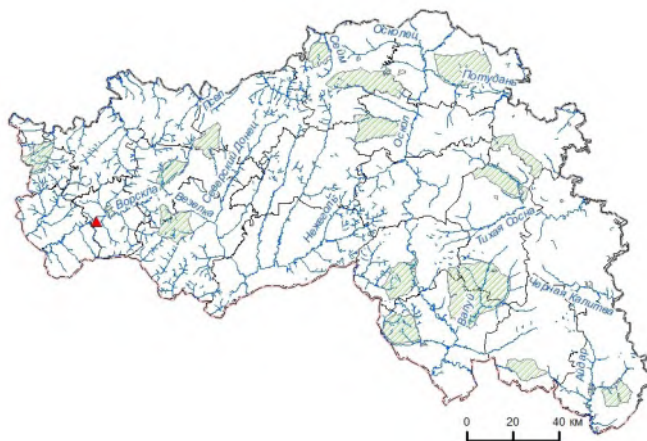
Биоэкология

Растет на сфагновых переходных болотах, сплавилах. Ветроопыляемый многолетник. При заторфовывании водоемов одним из первых селится на зыбком ковре мхов, затягивающим водную поверхность. Севернее может расти обильно, но в черноземной полосе очень малочисленна, встречаются только отдельные побеги. Цветет в мае (севернее – позднее). Плодоносит в июне – июле.

Распространение

Вид имеет почти циркумполярный голарктический ареал (если американские популяции рассматривать в ранге подвида), северная граница которого проходит южнее северной границы леса, а на юге доходит до степной зоны. В Белгородской области находится на самом южном пре-

деле ареала. Была собрана в середине XIX века в окрестностях с. Хотмыжск, по-видимому, в долине р. Ворсклы в Борисовском районе среди сосновых лесов (окрестности с. Беленькая) [1]. Позднее не регистрировалась.



Угрожающие факторы

Осушение и нарушение болот как в ходе торфоразработок и изменения гидрологии их окрестностей, так и в результате естественной сукцессии.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение и поддержания режима использования и охраны лесов, где находятся сфагновые болота, на которых произрастает вид, охрана болот, в первую очередь – природного парка «Хотмыжский». Поиски современной популяции вида в известном старом местонахождении.

Источники информации:

1. Гербарный фонд MW.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

БРАНДУШКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.)

Spreng., 1825

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)

Порядок Лилиецветные – Liliales

Семейство Безвременниковые – Colchiaceae

Категория и статус: П / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и / или численностью.

Включён в Красные книги: РФ (категория П); Волгоградской, Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской, Тамбовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник высотой 5–15 см. Цветки одиночные или в количестве 2–3 шт., расположенные на очень короткой (но при плодах удлинняющейся) и скрытой в листовых влагалищах стрелке. Листочки околоцветника в количестве 6 шт., почти до основания свободные, лилово-розовые, редко белые, с отгибом 20–30 мм длиной и очень длинным и узким ноготком. Тычинок 6, прикрепленных у основания отгиба, с широколинейными пыльниками. Завязь 3-гнездная с многочисленными семезачатками и очень длинным столбиком, на верхушке разделённым на 3 узколинейные лопасти, несущие рыльца. Плод – многосеменная коробочка, раскрывающаяся 3 створками, 12–20 мм длиной. Клубнелуковица окружена тёмно-бурыми перепончатыми оболочками. Листья в количестве 3–4 шт., развивающиеся одновременно с цветками ранней весной, широколинейные, голые и гладкие. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют [1, 2].

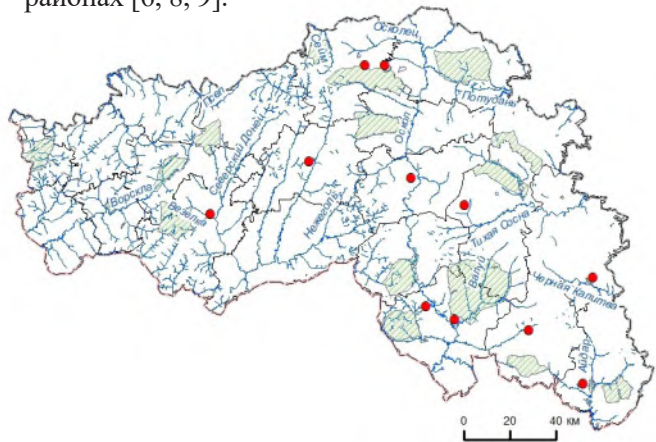
Сведения о биологии и экологии

Встречается в степях, на сухих лугах, среди кустарников, на лесных полянах. Эфемероид. Цветёт со второй половины марта по первую половину апреля. Размножается семенами. Плодоносит в мае. Заканчивает вегетацию к началу лета [1, 2].

Распространение и встречаемость

Произрастает в юго-восточной части Средней Европы и восточном Средиземноморье, Украине, Молдове. В России находится на северо-вос-

точной границе ареала, на юге и юго-востоке европейской части и в Предкавказье. В средней полосе европейской части России встречается только в чернозёмной полосе в Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Саратовской, Тамбовской областях [1, 4, 7]. В Белгородской области растёт в Алексеевском (окрестности с. Варваровка) [6, 8], Белгородском [3], Валуйском (окрестности пос. Уразово) [6], Вейделевском (Урочище Гнилое) [6], Волоконовском (окрестности с. Погромец) [6], Губкинском (участки Лысые горы, Ямская степь заповедника «Белогорье») [5], Корочанском (окрестности с. Анновка) [6], Красненском (окрестности с. Свистовка) [6], Красногвардейском (окрестности с. Подгорское) [6], Новооскольском (окрестности г. Новый Оскол) [6, 8, 9], Ровеньском (окрестности пос. Ровеньки) районах [6, 8, 9].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков «Ямская степь», «Лысые горы» заповедника «Белогорье». На участке «Айдарский» природного парка «Ровеньский», на ООПТ регионального значения «Урочище «Гнилое».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР, 1979. 2. Губанов и др., 2002. 3. Красная книга Белгородской области, 2005. 4. Красная книга РФ, 2008. 5. Золотухин и др., 1995. 6. Гусев, 2014. 7. Маевский, 2014. 8. Наблюдения Гусева А.В., Ермаковой Е.И., гербарий передан в MW. 9. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

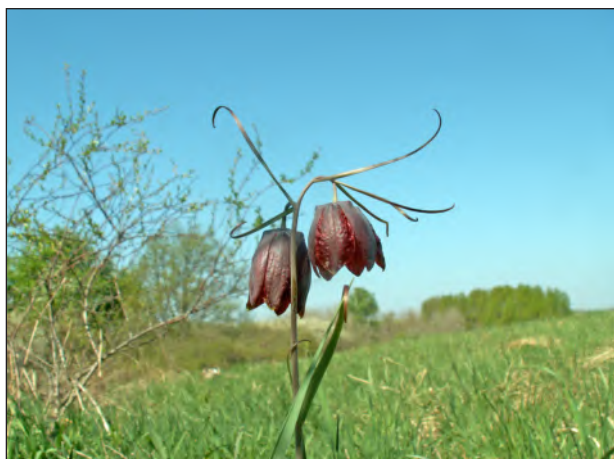
РЯБЧИК РУССКИЙ

Fritillaria ruthenica Wilkstr., 1821

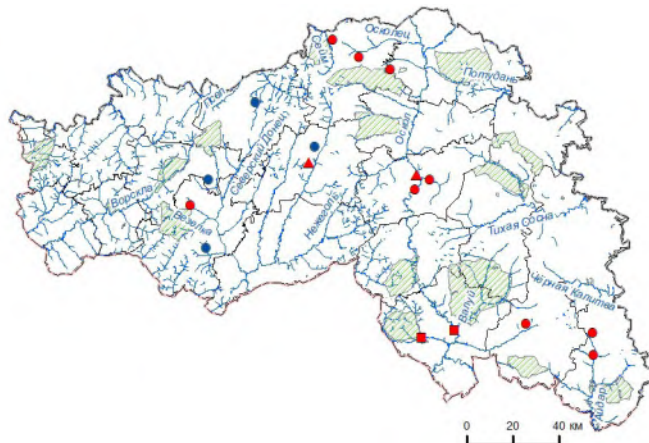
Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

Красная книга РФ: 36 – редкий вид.



родский (Пушкарное, Нелидовка), Валуйский (Борки, у с. Косыревка), Вейделевский (Вейделевка), Губкинский (Ямская степь, ур. Чапльжное у с. Долгое), Корочанский (Короча, «Кручка»), Новооскольский (Новый Оскол, балка Ханова, Стенки-Изгорья), Прохоровский (Беленихино), Ровеньский (Карайчик, «Кочегуры» – Кучугуры), Яковлевский (Шопино).



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое луковичное растение. Стебель голый, гладкий, 15–70 см высоты. Листья очередные, слегка стеблеобъемлющие, линейные, до 10 см длины и 5 мм ширины, ближе к соцветию с вытянутой усиковидной верхушкой, самые верхние – усиковидные. Цветки по 1–5 (9) шт. в редкой кисти на верхушке стебля; околоцветник колокольчатый, тёмно-красный, с более тёмным неясным шахматным рисунком, внутри желтоватый. Коробочка шестигранная, крылатая. Отличается от рябчика шахматного (*Fritillaria meleagris* L.) тем, что у последнего все листья (в том числе и верхний) линейно-ланцетные, полустеблеобъемлющие без усиковидных верхушек, цветок, как правило, один, коробочка тупо трёхгранная.

Биоэкология

Произрастает в светлых лесах и луговых степях, в дерезняках, по степным и меловым склонам, остепнённым полянам и опушкам. Цветёт в апреле и мае. Плодоносит в июне и июле. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейско-Западноазиатский вид с ареалом от Курганской области и Северо-Западного Казахстана до Одесской области. Отмечен в 9 районах Белгородской области [1–5]: Белго-

Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота, рекреационные нагрузки, сбор растений на букеты.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы» и «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [6–9]. Оценка численности вида [10]: Ямская степь (2 га, около 3000 особей, 1992–2016 гг., состояние благополучное), «Лысые горы» (0,1 га, 300 особей, 1992–2016 гг.), «Стенки-Изгорья» (0,02 га, 80 особей, 1992–2018 гг.).

Рекомендуемые меры охраны

Предотвращение распашки территории значительных рекреационных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (ЦЧЗ). 4. Гусев, 2014. 5. Золотухин, Золотухина, 2018. 6. Алехин, 1940. 7. Левицкий, 1957. 8. Золотухин, Золотухина, 1995. 9. Золотухин и др., 1997. 10. Золотухин, Золотухина, 2019.

Составители:

текст – И.Б. Золотухина, Н.И. Золотухин; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

РЯБЧИК ШАХМАТНЫЙ

Fritillaria meleagris L., 1753

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).

Красная книга РФ: 3в – редкий вид с дизъюнктивным ареалом.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 10–35 см. Листья очередные в количестве 2–6 шт., расположенные в верхней части стебля, линейно-ланцетные, к обоим концам суженные, при основании полустеблеобъемлющие. Цветки обыкновенно одиночные, реже их 2 шт., поникающие, на цветоножке короче верхнего листа. Околоцветник колокольчатый, 3–4 см длиной, красновато-коричневый, с чётким шахматным рисунком. Плод – коробочка тупо трёхгранная, наверху притуплённая. От рябчика русского (*Fritillaria ruthenica* Wilkstr.) во время цветения отличается небольшим ростом и малым числом одинаковых по форме линейно-ланцетных листьев (без усиков!), после цветения – трёхгранной коробочкой, бескрылой по рёбрам.

Биоэкология

Весенний эфемероид. Произрастает на лугах по днищам балок. Цветёт в конце апреля – начале мая. Плодоносит в июне. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с дизъюнктивным ареалом от Алтая и Казахстана до Атлантической Европы и Средиземноморья. В Белгородской области отмечен в 1977 г. в Губкинском районе – «Ямская степь», балка Суры. Другие данные по встречам вида на участке Ямская степь и в целом в регионе отсутствуют [1–4].



Угрожающие факторы

Не определены.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Дополнительные обследования балки Суры, поиск других местонахождений вида в Белгородской области.

Источники информации:

1. Игнатенко, 1977. 2. Золотухин, Золотухина, 2005. 3. Золотухин, Золотухина, 2006. 4. Гербарные фонды (ЦЧЗ).

Составитель:

текст – И.Б. Золотухина;
картосхема – И.Б. Золотухина.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ

Lilium martagon L.

Семейство Лилейные – Liliaceae s.l.

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение с желтой луковицей в основании стебля, высотой около 1 м. Стебель зеленый или с красными пятнами, голый или опушенный, с мутовчатыми нижними или очередными верхними и очередными эллиптически обратнойцевидными листьями. В верхней части стебель несет от 3 до 10 крупных цветков, собранных в редкую кисть, на длинных отогнутых книзу цветоножках. Околоцветник розового цвета с темными пятнами, диаметром до 4 см, с серповидно завернутыми кверху листочками. Ко времени плодоношения цветоножки изгибаются кверху. Плод – шестигранная коробочка с острыми ребрами. Семена плоские, коричневые, с пленчатым краем. Известно несколько подвидов, различающихся морфологически, которым в некоторых работах придается видовой ранг – на востоке России встречаются растения с опушенными, а на западе с голыми бутонами, а также с промежуточными признаками.

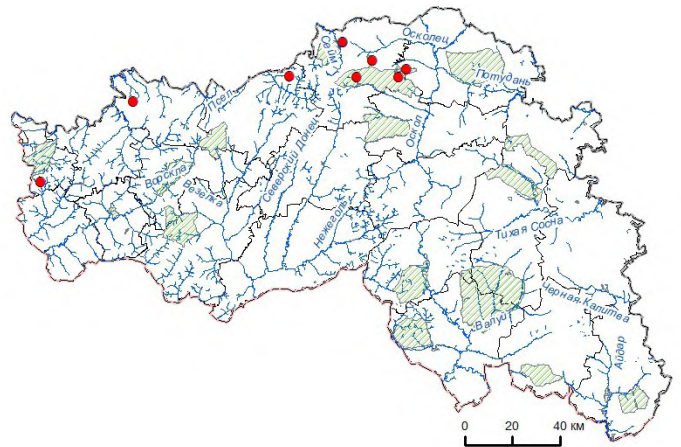
Биоэкология

Вид встречается в широколиственных и смешанных лесах на богатых почвах, на их полянах и опушках. Может быть найден также в старых парках, где он разводился или разводился, а теперь дичает. В черноземных областях является преимущественно аборигенным. Цветет в июне-июле, семена созревают в августе, доживает до 22 лет. Размножается семенами и вегетативно, с помощью луковичек-деток.

Распространение

Вид распространен в Западной и Восточной Сибири, на севере Монголии, в Средиземноморье,

Средней и Атлантической Европе. В Белгородской области редок: указан в Белгородском районе [1], отмечен в Губкинском («Лысье горы», «Ямская степь», с. Дубровка, с. Мелавое, х. Чаплыжский) [2, 3, 4], в Ивнянском (у пос. Ивня) [5], в Прохоровском (с. Вязовое) [5], Краснояружском (с. Теребрено) районах. Везде, где наблюдался авторами очерка, рос в небольшом числе, около десятка побегов. Был собран в середине XX века в Грайворонском уезде без указания места и в начале XX века на территории современного Губкинского района (х. Кутузов) [5].



Угрожающие факторы

Вырубка и замусоривание лесов, расселение чужеродных видов в подлеске. Поедание животными. Сбор и выкопка растений, вытаптывание.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков «Лысье горы» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье», где находятся две наиболее крупные популяции вида, известные на сегодняшний день.

Рекомендуемые меры охраны

Поиск новых и взятие под охрану известных местобитаний вида, где необходимо исключить любое строительство, рубку леса. Необходимо также эффективно контролировать сбор и продажу дикорастущих растений.

Источники информации:

1. Наблюдения А.Ф. Колчанова, опубликованные в Красной книге Белгородской области (2005).
2. Золотухин, Золотухина, 2014.
3. Золотухин, Золотухина, 2005.
4. Наблюдения Н.М. Решетниковой и сборы, переданные в МНА.
5. Гербарный фонд ОНН.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

С.Р. Майоров.

ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil.
s. l. (incl. *T. quercetorum* Klok. et Zoz,
T. scythica Klok. et Zoz)

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Лилиецветные – Liliales
Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый в области вид.

Включён в Красные книги: Астраханской, Воронежской, Липецкой, Московской, Пензенской, Ростовской, Самарской и Ульяновской областей; республик Башкортостан, Калмыкия, Мордовия, Татарстан, Чечня; краёв Краснодарского, Ставропольского.



Описание и отличие от близких видов

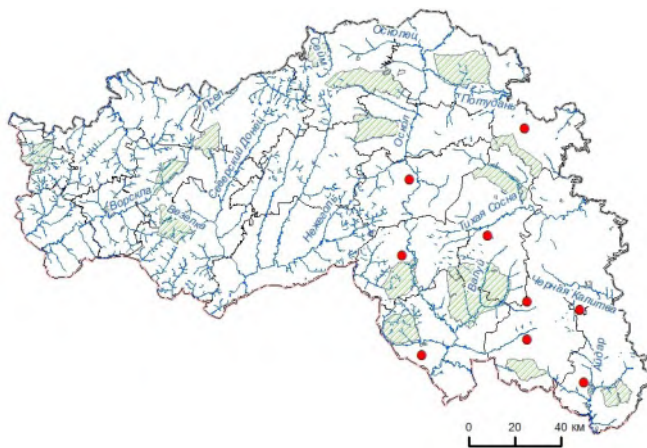
Многолетнее луковичное растение 16–40 см высотой. Стебель с двумя (редко более) линейными, голыми прикорневыми листьями, нижний из которых более широкий. Луковица яйцевидная, 1–2 см в диаметре, с чёрно-бурыми или почти чёрными оболочками. Цветки в числе 1 (5), до распускания поникающие. Листочки околоцветника жёлтые, снаружи часто с фиолетовым или зеленоватым оттенком, 15–40 мм длины, острые, наружные вдвое шире внутренних. Тычинки вдвое короче околоцветника, нити их с волосистым кольцом. Коробочка 1,5–2,5 см длины, на верхушке заострённая. Описанный в качестве самостоятельного вида тюльпан дубравный (*T. quercetorum* Klok. et Zoz.) является лесной мезофильной формой *T. biebersteiniana* [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Встречается в сухих степях, на засоленных почвах и солонцах, на влажных или затопляемых местах, в поймах, на лугах, лесных опушках и полянах, проникает в лес. Цветёт в конце весны (апрель) или в начале мая. Эфемероид. Размножается семенами и вегетативно [3].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-западноазиатский опушечно-степной вид. Произрастает в Средней Европе, Украине, Малой Азии, Кавказе, Северном Казахстане, на Балканах. В России растёт в чернозёмных районах европейской части (очень редко к северу от неё) и в Западной Сибири. В средней полосе европейской части России встречается во многих регионах [5]. В Белгородской области растёт в Алексеевском (окрестности с. Голубинский) [4], Валуйском (окрестности с. Борки) [4,7], Вейделевском (ур. «Гнилое», окрестности с. Зенино) [4], Волоконовском (окрестности пос. Волоконовка) [4], Красненском (окрестности с. Новоуколово) [4], Красногвардейском (окрестности с. Весёлое) [4], Новооскольском (окрестности г. Новый Оскол) [4, 6, 7], Ровеньском (окрестности пос. Ровеньки) [4, 6, 7] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский», ООПТ регионального значения «Урочище «Гнилое».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. 1V, 1979.
2. Губанов и др., 2002.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Ермакова, Гусев, 2014.
5. Маевский, 2014.
6. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в MW.
7. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ТЮЛЬПАН ШРЕНКА

Tulipa schrenkii Regel.

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)

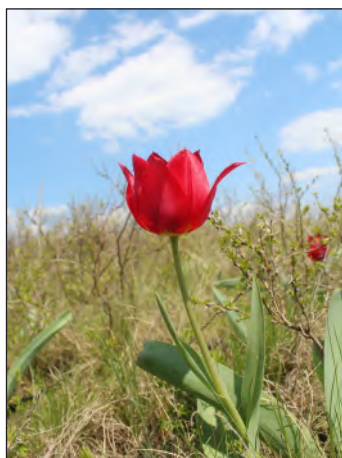
Порядок Лилиецветные – Liliales

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Красная книга РФ (категория 2).

Включён в Красные книги Астраханской, Волгоградской, Воронежской, Оренбургской, Ростовской, Самарской, Саратовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее луковичное растение высотой 20–40 см. Покровные чешуи луковиц чёрно-бурые, с внутренней стороны в верхней и нижней частях густо покрыты прижатыми щетинистыми волосками. Стебли голые или слабоопушённые. Листья (в числе 3–4) широколинейные (нижние до 60 мм шириной) голые, сизые. Цветки одиночные, прямостоячие, с лёгким ароматом. Листочки околоцветника обратнойцевидные, тупые, красные или жёлтые (реже белые, розовые, фиолетовые) с чёрным или жёлтым пятном у основания (иногда пятна нет), до 50 мм. Тычиночные нити голые, все равные, короче пыльников. Пестик с сидячим трёхлопастным рыльцем. Плод – трёхгнёздная, тупотрёхгранная коробочка [1, 2].

Отличается от тюльпана Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.) более крупными, нередко красными цветками, голыми тычиночными нитями и более широкими основаниями листочков околоцветника, часто по краю волнистыми листьями [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Весенний эфемероид. Цветёт в апреле-мае. Плодоносит с начала июня, размножается семенами и вегетативно. В условиях области плодоносят

не ежегодно [5]. В первые годы жизни развивается очень медленно, живёт до 30–50 лет [2].

Распространение и встречаемость

Юго-восточноевропейско-западноазиатский степной вид. Встречается на Северном Кавказе, в Краснодарском крае, Украине, Западной Сибири, Средней Азии, Иране, Китае. В средней полосе Европейской России произрастает в Воронежской, Тамбовской, Ульяновской, Саратовской областях [1, 3, 4].

В Белгородской области растёт в Вейделевском районе [6].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР, 1979.
2. Губанов и др., 2002.
3. Красная книга РФ, 2008.
4. Маевский, 2014.
5. Данные авторов.
6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ЛУК ОБМАНЧИВЫЙ

Allium decipiens Fisch. ex Schult. et Schult. fil.

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Спаржецветные – Asparagales
Семейство Луковые – Alliaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Ульяновской областей.



Описание и отличие от близких видов

Луковичный травянистый поликарпический многолетник. Луковица шаровидная, диаметром до 2 см. Стебель высотой 20–50 см, в подземной части одет листовыми влагалищами. Листья в числе 2–4 линейные или линейно-ланцетные, по краю гладкие или шероховатые, чехол в 2,5–5 раз короче зонтика. Листочки околоцветника бледно-розовые или розово-фиолетовые с фиолетовой жилкой, длиной 5 мм. Длина тычиночных нитей равна длине листочков околоцветника. Плод – коробочка [1, 2]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в светлых лесах, на опушках, по степным, каменистым склонам, на солонцах, песках. Цветёт в мае-июне, обычно после засыхания листьев. Размножается семенами [1, 2].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-западносибирско-среднеазиатский вид. Встречается на Кавказе, в Причерноморье, Крыму, бассейнах Среднего и Нижнего Дона, Нижней Волги, Заволжье, центре и на юге Западной Сибири, Прибалхашье, Арало-Каспийском бассейне. В средней полосе Европейской России произрастает в Белгородской, Воронежской, Саратовской областях [1].

В Белгородской области растёт в Вейделевском (ур. Гнилое) [3, 4], Ровеньском (окрестности с. Ерёмовка, с. Лозная) [3, 4] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания.

Принятые меры охраны.

Охраняется на ООПТ регионального значения «Урочище «Гнилое».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР, 1979. 2. Мавевский, 2014. 3. Ермакова, Гусев, 2014. 4. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ЛУК НЕРАВНЫЙ *Allium inaequale* Janka.

Семейство Луковые – Alliaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 10–35 см. Луковицы яйцевидно-конические, с наружной оболочкой, распадающейся на параллельные волокна. Листья нитевидные, обычно короче стебля; соцветие пучковатое (зонтиковидное), часто немногочетковые, с вверх направленными цветками; чехол из одной створки. Цветоножки неравные, длиннее околоцветника, обыкновенно с прицветничками. Листочки околоцветника розовые, позднее бледнеющие, удлинненно-ланцетные, суженные в туповатую верхушку, на 1/3 превышающие тычинки; нити тычинок с линейно-ланцетовидным основанием, нитевидные, сросшиеся при основании между собой и с околоцветником. От других луков Белгородской области отличается зонтиковидным соцветием с направленными вверх цветками.

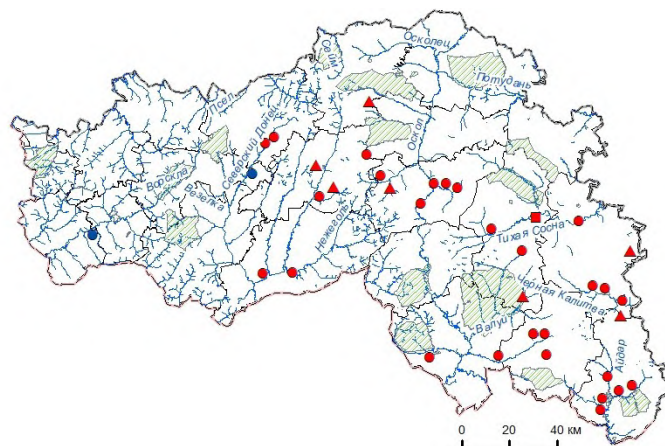
Биоэкология

Растение встречается по степям, включая их кальцефитные (на мелах) и псаммофитные (на песках) варианты. Цветет в июне–июле. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейско-среднеазиатский вид с ареалом от Молдавии до Приаралья. В Белгородской области у северной границы ареала, отмечен в 11 районах [1–5]: Алексеевский (Алексеевка, Варваровка, Осадчее, Советское, Ладомировка, Редкодуб), Валуйский (Борки), Вейделевский (Зенино, Гнилое, Белая гора, Саловка), Грайво-

ронский (Головчино), Губкинский (Коньшино), Корочанский (Соколовка, Хмелевое, Ивица, Поповка), Красногвардейский (Веселое, Валуй, Никитовка, Малобыково), Новооскольский (Нечаевка, балка Ханова, «Осенняя Яружка», Стенки-Изгорья, Мал. Городище, Великомихайловка), Прохоровский (Авдеевка, Косминка), Ровеньской (Свистовка, Айдар, Нагольное, Сарма, Ровеньки), Старооскольский (Шаталовка), Яковлевский (Кривцово).



Угрожающие факторы

Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадки лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [6, 7]. Встречается в пределах природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Лысая Гора», «Сарма»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение интенсивных антропогенных воздействий на местообитания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BSU, MHA, MW, ONNI, VOR, VORG, VU; ABГ, БСБГУ, ТСХА, ЦЧЗ).
4. Ермакова, Гусев, 2014.
5. Золотухин и др., 2014.
6. Золотухин и др., 2007.
7. Золотухин и др., 2015.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ЛУК ПАЧОСКОГО

Allium paczoskianum Tuzson, 1913
(=*A. pulchellum* auct. non G. Don fil.)

Семейство Луковые – Alliaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

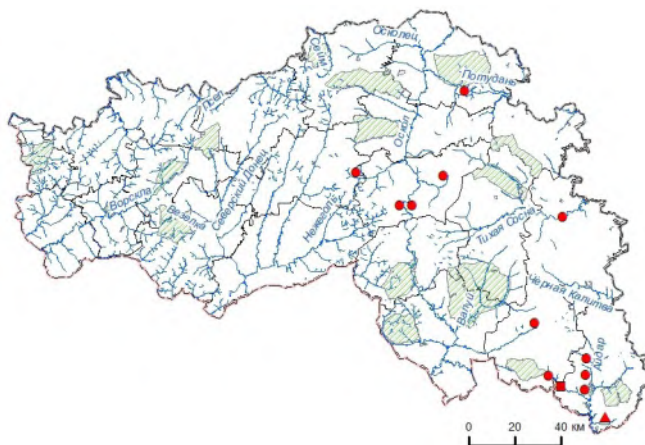
Многолетнее луковичное травянистое растение высотой 20–50 см. Луковица диаметром 0,7–1 см; её наружные оболочки бумагообразные с сероватыми или буроватыми чешуями без жилок. Стебель до половины одет гладкими листовыми влагалищами. Листовые пластинки щетиновидные, в числе 3–4, полуцилиндрические, гладкие. Чехол соцветия из двух створок, сохраняющихся во время цветения и плодоношения, одна из створок в 2–5 раз длиннее соцветия. Листочки околоцветника желтовато-грязно-розоватые с заметным сизым налётом, 4–5 мм длины, тупые с закруглённой верхушкой. Нити тычинок в 1,5–2 раза длиннее листочков околоцветника. От лука подольского (*Allium podolicum* Blocki ex Racib. et Szafer) отличается пёстрым околоцветником и длинными нитями тычинок.

Биоэкология

Произрастает в степях обычно на супесчаных или меловых почвах. Цветёт в июне и в июле. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейско-западноазиатский вид с ареалом от Балкан и Молдавии до бассейна Волги, Кавказа и Малой Азии. В Белгородской области на северной границе ареала. Отмечен в 6 районах [1, 2]: Алексеевский (Алексеевка), Вейделевский (Белый Колодезь, х. Грачев), Корочанский (Хмелевое), Новооскольский (Слоновка, Калиновка), Ровеньский (Айдар, Зелёная Роща, Скроливское, Калюжный яр, Ровеньки, Верхняя Серебрянка, Лозная), Старооскольский (Городище).



Угрожающие факторы

Распашка территории, разработка карьеров, посадка лесных культур в степях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» и в пределах природного парка «Ровеньский» (участок «Айдарский»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение распашки и посадок древесных растений в местах произрастания вида. Расширение территории участка «Айдарский» природного парка «Ровеньский» на север с включением урочищ «Зелёная Роща» («Запорожское») и «Скроливское», где представлены многие редкие виды растений.

Источники информации:

1. Гербарные фонды (BSU, МНА, MW, ОНН, VU, ЦЧЗ). 2. Еленевский и др., 2004. 3. Данные составителя.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

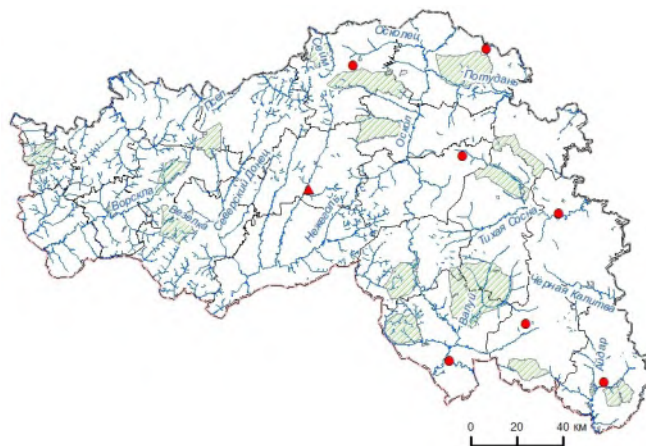
Н.М. Решетникова.

ЛУК ПОДОЛЬСКИЙ

Allium podolicum Blocki ex Racib. et Szafer, 1919 (= *A. paniculatum* auct. non L.)

Семейство Луковые – Alliaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее луковичное травянистое растение высотой 20–50 см. Луковица диаметром 0,7–1,5 см; её наружные оболочки бумагообразные с сероватыми чешуями, на которых имеются тонкие параллельные жилки. Стебель более чем до половины одет гладкими листовыми влагалищами. Листовые пластинки щетиновидные, в числе 3–4, бороздчатые. Чехол соцветия из двух створок, сохраняющихся во время цветения и плодоношения, одна из створок в 1,5–4 раза длиннее соцветия. Листочки околоцветника розоватые, 4,5–5,5 мм длины, тупые. Нити тычинок равны листочкам околоцветника или немного его короче. От лука Пачоского (*Allium paczoskianum* Tuzson) отличается более однотонным розоватым околоцветником и короткими нитями тычинок.

Биоэкология

Произрастает в степях обычно на супесчаных или меловых почвах. Цветёт в июле и августе. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейский эндемичный вид с ареалом от Молдавии до бассейна Волги. В Белгородской области у северной границы ареала. Отмечен в 8 районах [1–5]: Алексеевский (Алексеевка), Валуйский (Уразово), Вейделевский (Вейделевка, Вислое), Губкинский (Лысье Горы), Корочанский (Ивица), Новооскольский (Старая Безгинка), Ровеньский (Нагольное), Старооскольский (Верхняя Боровая Потудань).

Угрожающие факторы

Распашка территории, разработка карьеров, посадка лесных культур в степях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лысье Горы» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение распашки и посадок древесных растений в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных и кальцефильных видов.

Источники информации:

1. Гербарные фонды (МНА, MW, ОНН, VORG, ТСХА, ЦЧЗ). 2. Еленевский и др., 2004. 3. Гусев, Ермакова, 2006. 4. Гусев, Ермакова, 2011. 5. Золотухин, Золотухина, 1995.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЛУК ПРЕДВИДЕННЫЙ

Allium praescissum Reichenb

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
 Порядок Спаржецветные – Asparagales
 Семейство Луковые – Alliaceae

Категория и статус: IV/4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).

Включён в Красные книги Воронежской, Курганской, Омской, Пензенской, Тамбовской областей.



Описание и отличие от близких видов

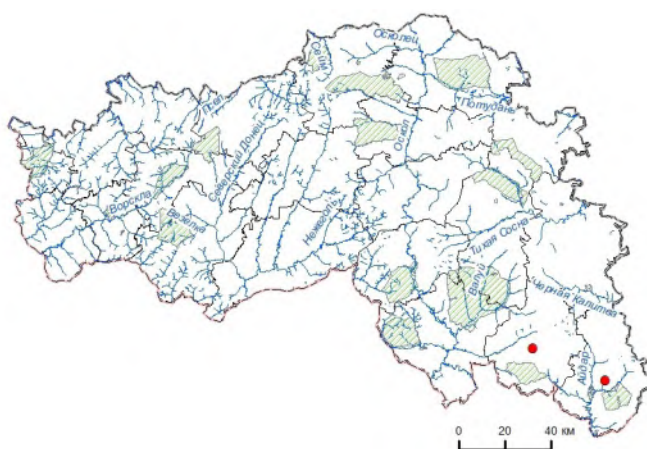
Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 20–40 см. Луковица одиночная, яйцевидная, 0,75–1,2 см диаметром, с грязно-серыми бумагообразной консистенции чешуями. Листья в числе 3–4, узколинейные, свёрнутые. Соцветие зонтиковидное, до цветения заключённое в чехол, который остаётся во время цветения и плодоношения в виде двух чешуй у основания соцветия, чехол в 2–4 раза длиннее соцветия. Листочки околоцветника розово-пурпурные, наиболее интенсивно окрашенные в верхней части и по жилке, тупые, как бы прямо срезанные. Тычинки короче околоцветника. Плод – коробочка. От довольно часто встречающегося в области габитуально сходного степного лука подольского (*A. podolicum* Biocki ex Racib. et Szafer) отличается более интенсивно окрашенными тупыми листочками околоцветника, который всегда длиннее тычинок [2].

Сведения о биологии и экологии

В Белгородской области встречается на солонцах и в солонцеватых степях. На протяжении ареала растёт в наиболее ксерофитных вариантах степей на каменистых и засоленных почвах. Цветёт в июне-июле. Размножается семенами [2].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-западносибирско-среднеазиатский галофильно-степной вид. В европейской части ареала вид встречается преимущественно на территории России и отчасти на юге Украины, в Азии ареал охватывает юг Западной Сибири и север Средней Азии. В средней полосе Европейской России известен из Воронежской, Липецкой, Тамбовской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областей [1, 3]. В Белгородской области растёт в Вейделевском (окрестности с. Белый Колодезь) [4, 5], Ровеньском (окрестности с. Нагольное) [4, 5] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР, 1979. 2. Губанов и др., 2002. 3. Маевский, 2014. 4. Данные авторов. 5. Гербарные фонды; АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
 картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ЛУК МЕДВЕЖИЙ, или ЧЕРЕМША

Allium ursinum L.

Семейство Луковые – Alliaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение с цветоносными побегами около 30 см высотой. Листья прикорневые, луковича со светлыми чешуями. В отличие от других видов этого рода, листья плоские, продолговато-овальные, сужающиеся к обоим концам, широкие – около 10 см, с хорошо заметной сетью жилок. Цветонос безлистный, несет зонтик цветков с беловатым околоцветником около 10 мм длиной.

Биоэкология

Растет в широколиственных лесах, на умеренно влажной почве, устойчив к затемнению. Эфемероид, цветет до появления листьев на деревьях – в мае, плодоносит и заканчивает вегетацию в июне. Обычно образует большие по площади (несколько десятков метров) заросли, размножается семенами.

Распространение

Лесная зона Европы, Кавказ и Малая Азия. В Белгородской области приводится для Шебекинского (с. Купино) [1] и Корочанского (урочище Корочанская дача) [2] районов.

Угрожающие факторы

Вид проявляет тенденцию к расселению в некоторых областях Средней России [3], но при неконтролируемом сборе может быть уничтожен или вытоптан. Угрозу также представляет вырубка лесов, расселение чужеродных видов в подлеске.

Принятые меры охраны

Леса входят в гослесфонд и охраняются в его составе.

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования лесов, где встречен вид, и их специальная охрана – в первую очередь охрана лесов Корочанской дачи на уровне заказника или природного парка, строгий запрет на сбор дикорастущих популяций.

Источники информации:

1. Гербарный фонд ОНН. 2. Личное сообщение А.В. Гусева. 3. Наблюдения автора очерка.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

БЕЛЬВАЛИЯ САРМАТСКАЯ

Bellevallia sarmatica (Pall. ex Georgi Woronow, 1927)

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Спаржецветные – Asparagales
Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ (категория 2).

Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Ростовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник от 10 до 15 см высотой. Листьев 3–7, ремневидных, широких, мясистых, по краю хрящеватых и реснитчатых. Кисть многоцветковая, цветоножки при плодах прямостоячие, отклонённые, в 4–8 раз длиннее цветков, при плодах твёрдые, горизонтально отклонённые, сильно удлинняющиеся; цветки серо-бурые; околоцветник рассечён на одну четверть; доли прямые, желтовато-белые; пыльники фиолетовые; коробочка продолговатая. Близких видов на территории Белгородской области нет [3].

Сведения о биологии и экологии

Растёт в степях на сухих местах и глинистых солонцеватых буграх. Весенне-цветущее луковичное. Цветёт в апреле-мае. Размножение семенное. Прорастание семян растянуто с осени до весны. В культуре растение зацветает на пятый год после посева [3].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-кавказский степной вид. Произрастает в Восточной Европе и на Кавказе, в Малой Азии и Северном Иране. В средней

полосе европейской части России встречается в Белгородской и Воронежской областях [1, 4, 6]. В Белгородской области растёт в Валуйском (окрестности с. Герасимовка) [5, 8], Ровеньском (окрестности пос. Ровеньки, с. Ерёмовка) [2, 3, 5, 7, 8] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны.

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. IV, 1979.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Красная книга РФ, 2008.
5. Гусев, 2014.
6. Маевский, 2014.
7. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ.
8. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

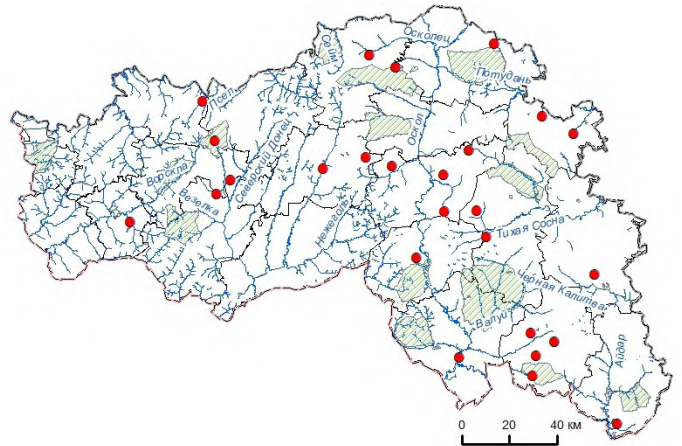
Е.И. Ермакова.

ГИАЦИНТИК БЕЛОВАТЫЙ

Hyacinthella leucophaea (C. Koch) Schur., 1856

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый на территории области вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее луковичное растение высотой 8–20 см. Луковицы яйцевидные или конусовидные, 1,5–2 см высотой и 1–1,5 см в диаметре, сложены 8–11 чешуями (разросшиеся влагалища листьев и запасующие низовые чешуи). Листьев 2–4, приземных, линейных, желобчатых. Цветки воронковидные или трубчато-воронковидные, голубые или беловатые, собраны в кисть (до 30 цветков). Доли околоцветника равны 1/3 трубки, прямые или едва отклоненные. Тычинки прикреплены в нижней части трубки; тычиночные нити тонкие; пыльники короткие, голубые или фиолетовые. Плод – округло-яйцевидная сплюснутая коробочка. Семена округлые, бурые, без присемянника.

В природной флоре Белгородской области близкие виды отсутствуют.

Биоэкология

Произрастает в степях, на остепненных лугах и меловых обнажениях. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейско-малоазиатский вид. В Белгородской области отмечено более 20 местонахождений в 15 районах [1–10]: Алексеевский, Белгородский, Борисовский, Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Новооскольский, Корочанский, Красногвардейский, Красненский, Прохоровский, Ровеньский, Старооскольский, Яковлевский.

Угрожающие факторы

Распашка степей, разработка меловых карьеров, интенсивный выпас скота, рекреационные нагрузки, строительство.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые Горы», «Стенки-Изгорья», «Острасевы яры» ГПЗ «Белогорье» [6–10].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями, запрещение сбора цветущих растений, ограничение хозяйственной деятельности на степных участках.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, ОНН, VORG, VU; АВГ, ТСХА, ЦЧЗ).
4. Ермакова, Гусев, 2014.
5. Золотухин и др., 2015.
6. Алехин, 1940.
7. Левицкий, 1957.
8. Золотухин, Золотухина, 1995.
9. Золотухин и др., 1997.
10. Данные Н.И. Золотухина.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;

картосхема – Н.И. Золотухин.

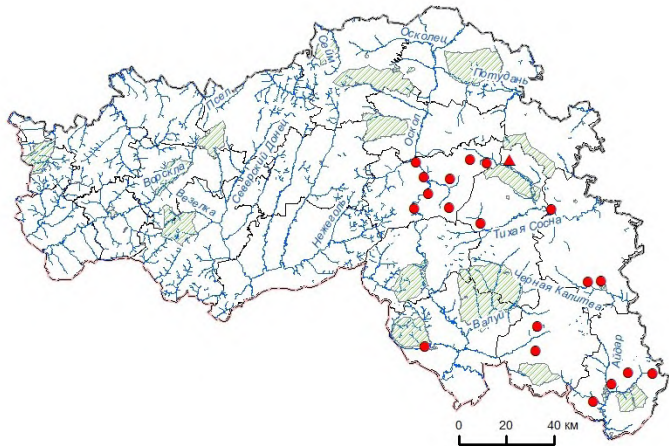
Фото:

И.Б. Золотухина.

ПТИЦЕМЛЕЧНИК КОХА
Ornithogalum kochii Parl., 1852

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 12–20 см. Луковица небольшая, яйцевидная. Листья узколинейные, иногда с небольшой белой жилкой с нижней стороны, короче или длиннее цветочной стрелки, в числе 4–6, иногда во время цветения отсыхающие. Соцветие немногочетковое (4–15), цветоножки при плодах вверх обращенные, обычно длиннее узколистных прицветников. Цветки белые. Доли околоцветника продолговато-линейные, до 1,5 см длины, снизу с зеленой каймой, наружные шире и вверху туповатые, внутренние уже и более заостренные. Коробочка обратно-яйцевидная с 6 попарно сближенными и дуговидно выпуклыми ребрами, сверху более выступающими, благодаря чему коробочка сильно углубленная. В природной флоре Белгородской области близкие виды отсутствуют.

Биоэкология

Произрастает по степям и меловым обнажениям. Цветет в апреле-мае; размножается семенами. Прорастание семян надземное.

Распространение

Восточноевропейско-казахстанский вид. В Белгородской области на северной границе ареала, отмечен в 6 районах [1–6]: Алексеевский (Алексеевка, Варваровка, Осадчее), Валуйский (Борки), Вейделевский (Вейделевка, ур. Гнилое – Горенков Яр), Красногвардейский (Александровка, Солдатка), Новооскольский (Жостова гора, Машкино, х. Елецкий, бассейн р. Усердец, балка

Ханова, Смутный лог, Маленький лог), Ровенский (Ровеньки – Лысая гора и Ровенский яр, Нагольное, Сарма, х. Крутой).

Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, пастьба скота, посадки лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» и на территории участков природного парка «Ровенский».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров, интенсивного выпаса скота и посадки лесных культур в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MW, ОННІ, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ). 4. Гусев, 2003. 5. Ермакова, Гусев, 2014. 6. Данные Н.И. Золотухина.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

В.В. Негрбов.

ШАФРАН СЕТЧАТЫЙ

Crocus reticulatus Stev. ex Adams., 1805

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Спаржецветные – Asparagales
Семейство Ирисовые, или Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Ростовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение, 10–20 см высотой. Клубень шаровидный, около 1,3 см в диаметре. Клубневые оболочки состоят из довольно толстых волокон, сетчато-переплетающихся между собою и вытянутых на верхушке. При основании клубня находится другая как бы внутренняя оболочка, состоящая из крепких, продольных волокон, соединяющихся между собою у основания. Листья шириной около 1,5 мм, после отцветания сильно удлиняющиеся; листовые влагалища короче покрывала. Околоцветник в зеве голый, доли его острые, белые или ярко-лиловые; наружные доли снаружи с пурпурными полосками; пыльники оранжевые, вдвое длиннее оранжевых нитей; столбик разделённый до половины пыльников; рыльца почти цельные, оранжевые, превышающие пыльники [1, 2, 4]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

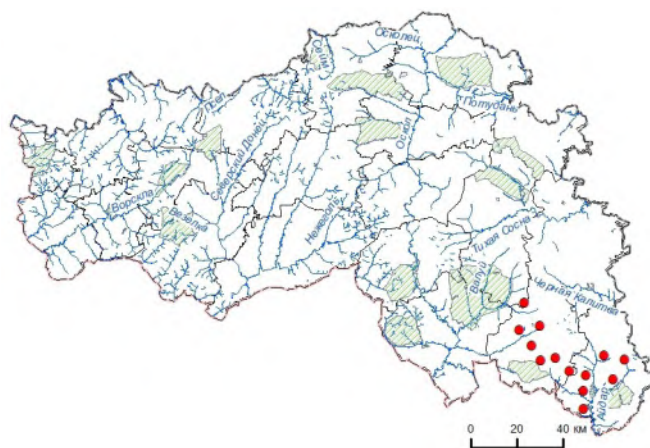
Сведения о биологии и экологии

Растёт в степях, на буграх, открытых сухих местах. Цветёт ранней весной (III–IV). Размножается семенами и вегетативно [1, 2, 4].

Распространение и встречаемость

Юго-восточно-европейский вид. В западной части его ареал охватывает юго-восток Европы, Балканский полуостров, Молдову, большую часть

Украины. На востоке по югу Европейской России доходит до Нижнего Дона [1]. В средней полосе европейской части России встречается редко на юге Белгородской и Воронежской областей [4]. В Белгородской области растёт в Вейделевском (окрестности пос. Вейделевка, с. Белый Колодезь, хут. Новорослов, хут. Грачёв, ур. Гнилое) [2, 3, 6], Красногвардейском (окрестности с. Долгое) [3, 5, 6], Ровеньском (окрестности с. Айдар, с. Лозная, с. Нагольное, с. Ерёмовка, с. Каложный яр, с. Зелёная роща, с. Лысая гора) [2, 3, 5, 6] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский», на ООПТ регионального значения «Урочище Гнилое».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР, Т. IV. 1979.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гусев, 2014. 4. Маевский, 2014. 5. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ. 6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

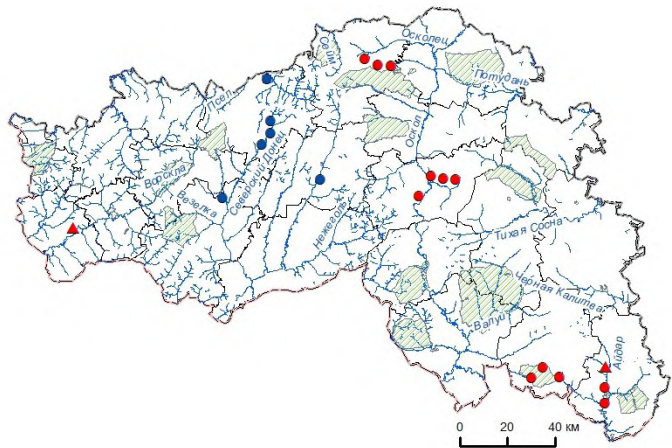
Фото:

Е.И. Ермакова.

ШПАЖНИК ТОНКИЙ *Gladiolus tenuis* Vieb., 1808

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее клубнелуковичное растение, 30–90 см высотой. Клубнелуковица шаровидная, 1–1,5 см в диаметре, с тонковолокнистыми чешуями. Стебли внизу с двумя чешуевидными листьями, выше – с двумя развитыми линейно-мечевидными листьями 5–15 мм ширины и одним сильно уменьшенным верхним. Колос односторонний, густой. Цветки в числе 2–12. Околоцветник розоватый или лиловый, 2,5–3,5 см длины. Коробочка короткая, обратнойцевидная, 8–10 мм длины. Семена грушевидные, бескрылые. Отличается от шпажника черепитчатого (*Gladiolus imbricatus* L.), который отмечен в Сумской, Харьковской областях [1] и может быть встречен на западе Белгородской области, бескрылыми семенами и широко плёнчатыми по краю прицветниками.

Биоэкология

Произрастает на лугах и по опушкам лиственных лесов. Цветет с мая по июнь. Плодоносит в июле. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейско-кавказский вид с ареалом от Крыма и лесостепного бассейна Днепра до Восточного Кавказа и Мугодзар. В Белгородской области отмечен в 8 районах [2–10]: Белгородский (Беломестное – пойма р. Липовый Донец), Вейделевский (Белый Колодезь, ур. Каменья, Волчий Яр), Грайворонский (Доброивановка),

Губкинский (Ямская степь, Лысые Горы, Сергиевка), Новооскольский (Стенки-Изгорья, Новый Оскол, балка Ханова, Шараповка), Корочанский (Сетное), Прохоровский (Подольхи, Авдеевка, х. Шипы, Сеймица), Ровенский (Айдар, Горенков Яр, Попов Яр).

Угрожающие факторы

Осушение лугов, перевыпас скота, ранние сроки сенокосения, сбор растений на букеты, выкопка растений для посадки в цветниках.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые Горы» и «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [7–9] и на участке «Айдарский» природного парка «Ровенский» [5, 10].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Необходим поиск новых популяций вида и, в случае обнаружения, контроль за их состоянием.

Источники информации:

1. Червона книга України, 2009.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, MHA, MW, MWG, VORG, WU; ABG, ГКМ, ЦЧЗ).
5. Золотухин, 2012.
6. Гусев, 2014.
7. Алехин, 1940.
8. Золотухин и др., 1997.
9. Солнышкина, 2005.
10. Гусев, 2009.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

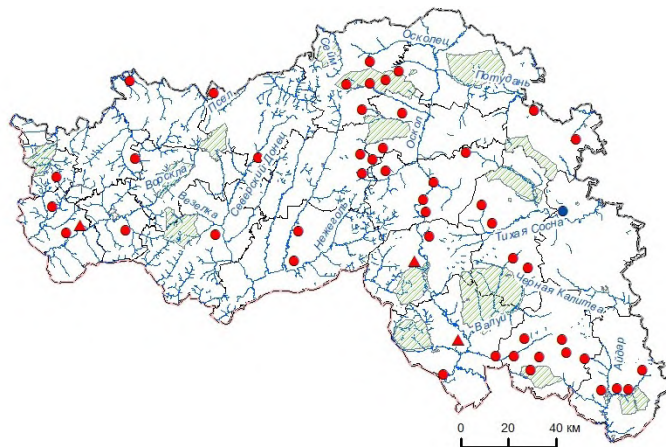
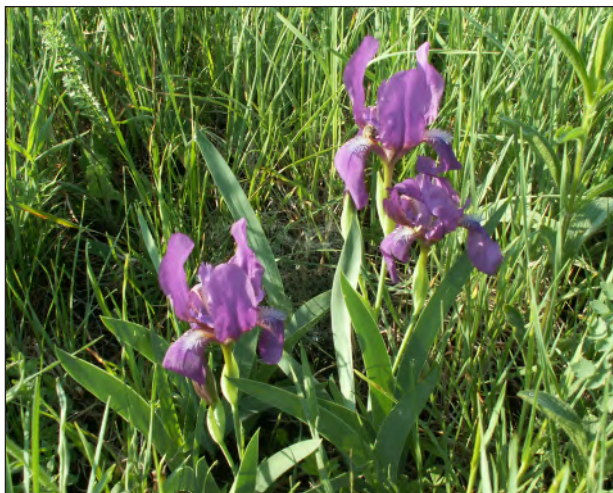
И.Б. Золотухина.

КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Iris aphylla L., 1753

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.
Включен в Красную книгу РФ.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение с коротким ползучим корневищем. Стебли до 50 см высоты, немного выше основания ветвистые, с 1–4 одиночными цветками на концах веточек. Прикорневые листья широкие, линейно-мечевидные, равные по длине стеблю или несколько его превышающие; стеблевые – постепенно кверху уменьшающиеся, немногочисленные. Листочки обертки продолговатые, вздутые, травянистые. Цветки почти сидячие. Околоцветники обычно фиолетовые (очень редко – голубые), наружные и внутренние доли одинаково окрашенные. Плод – продолговатая трехгранная коробочка. Близкие виды в природной флоре Белгородской области не представлены.

Биоэкология

Вид встречается преимущественно в луговых степях, реже – на остепнённых опушках, полянах, в зарослях степных кустарников и кальцефитных вариантах степей на эродированных склонах. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение

Европейско-кавказско-малоазиатский вид с ареалом от Средней Европы и Балканского полуострова до бассейна Волги, Кавказа и Малой Азии. В Белгородской области отмечен во всех районах, известно более 60 местонахождений [1–13], но на западе области встречается изредка.

Угрожающие факторы

Распашка территории, разработка карьеров, посадки лесных культур на степных склонах, сборы на букеты, выкопка с целью переноса в сады.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые Горы», «Стенки-Изгорья» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [9–13].

Рекомендуемые меры охраны

Охрана мест произрастания вида – предотвращение существенных трансформаций степных и лугово-степных сообществ.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Красная книга Российской Федерации, 2008.
4. Гербарные фонды (BELZ, BRSU, BSU, МНА, МВ, ОННИ, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
5. Золотухин и др., 2015.
6. Гусев, Ермакова, 2016.
7. Казакова и др., 2017.
8. Золотухин, Золотухина, 2018.
9. Алехин, 1940.
10. Левицкий, 1957.
11. Золотухин, Золотухина, 1995.
12. Золотухин и др., 2007.
13. Золотухин, Золотухина, 2019.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;

картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

КАСАТИК СОЛЕЛЮБИВЫЙ

Iris halophila Pall.

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
 Порядок Спаржецветные – Asparagales
 Семейство Ирисовые, или Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 50–100 см. Листья линейно-мечевидные, 6–12 мм шириной. Цветки бледно-жёлтые, трубка околоцветника примерно равна завязи, внешние доли околоцветника гладкие, без бородки из волосков. Плод – коробочка с шестью сильно выступающими рёбрами и носиком до 15–30 мм длиной. От широко распространённого в области по берегам водоёмов на болотах и сырых лугах желтоцветкового касатика ложноаирового (*I. pseudoacorus* L.) отличается бледноокрашенными цветками и длинной трубкой околоцветника (у *I. pseudoacorus* трубка околоцветника заметно короче завязи), более узкими листьями и острогранистой коробочкой (у *I. pseudoacorus* коробочка тупотрёхгранная с более коротким носиком) [1].

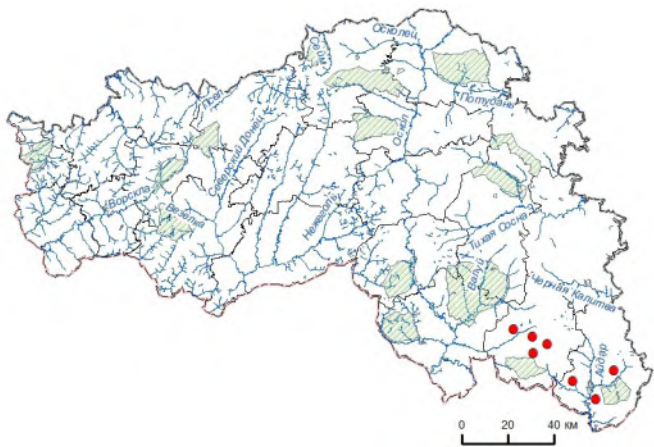
Сведения о биологии и экологии

Встречается у подножий меловых склонов, на солонцеватых остепнённых участках слабодрированных водоразделов Окско-Донской равнины. Цветёт в июне. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Облигатный галофит, на протяжении ареала растёт на солонцеватых лугах и солончаках [1, 4].

Распространение и встречаемость

Юго-восточноевропейско-западноазиатский галофильный вид. Ареал на западе ограничен лесостепными и степными районами Восточной Европы: Украина, Республика Молдова, Нижний Дон, Нижняя Волга, Заволжье. На востоке в своём распространении доходит до Западной Сибири (юг) и Средней Азии (северо-восток). В средней полосе Европейской России известен из Белгородской, Воронежской, Тамбовской, Саратовской и Пензенской областей [1, 2].

В Белгородской области растёт в Вейделевском (окрестности пос. Вейделевка, с. Белый Колодезь, хут. Грачёв, хут. Новорослов) [3, 6] и Ровеньском (окрестности пос. Ровеньки, с. Лозная, с. Нагольное) [3, 5, 6] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территориях природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР, Т. IV. 1979.
2. Красная книга Воронежской области, 2011.
3. Гусев, 2014; 4. Маевский, 2014. 5. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ. 6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
 картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

КАСАТИК БОРОВОЙ

Iris pineticola Klok, 1950

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
 Порядок Спаржецветные – Asparagales
 Семейство Ирисовые, или Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Курской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник с толстым ползучим корневищем, в верхней части одетым волокнистыми остатками листовых влагалищ. Стебель 10–20 см высотой. Стебель почти равный листьям или мало их превышающий. Листья линейные или ланцетно-линейные. Цветки в числе двух, жёлтые, на коротких цветоножках. Трубка околоцветника длиннее завязи не более чем в два раза. Плод – коробочка, овальная, к обоим концам заострённая, с очень коротким носиком. Отличается от касатика безлистного (*I. aphylla* L.) тем, что у последнего стебель превышает мечевидные листья, цветки синие, в числе 1–2, один верхушечный, другой пазушный, оба на длинных ножках, доли околоцветника почти равные с округлённой верхушкой, нити тычинок почти равные пыльникам [3, 4].

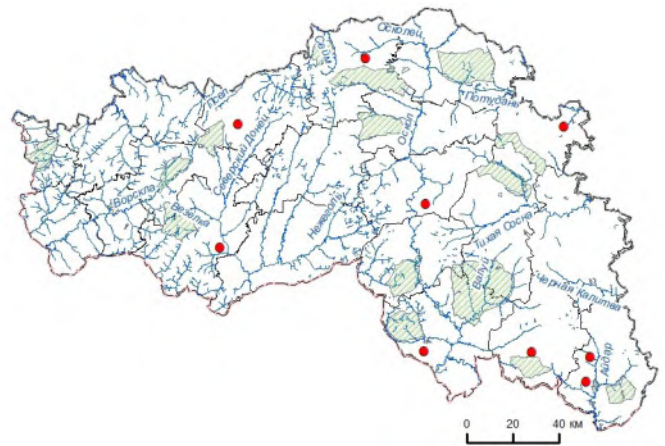
Сведения о биологии и экологии

Растёт на степных участках по склонам балок. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно [3, 4].

Распространение и встречаемость

Юго-восточно-европейский псаммофильно-степной вид. Распространён в южной половине Восточно-Европейской равнины [1]. В средней полосе европейской части России встречается в Белгородской, Воронежской, Курской, Липец-

кой, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской областях [7]. В Белгородской области растёт в Белгородском (х. Бродки) [5], Валуйском (окрестности с. Борки) [6, 8], Вейделевском (ур. «Гнилое») [6, 8], Волоконовском [6, 8], Губкинском (участок Лысые горы заповедника «Белогорье») [4], Красненском (окрестности с. Свистовка) [6, 8], Новооскольском (участок Стенки-Изгорья заповедника «Белогорье») [2, 6, 8], Прохоровском (окрестности с. Черновка) [6, 8], Ровеньском (окрестности с. Айдар, «Калужный Яр») [6, 8] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков «Лысые горы», «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье»; участка «Айдарский» природного парка «Ровеньский»; ООПТ регионального значения «Урочище «Гнилое».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. IV, 1974.
2. Золотухин, 1995; 3. Губанов и др., 2002. 4. Красная книга Белгородской области, 2005. 5. Еленевский и др., 2004. 6. Гусев, 2014. 7. Маевский, 2014. 8. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
 картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

КАСАТИК НИЗКИЙ

Iris pumila L., 1753

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Спаржецветные – Asparagales
Семейство Ирисовые, или Касатиковые – Iridaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ (категория 3).

Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Липецкой, Оренбургской, Орловской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской областей, Республики Татарстан.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее растение 8–15 см высоты, с разветвлённым корневищем. Стебель с 1 цветком, несколько короче сизо-зелёных остроконечных листьев. Цветки фиолетовые, реже желтоватые (белые). Трубка околоцветника тонкая, далеко выступающая над прицветниками, в 3–5 раз длиннее завязи, наружные доли околоцветника сверху у основания с бородкой, вниз отогнутые, продолговато-эллиптические, уже и несколько короче внутренних долей, обратнойцевидных, внезапно суженных в ноготок; надрезы у верхней губы острые. Плод – трёхгранная заострённая коробочка. От касатика безлистного (*I. aphylla* L.) отличается тем, что у последнего стебель превышает мечевидные листья, цветков от 1 до 3, один верхушечный, доли околоцветника почти равные, с округлённой верхушкой, нити тычинок почти равные пыльникам, завязь на ножке, равной ей по длине, 3-гранная [2, 4].

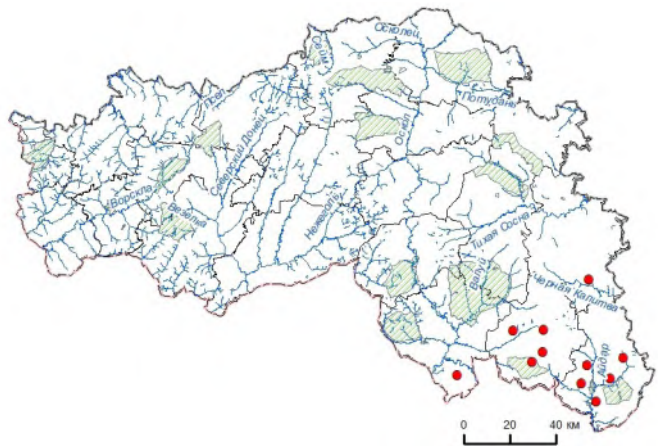
Сведения о биологии и экологии

Произрастает в степях, на солонцах, открытых травянистых склонах. Цветёт в апреле – мае. Семена созревают в июне. Размножается семенами и вегетативным путём [4, 7].

Распространение и встречаемость

Произрастает в Южной Европе, Малой Азии, на Кавказе. В России спорадически встречается в степных областях европейской части, особенно на юго-востоке. В средней полосе европейской части России встречается в Белгородской, Воронежской, Липецкой, Пензенской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской областях [1, 4, 5, 7].

В Белгородской области растёт в Алексеевском (окрестности с. Варваровка) [6, 8], Валуйском (окрестности с. Герасимовка) [3, 6, 8], Вейделевском (окрестности пос. Вейделевка, хут. Грачёв, хут. Орлов, ур. Гнилое) [4, 6, 9], Ровеньском (окрестности пос. Ровеньки, с. Айдар, с. Ерёмовка, с. Лозная, с. Нагольное) [4, 6, 8, 9] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский», ООПТ регионального значения «Урочище Гнилое».

Источники информации

1. Флора Европейской части СССР, 1974. Т. 4. 2. Губанов и др., Т. 1., 2002. 3. Еленевский и др., 2004. 4. Красная книга Белгородской области, 2005. 5. Красная книга РФ, 2008. 6. Гусев, 2014. 7. Мавевский, 2014. 8. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ. 9. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

КАСАТИК СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

Семейство Ирисовые – Iridaceae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение, образующее плотные дерновины. Побеги высокие – 1 м и более высотой. В отличие от других похожих по размеру ирисов этот вид имеет светло-синие цветки с фиолетовыми жилками, крупные (7–8 см), собранные по 2–3 на верхушке высокого (60–110 см) цветоноса. Двурядно расположенные жёсткие узколинейные листья находятся при основании цветоноса. В вегетативном состоянии похож на ирис солелюбивый, от которого отличается наличием многочисленных темно-коричневых волокон при основании побегов. Плод – продолговато-овальная коробочка.

Биоэкология

Может быть встречен на сыроватых лугах в поймах рек или на светлых луговых опушках в поймах или долинах рек. Редко растет в большом числе. Цветет в мае, плодоносит в июле. Размножается семенами.

Распространение

Евросибирский вид, тяготеющий к югу лесной полосы. В России встречается во многих районах европейской части (кроме севера и юго-востока), в Западной Сибири и на юго-западе Восточной Сибири. В Белгородской области известен только по единственному старому сбору из Старооскольского уезда – на территории современного Губкинского района (с. Строкино) [1]. Ошибочно указан для Вейделевского района [2, 3] – образец относится к другому виду.

Угрожающие факторы

Понижение уровня грунтовых вод – и зарастание пойменных лугов. Отсутствие выпаса и перевыпас в поймах.

Принятые меры охраны

Не очевидны в виду отсутствия современных данных.

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение пойменных лугов Губкинского и Старооскольского районов. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации:

1. Гербарный фонд МВ. 2. Решетникова, Мамонтов, 2006. 3. Гербарный фонд МНА.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ *Cephalanthera rubra* (L.) L.C. Rich., 1818.

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Спаржецветные – Asparagales
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Красная книга РФ (категория 3). Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС.

Включён в Красные книги Брянской, Владимирской, Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Тульской, Ульяновской областей; республик Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Удмуртия, Чувашия.



Описание и отличие от близких видов

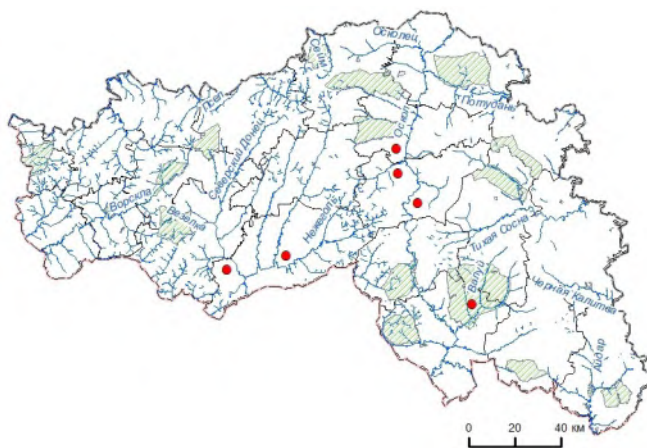
Многолетнее травянистое растение высотой 25–60 см. Стебли прямые или наклонённые, корневище почти вертикальное, иногда слабо ветвящееся, глубоко проникающее в почву. Стебли, цветоножки, листочки околоцветника и завязь опушены мелкими железистыми волосками. Листья в числе 5–8, продолговато-ланцетные или ланцетные, до 12 см длиной. Соцветие с 4–8 (12) расставленными цветками. Цветки отклонённые, лиловато-розовые, губа белая, красновато-окаймлённая. Близких видов во флоре Белгородской области не отмечено [3].

Сведения о биологии и экологии

Растёт в лиственных лесах, преимущественно на известковой почве. Цветёт в июне-июле; плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно путем образования побегов на корнях. Прорастание семян происходит в присутствии гриба, и в последующие годы растения тесно связаны с грибом [3, 5].

Распространение и встречаемость

Преимущественно европейский редкий вид с дизъюнктивным ареалом, встречающийся также на Кавказе, в Малой и Средней Азии, Иране. В России ареал разделён на два фрагмента: центр европейской части, предгорья и горы Северного Кавказа. В средней полосе европейской части России встречается во многих областях [1, 5, 7]. В Белгородской области растёт в Белгородском (окрестности г. Белгород) [6, 8], Валуйском (окрестности с. Мандрово) [6, 8], Новооскольском (участок Стенки-Изгорья заповедника «Белогорье») [2, 6, 8], окрестности с. Великомихайловка [6, 8], Шебекинском (Бекарюковский бор) [4], Чернянском (окрестности с. Холки) [6, 8] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Лесохозяйственные мероприятия, сбор растений на букеты, вытаптывание.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Запрет сбора цветов и выкопки растений. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. 2, 1976. 2. Золотухин, 1997. 3. Губанов и др., 2002. 4. Красная книга Белгородской области, 2005. 5. Красная книга Российской Федерации, 2008. 6. Гусев, 2014. 7. Маевский, 2014. 8. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

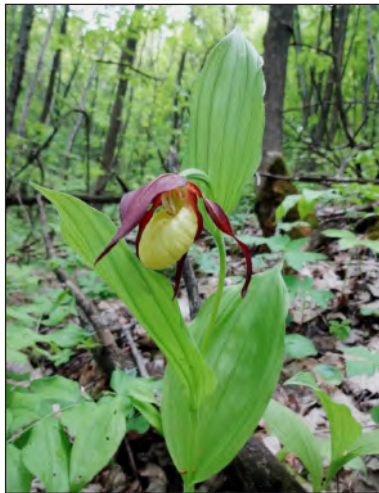
ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L., 1753

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Спаржецветные – Asparagales
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и / или численностью. Красная книга РФ (категория 3).

Включён в Красные книги Брянской, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Оренбургской, Орловской, Пензенской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Тульской, Ульяновской областей; республик Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Чувашия.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник с толстым ползучим корневищем и стеблем 25–50 см высотой. Стебель олиственный. Листья в числе 3–5, широкоэллиптические, заострённые, до 17 см длиной, опушённые с обеих сторон и по краю. Цветки одиночные или по 2–3 на верхушке стебля, крупные, с красновато-бурыми листочками околоцветника до 6 см длиной и светло-жёлтой губой 3–3,5 см длиной с красноватыми крапинками внутри [2]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

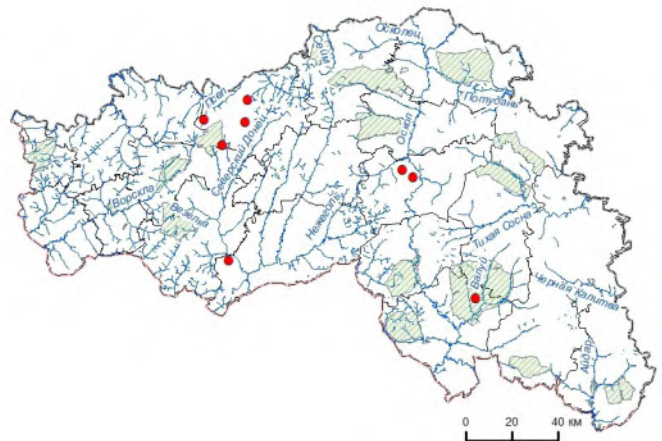
Сведения о биологии и экологии

Растёт в местах с близким залеганием известняков по кустарникам, лесам и склонам. Цветёт в июне, плодоносит в июле-августе. Размножается вегетативно и семенным путем [4].

Распространение и встречаемость

Произрастает в Европе (кроме крайних севера и юга), на Кавказе, в Малой Азии, Монголии, Китае, Японии. В России встречается в европей-

ской части, на юге Сибири и Дальнего Востока [1, 4]. В средней полосе европейской части России изредка встречается во всех областях [6, 4]. В Белгородской области растёт в Белгородском (окрестности г. Белгород) [3, 5], Валуйском (окрестности с. Мандрово) [5, 8], Новооскольском (окрестности г. Новый Оскол, с. Великомихайловка) [5, 7, 8], Прохоровском (окрестности с. Вязовое, с. Домановка, с. Маслово, с. Щёлково) [3] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Сплошная рубка леса и осветление мест произрастания. В Соломино – интенсивный размыв правого берега р. Северский Донец с дубравой, где имеется небольшая популяция вида. Сбор растений на букеты и выкопка растений с целью интродукции.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение сплошной рубки леса и осветления мест произрастания. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Произрастает на территории ООПТ регионального значения «Урочище Соломино».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. 2, 1976.
2. Губанов и др., 2002.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Красная книга РФ, 2008.
5. Гусев, 2014.
6. Маевский, 2014.
7. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ.
8. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

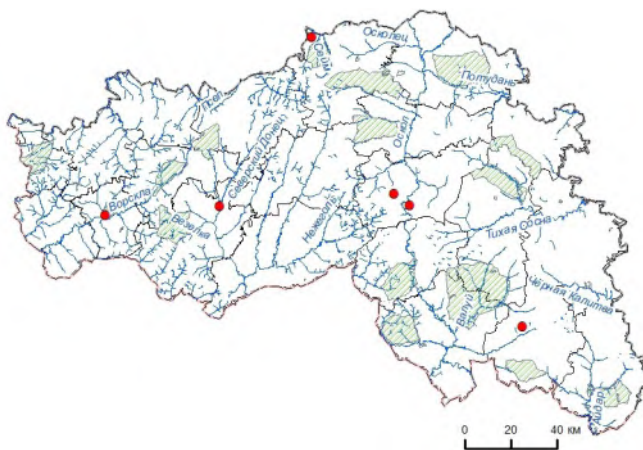
Е.И. Ермакова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ

Dactylorhiza cruenta (O.F. Muell.) Soó, 1962

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение с пальчаторассечённым клубнем. Стебель 10–40 см высоты, полый, выше основания 4–7 мм в диаметре. Листья в числе 3–5, вверх направленные, широко-ланцетные, с максимальной шириной близ основания, до 3,5 см ширины, густо пятнистые, пятна буровато-лиловые, к верхушке листа часто сливаются между собой. Соцветие – коротко-цилиндрический колос. Прицветники фиолетово-розовые, нижние длиннее цветков. Цветки фиолетово-пурпурные, губа с более тёмным рисунком, с немного выдающимся тупым кончиком. Шпорец конический, туповатый. Плод – коробочка с многочисленными мелкими семенами. От пальчатокоренника мясо-красного (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó.) отличается пятнистыми листьями.

Биоэкология

Произрастает обычно на поймах лугов, травяных и травяно-моховых болотах. Цветёт в июне. Размножается семенами, которые созревают в июле или в начале августа.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Якутии и Хабаровского края до Скандинавии, Средней Европы и Средиземноморья. Отмечен в 5 районах [1–5]: Белгородский (Сосновка – болото Липки), Борисовский (у Леса на Ворскле), Вейделевский (Вейделевка), Губкинский (у с. Гущино), Новооскольский (Стенки-Изгорья, ур. Кульма).

Угрожающие факторы

Мелиорация пойменных лугов, перевыпас скота, ранние сроки сенокосения, рекреационные нагрузки, сбор растений на букеты.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [5].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение мелиоративных работ и перевыпаса скота в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Гербарные фонды (BSU, МНА, MW; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ). 2. Гусев, 2003. 3. Гусев, 2005. 4. Гусев, 2014. 5. Данные составителей.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

О.В. Рыжков.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Растение высотой 20–70 см с пальчато-лопастным клубнем и стеблем до 7 мм толщины. Листья с фиолетово-коричневыми пятнами, отклоненные, обычно в числе от 4 до 8. Нижние листья обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, на конце тупые и закругленные, немного расширяющиеся (в отличие от похожих видов пальчатокоренников). Соцветие колосовидное, коническое, густое. Цветки лилово-розовые с фиолетовым рисунком на губе. Растение сходно с пальчатокоренником пятнистым (*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó), но отличается по строению нижнего листочка околоцветника (губы) – не менее чем на 1/3 надрезанной на 3 лопасти, из которых средняя выдается вперед по сравнению с боковыми лопастями.

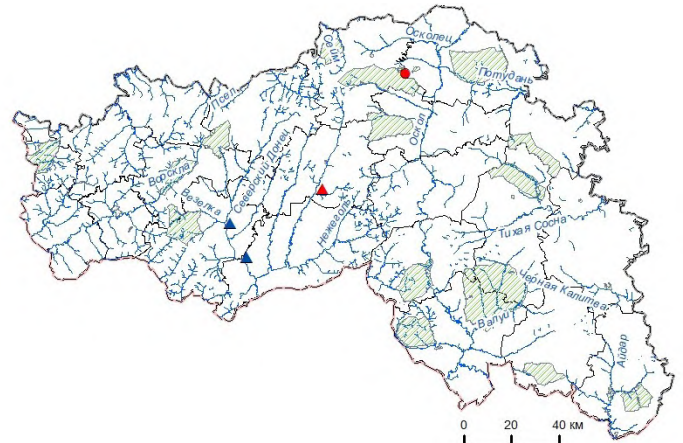
Биоэкология

Растет по лесам, преимущественно осиновым, может быть найден по опушкам и окраинам болот. Предпочитает кислые почвы. Цветет в конце июня, плодоносит в июле-августе. Размножается почти исключительно семенами. Проростки живут под землей 3–4 года, а растение начинает цвести еще через 5–10 лет.

Распространение

Европейско-сибирский вид, распространенный на большей части Европы. В Белгородской области указан в начале XX века на территории Белгородского (луга около «Большого озера» и луг по Северскому Донцу возле Нелидова), Шебекинского (пос. Маслова Пристань) и Корочанского

(«по р. Ивичке» – сбор 1905 г.) районов [1–3]; в гербарии BSU хранятся образцы, напоминающие этот вид, без указания места сбора [3]. Был встречен в Губкинском районе в «Ямской степи» на лугу в ложбине 8 июня 1998 г. Н.И. Золотухиным [3, 4]; местообитание не типично для данного вида. В последние годы при наших специальных поисках вид здесь не регистрируется [5]. По-видимому, растения не выжили в нетипичных для пальчатокоренника Фукса условиях произрастания.



Угрожающие факторы

Исчезает при значительных изменениях среды обитания, включая интенсивные антропогенные нагрузки. Не выдерживает сбора побегов в букеты.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Специальные поиски достоверных мест произрастания вида, особенно перспективные в окрестностях Белгорода и в Губкинском районе. Организация действенной охраны в местах выявленного произрастания.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BSU, TU; ЦЧЗ). 4. Золотухин, Золотухина, 2005. 5. Личные наблюдения авторов очерка.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение с пальчаторассечённым клубнем. Стебель 20–40 см высоты, полый. Листья в числе 4–6, прижатые к стеблю, ланцетные, без пятен, на верхушке с «башлычком». Соцветие – многоцветковый густой колос. Прицветники зелёные или по краю лилово окрашенные, почти в 2 раза превышают цветок. Цветки красно-лиловые, губа с пурпурово-фиолетовым рисунком, широко-ромбическая, цельная или неясно-трёхлопастная, с чуть отогнутыми назад боковыми краями. Шпорец более бледный, чем листочки околоцветника. Плод – коробочка с многочисленными мелкими семенами. От пальчатокоренника кровавого (*Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soó.) отличается зелёными одноцветными листьями без буровато-лиловых пятен.

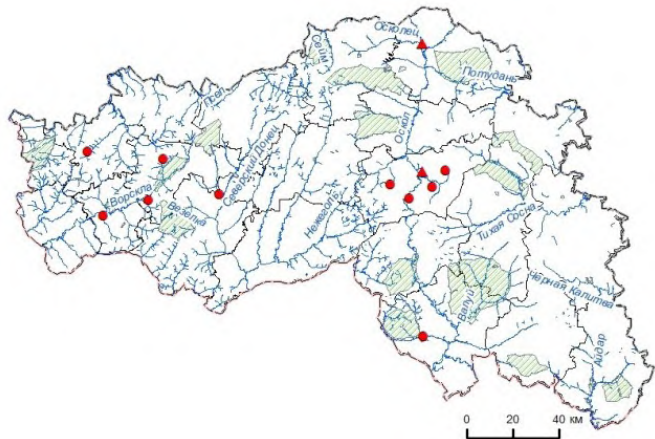
Биоэкология

Произрастает обычно на влажных почвах в поймах (луга, травяные болота). Цветёт в июне. Размножается семенами, которые созревают в июле или в начале августа.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Восточной Сибири и Ирана до Атлантической Европы и Средиземноморья. Отмечен в 7 районах Белгородской области [1–6]: Белгородский (Сосновка – болото

Липки), Борисовский (южнее Леса на Ворскле), Валуйский (Борки – мокрый луг), Новооскольский (Новый Оскол, Песчанка, Стенки-Изгорья, Нечаевка, Шараповка, ур. Кульма), Ракитянский (Ракитное), Старооскольский (Старый Оскол – у д. Бор), Яковлевский («Приречное» в долине р. Ворсколец – Триречное, Серетино).



Угрожающие факторы

Мелиорация пойменных лугов, перевыпас скота, ранние сроки сенокосения, рекреационные нагрузки, сбор растений на букеты.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [6].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение мелиоративных работ и перевыпаса скота в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Гербарные фонды (BSU, МНА, MW, ОНН, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ЦЧЗ). 2. Еленевский и др., 2004. 3. Гусев, 2005. 4. Гусев, 2014. 5. Скорбач, Глотов, 2014. 6. Данные составителей.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).



Описание и отличие от близких видов

Многолетник 15–50 см высоты. Растение с пальчато-лопастным сжатым корневым клубнем. Стебель плотный, 25–50 см высоты, листьев 2–6, пятнистых, отклоненных от стебля, нижний лист 5–10 см длины, 2 следующих – 6–15 см; самые верхние линейные – 2–9 см длины. Колос яйцевидно-цилиндрический, густой, многоцветковый, до 9 см длины. Прицветники узколанцетные, короче цветков. Цветки бледно-розовато-лиловые, губа с мелкими фиолетовыми пятнышками и полосками. Наружные листочки околоцветника ланцетные, туповатые, боковые – до 9 мм длины, неравнобокие, средний – до 8 мм. Губа обратнопочковидная, до 10 мм длины и 14 мм ширины, на конце коротко-трехлопастная; средняя лопасть губы маленькая, 2–3 мм длины, узко-треугольная, значительно уже и короче боковых лопастей. Шпорец цилиндрический, прямой, почти равен завязи, до 9 мм длины. От пальчатокоренника Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó.) отличается фиолетовыми пятнышками на губе околоцветника, маленькой узкой средней лопастью губы.

Биоэкология

Произрастает на сырых лугах и травяно-моховых болотах. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Прорастание семян подземное, 2–3 года проросток

находится под землей, на 4-й год обычно появляется первый зеленый лист. Зацветает не ранее, чем на 6–8 год после прорастания. Цветет много лет, но иногда с перерывами в 1–2 года. Цветки опыляются мухами, шмелями, жуками. Растения образуют микоризу, особенно развитую у молодых растений. Предпочитает кислую почву.

Распространение

Европейско-сибирский бореальный вид с ареалом от Атлантической Европы до Средней Сибири. В Белгородской области отмечен в Белгородском районе [1–3] (ур. Сосновка – болото Липки, «Большое озеро» и луг у с. Нелидовка).



Угрожающие факторы

Мелиорация земель, изменение водного режима мест обитания, сбор растений населением, пастьба скота, застройка территории.

Принятые меры охраны

Внесение в список охраняемых растений.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение застройки в местах произрастания вида. Запрет сбора цветов и выкопки растений, организация заказника или памятника природы.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Скорбач, Глотов, 2014.

Составители:

текст – Е.В. Маслова, Н.И. Золотухин;
картосхема – Е.В. Маслова.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ДРЕМЛИК ТЁМНО-КРАСНЫЙ

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 25–60 см с длинным ползучим корневищем. Стебель прямостоячий или слегка изогнутый, внизу почти всегда интенсивно-красный, чешуйчатый, в верхней части густо опушенный. Листья сидячие, овальные; в нижней части и по жилкам шероховатые от мелких красноватых бугорков или волосков; часто сильно отогнутые от стебля, длиннее находящегося под ними междуузлия. Соцветие – удлиненный колос. Цветки 6–8 мм длиной, тёмно-пурпуровые или розовые, с запахом ванили или гвоздики. Прицветники заостренные, с жилками, шероховатые. Листочки околоцветника (лепестки) яйцевидные, губа короче околоцветника. Верхние листочки околоцветника опушены с наружной стороны. От близкого вида – дремлика морозникоцветкового (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz.) отличается в два раза более мелкими цветками с опушенными снаружи листочками околоцветника и красной окраской побегов в основании.

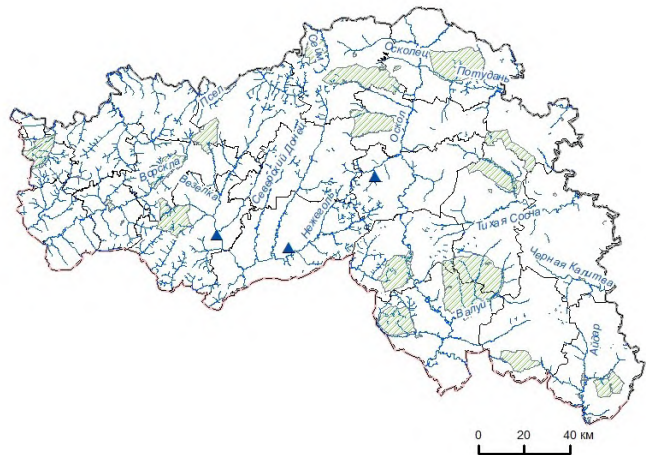
Биоэкология

Многолетник 25–60 см высотой. Первый зеленый лист появляется на третий год жизни, к цветению растение переходит в возрасте 10–12 лет, длительность жизненного цикла 25–30 лет. Цветет в июле; плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно. Цветки опыляются различными видами насекомых – осами, пчелами и др. В благоприятных условиях от одного корневища может отходить несколько генеративных побегов. Растение хорошо приспособлено к росту на открытых каменистых склонах, корне-

вище и придаточные корни активно проникают в щели между камнями. Микориза развита слабо.

Распространение

Встречается в лесной полосе Европы и Западной Сибири, в Малой Азии и Иране. В России произрастает в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири. Может быть встречен в светлых лесах на известняках – сосновых или в разреженных дубравах. В Белгородской области нет точных данных о произрастании вида. Указан из Белгородского (ур. Соломино) [1] и Новооскольского (с. Велико-Михайловка [2] районов, отмечен в Шебекинском (с. Маломихайловка) [4] районе, но сборы и указания нуждаются в подтверждении и, возможно, относятся к близкому дремлику морозникоцветковому (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz.). Старый сбор XIX века в окрестностях Белгорода и образцы со «Стенок Изгорья» относятся к *E. helleborine* [3].



Угрожающие факторы

Не ясны. В первую очередь сам образ жизни и биология этого малоконкурентоспособного, но декоративного вида. Очевидно, что негативно влияет сбор в букеты, вытаптывание. Заращение местообитаний кустарниками, затенение вследствие появления подлеска в сосняках.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Рекомендуемые меры охраны

Подтверждение произрастания вида в регионе. Специальный поиск популяций вида и организация их охраны.

Источники информации:

1. Данные А.Ф. Колчанова – из Красной Книги Белгородской области, 2005.
2. Гусев, 2012а.
3. Гербарный фонд MW.
4. Гербарный фонд VU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ДРЕМЛИК МОРОЗНИКОВЫЙ *Epipactis helleborine* (L.) Crantz., 1769

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

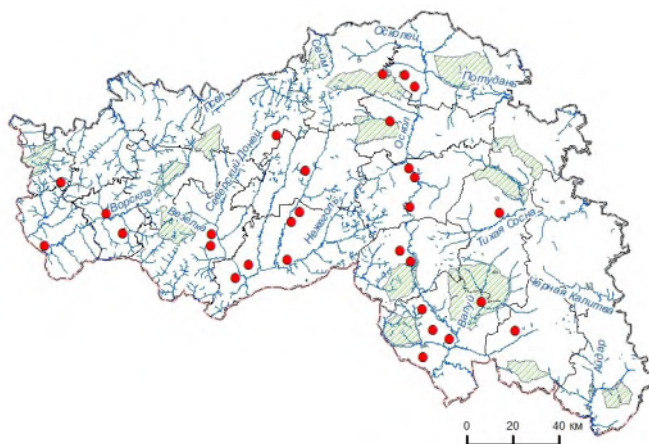
Многолетник 35–100 см высотой. Растение с коротким толстым корневищем. Стебель зеленый, вверху рассеянно-опушенный, с 4–10 голыми овальными листьями, до 9 см длины. Кисть прямая, однобокая, до 40 см длины, обычно многоцветковая – до 50 (редко до 100) цветков. Прицветники ланцетные, зеленые, нижние превышают цветок. Цветки до 3 см длины, со слабым медовым запахом. Наружные листочки околоцветника овальные, заостренные, зеленоватые, в нижней половине окрашенные в розовато-фиолетовый цвет. Губа без шпорца, разделена глубокой поперечной вырезкой на 2 доли; задняя доля до 5,5 мм длины, чашевидно-вогнутая, внутри красновато-темно-бурая, снаружи зеленоватая; передняя – до 5,5 мм длины, широкояйцевидная, зеленовато-бледно-фиолетовая. Завязь слабо опушенная. От дремлика темно-красного (*Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.) отличается околоцветником с различными оттенками зеленого, бурого и розового цветов (а не темно-пурпуровым или красновато-пурпуровым).

Биоэкология

Произрастает по светлым лесам и лесным полянам. Цветет в июне-июле; плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно. Проросток ведет подземный образ жизни, лишь на 9-й год появляется первый олиственный побег. Опыление обычно производится насекомыми, реже наблюдается самоопыление.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Дальнего Востока и Гималаев до Атлантической Европы и Средиземноморья. В Белгородской области известно более 30 местонахождений в 13 районах [1–4]: Белгородский, Борисовский, Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Грайворонский, Корочанский, Красногвардейский, Новооскольский, Прохоровский, Старооскольский, Чернянский, Шебекинский.



Угрожающие факторы

Вырубка лесов, интенсивные рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Стенки-Изгорья», «Лес на Ворскле», «Острасьевы яры» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» [5].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Регламентация хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б; 2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MOSP, MNA, MW, ОНН, VORG, VU; ГКМ, ЦЧЗ).
5. Личные данные Н.И. Золотухина.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz., 1769

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

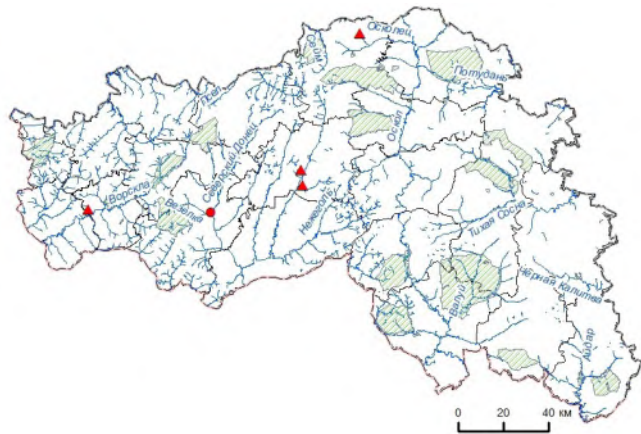
Многолетник 20–70 см высотой. Растение с ползучим корневищем и длинными междуузлиями. Стебель немного опушенный в верхней части, светло-зеленый или розоватый, с многочисленными очередными листьями, продолговатыми, до 25 см длины; верхние листья более мелкие. Соцветие – кисть из 6–20 цветков, с длинными прицветниками. Цветки до 2,5 см длины, поникающие, на скрученных цветоножках, наружные листочки околоцветника зеленоватые со слабыми фиолетовыми полосками, внутренние – беловатые с фиолетово-розовыми полосками. Губа без шпорца, продолговатая, разделенная глубокой поперечной вырезкой на 2 доли: передняя доля чашевидно-вогнутая, снаружи розоватая, внутри с оранжевыми бородавочками, выделяющая со дна нектар; задняя доля широкоовальная, белая, тупая, на конце немного выемчатая, с волнистым краем, при основании суженная в перемычку, занятую бугорком, нижний край которого окрашен в желтый цвет. Завязь прямая, опушенная. От дремликов морозникового и темно-красного (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz., *E. atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.) отличается ползучим корневищем, беловатыми листочками внутреннего круга околоцветника.

Биоэкология

Произрастает по сырым заболоченным лугам, пойменным лесам, осоковым болотам. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и корневищами. Цветки опыляются насекомыми, чаще осами, но нередко наблюдается самоопыление.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Восточной Сибири и Гималаев до Атлантической Европы и Средиземноморья. В Белгородской области отмечался в 4-х районах [1–3]: Белгородский (Сосновка – ур. Липки), Борисовский (Хотмыжск – старые данные), Губкинский (Коробково – старые данные), Корочанский (луга по рекам Ивичке и Короче от с. Сетного до г. Корочи – старые данные).



Угрожающие факторы

Осушение болот и заболоченных лугов, выпас скота, ранние сроки сенокосения, сбор растений на букеты.

Принятые меры охраны

В пределах ООПТ Белгородской области вид не отмечен. Указание на «Стенки-Изгорья» (участок ГПЗ «Белогорье») [2], скорее всего, ошибочно, т. к. не подтверждено гербарными сборами и современными полевыми исследованиями.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием вида, регламентация антропогенных нагрузок, организация заказников или памятников природы.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Скорбач, Глотов, 2015. 4. Гербарные фонды (BSU, MW; БСБГУ).

Составители:

текст – Е.В. Маслова, Н.И. Золотухин; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Е.В. Маслова.

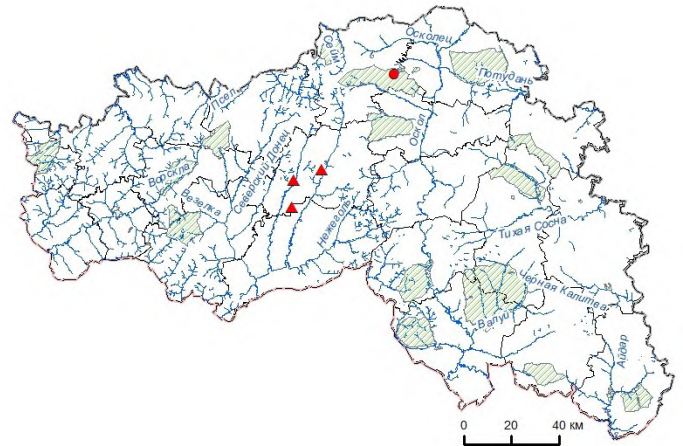
КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ, или КОМАРНИКОВЫЙ *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., 1813

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и/или численностью.



около г. Корочи; окр. Песчаного, «Сторожевого», Лазаревский лес» – старые данные). Для заповедного участка Лес на Ворскле (Борисовский район) [5] вид указан ошибочно – старый гербарный сбор относится к *Orchis coriophora* L. [9].



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее растение до 65 см высоты, с пальчатым 4–6-лопастным, сжатым с боков клубнем. Листья заострены, на верхушке колпачковидно стянуты и сложены несколько вдоль, снизу килеватые, до 20–25 см длины. Прицветники эллиптически заостренные, нижние обычно немного длиннее цветка, верхние короче. Цветки лилово-розовые, иногда светло-розовые (редко почти белые), со слабым приятным запахом гвоздики; боковые наружные листочки околоцветника эллиптические, отогнутые, неравнобокие; два внутренних листочка вместе с яйцевидным средним наружным сближены в шлем. Губа ромбовидная, 5 мм длины, трехлопастная, с тупыми лопастями, со шпорцем 1,8 см длины, серповидно изогнутым, в 2 раза длиннее завязи. Завязь сильно скрученная. Близкие виды во флоре Белгородской области не представлены.

Биоэкология

Приурочен к сыроватым лугам, полянам, опушкам. Цветет в июне-июле; плодоносит в июле. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Дальнего Востока и Ирана до Атлантической Европы и Средиземноморья. В Белгородской области отмечался в 2-х районах [1–8, 10]: Губкинский («Ямская степь»), Корочанский («в сухом яру на глинистой почве

Угрожающие факторы

Исчезает из травостоя при изменении гидрологических условий. Отрицательно сказываются также пастьба скота и сбор растений населением.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» [10].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием вида. Обнаружение новых мест произрастания.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Мальцев, 1907.
3. Алехин, 1940.
4. Левицкий, 1957.
5. Еленевский и др., 2004.
6. Красная книга Белгородской области, 2005.
7. Гербарные фонды (MW, TU; ГКМ, ЦЧЗ).
8. Щербаков и др., 2019.
9. Сообщение Н.М. Решетниковой.
10. Данные Н.И. Золотухина.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ХАММАРБИЯ (ГАММАРБИЯ) БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.



Описание и отличие от близких видов

Очень маленькое травянистое малозаметное растение 3–10 см высотой с тонким корневищем и фотосинтезирующей «луковичкой» – псевдобульбой, которая расположена в основании тонкого стебля и закрыта влагалищами зеленых листьев и сочными низовыми чешуевидными листьями. Псевдобульба представляет собой одно разросшееся междуузлие (у похожих видов ее нет). Стебель тонкий, пятигранный, несет в основании 2 эллиптических толстоватых листа до 3 см длиной. Нижние листья редуцированы. Соцветие – верхушечная кисть, до 5 см длиной из мелких желтовато-зеленых цветков 2–6 мм длиной. Нижняя губа околоцветника, до 2 мм длиной, вследствие скручивания цветоножки обращена вверх, яйцевидная, цельная; шпорца нет. Плод – округлая коробочка.

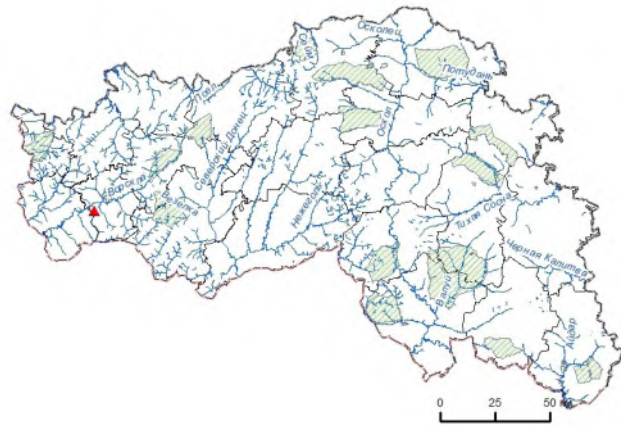
Биоэкология

Может быть встречена на сфагновых сплавинах по окраинам озер среди сосновых лесов. Светолюбивое растение, обитающее только на пропитанном водой субстрате, не выносящее даже временного пересыхания. Редко растет в большом числе, чаще встречается по 1–2 побега. Летнезеленое растение. В мае из перезимовавшей на псевдобульбе почки возобновления развивается побег, в июне начинает формироваться новая псевдобульба и почка возобновления. Цветет в июле–августе. Цветение длится до полутора месяцев. Плодоносит в августе–сентябре. Цветки опыляются грибными комариками. Размножение семенное и вегетативное (очень редкое для орхидных) – по краю листовой пластинки и на псевдобульбе могут образовываться крошечные выводковые почки, которые распространяются по

воде, или чаще остаются расти поблизости от материнского растения. Семена распространяются ветром и водой. Микосимбиотроф. Для прорастания семян и развития растений необходимы микоризообразующие грибы.

Распространение

Вид умеренной полосы северного полушария. Имеет обширный ареал, отличающийся значительными разрывами. Известен в Евразии и Северной Америке. В России встречается преимущественно в северной половине европейской части; реже на Урале, в Западной Сибири, Прибайкалье и на Дальнем Востоке. Везде редкий вид. Исчез во многих областях средней России. В Белгородской области известен только по одному сбору из Борисовского р-на, сделанному в окрестностях ст. Новоборисовка (ур. «Шатрово», по видимому, близ с. Беленькая) [1].



Угрожающие факторы

Вид быстро исчезает в связи с общим потеплением климата и естественной сукцессией – зарастанием болотных озер, падением уровня грунтовых вод. Губительны торфоразработки в местах произрастания и любые нарушения гидрологического режима. По-видимому, ограничивают распространение вида в первую очередь его особенности биологии – он не выносит пересыхания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение и поддержание режима использования и охраны лесов и болотных озер, где может быть встречен вид – в первую очередь болот в окрестностях с. Беленькое. Организация строгой охраны этих болот.

Источник информации:

1. Гербарный фонд VOR.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

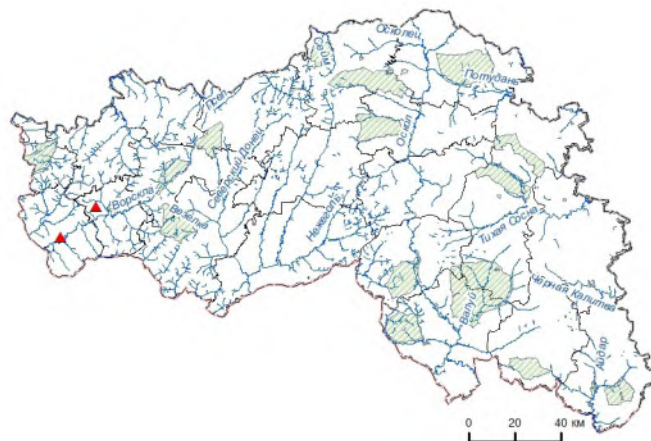
ЛОСНЯК ЛЁЗЕЛЯ

Liparis loeselii (L.) Rich., 1818

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.

Красная книга РФ: 2а – вид, сокращающийся в численности.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 6–22 см высоты. Стебель при основании яйцевидно вздутый. Листья в числе двух, продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые, почти супротивные, 4–11 см длины, суженные в крылатые черешки. Кисть 1,5–6 см длины, редкая; цветки в числе 1–12, желтовато-зеленые. Листочки околоцветника 5–6 мм длины, губа эллиптическая, к основанию суженная, с небольшим бугорком. Во флоре области близкие виды не отмечены.

Биоэкология

Произрастает по окраинам сфагновых болот, реже на болотистых лугах и в ивняках. Цветет в июне-июле; плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно. Впервые стеблевой клубень появляется на 2-й год после прорастания, а первый лист – на 4-й год. Иногда наблюдается самоопыление в дождливую погоду.

Распространение

Голарктический вид, встречающийся спорадично в Европе, Северной Азии и Северной Америке. В Белгородской области был известен из 2-х районов [1–3]: Грайворонский (сфагновое болото в окрестностях с. Гора-Подол), Борисовский (сбран в 1960 г. – ур. «Шатрово»).

Угрожающие факторы

Мелиорация земель и осушение болот – вид очень чувствителен к понижению грунтовых вод и к антропогенным нагрузкам. Сукцессионные процессы смены растительности.

Принятые меры охраны

На ООПТ Белгородской области вид не отмечен.

Рекомендуемые меры охраны

Поиск в местах бывшего произрастания и других сходных условиях вида; в случае обнаружения – организация заказников или памятников природы, обеспечивающих постоянный контроль за его популяциями.

Источники информации:

1. Колчанов, Присный, 1999. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (VU).

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

Listera ovata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 35–40 см, с корневищем. Стебель с двумя овальными листьями, которые расположены супротивно в нижней трети, в отличие от похожих видов рода Любка (*Platanthera*), имеющих листья при основании побегов. Выше листьев расположена колосовидная кисть из зеленовато-желтых небольших цветков около 1 см длиной. Нижний листочек – губа – длинный, двулопастной, превышает остальные листочки, собранные в шлем.

Биоэкология

Растет по светлым лиственным лесам на известняковой почве. Встречается рассеянно, реже по нескольку растений. Цветет в конце мая-июне. Плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Микосимбиотроф, для прорастания нуждается в симбиозе с образующими микоризу грибами. Не выдерживает конкуренции с другими видами, растет в условиях разреженного травяного покрова.

Распространение

Вид умеренной полосы северного полушария. Имеет обширный ареал, отличающийся значительными разрывами. Известен в Евразии и Северной Америке. В России встречается преимущественно в северной половине европейской

части, реже на Урале, в Западной Сибири, Прибайкалье и на Дальнем Востоке. В Белгородской области редок, известен только из Новооскольского района (с. Ольховатка) [1] и Корочанского района (ур. «Гороженое») [2], имеются старые сборы с территории Курской губернии без точного места произрастания.



Угрожающие факторы

Для возобновления вида нужны регулярные повреждения почвы – ограниченный выпас в лесах, который в настоящее время отсутствует. Угрозу также представляет вырубка лесов, расселение чужеродных видов в подлеске, прямая антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение и поддержание режима использования и охраны лесов, где отмечен вид – в первую очередь в Новооскольском районе. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации:

1. Гербарный фонд МВ. 2. Гусев, Ермакова, 2013б.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;

картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ, или НАСТОЯЩАЯ *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

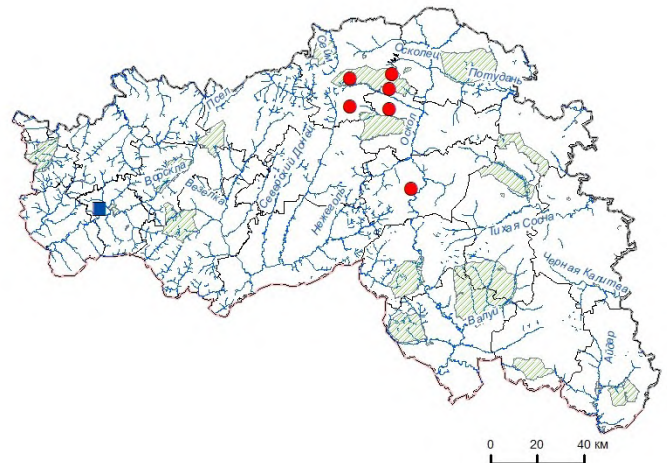
Многолетнее бесхлорофильное растение с надземными побегами около 40 см высотой, вначале цветения желтоватыми (восковыми) или немногочисленными розоватыми, затем коричневатыми. Название гнездовка дано за характерную подземную часть – с пучком сближенных шнуровидных корней, напоминающим гнездо. Листья в числе 4–6, чешуевидные, у южных популяций (в Белгородской области) довольно крупные 2–3 см длиной, треугольные с острой верхушкой, в северных областях листья обычно менее развиты. Соцветие – длинная кисть, начинается с нижней трети или половины побега. Цветки 5–7 мм длиной, превышают прицветные листья, пахнут медом. Нижняя губа околоцветника длиннее других листочков, двулопастная, верхние листочки собраны в шлем. Плод – коробочка с многочисленными семенами.

Биоэкология

Растет по тенистым широколиственным лесам или старым осинникам, растет рассеяно по 1–2, обычно до 10 растений. Хорошо переносит затенение. Иногда встречается в числе нескольких растений. Цветет в конце мая-июня, иногда доцветает в начале июля. Плодоносит в июле-августе. Размножение семенное. Сапрофитное растение, получает питание за счет разложения растительных остатков, в симбиозе с грибами. Предпочитает рыхлую богатую почву с обилием перегноя, покрытую лесным опадом.

Распространение

Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ и Малая Азия, Европейская Россия, кроме крайнего севера. В Белгородской области встречается изредка, известен из нескольких районов преимущественно на севере области: Губкинского (с. Коньшино) [1, 2], (с. Сапрыкино, с. Дубровка, с. Мелавое, с. Михерево) [3], Чернянского (с. Кочегуры) [3]; Новооскольского (с. Ольховатка) [1]; указывается в Корочанском районе (ур. Гороженое) [4]. Имеются старые сборы из окрестностей г. Новый Оскол [1], наблюдалась в Борисовском районе в «Лесу на Ворскле» [5].



Угрожающие факторы

Вырубка и вытаптывание лесов, расселение чужеродных видов в подлеске, прямая антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение и поддержание режима использования и охраны лесов, где отмечен вид – в первую очередь на территории Губкинского района, где вид распространен.

Источники информации:

1. Гербарный фонд МВ. 2. Материалы Н.М. Золотухина по «Ямской степи». 3. Личные наблюдения автора. 4. Гусев, Ермакова, 2013б. 5. Дороница и др., 1992.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЯТРЫШНИК КЛОПОНОСНЫЙ

Orchis coriophora L.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.

Занесен в Красную книгу России: 2а – вид, сокращающийся в численности.



Описание и отличие от близких видов

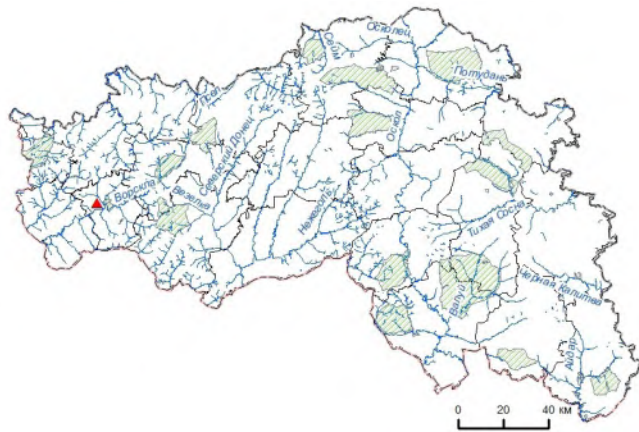
Многолетнее менее 40 см высотой, с подземными шаровидными клубнями. Листья линейно-ланцетные, вверх направленные, нижние сближены в основании стебля. Цветы в верхушечном густом колосовидном соцветии. Цветки пурпурно-зеленые 5–7 мм длиной, пахнут клопами. Верхние листочки околоцветника сростаются при основании (в отличие от близких видов), пурпурные с зелеными жилками. Нижняя губа околоцветника длиннее других листочков, зеленая с пурпурными точками, средняя доля ее заостренная, а боковые – почти четырехугольные. В основании нижней губы имеется шпорец-нектарник, он конический, острый, достигает половины длины завязи. Плод – коробочка с многочисленными очень мелкими семенами.

Биоэкология

Может быть встречен по сыроватым лесным полянам в тенистых широколиственных лесах. Вид, вероятно, исчез на территории Средней России. Цветение в июне-начале июля. Плодоношение в августе. Размножение семенное. Для прорастания нуждается в связи с грибом-микоризообразователем, возможно и в течение жизни нуждается в микоризе. Отличается длительным подземным развитием.

Распространение

Кавказ, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье и Малая Азия; в Европейской России не известен на севере и редет к востоку. В Средней России все указания нуждаются в подтверждении. В Белгородской области известен единственный сбор с территории «Леса на Ворскле», сделанный в 1936 г. на лесной лужайке у дороги [1, 2].



Угрожающие факторы

Не выявлены. Возможно, исчезновение вида связано с особенностями его возобновления или изменения хозяйственной деятельности человека. Очевидно, сказывается общее уменьшение влажности в результате климатических изменений, падение уровня грунтовых вод и отсутствие выпаса в лесах (для прорастания вида вероятно нужны повреждения грунта).

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение и поддержание режима использования и охраны лесов, где отмечен вид – в первую очередь, поддержание численности популяции диких копытных.

Источники информации:

1. Смольянинова, 1976. 2. Гербарный фонд BELZ.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Рисунок:

из Красной книги РФ (2008).

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L. 1753

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Спаржецветные – Asparagales
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и / или численностью. Красная книга РФ (категория 3).

Включен в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Включен в Красные книги Брянской, Волгоградской, Владимирской, Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Московской, Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Тульской, Ульяновской областей; республик Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Чувашия.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник 20–45 см высоты. Растение с яйцевидным клубнем. Стебли при основании с 2 беловатыми перепончатыми влагалищами, выше 3–5 продолговато-эллиптическими или эллиптическими тупыми листьями, суженными к основанию, до 18 см длины и 5 см ширины. Соцветие густое, многоцветковое, вначале пирамидальное, позже цилиндрическое, 4–10 см длины, до 5 см в диаметре. Прицветники фиолетово-розовые, яйцевидные, заострённые, 2–3 мм длины. Цветки с приятным запахом. 5 листочков околоцветника сложены шлемом; губа при основании беловатая с пурпурными крапинками, с линейными боковыми долями и более крупной средней, на конце клиновидно или обратнoсердцевидно расширенной, двулопастной; шпорец бледно-розовый или беловатый, тупой, слабо согнутый. От ятрышника мужского (*Orchis mascula* (L.) L.) отличается шлемоносной формой околоцветника, куда не входит только губа, и прицветниками со шпорцем, которые вдвое короче завязи [2, 4].

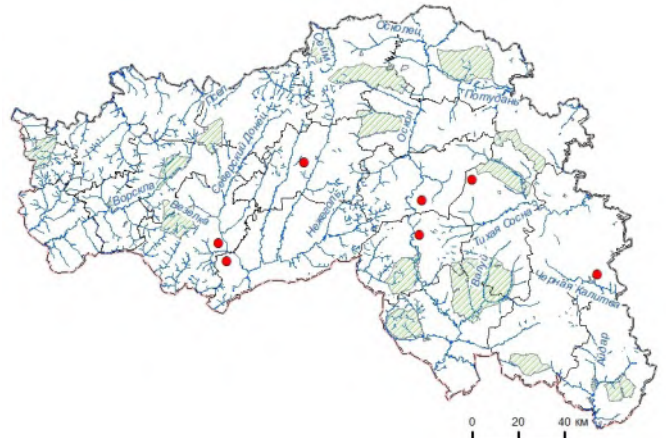
Сведения о биологии и экологии

Предпочитает известковые и нейтральные почвы, богатые азотом, хорошо дренированные, является индикатором богатства почвы. Цветёт

в мае-июне. Плодоносит в июне-июле. Размножается семенами, иногда и вегетативным путём. Опыляется насекомыми [2].

Распространение и встречаемость

Евразийский опушечно-луговой вид. Распространён от таёжной до субтропической зоны, преимущественно в умеренно-тёплых широтах. Встречается в Западной и Восточной Европе, в Крыму, на Кавказе, в Сибири, Монголии, Иране, Малой Азии [1, 4]. В России ареал тянется узкой полосой по центральным областям от западных границ до Забайкалья. В европейской части вид встречается во всех чернозёмных областях, но к юго-востоку реже. Южная граница ареала проходит по Белгородской и Воронежской областям [4, 6]. В Белгородской области растёт в Алексеевском [5, 7], Белгородском [3], Волоконовском [5, 7], Корочанском [3], Красногвардейском [5, 7], Новооскольском (участок Стенки-Изгорья заповедника «Белогорье») [3, 5, 7] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка и мелиорация лугов, повышенное рекреационное воздействие, сбор растений населением с различными целями.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки и мелиорация лугов, запрет сбора цветов и выкопки растений. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. II, 1976.
2. Губанов и др., 2002.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Красная книга РФ, 2008.
5. Гусев, 2014.
6. Маевский, 2014.
7. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ЯТРЫШНИК БОЛОТНЫЙ

Orchis palustris Jacq. 1786

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Спаржецветные – Asparagales
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ (категория 1).

Включён в Приложение II Международной конвенции СИТЕС.

Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Ростовской, Саратовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник 30–60 см высоты. Растение с эллипсоидальными клубнями. Листья линейные и линейно-ланцетные, желобчатые, вверх торчащие, заострённые, до 15 см длины и до 2,5 см ширины. Колос редкий. Прицветники заострённые, по краю слегка пурпурные. Цветки лилово-пурпурные. Средний листочек наружного круга околоцветника и 2 листочка внутреннего круга сложены в шлем, боковые листочки наружного круга отогнуты в стороны. Губа 8–12 мм длины, обратнойцевидная, к основанию клиновидно суженная, неглубоко трёхлопастная, с узкими округлёнными боковыми лопастями, средняя лопасть широкая, немного длиннее боковых, на верхушке трёхлопастная. Шпорец почти прямой, равен завязи или немного короче её. Завязь сидячая, скрученная. От ятрышника шлемовидного (*Orchis militaris* L.) отличается губой слегка 3-лопастной, тогда как у последнего она глубоко 3-раздельная [3].

Сведения о биологии и экологии

Растёт на сырых пойменных лугах. Цветёт в мае – июне; плодоносит в июне – июле. Размножается семенами [3, 4, 6].

Распространение и встречаемость

Европейско-западноазиатский лугово-болотный вид. Встречается в Западной Европе, Белоруссии, Украине, Краснодарском крае, Дагестане, Калмыкии [1, 4]. В средней полосе европейской части России встречается в Белгородской, Воронежской, Курской, Саратовской, Тверской областях [4, 6]. В Белгородской области растёт в Алексеевском [5, 8], Белгородском (болото Липки) [3, 5, 7], Валуйском [6, 8], Вейделевском [5, 8], Волоконовском [5, 8], Красненском [5], Красногвардейском [5, 8], Новооскольском (участок Стенки-Изгорья заповедника «Белогорье») [2, 3, 5, 7, 8], Ровеньском [5, 8] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Изменение водного режима мест обитаний вследствие освоения болот, распашка и мелиорация лугов, повышенное рекреационное воздействие, сбор растений населением с различными целями.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение изменения водного режима мест обитаний вследствие освоения болот, распашки и мелиорация лугов, запрет сбора цветов и выкопки растений. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. 2, 1976. 2. Золотухин и др., 2001. 3. Красная книга Белгородской области, 2005. 4. Красная книга РФ, 2008. 5. Гусев, 2014. 6. Маевский, 2014. 7. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ. 8. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЁННЫЙ

Orchis ustulata L. (= *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase)

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (недостаточно данных).

Занесен в Красную книгу России: 2а – вид, сокращающийся в численности.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее небольшое около 20–40 см высотой растение, с подземными шаровидными клубнями. Листья продолговатые, сближенные в основании стебля. Цветы в верхушечном соцветии, которое в начале цветения короткое головковидное, а по отцветании становится цилиндрическим. Цветки контрастной окраски, 5–7 мм длиной, с запахом меда. Верхние листочки околоцветника образуют шлем, снаружи листочки темно-пурпуровые, а губа (нижний листочек) – белая с красными точечками. Она имеет две боковые притупленные доли и среднюю крупную долю, расширяющуюся на конце, двулопастную. В основании нижней губы имеется шпорец-нектарник, он конический, тупой, в 3–4 раза короче завязи. Плод – коробочка с многочисленными очень мелкими семенами.

Биоэкология

Встречался по лугам и лесным полянам. Многие местонахождения вида утрачены. Светолюбивый вид, но переносит слабое затенение. Плохо переносит как избыточное увлажнение, так и засуху. Цветение в июне-июле. Размножение семенное. Отличается длительным подземным развитием. Для прорастания нуждается в связи с грибом-микоризообразователем, возможно, и в течение жизни нуждается в микоризе. Только через 10 лет или позже появляется первый надземный побег.

Распространение

Европейско-Западноазиатский вид с ареалом от Атлантической Европы до Западной Сибири и Кавказа. В Белгородской области очень редок, известен только из Губкинского района («Ямская степь») [1, 2]: обнаружен 31 мая 1994 г. среди плакорной степи на лугу в ложбине (бассейн лога Суры) И.Б. Золотухиной, В.П. Сошниной и Т.Д. Филатовой в числе нескольких экземпляров [1, 2]. Последующие специальные поиски здесь (Н.И. Золотухин) не увенчались успехом [3, 4]. По-видимому, растения не выжили в нетипичных для ятрышника обожженного условиях произрастания.



Угрожающие факторы

Вероятно, исчезновение вида может быть связано с его особенностями биологии, симбиотическими грибами. Губительны также антропогенная нагрузка и засушливые весенне-летние периоды.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Поиск других местонахождений вида на северо-востоке Белгородской области, откуда, вероятно, были занесены воздушными потоками семена в Ямскую степь.

Источники информации:

1. Золотухин и др., 1995. 2. Гербарные фонды (ЦЧЗ). 3. Золотухин, Золотухина, 2006. 4. Золотухин, Золотухина, 2008.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Н.И. Золотухин; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

П.Г. Ефимов.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 35–40 см. Стебель в основании с двумя супротивно сближенными эллиптическими или продолговатыми листьями. Цветки собраны в верхушечную редкоцветковую кисть, к вечеру сильно пахнут, белые, шпорец на конце не утолщен и в два раза длиннее завязи. Гнёзда пыльника небольшие, расположены в зеве рядом, почти параллельно (в отличие от близкого вида любки зеленоцветковой (*Platanthera chlorantha*), у которой гнёзда пыльника крупные и расположены под углом). Кроме того, любка зеленоцветковая имеет верхний листочек околоцветника округло-сердцевидный, широкий, ширина его равна или превышает длину, а у любки двулистной он более узкий, широкояйцевидный, длина его превышает ширину.

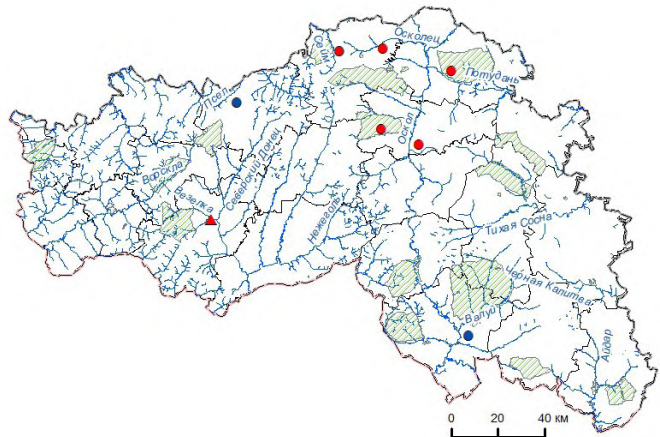
Биоэкология

Растет по лесам, преимущественно осиновым или мелколиственным и светлым участкам широколиственных лесов, известна по опушкам лесов и на луговых полянах. Слабоконкурента, но устойчива к пожарам и весенним палам. Размножается только семенами. Микосимбиотроф, связана с микоризным грибом, особенно тесно на ранних этапах развития.

Распространение

Евразийский бореально-неморальный вид. В Белгородской области встречается изредка, рассеянно, отмечен в нескольких районах: Губкинском (отвалы Лебединского ГОК) [1], (х. Чаплыжное) [2]; Новооскольском (окр. г. Новый Оскол) [3], Чернянском (ур. «Обручное») [1], Старооскольском (ур. «Казенный лес») [3, 4], указан из Белгородского (с. Пушкарное), Валуйского и Прохоровского районов [5]. Известен старый сбор XIX века в окрест-

ностях Белгорода [3] и из Чернянского района без точного места сбора, сделанный в 1958 г. [6].



Угрожающие факторы

В первую очередь, образование густого травяного яруса в лесах при зарастании, следующим за эвтрофикацией после замусоривания. Поэтому вид исчезает при антропогенной нагрузке и вытаптывании. Негативно сказывается и расселение чужеродных видов в подлеске. Сбор растений в букеты. Возможно, сказывается сокращение численности лесных копытных и отсутствие ограниченного выпаса в лесу при современном хозяйстве – нарушения почвенного покрова способствуют прорастанию семян орхидных.

Принятые меры охраны

Одна из наиболее больших популяций вида находится на территории Лебединского ГОКа, охраняемой от антропогенной нагрузки – вид не страдает от вытаптывания и замусоривания, к тому же – на отвалах мало конкуренции с другими видами. Еще две современные популяция произрастают в лесах гослесфонда. Охраняется на территории государственного ландшафтного заказника «Дмитриевский» (ур. «Казенный лес»).

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение и поддержание режима использования и охраны лесов, где отмечен вид. Организация специальной охраны вида и мониторинга вида на отвалах ГОК. Поиск новых местообитаний вида.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарный фонд МНА.
2. Гербарный фонд Губкинского краеведческого музея.
3. Гербарный фонд MW;
4. Решетникова, Гусев, 2019.
5. Наблюдения А.Ф. Колчанова, приведенные в Красной книге Белгородской области, 2005.
6. Гербарный фонд VOR.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова, Е.Г. Петраш.

ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

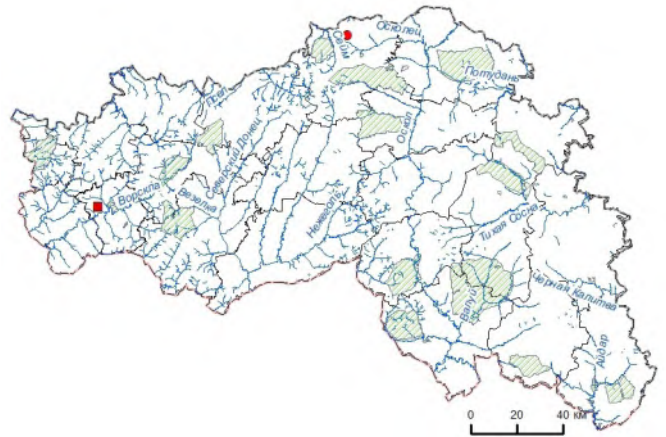
Многолетнее травянистое растение высотой 35–40 см. Стебель в основании с двумя супротивно сближенными эллиптическими или продолговатыми листьями. Цветки в верхушечной редкоцветковой кисти, без запаха, белые или зеленоватые, шпорец на конце часто булавовидно утолщен и в полтора-два раза длиннее завязи. Гнезда пыльника крупные, расположены под углом, в отличие от близкого вида – Любки двулистной (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.), у которой пыльники более мелкие (примерно в 2 раза меньше) и расположены в зеве «венчика» параллельно. Кроме того, любка зеленоцветковая имеет верхний листочек околоцветника округло-сердцевидный, широкий, ширина его равна или превышает длину, а у любки двулистной он более узкий, широкояйцевидный, длина его обычно превышает ширину.

Биоэкология

Растет по лесам, часто на почвах богатых известью, известна по опушкам лесов на луговых полянах. Слабоконкурента, но устойчива к пожарам и весенним палам. Размножается только семенами. Микосимбиотроф, связана с микоризным грибом в течение всей жизни более тесно на ранних этапах развития, но при наступлении неблагоприятных условий она и во взрослом состоянии может полностью зависеть от гриба-симбионта. Цветет в мае – начале июня. Зацветает на 9–11 год после прорастания семени, в генеративном состоянии может находиться 10 и более лет, но цветет не каждый год.

Распространение

Европейско-средиземноморский вид, приурочен к широколиственным лесам. В России растёт в центральных и западных районах европейской части, чаще в черноземной зоне и на Кавказе. В Белгородской области вид встречается реже, чем в сопредельных Курской и Воронежской областях [1]. Собран в окрестностях «Леса на Ворскле» в 1968 г. [2], где позднее не регистрировался. Единственная современная находка сделана в Губкинском районе (ур. «Чаплыжное») [3].



Угрожающие факторы

В первую очередь рубка лесов и загущение леса, образование густого кустарникового яруса, расселение чужеродных видов в подлеске. Сбор растений в букеты. Возможно, негативную роль сыграло сокращение численности лесных копытных и отсутствие ограниченного выпаса в лесу при современном хозяйстве – нарушения почвенного покрова способствуют прорастанию семян орхидных.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение и поддержание режима использования и охраны лесов, где отмечен вид – в первую очередь в заповеднике «Белогорье». Поиск новых местообитаний вида и изучение популяции в Губкинском районе, охрана урочища «Чаплыжное», в первую очередь предотвращение замусоривания из расположенных поблизости дачных участков.

Источники информации:

1. Личное сообщение Н.И. Золотухина. 2. Гербарный фонд МНА. 3. Гербарный фонд Губкинского краеведческого музея.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ОСОКА НИЗКАЯ

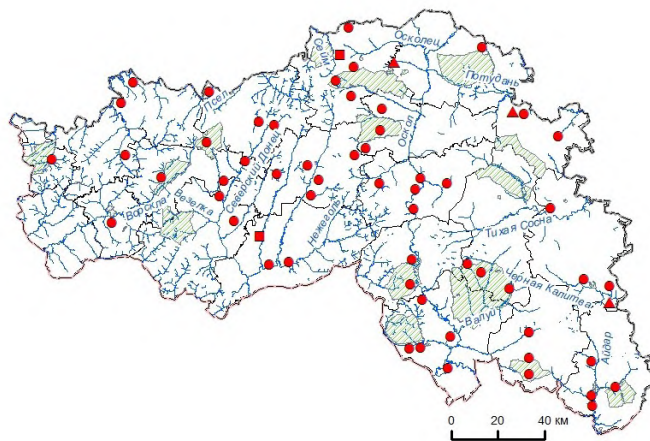
Carex humilis Leys., 1761

Семейство Осоковые – Сурепасеae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



ский (редко), Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Ивнянский (редко), Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Краснояружский (редко), Новооскольский, Прохоровский, Ракитянский (редко), Ровеньский, Старооскольский, Чернянский, Шебекинский, Яковлевский.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 2–15 см с деревянистым, коротко ветвистым корневищем. Стебель в 3–10 раз короче листьев, гладкий. Листья 1–1,5 мм ширины, плоские или желобчато сложенные; влагалища нижних листьев красновато-бурые, волокнистые. Колоски в числе 3–5, расставленные; тычиночный ланцетный, 0,5 см длины, с рыжеватыми чешуями, по краю широко белоперепончатыми, отчего весь колосок серебристый; пестичные колоски с редко расположенными 2–5 цветками, 0,5–1 см длины, на ножках, скрытых во влагалищах прицветных листьев, последние наверху белоперепончатые и очень редко с коротким шипиком. Мешочки 2,5 мм длины. От всех осок флоры области отличается короткими стеблями с расположенными почти по всей длине колосками и листьями, превышающими стебель в 3–10 раз.

Биоэкология

Произрастает в степях и на обнажениях карбонатных пород. Цветет в апреле. Размножается семенами. Показатель целинности территории – на залежи (даже близко расположенные от местобитаний вида) не проникает [1, 2].

Распространение

Евразийский вид с дизъюнктивным ареалом от Хакасии до Западной Европы и Средиземноморья. В Белгородской области известно более 60 местонахождений из 20 районов [3–6]: Алексеевский, Белгородский, Борисов-

Угрожающие факторы

Распашка территории, посадки лесных культур по степным сообществам, неумеренный выпас скота, разработка карьеров.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые Горы», «Стенки-Изгорья» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Предотвращение распашки, разработки карьеров и других кардинальных изменений природной среды в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Хитрово, 1907. 2. Н.И. Золотухин – многолетние наблюдения в Белгородской, Курской, Орловской областях. 3. Красная книга Белгородской области, 2005. 4. Золотухин и др., 2014. 5. Золотухин и др., 2015. 6. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MOSP, MW, ОНН, VOR, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ОСОКА ВОЛОСИСТОПЛОДНАЯ *Carex lasiocarpa* Ehrh.

Семейство Осоковые – Сурегасеae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение, около 1 м высотой. Побеги тёмно-зелёные, листья узкие около 2–3 мм, почти не килеватые (в отличие от других видов осок). Женские и мужские цветки собраны в цилиндрические колоски. Мужские колоски находятся наверху побега, женские – ниже, в пазухах листьев, не отличающихся от стеблевых. Кроющие листья у мешочков (плоды осок) в женских колосках чешуевидные, коричневатые, в два раза короче мешочков. Мешочки яйцевидные 3–4 мм длиной, с длинным носиком, густо покрыты короткими волосками (у других болотных осок мешочки голые, а другие осоки с волосистыми мешочками растут в лесах и на лугах и имеют более широкие листья).

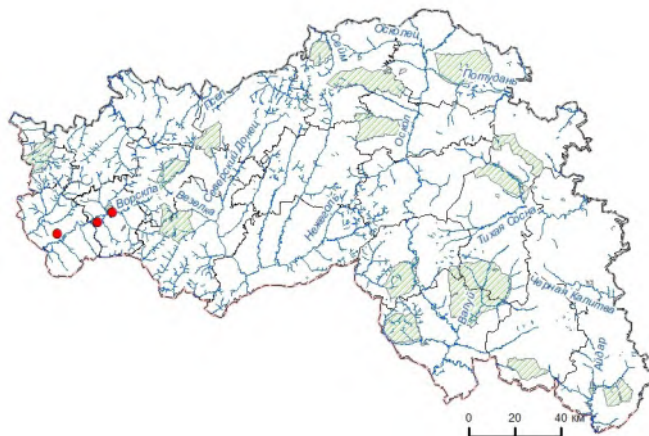
Биоэкология

Растет на сфагновых болотах, по заболоченным лесам со сфагнумом, реже с гипновыми (зелеными) мхами, иногда в заболоченных канавах с непроточной водой (и тогда основания побегов погружены в воду). Обычно образует заросли площадью несколько квадратных метров. Цветет в начале мая. Плодоносит в июне–июле.

Распространение

Европейско-восточноазиатский вид, растущий в России во всех районах Европейской части, кроме самых южных, и до Дальнего Востока. В Белгородской области встречается редко, известна только на небольших болотах в сосняках

Борисовского района (окрестности ур. «Красиво», с. Беленькая, ур. «Шатрово») [1, 2, 4] и среди широколиственных лесов в долине р. Ворскла (окр. с. Дубино) [1–3], местами на площади несколько метров у нескольких небольших болот. Найдена близ г. Грайворон (болото «Моховое») [5].



Угрожающие факторы

Осушение и нарушение болот – как в ходе торфоразработок и изменения гидрологии их окрестностей, так и в результате естественной сукцессии.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и ООПТ – болото «Моховое» и «Сфагновое болото на правом берегу р. Ворскла».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где находятся сфагновые болота, на которых произрастает вид.

Источники информации:

1. Гербарные фонды МНА. 2. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА. 3. Решетникова и др., 2011. 4. Гербарный фонд VU. 5. Гербарный фонд ОННІ.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ПУШИЦА УЗКОЛИСТНАЯ, или МНОГОКОЛОСКОВАЯ

Eriophorum angustifolium Honck., nom. cons.
(=*E. polystachion* L., nom. ambig.).

Семейство Осоковые – Сурегасеae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение. Побеги темно-сизовато-зеленые, около 0,5 м высотой. Имеет ползучее корневище (в отличие от близкого вида пушицы широколистной). Листья плоские, желобчатые, шириной менее 1 см. Верхний стеблевой лист плоский (в отличие от близкой пушицы стройной, имеющей трехгранный лист), с язычком в виде дуги (в отличие от пушицы широколистной, которая имеет язычки в виде тупого угла). Соцветие верхушечное зонтиковидное из 5–10 поникающих колосков на ножках длиной около 2 см. Кроющие чешуи цветков темно-серые, иногда рыжеватые. Цветки обоеполые. Пыльники 3–5 длиной. При плодах развиваются волоски, образующие так называемую «пуховку» – белую кисточку длиной около 3 см. Плод – глянцевый трехгранный вытянутый орешек около 3 мм.

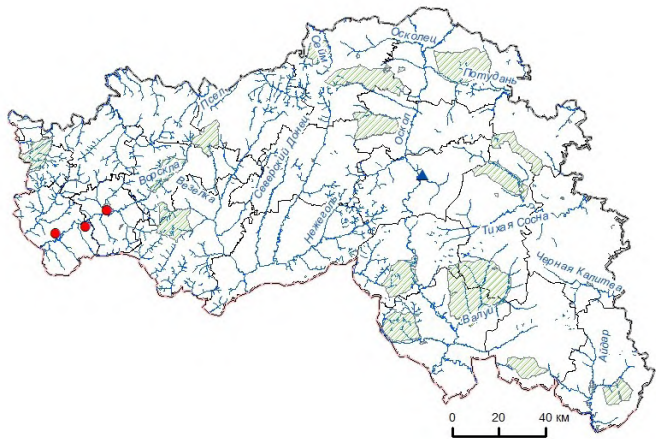
Биоэкология

Растет на сфагновых болотах, на сфагновых сплавинах по берегу озер. Обычно образует заросли площадью несколько квадратных метров. Цветет в начале мая. Плодоносит в июне-июле.

Распространение

Голарктический вид, широко распространенный в полярных и умеренных широтах северного полушария, указывается для Центральной Азии и северной Африки. В Белгородской области встречается редко, известна только в долине р. Ворскла

в Борисовском районе на небольших болотах в сосняках (окрестности ур. «Красиво» и с. Беленькая) – местами растет на площади несколько метров [1] и на сфагновом болоте среди широколиственных лесов (с. Дубино) [1] – в числе нескольких побегов. Собран близ г. Грайворон (болото «Моховое») [2]. Известны старые сборы середины XIX века в окрестностях Хотмыжска (по-видимому, вблизи ур. «Красиво») и у г. Нового Оскола [3].



Угрожающие факторы

Осушение и нарушение болот – как в ходе торфоразработок и изменения гидрологии их окрестностей, так и в результате естественной сукцессии.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и ООПТ – болото «Моховое» и «Сфагновое болото на правом берегу р. Ворскла».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где находятся сфагновые болота, на которых произрастает вид.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА.
2. Гербарный фонд ОНН.
3. Гербарный фонд МВ.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

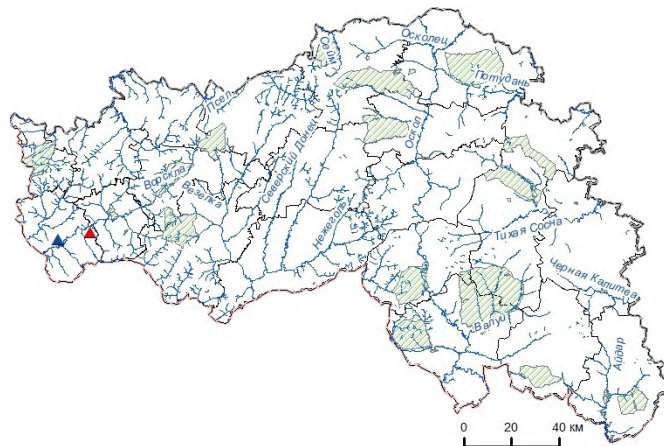
Н.М. Решетникова.

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

Eriophorum gracile Koch

Семейство Осоковые – Сурегасеae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее корневищное травянистое растение. Побеги темно-зеленые, 30–50 м высотой. Образует мало ползучих побегов (в отличие от близкого вида пушицы узколистной). Верхние листья трехгранные (на срезе не плоские, а треугольные), около 2 мм ширины (в отличие от пушицы узколистной, трехгранной только на конце листа). Соцветие верхушечное зонтиковидное из 4–7 поникающих колосков. Кроющие чешуи цветков в начале цветения зеленоватые (в отличие от других видов пушицы). Цветки обоеполые. Пыльники до 3 мм длины. При плодах развиваются волоски, образующие так называемую «пуховку» – белую кисточку длиной около 3 см. Плод – трехгранный вытянутый орешек около 3 мм.

Биоэкология

Вид обитает на сплавинах и топких участках сфагновых и гипсовых болот. Зарослей не образует. Цветет в начале мая. Плодоносит в июне-июле.

Распространение

Широко распространен в полярных и умеренных широтах северного полушария. Численность вида сокращается во многих областях Средней России. В Белгородской области известна только по сборам 1930-х на территории Борисовского р-на (сфагновые болота в окрестностях с. Беленькая) [1, 2] и указаниям Сукачева начала XX века – на болоте близ г. Грайворон [2]. Современных данных нет.

Угрожающие факторы

Осушение и нарушение болот – как в ходе торфопроизводства и изменения гидрологии их окрестностей, так и в результате естественной сукцессии.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Специальные поиски современных местонахождений вида. Сохранение режима использования и охраны лесов, где находятся сфагновые болота, на которых был отмечен вид.

Источники информации:

1. Гербарный фонд BELZ. 2. Сукачев по Алехину, 1926.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

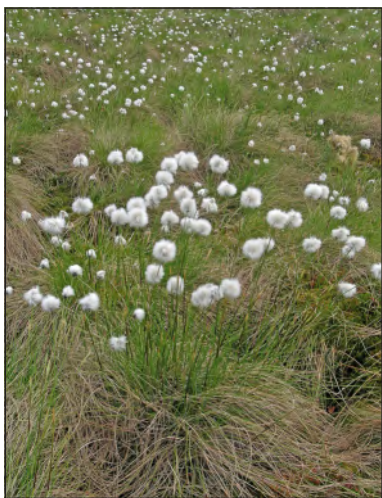
Н.М. Решетникова.

ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ

Eriophorum vaginatum L.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Растение образует плотные дерновины или кочки с многочисленными побегами. Стебли прямые, тупо-трехгранные. Листья прямые узкие, почти цилиндрические – желобчато-трехгранные, по краю с мелкими шипами. Влагалища длинные (до 12 см), разорванные. Колосок верхушечный одиночный, при плодах овальный или шаровидный, около 4 см в диаметре. Прицветные чешуи светло-серые. Волоски белые или беловатые, с неветвистым кончиком. Плоды продолговато-клиновидные, тупо-трехгранные. Отличается от других видов пушицы (*Eriophorum*) тем, что образует кочки (другие виды длинно- или коротко-корневищные), и имеет один верхушечный колосок – у других видов колосков по 3–6, а листья более широкие.

Биоэкология

Растет на сфагновых верховых и переходных болотах, севернее и в заболоченных лесах со сфагнумом. Севернее может расти обильно, образовывать кочкарник по всему болоту, но в черноземной полосе очень малочисленна. Цветет в мае. Плодоносит в июне-июле.

Распространение

Голарктический бореальный вид, в Средней России встречающийся в основном в нечерноземной полосе. В Белгородской области находится на южном пределе ареала. В Белгородской области встречается редко, известен в долине р. Ворсклы только на небольших болотах в сосняках Борисовского района (окр. с. Беленькое) [1] –

в относительно небольшом числе – на площади несколько десятков метров очень рассеянно, и среди широколиственных лесов (окр. д. Дубино) [1] – местами на площади несколько десятков метров очень рассеянно. Отмечены отдельные экземпляры, причем большинство из них не развивает цветоносов.



Угрожающие факторы

Осушение и нарушение болот – как в ходе торфопереработки и изменения гидрологии их окрестностей, так и в результате естественной сукцессии.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и ООПТ «Сфагновое болото на правом берегу р. Ворскла» (окр. с Дубино, левый берег р. Ворскла).

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где находятся сфагновые болота, на которых произрастает вид, охрана болот.

Источник информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова; картосхема – Н.М. Решетникова.

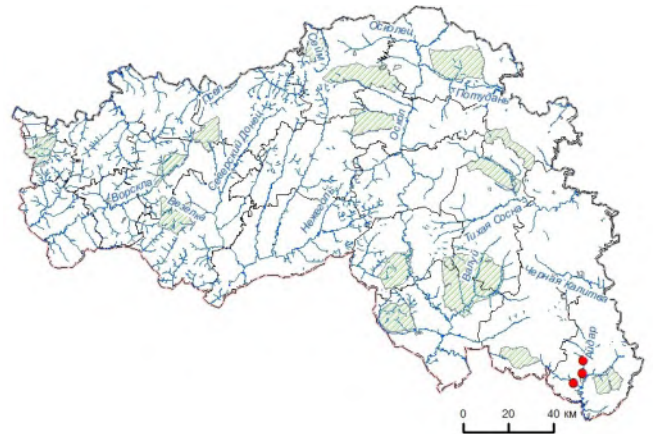
Фото:

Н.М. Решетникова.

БОРОДАЧ КРОВЕОСТАНАВЛИВАЮЩИЙ *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng, 1936

Семейство злаки, или Мятликовые – Gramineae
(Poaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающиеся виды.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое дерновинное растение высотой до 100 см. Листья линейные, 1–5 мм ширины, у основания пластинки с длинными волосками. Соцветие состоит из 3–10 пальчато сближенных колосовидных веточек длиной 3–8 см. Колоски длиной 3,0–4,5 мм расположены на веточках соцветия группами по 2. Близкие виды во флоре Белгородской области не встречаются.

Биоэкология

Степной вид. Произрастает в степях и на обнажениях карбонатных коренных пород. Цветёт в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Китая и Южной Азии до Западного Средиземноморья. В Белгородской и Воронежской областях – на северной границе ареала. Отмечен в одном районе Белгородской области [1–5]: Ровеньский (несколько локальных местонахождений на правом берегу р. Айдар между с. Айдар и п. Ровеньки).

Угрожающие факторы

Распашка территории, посадка лесных культур на степных склонах, разработка карьеров.

Принятые меры охраны

Охраняется в пределах природного парка «Ровеньский» (участок «Айдарский»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение распашки, разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение территории участка «Айдарский» природного парка «Ровеньский» на север до ур. «Запорожское» («Зелёная Роща») и «Карайчик» включительно с богатым набором редких степных, кальцефильных и опушечно-лесных видов. Возле лесного ур. «Запорожское» на степных склонах встречаются бородачевые сообщества [6].

Источники информации:

1. Камышев, 1978. 2. Гусев, 2008. 3. Золотухин, 2012. 4. Гусев, Ермакова, 2013. 5. Гербарные фонды (АВГ, ЦЧЗ). 6. Золотухин и др., 2015.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ПЫРЕЙ КОВЫЛЕЛИСТНЫЙ

Elytrigia stipifolia (Czern. ex Nevski) Nevski (= *Agropyron stipifolium* Czern. ex Nevski; *A. cretaceum* Klok.; = *Elytrigia cretacea* (Klok. et Prokud.) Klok.; = *Triticum intermedium* var. *stipifolium* Czern. ex Sirj. et Lavr.)

Класс Однодольные – Monocotyledones (Liliopsida)
Порядок Злакоцветные – Poales
Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae, или Poaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Красная книга РФ (категория 2).
Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Ростовской областей.



Описание и отличие от близких видов

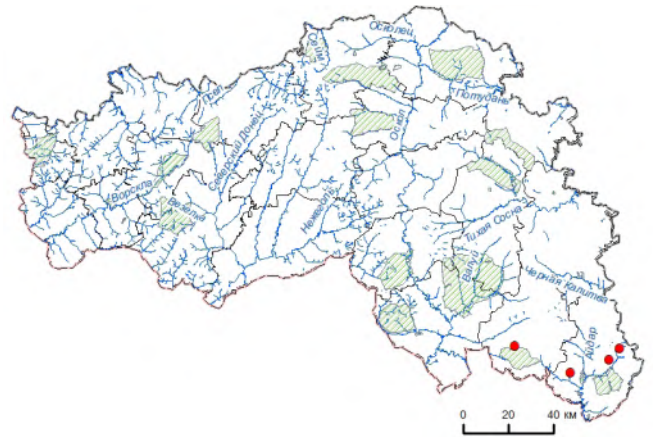
Многолетнее дерновинное травянистое растение высотой 60–90 см. Листья вдоль свёрнутые или плоские. Соцветие – колос, колоски сидячие, располагаются в выемках на оси колоса очерёдно по одному. Нижняя колосковая чешуя островатая, 7–9 мм длиной, на 1–2 мм короче прилегающей к ней нижней цветковой чешуи. Нижние цветковые чешуи в колосках безостые. Плод – зерновка [1, 4]. От корневищных видов рода пырей (*Elytrigia* Desv.) хорошо отличается плотной дерновиной, более длинной нижней колосковой чешуёй, которая немного короче прилегающей к ней нижней цветковой чешуи. От дерновинного галофильного вида пырея тупоцветкового (*E. obtusiflora* (DC.) Tzvel.) отличается произрастанием на незасоленных степных почвах, островатыми нижними колосковыми чешуями, которые у пырея тупоцветкового на верхушке тупые, широкозакруглённые, чаще как бы обрубленные. Одно из сходств в габитусе оригинальной разновидности пырея плевеловидного (*E. lolioides*) из Краснянской степи с пыреем ковылелистным проявляется в образовании особями этого вида компактной дерновины [2].

Сведения о биологии и экологии

Растёт в степях, на каменистых степных склонах; популяции с густо опушёнными влагищами листьев, произрастающие на меловых обнажениях, иногда выделяют в качестве разновидности или самостоятельного вида *E. cretacea* (Klok. et Prokud.) Klok. Цветёт в июне-июле. Размножается только семенами [1, 4].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-кавказский степной вид. Встречается на юге Украины, Нижнем Дону, в Предкавказье, западных и центральных районах Большого Кавказа. В европейской части России известны местонахождения в Миусском лесничестве Ростовской области и на северо-западе и западе Волгоградской области [1]. В Воронежской области, по литературным данным, вид встречается в Новохоперском районе к югу от низовья р. Савала, притока Хопра [1, 2, 4]. В Белгородской области растёт в Вейделевском (окрестности хут. Попов) [3, 5], Ровеньском (окрестности с. Ерёмовка, с. Нагольное, с. Лозная) [3, 5] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Целенаправленный поиск вида в южных и особенно юго-восточных районах области с последующей организацией ООПТ.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Красная книга РФ, 2008. 2. Красная книга Воронежской области, 2011. 3. Гусев, 2014. 4. Маевский, 2014. 5. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

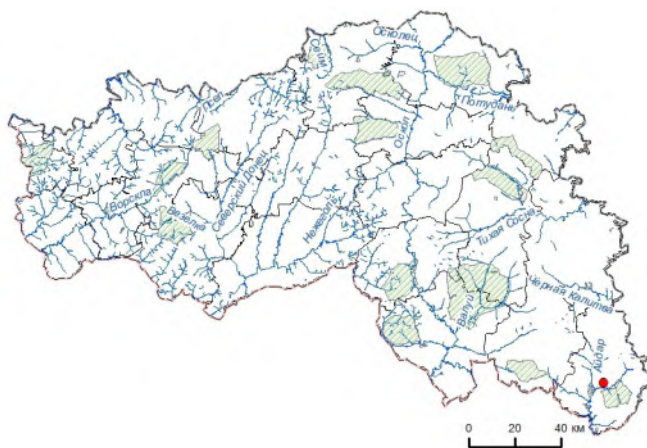
Е.И. Ермакова.

ЛОМКОКОЛОСНИК ПУСТЫННЫЙ

Psathyrostachys desertorum (Kar. et Kir.)
Agafonov, 2003 (= *Elymus desertorum* Kar.
Et Kir., 1841; = *Psathyrostachys juncea*
auct. non (Fisch.) Nevski, p. p.)

Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae
(Poaceae)

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое плотнoderновинное растение высотой до 90 см. Стебли под соцветием коротковолосистые. Пластинки средних листьев свёрнутые, 2–4 мм ширины. Колосья 4–10 см длины, прямые или дуговидно изогнутые, с ломкой осью. Нижние цветковые чешуи коротковолосистые. Близкие виды в природной флоре Белгородской области не представлены. От ломкоколосника ситникового (*Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski), который может быть встречен в качестве заносного вида, ломкоколосник пустынный отличается коротковолосистыми (а не шероховатыми) нижними цветковыми, а отчасти и колосковыми чешуями.

Биоэкология

Произрастает на солонцеватых степных участках у подножий меловых склонов. Цветёт в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Джунгарии до Центрального Черноземья России. В Белгородской области – на северо-западной границе ареала. Отмечен в одном районе Белгородской области [1–3]: Ровеньский (у с. Нагольное).

Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, прокладка дорог.

Принятые меры охраны

В пределах особо охраняемых природных территорий Белгородской области вид не встречается.

Рекомендуемые меры охраны

Из-за локальности местонахождений необходимы: постоянный контроль за состоянием популяций, предотвращение разработки карьеров и прокладки дорог в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных, кальцефильных и галофильных видов.

Источники информации:

1. Гусев, 2009. 2. Золотухин, 2012. 3. Гербарные фонды (МНА, MW; АВГ, ЦЧЗ).

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

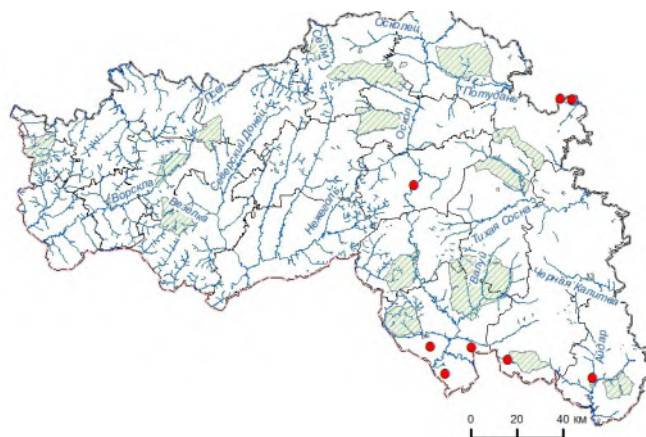
Фото: И.Б. Золотухина.

КОВЫЛЬ ДНЕПРОВСКИЙ

Stipa borystenica Klok. ex Prokud., 1951
(=*S. pennata* ssp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel., 1973)

Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae
(Poaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее дерновинное травянистое растение высотой до 70 см. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,6–1,2 мм в диаметре, снаружи (снизу) гладкие или слабо шероховатые, изнутри (сверху) шероховатые. Расширенные влагалища верхних стеблевых листьев шероховатые от острых бугорков или коротких шипиков. Нижние цветковые чешуи 15–20 мм длины, с краевой полоской волосков на 4–6 мм не доходящей до основания ости. Ости дважды коленчато согнутые, длиной 20–35 см, перистые. От ковыля перистого (*Stipa pennata* L.) отличается шероховатыми влагалищами верхних стеблевых листьев.

Биоэкология

Произрастает в песчаных степях, облигатный псаммофит – в Центральном Черноземье встречается только на песках. Цветёт во второй половине мая и начале июня, плодоносит в июне. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Южной Сибири и Прибалхашья до Румынии. Отмечен в 4-х районах Белгородской области [1–3]: Вейделевский (восточнее, западнее и южнее с. Белый Колодезь), Красненский (у с. Горки и с. Песковатка), Новооскольский (между с. Песчанка и д. Таволжанка, Стенки-Изгорья – ур. Ольхи), Ровеньский (у с. Лозная, долина р. Айдар между с. Айдар и п. Ровеньки).

Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота, посадки лесных культур в песчаных степях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» (поляна в ур. «Ольхи») ГПЗ «Белогорье» [4]. Встречается в пределах природного парка «Ровеньский» (долина р. Айдар).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение посадок древесных растений в местах произрастания вида. Создание охранной зоны вокруг участка «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» с включением в неё левобережья р. Оскол между с. Песчанка и д. Таволжанка с комплексом псаммофильных видов, где также произрастает и ковыль днепровский (несколько сотен особей).

Источники информации:

1. Гербарные фонды (МНА. АВГ, ЦЧЗ).
2. Золотухин и др., 2012.
3. Золотухин, 2015.
4. Данные составителя.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

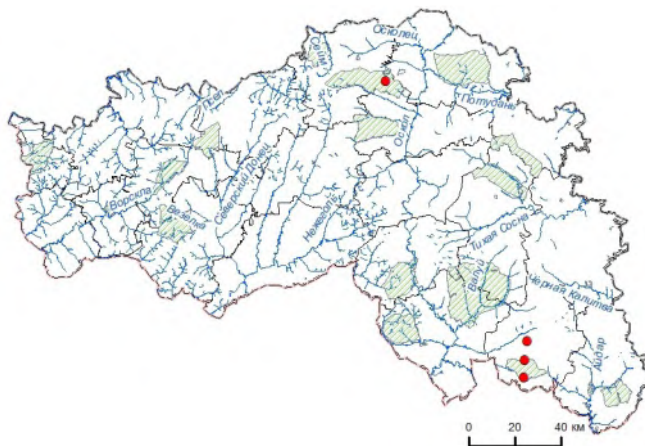
Н.И. Золотухин.

КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ

Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv., 1884

Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae
(Poaceae)

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся
в регионе под угрозой исчезновения.
Красная книга РФ: 3г – редкий вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое плотнoderновинное растение высотой до 80 см. Влагалища нижних листьев опушённые. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,5–1,2 мм в диаметре, иногда почти плоские, до 2,5 мм ширины, снаружи и изнутри покрыты довольно длинными (до 1,5 мм) мягкими волосками. Нижние цветковые чешуи 18–25 мм длины, с краевой полоской волосков, доходящей до основания ости. Ости дважды коленчато согнутые, длиной 30–40 см, перистые. От других перистых ковылей Белгородской области отличается листьями, опушёнными снаружи довольно длинными мягкими волосками.

Биоэкология

Произрастает в степях. Цветёт во второй половине мая и первой половине июня, плодоносит в июне. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Красноярского края до Словакии, Венгрии и Румынии. Отмечен в 2 районах Белгородской области [1–5]: Вейделевский (Грачев яр, Горенков яр, ур. Каменья, окрестности х. Попов), Губкинский (Ямская степь). Указания вида для меловых склонов в Валуйском, Губкинском и Ровеньском районах [6–8] вероятно ошибочны – подтверждающие гербарные сборы в Московском университете (MW), на которые авторы ссылаются, не обнаружены [4].

Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота, разработка карьеров, посадка лесных культур в степях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» [4, 9, 10]: по оценкам [11] – на площади около 40 га в плакорной степи встречается примерно 10000 особей (1994–2018 гг.).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки, разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение ООПТ «Урочище «Гнилое» (с включением всего «Горенкова яра» и ур. «Каменья», где встречается уникальный комплекс редких растений, включая 5 видов перистых ковылей, произрастающих совместно) и преобразование его в участок заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Белгородской области, 2005.
2. Золотухин, Солнышкина, 2006.
3. Гусев, Ермакова, 2013.
4. Золотухин, 2015.
5. Гербарные фонды (LE, MHA; АВГ, ЦЧЗ).
6. Еленевский и др., 2004.
7. Овчаренко, 2008.
8. Овчаренко, Колчанов, 2008).
9. Комаров, Проскураков, 1931.
10. Алехин, 1940.
11. Золотухин, Золотухина, 2019.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

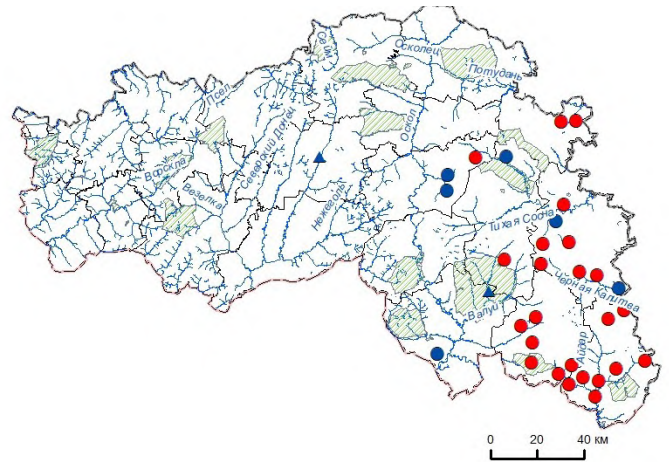
Н.И. Золотухин.

КОВЫЛЬ ЛЕССИНГА

Stipa lessingiana Trin. et Rupr., 1842

Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее дерновинное травянистое растение высотой до 70 см. Листовые пластинки щетиновидно свёрнутые, 0,4–0,8 мм в диаметре, снаружи острошероховатые, внутри с густыми короткими волосками. Нижние цветковые чешуи 8–11 мм длины, по всей поверхности довольно густо опушённые. Ости дважды коленчато согнутые, длиной 15–25 см, перистые. От других перистых ковылей Белгородской области отличается короткими опушёнными цветковыми чешуями.

Биоэкология

Произрастает в степях. Цветёт в мае и в начале июня, плодоносит в конце мая и в июне. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Алтая и Джунгарии до Балканского полуострова. В Белгородской области – на северной границе ареала. Известно более 30 местонахождений в 8 районах [1–9]: Алексеевский (Алексеевка, Щербаково, Варваровка и др.), Валуйский (Мандрово, Пригородные Топольи), Вейделевский (Вейделевка, Горенков Яр, Ромахово и др.), Корочанский (Короча – старые данные), Красненский (Киселевка, Красное), Красногвардейский (Ливенка, Солдатка), Новооскольский (балка Ханова, Усердец, Шараповка и др.), Ровенский (Клименково, Нагольное, Калужный яр и др.).

Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота, посадки лесных культур в степях.

Принятые меры охраны

Охраняется в пределах природного парка «Ровенский» (участки: Айдарский, Сарма, Лысяя гора) и ООПТ «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение распашки и посадок древесных растений в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Гербарные фонды (BSU, LE, МНА, MW, ОНН, VOR, VORG, VU; АВГ, ЦЧЗ).
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гусев, 2006.
5. Гусев, Ермакова, 2008.
6. Овчаренко, Колчанов, 2008.
7. Золотухин, 2012.
8. Золотухин, 2015.
9. Золотухин и др., 2015.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L., 1753 (= *S. joannis* Čelak., 1884)

Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.
Красная книга РФ: 3 г – редкий вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое крупнодерновинное растение высотой до 80 см. Влагалища листьев голые и гладкие. Листовые пластинки жёсткие, вдоль сложенные, 0,5–1,2 мм в диаметре, или плоские, до 3 мм ширины, снаружи (снизу) голые или слабошероховатые. Нижние цветковые чешуи 15–20 мм длины, с краевой полоской волосков, на 1,5–4,5 мм не доходящей до основания ости. Ости дважды коленчато согнутые, длиной 20–40 см, перистые. От ковыля днепровского (*Stipa borystenica* Klok. ex Prokud.) отличается гладкими (а не шероховатыми) влагалищами верхних стеблевых листьев.

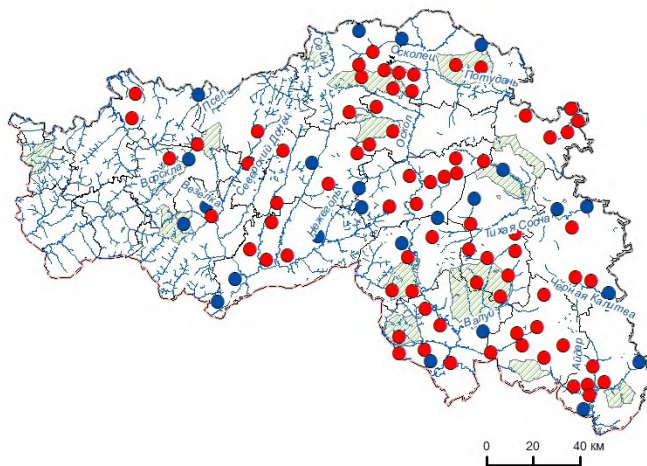
Биоэкология

Произрастает по различным степям, опушкам. Цветёт во второй половине мая и первой половине июня, плодоносит в июне. Размножается семенами, которые разносятся ветром. Хорошо восстанавливается на сбитых пастбищах (после прекращения перевыпаса) и залежах, если вблизи есть участок-донор с сохранившимися растениями этого вида.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Забайкалья до Средней Европы и Средиземноморья. Один из основных видов, по обилию которого выделяется степной тип растительности. Широко рас-

пространён в Белгородской области – отмечен во всех районах, кроме Борисовского, Грайворонского, Краснояружского, Ракитянского; известно более 100 местонахождений [1–5].



Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота, посадка лесных культур в степных сообществах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье» [6–8], где состояние вида благополучное: Ямская степь (467 га, 7665000 особей, 2009–2018 гг.), Лысые Горы (55 га, 1740000 особей, 2011–2018 гг.), Стенки-Изгорья (42 га, 2240000 особей, 1998–2018 г.). Встречается в пределах природного парка «Ровеньский» и некоторых других ООПТ региона.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки и посадки лесных культур в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Золотухин, 2015.
4. Золотухин и др., 2015.
5. Гербарные фонды (BELZ, BSU, LE, MHA, MW, MWG, ОНН, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЖСН, ТСХА, ЦЧЗ).
6. Алехин, 1940.
7. Золотухин, 2005.
8. Золотухин, Золотухина, 2019.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

Stipa pulcherrima C. Koch, 1848 (= *S. grafiانا* Stev., 1857)

Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

Красная книга РФ: 3г – редкий вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое крупнодерновинное растение высотой до 100 см. Влагалища всех листьев голые или едва шероховатые. Листовые пластинки жёсткие, вдоль сложенные, 1–1,5 мм в диаметре, или плоские, до 4 мм ширины, снаружи (снизу) голые и гладкие или с редкими мелкими острыми бугорками, изнутри (сверху) с мелкими густыми шипиками. Нижние цветковые чешуи 18–27 мм длины, с краевой полоской волосков, доходящей до основания ости. Ости дважды коленчато согнутые, длиной 30–50 см, перистые. От ковыля Залесского (*Stipa zaleskii* Wilensky s. l.) отличается более широкими листьями, отсутствием волосков на влагалищах листьев и жёстких щетинок на листовых пластинках.

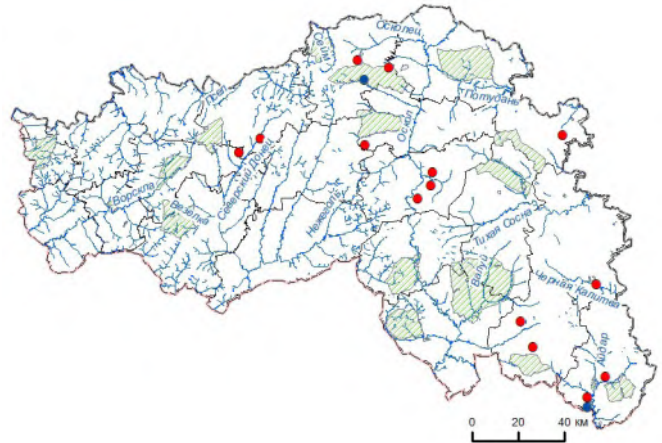
Биоэкология

Произрастает по степным склонам, преимущественно на карбонатных чернозёмах и зарастающих обнажениях мела. Цветёт во второй половине мая и первой половине июня, плодоносит в июне. Размножается семенами, которые разносятся ветром.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Алтая и Ирана до Средней Европы и Средиземноморья. Отмечен в 10 районах Белгородской области [1–6]: Алексеевский (между с. Советское и д. Осадчее), Белгородский (у с. Топлинка), Валуйский (у п. Уразово, между д. Косеновка и д. Макеево, между с. Пригородные Тополы и с. Знаменка), Губкин-

ский (Ямская степь, Лысье Горы, Богословка), Вейделевский (у п. Вейделевка, у с. Новорослов), Красненский (у с. Свистовка), Новооскольский (Стенки-Изгорья, балка Ханова, у д. Нечаевка), Прохоровский (у с. Подольхи, между с. Ржавец и д. Косминка), Ровеньский (у с. Нагольное, Ровеньский Яр, между с. Айдар и п. Ровеньки), Чернянский (севернее с. Хмелевое).



Угрожающие факторы

Распашка территории, разработка меловых карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье» [7–10]: Ямская степь (4,3 га, около 330000 особей, 2010–2018 гг., состояние благополучное), Лысье Горы (0,03 га, 120 особей, 2015–2018 гг.), Стенки-Изгорья (0,04 га, 23 особи, 2018 г.). Встречается в пределах природного парка «Ровеньский».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки, разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных видов.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Золотухин, 2015.
5. Золотухин и др., 2017.
6. Гербарные фонды (BSU, LE, МНА, MW, ОННІ; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
7. Алехин, 1940.
8. Золотухин, 2005.
9. Золотухин и др., 2019.
10. Золотухин, Золотухина, 2019.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

КОВЫЛЬ ТИРСА, или УЗКОЛИСТНЫЙ

Stipa tirsa Stev., 1857 (= *S. stenophylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv., 1884)

Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов.

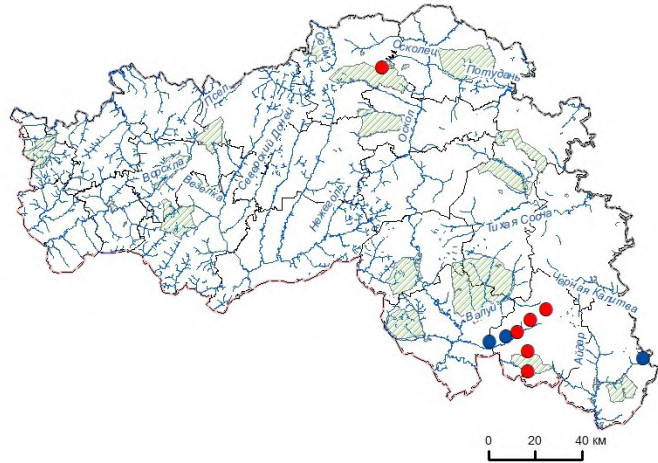
Многолетнее дерновинное травянистое растение высотой до 70 см. Листовые пластинки длинные, щетиновидно свёрнутые, 0,2–0,5 мм в диаметре, с наружной стороны сильно шероховатые от жёстких щетинок, внутри с густыми сосочковидными волосками, на верхушке волосовидные. Нижние цветковые чешуи 16–20 мм длины, с краевой полоской волосков, на 1–3 мм не доходящей до основания ости. Ости дважды коленчато согнутые, длиной 30–45 см, перистые. От других перистых ковылей Белгородской области отличается очень короткими язычками листьев вегетативных побегов (0,1–0,3 мм, а не 0,5–3,5 мм), формой и опушением листьев.

Биоэкология.

Произрастает в степях и на остепнённых опушках. Цветёт в конце мая и в июне, плодоносит в июне и июле. Размножается семенами.

Распространение.

Евразийский вид с ареалом от юга Западной Сибири и Казахстана до Средней Европы и Италии. Отмечен в 3-х районах Белгородской области [1–6]: Вейделевский (у х. Веселый – балка Грачев Яр, у п. Вейделевка – ур. Барсучье, у х. Придорожный – балка Петров Яр, у с. Саловка и бывшего х. Шпингари, между п. Вейделевка и с. Саловка, Горенков Яр и ур. Каменья, у с. Солонцы – Волчий Яр), Губкинский (ямская степь), Ровеньский (верховья р. Сарма – ур. Рудное).



Угрожающие факторы.

Распашка территории, перевыпас скота, посадки лесных культур в степях.

Принятые меры охраны.

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» [7–11]. Встречается в пределах ООПТ «Урочище «Гнилое» («Горенков Яр»).

Рекомендуемые меры охраны.

Контроль за состоянием популяций, предотвращение распашки и посадок древесных растений в местах произрастания вида. Придание статуса охраняемой территории (природного парка или памятника природы) не распашанной части «Волчьего яра» северо-западнее с. Солонцы, где сохранились фрагменты наиболее плотных сообществ ковыля узколистного [12], широко распространённые в начале XX века [13] в пределах современной территории Вейделевского района.

Источники информации:

1. Гербарные фонды (BELZ, MHA, MW, MWG, ONNI, VU; АВГ, ЦЧЗ).
2. Еленевский и др., 2004.
3. Решетникова, Мамонтов, 2007.
4. Гусев, Ермакова, 2008.
5. Овчаренко, Колчанов, 2008.
6. Золотухин, 2015.
7. Комаров, Проскуряков, 1931.
8. Алехин, 1940.
9. Покровская, 1940.
10. Левицкий, 1957.
11. Золотухин, 2005.
12. Полуянов и др., 2015.
13. Келлер, 1931.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

Stipa zalesskii Wilensky s. l., 1921 (incl. *S. glabrata* P. Smirn. ex Tzvel., 1964, *S. rubens* P. Smirn., 1925, *S. ucrainica* P. Smirn., 1926)

Семейство Злаки, или Мятликовые – Gramineae (Poaceae)

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.

Красная книга РФ: 3г – редкий вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение высотой до 70 см. Влагалища нижних листьев густо опушённые мелкими волосками. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,3–0,8 мм в диаметре, снаружи покрыты шипиками и щетинками, изнутри усажены мелкими шипиками с примесью длинных волосков. Нижние цветковые чешуи 17–20 мм длины, с краевой полоской волосков, доходящей до основания ости, или (у *S. ucrainica*) на 2,5–5,5 не доходящей до основания ости. Ости дважды коленчато согнутые, длиной 25–40 см, перистые. От ковыля красивейшего (*S. pulcherrima* С. Koch) отличается узкими листьями, наличием волосков на влагалищах листьев и жёстких щетинок на листовых пластинках.

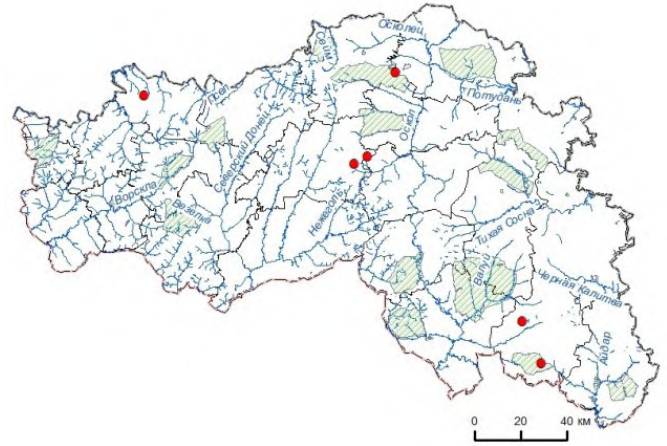
Биоэкология

Произрастает в степях. Цветёт во второй половине мая и первой половине июня, плодоносит в июне. Размножается семенами.

Распространение

Как и в Красной книге Российской Федерации, вид принят в широком объёме, включая собственно ковыль Залесского (*S. zalesskii*) и его расы: ковыль красноватый (*S. rubens*), ковыль украинский (*S. ucrainica*), которые могут признаваться за отдельные виды. Евразиатский сборный вид с ареалом от Красноярского края до Словакии и Румынии. Отмечен в 5 районах Белгородской об-

ласти [1, 2]: Вейделевский (Горенков яр и ур. Каменья – собственно *S. zalesskii*; Вейделевка, Белая гора – *S. ucrainica*); в других районах отмечен только *S. ucrainica*: Губкинский (Ямская степь), Ивнянский (у бывшего х. Степь), Корочанский (западнее с. Хмелевое), Чернянский (северо-восточнее с. Хмелевое).



Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота, разработка карьеров, посадка лесных культур в степях.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» [2, 3, 4]: по оценкам [5] – на 4 га встречается около 1000 особей.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки, разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение ООПТ «Урочище «Гнилое» (с включением всего «Горенкова яра» и ур. «Каменья», где встречается уникальный комплекс редких растений) и преобразование его в участок заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Золотухин, 2015;
2. Гербарные фонды (BSU, LE; ЦЧЗ).
3. Алехин, 1940.
4. Золотухин, 2005.
5. Золотухин, Золотухина, 2019.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ

Nymphaea candida J. Presl et C. Presl.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Травянистое многолетнее растение с толстым темно-бурым коротким корневищем. От корневища с остатками старых черешков, отходят листья и цветоножки. На поверхности воды плавают длинночерешковые листья с сердцевидно-овальной или округлой пластинкой, диаметром 10–30 см. Сверху листья темно-зеленые, а снизу нередко красновато-фиолетового оттенка. Цветки слабо ароматные, 10–12 (5–21) см в поперечнике. Чашелистиков 4, они продолговатые, у основания суженные, снизу зеленые, сверху зеленовато-белые, в основании (при взгляде снизу) закругленно-четырёхгранные. лепестки многочисленные, белые; наружные крупнее, внутренние мельче, постепенно переходящие в тычинки, которые также многочисленны. Пестик крупный, с желтым, реже оранжевым плоским рыльцем. Рыльце с 8–15 лучами. Плод шарообразный зеленый, многогнездный, покрытый доверху рубцами опавших тычинок. Семена эллипсоидальные. В регионе отмечена более редкая и также нуждающаяся в охране кувшинка белая (*N. alba*), она имеет приподнимающиеся над поверхностью воды обычно более крупные листья, округлые в основании цветки и лучи рыльца в числе более 12 (до 20) и растения, промежуточные по признакам.

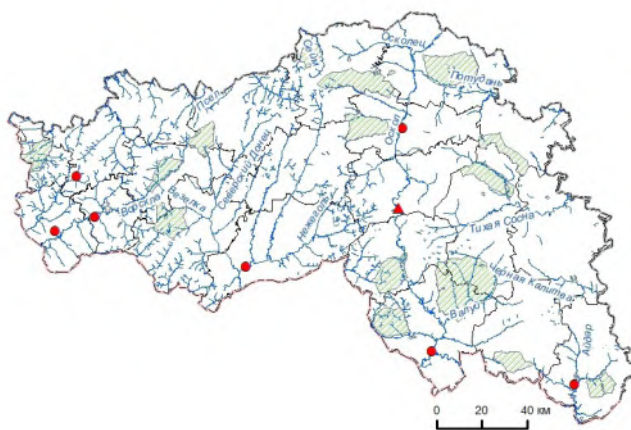
Биоэкология

В стоячих и медленно текущих водах, в заливах, старицах; севернее встречается и в прудах, в материковых озерах и в окнах болот. Цветет с июня по сентябрь. Плоды созревают в августе–сентябре. Размножается в основном семенами (корневище недолговечно), поэтому при обрывании цветков исчезает. Цветки вечером закрываются и погружаются в воду; утром они вновь всплывают и раскрываются, в дождливую погоду не раскрываются и днем. После цветения цветоножка скручивается и развитие плода происходит под водой. Вид может образовывать гибриды с более редкой кувшинкой белой – промежуточные по морфологическим признакам. Эти гибриды нуждаются в специальном изучении.

Распространение

Евразийский водный вид к югу и северу России делается более редким. В Белгородской области

известна из Шебекинского района по р. Нежеголь (с. Ржевка) [1, 2] и Борисовского района по р. Ворскла (д. Дубино) [2–6], в начале XX века был собран из болотного озера среди сосняков (с. Беленькая) [3]. Также найдена в Валуйском районе (с. Уразово) в р. Валуй, в Ракитянском районе (с. Солдатское) [2] в р. Ворсклица, Новооскольском районе (окрестности участка «Стенки Изгорья») в р. Оскол [7]. Выше по р. Оскол в Чернянском районе отмечены растения, по признакам близкие к кувшинке белой [4]. Имеется старый сбор без точного места из Красногвардейского района [8]. Наблюдалась в Ровеньском районе в заводи р. Айдар [4] – очень крупные формы.



Угрожающие факторы

Загрязнение и обмеление водоемов. Истребление на букеты.

Принятые меры охраны

Наиболее крупная популяция вида находится в охранной зоне участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье». Воды всех рек, где отмечен вид, охраняются на основе водного кодекса. Болота в окрестностях с. Беленькое охраняются на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Снижение сбросов промышленных и сельскохозяйственных предприятий в открытые водоемы рек бассейна Ворсклы, а также Нежеголь, Валуй, Айдар и Оскол и контроль за чистотой их вод. Участок р. Айдар с прилегающей поймой необходимо включить в состав природного парка «Ровеньский», к которому он примыкает. Специальные поиски вида на озерах среди сфагновых болот и строгая их охрана. Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации:

1. Колчанов, 1999.
2. Гербарный фонд ОНН.
3. Гербарный фонд BELZ.
4. Личные наблюдения Н.М. Решетниковой и сборы, переданные в МНА.
5. Решетникова, 2018.
6. Гербарный фонд MGB.
7. Гербарный фонд VOR.
8. Гербарный фонд VU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова; картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ГОРИЦВЕТ, или АДОНИС, ВЕСЕННИЙ

Adonis vernalis L., 1753

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение, в начале цветения 5–20 см, в конце вегетации до 70 см высоты. Листья дважды перисторассечённые на очень узкие доли. Цветки 4–6 см в диаметре. Чашечка из 5–8 зеленоватых чашелистиков. Венчик из 10–20 ярко-жёлтых лепестков до 35 мм длины и до 12 мм ширины. Тычинок и пестиков в каждой цветке много, располагающихся спирально на конусовидном цветоложе. Плод состоит из морщинистых орешков с короткими крючковатыми носиками. От горицвета волжского (*Adonis volgensis* Steven ex DC.) отличается голыми стеблями и листьями, крупными ярко-жёлтыми цветками, крючковидно согнутыми носиками плодиков, узкими конечными сегментами листьев. В местах совместного произрастания может встретиться гибрид: *Adonis vernalis* × *A. volgensis* (*Adonis* × *hybridus* Wolf ex Simonk. – горицвет гибридный).

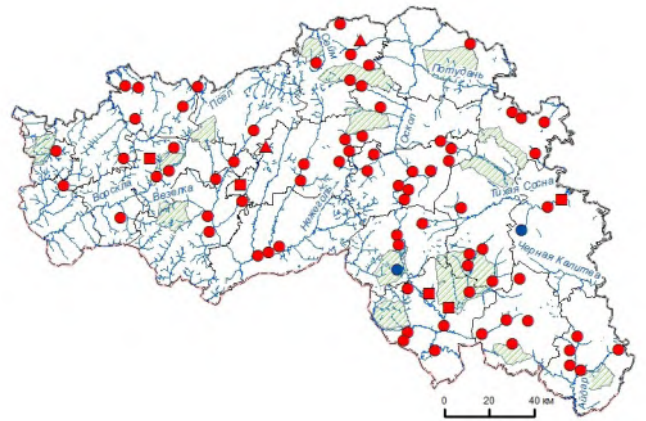
Биоэкология

Встречается по степям, меловым обнажениям и остепнённым опушкам. Цветет в апреле–мае, плоды созревают в июне–июле. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Восточной Сибири до Атлантической Европы и Средиземноморья. В Белгородской области известно более 100 местонахождений в 21 районе [1–5]; на западе области редко, в остальных местах – довольно часто: Алексеевский, Белгородский, Борисовский (редко), Валуйский, Вейделевский, Воло-

коновский, Грайворонский (редко), Губкинский, Ивнянский, Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Краснояружский (редко), Новооскольский, Прохоровский, Ракитянский (редко), Ровеньский, Старооскольский, Чернянский, Шебекинский, Яковлевский.



Угрожающие факторы

Распашка территории, посадки лесных культур по степям и остепнённым лугам, сбор населением в качестве лекарственных и декоративных растений.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые Горы», «Стенки-Изгорья», «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [6–9].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение посадок лесных культур в местах произрастания вида, запрет нерегламентированных заготовок лекарственного сырья.

Источники информации:

1. Красная книга Белгородской области, 2005.
2. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MOSP, MW, ОНН, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
3. Ермакова, Гусев, 2014.
4. Золотухин и др., 2014.
5. Золотухин и др., 2015.
6. Алехин, 1940.
7. Доронина и др., 1993.
8. Золотухин, Золотухина, 1995.
9. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;

картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ГОРИЦВЕТ, или АДОНИС, ВОЛЖСКИЙ

Adonis volgensis Steven ex DC.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение, во время цветения от 10 до 20 см, в конце вегетации – до 50 см высоты, с толстым, коротким, буровато-чёрным корневищем. Стебли от середины раскидисто-ветвистые, в основании с буроватыми чешуевидными листьями. Молодые листья и стебли обильно опушённые. Листья сильно рассечены на доли, дольки их более широкие, чем у *A. vernalis*, снизу по краю завернутые. Цветки бледно-жёлтые, 3,5–4,5 см в поперечнике; чашелистики по длине превышают половину длины лепестков, слабо опушённые, лиловые; лепестки 17–22 мм длины и 6–7 мм ширины. Семянки тонко и неясно морщинистые, волосистые, около 4 мм ширины, носик (столбик) прямой, плотно прижат к семянке. От горлицы весенней (*Adonis vernalis* L.) отличается опушёнными стеблями и листьями, более мелкими бледно-жёлтыми цветками, прямыми носиками плодиков, более широкими конечными сегментами листьев.

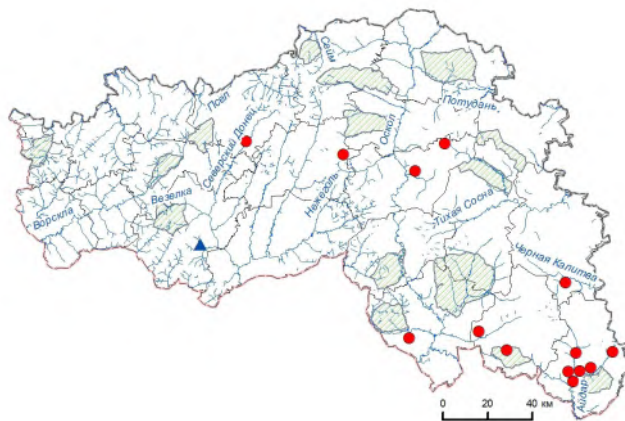
Биоэкология

Встречается по степям и меловым обнажениям. Цветет в апреле–мае, плоды созревают в июне–июле. Размножается семенами.

Распространение

Европейско-кавказско-сибирский вид с ареалом от Средней Европы до Южного Закавказья и Западной Сибири. В Белгородской области отмечен в 8 районах [1–6]: Алексеевский (х. Голубинский), Белгородский («степные склоны около

дер. Бродка» – старые данные [1]; вероятно, современный пос. Бродок в с. Никольское), Валуйский (Борки), Вейделевский (ур. Гнилое, Каменья, Саловка), Корочанский (Хмелевое), Новооскольский (балка Ханова, Нов. Безгинка), Прохоровский (Косьминка), Ровеньский (Айдар, Калужный яр, Лысая Гора, Нагольное, Сарма, ур. Рудное).



Угрожающие факторы

Сокращение степных участков, посадки лесных культур по степным склонам, разработка карьеров.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Лысая Гора», «Сарма») и в пределах ООПТ «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки, разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение ООПТ «Урочище «Гнилое» и преобразование ее в участок заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
5. Ермакова, Гусев, 2014.
6. Золотухин и др., 2015а,б.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

Anemone sylvestris L., 1753

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое корневищное растение высотой от 15 до 50 см. Стебли прямостоячие. Прикорневые листья опушены мягкими длинными волосками, в числе 2–6, длинночерешковые, 3–5-рассеченные с ромбическими острозубчатыми сегментами. Листья покрывала в числе 3, расположенные обычно выше середины стебля, на черешках 1–2 см длины, 3-рассеченные; сегменты их сидячие, в очертании обратнойцевидные с клиновидным основанием и острой верхушкой. Цветоносы одиночные, длинные, густо прижатоволосистые. Листочки околоцветника в числе 5, до 7 см в диаметре, чисто белые или на нижней стороне слегка фиолетовые; тычинки короче листочков околоцветника, желтые. Плодики многочисленные, 2–3 мм длины, сплюснутые, густо спутанно-беловойлочные, с коротким носиком. Близкие виды в составе флоры Белгородской области не представлены.

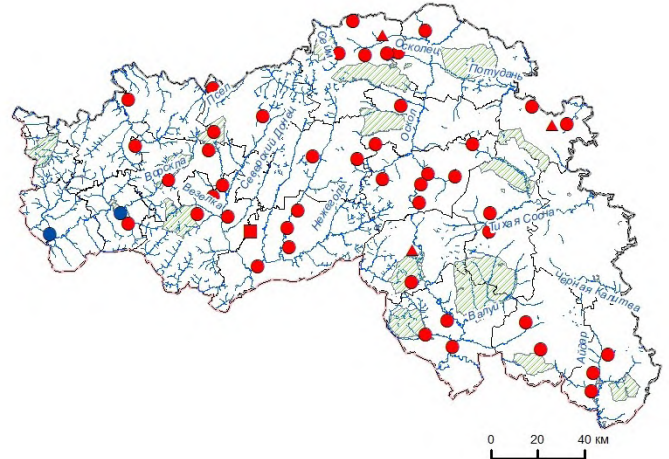
Биоэкология

Произрастает по степям, суходольным лугам, остепненным опушкам и полянам. Цветет в апреле–мае, плоды созревают в июне. Размножается вегетативно и семенами.

Распространение

Евразиатский вид с ареалом от Дальнего Востока до Атлантической Европы и Средиземноморья. В Белгородской области известно более

30 местонахождений в 19 районах [1–6]: Белгородский, Борисовский, Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Грайворонский, Ивнянский, Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Новооскольский, Прохоровский, Ракитянский, Ровеньский, Старооскольский, Чернянский, Шебекинский, Яковлевский.



Угрожающие факторы

Распашка территорий, перевыпас скота, сборы на букеты, выкапывание корневищ для садовых участков.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы», «Стенки-Изгорья», «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [3, 7–9].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Охрана мест произрастания, выявление новых местообитаний.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MOSP, MW, MWG, ОННІ, VOR, VORG, VU; БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ). 4. Ермакова, Гусев, 2014. 5. Золотухин и др., 2014. 6. Золотухин и др., 2015. 7. Алехин, 1940. 8. Золотухин, Золотухина, 1995. 9. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;

картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

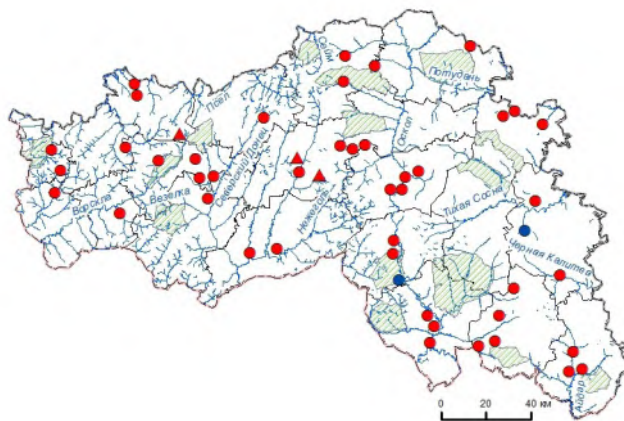
И.Б. Золотухина.

ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ

Clematis integrifolia L., 1753

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение от 20 до 100 см высотой. Стебель прямой, простой или слабо ветвистый, красновато-коричневый, в нижней части слабо, в верхней более густо белоопушённый. Листья цельные, сидячие, продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, кожистые, с выступающими жилками и по краю опушенные, 5–7 см длины, супротивные. Цветки одиночные на длинных или коротких цветоножках, поникающие. Околоцветник простой, венчиковидный; доли околоцветника 4–6 см длины, ланцетные, тёмно-фиолетовые. Тычинки и пестики многочисленные. Плод – многоорешек. Близкие виды во флоре Белгородской области не встречаются.

Биоэкология

Растет в степях, на остепнённых опушках и полянах. Цветет с конца мая до июля, плоды созревают в июле-августе. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Алтая и Джунгарии до Средней Европы и Балканского полуострова. В Белгородской области известно более 50 местонахождений из 21 района [1–4]: Алексеевский, Белгородский (редко), Борисовский (редко), Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Грайворонский (редко), Губкинский, Ивнянский, Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Краснояружский (редко), Новооскольский, Прохоровский, Ракитянский (редко), Ровеньский, Старооскольский, Чернянский, Шебекинский, Яковлевский.

Угрожающие факторы

Усиление антропогенных нагрузок, сокращение степных участков, интенсивный выпас скота, сбор растений на букеты и выкапывание для посадок на приусадебных участках.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы», «Стенки-Изгорья», «Острасевы яры» ГПЗ «Белогорье» [5–8].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение антропогенных воздействий, нарушающих местообитания вида.

Источники информации:

1. Красная книга Белгородской области, 2005.
2. Гербарные фонды (BELZ, BRSU, BSU, KURS, MHA, MOSP, MW, MWG, ОНН, VOR, VORG, VU; БСБГУ, ГКМ, ККМ, ТСХА, ЦЧЗ).
3. Золотухин и др., 2014.
4. Золотухин и др., 2015а,б.
5. Алехин, 1940; 6. Доронина и др., 1993.
7. Золотухин, Золотухина, 1995; 8. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЛОМОНОС ЧИНОЛИСТНЫЙ, или ЛОЖНОЖГУЧИЙ

Clematis lathyriifolia Bess. ex Reichenb.
(= *C. pseudoflammula* Schmalh. ex Lipsky)

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение от 30 до 150 см высотой. Стебель прямой, крепкий, в верхней части извилистый, травянистый, слабоопушенный. Листья дважды непарно-перистосложные; дольки листьев продолговато-яйцевидные или продолговато-линейные, мелкие, 1–3, реже до 5 см длины, голые или слабо опушенные, на нижней стороне с резко выступающими жилками. Соцветие метельчатое. Чашелистики беловатые, обратно узкоклиновидные, 10–15 мм длины, с нижней стороны по краю с коротко-опушенной полоской. Отличается от ломоноса прямого (*Clematis recta* L.) дважды перистосложными более мелкими листьями, извилистым в верхней части стеблем.

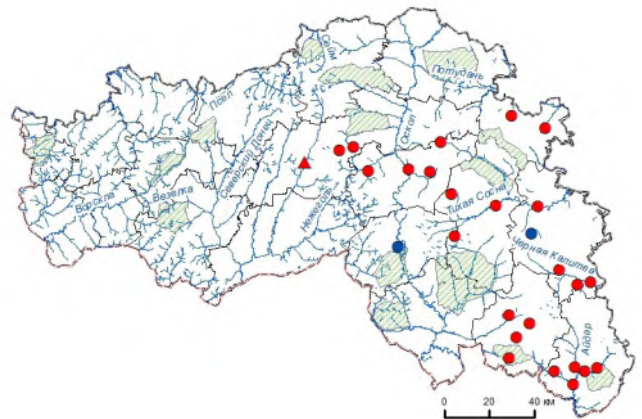
Биоэкология

Произрастает в степях, дерезняках (зарослях степных кустарников), на меловых склонах. Цветет в мае–июне, плоды созревают в июне–июле. Размножается семенами.

Распространение

Эндемик юга Восточно-Европейской равнины (в бассейнах Дона и Днепра) и Северного Кавказа. В Белгородской области на северной границе ареала, отмечен в 9 районах [1–7]: Алексеевский (Алексеевка, Станичное, Варваровка, Советское, Хмызовка), Вейделевский (Вейделевка – Лысая гора, ур. Гнилое, Каменья, Закутское, с. Солонцы –

Волчий яр), Волоконовский (Ютановка), Корочанский (Короча – старые данные; Хмелевое), Красненский (Большой лог, Широкое), Красногвардейский (Новохуторное, Подгорское, Засосна), Новооскольский (балка Ханова, Шароповка, Великомихайловка, верховья бассейна р. Усердец), Ровеньский (Калужный яр, Сарма, Нагольное, Лысая Гора, Лозная), Чернянский (с. Хмелевое – правая сторона балки Косица).



Угрожающие факторы

Усиление антропогенных нагрузок, сокращение степных участков, интенсивный выпас скота, посадки лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Лысая Гора», «Сарма») и в пределах ООПТ «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки, разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение ООПТ «Урочище «Гнилое» и преобразование ее в участок заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Сукачев, 1903.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, LE, МНА, MW, ОНН; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
5. Золотухин, 2012.
6. Ермакова, Гусев, 2014.
7. Золотухин и др., 2015а,б.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ЖИВОКОСТЬ ЛИТВИНОВА

Delphinium litwinowii Sambuk (= *D. cuneatum* auct. non Stev. ex DC.; = *D. elatum* auct. non L. *D. rossicum* Litv. nomilleg., non Rouy).

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 50–170 см высоты с коротким корневищем. Основания листовых пластинок клиновидные, оттянутые в черешок. Пластинки листьев глубоко рассечённые, нижние боковые доли направлены в стороны, с широкой выемкой между ними. Кисти простые или в нижней части ветвистые. Прицветники и прицветнички ланцетные. Чашелистики синие, лепестки-нектарники черновато-бурые. От живокости высокой (*Delphinium elatum* L.) отличается пластинками листьев с клиновидным основанием; от живокости клиновидной (*D. cuneatum* Stev. ex DC.) отличается цветоножками и чашелистиками, снаружи покрытыми волосками, ланцетными (а не линейными) прицветниками и прицветничками.

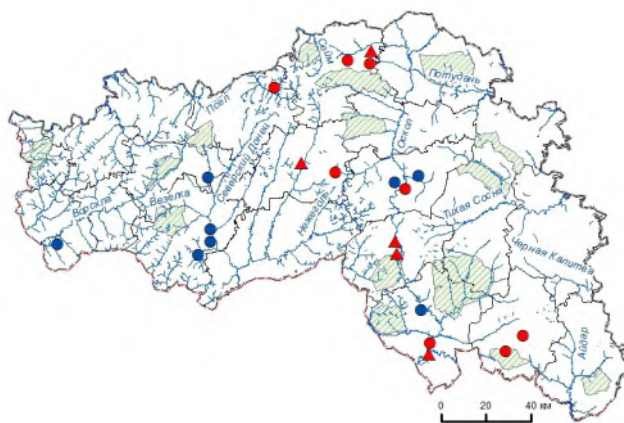
Биоэкология

Встречается по степям и остепнённым опушкам. Цветёт в июле–августе, плоды созревают в августе–сентябре. Размножается семенами.

Распространение

Эндемик Восточноевропейской равнины с ареалом от бассейна Днепра до Заволжья. В Белгородской области отмечен в 10 районах [1–4]: Белгородский (Соломино, Топлинка, Никольское), Валуйский (Яблоново, Валуйки, Уразово), Вейделевский (ур. Гнилое, Новорослов),

Волоконовский (Волоконовка, Ниж. Лубянки), Грайворонский (Гора Подол), Губкинский (Ямская степь, Лысые горы, Кутузово), Корочанский (Короча, верховья р. Холок – ур. «Гороженное»), Новооскольский (Стенки-Изгорья, Слоновка, Беломестное, балка Ханова), Прохоровский (Вязовое), Яковлевский (Шопино). В первом издании Красной книги Белгородской области [2] вид был приведён под названием *D. elatum* L.



Угрожающие факторы

Распашка территории, посадки лесных культур по остепнённым склонам, опушкам, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы» и «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [5–8].

Рекомендуемые меры охраны

Охрана мест произрастания, предотвращение посадки лесных культур в степных и лугово-степных сообществах.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BSU, BELZ, LE, МНА, MW, ОННИ, VOR, VORG, VU; АВГ, ТСХА, ЦЧЗ).
4. Ермакова, Гусев, 2014.
5. Алехин, 1940.
6. Левицкий, 1957.
7. Золотухин и др., 2001.
8. Данные составителя.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, или СОН-ТРАВА

Pulsatilla patens (L.) Mill., 1768

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение от 6 до 45 см высотой. Стебли прямостоячие, густо опушены оттопыренными мягкими волосками. Основная часть листьев собрана в прикорневую розетку; они появляются после раскрытия цветков, имеют длинные черешки и пластинки, в очертании округло-сердцевидные, пальчато рассечённые. На стебле располагается мутовка небольших листьев, разделённых на линейные доли; из ее центра выходит цветонос, несущий крупный широко-колокольчатый цветок. Околоцветник простой, венчиковидный, состоит из шести узко-яйцевидных листочков сине-фиолетового цвета, снаружи волосистых. От прострела лугового (*Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.) отличается пальчато рассечёнными листьями, развивающимися после начала цветения. В местах совместного произрастания изредка встречается гибрид *Pulsatilla patens* × *P. pratensis* – прострел Юзепчука (*P.* × *juzepczukii* Tzvel.).

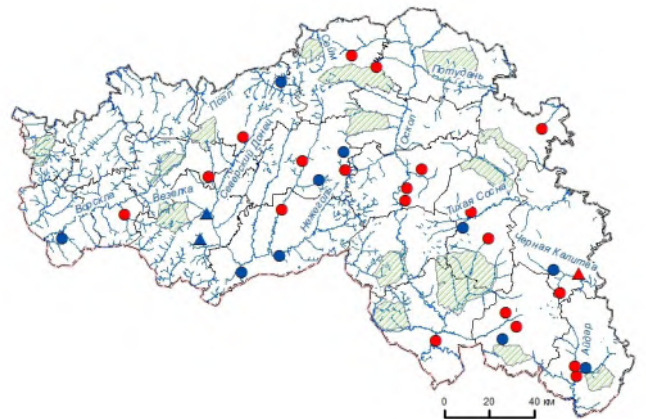
Биоэкология

Луговые степи, опушки, поляны, сосняки. Цветет в апреле–мае, плоды созревают в мае–июне. Размножается семенами.

Распространение

Европейско-западносибирский вид с ареалом от Средней Европы до бассейна р. Оби. В Белгородской области отмечен в 15 районах [1–7]: Алексеевский (Варваровка, Советское, х. Голубинский), Белгородский («Бродка», Топлинка), Борисовский

(Острасьевы Яры), Валуйский (Уразово), Вейделевский (Вейделевка, ур. Гнилое, х. Лаптиев), Грайворонский (Гора Подол), Губкинский (Лысье Горы, Ямская степь), Корочанский (Короча, ур. «Гороженное», Хмелевое, Соколовка), Красненский (Большой лог), Красногвардейский (Новохуторное, с. Валуй, лес Будёновский), Новооскольский (балка Ханова, Стенки-Изгорья, х. Жилин), Прохоровский (Вязовое, Косьминка), Ровеньский (Зелёная Роща, Калужный яр, Нагольное), Шебекинский (Бекарюковский бор, Новая Таволжанка, Бол. Городище), Яковлевский (Шопино).



Угрожающие факторы

Усиление антропогенных нагрузок, посадки лесных культур на степных склонах, сбор растений на букеты и выкапывание для пересадки в цветники.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысье горы», «Стенки-Изгорья» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [3, 7–10].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Мальцев, 1907.
3. Еленевский и др., 2004.
4. Красная книга Белгородской области, 2005.
5. Гербарные фонды (BSU, МНА, ОНН, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
6. Ермакова, Гусев, 2014.
7. Золотухин и др., 2015.
8. Алехин, 1940.
9. Золотухин, Золотухина, 1995.
10. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ

Pulsatilla pratensis (L.) Mill. s. l. (incl. *P. bohémica* (Scalický) Tzvel., *P. ucranica* (Ugr.) Wissjul.), 1768

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

Занесен в Красную книгу РФ.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее растение от 7 до 45 см высотой. Стебли прямостоячие, мохнато-волосистые. Основная часть листьев собрана в прикорневую розетку; они появляются в начале цветения, имеют длинные черешки и пластинки в очертании широкояйцевидные, перисто-рассеченные с дважды перисто рассечёнными сегментами. На стебле располагается мутовка небольших листьев покрывала, разделённых на линейные доли. Цветки обычно поникающие, колокольчатые, снаружи лиловые, реже фиолетовые, с внутренней стороны желтовато-лиловые, зеленовато-жёлтые или чёрно-фиолетовые. Вид, как и в Красной книге Российской Федерации [1], принят в широком объёме. От прострела раскрытого (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.) отличается перисто рассечёнными листьями, развивающимися с начала цветения; цветками, направленными вниз.

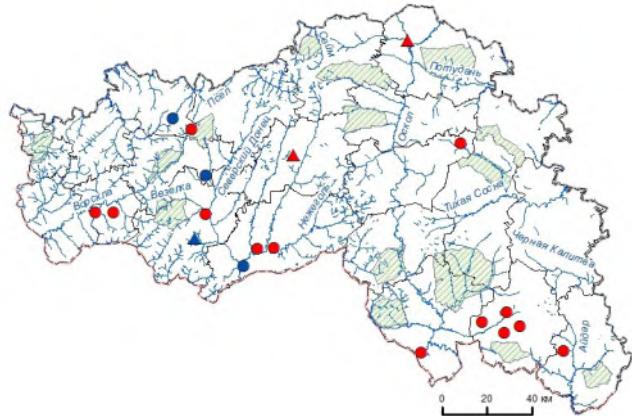
Биоэкология

Произрастает по степным склонам, опушкам, соснякам, обычно на песках или супесях. Цветёт в апреле–мае, плоды созревают в мае–июне. Размножается семенами.

Распространение

Европейский вид с ареалом от Южной Скандинавии и Средней Европы до Урала. В Белгородской области отмечен в 12 районах [2–9]: Бел-

городский (Белгород, «Бродка»), Борисовский (Острасьевы Яры, ур. Красиво), Валуйский (Ниж. Мельницы), Вейделевский (Вейделевка, ур. Гнилое, Каменья, Саловка, х. Лаптиев), Ивнянский (Гремучий), Корочанский (Короча), Новооскольский (х. Колодезный), Прохоровский (Лучки), Ровеньский (Зелёная Роща), Старооскольский (Старый Оскол), Шебекинский (Бекарюковский бор, Новая Таволжанка, Ржевка), Яковлевский (Шопино).



Угрожающие факторы

Усиление антропогенных нагрузок, сбор растений на букеты и выкапывание для пересадки в цветники.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [10, 11], на территории природного парка «Хотмыжский» и ООПТ «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида. Расширение ООПТ «Урочище «Гнилое» и преобразование ее в участок заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Российской Федерации, 2008.
2. Сукачев, 1903б.
3. Еленевский и др., 2004.
4. Красная книга Белгородской области, 2005.
5. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, ОНН, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
7. Золотухин, 2012.
8. Ермакова, Гусев, 2016.
9. Золотухин, Золотухина, 2018.
10. Тихомиров и др., 1996.
11. Золотухин, Золотухина, 2006.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Trollius europaeus L., 1753

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 15–90 см высоты. Стебель прямой, простой, реже немного ветвистый, при плодах значительно удлинняющийся, с одним, реже несколькими (до 5) цветков, гладкий, при основании одетый остатками прошлогодних листьев. Прикорневые листья черешковые, пальчато пятираздельные, с ромбовидными остро-зубчатыми долями. цветоножки 3–15 см длины, при плодах сильно удлинняющиеся (до 30 см), бороздчатые. Цветки до 6 см в диаметре, шаровидные, полузакрытые из-за 10–20 сильно вогнутых, широких, овальных чашелистиков, бледно-жёлтых или золотисто-жёлтых; лепестки-нектарники около 7 мм длины, оранжевые, немного короче тычинок, почти линейные, чуть расширяющиеся кверху. Плод – многолистовка; плодики с коротким носиком, собраны в головку. Семена блестящие, чёрные. Близкие виды во флоре Белгородской области не представлены.

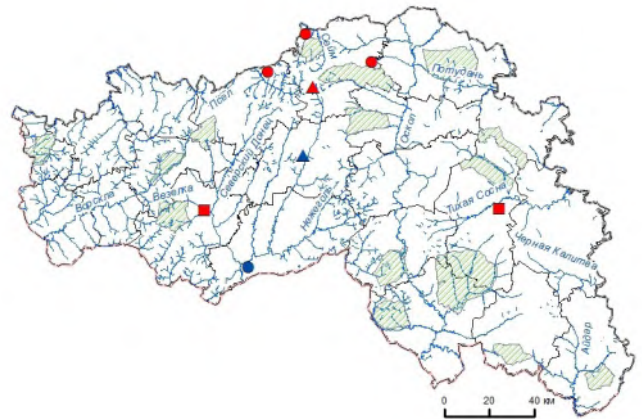
Биоэкология

Произрастает по осветлённым лесам, полянам, низинным лугам. Цветет в мае–июне, плоды созревают в июне–июле. Размножается семенами.

Распространение

Европейско-западносибирский вид с ареалом от Атлантической Европы до бассейна р. Оби. В Белгородской области отмечен в 6 районах [1–6]: Белгородский (Сосновка, Мичуринская

роща, Монастырский лес), Губкинский (участок Ямская степь, Гушино, Скородное), Корочанский (у г. Короча), Красногвардейский («колхоз им. Ленина» – Засосна), Прохоровский (Вязовое), Шебекинский (Нов. Таволжанка). Указание для Калужного яра в Ровеньском районе [4] скорее всего ошибочное.



Угрожающие факторы

Усиление антропогенных нагрузок, мелиоративные мероприятия, сборы на букеты, раннее сенокосение.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» [7–9].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение антропогенных воздействий на местообитания вида, выявление новых местонахождений.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903: 164. 2. Мальцев, 1907. 3. Еленевский и др., 2004. 4. Красная книга Белгородской области, 2005. 5. Гербарные фонды (BELZ, BSU, LE, MW, ONNI, VOR; ГКМ). 6. Ермакова, Гусев, 2014. 7. Алехин, 1940. 8. Золотухин, Золотухина, 2005. 9. Солнышкина, 2005.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Drosera rotundifolia L.

Семейство Осоковые – Sauraceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Маленькое, высотой 10–20 см, травянистое, кистекоорневое растение с собранными в розетку прикорневыми красноватыми листьями, торчащими из мохового покрова. Листья длинночерешковые, распростерты на поверхности субстрата. Листовые пластинки округлые, 0,5–2 см шириной, с крупными клейкими стебельчатыми железистыми волосками. Цветоносный стебель безлистный, в несколько раз длиннее листьев, на верхушке с мелкими белыми цветками, собранными в редкую кисть. Плод – коробочка.

Биоэкология

Растет на сфагновых верховых или переходных болотах. В Средней России севернее встречается и в заболоченных лесах со сфагнумом или на торфянистом песке. Многолетнее насекомоядное растение. Является индикатором бедных и кислых почв, светолюбиво. Размножается преимущественно семенами, известно и вегетативное размножение с помощью почек, которые образуются на черешках листьев. Цветет с мая по август. Вследствие ограниченности минеральных и энергетических ресурсов росянка отличается крайне медленным ростом и мелкими размерами, но отдельные особи могут жить десятки лет.

Распространение

Голарктический таежный вид, широко распространенный в Евразии от Атлантики до Дальнего

Востока. Этот вид Белгородской области находится на южном пределе ареала, встречается очень редко, известен в долине р. Ворсклы в Борисовском районе только на небольшом сфагновом болоте среди широколиственных лесов (с. Дубино) [1], а также на небольших болотах в сосняках (окрестности с. Беленькая), где был отмечен в первой половине XX века [2, 3]. Численность вида резко сокращается, в известном современном местообитании наблюдался в 2000-е годы в числе всего нескольких десятков побегов.



Угрожающие факторы

Осушение и нарушение болот – как в ходе торфозаготовок и изменения гидрологии их окрестностей, так и в результате естественной сукцессии и климатических изменений.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и ООПТ «Сфагновое болото на правом берегу р. Ворскла».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где находятся сфагновые болота, на которых произрастает вид. Запрет на мелиоративные работы в их окрестностях.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА.
2. Гербарный фонд BELZ.
3. Сукачев по Алехину, 1926.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

УГЛОСТЕБЕЛЬНИК ТАТАРСКИЙ *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. 1848

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales
Семейство Кермековые – Limoniaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Оренбургской, Саратовской областей, Республики Татарстан.



Описание и отличие от близких видов

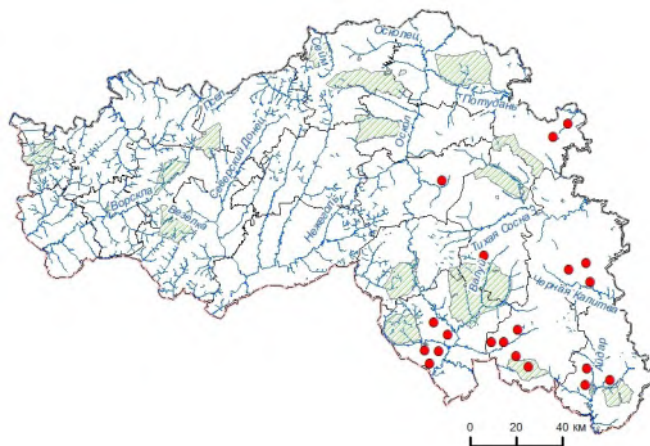
Многолетнее растение до 10–40 см высотой. Растение с многочисленными остатками старых листьев при основании побегов. Корень обычно довольно тонкий, вверху переходящий в б. м. сильно утолщённый, простой или коротко и немного (2–4) раздельный каудекс. Листья все прикорневые, обычно многочисленные, жестковатые, светло-зелёные, все голые, б. м. густо мелко известково-точечные от широко ланцетных до продолговато-обратнояйцевидных, (5) 10–15 (25) см длины и (1) 2–2,5 (3,5) см ширины, с остриём на верхушке, внизу постепенно суженные в довольно широкий плоский черешок, обычно почти равный пластинке. Цветоносы внизу резко угловатые, выше многократно разветвлённые, широко-крылатые, б. м. редко и коротко опушённые. Цветки 7–8 мм длины, в 2–3-цветковых колосках; общее соцветие рыхлое, полушаровидно-щитковидное. Прицветники травянистые, с узкой перепончатой каймой, не длиннее трубки чашечки. Чашечка 7–8 мм длины, узко-воронковидная. Венчик фиолетово-розовый. Плод односемянный, сухой, с остающейся чашечкой. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют [4].

Сведения о биологии и экологии

Произрастает в степях, на меловых и каменистых склонах, нередко на засоленных почвах. Цветёт в июне-июле; семена созревают в июле-августе. Размножается семенами [5].

Распространение и встречаемость

Восточно-европейский степной вид. В степях растёт на солонцах, обнажениях мела и известняка, каменистых склонах [1]. В Белгородской области встречается в Алексеевском (окрестности с. Варваровка, с. Станичное, с. Новоухоторное), Валуйском (окрестности с. Яблоново, с. Погромец, с. Борки, с. Жердевка, с. Логачёвка), Вейделевском (ур. Гнилое, ур. Лысая Гора, окрестности с. Белый Колодезь, пос. Вейделевка, долина р. Ураева), Красненском (окрестности с. Готовьё, с. Свистовка), Красногвардейском (окрестности с. Ливенка), Новооскольский (окрестности х. Белый Колодезь), Ровеньском (окрестности с. Айдар, с. Нагольное, ур. Калюжный яр) районах [2, 3, 4, 6, 7, 8].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ООПТ регионального значения в Алексеевском (Участок нетронутой степи у с. Ковалёво), Валуйском (Борки), Вейделевском (Урочище Гнилое), Ровеньском (природный парк «Ровеньский») районах.

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР, Т. IX., 1996.
2. Гусев, 2002.
3. Еленевский и др., 2004.
4. Красная книга Белгородской области, 2005.
5. Маевский, 2014.
6. Ермакова, Гусев, 2015.
7. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в MW.
8. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

КЕРМЕК ОПУШЁННЫЙ

Limonium tomentellum (Boiss.) O. Kuntze
s. l. 1891 (incl. *L. donetzicum* Klok.)

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales
Семейство Кермековые – Limoniaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Липецкой, Пензенской, Саратовской, Тамбовской областей.



Описание и отличие от близких видов

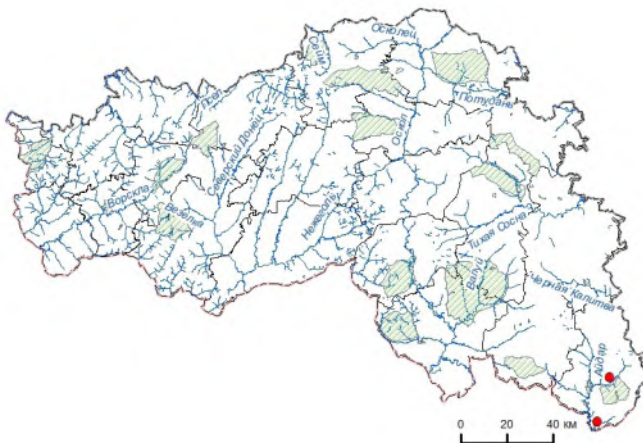
Многолетнее растение 10–40 см высотой. Густо опушённое простыми и пучковатыми волосками. Листья все прикорневые, довольно многочисленные, сизовато-зелёные, от почти яйцевидных до б. м. широко эллиптических и обратнояйцевидных, вверху – тупые, закруглённые, с коротким остриём, внизу – переходящие в б. м. широкий и плоский черешок, более короткий, чем пластинка, сверху и снизу коротко опушённые и по краю реснитчатые. Цветоносы немногочисленные, густо бархатисто опушённые, с крупными (в нижних узлах до 3–5 см длины) коричневыми чешуями. Цветки в довольно коротких и плотных колосьях, б. м. густо собранных на конечных веточках цветоносов, образуя почти щитковидное соцветие. Колоски мелкие, около 4–5 мм длины, 1–2-цветковые. Наружный прицветник колоска около 1–2 мм длины, в 2–3 раза короче внутреннего, широко яйцевидный, коротко заострённый, довольно широко перепончато окаймлённый, негусто опушённый. Внутренний – сходный с наружным, но значительно крупнее, сильно вогнутый и частично охватывающий цветок, закруглённый, на верхушке с выемкой, широко перепончато окаймлённый, негусто опушённый, у каждого цветка ещё имеется один бело-перепончатый прицветник, меньших размеров и с одним пучком волосков по средней жилке. Чашечка обратноконическая. Трубка её около 2,5–3,5 мм длины и 1 мм диаметром, по всей длине сплошь густо и довольно длинно опушённая; отгиб бледно-фиолетовый, 10-лопастной, с очень мелкими основными лопастями. Отличается от кермека широколистного (*L. platyphyllum* Lincz.) опушённой чашечкой цветка и формой соцветия в виде сжатой щитковидной метёлки [2, 3].

Сведения о биологии и экологии

Растёт в степях, на меловых склонах, нередко на засоленных почвах. Цветёт в июне-июле; семена созревают в июле-августе. Размножается семенами [2, 3].

Распространение и встречаемость

Юго-восточноевропейско-среднеазиатский галофильный вид. Растение с небольшим ареалом, расположенным в южных областях России: бассейн Дона (юг), Нижнее Поволжье, степной Крым и Южная Украина, в юго-западной части Западной Сибири и на северо-западе Средней Азии [1]. В средней полосе европейской части России встречается в Воронежской, Липецкой, Пензенской, Тамбовской, Саратовской областях. В степной зоне часто, в лесостепи спорадично [3, 4]. В Белгородской области растёт в Ровеньском районе (окрестности с. Нагольное, с. Нижняя Серебрянка) [3, 5, 6, 7].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка луговых и степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки луговых и степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы. Т. IX., 1996. 2. Губанов и др., 2004. 3. Красная книга Белгородской области, 2005. 4. Маевский, 2014. 5. Ермакова, Гусев, 2015. 6. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в MW. 7. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

КЕРМЕК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Limonium platyphyllum Lincz.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales
Семейство Кермековые – Limoniaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
Включён в Красную книгу Воронежской области.



Описание и отличие от близких видов

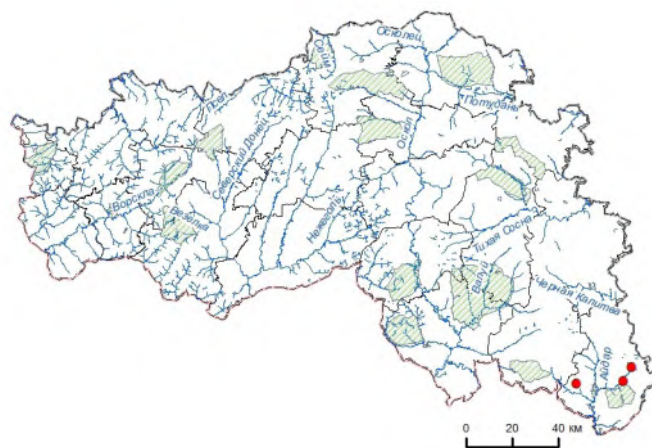
Многолетнее травянистое растение высотой 50–100 см. Все листья прикорневые, черешковые, немногочисленные, светло-зелёные, продолговато-эллиптические, крупные – до 60 см длиной и 15 см шириной, тупые, с обеих сторон коротко-пучковато-волосистые. Цветоносы немногочисленные, вверху многократно метельчато-ветвистые. Чашечка с 5 зубцами, без промежуточных зубчиков. Цветки сине-фиолетовые, собраны в продолговатые рыхлые колосья, которые расположены на тонких конечных веточках цветоносов и формируют крупное рыхлое метельчато-шаровидное общее соцветие [1]. От близкого вида кермека опушённого (*Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze s. l.) отличается опушением чашечки цветка и рыхлым, широко раскидистым соцветием. [1].

Сведения о биологии и экологии

На протяжении ареала растёт в степях, на остепнённых полянах, обнажениях мела и известняка. На юге области в известных местонахождениях вид немногочислен, больших скоплений не образует, изредка встречается небольшими группами по несколько особей, растущих рассеяно по склонам и ложбинам стока. Цветёт с июля до сентября. Размножается семенами [2].

Распространение и встречаемость

Юго-восточноевропейско-западноазиатский вид. Встречается в юго-восточных районах Средней Европы, на юге Украины, в Республике Молдове, на Нижнем Дону, Нижней Волге и Кавказе [1]. В средней полосе Европейской России известен только из Воронежской и Белгородской областей [1, 2]. В Белгородской области растёт в Ровеньском (окрестности с. Всесвятка, с. Ерёмовка, с. Лозная) [3, 4] районе.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Красная книга Воронежской области, 2011.
2. Маевский, 2014. 3. Ермакова, Гусев, 2015.
4. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ТЕРЕСКЕН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.
(=*Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.)

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

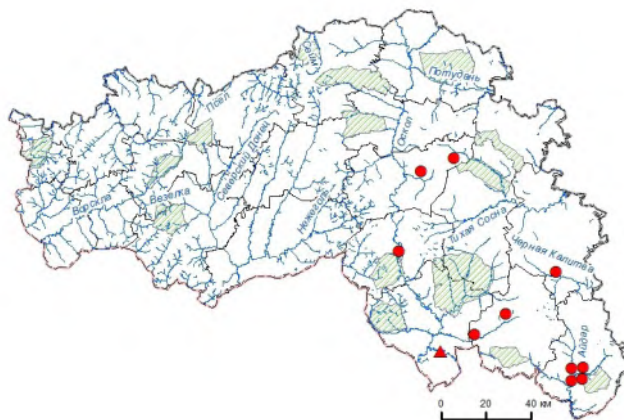
Полукустарник или мелкий кустарник высотой до 120 см. Стебли простые, густо покрытые, как и листья, звездчатыми волосками. Листья от яйцевидно-ланцетных до линейно-ланцетных, коротко-черешковые, суженные у основания, цельнокрайные, по краю слегка завороченные, с одной центральной жилкой. Однополые цветки собраны на концах веточек в короткие колосовидные плотные соцветия, несущие внизу пестичные цветки, а наверху – тычиночные. Мужские цветки с четырёхчленным околоцветником, разделенным на округло-яйцевидные доли, опушённые звёздчатыми волосками, с 4 тычинками. Женские цветки без околоцветника, заключены в сросшиеся прицветнички, наверху с расходящимися свободными концами. Прицветники опушены звёздчатыми и длинными простыми волосками. Плод обратнойяйцевидный, длиной около 3 мм, покрытый простыми прижатыми и рассеянными звёздчатыми волосками. Во флоре Белгородской области близкие виды не представлены.

Биоэкология

Произрастает в степях и на меловых склонах. Цветёт с июля по сентябрь. Плоды созревают в августе–октябре. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Восточной Сибири и Монголии до Средней Европы и Средиземноморья. В Белгородской области на северной границе ареала, отмечен в 7 районах [1–4]: Алексеевский (с. Варваровка), Валуйский (с. Герасимовка), Вейделевский (пгт. Вейделевка, с. Саловка), Волоконовский (с. Нижние Лубянки), Красногвардейский (место не указано, 2002 г., гербарий в VOR), Новооскольский (балка Ханова, х. Колодезный), Ровеньский (с. Нагольное, ур. Сарма, с. Клименково, пгт. Ровеньки).



Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, посадки лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский» (участки «Лысая Гора», «Сарма»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработок карьеров и посадок лесных культур в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных видов растений.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BSU, LE, MHA, MW, OHNI, VOR, VORG, VU; ABG, ЦЧЗ). 4. Ермакова, Гусев, 2014.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ГВОЗДИКА АНДРЖЕЙОВСКОГО *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение от 30 до 70 см высотой. Стебель круглый, сизовато-зелёный, голый. Листья линейные, по краю голые, с влагалищами до 10–20 мм длиной; верхние две пары листьев с расширенным основанием и вздутым влагалищем. Соцветие плотно-головчатое. Прицветные листья резко суженные в короткое остроконечие, достигающее половины длины чашечной трубки. Чашечка 10–13 мм длиной, сверху сильно суженная, с ланцетовидными зубцами. Пластинка лепестков тёмно-розовая, с неясно выраженной бородкой волосков. Плод – коробочка; семена щитовидные, почти округлые. От гвоздики Борбаша (*Dianthus borbasii* Vandas) отличается верхней парой листьев с резко расширенным основанием и вздутым влагалищем.

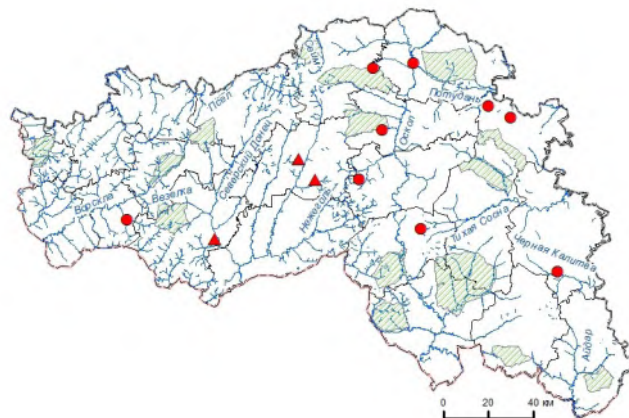
Биоэкология

Растёт по степям и остепнённым опушкам. Цветёт в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Средней Европы и Балканского полуострова до Северного Казахстана. В Белгородской области отмечен в 10 районах [1–7]: Алексеевский (с. Варваровка),

Белгородский (с. Топлинка), Борисовский (балка Острасьевы Яры), Волоконовский (с. Лутовиново), Губкинский (Ямская степь), Корочанский (г. Короча, с. Соколовка), Красненский (с. Новоуколово, с. Широкое), Новооскольский (пос. Полевой), Старооскольский (с. Сорокино), Чернянский (с. Русская Халань).



Угрожающие факторы

Сокращение степных участков, посадки лесных культур по остепнённым склонам, ранние сроки сенокосения, неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [2, 3, 8–11].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями; предотвращение посадок лесных культур и значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Мальцев, 1907;
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, BSU, KURS, МНА, MOSP, MW, ОННИ, VU; АВГ, ТСХА, ГКМ, ЦЧЗ).
5. Ермакова, Гусев, 2014;
6. Золотухин и др., 2014.
7. Золотухин и др., 2015.
8. Алехин, 1940.
9. Левицкий, 1957.
10. Доронина и др. 1993.
11. Золотухин, Золотухина, 2006.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ГВОЗДИКА ЕВГЕНИИ, или ГВОЗДИКА СТЕПНАЯ *Dianthus eugeniae* Kleop.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Гвоздичноцветные – Caryophyllales
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с неопределенной категорией (недостаточно данных).

Вид занесён в Приложение к Красной книге РФ, как нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде и мониторинге.

Включён в Красную книгу Волгоградской области.



Описание и отличие от близких видов

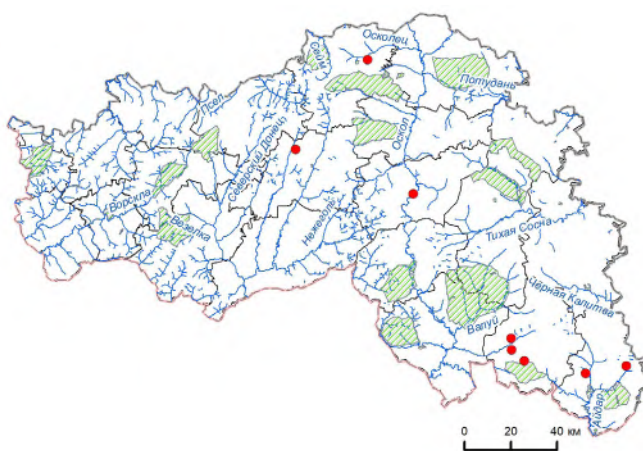
Многолетнее корневищное растение высотой 40–50 (70) см. Стебли травянистые немного древеснеют при основании. Вверху заканчиваются пучками цветов, как и листья голые. Листья линейные, 4–7 см длиной и 2–5 мм шириной, заострённые, по краю чуть шероховатые, при основании спаянные во влагалище, равное ширине листа. Прицветные чешуи доходят до зубцов чашечки, коротко заострённые. Чашечка 15–18 мм длины. Лепестки венчика розовые, пластинка их 8–10 мм длиной, на верхней стороне с волосками, в нижней части с чёрными точками, на верхушке зубчатая. Цветки на заметных цветоножках. У близкого вида гвоздики Фишера листья ланцетные до 8 мм ширины. Чашечка до 22 мм длины, пластинки лепестков сиренево-розовые [2, 4]. От близкого вида гвоздики равнинной (*Dianthus campestris* Vieb.) отличается более крупными чашечкой и листьями, высотой стебля.

Сведения о биологии и экологии

Лугово-степной вид, произрастающий по лесным полянам и опушкам, в зарослях кустарников, по луговым, лугово-степным склонам в степях и днищам балок. Встречается редко. Цветёт в июле-августе. Размножается семенами [2, 4].

Распространение и встречаемость

Причерноморский лугово-степной вид, ареал которого приурочен к полосе лесостепи и северной степи от Днепра до Дона [2]. В средней полосе европейской части России встречается в Белгородской, Воронежской областях [4]. В Белгородской области растёт в Вейделевском (окрестности пос. Вейделевка [1], урочища Гнилое [5], Лысая Гора [5, 6]), Губкинском (окрестности с. Казацкая степь) [5, 6], Корочанском (окрестности с. Тоненькое) [3, 6], Новооскольском (окрестности х. Полевой) [3, 6], Ровеньском (окрестности с. Айдар, с. Ерёмовка) [3, 6] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ООПТ регионального значения «Урочище «Гнилое».

Источники информации:

1. Мамонтов, Решетникова, 2007. 2. Красная книга Воронежской области, 2011. 3. Ермакова, Гусев, 2014. 4. Маевский, 2014. 5. Наблюдения А.В. Гусева, Е.И. Ермаковой, 2019 г. 6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ, или УЗКОЧАШЕЧНАЯ *Dianthus superbus* L. s. l. (incl. *D. stenocalyx* Juz.)

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Травянистое многолетнее растение, с небольшим числом (1–5) восходящих генеративных побегов 30–60 см высотой, в их основании могут быть несколько вегетативных побегов с немного более короткими междоузлиями. Стеблевые листья ланцетные, при основании сросшиеся во влагалище 1–2(5) мм, по длине более короткое, чем ширина листа. Цветки в небольшом числе. При основании чашечки находятся 4 (редко 6) широкояйцевидных прицветных чешуи. Чашечка зеленоватая или редко розоватая (иногда бледно-розовая по жилкам), около 2–3 см длиной и 0,3–0,5 см шириной (в засушенном виде) немного расширена в центральной части или цилиндрическая. Цветки розоватые или беловатые, венчик 3–4 см в диаметре, отгиб лепестка ширококлиновидный, более чем на половину рассечен по краю на нитевидные доли. Коробочка примерно на треть превышает чашечку.

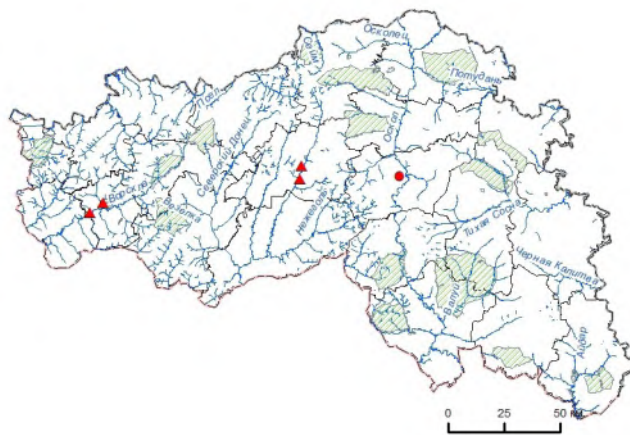
Биоэкология

Растет в светлых березняках, в разреженных дубравах на склонах и по их опушкам, севернее встречается в разреженных борах и на лугах. Цветет в июне–августе, в октябре часто бывает вторичное цветение. Цветки душистые, опыляются насекомыми. Медонос. Плоды образуются в августе–сентябре. Размножается семенами, вегетативно возобновляется на ограниченной площади. Формы с белыми цветками и зеленоватой цилиндрической чашечкой не расширенной в центральной части, имеющие большее

число вегетативных побегов, выделяют иногда как отдельный вид – гвоздика узкочашечная (*D. stenocalyx* Juz.). Ее численность в последние годы в Средней России несколько увеличивается.

Распространение

Евразиатский бореальный вид. В Белгородской области известна из четырех районов: Белгородский (с. Топлинки), Борисовский (ур. «Мелкий лес») [1] и окрестности ст. Новоборисовки [2] Корочанский (с. Сетное, ур. «Кручки») [3, 4] районы. Преимущественно старые указания на встречи вида. Единственное современное местонахождение – Новооскольский район (ур. «Нагорная дубрава») [5].



Угрожающие факторы

Рекреационная нагрузка. Хозяйственное освоение территорий. Застройка и вырубка лесов. Декоративное растение, уничтожаемое сбором в букеты.

Принятые меры охраны

Охраняется в заказнике «Урочище «Мелкий лес». Нагорная дубрава в Новооскольском районе охраняется как территория гослесфонда.

Рекомендуемые меры охраны

Мониторинг известных ранее мест произрастания вида, сохранение режима их использования или организация специальной охраны. Поиск новых участков произрастания. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Охрана нагорной дубравы в Новооскольском районе и сохранение режима ее использования.

Источники информации:

1. Гербарный фонд BELZ.
2. Гербарный фонд VU
3. Сукачев, 1903.
4. Мальцев, 1907.
5. Гусев, 2002.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

СМОЛЁВКА МЕЛОВАЯ

Silene cretacea Fisch. ex Spreng.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Полукустарники; от толстого (иногда до 1,5 см в диаметре) корня отходят многочисленные побеги, образующие подушку. В нижней четверти или половине побеги одревесневающие, многолетние, нередко в узлах змеевидно изогнуты, высота их (без цветоносов) 10–20 см. Стебли и края листьев покрыты очень короткими (почти сосочковидными) волосками, которые в узлах могут быть длиннее, и напоминают реснички. Стеблевые листья 0,5–1 см длиной, примерно равны междоузлиям, линейные, вальковатые. В пазухах листьев нередко укороченные побеги, примерно равные листу по длине. Побеги заканчиваются одним цветком или малоцветковым (2–6 цветков) соцветием. Цветки белые или слегка розоватые, около 2 см в диаметре. Чашечки и цветоножки голые. Чашечка розоватая с розовыми или зелеными ясными ровными жилками, около 2 см дл. и 0,3 см шир. Лепестки превышают чашечку более чем в 1,5 раза, рассечены до основания отгиба на широкие доли, почти без привенчика. Плод – овальная коробочка около 1 см длиной, сидящая на длинном карпофоре (6 мм длиной) и вначале заключена в чашечку. Отличается от похожей Смолевки приземистой одревесневанием побегов в нижней части, голый чашечкой и более длинными пазушными веточками.

Биоэкология

Растет на меловых обнажениях. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Распространение

Восточно-европейский эндемик бассейнов Северского Донца и Дона. В Белгородской области в настоящее время отмечена только в Алексеевском районе (окр. с. Варваровка) [1, 2], имеется старый сбор из Корочанского района (у впадения р. Ивицы в Корочу) [1]. В Красной книге СССР была ошибочно указана шире: «Белгородская область: южная часть» [3].



Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров. Выпас скота. Общая антропогенная нагрузка. Распахивание меловых склонов и высаживание чужеродных видов.

Принятые меры охраны

Внесен в список растений, охраняемых на федеральном уровне.

Рекомендуемые меры охраны

Мониторинг известного современного места произрастания вида, организация его строгой охраны. Поиск новых участков произрастания.

Источники информации:

1. Гербарный фонд МВ. 2. Гусев, Ермакова, 2012а.
3. Красная книга СССР. Т. 2., 1984.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;

картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Е.В. Маслова.

СМОЛЁВКА ПРИЗЕМИСТАЯ

Silene supina Bieb.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов.

Многолетние растения или полукустарнички; от толстого (иногда до 1 см в диаметре) корня отходят многочисленные стелющиеся побеги, образующие как бы подушку. Отдельные побеги при основании одревесневающие, но в целом на побеге не заметна разница между многолетней и травянистой частью. Побеги в узлах слабо изогнуты, 20–40 см длиной, стебель и листья покрыты короткими волосками. Листья (1)2–3 см длиной, короче или длиннее междоузлий, ланцетные, редко линейные, покрыты волосками. В пазухах листьев нередко укороченные побеги, как правило, они короче кроющих листьев. Соцветие раскидистое, немногочетковое. Цветки белые или слегка розоватые, около 2 см в диаметре. Чашечки и цветоножки густо опушены простыми и железистыми волосками. Чашечка розоватая или зеленоватая с розовыми или зелеными жилками, 1–2 см длиной и 0,2–0,3 см шириной. Лепестки рассечены до половины отгиба на широкие доли, при основании отгиба с заметным привенчиком. Плод – узкояйцевидная или овальная, голая коробочка 4–8 мм длиной, сидящая на длинном карпофоре, который примерно равен ей по длине. Отличается от похожей смолевки меловой неодревесневающими побегами, опушенной чашечкой и короткими пазушными веточками.

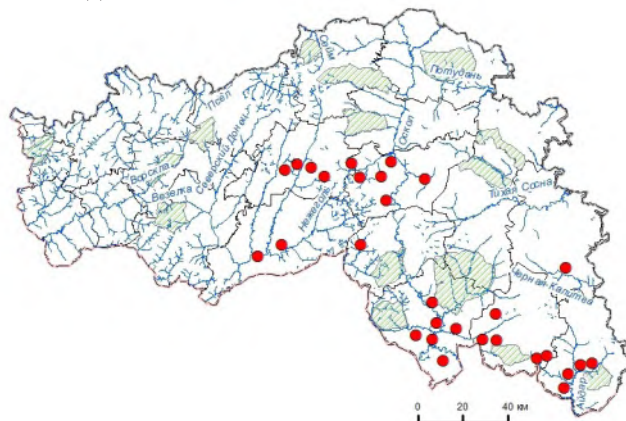
Биоэкология.

Растет на меловых обнажениях. Цветет в июне–июле. Плодоносит в августе.

Распространение.

Европейско-кавказский вид. В Белгородской области в настоящее время отмечен в ряде районов: Алексеевского (с. Варваровка) [1], Валуйского (с. Конопляновка, с. Герасимовка, с. Уразово, с. Жердевка, урочище «Борки», пос. Валуйки, с. Ромашевка, урочища Городище, Долгарова гора) [2–6], Вейделевского (с. Саловка, с. Белый колодец, уро-

чище «Лысяя гора», с. Брянские Липяги) [1, 7, 8]; Волоконовского (Верхие Лубянки) [3, 5]; Корочанского (с. Хмелевое, с. Антоновка, с. Белая гора, с. Короткий) [1–3, 5], Корочанский (с. Ивица) [3]; Новооскольского (балка Ханово; меловые обнажения на «Жестовой горе» – «Стенки Изгорья», с. Белый Колодезь, с. Тростенец и с. Василь-дол, с. Малое Городище) [1, 5, 9–11], Ровеньского (урочища «Нагольное», «Калюжный яр», Айдар, «Лысяя гора», «Ровеньской яр», «Сарма») [3, 5, 7, 11–13], Шебекинского (по р. Нежеголь: правое побережье от с. Терновой до с. Бекарюковки, с. Вознесенка) [1, 3]. Почти везде многочислен.



Угрожающие факторы.

Зарастание меловых обнажений в ходе естественной сукцессии и эрозионных процессов. Разработка меловых карьеров. Полное отсутствие выпаса и перевыпас. Антропогенное нарушение и перепашивание меловых склонов, высаживание чужеродных видов на меловых участках (что было сделано к северу от пос. Ровеньки).

Принятые меры охраны.

Охраняется на территории заповедника «Белогорье», природного парка «Ровеньский» и ООПТ «Борки».

Рекомендуемые меры охраны.

Охрана меловых обнажений, недопустимость их распашки и высаживания чужеродных видов на их склонах. Сохранение режима использования охраняемых территорий, где отмечен вид (в первую очередь территорий природного парка «Ровеньский»). Поиск новых участков произрастания.

Источники информации:

1. Гербарный фонд MW.
2. Гербарный фонд BSU.
3. Гербарный фонд ОНН.
4. Гербарный фонд VOR.
5. Гербарный фонд VU.
6. Гусев, Ермакова, 2013а.
7. Наблюдения автора.
8. Мамонтов Решетникова 2008.
9. Гусев, 2013.
10. Гусев, Ермакова, 2012б.
11. Гусев, Ермакова, 2008в, к. 12.
12. Гусев 2009а, в.
13. Золотухин, Агафонов 2008.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

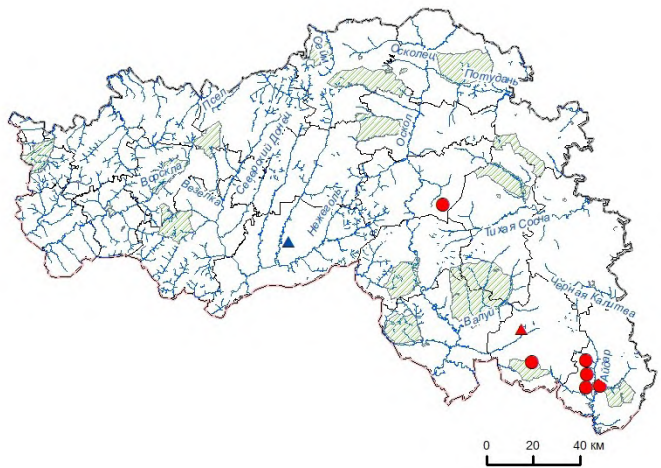
Н.М. Решетникова.

ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ

Paeonia tenuifolia L., 1759

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.
Красная книга РФ: 2 б – вид, сокращающийся
в численности.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение, 10–60 см высоты с корневищем в виде продолговатых шишек, сидящих на коротких ножках. Стебель прямой, простой, одноцветковый, голый. Листья дважды-трижды-тройчатые или тройчато-перистые, рассечённые на линейные или линейно-нитевидные доли, 1–2 мм ширины, свисающие и расходящиеся по краям. Цветки с 8–10 лепестками, до 8 см в диаметре, ярко-красные или тёмно-пурпуровые. Плоды из 1–5 густо опушённых листовок; семена удлинённо-округлые, буро-чёрные, блестящие. Близкие виды в составе флоры Белгородской области не представлены.

Биоэкология

Произрастает в луговых и кустарниковых степях, на остепнённых опушках, меловых обнажениях. Цветёт в мае, семена созревают в июне. Размножается вегетативно (разрастающимися корневищами) и семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от бассейна Волги и Восточного Закавказья до Средней Европы и Балканского полуострова. В природных местобитаниях Белгородской области отмечен в 4-х районах [1–3]: Вейделевский (Вейделевка, ур. Гнилое), Новоскольский (балка Маленький Лог у с. Крюк), Ровеньский (Айдар, Калужный яр, у х. Лихолобов, Лысая гора, Нагольное, у с. Нагорье), Шебекинский (Купино).

Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота, высокие рекреационные нагрузки, посадка лесных древесных культур на степных склонах, выкапывание растений для пересадки в цветники, сбор цветов на букеты.

Принятые меры охраны

Охраняется в пределах природного парка «Ровеньский» (участок «Айдарский») и ООПТ «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Слежение за состоянием популяций. Предотвращение распашки и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Контролирование рекреационных и пастбищных нагрузок. Расширение территории природного парка Ровеньский за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных и кальцефильных видов.

Источники информации:

1. Красная книга Белгородской области, 2005.
2. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, VOR, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
3. Гусев, 2014.
5. Золотухин, Золотухина, 2018.

Составитель:

текст – И.Б. Золотухина;
картосхема – И.Б. Золотухина.

Фото:

Н.М. Решетникова.

МОЛОДИЛО РУССКОЕ

Sempervivum ruthenicum (W.D.J. Koch) Schnittsp. et Lehm.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое мясистое суккулентное растение высотой 15–35 см, образующее столоны. Вегетативные побеги розеточные, розетки до 10–15 см в диаметре, иногда с красноватыми оттенком на концах листьев. Листья мясистые, толстые, очерёдные, продолговатые, в верхней трети расширенные и коротко заостренные, цельнокрайные, с обеих сторон покрыты бархатистыми волосками, по краю длинно реснитчатые. Цветоносные побеги выходят из середины розетки, листья на них более мелкие. Стебли короткожелезисто-волосистые. Соцветие – щитковидно-метельчатое, с 5–7 боковыми ветвями-завитками. Цветки с довольно сильным медовым запахом. Чашелистики сросшиеся при основании. Лепестки свободные, желтоватые, узкие, звездчато расходящиеся, в числе 12–18. Плоды – многосемянные листовки. От бородника шаровидного (близкий вид, пока не найденный в регионе) вид отличается характерным опушением, большим числом лепестков и плоскими розетками.

Биоэкология

В Белгородской области растет по борovým пещам. Предпочитает освещенные участки, но может достаточно долго расти в тени. Размножается преимущественно вегетативно, столонами. Монокарпик, после цветения побеги отмирают. В популяции обычно цветут немногочисленные экземпляры (в тени почти не развивает цветоносов). Цветет в июне-июле. Плодоносит с августа. Растение слабо конкурентноспособное, малостойчивое к зарастанию густым травяным покровом, однако сохраняется во время низовых пожаров.

Распространение

Распространен в странах Средней и Восточной Европы и Азии. В России встречается в центральной полосе европейской части, причем чаще в областях черноземной полосы. В Белгородской области отмечен в сосновых лесах р. Оскол – в Старооскольском районе (с. Городище, с. Обухово – ур. «Казенный лес»), наблюдались две небольших популяции численностью несколько десятков побегов и около десятка побегов [1, 2]. Встречается в сосняках в долине р. Ворсклы – был собран в начале 20 века в долине р. Ворсклы в окрестностях пос. Борисовка – по-видимому, в Борисовском р-не (с. Беленькая) [3], где наблюдался в настоящее время (вблизи санатория «Красиво») – отмечено несколько групп в числе около десятка побегов [1], найден также в Грайвороновском р-не (хут. Масычево) [4].



Угрожающие факторы

Вырубка, антропогенное нарушение сосняков, появление более густого травяного покрова в результате нитрификации после замусоривания и в ходе естественной сукцессии. Уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и государственного комплексного (ландшафтного) заказника «Дмитриевский» (ур. «Казенный лес»).

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, в которых произрастает вид. Возможно – контролируемые палы.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА. 2 Решетникова, Гусев, 2019. 3. Гербарный фонд BELZ; 4. Гусев, Ермакова, 2017.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

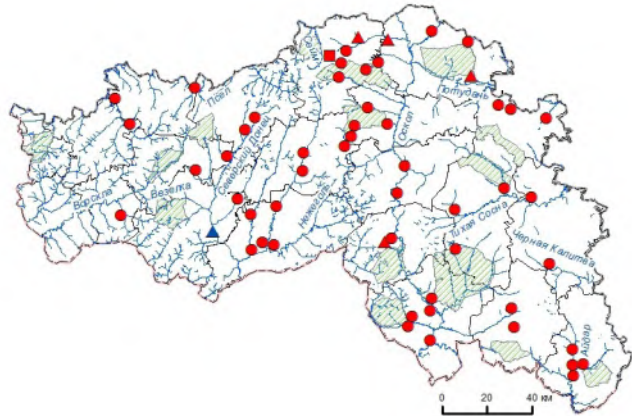
Н.М. Решетникова.

ИСТОД СИБИРСКИЙ

Polygala sibirica L., 1753

Семейство Истодовые – Polygalaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение с многочисленными простыми или ветвистыми опушёнными стеблями от 10 до 20 см высоты. Листья от эллиптических (нижние) до ланцетных (верхние), опушённые. Цветочные кисти однобокие, пазушные (ложнобоковые), превышающие по высоте облиственную верхушку стебля, негустые. Венчик бледно-фиолетовый или синеватый, крылья венчика несимметричные. Плод – округло-обратносердцевидная коробочка диаметром около 5 мм, с коротко реснитчатыми узко-крылатыми краями. Отличается от других видов рода истод (*Polygala*) Белгородской области ложнобоковыми (а не верхушечными) кистями цветков, несимметричными крыльями венчика, реснитчатыми по краю коробочками.

Биоэкология

Произрастает на степных склонах и меловых обнажениях. Цветёт в июне-июле; семена созревают в июле-августе. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Восточной Сибири и Монголии до Средней Европы. В Белгородской области известно более 60 местонахождений в 19 районах [1–5]: Алексеевский, Белгородский (редко), Борисовский (редко), Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Ивнянский (редко), Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Новооскольский, Прохоровский, Ракитянский (редко), Ровеньский, Старооскольский, Чернянский, Шебекинский, Яковлевский.

Угрожающие факторы

Сокращение степных участков, посадки лесных культур по степным склонам, неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы», «Стенки-Изгорья» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [3, 6–8]. Отмечен в пределах природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Лысая гора», «Сарма») и ООПТ «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MOSP, MW, MWG, ОНН, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
4. Золотухин и др., 2014.
5. Золотухин и др., 2015.
6. Алехин, 1940.
7. Золотухин, Золотухина, 1995.
8. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

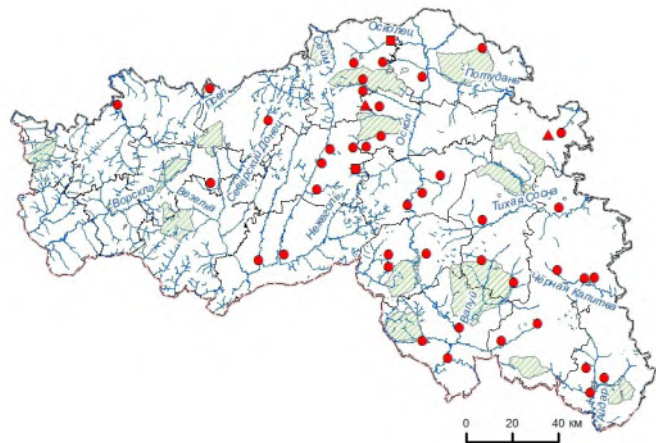
Н.И. Золотухин.

АСТРАГАЛ БЕЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ

Astragalus albicaulis DC., 1802

Семейство Бобовые (Мотыльковые) – Fabaceae
(Papilionaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Полукустарничек 10–50 см высотой. Стебли тонкие, белые, опушенные, с одревесневающими основаниями. Листья до 6 см длины, на коротких черешках, с 3–4 парами продолговатых или овальных волосистых листочков. Цветоносы 10–15 см длины. Кисть до 10 см длины. Кроющие листья цветков ланцетно-линейные, покрытые белыми и черными волосками. Зубцы чашечки нитевидные, в 2–3 раза короче трубки, которая при плодах несколько расширяется. Венчик белый или светло-желтый. Бобы сидячие, продолговатые, до 15 мм длины, беловолосистые. От астрагала эспарцетного (*Astragalus onobrychis* L.) отличается белыми (а не пурпуровыми) венчиками, одревесневающими основаниями побегов.

Биоэкология

Произрастает по степным склонам и на меловых обнажениях. Цветет в мае-июле. Плоды созревают начиная с июня. Размножается семенами.

Распространение

Евразиатский вид с ареалом от Юго-Западной Сибири до Днепра. Распространен довольно широко в основном на востоке Белгородской области [1–4]: Алексеевский, Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Ивнянский, Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Новооскольский, Прохоровский, Ровеньский, Старооскольский, Шебекинский, Яковлевский районы.

Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, посадка лесных культур по остепненным склонам, интенсивный выпас скота, мезофитизация растительности.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы» и «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [5–7].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, LE, МНА, МОСП, MW, ОНН, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ТСХА, ЦЧЗ). 4. Гусев, 2015. 5. Алехин, 1940. 6. Золотухин, Золотухина, 1995. 7. Данные составителей.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

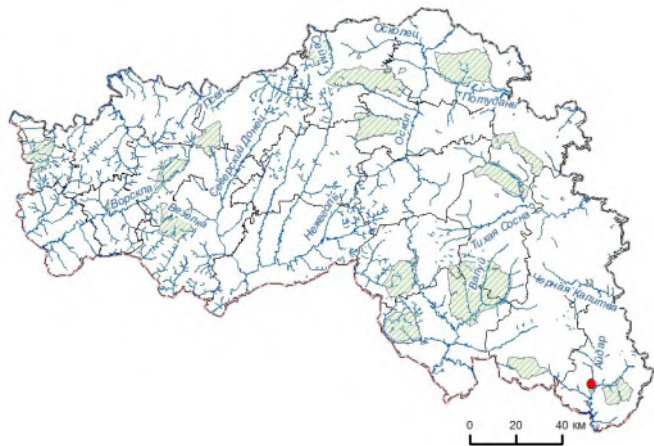
И.Б. Золотухина.

АСТРАГАЛ МЕЛОЛЮБИВЫЙ

Astragalus cretophyllus Klok., 1961 (= *A. cornutus* auct. non Pall.)

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Кустарник высотой до 150 см. Ветви прямостоячие. Побеги с отслаивающейся коричневой корой, годовые побеги волосистые, с белыми двураздельными волосками. Листья 3–11 см длины, с обеих сторон опушены светлыми двураздельными волосками, сидячие, с 5–9 линейно-продолговатыми листочками 7–30 мм длины и 2–7 мм ширины. Соцветия головчатые кисти из 8–40 цветков. Чашечка трубчатая, 8–11 мм длины, с ланцетно-шиловидными зубцами. Венчик лилово-красный. Бобы сидячие, прямые, продолговатые, мохнатые. Близкие виды во флоре Белгородской области не представлены.

Биоэкология

Произрастает в петрофитных степях на меловых обнажениях. Цветёт в июне и июле. Плодоносит в июле и августе. Размножается семенами.

Распространение

Эндемик южной части бассейна Дона в Белгородской, Воронежской, Волгоградской, Ростовской и Луганской областях. В Белгородской области – на северо-западной границе ареала. Отмечен в Ровеньском районе [1–4] на правом берегу р. Сарма в окрестностях с. Нагольное.

Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, прокладка дорог, посадка лесных культур в степях.

Принятые меры охраны

На ООПТ Белгородской области вид не представлен.

Рекомендуемые меры охраны

Постоянный контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных и кальцефильных видов.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Гусев, Ермакова, 2008. 3. Гусев, 2009. 4. Гербарные фонды (MW; АВГ, ЦЧЗ).

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

АСТРАГАЛ ШЕРСТИСТОЦВЕТКОВЫЙ *Astragalus dasyanthus* Pall., 1776

Семейство Бобовые (Мотыльковые) – Fabaceae (Papilionaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение, 15–30 см высоты, с развитым стеблем. Стебель вместе с листьями мохнатый от длинных волосков, прямостоячий или восходящий. Прилистники яйцевидные или ланцетные, перепончатые, снаружи мохнатые. Листочки в числе 10–17 пар, от овальных до продолговато-ланцетных, слегка остроконечные. Соцветия головчатые, на цветоносах, не превышающих листья. Прицветники равны чашечке. Чашечка сидячая; зубцы чашечки узкотреугольные, почти равные трубке. Венчик яично-желтый; лепестки снаружи волосистые, по отцветании опадающие. Бобы яйцевидно-треугольные, мохнатые, почти в 2 раза превышающие чашечку. Отличается от астрагала шерстистоцветкового (*Astragalus dasyanthus* Pall.) наличием четко выраженных стеблей, цветками в головчатых соцветиях, сидячей чашечкой с узкотреугольными зубцами.

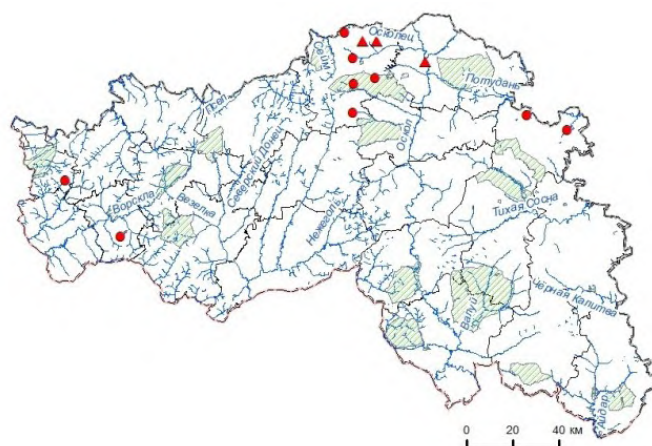
Биоэкология

Произрастает по степям, остепненным опушкам, на обнажениях мела. Цветет в июне–июле. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейский вид с ареалом от нижней части бассейна Волги до северо-востока Балканского полуострова и Венгрии. В Белгородской области в 5 районах [1–6]: Борисовский (балка

Острасьевы яры), Губкинский (Лысье горы, Ямская степь, Богословка, Коробково, Лукьяновка, Ивановка, Красноплотава), Красненский (Свистовка – Большой лог, у с. Широкое), Краснояружский (правобережье р. Ворсклица южнее дороги Русская Березовка – Красная Яруга), Старооскольский (Жуково) районы.



Угрожающие факторы

Интенсивный выпас скота, распашка степей, разработка карьеров, посадка лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысье горы» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [1, 7–9].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MOSP, MW, MWG, ОННІ, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
4. Гусев, Ермакова, 2014.
5. Золотухин и др., 2014.
6. Гусев, 2015.
7. Алехин, 1940.
8. Левицкий, 1957.
9. Золотухин, Золотухина, 1995.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

АСТРАГАЛ ОПУШЁННОЦВЕТКОВЫЙ *Astragalus pubiflorus* DC., 1802

Семейство Бобовые (Мотыльковые) – Fabaceae (Papilionaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

В Красной книге Российской Федерации [1] вид внесен в «Перечень таксонов и популяций растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге».



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 10–25 см высоты. Волоски на растении простые, оттопыренные. Листочки в числе 8–14 пар, продолговато-яйцевидные. Цветоносы отсутствуют (растение бесстебельное), или едва выражены (до 2 см длины) с кистями из 4–9 цветков. Чашечка на ножке 2–3 мм, с шиловидными зубцами, обычно равными длине ее трубки. Венчик бледно-желтый, снаружи опушенный, с флагом 20–27 мм длины. Бобы сидячие, продолговатые. Отличается от астрагала шерстистоцветкового (*Astragalus dasyanthus* Pall.) отсутствием четко выраженных стеблей, цветками и бобами в рыхлых продолговатых кистях, чашечкой на ножке, с шиловидными зубцами.

Биоэкология

Произрастает по степным склонам. Цветет с мая по июнь. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейский вид с ареалом от нижней части бассейна Дона до северо-востока Балканского полуострова. В Белгородской области в 5 районах [2–7]: Губкинский (Сухой лог северо-западнее с. Сергиевка), Вейделевский (ур. «Гнилое», левый отвершек Горенкова яра), Красненский (Свистовка – Большой лог), Красногвардейский (западнее с. Веселое), Ровеньский (между с. Всесвятка и с. Нагольное, верховья р. Сарма – ур. Рудное) районы.



Угрожающие факторы

Интенсивный выпас скота, распашка степей, значительные рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны

Встречается в охранной зоне участка «Лысье горы» ГПЗ «Белогорье» [6]. Произрастает на ООПТ «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Ограничение пастбищных и рекреационных нагрузок. Расширение ООПТ «Урочище «Гнилое» (с включением всего «Горенкова яра» и ур. «Камень»), где встречается уникальный комплекс редких растений) и преобразование ее в участок заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Российской Федерации, 2008.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, MHA, MW; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
4. Гусев, Ермакова, 2008.
5. Гусев, Ермакова, 2013.
6. Солнышкина, 2014.
7. Гусев, 2015.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

АСТРАГАЛ ДОНСКОЙ *Astragalus tanaiticus* C. Koch.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).

Красная книга РФ: 2 а – вид, сокращающийся в численности.



Описание и отличие от близких видов

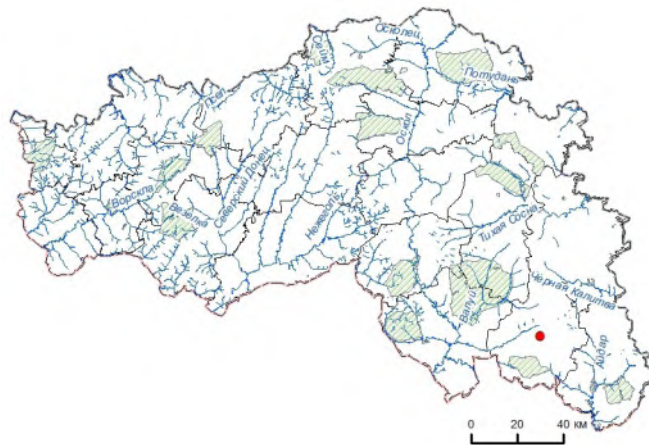
Многолетние растения до 30 см высотой. Побеги розеточные (в отличие от похожего астрагала пушисточашечного, имеющего стебли), опушенные рассеянными белыми или немного краснеющими волосками до 2 мм длиной. Листья непарноперистые 5–30 см длиной, на черешках 4–9 см длиной. Листочки в числе 12–18 пар, от узкояйцевидных до эллиптических, до 2,5 см длиной и около 1 см шириной слабоопушенные полуоттопыренными волосками. Цветы в кистевидном соцветии расположены на цветоносе 5–10 см длиной, в отличие от похожего Астрагала опушенноцветкового, который имеет почти сидячие кисти. Соцветие около 1 см длиной, 15–20-цветковое. Венчик опушенный, желтый; флаг 2–3 см длиной, эллиптический, округленный, крылья около 2 см, лодочка около 1,5 см. Плод – боб. Бобы продоговато-эллиптические, 1,5–2 см длиной, на конце с носиком до 5 мм.

Биоэкология

Растет на песчаных участках полынно-злаковых степей, найден на склонах с выходами песка. Размножается семенами. Цветет в июне–июле. Ввиду редкости вида его биология мало изучена.

Распространение

Эндемик Среднего Дона и Северского Донца. В Средней России указан только у г. Сердобск Пензенской области. В Белгородской области найден в 2000-х годах в одной точке – на участке, описанном еще в XIX веке знаменитым ботаником Б.А. Келлером [1] вблизи п. Вейделевка (х. Грачев яр), найдено менее десятка побегов [2, 3]. Определение нуждается в дополнительном подтверждении.



Угрожающие факторы

Распашка степей, высаживание деревьев и кустарников на степных склонах, перевыпас и, возможно, полное отсутствие выпаса.

Принятые меры охраны

Охраняется на федеральном уровне.

Рекомендуемые меры охраны

Организация охраняемой территории в месте произрастания вида (урочище «Грачев яр»), поддержание строгого режима охраны на ООПТ «Урочище «Гнилое» (там имеются подходящие для этого вида местообитания). Запрет на проведение массовых мероприятий в урочище (праздников и др.).

Источники информации:

1. Келлер, 1931. 2. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА. 3. Решетникова и др., 2011.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Рисунок:

из Красной книги РСФСР (1988).

АСТРАГАЛ ЯЙЦЕПЛОДНЫЙ *Astragalus testiculatus* Pall.

Класс Двудольные – Dicotyledones
(Magnoliopsida)
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Включён в Красные книги Воронежской, Курганской, Томской, Тюменской областей, Республик Крым, Татарстан.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое стержнекорневое опушённое растение 5–12 см высотой. Стебли слабо развиты, реже до 2–3 см, распростёртые. Листья с 7–13 парами эллиптических или продолговатых листочков. Соцветия – малоцветковые кисти, расположенные у основания листьев. Чашечка трубчатая, жёсткомохнатая, с ланцетными зубцами, в 2–4 раза короче трубки. Венчик бледно-розовый, светло-лиловый, кремовый или беловатый. Флаг 18–25 мм. Бобы сидячие, беложёстковолочные, овальные или округло-овальные, тупотрёхгранные [1, 2]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

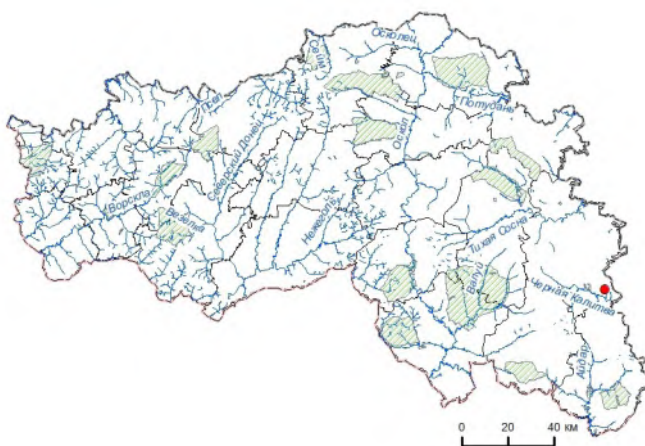
Сведения о биологии и экологии

Произрастает в степных сообществах на плакорах и остепнённых склонах с чернозёмно-карбонатной почвой, изредка на каменисто-песчаных склонах. В пределах ареала также встречается в зарослях степных кустарников, в степях на глинистых и песчаных почвах, по склонам речных долин, изредка по опушкам сосновых боров. Популяции характеризуются невысокой численностью. Встречается редко, небольшими группами из взрослых особей. Цветёт в конце апреля-июне, иногда до июля. Плодоношение в мае-июле,

реже в августе. Возобновление семенное. Всхожесть низкая из-за высокого процента «твёрдых» семян [1, 2].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-азиатский степной вид. Произрастает в Восточной Европе, Предкавказье, Западной и Восточной Сибири, Средней и Центральной Азии [1]. В средней полосе Европейской России встречается в Воронежской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областях [1, 2, 3]. В Белгородской области растёт в Алексеевском (окрестности с. Советское) районе [4, 5, 6].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Организация памятника природы в окрестностях с. Советское Алексеевского района.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Красная книга Воронежской области, 2011.
2. Губанов и др., 2003. 3. Маевский, 2014. 4. Гусев, 2015. 5. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в MW. 6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ДРОК ДОНСКОЙ

Genista tanaitica P. Smirn. 1940

Класс Двудольные—Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
Красная книга РФ (категория 3).
Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Ростовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Кустарник 20–50 (70) см высоты. Стебель от основания ветвистый, часто часть побегов прямостоячие, часть полегающая, стелящаяся над меловым субстратом, без колючек, со слегка выступающими продольными ребрами. Листья линейно-ланцетовидные до яйцевидно-ланцетных, 1–4 мм ширины, голые или едва опушённые, сизоватые, очередные, расположенные на б. м. одинаковых расстояниях друг от друга; цветки собраны в рыхлые кисти; чашечка 3–3,2 мм длины; флаг, лодочка и чашечка снаружи всегда голые, бобы линейные, 2–3 см длины, голые, около 3 см длины, 3 мм ширины, почти прямые. Отличается от дрока красильного (*G. tinctoria* L.) тем, что у последнего листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, до эллиптических, 4–20 мм ширины, по краям и вдоль жилок с пушком. Цветки в густых длинных кистях [4].

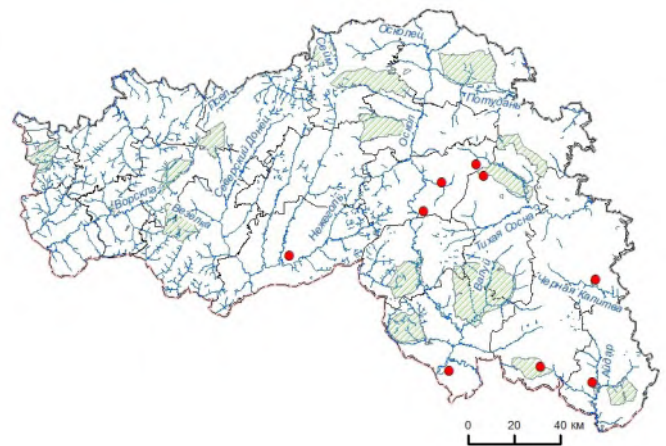
Сведения о биологии и экологии

Растёт на меловых склонах и холмах. Размножается семенами. Не выносит соседства с другими растениями – очень слабая конкурентная способность. Цветёт в июне-июле [4].

Распространение и встречаемость

Восточно-европейский кальцефильно-степной вид. Эндемик бассейнов рек Дон и Северский Донец. В Украине встречается в Харьковской,

Донецкой и Луганской областях [1, 4]. В средней полосе европейской части России встречается в Белгородской, Воронежской, Курской, Саратовской областях [4, 6]. В Белгородской области растёт в Алексеевском (окрестности с. Варваровка) [5], Валуйском (окрестности с. Уразово) [2, 3, 5], Вейделевском (окрестности с. Белый Колодезь) [5], Красногвардейском (б. н. п. Малоленинский) [5, 7], Новооскольском (Стенки-Изгорья, окрестности хут. Белый Колодезь, хут. Калиновка) [3, 5, 7], Ровеньском (ур. Калюжный яр) [3, 5], Шебекинском (Бекарюковский бор, хут. Заячий) [2, 3, 5] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка меловых обнажений под посадку лесных культур, разработка меловых карьеров.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки меловых обнажений под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье», в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР VI., 1987.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Красная книга РФ, 2008.
5. Гусев, 2014.
6. Маевский, 2014.
7. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

КОПЕЕЧНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

Hedysarum grandiflorum Pall. 1773

Класс Двудольные – Dicotyledones
(Magnoliopsida)
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый в области вид.

Красная книга РФ (категория 3).

Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Оренбургской, Пензенской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Ульяновской областей, республик Башкортостан, Калмыкия, Татарстан.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение, 10–40 см высоты, бесстебельное, редко с укороченными стеблями. Все листья прикорневые, с 2–4 парами продолговатых или широкоовальных листочков длиной до 30 мм, снизу густо серебристо-шелковистых. Цветоносы крепкие, обычно опушённые, как и черешки, отклонёнными волосками, вместе с соцветием немного превышающие листья. Соцветие – многоцветковая кисть. Венчик длиной 20–25 мм, жёлтый, очень редко встречаются растения с красноватой окраской венчика. Бобы с 2–4 округлыми сетчато-ребристыми беловолочными члениками. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют [2, 4].

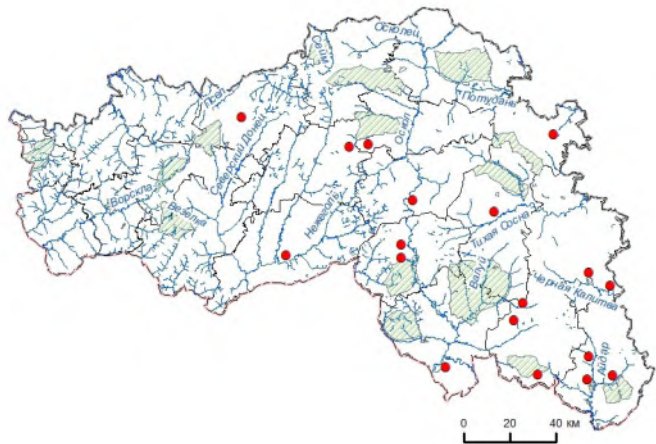
Сведения о биологии и экологии

Встречается по меловым горам и склонам. Цветёт в мае-июле. Размножается семенами [2, 4].

Распространение и встречаемость

В юго-восточной Европе (Болгария, Румыния, Украина, Южная Россия) [1]. В средней полосе европейской части России встречается в Белгородской, Воронежской, Самарской, Саратовской, Ульяновской областях [2, 4, 6].

В Белгородской области растёт в Алексеевском (окрестности с. Варваровка, с. Советское) [3, 5, 7], Валуйском (окрестности пос. Уразово) [3, 5, 7], Вейделевском (окрестности с. Белый Колодезь, Саловка, ур. Лысая Гора) [3, 5, 7], Волоконовском (окрестности с. Нижние Лубянки, с. Пятницкое) [3, 5, 7], Корочанском (ур. Хмелевое) [3, 5, 7], Красненском [3, 5, 7], Красногвардейском [5, 7], Новооскольском (Стенки-Изгорья) [3, 5, 7], Прохоровском (окрестности с. Черновка) [5, 7], Ровеньском (окрестности с. Нагольное, ур. Калюжный яр, ур. Зелёная роща) [3, 5, 7], Чернянском (окрестности с. Лозное) [5, 7], Шебекинском [3] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка меловых обнажений под посадку лесных культур, разработка меловых карьеров.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки меловых обнажений под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье» и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР VI., 1987. 2. Губанов и др., 2003. 3. Красная книга Белгородской области, 2005. 4. Красная книга РФ 2008. 5. Гусев, 2014. 6. Маевский, 2014. 7. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

КОПЕЕЧНИК УКРАИНСКИЙ *Hedysarum ucrainicum* Kaschm. 1905

Класс Двудольные – Dicotyledones
(Magnoliopsida)
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
Красная книга РФ (категория 3).
Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской областей.



Описание и отличие от близких видов

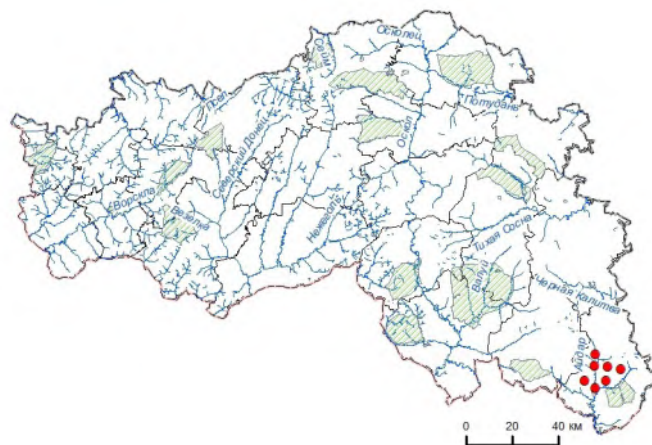
Многолетнее травянистое растение 20–45 см высоты. С хорошо развитыми облиственными стеблями. Листочки не крупные, голые или б. м. опушённые, но не серебристые. Лодочка заметно длиннее флага, крылья короче лодочки, зубцы чашечки в 2–3 раза длиннее трубки. Прицветники, как правило, остающиеся, узколанцетные, более 2 мм длины, длиннее цветоножек, равные половине длины трубки чашечки или более длинные. Цветоножка короче трубки чашечки. Членики боба широко эллиптические или широко яйцевидные, рассеянно прижато опушённые или почти голые, с острыми короткими шипиками. Венчик розово-малиновый. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют [2].

Сведения о биологии и экологии

Растёт по меловым выходам и склонам. Цветёт в июле-августе. Размножается семенами [2].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейский петрофитно-степной вид. Эндемик бассейнов Дона и Северского Донца [1, 5]. В России встречается в Белгородской и Воронежской областях. В Украине – в Луганской и Донецкой областях [2, 5, 7]. В Белгородской области растёт в Ровеньском (окрестности с. Айдар, с. Всесвятка, с. Нагольное, с. Свистовка, хут. Кленовый, ур. «Калужный Яр», Зелёная роща) районе [3, 4, 6, 8, 9].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка меловых обнажений под посадку лесных культур, разработка меловых карьеров.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки меловых обнажений под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР VI., 1987.
2. Губанов и др., 2003.
3. Еленевский и др., 2004.
4. Красная книга Белгородской области, 2005.
5. Красная книга РФ, 2008.
6. Гусев, 2014.
7. Маевский, 2014.
8. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в MW.
9. Гербарные фонды: MW, АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

**ЧИНА ГОЛУБАЯ,
или СОЧЕВИЧНИК ГОЛУБОЙ**
Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf. (= *Orobus venetus* Mill.)

Класс Двудольные – Dicotyledones
(Magnoliopsida)
Порядок Бобовоцветные – Fabales
Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Красная книга РФ (категория 3).



Описание и отличие от близких видов

Травянистое многолетнее растение 15–60 см высотой. Стебли крепкие, прямостоячие, в верхней части иногда ветвистые, голые. Листья широкояйцевидные, около 4 см длины и 2 см ширины, очень коротко заострённые, короткореснитчатые по краю с 2–3 (4) парами листочков. Цветы мотылькового типа в цветоносах, не превышающих листья. Соцветие длиной около 5 см, рыхлая кисть с 20–25 цветками. Венчик бледно-пурпуровый, с более тёмным флагом и тёмными жилками, 10–15 мм длиной. Бобы около 4 см длиной и 4 мм шириной, голые. Семена бурые. Корневище толстое ветвистое с многочисленными тонкими корнями. Отличается от близкого вида чины весенней (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.) формой листовой пластинки, окраской венчика и поздним сроком цветения.

Сведения о биологии и экологии

Растёт по тенистым широколиственным лесам, где под пологом леса преобладают *Lathyrus vernus* (L.) Bern, *Carex michelii* Host., *Asarum europaeum* L., *Stellaria holostea* L. и др. Выходит на обочины лесных дорог [1]. Находится в симбиотических отношениях с азотфиксирующими (клубеньковыми) бактериями. Цветёт с середины мая до начала июня. Семена созревают в июне.

Распространение и встречаемость

Редкий вид на восточном пределе ареала. В России встречается только в Белгородской области: по правобережью р. Северский Донец, в окрестностях сёл Новая Таволжанка, Нехотеевка, Муром и Архангельское Шебекинского района. Ранее вид указывался для окрестностей с. Огурцово Белгородского района (ныне территория Украины). За пределами России распространён в Украине, Молдавии, горах Центральной и Южной Европы, а также в Малой Азии, частично в восточном Средиземноморье [1–5].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Сплошная рубка леса и осветление мест произрастания. Сбор растений на букеты и выкопка растений с целью интродукции.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение сплошной рубки леса и осветление мест произрастания. Организация заказников и микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Красная книга РФ, 2008. 2. Гусев, 2014. 3. Мавевский, 2014. 4. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в MW. 5. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

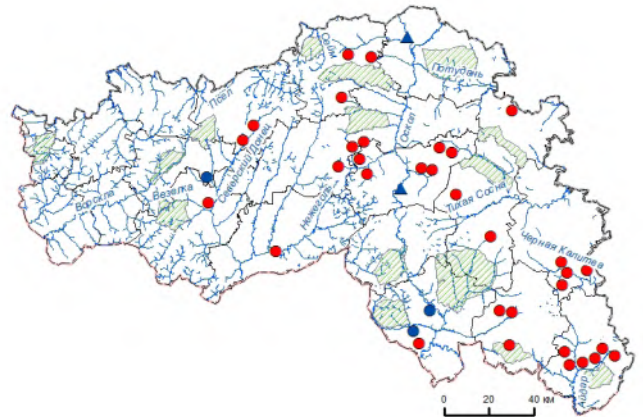
Е.И. Ермакова.

МИНДАЛЬ НИЗКИЙ

Amygdalus nana L., 1753

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Кустарник 30–150 см высоты. Стебель прямостоячий, простой, с верх стоящими голыми ветвями. Листья голые, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, по краю пильчатые, суженные при основании в черешок 4–7 мм, который короче ширины пластинки листа. Цветки ярко-розовые (иногда – светло-розовые), на коротких цветоножках. Трубка гипантия почти цилиндрическая, чашелистики короче трубки. Плоды с войлочным опушением, яйцевидно-округлые, несколько сплюснутые; косточка сжатая, неглубоко сетчато-бороздчатая. В Белгородской области близкие виды не встречаются.

Биоэкология

Произрастает по степям и остепнённым опушкам. Формирует одновидовые или совместные с другими степными видами кустарниковые заросли (дерезняки). Цветёт с апреля до середины мая. Семена созревают в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

Распространение

Европейско-Сибирский вид с ареалом от Средней Европы и Балканского полуострова до Западного Алтая и Центрального Казахстана. В Белгородской области отмечено более 40 местонахождений в 15 районах [1–8]: Алексеевский, Белгородский, Валуйский, Вейделевский, Губкинский, Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Новооскольский, Прохоровский, Ровеньский, Старооскольский, Чернянский, Шебекинский, Яковлевский.

Угрожающие факторы

Посадки лесных культур по степным склонам, значительные рекреационные нагрузки, степные пожары.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье» [8–11]. Встречается в пределах природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Сарма») и ООПТ «Урочище «Гнилое». Указание на участок «Лес на Ворскле» [3] заповедника «Белогорье», скорее всего, ошибочное.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение пожаров и значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, ОНН, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
5. Золотухин и др., 2014.
6. Гусев, 2015.
7. Гусев, Ермакова, 2018.
8. Золотухин и др., 2015.
9. Алехин, 1940.
10. Левицкий, 1957.
11. Золотухин и др., 2001.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;

картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

САБЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Comarum palustre L.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус: II/ 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Полукустарник с восходящим полегающим во мху и укореняющимся в узлах стеблем, формирующим одревесневающее корневище с длинными красными блестящими междуузлиями. Листья непарноперистые из 2–3 пар листочков; листочки иногда сближены, и лист кажется пальчатым. Листочки опушенные, особенно густо на нижней поверхности листьев. Цветки в конечном рыхлом немногочетковом ветвистом соцветии. Чашелистики густо бархатисто опушенные, наружные – узколанцетные, при плодах опадающие, внутренние – яйцевидные, заостренные, вначале цветения густо-тёмно-красные, при плодах выцветают, увеличиваются в размерах до 2 см. Лепестки многочисленные, вдвое короче чашелистиков, темно-красные, блестящие, цельные, после цветения не опадающие. Тычинки и пестики многочисленные. Плод – многоорешек, орешки голые.

Биоэкология

Образует сплавины по берегам озер и заболоченных канав, реже растет в заболоченных лесах, в Белгородской области встречается в небольшом числе. Не переносит высыхания. Размножается семенами и вегетативно – полегающими побегами-корневищами. Цветет в июне – июле.

Распространение

Преимущественно голарктический вид, встречающийся к югу до Кавказа и Испании. В Средней России обычен в северных регионах, в Черноземье редок. В Белгородской области довольно

редок, известен в Борисовском районе в пойме р. Ворскла; в сосняках напротив Хотмыжска на небольших болотах вокруг озерков (окрестности ур. «Красиво» и с. Беленькое) [1, 2] – отдельные побеги на площади около десятка квадратных метров и на сфагновом болоте среди широколиственных лесов (окрестности с. Дубино) [1] – в небольшом числе [2]; в Грайвороновском районе (ур. «Моховое») [3]. Ранее в большом числе произрастал на болоте в окрестностях г. Белгорода (Сосновка, ур. «Липки») [4], в настоящее время оно застраивается. Отмечен в Шебекинском районе на болоте (с. Новая Таволжанка) [1].



Угрожающие факторы

Осушение и нарушение болот – как в ходе торфо-разработок и изменения гидрологии их окрестностей, так и в результате естественной сукцессии.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский», на ООПТ «Болото «Моховое» и «Сфагновое болото на правом берегу р. Ворскла» (окр. с Дубино, левый берег р. Ворскла).

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение и режима использования и охраны лесов, где находятся сфагновые болота, на которых произрастает вид. Поиски вида в окрестностях «Сосновки», предотвращение дальнейшей застройки урочища «Липки», уборка мусора в его окрестностях.

Источники информации:

1. Гербарный фонд BELZ. 2. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА. 3. Гербарные фонды ОНН и VOR. 4. Гербарный фонд BSU.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова, Л. Абрамова.

КИЗИЛЬНИК АЛАУНСКИЙ *Cotoneaster alaunicus* Golitsin., 1848

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

Красная книга РФ: 3а – редкий вид.



Описание и отличие от близких видов

Кустарник 60–200 см высоты. Листья сверху зелёные, гладкие, молодые слабо опушённые, снизу тонковолочные. Цветоносы 1–4(7)-цветковые; соцветия короче листьев. Гипантий голый; доли чашелистиков снаружи голые, трапециевидные. Лепестки едва превышают чашелистики, прямостоячие, розоватые. Плоды сначала ярко-красные, вполне зрелые – тёмно-красные с сизоватым оттенком. От кизильника черноплодного (*Cotoneaster melanocarpus* Lodd.) отличается гладкими сверху (не морщинистыми) листьями, короткими осями соцветий и цветоножками, голым гипантием, тёмно-красными (а не чёрными) зрелыми плодами.

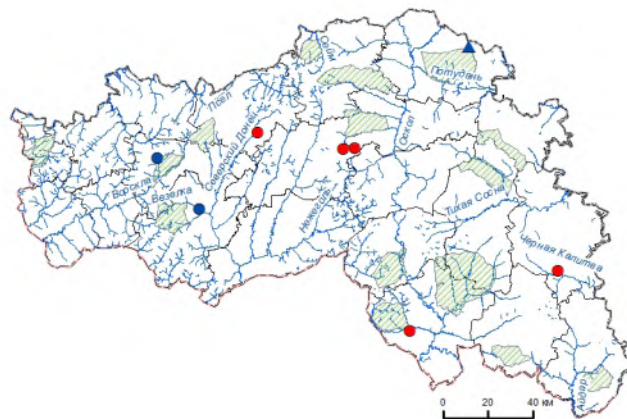
Биоэкология

Произрастает по опушкам и кустарниковым зарослям на остепнённых склонах с меловыми выходами. Цветёт в мае–июне, плоды созревают в августе–сентябре. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

Распространение

Эндемик Среднерусской возвышенности [1], встречающийся дикорастущим в Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Московской, Орловской, Рязанской, Тульской областях. В Белгородской области вид отмечен в 8 районах [2–9]: Алексеевский (с. Варваровка), Валуйский (ур. Борки – в 1999 г. [6, 7, 9] и в 2003–2009 гг. [4, 5] отмечались 2–3 особи вида, но в 2015 г. он здесь не обнаружен [8]), Белгородский (Монастырский лес и Малые Кульбаки – местонахождения досто-

верными материалами не подтверждаются), Корочанский (с. Хмелевое), Прохоровский (с. Авдеевка), Старооскольский (с. Боровая Потудань), Чернянский (севернее с. Хмелевое – правая сторона балки Косица, у с. Лозное – балка Веселый Лог), Яковлевский (с. Триречное).



Угрожающие факторы

Интенсивный выпас скота, разработка меловых карьеров, значительные рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Урочище «Борки».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Организация природного парка «Хмелевое» (или участка заповедника «Белогорье») с включением разветвлённой системы балок севернее и западнее с. Хмелевое в пределах Корочанского и Чернянского районов с богатым комплексом редких растений.

Источники информации:

1. Красная книга Российской Федерации, 2008.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MW, ОНН, VU; ГКМ, ЦЧЗ).
4. Арбузова, 2005.
5. Арбузова, Немченко, 2010.
6. Золотухин, 2012.
7. Золотухин, 2014.
8. Ермакова, Гусев, 2016.
9. Золотухин, Золотухина, 2018.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ

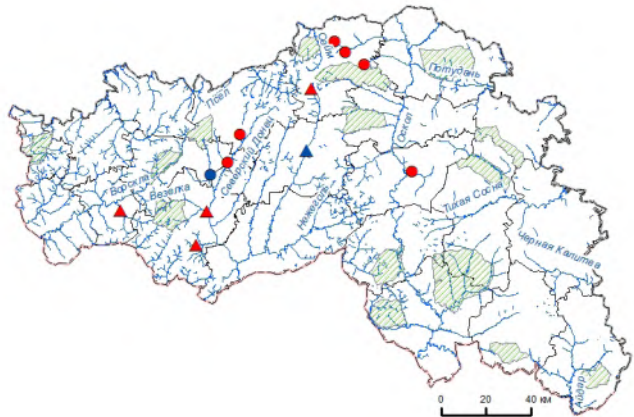
Potentilla alba L.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



кинский (ур. Лысые Горы, Ямская степь, с. Долгое – ур. Чаплыжное, с. Скородное), Корочанский (г. Короча), Новооскольский (с. Нечаевка – балка Ханова), Прохоровский («верховья Северского Донца»), Яковлевский (с. Сажное, с. Шопино).



Описание и отличие от близких видов

Травянистое растение 8–25 см высоты, опушённое прижатыми шелковистыми волосками. Корневище мало разветвленное, косое. Прикорневые листья на длинных черешках, пальчато-сложные, с 3–5 листочками, продолговато-ланцетными, с клиновидным основанием. Стебли тонкие, приподнимающиеся, не превышающие прикорневых листьев, несущее 1–2 мелких стеблевых листа. Цветки белые, довольно крупные, в редком полузонтике, в числе 2–4, на длинных цветоножках. Лепестки обратосердцевидные, немного длиннее серебристо-волосистой чашечки; доли чашечки длиннее долей подчашия. Плодики морщинистые. Все другие лапчатки Белгородской области имеют жёлтые цветки.

Биоэкология

Произрастает в светлых лесах, на опушках, в степных, луговых сообществах и в дерезниках (зарослях степных кустарников). Цветёт в апреле-мае. Семена созревают в мае-июне. Размножается семенами.

Распространение

Европейский вид с ареалом от Средней Европы и Италии до бассейна Волги. В Белгородской области отмечен в 7 районах [1–6]: Белгородский («лес около д. Нелидовки», «Архиерейская роща»), Борисовский (ур. Острасьеви Яры), Губ-

Угрожающие факторы

Распашка территории, интенсивный выпас скота, значительные рекреационные нагрузки, сбор растений населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье» [7–10]; для участка Острасьеви Яры известен только по гербарному сбору 1940 г., хранящемуся в BELZ [3, 5].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение значительных антропогенных воздействий в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Сукачев 1903б. 2. Мальцев, 1907. 3. Еленевский и др., 2004. 4. Красная книга Белгородской области, 2005. 5. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, МВ, ОНН; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ). 6. Гусев, 2015. 7. Алехин, 1940. 8. Левицкий, 1957. 9. Золотухин и др., 2001. 10. Золотухин и др., 2015.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ

Parnassia palustris L.

Семейство Белозоровые – Parnassiaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 10–35 см, с коротким корневищем и мочковатыми корнями. Всё растение голое. Стебель один или их несколько. Прикорневые листья овальные или яйцевидные, с сердцевидным основанием, черешковые; стеблевой лист всего один, сидячий, более или менее стеблеобъемлющий. Цветки одиночные, 5-членные, белые, 2–4 см в диаметре, верхушечные. Чашелистики линейно-ланцетные. Лепестки широкояйцевидные, с желтовато-зеленоватыми жилками. Тычинки чередуются с придатками-стаминодиями, разделенными на дольки и несущими прозрачные желёзки. Пестик с 4 сидячими рыльцами. Коробочка вскрывается 4 створками.

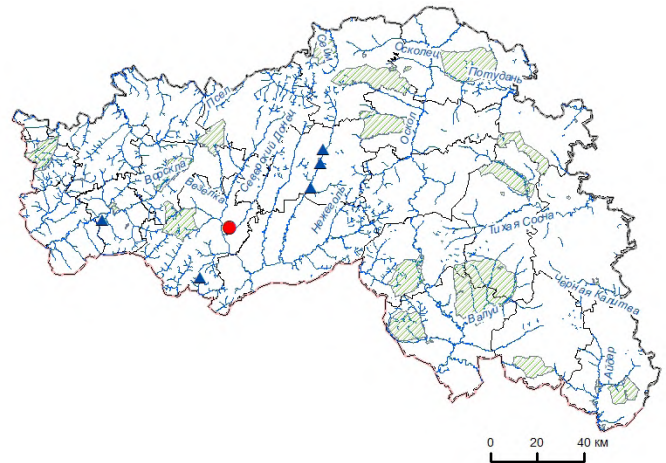
Биоэкология

Может быть встречен по окраинам болот или на сыроватых и заболоченных лугах. На торфянистой почве в местах, лишенных растительного покрова, образует хорошо развитые многостебельные особи. Цветет с июля по август; плодоносит в сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение

Голарктический бореальный вид. Известен на территории всех более северных областей, однако в Черноземье очень редок. В последние годы исчезает по всей Средней России. В Белгородской области вид известен только по старым указаниям из Борисовского района (ур. «Красиво»),

Корочанского уезда (по р. Нежеголь, р. Ивичка и р. Короча в окр. с. Сетное, г. Короча), Белгородского района (с. Лозовое, пойма Вязелки против с Кошар [1, 2]). Имеется один современный сбор, сделанный в окрестностях г. Белгород в 1997 г. – по-видимому, в урочище «Липки» [3], в настоящее время оно, возможно, уничтожено при застройке.



Угрожающие факторы

Заращение местообитаний древесно-кустарниковой растительностью. Нарушение гидрологического режима сырых лугов и болот, в первую очередь осушение. Хозяйственное освоение и застройка территорий, что произошло в «Сосновке». Сбор в букеты и выкапывание растений. Рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Мониторинг известных и выявление новых мест произрастания. Охрана болот региона. Соблюдение режима охраны природного парка «Хотмыжский», на территории которого может быть вновь найден вид. Поиски вида в окрестностях «Сосновки», предотвращение дальнейшей застройки урочища, уборка мусора в его окрестностях.

Источники информации:

1. Мальцев, 1907. 2. Сукачев, 1902. 3. Гербарный фонд ОНН.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова; картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЛЁН ЖЁЛТЫЙ

Linum flavum L., 1753

Семейство Льновые – Linaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

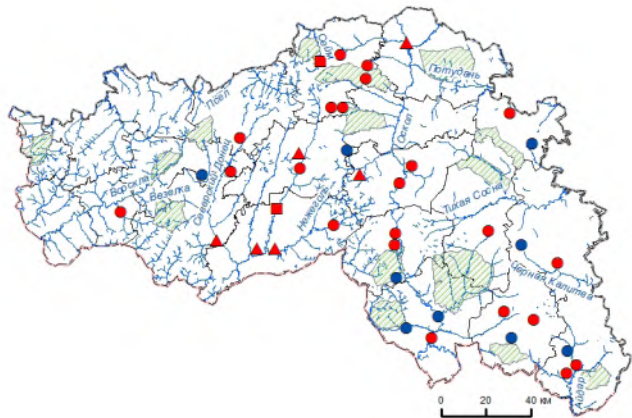
Многолетнее травянистое растение 20–60 см высотой, с веретеновидным корневищем. Стебель маловетвистый, ребристый, иногда почти крылатый, густо олиственный. Листья длиной 2–4,5 см, с тремя жилками, нижние – узко-обратнояйцевидные, верхние – ланцетные, сизоватые, при основании с двумя тёмно-коричневыми желёзками на месте прилистников. Цветки собраны в зонтиковидных или метельчатых завитках. Чашелистики по краю узко перепончатые, реснитчатые. Лепестки жёлтые, длиной 12–20 мм, в 3–4 раза превышают чашелистики. Плод – коробочка, широкояйцевидная или округлая, короче чашечки, суженная на верхушке в короткий носик. От льна украинского (*Linum ucranicum* (Griseb. ex Planch.) Czern.) отличается более крупными цветками, тремя жилками листа, отсутствием колец листовых рубцов на стебле и жизненной формой (травянистое растение, а не полукустарничек).

Биоэкология

Произрастает по степям, остепнённым опушкам и полянам, меловым обнажениям, в дерезняках (зарослях степных кустарников). Цветёт в июне-июле. Семена созревают в июле-августе. Размножается семенами.

Распространение.

Европейский вид с ареалом от Средней Европы и Балканского полуострова до Урала. В Белгородской области известно более 40 местонахождений в 16 районах [1–5]: Алексеевский, Белгородский (редко), Борисовский (редко), Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Новооскольский, Прохоровский (редко), Ровеньский, Старооскольский (редко), Шебекинский, Яковлевский.



Угрожающие факторы

Распашка территории, посадки лесных культур по остепнённым склонам, полянам и опушкам, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы», «Стенки-Изгорья» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [3, 5–8].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Охрана мест произрастания, выявление новых местообитаний.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MOSP, MW, MWG, ОННІ, VOR, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ТСХА, ЦЧЗ).
4. Гусев, 2015.
5. Золотухин и др., 2015.
6. Алехин, 1940.
7. Левицкий, 1957.
8. Золотухин, Золотухина, 1995.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

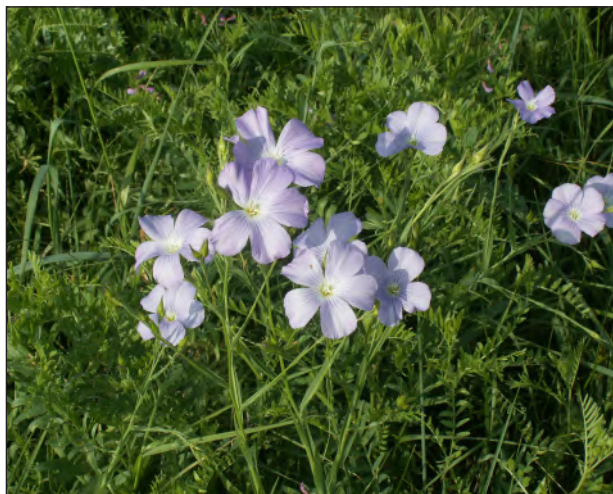
И.Б. Золотухина.

ЛЁН ЖИЛКОВАТЫЙ

Linum nervosum Waldst. et Kit., 1803–1805

Семейство Льновые – Linaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

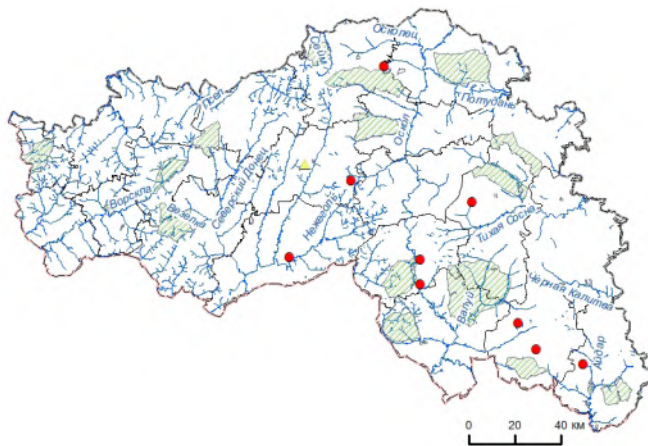
Многолетнее травянистое растение 30–60 см высоты. Листья 0,8–4 см длины 3–10 мм ширины, сидячие, ланцетные, при основании почти округлённые, длиннозаострённые, жёсткие, с 3–5 выдающимися жилками. Соцветие занимает верхнюю часть стебля, ветви его косо вверх направленные. Лепестки до 2 см длины, округленно обратнойцевидные, голубого цвета с бледным ноготком; чашелистики шиловидно заострённые, выше середины слабо реснитчатые с мелкими коротко стебельчатыми желёзками, при плодах почти вдвое длиннее коробочки. Отличается ото льна многолетнего (*Linum perenne* L.) более широкими листьями с 3–5 жилками и реснитчатыми по краю чашелистиками.

Биоэкология

Произрастает в луговых степях, а также по остепненным опушкам и полянам, на каменистых склонах, преимущественно в местах выхода мела. Зацветает в конце мая – начале июня, плодоносит в июле. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Заволжья, Восточного Кавказа и Ирана до Румынии и Восточного Средиземноморья. Отмечен в 7 районах Белгородской области [1, 2]: Губкинский (Ямская степь), Вейделевский (Вейделевка, ур. Гнилое и Каменья у с. Викторополь), Корочанский (Короча, Прутов лог у с. Хмелевое), Красногвардейский (у с. Веселое), Новооскольский (Стенки-Изгорья, Белая гора у х. Жилин), Ровеньский (ур. Скроливское), Шебекинский (Бекарюковский бор).



Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» [3–5] и «Стенки-Изгорья» [5] ГПЗ «Белогорье». Встречается на ООПТ «Урочище «Гнилое»».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями, исключение распашки территории и перевыпаса скота в местах произрастания вида. Расширение участка «Айдарский» природного парка «Ровеньский» на север с включением ур. «Скроливское».

Источники информации:

1. Гербарные фонды (BELZ, BSU, LE, МНА, MOSP, MW, ОНН, VORG, VU; ЦЧЗ). 2. Еленевский и др., 2004. 3. Алехин, 1940. 4. Левицкий, 1957. 5. Данные составителя.

Составитель:

текст – И.Б. Золотухина;
картосхема – И.Б. Золотухина.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ЛЁН УКРАИНСКИЙ

Linum ucranicum Czern.

Семейство Льновые – Linaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Полукустарничек 10–25 см высотой. Стебель восходящий, при основании деревянистый и разветвленный, голый. Стебли у основания с розеткой листьев. Все листья очередные. Нижние стеблевые листья, как и листья стерильных побегов, лопатовидные или обратноланцетные, к основанию суженные, на верхушке туповатые или коротко заострённые, с одной жилкой, средние и верхние листья обратноланцетные или продолговато-линейные; листья при основании с двумя желёзками на месте прилистников. Соцветие вильчато разветвлённое. Чашелистики 4–6 мм длины, ланцетные, на верхушке суженные в короткое острие, обычно не длиннее плода. Лепестки ярко-жёлтые, 7–14 мм длины. Плод – коробочка. От льна жёлтого (*Linum flavum* L.) отличается более мелкими цветками, одной жилкой листа, наличием колец листовых рубцов на стебле и жизненной формой (полукустарничек, а не травянистое растение).

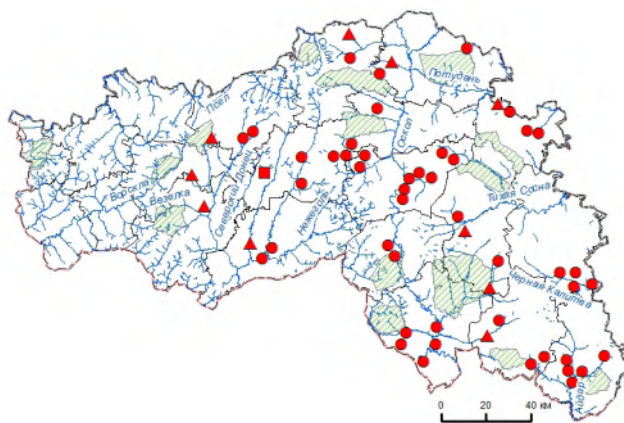
Биоэкология

Произрастает по меловым склонам. Цветет в июне–июле. Семена созревают в августе. Размножается семенами.

Распространение

Эндемик юга Восточноевропейской равнины с ареалом от Харьковской и Донецкой областей на западе до Саратовской и Волгоградской обла-

стей на востоке. В Белгородской области известно более 50 местонахождений в 15 районах [1–7]: Алексеевский, Белгородский (редко), Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Новооскольский, Прохоровский, Ровеньский, Старооскольский (редко), Чернянский, Шебекинский.



Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, посадки лесных культур по степным склонам.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы», «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [8–10].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями, предотвращение разработки меловых карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BSU, МНА, MOSP, MW, MWG, ОННИ, VOR, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
4. Золотухин, 2012.
5. Золотухин и др., 2014.
6. Гусев, 2015.
7. Золотухин и др., 2015.
8. Алехин, 1940.
9. Золотухин, Золотухина, 1995.
10. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

К.Н. Кобяков.

БУРАЧОК ГМЕЛИНА *Alyssum gmelinii* Jord., 1868

Семейство Крестоцветные – Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее серо-зеленое растение 12–40 см высотой. Стебель вместе с листьями покрыт мелкими звездчатыми прижатыми волосками. Нижние листья обратнойцевидные, суженные в черешок, верхние – продолговато-ланцетные. Цветки собраны в кисти. Лепестки длиной 5–6 мм, желтые. Длинные тычинки в верхней части с односторонним крылом и 1–2 зубцами; короткие тычинки с придатком у основания. Плоды – стручочки, овальные или округлые, 3–5 мм в диаметре, на верхушке выемчатые, покрытые звездчатыми волосками; столбик длиной около 3 мм. От бурачка ленского (*Alyssum lenense* Adams) отличается опушением из коротких звездчатых волосков и нитями длинных тычинок у основания с зубцами.

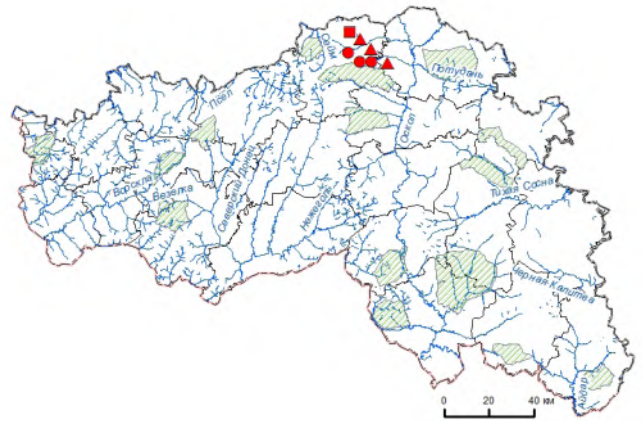
Биоэкология

Произрастает на меловых, песчаных, степных склонах. Цветет в апреле-июне, плодоносит в мае-июле. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение

Европейский вид с дизъюнктивным ареалом от Атлантической Европы до Урала. В Белгородской области отмечался в 2-х районах [1–3]: Губкинский (Ямская степь, Дубровка, Лысье горы, Троицкий; Коробково, Теплый Колодезь и

Салтыково – старые данные), Старооскольский (Верхнечуфичево – старые данные). Указания [2] для Алексеевского (Алексеевка, Варваровка) и Ровеньского (Калужный яр, Нагольное) районов гербарными материалами не подтверждаются; они, вероятно, ошибочные.



Угрожающие факторы

Сокращение степных участков, интенсивный выпас скота, разработка карьеров, посадки лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысье горы» ГПЗ «Белогорье» [4–8].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль и ограничение антропогенных нагрузок в местах произрастания вида. Предотвращение посадок лесных культур в степных сообществах.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, KURS, МНА, MW, MWG, ОННИ, VU; ГКМ, ККМ, ЦЧЗ).
4. Алехин, 1940.
5. Левицкий, 1957.
6. Золотухин, Золотухина, 1995.
7. Золотухин и др., 2015.
8. Золотухин и др., 2019.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

А.В. Полуянов.

БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ

Alyssum lenense Adams, 1817

Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

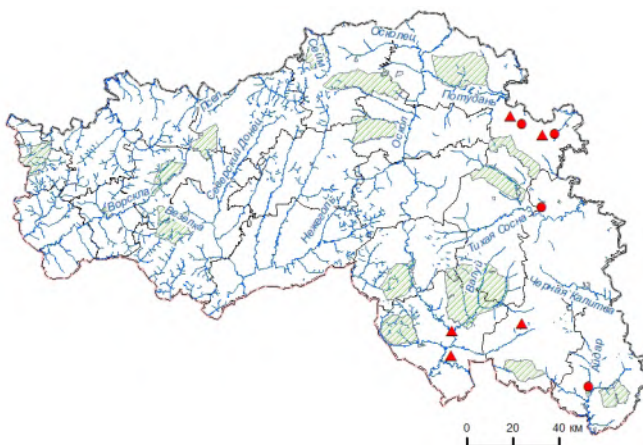
Многолетнее растение с одревесневающими основаниями стеблей (полукустарничек), седое от густых длинноручевых звёздчатых волосков. Стебли многочисленные, высотой 5–20 см, неветвистые, густо облиственные. Листья линейно-продолговатые, к обоим концам суженные, немного заострённые, 4–20 мм длины и 1–3 мм ширины. Цветки жёлтые, в коротких кистях, при отцветании удлинняющихся до 5–10 см. Лепестки 4–6 мм длины. Нити длинных тычинок у основания без зубцов. Стручки продолговато-овальные, на верхушке выемчатые, 4–7 мм длины и 3–5 мм ширины, опушены прижатыми звёздчатыми волосками (в зрелом состоянии оголяющиеся). От бурачка Гмелина (*Alyssum gmelinii* Jord.) отличается густым опушением с длинноручевыми волосками и нитями длинных тычинок у основания без зубцов.

Биоэкология

Произрастает в каменистых степях, в Центральном Черноземье – на обнажениях мела. Цветёт во второй половине мая и в июне, плодоносит в июне. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Дальнего Востока до Луганской и Харьковской областей. В Белгородской области – у северной границы ареала. Отмечен в 5 районах [1–4]: Алексеевский (Алексеевка), Валуйский (Валуйки, Герасимовка), Вейделевский (у Шпингарей), Красненский (Староуколово, Киселевка, Широкое, Свистовка – Большой лог), Ровеньский (Нагольное).



Угрожающие факторы

Разработка карьеров, прокладка дорог, посадки лесных культур в кальцефитных степях.

Принятые меры охраны

На ООПТ региона вид не отмечен.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение разработки карьеров и посадок древесных растений в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных и кальцефильных видов.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Гербарные фонды (BSU, МНА, MW, ОНН, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ). 3. Гусев, Ермакова, 2013. 4. Гусев, Ермакова, 2014.

Составитель:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr., 1834

Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение со стеблем 10–30 см высотой. Растение опушённое простыми и железистыми волосками. Листья продолговатые, к основанию суженные, цельнокрайные или слегка зубчатые. Чашелистики прямостоячие, у основания мешковидные. Лепестки пурпурово-фиолетовые (редко – белые), до 15 мм длины, округло-обратнояцевидные, внезапно суженные в длинный, равный пластинке ноготок, вдвое длиннее чашелистиков. Стручки 30–70 мм длины, цилиндрически-четырёхгранные, слегка сплюснутые, со слабо заметной средней жилкой, прямостоячие, голые. Семена однорядные, плоские, по краю с узкой каймой. Близкие виды во флоре Белгородской области не встречаются.

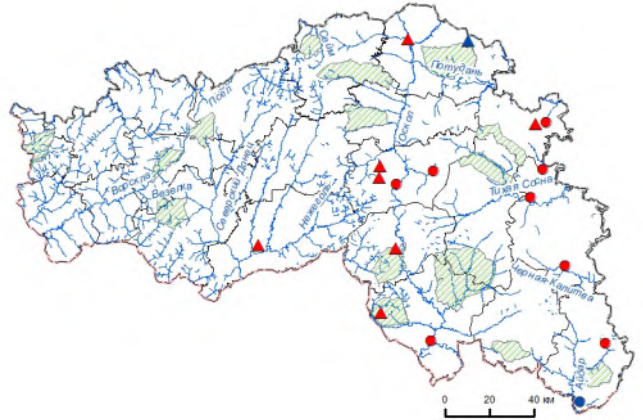
Биоэкология

Произрастает на степных склонах с карбонатной почвой и на меловых обнажениях. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от юга Восточной Сибири и Монголии до Центрального Черноземья и Луганской области. В Белгородской области на западной границе ареала, отмечен в 8 районах

[1–6]: Алексеевский (г. Алексеевка, х. Городище, с. Варваровка), Валуйский (пгт. Уразово, с. Бутырки), Волоконовский (с. Ниж. Лубянки, х. Евдокимов), Красненский (с. Киселевка, с. Свистовка), Новооскольский (ур. Стенки-Изгорья, с. Шарাপовка, с. Слоновка, с. Солонец-Поляна), Ровенский (с. Нижняя Серебрянка, с. Нагорье), Старооскольский (г. Старый Оскол, с. «Шатовка»), с. Потудань), Шебекинский (с. Логовое).



Угрожающие факторы

Сокращение степных участков, разработка карьеров, посадки лесных культур на степных склонах, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [7]; отмечен в пределах заказника «Урочище «Большой Лог» Красненского района.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями вида. Предотвращение значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Виноградов, Голицын, 1956. 2. Еленевский и др., 2004. 3. Красная книга Белгородской области, 2005. 4. Гербарные фонды (BSU, MHA, MW, ONNI, VOR, VORG, VU; АВГ, ЦЧЗ). 5. Золотухин и др., 2014. 6. Гусев, 2015. 7. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

КАТРАН ТАТАРСКИЙ

Crambe tataria Sebeok., 1779

Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 30–70 см высотой. Стебель угловатый, от самого основания ветвистый, рассеянно-жестковолосистый, позднее – голый. Листья мясистые, серо-зеленоватые, первые листья мелкие, цельные, последующие различным образом многонадрезные. Прикорневые листья крупные, глубоко неправильно двояко-перисто-раздельные, с продолговато-линейными, расставлено-зубчатыми или надрезанными тупыми долями. Соцветие метельчато-ветвистое, 10–20-цветковое. Цветоножки 7–18 см длиной, косо вверх стоящие. Цветки с медовым запахом. Чашелистики 2–3 мм длиной. Лепестки 4,5–5,5 мм длиной, белые. Тычинки чаще фиолетовые. Верхний членик стручочка почти шаровидный, 4–5 мм в диаметре, сетчато-морщинистый. Во флоре Белгородской области близкие виды не встречаются.

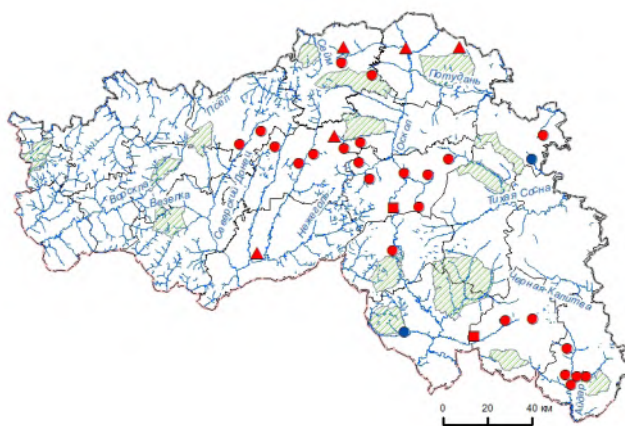
Биоэкология

Произрастает на степных склонах и меловых обнажениях. Цветёт в мае-июне. Плодоносит в июле-августе. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Средней Европы и Балканского полуострова до Северного Казахстана и Восточного Кавказа. В Белгородской области отмечено более 30 местонахождений в 14 районах [1–8]: Алексеевский (приведён [2, 3] без

указания местонахождений), Валуйский (указание для ур. Борки [3] не подтверждается достоверными данными), Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Красненский, Корочанский, Новооскольский, Прохоровский, Ровеньский, Старооскольский, Чернянский, Шебекинский, Яковлевский (местонахождение у с. Триречное – «Приречное» по гербарию ОННІ – маловероятно и требует дополнительного уточнения).



Угрожающие факторы

Распашка степей, посадки лесных культур по степным склонам, разработка меловых карьеров, интенсивный выпас скота, сбор растений населением.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысье горы» ГПЗ «Белогорье» [7, 9–11]. Отмечен в пределах природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Сарма»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями, предотвращение распашки, посадки лесных культур и разработки меловых карьеров в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Сукачев, 2003б.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, BSU, KURS, MHA, MOSP, MW, MWG, ОННІ, VOR, VORG, VU; АВГ, БСГУ, ГКМ, ККМ, ТСХА, ЦЧЗ).
5. Золотухин и др., 2014.
6. Гусев, 2015.
7. Золотухин и др., 2015.
8. Ермакова, Гусев, 2019.
9. Алехин, 1940.
10. Левицкий, 1957.
11. Золотухин, Золотухина, 1995.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ЗУБЯНКА КЛУБНЕНОСНАЯ

Dentaria bulbifera L.

Семейство Крестоцветные (Капустные) – Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

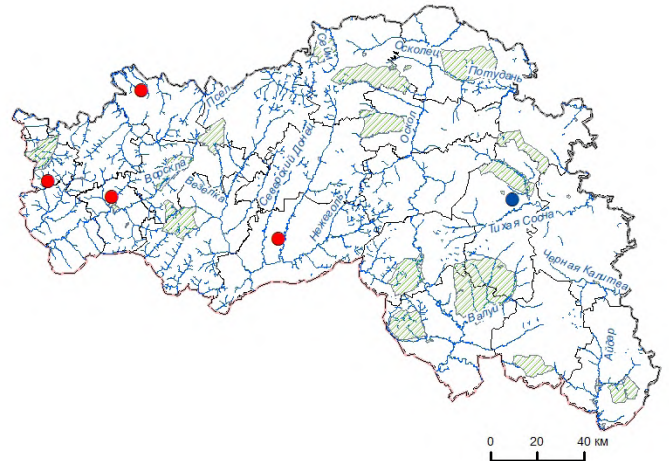
Многолетнее травянистое растение около 40 см высотой с длинным корневищем и отходящими от него листьями вегетативных побегов. Стеблевые листья, по крайней мере, нижние, очередные (верхние иногда сближены), непарноперистые, средние с 1–3 парами листочков, верхние тройчатые и простые. Листочки продолговато-ланцетные, зубчатые, верхние листья цельные. Все листья несут в пазухах чернеющие или фиолетовые опадающие луковички (у похожей зубянки луковичной их нет). Соцветие – верхушечная кисть с расставленными междуузлиями, несущая 6–12 цветков. Лепестки розовые или темно-фиолетовые, реже белые, клиновидно-обратно-овальные, 12–15 мм, реже до 18 мм длиной; цветоножки при плодах – косо вверх стоящие. Стручки 20–25 мм длиной, 2,5 мм шириной, редко созревают.

Биоэкология

Вид встречается в широколиственных лесах на богатых почвах – на их полянах и опушках. Цветение происходит в конце апреля – в мае, плодоношение – в первой половине июня. Цветение не ежегодное, нередко цветки не развиваются, тогда в соцветии на их месте закладываются луковички. Размножение преимущественно вегетативное с помощью луковичек. Полноценные семена завязываются редко. Может гибридизировать с близкой зубяной луковичной.

Распространение

Евразийский вид, распространенный на восток до Ирана. В Белгородской области растёт преимущественно на востоке: в Борисовском («Лес на Ворскле» – крупная популяция) [1, 2], Грайворонском, Ивнянском (близ п. Ивня) [3], Краснояружском (ур. «Теребринский лес»), Шебекинском (с. Купино,) [3] районах. Вид указан для Красногвардейского района (левобережье р. Тихая Сосна, лес «Буденовский») [4].



Угрожающие факторы

Вырубка и замусоривание лесов, вытаптывание, уплотнение почвы. Поджигание лесной подстилки.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима строгой охраны заповедника «Белогорье». Организация специальной охраны в других участках леса, где выявлен вид, исключение любого строительства, рубки леса.

Источники информации:

1. Доронина и др, 1992. 2. Личные наблюдения автора очерка. 3. Гербарный фонд ОННІ. 4. Колчанов, 1999.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова; картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЗУБЯНКА ПЯТИЛИСТНАЯ

Dentaria quinquefolia Bieb.

Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение около 40 см высотой с длинным корневищем и отходящими от него листьями вегетативных побегов. Стеблевые листья сближены в мутовку из трех листьев. Листья непарноперистые, 2–3 пары листочков, иногда имеется еще одна мутовка из тройчатых небольших листочков. Листочки продолговато-ланцетные, зубчатые, верхние листья цельные. Соцветие – верхушечная кисть, несущая 6–12 цветков, со сближенными междузлиями и удлиненными цветоножками, цветки обычно находятся на одном уровне. Лепестки розовые или темно-фиолетовые, клиновидно-обратно-овальные, до 20 мм длиной; цветоножки при плодах косо вверхстоящие. Стручки 35–50 мм длиной, 2,5 мм шириной. От несколько похожей зубянки луковичной (*Dentaria bulbifera* L.) отличается мутовчато сближенными листьями, отсутствием луковичек в пазухах и более яркими цветками. Очертания листьев вегетативных побегов обоих видов очень похожи.

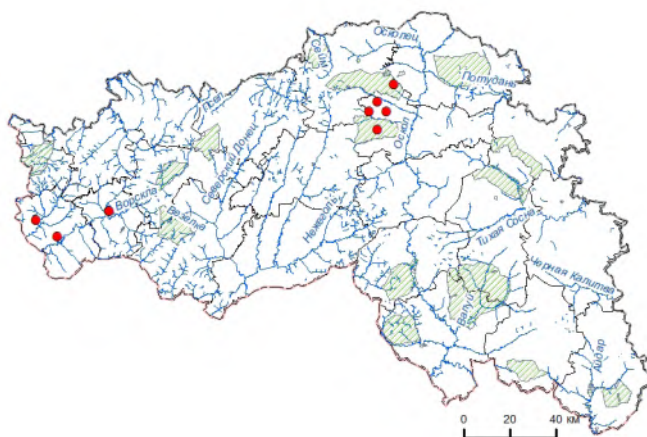
Биоэкология

Вид встречается в широколиственных лесах на богатых почвах. Цветение в конце апреля – в мае, плодоношение в первой половине июня. Цветение не ежегодное, иногда встречаются обширные (несколько метров) клоны, развивающие всего 1–3 цветоносных побега, иногда цветет обильно. Гибридизирует с зубянкой луковичной – при этом образует побеги со сближенными в мутовку

листьями и луковичками в их пазухах. Размножение семенами и корневищами – вегетативно.

Распространение

Ареал этого вида охватывает Восточную Европу, Балканы, Кавказ, Малую Азию и Иран. По-видимому, расселяется в Средней России. В Белгородской области растёт на западе и северо-востоке: в Борисовском («Лес на Ворскле» – крупная популяция) [1–3]; Грайворонском (ур. «Гора-Подол», с. Дорогощь) [4], Новооскольском (без точного места сбора); Чернянском (с. Кочегуры, с. Старохмелевое, ур. «Резников яр» и «Обручное») и Губкинском (с. Сапрыкино) [1] районы.



Угрожающие факторы

Вырубка и замусоривание лесов, вытаптывание, уплотнение почвы. Поджигание лесной подстилки.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима строгой охраны заповедника «Белогорье». Мониторинг популяций вида. Сохранение режима использования участков леса, организация специальной охраны в других участках леса, где выявлен вид, исключение любого строительства, рубки леса.

Источники информации:

1. Личные наблюдения Н.М. Решетниковой и сборы переданные в МНА. 2. Золотухин; 2005. 3. Решетникова и др., 2011. 4. Гербарный фонд ОНН и МОСП.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ДВУРЯДНИК МЕЛОВОЙ

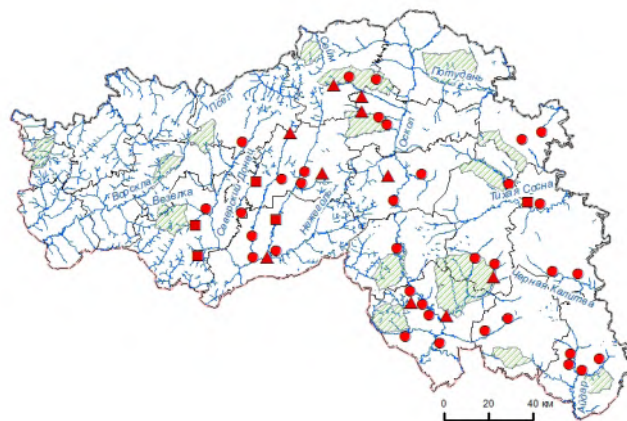
Diplotaxis cretacea Kotov., 1926

Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



городской области отмечено более 50 местонахождений в 14 районах [2–4]: Алексеевский, Белгородский, Валуйский, Вейделевский, Волоконовский, Губкинский, Новооскольский, Корочанский, Красненский, Красногвардейский, Прохоровский, Ровеньский, Чернянский, Шебекинский.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 30–80 см высотой. Стебли многочисленные, ветвистые, от основания усаженные мелкими, вниз обращёнными, волосками, вверху голые. Листья сосредоточены в нижней части растения, продолговатые, перисто-раздельные или перисто-рассечённые, с продолговато-ланцетными, на верхушке тупыми, почти закруглёнными долями. Чашелистики длиной 4–5 мм, волосистые; лепестки 7–9 мм длиной, с чёткой границей между ноготком и отгибом, жёлтые. Стручки длиной 30–40 мм, шириной 2–2,5 мм, голые, на верхушке с очень коротким (0,5–1 мм) мясистым столбиком, с карпофорами (плодоножками) около 1 мм длиной. Семена коричневые, овальные, длиной до 1 мм, шириной 0,5 мм. Отличается от двурядника пристенного (*Diplotaxis muralis* (L.) DC.) короткими столбиками, наличием карпофоров и чётким делением лепестков на ноготки и отгибы.

Биоэкология

Встречается по меловым склонам. Цветет с июня до сентября. Плодоносит в июле – октябре. Размножается семенами.

Распространение

Эндемик юга Восточноевропейской равнины с ареалом от низовий бассейна Днепра до низовий Волги. Облигатный кальцефит [1]. В Бел-

Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, посадки лесных культур по степным склонам, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [5] и в пределах природного парка «Ровеньский» (участок «Сарма»).

Рекомендуемые меры охраны

Предотвращение интенсивных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных видов.

Источники информации:

1. Агафонов, 2006.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, KURS, MHA, MOSP, MW, MWG, OHNI, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
4. Золотухин и др., 2014.
5. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

РОГАЧКА МЕЛОВАЯ

Erucastrum cretaceum Kotov, 1939

Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

Красная книга РФ: 3б – редкий вид.



Описание и отличие от близких видов

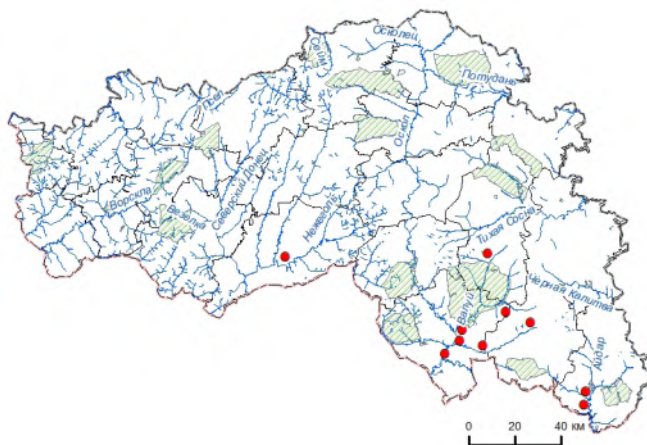
Двулетнее или многолетнее травянистое растение. Корень стержневой. Стебли высотой 20–50 см, голые или с редкими волосками. Листья в прикорневой розетке 3–4 см длины, раздельные на удлинённые или неправильно округлые, отчасти зубчатые дольки, нижние и средние стеблевые листья перисто-раздельные или перисто-рассечённые, верхние листья линейные. Кисти из мелких (4,5–5,5 мм) желтоватых цветков, без прицветников. Стручки 10–25 мм длиной, на отогнутых цветоножках, линейные. Створки стручка слегка бугорчатые, с едва выдающейся в виде киля средней жилкой. Семена расположены по 1 в каждом гнезде, буроватые. От рогачки хреновидной (*Erucastrum armoracioides* (Czern.) Cruchet) отличается рассечёнными или раздельными листьями, более мелкими цветами.

Биоэкология

Произрастает в петрофитных степях, на обнажениях мела, в Центральном Черноземье – облигатный кальцефит [1]. Цветёт и плодоносит с июня по июль. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейско-Западноазиатский вид с ареалом от Волгоградской области и Восточного Закавказья до Венгрии и Румынии. В Белгородской области, на северной границе ареала, отмечен в 5 районах [2–6]: Валуйском (Валуйки, Рождественно, Уразово, Подгорное), Вейделевском (Вейделевка, Саловка, Шпингары), Красногвардейском (у с. Валуй – Дёмин яр), Ровеньском (Калюжный яр, Ровеньки), Шебекинском (х. Заячий).



Угрожающие факторы

Разработка карьеров, прокладка дорог, посадки лесных культур в кальцефитных степях.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский» и «Лысая гора»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение разработки карьеров и посадок древесных растений в местах произрастания вида. Усиление охраны природного парка «Ровеньский», где представлен богатый комплекс редких степных и кальцефильных видов.

Источники информации:

1. Агафонов, 2006. 2. Еленевский и др., 2004. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MOSP, MW, ONNI, VOR, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ). 4. Золотухин, 2012. 5. Гусев, Ермакова, 2013. 6. Золотухин, Золотухина, 2018.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЛЕВКОЙ ДУШИСТЫЙ

Matthiola fragrans Bunge., 1839

Семейство Крестоцветные (Капустные) – Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

Вид занесен в Красную книгу РФ: 2 – уязвимый.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник 20–50 см высотой. Растение с простым или ветвистым стеблем, беловато шерстисто-войлочное. Листья продолговатые, нижние многочисленные, длинные, на длинных черешках, от выемчато-зубчатых (иногда почти цельнокрайных) до перисто-раздельных, верхние более мелкие, сидячие, обильно опушённые звездчатыми прижатыми волосками. Чашелистики продолговатые, длиной 10–12 мм, лепестки желтовато-буроватые, длиной 18–25 мм, шириной около 2,5–3 мм. Стручки плоские, вверх направленные, опушённые, длиной 7–13 см, шириной 2,5–3 мм, на цветоножках длиной 3–8 мм. Рыльце удлинённое, коническое, уже стручка. Семена почти округлые. Близкие виды во флоре Белгородской области не отмечены.

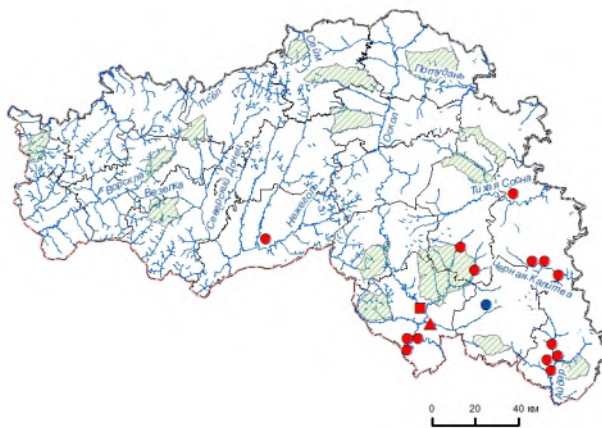
Биоэкология

Произрастает на меловых обнажениях и в кальцефитных степях на слабозадернённых склонах. Цветёт в мае – августе. Плодоносит в июле – сентябре. Размножается семенами.

Распространение

Восточнопричерноморско-Казахстанский эндемик [1] с ареалом от Харьковской и Донецкой областей [2] до Оренбургской области и Джунгарского Алатау. В Белгородской области на северной границе ареала, отмечен в 6 районах [3–8]: Алексеевский (г. Алексеевка, с. Варваровка,

с. Николаевка, с. Осадчее, с. Советское), Валуйский (г. Валуйки, с. Лобковка, пгт. Уразово, с. Логачевка, с. Ниж. Мельницы), Вейделевский (пгт. Вейделевка – Белая гора), Красногвардейский (с. Палатовка, с. Самарино), Ровеньский (пгт. Ровеньки – ур. Лысая Гора, ур. Нагольное, с. Айдар, Калюжный яр), Шебекинский (с. Маломихайловка). Указание для ур. «Гнилое» в Вейделевском районе [4] не подтверждается достоверными данными и, вероятно, ошибочно [7].



Угрожающие факторы

Приуроченность вида к специфическим условиям – облигатный кальцефит. Разработка меловых карьеров, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Лысая гора»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных видов.

Источники информации:

1. Красная книга Российской Федерации, 2008.
2. Червона книга України, 2009.
3. Еленевский и др., 2004.
4. Красная книга Белгородской области, 2005.
5. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MOSP, MW, MWG, ОННІ, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
6. Золотухин, 2012.
7. Гусев, 2014.
7. Ермакова, Гусев, 2016.
8. Золотухин, Золотухина, 2018.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ШИВЕРЕКИЯ СЕВЕРНАЯ, или ПОДОЛЬСКАЯ

Schivereckia hyperborea (L.) Berkutenko
(incl. *S. podolica* (Bess.) Andr. ex DC.;
S. mutabilis (M.I. Alex.) M.I. Alex.), 1821

Семейство Крестоцветные (Капустные) –
Cruciferae (Brassicaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 8–20 см высотой. Волоски на растении звездчатые. Нижние листья собраны в розетку у основания цветonoсных стеблей, продолговато-обратно-овальные или продолговато-обратно-ланцетные, суженные в черешок. Стеблевые листья немного стеблеобъемлющие, овальные. Чашелистики отстоящие, около 2,5 мм длиной; лепестки белые, около 5 мм длиной, широкие, с ноготками; нити длинных тычинок расширены и снабжены зубцом. Завязь сидячая, столбик удлинённый, остающийся при плодах, рыльце коротко-двулопастное, стручочек сжат со спинок, эллипсоидальный; створки плода плоские, без жилок, сероваточные, 3–4 мм длиной. Семена расположены в 2 ряда. Близкие виды во флоре Белгородской области не отмечены.

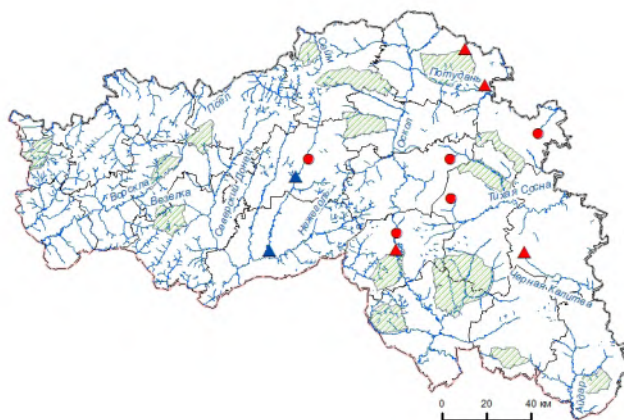
Биоэкология

На степных склонах с карбонатной почвой и на меловых обнажениях. Цветёт с конца апреля до июня. Размножается семенами.

Распространение

Европейский вид с резко дизъюнктивным ареалом на пространстве от Центральной Европы до Урала. В Белгородской области отмечен в 9 районах [1–7]: Алексеевском (с. Жуково), Валуйском (в гербарии BSU сбор без указания местонахождения), Волоконовском

(с. Ютановка, с. Ниж. Лубянки, х. Евдокимов), Корочанском (г. Короча – Белая гора, с. Терновое), Красненком район (с. Свистовка – Большой лог), Красногвардейском (с. Подгорское, с. «Голопузовка» Веселовского сельсовета), Новооскольском (х. Колодезный), Старооскольском (с. Знаменка, с. Потудань, с. Сергеевка), Шебекинском («Бекарюковка»). Указания для балки Ханова [3] в Новооскольском районе ошибочны [6]; также не подтверждаются достоверными данными указания для ур. «Нагольного» [3] в Ровеньском районе.



Угрожающие факторы

Разработка карьеров, посадки лесных культур по степным склонам, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется в пределах природных заказников «Белая гора» (Корочанский район) и «Урочище «Большой Лог»» (Красненский район).

Рекомендуемые меры охраны

Предотвращение значительных антропогенных воздействий на популяции вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Мальцев, 1907.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, VOR, VU; АВГ, ТСХА).
5. Гусев, 2002.
6. Гусев, 2007;
7. Гусев, 2015.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ВОЛЧЕЯГОДНИК АЛТАЙСКИЙ, или СОФИИ

Daphne altaica Pall., 1784 (incl. *D. sophia* Kalenicz., 1849)

Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.

Красная книга РФ: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

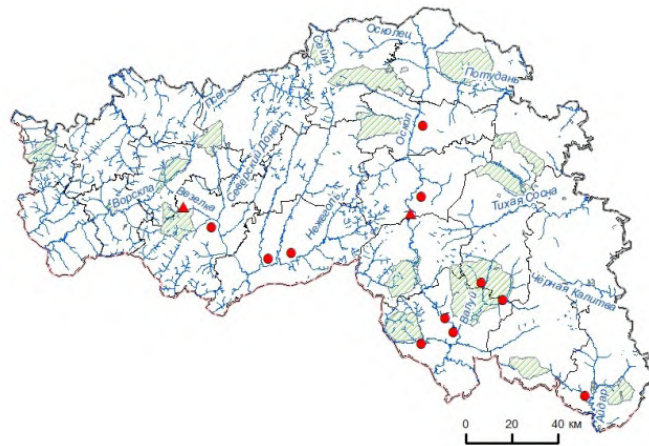
Кустарник 80–120 см высотой с темно-серой или бурой корой. Листья сверху зеленые, снизу сизоватые, голые, редко при основании слегка опушенные, эллиптические, туповатые. Околоцветник простой, гвоздевидный, 4-лопастной, белый, с горизонтально отклоненными лопастями. Плод – темно-красная или черная костянка. Другие виды волчегодника в Белгородской области не отмечены.

Биоэкология

Произрастает на меловых обнажениях, среди кустарников на степных склонах. Цветет в мае, семена созревают в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение

Евразиатский вид, реликт с резко дизъюнктивным ареалом. В России, кроме Белгородской области, отмечался в Алтайском крае и Республике Алтай, где, вероятно, исчез. Вне России известен на востоке Казахстана (Алтай, Саур, Тарбагатай) и в Украине, где указано 4 местонахождения на севере Харьковской области. В Белгородской области отмечался в 6 районах [1–8]: Белгородском (Соломино, Пушкарное), Валуйском (Борки, Симонова гора, Яблоново, Касеновка – Жиров лог, Самарино), Новооскольском (Стенки-Изгорья, Жилин), Ровеньском (Ровеньский яр), Чернянском (у Чернянки), Шебекинском (Ржевка, Бекарюковка).



Угрожающие факторы

Трансформация биотопов – зарастание меловых склонов древесными видами, оползни, разработка карьеров; сбор растений населением.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье», где состояние вида неудовлетворительное: произраставший здесь в 20-е годы прошлого века сосняк из сосны меловой с подлеском из волчегодника [9] к настоящему времени поглощен широколиственным лесом с густым подлеском из лещины и бересклета; всего на участке в «Стенки-Изгорья» в 1992–2018 гг. учтено 200 – 230 особей вида [10, 11]. Встречается на участке «Белая гора» природного парка «Ровеньский» и в заказнике «Урочище «Борки».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Разработка специальных мер сохранения вида и их реализация на участке «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье» и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Бережной, Мильков, 1994.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Колчанов, Овчаренко, 2006.
5. Гербарные фонды (BELZ, BSU, LE, МНА, MOSP, MW, ОНН, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
6. Арбузова, Немченко, 2010.
7. Гусев, 2014.
8. Золотухин, Золотухина, 2018.
9. Козо-Полянский, 1931.
10. Золотухин и др., 1997.
11. Золотухин, Золотухина, 2019.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

СОЛНЦЕЦВЕТ СЕДОЙ

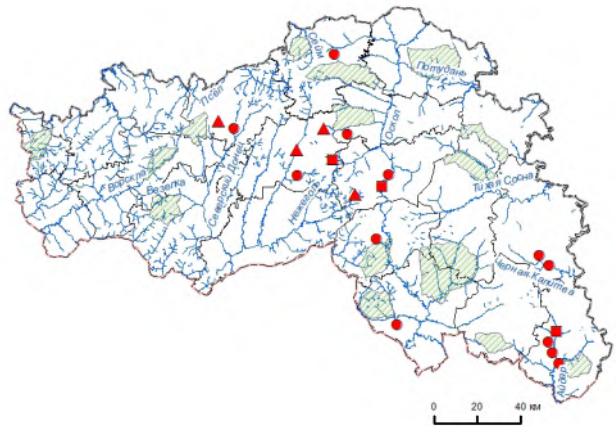
Helianthemum canum (L.) Hornem., 1815

Семейство Ладанниковые – Cistaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



новка, с. Барсук), Красненского (приводится [4] без указания местонахождений), Корочанского (г. Короча, с. Ивица, с. Татьянаовка, с. Бол. Халань), Прохоровского (с. Косьминка, с. Лески), Ровеньского (пгт. Ровеньки, х. Лихолобов, ур. Зеленая Роща, ур. Запорожское, с. Айдар), Чернянского (с. Лозное).



Описание и отличие от близких видов

Полукустарничек. Стебли приподнимающиеся, высотой 10–20 см. Листья супротивные, продолговатые, без прилистников, сверху – зелёные, покрытые прижатыми волосками, снизу – серо- или беловолючные и, кроме того, особенно по жилкам, длинноволосистые. Цветки в полузонтиках. Чашелистики войлочные и длинноволосистые. Лепестки жёлтые, 4–6 мм длиной – почти вдвое длиннее чашелистиков. От солнцезвета мелового (*Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz.) с зелёными без войлочка листьями отличается листьями снизу войлочными, беловатыми или сероватыми.

Биоэкология

Произрастает в петрофитных степях, на обнажениях мела, в Центральном Черноземье – облигатный кальцефит [1]. Цветёт и плодоносит в июне – июле. Размножается семенами.

Распространение

Европейский вид с ареалом от Франции и Испании до бассейна Дона. В Белгородской области растёт на северной границе ареала, известен из 10 районов [1–8]: Алексеевского (с. Варваровка, с. Николаевка), Валуйского (с. Борки), Волоконовского (х. Евдокимов, с. Верх. Лубянки), Губкинского (ур. Лысье Горы), Новооскольского (ур. Стенки-Изгорья, с. Макешкино, с. Сло-

Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, посадки лесных культур по степным склонам, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лысье горы» и «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [9, 10].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение разработки карьеров и посадок древесных растений в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Агафонов, 2006.
2. Мальцев, 1907.
3. Еленевский и др., 2004.
4. Красная книга Белгородской области, 2005.
5. Гербарные фонды (BSU, LE, МНА, MW, ОНН, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
6. Золотухин и др., 2014.
7. Золотухин и др., 2015.
8. Гусев, 2016.
9. Золотухин, Золотухина, 1995.
10. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

К.Н. Кобяков.

СОЛНЕЦЕЦВЕТ МЕЛОВОЙ

Helianthemum cretaceum (Rupr.) Juz.,
1955 (= *H. rupifragum* auct. non A. Kerner)

Семейство Ладанниковые – Cistaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Полукустарничек. Стебли при основании дугообразно восходящие, высотой 7–20 см. Листья супротивные, ланцетные, без прилистников, зелёные с обеих сторон, опушённые рассеянными длинными волосками. Цветки в соцветиях по 5–8. Цветоножки 4–12 мм длиной, вверх направленные. Чашечка покрыта короткими звёздчатыми волосками с примесью довольно многочисленных более длинных (до 1 мм) отстоящих волосков. Лепестки жёлтые, 4–5 мм длиной. От солнцезвета седого (*Helianthemum canum* (L.) Hornem.) отличается листьями снизу зелёными, без войлочка, с рассеянным опушением из длинных волосков.

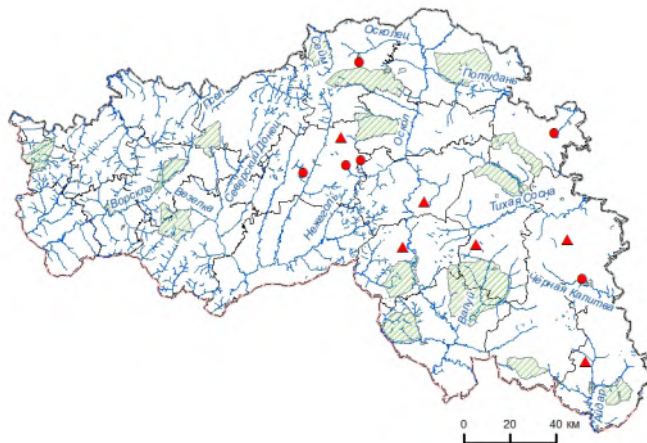
Биоэкология

Произрастает в петрофитных степях, на обнажениях мела, в Центральном Черноземье – облигатный кальцефит [1]. Цветёт и плодоносит с июня по июль. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейский эндемичный вид с ареалом от Волги на востоке до Донецкой и Харьковской областей на западе. В Белгородской области на северной границе ареала. Отмечен в 9 районах [2, 3]: Алексеевском (Варваровка, Новоселовка), Валуйском (место не указано), Губкинском (Лы-

сье Горы), Корочанском (Короча, Б. Халань, западнее с. Хмелевое), Красненском (Свистовка), Красногвардейском (Краснохуторское), Новооскольском (Васильполье), Волоконовском (Ютановка), Прохоровском (место не указано), Ровеньском («Верхолюбов»), Чернянском (севернее с. Хмелевое – балка Косица).



Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, посадки лесных культур в кальцефитных степях, мезофитизация растительности.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье» [4].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение разработки карьеров и посадок древесных растений в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Агафонов, 2006.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Гербарные фонды (MW, ОНН, VU; ГКМ, ЦЧЗ).
4. Золотухин, Золотухина, 1995.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЯСЕНЕЦ ГОЛОСТОЛБИКОВЫЙ

Dictamnus gymnostylis Stev.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Сапиндоцветные – Sapindales
Семейство Рутовые – Rutaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Самарской областей, Республик Башкортостан, Молдова, Ставропольского края.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 50–100 см. Стебель прямой, опушённый. Листья непарноперистосложные, снизу с длинными волосками и просвечивающимися желёзками. Цветки зигоморфные, в кистевидном соцветии. Лепестков и чашелистиков пять. Лепестки беловато-розовые, розовые или розово-лиловые, верхний лепесток расширенный, нижний лепесток отклонённый. Нити тычинок опушённые, столбик пестика с усечённым рыльцем, голый. Цветоносы, чашечка и лепестки с тёмными жилками. Плод – коробочка [1, 2]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

Встречается по нагорным и байрачным дубравам, на опушках и полянах, среди кустарников на степных склонах. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами. Растение выделяет много эфирных масел, которые окутывают его в безветренную солнечную погоду прозрачным облаком; контакт с растением вызывает долго заживающие ожоги кожи [1, 2].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-кавказский вид. В Восточной Европе встречается от южных районов Украины до Нижнего Дона. В средней полосе Европейской России известен из Белгородской, Воронежской, Самарской, Саратовской, Тамбовской областей [1, 2]. В Белгородской области растёт в Алексеевском (окрестности с. Варваровка, с. Советское) [3, 4], Красногвардейском (б. н. п. Маланино) [3, 4], Новооскольском (окрестности с. Тереховка) [3, 4], Ровеньском (окрестности пос. Ровеньки, с. Клименково, с. Лозная) [3, 4] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Вырубка байрачных лесов.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение вырубки байрачных лесов. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Красная книга Воронежской области, 2011.
2. Маевский, 2014.
3. Гусев, 2015.
4. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ЦЕЛЬНОЛИСТНИК ДУШИСТЫЙ

Narphyllum suaveolens (DC.) G. Don fil. 1831

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Сапиндоцветные – Sapindales
Семейство Рутовые – Rutaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
Включён в Красную книгу Ростовской области.



Описание и отличие от близких видов

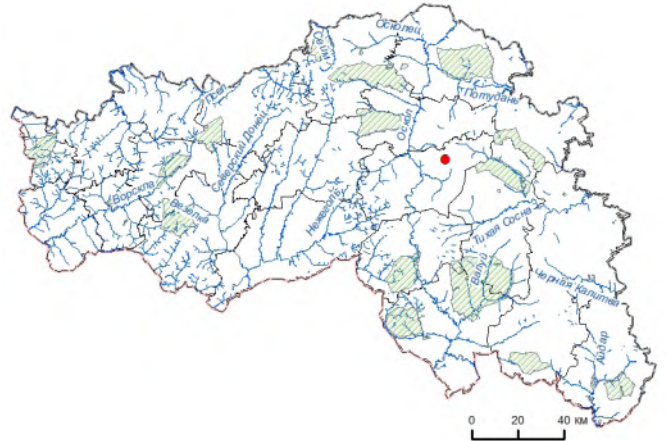
Многолетнее травянистое растение от 20 до 40 см высотой. Стебли, листья и соцветия пушистые. Стебли прямые, простые. Листья сидячие, цельные, продолговато-ланцетные, острые. Щиток густой, покрыт травянистыми прицветниками. Цветоножки длиннее цветков. Доли чашечки ланцетные, острые, реснитчатые. Лепестки с ноготками, 6–8 (10) мм длиной, продолговатойцевидные, острые, жёлтые, в сухом виде с черноватой (часто с буроватой) полоской на спинке. Тычинок 10, свободных, с опушёнными нитями. Завязь 5-гнездная, с 4–12 семязачатками в каждом гнезде. Лопасте завязи опушённые, на верхушке с конусовидными придатками. Придатки конические, вдвое короче гнезда. Столбик с головчатым рыльцем. Коробочка 5-гнездная, раскрывающаяся с внутренней стороны верхушек гнезд. Близкие виды во флоре области не отмечены [1]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает по степным склонам, на карбонатных чернозёмах и зарастающих обнажениях мела или мергеля. Цветёт с июня по сентябрь, плоды созревают в июле – октябре. Размножается семенами [1].

Распространение и встречаемость

Европейско-Средиземноморский степной вид [1]. Редкий в Белгородской области. Растёт в Новооскольском (окрестности хут. Креничное) районе [2, 3, 4].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы. Т. IX. 1996.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гусев, 2015. 4. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ПРОЛОМНИК КОЗО-ПОЛЯНСКОГО

Androsace koso-poljanskii Ovcz. (*A. villosa* auct. non L.)

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.
Вид занесен в Красную книгу РФ: 3 – редкий вид.



Описание и отличие от близких видов

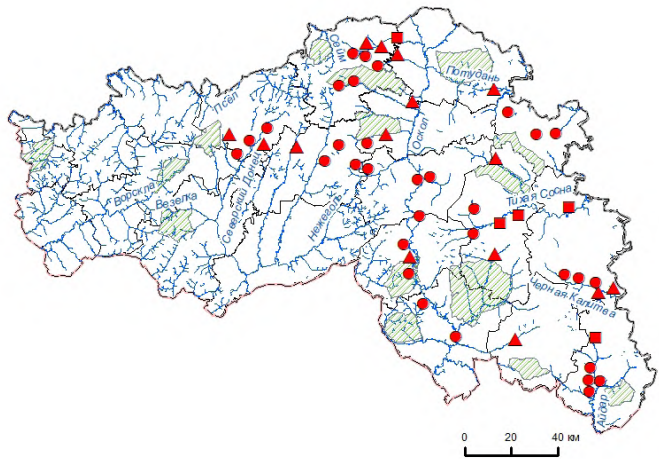
Травянистый многолетник, образующий плотные подушки из розеток листьев. Розетки многолистные, с жестковатыми листьями с выдающейся снизу средней жилкой. Наружные листочки 5–6 мм длиной, до 2 мм шириной, продолговато-ланцетные, внутренние до 14–17 мм длиной и 2 мм шириной, линейные, все снизу и сверху с длинными шелковисто-белыми, а по краю, кроме того, с мягкими головчатыми волосками. Цветоносы 3–15 см высотой, почти шерстисто-волосистые, с длинными беловатыми волосками, 1–7-цветковые. Венчик пятилопастной, с короткой трубкой; доли отгиба белые с розовым пятном в зеве. Близкие виды во флоре Белгородской области не отмечены.

Биоэкология

Произрастает на степных склонах с карбонатной почвой и на меловых обнажениях. Цветет в апреле – мае. Размножается вегетативно и семенами.

Распространение

Эндемик юга Среднерусской возвышенности в бассейне р. Дон: Белгородская, Воронежская, Курская, Харьковская области [1–3]. В Белгородской области – на западной границе ареала отмечено более 50 местонахождений в 13 районах [4–10]: Алексеевском, Валуйском, Вейделевском, Волоконовском, Губкинском, Корочанском, Красненском, Красногвардейском, Новооскольском, Прохоровском, Ровеньском, Старооскольском, Чернянском.



Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, посадки лесных культур на степных склонах, интенсивный выпас скота, рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье» [4, 11]; оценка численности вида [12]: Ямская степь – 1 га, 24000 особей (1992–2018 гг.); Лысые горы – 12 га, 220000 особей (1992–2018 гг.); состояние благополучное, но опасность для вида на участке Лысые горы представляет поглощение степных склонов лесными культурами, посаженными до заповедания территории.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение интенсивных антропогенных воздействий в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Красная книга Российской Федерации, 2008.
2. Червона книга України, 2009.
3. Маевский, 2014.
4. Алехин, 1940.
5. Еленевский и др., 2004.
6. Красная книга Белгородской области, 2005.
7. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MOSP, MW, MWG, ОНН, VOR, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
8. Золотухин, 2012.
9. Гусев, 2014.
10. Золотухин, Золотухина, 2018.
11. Золотухин, Золотухина, 1995.
12. Золотухин, Золотухина, 2019.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ТУРЧА БОЛОТНАЯ

Hottonia palustris L.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший в регионе.



Описание и отличие от близких видов

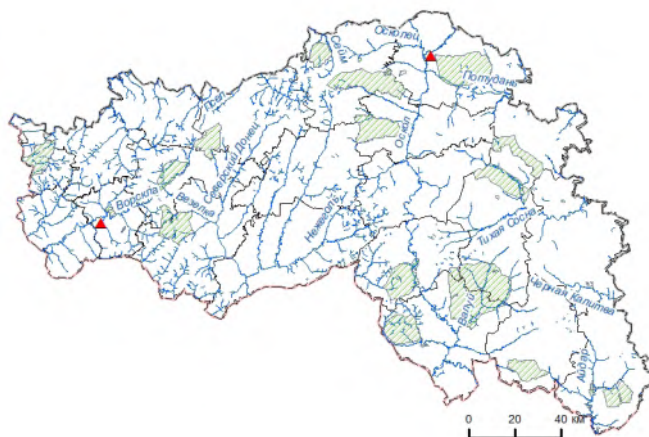
Чаще всего полностью погруженное в воду, за исключением цветоноса, травянистое растение длиной 10–60 см, иногда встречается на пересохших участках водоемов. В воде укореняется на дне водоема или плавает у поверхности воды в виде оторванных побегов. Стебель членистый с мутовками ярко-зеленых гребневидно рассеченных листьев. Цветонос безлиственный, к концу цветения до 45 см длиной, несет мутовчато расположенные цветки и плоды. Цветки крупные, белые, до 2 см в диаметре, лепестков и чашелистиков по 5. Плод – коробочка. При определении до цветения – по листьями – можно спутать с растениями рода уруть (*Myriophyllum*), тоже имеющими гребневидные листья. Эти растения хорошо отличаются только во время цветения (у урути цветки невзрачные).

Биоэкология

Водное укореняющееся растение, многолетнее, к осени образующее зимующие почки-турионы. Встречается в стоячих и слабо-проточных водоемах (лесных озерах, старицах, заводях рек, как правило заболоченных). Предпочитает чистую слабоминерализованную воду. При обсыхании обычно не зацветает. Не выдерживает конкуренции с другими водными видами. Цветет в мае – июле. Размножается семенами, зимующими почками и частями побегов.

Распространение

Европейско-средиземноморский монотанно-лесной вид, становится редким в северной тайге, проникает в степную зону по долинам рек. В Белгородской области известен только по старым сборам из двух районов – Борисовского (окрестности с. Головчино) – сбор 1929 г. [1] и из окрестностей Нового-Оскола – сбор 1850 г. [2].



Угрожающие факторы

Основной фактор – эвтрофикация водоемов вследствие антропогенного загрязнения, в результате чего происходит быстрое зарастание стариц прибрежным высокотравьем и плавающими на поверхности воды растениями, хорошо приспособленными в этих условиях к быстрому росту. Большой вред наносит сведение лесов вдоль речных долин и по их притокам, осушение болот и другие мелиоративные мероприятия [3].

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Жёсткий контроль за чистотой сточных вод и различными видами загрязнения водоемов в пойме р. Ворскла. Поиск новых мест произрастания вида. Запрет на осушение и разработку болот и строгая охрана болотных озер в окрестностях с. Беленькое и ур. «Красиво», где может быть вновь найден вид.

Источники информации:

1. Гербарный фонд BELZ. 2. Гербарный фонд MW; 3. Шмытов, 2015.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ

Chimaphila umbellata W. Barton.

Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Вечнозелёный полукустарничек высотой до 20 см, с собранными в расположенную над землей розетку жёсткими, глянцевыми, продолговатыми листьями. В отличие от других видов этого семейства они не цельные, а остропильчатые по краю. Сверху они темно-зеленые, снизу – более бледные. Корневище залегает неглубоко, несет темноватые придаточные корни. Цветки на длинных цветоножках собраны в зонтиковидную кисть по 2–8 шт. Венчик звездообразный, розовый, около 1 см в диаметре. Имеется подпестичный диск. Столбик очень короткий, рыльце почти сидячее. Нити тычинок в основании резко расширенные и опушённые. Плод – приплюснутая шаровидная коробочка с многочисленными семенами.

Биоэкология

В Белгородской области растет в сосняках зеленомошных, севернее иногда встречается и в лесах другого типа. Предпочитает хорошо аэрированные песчаные почвы со слабокислой или щелочной реакцией. Побеги зацветают на 4–6 год. Листья живут 3–5 (до 6) лет. Длительность жизни надземного побега нередко достигает 16–18 лет [1]. Цветет в июне – июле. Образует микоризу с грибом-симбионтом. Не исключено, что продукты фотосинтеза зимлюбке нужны лишь для прохождения генеративного цикла (цветения), а все остальное время она может питаться за счет мицелия грибов [2]. Размножается преимущественно с помощью корневищ; семенное возобновление крайне редко.

Распространение

Европа, Азия, Северная Америка. Бореальный вид. В России встречается преимущественно в нечернозёмных районах европейской части, а также в Сибири и на Дальнем Востоке. В Белгородской области вид найден в сосняках в долине р. Оскол в Старооскольском р-не (между с. Волоконовка и с. Ивановка), где местами рос на площади более десятка квадратных метров – найдено около сотни побегов [3, 4], а также в сосняках в долине р. Ворскла в Борисовском районе (окрестности ур. «Красиво») [5, 6].



Угрожающие факторы

Рубка и нарушение режима использования сосновых лесов. Очень зависит от состояния грибницы симбиотического гриба. Расселение чужеродных растений в сосновых лесах – особенно вблизи городов – быстро сокращают численность вида. Подземные органы находятся близ поверхности почвы, и потому растение страдает от вытаптывания и низовых пожаров.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Охрана боров в долине р. Оскол – крупных массивов мшистых боров в форме заказников с целью сохранения всего комплекса редких и характерных боровых видов. Сохранение режима использования и охраны лесов природного парка «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Багдасарова, 1993. 2. Терехин, 1962. 3. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА. 4. Решетникова, Гусев, 2019. 5. Гербарный фонд BELZ. 6. Решетникова, 2019.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

Pyrola chlorantha Swartz.

Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).



Описание и отличие от близких видов

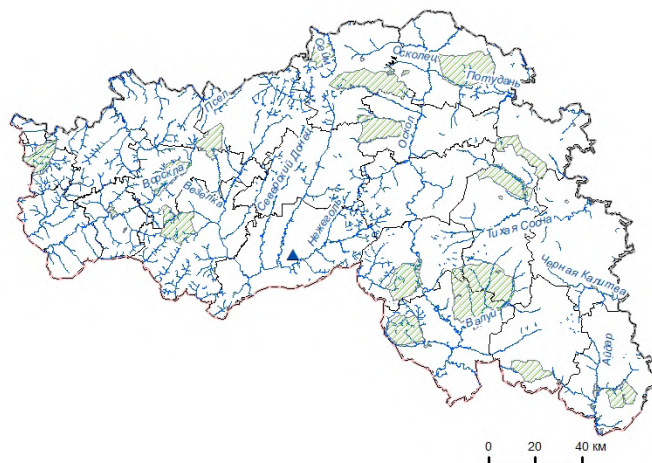
Вечнозелёный полукустарничек высотой до 20 см, с собранными в розетку кожистыми плотными, округлыми, немного выемчатыми на верхушке, суженными к основанию листьями на черешках в полтора-два раза длиннее пластинки. Цветки на длинном цветоносе образуют редкую кисть с 3–9 цветками. Лепестки зеленоватые. Венчик широко раскрытый, 1–1,5 см в поперечнике. Столбик выдается из венчика. Плод – шаровидная коробочка с многочисленными очень мелкими семенами. Отличается от других видов более мелкими темно-зелеными со светлыми прожилками листьями и зелеными цветками.

Биоэкология

Может быть встречена в сосняках зеленомошных. Растет на песчаных почвах. Цветет в июне. Образует микоризу с грибом-симбионтом. Мало конкурентный вид, не выдерживает эвтрофикации и следующего за ней разрастания нитрофильных видов, густого травянистого покрова в лесах. Не выдерживает вытаптывания, страдает от низовых пожаров. Размножается с помощью корневищ; реже возобновляется семенами.

Распространение

Евразиатский бореально-неморальный вид, распространен в Европе, на Кавказе и Малой Азии, в России от европейской части до Камчатки. В Средней России встречается чаще в нечерноземной полосе. В Белгородской области указывался в начале XX века на территории Шебекинского района (ур. «Бекарюковский бор») [1], позднее не был найден. Гербарные сборы с территории отсутствуют.



Угрожающие факторы

Рубка и нарушение режима использования сосновых лесов. Очень зависит от состояния грибницы симбиотического гриба. Расселение чужеродных растений в сосновых лесах – особенно вблизи городов – быстро сокращают численность вида. Подземные органы находятся близ поверхности почвы, и потому растение страдает от вытаптывания и низовых пожаров

Принятые меры охраны

Охраняется на территории заказника «Бекарюковский бор» (Шебекинский район).

Рекомендуемые меры охраны

Поиск вида в указанном местонахождении и на территории боров Белгородской области и, в случае обнаружения, организация строгой охраны.

Источники информации:

1. Алехин, 1926.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

М.И. Попченко.

ГРУШАНКА МАЛАЯ

Pyrola minor L.

Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Вечнозелёный полукустарничек высотой до 20 см, с собранными в розетку овальными, почти цельнокрайными листьями, на черешках, примерно равных пластинке. В отличие от близкой грушанки круглолистной, листья довольно мягкие, матовые, не зимующие (у грушанки круглолистной они зимующие, кожистые, глянцевые). Цветки на длинном цветоносе, образуют расставленную кисть. Лепестки зеленоватые или розоватые. Венчик шаровидный. В отличие от похожих видов грушанок, столбик не превышает длину венчика и не выдается из цветков. Плод – шаровидная коробочка с многочисленными очень мелкими семенами.

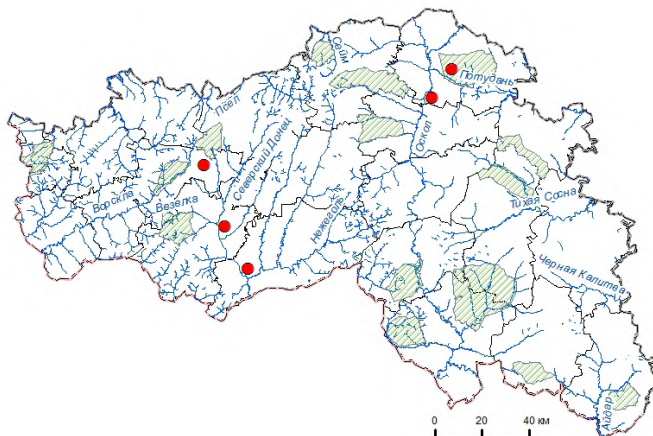
Биоэкология

В Белгородской области растет в сосняках зеленомошных, севернее встречается и в лесах другого типа. Предпочитает песчаные почвы. Цветет в июне. Образует микоризу с грибом-симбионтом. Малоконкурентный вид, не выдерживает эвтрофикации и следующего за ней разрастания нитрофильных видов, травянистого покрова в лесах. Не выдерживает вытаптывания, страдает от низовых пожаров. Размножается с помощью корневищ; реже возобновляется семенами.

Распространение

Бореальный вид, распространен в лесной зоне Северного полушария. Обыкновенен в нечерноземье, к югу встречается намного реже.

В Белгородской области вид найден в сосняках в долине р. Оскол в Старооскольском р-не (с. Волоконовка и с. Обуховка – ур. «Казенный лес») где найдено менее десятка побегов [1, 2]. Собран также в Яковлевском районе (с. Смородино), Шебекинском районе (с. Маслова пристань) [3], и в окрестностях Белгорода – ур. «Сосновка» [4].



Угрожающие факторы

Рубка и нарушение режима использования сосновых лесов. Очень зависит от состояния грибницы симбиотического гриба. Расселение чужеродных растений в сосновых лесах – особенно вблизи городов – быстро сокращают численность вида. Подземные органы находятся близ поверхности почвы, и потому растение страдает от вытаптывания и низовых пожаров. Любое замусоривание способствует нитрификации почвы и уничтожает вид.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории государственного комплексного (ландшафтного) заказника «Дмитриевский» (ур. «Казенный лес»).

Рекомендуемые меры охраны

Охрана боров в долине р. Оскол – крупных массивов мшистых боров в форме заказников с целью сохранения всего комплекса редких и характерных боровых видов. Охрана сохранившихся участков леса в ур. «Сосновка».

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА. 2. Решетникова, Гусев, 2019. 3. Гербарный фонд ОНН. 4. Гербарный фонд BSU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ВОЛОДУШКА МНОГОЖИЛКОВАЯ

Vupleurum multinerve DC., 1828 (incl. *V. alaunicum* Koso-Pol.; *V. ranunculoides* auct. non L.)

Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).



Описание и отличие от близких видов

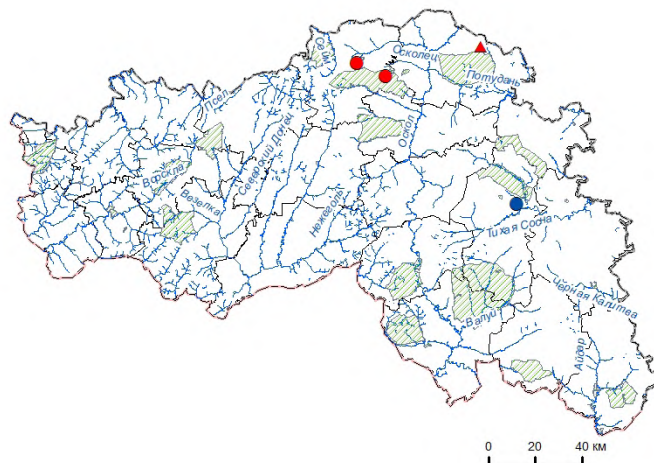
Многолетнее травянистое растение до 70 см высотой. Прикорневые и нижние стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные, до 3 см шириной, длина вместе с черешком 5–20 см; средние и верхние стеблевые листья в 2–4 раза короче нижних, ланцетные и длинно заострённые, сидячие, в нижней своей части яйцевидно расширенные до 1–2 см, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием. Зонтики довольно крупные в количестве от 5 до 15 шт., обычно с дуговидно изогнутыми лучами, 3–8 см длиной; листочки обёрточек желтоватые, яйцевидно-ланцетные, длиннее зонтичков с цветками; цветки по 20–30 в зонтичке, на тонких, равных завязи цветоножках; лепестки жёлтые; плоды эллиптические, коричневые, с острыми, немного крылатыми рёбрами. От володушки серповидной (*Vupleurum falcatum* L.) отличается стеблеобъемлющими стеблевыми листьями.

Биоэкология

Произрастает в степях, на лугах и каменистых склонах, в Центральном Черноземье – преимущественно на обнажениях карбонатных пород. Цветёт и плодоносит с июня по август. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с дизъюнктивным ареалом от Восточной Сибири и Монголии до Средней Европы. В Центральном Черноземье вид редкий, реликтовый [2, 3]. В Белгородской области отмечен в 3-х районах [4–6]: Губкинском (Ямская степь, Лысье Горы), Красногвардейском («Бирючек»), Старооскольском (Боровая Потудань).



Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, посадки лесных культур в кальцефитных степях, мезофитизация растительности.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысье горы» ГПЗ «Белогорье» [7].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение разработки карьеров и посадок древесных растений в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Агафонов, 2006.
2. Козо-Полянский, 1931.
3. Виноградов, Голицын, 1949.
4. Гербарные фонды (МНА, MW, VOR, VU; ГКМ, ЦЧЗ).
5. Алехин, 1940.
6. Золотухин, Золотухина, 1995.
7. Еленевский и др., 2004.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ЛАЗУРНИК ТРЁХЛОПАСТНЫЙ

Laser trilobum (L.) Borkh.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Зонтичноцветные – Apiales
Семейство Зонтичные – Apiaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Кировской, Ростовской, Самарской областей; республик Башкортостан, Марий Эл, Удмуртия, Чувашия.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое голое растение с прямостоячим стеблем высотой 30–120 см. Листья дважды- или четырёхждытройчатые. Верхние листья с сильно вздутыми влагалищами, прикорневые – длинночерешковые. Сегменты листа первого порядка – на длинных черешочках; конечные сегменты почти округлые, крупные – до 10 см длиной и 8 см шириной, трехлопастные, по краю неравномерно крупногородчатые. Соцветия – сложные зонтики. Обёрток нет, листочки обёрточек ланцетовидные, мелкие. Лепестки венчика белые или красноватые. Плоды продолговато-эллиптические, голые [1]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

На протяжении ареала произрастает по лесам, опушкам и полянам, встречается на обнажениях известняка и мергеля. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами [1].

Распространение и встречаемость

Европейско-западноазиатский вид. Европейская часть ареала охватывает территорию от Атлантической до Восточной Европы, вид также встречается на Кавказе и в Средиземноморье. Азиатская часть ареала включает Малую Азию и северо-западные районы Ирана. В средней полосе Европейской России известен из областей Центрального Черноземья (за исключением Орловской), встречается также в Нижегородской, Пензенской, Саратовской, Самарской, Ульяновской областях, в Республиках Мордовия и Татарстан [1, 2]. В Белгородской области растёт в Волоконовском (окрестности с. Новоивановка) [3, 4], Новооскольском (окрестности г. Новый Оскол, с. Макешкино) [3, 4] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Сплошная рубка леса. Выкопка растений с целью интродукции.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение сплошной рубки леса. Организация заказников и микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Губанов и др., 2003. 2. Маевский, 2014. 3. Ермакова, Гусев, 2015. 4. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ГЛАДЫШ ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Laserpitium latifolium L.

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

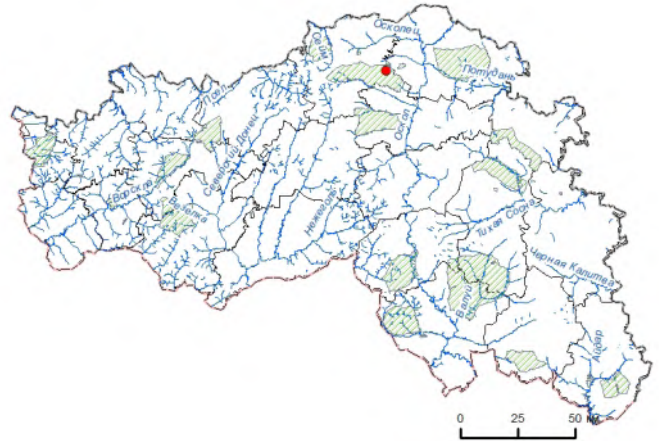
Травянистое многолетнее растение высотой 0,5–1,5 м. Стебель на поперечном сечении округлый, тонко-ребристый, сизый, в верхней части разветвленный, внизу при основании с волосявидными волокнами – остатками отмерших листьев. Листья дважды тройчаторассеченные с первичными долями на длинных черешочках. Листочки последнего порядка у нижних листьев яйцевидные, при основании кососердцевидные, неравнобокие, по краям зубчатые. Листочки верхних листьев узколанцетные, цельнокрайные, при основании постепенно оттянутые в черешок, по краям шероховатые. Зонтики с 15–40 лучами при основании с оберткой из 8–10 линейно-ланцетовидных, тонко заостренных голых листочков, зонтички с оберточкой из нескольких нитевидных листочков. Лепестки белые, наверху выемчатые. Плод голый, овальный, 6–10 мм длиной и 4–7 мм шириной, с крылатыми, волнистыми вторичными ребрами.

Биоэкология

Встречается под пологом сухих светлых разреженных лесов на склонах. Обитает на хорошо освещенных сухих местах, чаще всего на известняках. Цветёт в июне – августе. Размножается семенами. Исчезает при сведении лесов или при повышенной затененности.

Распространение

Горно-лесной вид полосы широколиственных лесов. Встречается в Европе в областях с мягким океаническим климатом. В Средней России находится на северо-восточной границе ареала. В Белгородской области вид найден только в Губкинском районе на территории участка «Ямская степь» [1–3].



Угрожающие факторы

Вырубка лесов. Естественная сукцессия – развитие густого подлеска, расселение чужеродных видов в подлеске.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций. Поддержание режима охраны заповедника. Поиски новых местонахождений вида.

Источники информации:

1. Гербарный фонд ЦЧЗ. 2. Золотухин, Золотухина, 2005. 3. Левицкий 1957.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ТИСЕЛИНУМ БОЛОТНЫЙ

Thysselinum palustre (L.) Hoffm.
(=*Thyselium palustre* (L.) Rafin.,
=*Peucedanum palustre* (L.) Moench)

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Ариасеae)

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Многолетние травянистые стержнекорневые растения 0,5–1,5 м высотой. Пластинки листьев в очертании яйцевидные или треугольные, рассеченные на узкие доли, влагалища не вздутые. Конечные сегменты с черешочками, линейные или ланцетные, 1–1,5 см длиной и 1–3 мм шириной. Зонтики немногочисленные, верхушечные крупнее боковых, с характерными листочками оберток при основании – цельными, вниз отогнутыми, ланцетными или овальными, по краю перепончатыми. В основании зонтичков находятся линейные листочки оберточки. Цветки белые, мелкие. Плоды овальные или яйцевидные, сжатые со спинки. По листьям растение похоже на гирчу тминолистную (отличается стеблем без выступающих ребер) и кадению сомнительную (в отличие от которой имеет хорошо выраженную обертку).

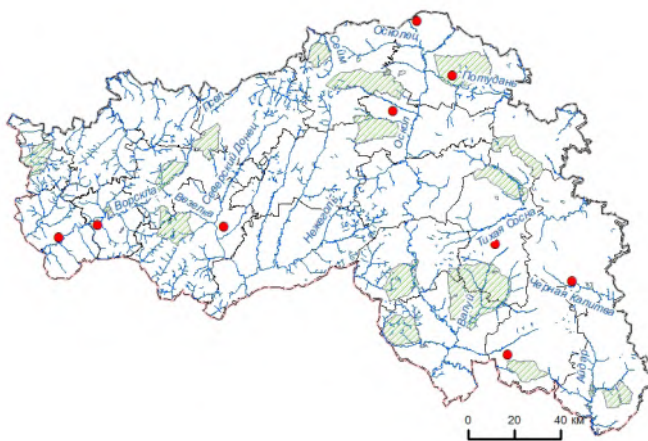
Биоэкология

В Белгородской области встречается на заболоченных лесах вблизи опушек – чаще в черноольшаниках или в черноольшаниках с сосной по окраинам болот со сфагнумом и на сырых лугах вблизи их опушек. Севернее растет в основном на сырых лугах. Избегает щелочных почв. Цветёт в июне – июле. Размножается семенами.

Распространение

Преимущественно европейской растение, встречающееся также в Западной Сибири. В Белгород-

ской области вид найден на северо-востоке региона в Старооскольском районе (ур. «Жуково» близ Старооскольского водохранилища, ур. «Казенный лес» близ с. Обухово) [1–3], в Чернянском районе в пойме р. Орлик (ур. «Солодкий яр» у с. Старое Хмелевое) [1]. Наблюдался на западе области в долине р. Ворскла в Борисовском районе (окрестности с. Бельнякая и ур. «Красиво», окрестности ст. Новоборисовки) [2–5] в Грайвороновском районе (болото «Моховое») [6, 7] и в окрестностях г. Белгорода (ур. «Сосновка») [2]. Отмечен также на юге области в Вейделевском районе в пойме р. Ураева у д. Саловка [2]. Везде немногочисленна, менее чем по 5 растений, наибольшая популяция – несколько десятков растений – встречена в ур. «Сосновке».



Угрожающие факторы

Осушение лесов, нарушение гидрологического режима участков, где растет вид.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский» и комплексного заказника «Дмитровский», на ООПТ «Болото «Моховое».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где произрастает вид. В окрестностях ур. «Сосновка» – предотвращение дальнейшей застройки урочища, уборка мусора в его окрестностях.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА. 2. Решетникова, Гусев, 2019. 3. Гербарный фонд VU. 4. Гербарный фонд BELZ. 5. Гербарный фонд VOR и VU. 6. Гербарный фонд ОННІ. 7. Гербарный фонд BSU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова, Т.В. Польщикова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ГОЛОВЧАТКА ЛИТВИНОВА

Cephalaria litwinowii Bobr. (*C. gigantea* auct. non (Ledeb.) Bobr.)

Класс Двудольные – Dicotyledones
(Magnoliopsida)

Порядок Ворсянкоцветные – Dipsacales

Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae
(= Ворсянковые – Dipsacaceae)

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Красная книга РФ (категория 2).

Включён в Красные книги: РФ (категория 2), Воронежской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой до 2 м. Листья перисто-рассечённые, доли листьев зубчатые, заострённые. Соцветие шаровидно-яйцевидное. Листочки обёртки черепитчатые, черноватые. Цветки с четырёхлопастным жёлтым венчиком. Краевые цветки в соцветии сильно увеличенные. Плод – четырёхгранная семянка [1, 4]. От головчатки уральской (*Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem.), встречающейся в области на степных склонах с выходами мела, отличается более крупными размерами всех частей, тёмными листочками обёртки (у *C. uralensis* они светлоокрашенные – буровато-жёлтые или зеленоватые) и значительно большими размерами краевых цветков [1, 4].

Сведения о биологии и экологии

Растёт на опушках, среди кустарников, в разреженных лиственных лесах. Цветёт в июне-июле. Размножается семенами [1, 4].

Распространение и встречаемость

Эндем европейской территории России. Сведения о характере распространения большей частью основаны на материалах XVIII–XIX вв., требуют уточнения и современного подтверждения [1]. В средней полосе Европейской России указывается для Тамбовской, Воронежской, Пензенской и Ульяновской областей [1, 4]. В Белгородской области растёт в Губкинском (окрестности с. Коньшино) районе [2, 3, 5, 6].



Ограничивающие факторы

Нарушение и уничтожение опушечно-лугово-степных местообитаний вида, распашка под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки местообитаний под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников. Необходим целенаправленный поиск местонахождений вида на территории области и организация их охраны, реинтродукция в ООПТ.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Красная книга РФ 2008. 2. Гусев, 2008. 3. Гусев, 2014. 4. Маевский, 2014. 5. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ. 6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ВАЛЕРИАНА РУССКАЯ

Valeriana rossica P. Smirn., 1925

Семейство Валериановые – Valerianaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

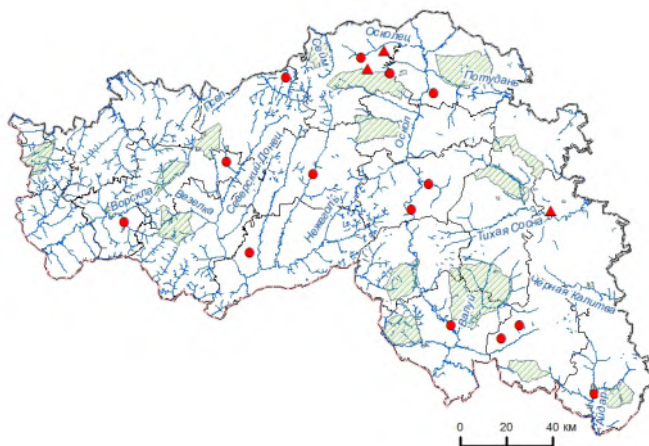
Многолетник от 40 до 80 см высоты. Стебель прямой, простой, разветвленный только в соцветии, бороздчатый, в нижней части густо покрыт мельчайшими (0,1 мм) волосками, с 4–12 листовыми узлами. Листья, как правило, супротивные, нижние – черешковые, верхние – сидячие, непарноперистые, обычно с 3–9 парами долек (сегментов), в различной степени опушенные, преимущественно по жилкам и снизу, но по краю сегмента всегда реснитчатые или щетинисто-реснитчатые. Соцветия щитковидные, из одного верхушечного или еще с 2–3 парами пазушных боковых полузонтиков; прицветнички линейно-ланцетные, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, травянистые, по пленчатому краю грубо реснитчатые; венчик обычно 4–5 мм длины, воронковидный, от чисто белой до темно-розовой и дымчато-фиолетовой окраски; плоды продолговатые или яйцевидно-продолговатые, голые или опушенные, с хохолком, примерно в 1,5 раза длиннее семянки. От валерианы волжской (*Valeriana wolgensis* Kazak.) отличается цельнокрайными боковыми сегментами стеблевых листьев, толстыми (до 2 мм в диаметре в сухом состоянии) черно-бурыми корнями.

Биоэкология

Произрастает в степях, на остепненных лугах, лесных полянах и опушках, меловых склонах. Цветет со второй половины мая до начала июля. Семена созревают в июне-июле. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от юга Восточной Сибири до Днепра. В Белгородской области более 20 местонахождений в 12 районах [1–3]: Алексеевском, Борисовском, Губкинском, Валуйском, Вейделевском, Корочанском, Новооскольском, Прохоровском, Ровеньском, Старооскольском, Шебекинском, Яковлевском.



Угрожающие факторы

Нерегулируемый сбор растений на лекарственное сырье, распашка территории, выпас скота, ранние сроки сенокосения.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы», «Стенки-Изгорья» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [4–6].

Рекомендуемые меры охраны

Ограничение антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MOSP, MW, ОННИ, VOR, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
4. Алехин, 1940.
5. Золотухин, Золотухина, 1995.
6. Данные Н.И. Золотухина.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

ВАЛЕРИАНА КЛУБНЕНОСНАЯ

Valeriana tuberosa L., 1753

Семейство Валериановые – Valerianaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

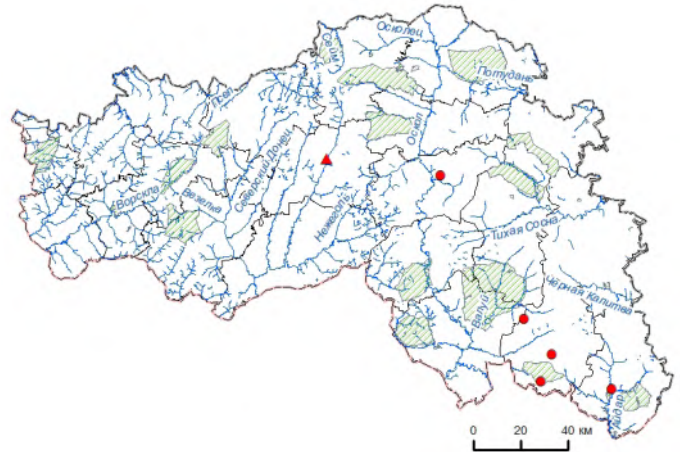
Многолетник 15–35 см высотой, с продолговато-яйцевидным, яйцевидным или округлым клубнем, суженным в длинную, до 5 см, шейку, с нитевидными, ветвящимися корешками. Стебель одиночный или их несколько, простой, листья супротивные, прикорневые – на длинных черешках, иногда достигающих половины стебля, верхние – сидячие, в числе 2–3 пар, из которых нижняя с одной-двумя парами продолговатых лопастей при основании, верхние с различной степенью рассеченности и крупной ланцетной или продолговатой верхушечной долей. Соцветие плотное, головчатое, при плодах удлиняющееся до рыхлой кистевидной метелки; прицветнички пленчатые, треугольно-ланцетные, сильно расширенные при основании, острые, короче цветка и плода; цветки светло-розовые, трубчато-воронковидные, с трубкой 4–6 мм длиной; плоды продолговато-яйцевидные, 3,5–4,5 мм длиной, плоские, с обеих сторон длиннощетинистые, с десятилучевым хохолком. От других валериан Белгородской области отличается ранним цветением, низкорослостью, наличием клубня, головчатым соцветием.

Биоэкология

Произрастает в степях и на солонцеватых лугах, среди степных кустарников. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от юга Западной Сибири и Средней Азии до Средиземноморья. В Белгородской области на северной границе ареала отмечен в 4-х районах [1–3]: Вейделевском (севернее с. Брянские Липяги в ур. «Маяки», восточнее с. Викторополь в ур. Каменья и Горенков Яр, у с. Солонцы в Волчьем Яру), Корочанском (г. Короча – старые данные), Новооскольском (с. Нечаевка, балка Ханова), Ровеньском (с. Нагольное).



Угрожающие факторы

Сбор растений на лекарственное сырье, пастьба скота, раннее сенокосение.

Принятые меры охраны

В пределах современных территорий ООПТ Белгородской области вид не зарегистрирован.

Рекомендуемые меры охраны

Ограничение антропогенных нагрузок. Расширение ООПТ «Урочище «Гнилое» (с включением всего «Горенкова яра» и ур. «Каменья», где встречается уникальный комплекс редких растений) и преобразование ее в участок заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Белгородской области, 2005.
2. Гербарные фонды (МНА, MW; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ); Золотухин, 2012.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

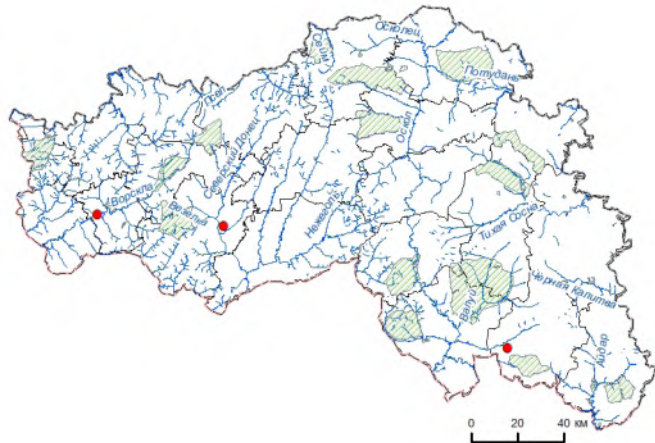
М.Л. Зайцев.

ВАХТА ТРЁХЛИСТНАЯ

Menyanthes trifoliata L.

Семейство Осоковые – Сурепaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Длиннокорневищное растение с погруженным в мох корневищем, образующим сплавицу. Листья тройчатые, немного мясистые, на длинных черешках. Соцветие – кисть. Венчик белый или бело-розовый (часто бутоны розоватые), с заостренными ланцетными лопастями 10–14 мм длиной, покрытыми длинными белыми ресничками; коробочка округло-яйцевидная, 7–8 мм длиной; семена гладкие, блестящие.

Биоэкология

Растет по берегам заболоченных озер, на торфяных сплавинах. Севернее, в других областях Средней России, может встречаться и по заболоченным берегам рек и прудов. Может образовывать заросли площадью несколько квадратных метров или сплавины, но в Белгородской области растет в небольшом числе – наблюдалась рассеянно на площади в несколько квадратных метров. Цветет в начале мая. Плодоносит в июне – июле.

Распространение

Голарктический вид, распространен в холодных областях Евразии и Северной Америки. В Белгородской области встречается очень редко: известен только в Борисовском р-не на небольших болотах в сосняках (окр. ур. «Красиво» – с. Беленькая), где был собран еще в 1930-х годах и наблюдался в настоящее время [1, 2], а также в окрестностях г. Белгород на болоте в пойме р. Северский Донец (ур. «Сосновка») [3], где, возможно, исчез в результате застройки.

Угрожающие факторы

Осушение и нарушение болот – как в ходе торфо-разработок и изменения гидрологии их окрестностей, так и в результате естественной сукцессии. Поедание лосями побегов (многие побеги в популяции на болоте в ур. «Красиво» были надкусаны). Застройка и нарушение местообитания в «Сосновке», где, возможно, вид был уничтожен.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования и охраны лесов, где находятся сфагновые болота, на которых произрастает вид – в первую очередь в окрестностях Красиво. Поиски популяции в известном местообитании в ур. «Сосновка» и организация строгой его охраны, предотвращение дальнейшей застройки урочища, уборка мусора в его окрестностях.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА.
2. Гербарный фонд BELZ.
3. Гербарный фонд BSU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

БУБЕНЧИК ЛИЛИЦВЕТНЫЙ

Adenophora liliifolia (L.) A. DC.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

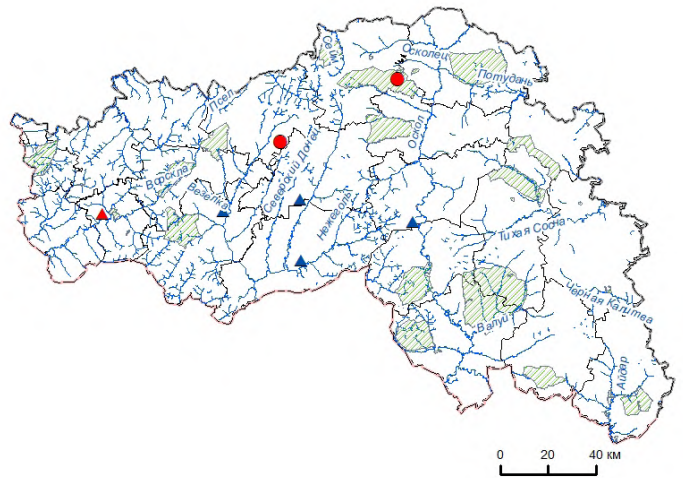
Многолетнее растение с прямым стеблем, ветвящимся в соцветии, около 1 м и более высотой, с толстым веретеновидным или редьковидным разветвленным корнем. Стебель высокий, голый. Листья голые или с редким пушком, крупные, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, нижние – с черешками, верхние – сидячие, ланцетные, острые. Цветки собраны в многоцветковую верхушечную пирамидальную метелку, поникающие. Чашечка пятираздельная, во много раз короче венчика. Доли чашечки треугольно-ланцетные, слегка зубчатые или цельнокрайные. Венчик около 1,5 см высотой, колокольчатый, голубой (бледно-лиловый, реже белый). Столбик во время цветения далеко выдается из венчика, у его основания расположен железистый диск. Коробочка поникшая, вскрывающаяся у основания. Похож на виды колокольчиков, от которых отличается выдающимся из цветков столбиком.

Биоэкология

Растет преимущественно в пойменных широколиственных лесах, встречается на опушках и полянах, а также на известковых склонах и остепненных лугах близ опушек. Цветет в июле – сентябре, плоды созревают в августе–октябре. Цветки с приятным запахом. Медонос. Размножается исключительно семенами. Предпочитает богатые, умеренно влажные легкие почвы, особенно подстилаемые известняками. Вид требует небольшого затенения.

Распространение

Евразийский вид. В России произрастает в южных районах европейской части и на юге Западной Сибири. В Белгородской области встречается рассеянно, известен из отдельных районов: Борисовского («Лес на Ворскле» – сбор 1939 г.) [1], Губкинского (участок «Ямская степь») [2], Новооскольского (окрестности участка «Стенки-Изгорья» [3], Прохоровского (с. Подъяруги) [4]. Указываются старые места произрастания в Белгородском (у Петропавловки), Корочанском (лес ур. «Сторожевое»), Шебекинском (с. Бекарюковки) районах [5–7].



Угрожающие факторы

Лесомелиоративные мероприятия, перевыпас скота и зарастание кустарниками без него, ранние сроки сенокосения, сбор растений на букеты.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования охраняемых территорий, где отмечен вид. Регулируемое сенокосение на участке «Ямская степь». Мониторинг старых мест регистрации вида и выявление новых мест произрастания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Гербарный фонд BELZ.
2. Золотухин, Золотухина, 2005.
3. Гербарный фонд VU.
4. Гербарный фонд ОНН.
5. Мальцев 1907.
6. Левицкий, 1957.
7. Сукачев, 1903.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

О. Бурова.

АЗИНЕУМА СЕРОВАТАЯ

Asyneuma canescens (Waldst. et Kit.)
Griseb. et Schenk.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее растение с прямым тонким неветвящимся стеблем около 1 м и более высотой. Стебель прямой, цилиндрический, шероховатый, олистенный. Листья очередные, сидячие, шероховатые, сероватые, городчатые, нижние – яйцевидно-ланцетные, средние – стеблевые, более узкие и мелкие, самые верхние переходят в линейно-ланцетные почти цельнокрайные прицветники. Цветки в длинных колосовидных соцветиях, расположены по 1–3 в пазухах прицветников, прямостоячие до и после цветения. Зубцы чашечки прямые, линейные, острые, равные по длине трубке. Венчик небольшой, синевато-фиолетовый, в почкосложении цилиндрический, острый и кверху суженный, прямой, в три раза длиннее зубчиков чашечки, во время цветения широко открытый, с отклоненными или отогнутыми вниз язычковидными узкими лопастями, надрезы между которыми почти достигают основания. Тычинки с перепончатыми, расширенными, по краю шероховатыми нитями и нитевидными довольно длинными пыльниками. Столбик едва длиннее венчика, с 3 короткими рыльцами. Коробочка яйцевидная, плоская, открывается в верхней части 3 дырочками. Семена продолговатые, сплюснутые, окаймленные, бурые, с черными кончиками. Во флоре области близкие виды не отмечены.

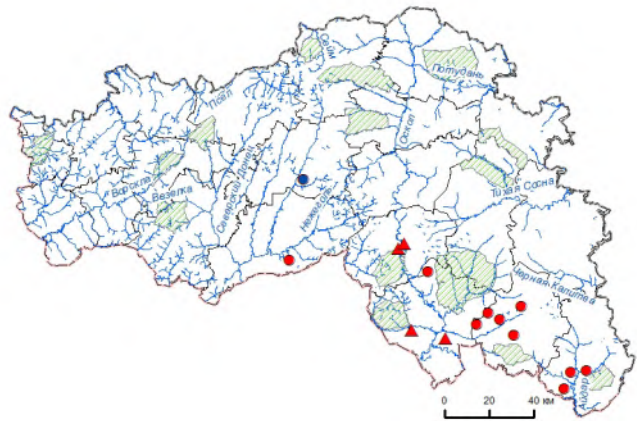
Биоэкология

Растет по суховатым степным склонам, на опушках лесов и по краю лесополос, в основном на меловых выходах. Севернее вид обитает по тенистым не сухим широколиственным лесам. Цветет в июле – августе. Размножается семенами.

Распространение

Европейско-Средиземноморский степной вид. В Белгородской области встречается преимущественно в восточных и южных районах [1–6]: Валуйском (с. Борки, с. Лобковка), Вейделев-

ском (урочища «Гнилое», «Грачев яр», «Брянские Липяги», «Могильный яр»; «Барсучев Лог», «Маяки»), Волоконовском (пос. Волоконовка, с. Верхние Лубянки), Ровеньском (к северу от пос. Ровеньки, урочище «Калюжный Яр», урочища «Лысые горы», «Нагольное»); Шебекинском (с. Маломихайловка). Указан из Белгородского [4] и Новооскольского районов, но точные данные отсутствуют. Имеется студенческий сбор из Корочанского района (с. Афанасьево) [7].



Угрожающие факторы

Неумеренный выпас скота и полное отсутствие выпаса и сенокосения, сокращение и распашка степных участков, зарастание степных склонов кустарниками, высаживание чужеродных видов на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский» и заказников «Бекарюковский бор» и «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования охраняемых территорий, где отмечен вид (в первую очередь территорий, предложенных к организации природного парка «Ровеньский»), и поддержание режима использования на степных участках. Недопустимость высаживания древесных пород на степных нераспаханных склонах (что было сделано на «Лысой горе» в окрестностях пгт. Ровеньки). Включение мест произрастания в реестр охранных территорий с заповедным режимом. Запрет на проведение массовых мероприятий в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Гусев, 2002. 2. Гусев, Ермакова, 2008в, д. 3. Золотухин, Агафонов, 2008. 4. Личные наблюдения автора очерка. 5. Наблюдения А. Мамонтова (2007–2009). 6. Гербарный фонд BELZ, BSU, MW, MHA, OHNI, VOR. 7. Гербарный фонд BSU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова, Т.В. Польщикова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Campanula latifolia L.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид, редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).



Описание и отличие от близких видов

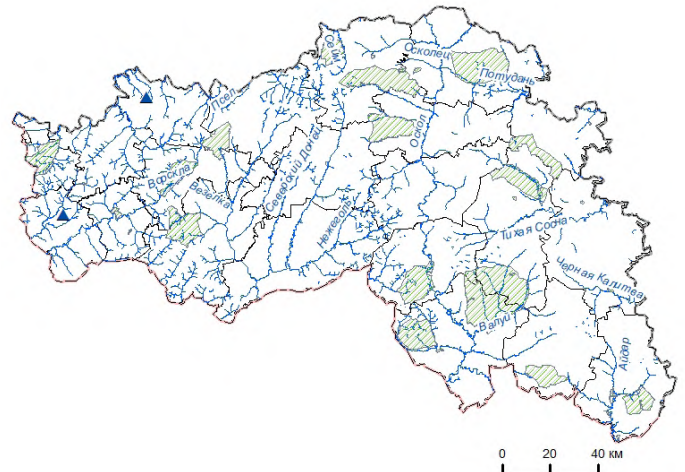
Многолетнее растение более 1 м высотой. Стебель прямой, голый или слабоопушенный. Листья более 10 см длиной, мягко опушенные или голые, по краю неравномерно пильчатые, у верхушки цельнокрайные; прикорневые листья яйцевидно-продолговатые, суженные в крылатый черешок; стеблевые яйцевидные, короткочерешковые; самые верхние сидячие. Цветки очень крупные, до 6 см длиной, собраны в длинную кисть. Чашечка с длинно заостренными зубцами. Венчик синий, синевато-лиловый, реже голубой или почти белый, воронковидно-колокольчатый. Коробочка поникающая, вскрывается у основания 3 дырочками. От широко распространенного в области Колокольчика крапиволистного (*C. trachelium*) отличается тем, что у последнего стебель опушен жесткими волосками, а черешки листьев не крылатые.

Биоэкология

Севернее этот вид обитает по тенистым не сухим широколиственным лесам. Цветет с июля по август. В литературе указано, что вид размножается преимущественно семенами, однако обычно образует заросли, что характерно для корневищных видов. Биология его нуждается в изучении.

Распространение

Европа (кроме крайнего севера), Кавказ, Западная Сибирь и Западная Азия до Гималаев. В Белгородской области указан в Ивнянском (с. Ивня) и Ракитянском (с. Теребрено) районах [1] – сборы нуждаются в подтверждении, а также в Новооскольском районе (балка «Ханова») [2] – указания нуждаются в подтверждении. Ошибочно приведен для Губкинского района, участка «Ямская степь» [2].



Угрожающие факторы

Не выявлены, вид нуждается в подтверждении.

Принятые меры охраны

В связи с неизученностью распространения, меры не очевидны.

Рекомендуемые меры охраны

Поиск новых местонахождений вида. Охрана широколиственных лесов.

Источники информации:

1. Гербарный фонд ОНН. 2. Наблюдения А.Ф. Колчанова, использованные для написания Красной книги Белгородской области 2005.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

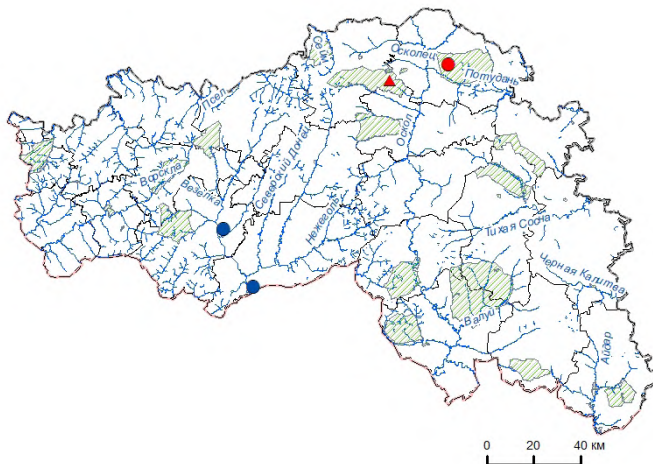
Н.М. Решетникова.

КОШАЧЬЯ ЛАПКА ДВУДОМНАЯ

Antennaria dioica (L.) Gaertn.

Семейство Астровые (Сложноцветные) –
Asteraceae (Compositae)

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся
в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее растение с лежащими многочисленными побегами, несущими вегетативные розетки лопатчато-обратнойцевидных листьев или восходящие цветоносные стебли. Побеги сероватые, покрытые беловатыми войлочными волосками, листья сверху могут оголяться. Стеблевые листья линейные или линейно-ланцетовидные, более или менее прижатые к стеблю. Цветоносный стебель около 20 см высотой, несет щитковидное соцветие из корзинок. Обертки и цветки белые или розоватые, суховато-плёнчатые. Близкие виды во флоре области не отмечены.

Биоэкология

В Белгородской области может быть встречен в сосново-зеленомошных лесах, по опушкам, а также на северных склонах степных балок с разреженным травяным покровом. Двудомное растение. Цветет в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение

Распространен в бореальной зоне Евразии – до Арктики, встречается в горных районах Кавказа, Средней Азии, Причерноморья. В Белгородской области в настоящее время собран в Старооскольском районе – урочище «Казенный лес» [1, 2]. Указывался в Белгородском (урочище «Сосновка») и Шебекинском (с. Ново-Таволжанка) районах [3]. В начале XX века рос на территории «Ямской степи», но в настоящее время исчез [4, 5].

Угрожающие факторы

Естественная смена растительного покрова – сосновых лесов, затенение – образование подроста или густого травяного яруса. Вырубка лесов, высаживание и расселение чужеродных видов в подлеске, рекреационная нагрузка – вытаптывание, повреждение побегов.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории комплексного (ландшафтного) заказника «Дмитриевский» (урочище «Казенный лес»).

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования охраняемой территории, где был отмечен вид. Поддержание режима сенокосения в «Ямской степи». Контроль за состоянием известной популяции и поиск новых местообитаний. Более строгая охрана лесов в окрестностях Белгорода (в первую очередь от чужеродных инвазий) и подтверждение произрастания вида в окрестностях Белгорода в урочище «Сосновка».

Источники информации:

1. Личные наблюдения автора, переданные в Гербарный фонд МНА. 2. Решетникова, Гусев, 2019. 3. Колчанов, 1999. 4. Алехин, 1940. 5. Золотухин, Золотухина, 2005.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

М.И. Попченко.

ПОЛЫНЬ БЕЛОВОЙЛОЧНАЯ *Artemisia hololeuca* Bieb. ex Bess. 1834

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ (категория 2).

Включён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Ростовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник 15–35 см высотой. Растения беловатые от густого шерстистого опушения из длинных прилегающих волосков. Верхушечные стеблевые листья просто перисторассечённые, опушённые тонкими паутинистыми волосками. Корзинки шаровидные, реже широко-яйцевидные или колокольчатые, более чем 3–5 мм шириной. Наружные листочки обёртки почти одинаковой длины с внутренними или немного короче их; цветоложе относительно широкое, голое, очень редко с отдельными волосками. Венчики голые. От полыни австрийской (*A. austriaca* Jacq.) отличается тем, что у последней венчики у верхушки густо волосистые; верхние стеблевые листья 3-раздельные; опушение состоит из тонких шелковистых волосков [4].

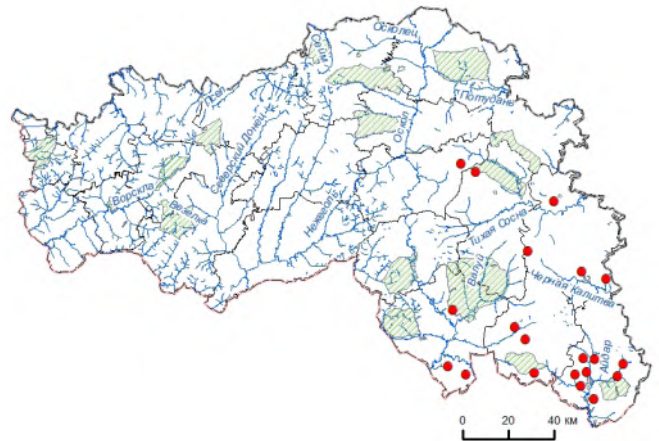
Сведения о биологии и экологии

Растёт на обнажениях мела и известняка, каменистых склонах. Цветёт в июле – сентябре. Размножается семенами [4].

Распространение и встречаемость

Восточно-Европейский (Донецко-донской) петрофитный эндемик. Общее распространение: Кавказ, Предкавказье, Западная Сибирь (юго-запад). Растёт на известняковых, меловых и мергелистых обнажениях, в каменистых степях [1, 4]. В средней полосе Европейской России известен в Белгородской, Воронежской областях [6].

В Белгородской области растёт в Алексеевском (Белая гора в пределах г. Алексеевки, окрестности с. Варваровка, с. Станичное, с. Советское) [2, 3, 5, 8], Валуйском (окрестности г. Валуйки, с. Герасимовка, с. Долгаловка) [2, 3, 5], Вейделевском (окрестности пос. Вейделевка, с. Белый Колодезь, долина р. Лозная, ур. Лысая Гора) [2, 3, 5, 7, 8], Новооскольском (окрестности хут. Калиновка) [3, 5, 7], Красногвардейском (б. н. п. Малоленинский) [3, 5, 7], Ровеньском (окрестности пос. Ровеньки, с. Айдар, с. Всесвятка, с. Нагольное, с. Свистовка, с. Лозная, ур. Калюжный Яр, ур. Зелёная роща) [2, 3, 5, 7, 8] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка меловых обнажений под посадку лесных культур. Разработка меловых карьеров. Устройство свалок.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки меловых обнажений под посадку лесных культур в местах произрастания вида, разработки меловых карьеров, устройства свалок. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. VII., 1994.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Красная книга РФ, 2008.
5. Гусев, 2014;
6. Маевский, 2014.
7. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ.
8. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ

Artemisia salsoloides Willd., 1803

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ (категория 3).

Включён в Красные книги Астраханской, Волгоградской, Воронежской, Оренбургской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Ульяновской, Челябинской областей; Республик Башкортостан, Дагестан, Калмыкия, Татарстан; Краснодарского, Ставропольского краёв.



Описание и отличие от близких видов

Полукустарник 15–35 см высотой. Совершенно голое растение с сильно разветвлённой деревянистой частью стебля, покрытой сероватой корой. Нижние и средние листья рассечены на 3–7 толстоватых узколинейных сегментов 0,5–1,5 мм шириной, верхние – цельные и цельнокрайные, узко-линейные. Корзинки 3,5–5 мм длиной и 2,2–3,5 мм шириной, прямостоячие, собранные в узколинейные метельчатые соцветия с сильно укороченными веточками; наружные листочки обертки в 2,5–3 раза короче внутренних. От близкого вида полыни равнинной (*Artemisia campestris* L.), травянистого многолетника, отличается ветвистыми одревесневающими стеблями и не опушёнными листьями [4].

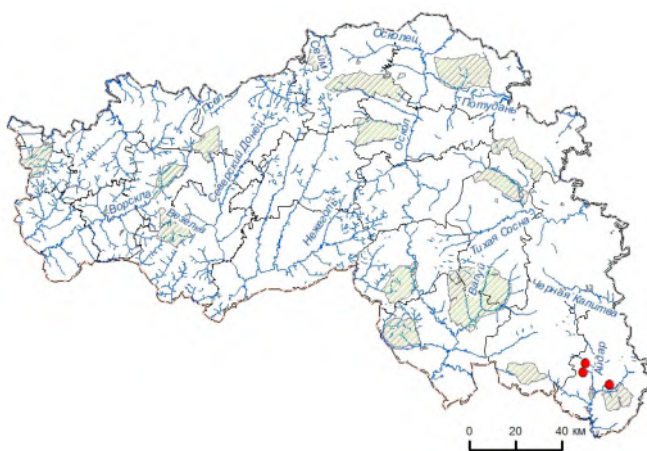
Сведения о биологии и экологии

Является характерным растением меловых обнажений, хотя может встречаться на обнажениях известняка и других каменистых склонах. Присутствие этого вида указывает или на начальные стадии смыва почвы, или на молодые обнажения мела, или, чаще всего, знаменует собой одну из стадий зарастания обнажения. На обнажениях

мела избегает наиболее нагреваемой части. Цветёт в июле – сентябре. Размножается семенами [4].

Распространение и встречаемость

Восточно-Европейско-Кавказский петрофитный вид. Эндемик. Растёт на известняковых, меловых и мергелистых обнажениях, в каменистых степях. Общее распространение: Кавказ, Предкавказье, Западная Сибирь (юго-запад) [1, 4]. В средней полосе Европейской России растёт в Белгородской, Воронежской, Самарской, Саратовской, Ульяновской областях, республике Татарстан [4, 6]. В Белгородской области растёт в Ровенском (окрестности с. Айдар, с. Нагольное, хут. Лихолобово) районе [2, 3, 5, 7].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка меловых обнажений под посадку лесных культур. Разработка меловых карьеров. Устройство свалок.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки меловых обнажений под посадку лесных культур в местах произрастания вида, разработки меловых карьеров, устройства свалок. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Флора Восточной Европы. Т.VII., 1994. 2. Еленевский и др., 2004. 3. Красная книга Белгородской области, 2005. 4. Красная книга РФ, 2008. 5. Гусев, 2014. 6. Маевский, 2014. 7. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ВАСИЛЁК ВОСТОЧНЫЙ

Centaurea orientalis L., 1753

Семейство Сложноцветные (Астровые) –
Compositae (Asteraceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

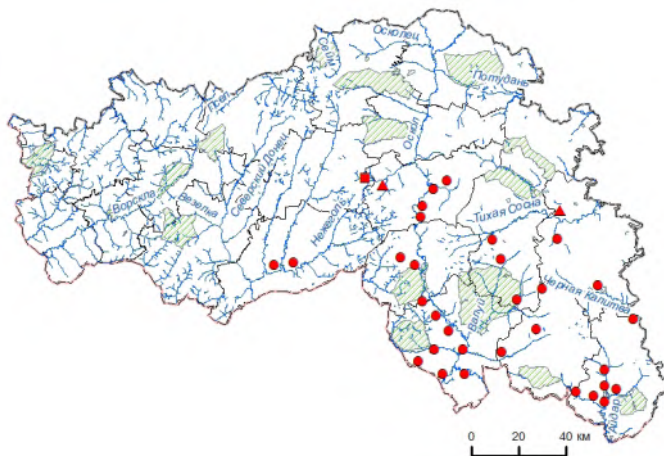
Многолетнее травянистое растение высотой 40–100 см, зеленое, шероховатое, покрытое очень короткими сосочковидными волосками, иногда с примесью тонкого паутинистого войлочка. Стебли одиночные или немногочисленные, маловетвистые. Листья перисто-раздельные, кроме верхушечных, на довольно длинных черешках; сегменты их от продолговатых до узколинейных. Цветки желтые. Обёртки 15–24 мм шириной и 17–25 мм длиной, голые. Придатки наружных и средних листочков обертки слабо избегают на края листочков и почти целиком прикрывают собой листочки, буровато-желтые или желтоватые, от широко-ланцетных до почти округлых, по краю гребенчато-реснитчатые, обычно на верхушке с очень коротким шипиком. Придатки внутренних листочков более мелкие, почти округлые, коротко-бахромчатые, без верхушечного шипика. От василька русского (*C. ruthenica* Lam.) отличается шероховатым стеблем, наличием крупных гребенчато-реснитчатых придатков на листочках обертки корзинки.

Биоэкология

Произрастает на слабозадренованных степных склонах с выходами мела. Цветёт в июне-августе. Размножается преимущественно семенами.

Распространение

Восточноевропейский вид с ареалом от низовий Волги до Балканского полуострова. В Белгородской области на северной границе ареала известно более 20 местонахождений в 9 районах [1–4]: Алексеевском, Валуйском, Вейделевском, Волоконовском, Корочанском, Красногвардейском, Новооскольском, Ровеньском, Шебекинском.



Угрожающие факторы

Сокращение степных участков, посадка лесных культур на остепненных склонах, разработка меловых карьеров, неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [5] и на участках «Айдарский», «Лысая гора» природного парка «Ровеньский» [4].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MW, ОННІ, VOR, VORG, VU; БСБГУ, ЦЧЗ). 4. Золотухин, 2012; 5. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

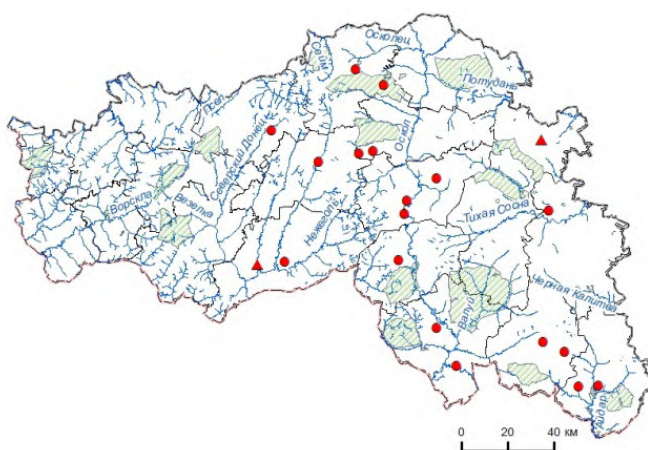
Н.М. Решетникова.

ВАСИЛЁК РУССКИЙ

Centaurea ruthenica Lam., 1785

Семейство Сложноцветные (Астровые) –
Compositae (Asteraceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающиеся виды.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 50–140 см высотой, голое, лишь с обильным шерстистым опушением в пазухах прикорневых листьев. Стебли обычно немногочисленные, прямостоячие, преимущественно в верхней части разветвлённые. Листья перистораздельные, по краю хрящевато-пильчато-зубчатые. Цветки светло-желтые. Обертки 10–20 мм шириной и 15–23 мм длиной, голые. Наружные и средние листочки обертки без придатка, лишь внутренние листочки обертки с небольшими придатками в виде очень узкой (до 1 мм) перепончатой каймы. Хохолок семянки 4,5–6 мм длиной. От василька восточного (*Centaurea orientalis* L.) отличается отсутствием шероховатого опушения стеблей, светло-желтыми цветками и листочками обертки корзинок без крупных гребенчато-реснитчатых придатков.

Биоэкология

Произрастает в степях, на меловых обнажениях, по опушкам широколиственных лесов. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от юга Западной Сибири и Средней Азии до Средней Европы и Балканского полуострова. В Белгородской области известно более 20 местонахождений в 12 районах [1–4]: Алексеевском, Валуйском, Вейделевском, Волоконовском, Губкинском, Корочанском, Красненском, Новооскольском, Прохоровском, Ровеньском, Чернянском, Шебекинском.

Угрожающие факторы

Распашка степей, разработка карьеров, посадка лесных культур по степным склонам, перевыпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы», «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [5–8] и на участке «Айдарский» природного парка «Ровеньский».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MOSP, MW, MWG, ОНН, VOR, VORG, VU; БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ). 4. Ермакова, Гусев, 2015. 5. Алехин, 1940. 6. Левицкий, 1957. 7. Золотухин, Золотухина, 1995. 8. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото: Н.М. Решетникова.

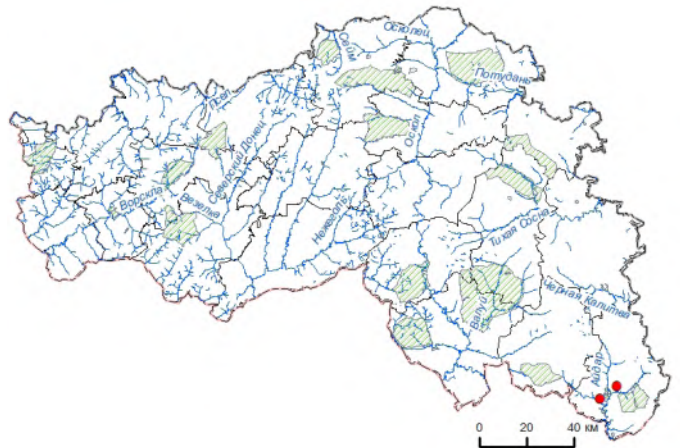
ХАРТОЛЕПИС ВАЙДОЛИСТНЫЙ

Chartolepis glastifolia (L.) Cass.

(=*C. intermedia* Boiss.)

Семейство Астровые (Сложноцветные) –
Asteraceae (Compositae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Травянистое многолетнее паутинисто-опушенное (иногда оголяющееся) растение около 1 м высотой. Стебель ветвистый, крылатый от низбегающих листьев (крылья 3–10 мм). Другие сложноцветные с низбегающими листьями имеют колочки. Прикорневые листья обратноланцетные, средние продолговато-овальные, почти цельнокрайные. Корзинки крупные, листочки обертки со светлыми пленчатыми придатками, скрывающими листочки. Цветки желтые (в отличие от похожих васильков (*Centaurea*) имеет цельные листья), краевые цветки почти не увеличенные. Хохолок в 1,5 раза длиннее семянки, щетинники перистые.

Биоэкология

Встречается по солонцеватым участкам в поймах рек, на солонцах. Цветёт в июле – августе. Размножается семенами.

Распространение

Основной ареал вида распложен в Центральной Европе, Закавказье и Малой Азии. В Белгородской области вид находится на северо-западной границе ареала, найден только на юго-востоке, в Ровенском районе в поймах рек Айдар (к северу от пгт Ровеньки) и Сарма (окр. с. Нагольное) [1, 2]. Произрастает в небольшом числе.

Угрожающие факторы

Распашка пойменных лугов, перевыпас (ограниченный выпас способствует распространению вида).

Принятые меры охраны

Охраняется в пределах природного парка «Ровеньский».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций. Организация охраны и мониторинга участков, предложенных для организации природного парка «Ровеньский» Поиски новых местонахождений вида.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА. 2. Гусев, Ермакова, 2008ж.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

СОЛОНЕЧНИК УЗКОЛИСТНЫЙ *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., 1948

Семейство Астровые (Сложноцветные) –
Asteraceae (Compositae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 10–50 см высотой, голое, но обычно с маленькими шипиками по краю листьев. Стебли одиночные или немногочисленные, у основания часто приподнимающиеся, в верхней части разветвлённые с косо вверх направленными веточками, заканчивающимися одной, реже 2–3 корзинками на длинных ножках. Листья сидячие, линейные, многочисленные, средние и верхние обычно узколинейные, 3–7 мм длиной и 1–2 мм шириной, с одной жилкой. Корзинки (15–50) в рыхлом щитковидном соцветии. Цветки диска бледно-жёлтые, язычковые цветки в количестве 5–15 шт., розовато-фиолетовые разных оттенков. Близкие виды во флоре Белгородской области не представлены.

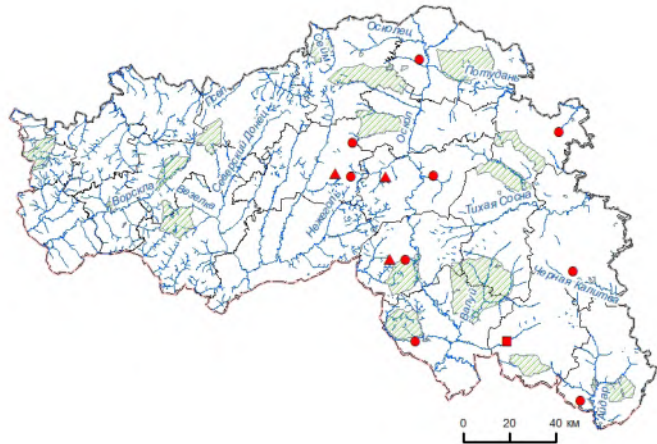
Биоэкология

Произрастает на слабозадернованных степных склонах балок и меловых обнажениях. Цветёт в июле и августе. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от юга Восточной Сибири и Монголии до Центрального Черноземья [1]. В Белгородской области на западной границе ареала. Отмечен в 9 районах [2–4]: Алексеевском (Варваровка), Валуйском (Борки),

Вейделевском (по р. Ураева), Волоконовском (Нижние Лубянки, Евдокимов), Корочанском (Анновка, Мальцевка, Хмелевое), Красненском (Свистовка), Новооскольском (Богородское, Нечаевка), Ровеньском (Шияны), Старооскольском (к югу от Старого Оскола).



Угрожающие факторы

Распашка территории, разработка карьеров, перевыпас скота, посадка лесных культур в степях.

Принятые меры охраны

Охраняется в пределах государственных природных заказников «Урочище «Борки» (Валуйский район) и «Участок нетронутой степи у с. Ковалево» (Алексеевский район).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, предотвращение распашки и посадок древесных растений в местах произрастания вида. Создание природного парка «Хмелевое» (или нового участка заповедника «Белогорье») в окрестностях с. Хмелевое на территории Корочанского и Чернянского районов с разнообразными ландшафтами и богатым комплексом редких растений [4]; участок является перспективной территорией Изумрудной сети Европы [5].

Источники информации:

1. Цвелев, 1994.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MOSP, MW, ONNI, VOR, VORG, VU; ГКМ, ЦЧЗ).
4. Данные составителей.
5. Присный и др., 2011–2013.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

СОЛОНЕЧНИК ДВУЦВЕТКОВЫЙ *Galatella biflora* (L.) Nees.

Класс Двудольные – Dicotyledones
(Magnoliopsida)
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
Включён в Красные книги Воронежской, Тамбовской областей; республики Татарстан.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 25-80 см. Стебли по всей длине, кроме нижней части, покрыты сосочковидными волосками. Листья линейно-ланцетные или линейные около 8 мм шириной, сидячие, на верхушке длиннозаострённые, нижние и средние с 3 жилками. Корзинки в густом общем соцветии, ножки корзинок густо покрыты сосочковидными волосками, непоникающие. Трубочатые (срединные) цветки жёлтые, язычковые цветки розовато-синеватые в числе 1-3 или отсутствуют. Плоды – семянки 5-6 мм с беловатым хохолком [1, 2]. Во время цветения хорошо отличим от других схожих видов рода *Galatella* Cass. малым числом краевых язычковых цветков в корзинке [1, 2].

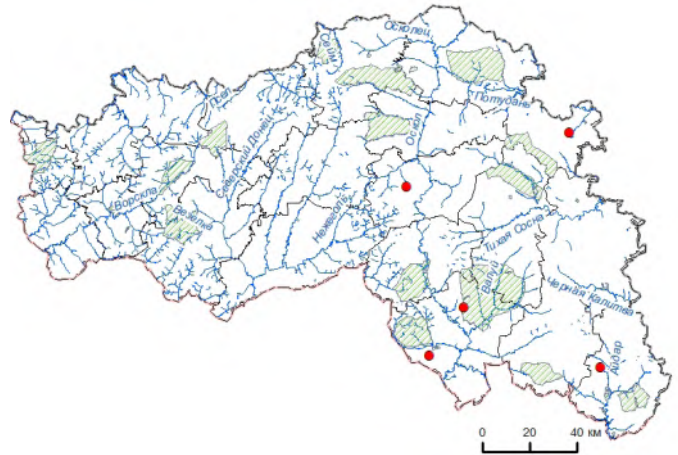
Сведения о биологии и экологии

Растёт на степных склонах, в степных западинах на солонцах; глинистых, меловых и известняковых обнажениях, встречается на остепнённых полянах. Цветёт в августе-сентябре. Размножается семенами [1, 2].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-среднеазиатский галофильно-степной вид. Встречается на юге Украины, в Республике Молдове, на Нижнем Дону, Нижней

Волге, в Сибири (юг) и на севере Средней Азии [1, 2]. В средней полосе Европейской России известен из Белгородской, Липецкой, Курской, Воронежской, Пензенской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областей [3]. В Белгородской области растёт в Валуйском (окрестности сс. Борки, Углово), Вейделевском (окрестности с. Саловка), Губкинском (окрестности с. Казацкая Степь), Красненском (окрестности с. Свистовка), Новооскольском (окрестности с. Богородское), Ровеньском (окрестности с. Лихолобово) районах [4, 5].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Губанов и др., 2004; 2. Красная книга Воронежской области, 2011; 3. Маевский, 2014; 4. Не опубликованные данные, А.В. Гусев, Е.И. Ермакова; 5. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова

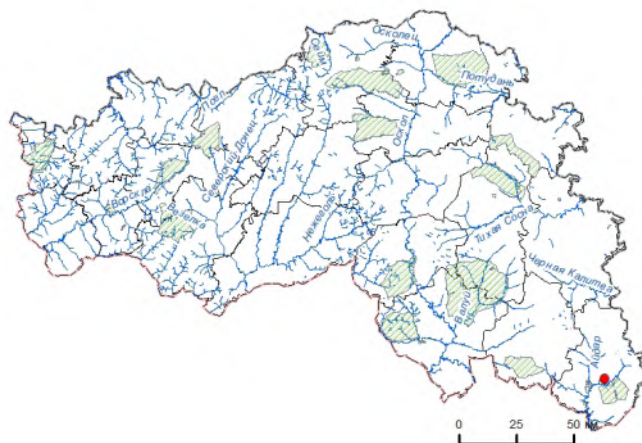
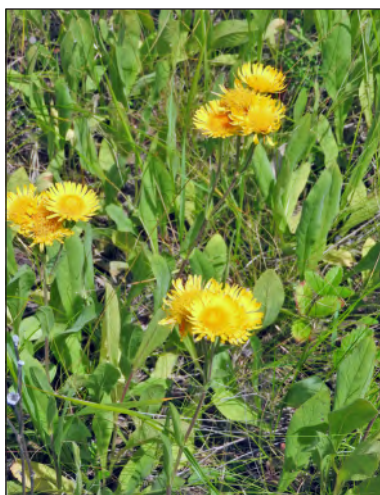
Фото: Е.И. Ермакова

ДЕВЯСИЛ ОКО ХРИСТА

Inula oculus-christi L.

Семейство Астровые (Сложноцветные) –
Asteraceae (Compositae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающиеся виды.



Описание и отличие от близких видов.

Травянистое многолетнее длиннокорневищное, образующие клоны по несколько метров. В отличие от других видов рода девясил око Христа имеет розеточные побеги и опушение из длинных прижатых белых волосков. Прикорневые листья крупнее стеблевых, суженные в длинный черешок, стеблевые листья сидячие, прижаты к стеблю или направленные вверх. Корзинки одиночные или по 2-4 в щитковидном соцветии, довольно крупные: 2,5-4 см в диаметре. Цветки желтые, как у всех девясилов.

Биоэкология.

Встречается по солонцевато-песчаным участкам в поймах рек и на склоне речных долин. Цветёт в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно – корневищами.

Распространение.

Европейско-азиатский степной вида. Распространена в Средней и Восточной Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Средиземноморье, Малой Азии и Иране. В Белгородской области вид находится на северо-западной границе ареала, найден только на юго-востоке, в Ровеньском районе в долине р. Сарма (ур. «Сарма») [1].

Угрожающие факторы.

Распашка пойменных лугов, перевыпас (ограниченный выпас способствует распространению вида).

Принятые меры охраны.

Охраняется на территории природного парка «Ровенький».

Рекомендуемые меры охраны.

Контроль за состоянием известных популяций. Организация охраны и мониторинга участка «Сарма» природного парка «Ровенький». Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова

картосхема – Н.М. Решетникова

Фото: Н.М. Решетникова

НАГОЛОВАТКА МНОГОЦВЕТКОВАЯ

Jurinea multiflora (L.) V. Fedtsch.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Включён в Красные книги Воронежской, Самарской, Тюменской областей; республики Хакасия.



Описание и отличие от близких видов

Длиннокорневищный травянистый поликарпический многолетник. Стебли немногочисленные или одиночные, высотой 10–50 см, зелёные или грязно-пурпурные, целиком или только внизу беловато-сероватые от паутинистого пушка. Листья ланцетные, продолговатые или линейные, заострённые, цельные, иногда перисто-раздельные. Прикорневые листья сужены в черешок, остальные – сидячие. Корзинки мелкие, в количестве 1–10 в щитковидном соцветии. Обёртки цилиндрические, у основания слегка стянутые, голые или слегка порошисто-паутинистые, бледные или пурпурные. Листочки обёртки с тёмно-зелёной или пурпурной выдающейся средней жилкой, прижатые. Венчики бледно-розовые или пурпурные, редко кремовые. Тычиночные нити голые, гладкие. Столбик голый. Плод – семянка [1, 2]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

Растёт в солонцеватых степях, на каменистых склонах в сообществе степных кустарников. Цветёт в июне-июле. Размножается семенным способом [1, 2].

Распространение и встречаемость

Юго-восточноевропейско-среднеазиатский вид. Произрастает в Причерноморье, Крыму, на Среднем и Нижнем Дону, на Нижней Волге и Кавказе [1]. В средней полосе Европейской России известен из Самарской, Саратовской, Ульяновской и Тамбовской областей [1, 2]. В Белгородской области очень редко встречается в Вейделевском (окрестности с. Саловка), Ровеньском (окрестности с. Нагольное) районах [3, 4].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур. Слабая конкурентоспособность, критически низкая численность вида.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Красная книга Воронежской области, 2011. 2. Маевский, 2014. 3. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ. 4. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

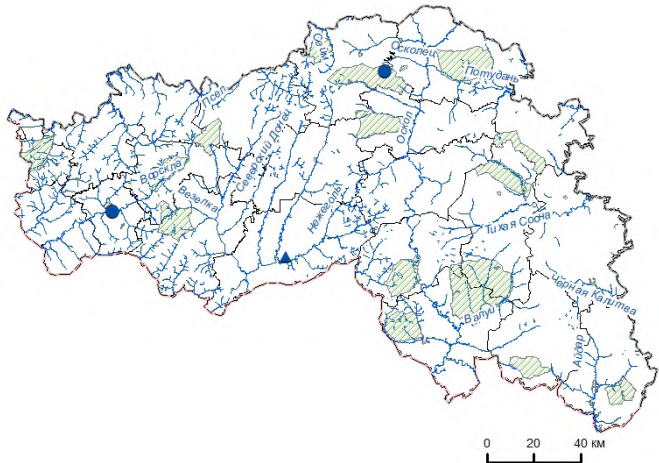
Е.И. Ермакова.

КОЗЕЛЕЦ НИЗКИЙ

Scorzonera humilis L., 1753

Семейство Астровые (Сложноцветные) –
Asteraceae (Compositae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое, шерстисто опушённое, позднее почти голое растение. Прикорневые листья длинночерешковые эллиптические, с ясно выдающимися жилками, на верхушке заострённые, снизу опушённые довольно длинными волосками. Стебли простые, 10–40 см высоты, с 1–3 сильно уменьшенными листьями и с одной, реже 2–3 корзинками. Корзинки 3,5–5 см в диаметре, обёртка опушённая, цветки жёлтые. От козелеца мелкоцветкового (*Scorzonera parviflora* Jacq.) отличается опушением (выраженным хотя бы по центральной жилке снизу листа; козелец мелкоцветковый совершенно голый [1]), широкими листьями, крупными корзинками, краевыми цветками корзинки, существенно превышающими листочки обёртки.

Биоэкология

Произрастает на лесных полянах и опушках, в разреженных лесах, на лугах, среди кустарников. Цветёт в мае, плодоносит в июне. Размножается семенами.

Распространение

Североевропейский вид с ареалом от Урала до Скандинавии и Атлантической Европы. В Белгородской области растёт на южной границе ареала. Отмечался в 3 районах [2–5]: Борисовский (луг около Борисовки), Губкинский (Ямская степь), Шебекинский (Бекарюковка – старые указания).

Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота, интенсивные рекреационные нагрузки.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Поиск новых местонахождений вида, в т. ч. на участке «Ямская степь» заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Маевский, 2014. 2. Сукачев, 1903б. 3. Еленевский и др., 2004. 4. Гусев, 1988. 5. Е.Н. Солнышкина (устное сообщение). 6. Золотухин, Золотухина, 2005.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

КОЗЕЛЕЦ ПУРПУРОВЫЙ *Scorzonera purpurea* L., 1753

Семейство Астровые (Сложноцветные) –
Asteraceae (Compositae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетник с вертикальным корневищем 30–45 см высотой. Листья узколинейные, желобчатые; прикорневые короче стебля. Стебель прямостоячий, простой или ветвистый, окружённый у основания чехлом из рассеченных на волокна влагалищ отмерших листьев, с 1–4 корзинками,верху несколько шерстистый. Корзинки около 5 см в диаметре. Цветки пурпуровые, вдвое длиннее трубки венчика, с запахом ванили. Обертка у основания несколько шерстистая, листочки ее тупые, наружные яйцевидные, внутренние ланцетные. Семянки 13–16 мм длины, голые, рёбрышки семянок гладкие; хохолок 12–16 мм длины. Другие виды рода козелец (*Scorzonera*) Белгородской области имеют жёлтые цветки.

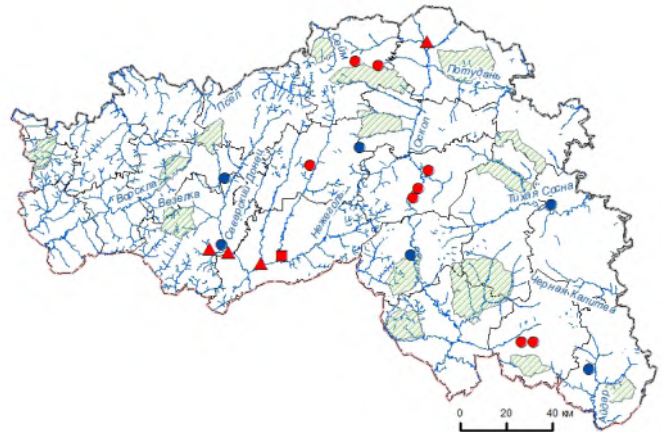
Биоэкология

Произрастает по степям, остепнённым лугам и опушкам на карбонатной, чернозёмной и песчаной почвах. Цветет в мае – июне. Размножается семенами.

Распространение

Европейско-Сибирский вид с ареалом от Средней Европы и Балканского полуострова до Южной Сибири и Северного Казахстана. В Белгородской области отмечен в 11 районах [1–7]: Алексеевский (с. Варваровка), Белгородский (с. Соломино, с. Топлинка, с. Никольское), Вейделевский (ур. Гнилое, ур. Каменья), Волоконовский (с. Ютановка), Губкинский (Ямская степь, Лысые горы); Корочанский район (с. Хмелевое,

с. Казанка), Новооскольский (с. Нечаевка – балка Ханова, ур. Стенки-Изгорья, с. Слоновка, х. Жилин), Ровеньский (правобережье р. Айдар – ур. Зеленая Роща), Старооскольский (г. Старый Оскол), Шебекинский (с. Титовка, Бекарюковский бор), Яковлевский (с. Шопино).



Угрожающие факторы

Распашка территории, раннее сенокошение, интенсивный выпас скота, посадки лесных культур по степным местообитаниям.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы» и «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [4, 6, 8–10].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями; предотвращение значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, BSU, LE, МНА, MW, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
5. Золотухин и др., 2014.
6. Золотухин и др., 2015.
7. Ермакова, Гусев, 2015.
8. Алехин, 1940.
9. Левицкий, 1957.
10. Золотухин, Золотухина, 1995.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

И.Б. Золотухина.

СЕРПУХА ДОНСКАЯ *Serratula tanaitica* P. Smirn.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Астроцветные – Asterales
Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Красная книга РФ (категория 1).
Включён в Красные книги Волгоградской, Оренбургской, Ростовской, Ульяновской областей.
Включён в Приложение 1 к Резолюции № 6 (1998) Постоянного комитета Бернской конвенции о биологическом разнообразии (вид европейского значения).



Описание и отличие от близких видов

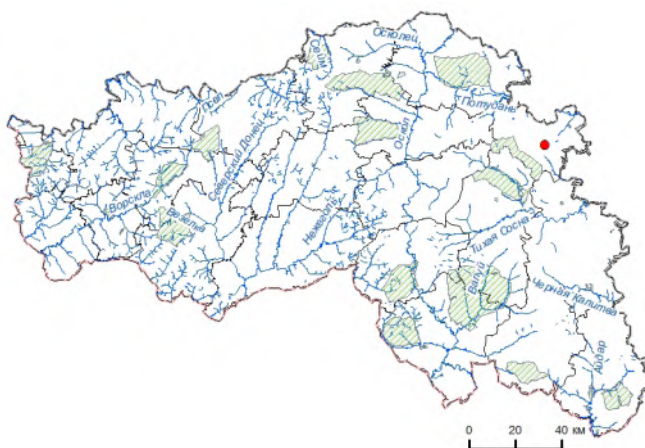
Травянистый поликарпик с неветвистым стеблем 40–105 см высотой, с 1 верхушечной корзинкой на безлистом стебле. Листья плотные, перисторассечённые или перистораздельные, с линейными узкими сегментами. Соцветие – корзинка. Краевые цветки в корзинке ложноязычковые. Пыльники при основании стреловидные. Семянки голые. Цветёт с середины мая до начала июня. Размножение семенное. У близкого вида серпухи зюзниколистной (*Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kern.) нижние листья обычно цельные, широкояйцевидные, лишь при основании листовая пластинка с немногими узкими лопастями [2, 3].

Сведения о биологии и экологии

Растёт на меловых, более или менее задернованных склонах. По разнотравным степям на склонах северной и северо-западной экспозиций, реже на водоразделе по опушкам нагорных дубрав [1, 2, 3].

Распространение и встречаемость

Эндемик России (юг Русской равнины). В России встречается на Дону, на севере Ростовской (Шолоховский район) и Волгоградской областей в бассейне р. Голубой (ст. Сиротинская и хут. Хлебный), на правом берегу Дона против г. Калача, на юге Ульяновской области (Акуловская степь и Урочище Малая Атмала), а также в Самарской, Саратовской областях. Вне России произрастает в восточной части Украины, в Луганской области [1, 2, 3]. В Белгородской области растёт в Красненском (окрестности с. Свистовка) районе [4, 5].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур. Слабая конкурентоспособность, критически низкая численность вида.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Красная книга РФ, 2008.
2. Красная книга Воронежской области, 2011.
3. Маевский, 2014.
4. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И.
5. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ПИЖМА ТЫСЯЧЕЛИСТНАЯ (ТЫСЯЧЕЛИСТНИКОВАЯ)

Tanacetum millefolium (L.) Tzvel.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)

Порядок Астроцветные – Asterales

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Курганской, Омской, Ульяновской областей; республики Татарстан; Краснодарского края.



Описание и отличие от близких видов

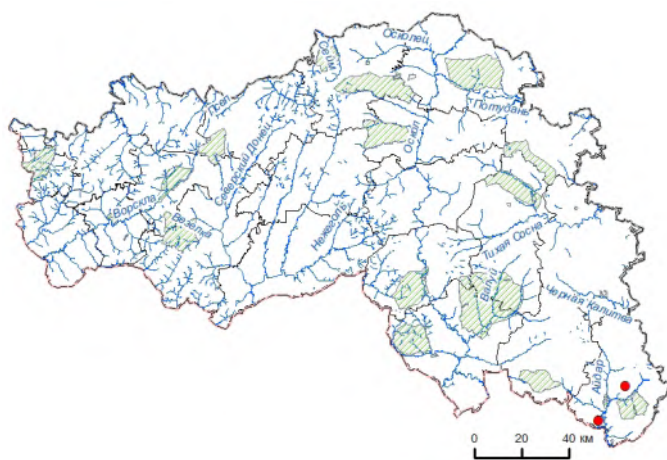
Короткостебельный травянистый поликарпический многолетник, сильно опушённый двурядными волосками. Стебли высотой 10–35 см, многочисленные, прямостоячие, выше середины слабо разветвлённые. Листья серовато-зелёные, опушённые, прикорневые – черешковые, дважды-перисторассечённые, на верхушке заострённые, верхние и средние листья сидячие, листовые пластинки линейные. Корзинки в количестве 3–15 собраны в щитковидное соцветие, обертки 4–7 мм в диаметре, у основания редковолосистые, состоят из ланцетно-яйцевидных листочков со светлой, перепончатой каймой по краю. Краевые пестичные цветки язычковые, жёлтые, в количестве 5–20, с отгибом венчика длиной 1,8–3 мм, в центре – трубчатые цветки, лепестки с продольными рёбрами и неправильно-зубчатой по краю коронкой 0,3–0,5 мм. Плод – семянка [1, 2]. У габитуально сходного вида пижмы тысячелистниколистной (*Tanacetum achilleifolium* (Vieb.) Sch. Bip.) язычковые цветки с отгибом венчика длиной 1–2 мм [2].

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на солонцеватых степных участках с разреженным травянистым покровом, слабозадернованных меловых склонах. Цветёт в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно [1, 2, 3].

Распространение и встречаемость

Юго-восточноевропейско-западноазиатский вид. Встречается на юге Восточной Европы – от Румынии до Нижнего Поволжья, на юге Западной Сибири, в Средней Азии, на Кавказе [1, 2]. В средней полосе Европейской России известен из Воронежской, Тамбовской областей [1, 2, 3]. В Белгородской области растёт в Ровеньском районе (окрестности с. Нагольное, с. Шияны) [4, 5, 6].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Губанов и др., 2004. 2. Красная книга Воронежской области, 2011. 3. Маевский, 2014. 4. Данные авторов. 5. Наблюдения Гусева А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ. 6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

СИНЯК РУССКИЙ, или РУМЯНКА

Echium russicum J.F. Gmel., 1791

Класс Двудольные – Dicotyledones
(Magnoliopsida)

Порядок Бурачничкоцветные – Boraginales

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Курской, Московской, Ростовской, Тамбовской областей; Краснодарского края.

Включён в Приложение 1 к Резолюции № 6 (1998) Постоянного комитета Бернской конвенции о биологическом разнообразии (вид европейского значения).



Описание и отличие от близких видов

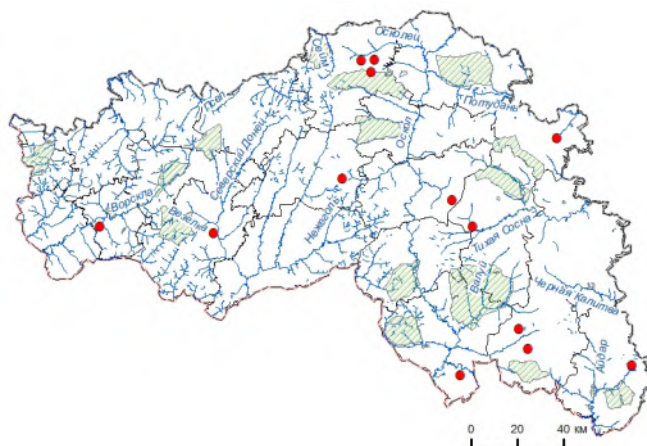
Двухлетник 30–100 см высоты. Стебель обычно одиночный, прямостоячий, крепкий, несколько гранистый, не очень густо и не очень жёстко и отстояще щетинисто волосистый, под щетинками голый, простой; листья ланцетные, нижние и прикорневые к основанию постепенно оттянутые, все острые, зеленоватые, с обеих сторон полуотстояще щетинистые, постепенно к соцветию укороченные и более узкие до линейных, средние 4–6 см длиной, около 0,5–1 см шириной. Соцветие узко-метельчатое, часто почти колосовидное до 20–30 см длиной, густое, завитки 1–3 см длиной, белощетинисто-волосистые. Прицветные листья мало заметные, не превышающие цветки. Чашечка негусто белощетинистая, около 7 мм длиной, с линейными острыми долями. Венчик 12–15 мм длины, тёмно-(винно)-красный, снаружи немного пушистый, вдвое длиннее чашечки, тычинки и столбик сильно выступающие из трубки венчика. Орешки чёрные, мелко-бугорчатые. От синяка обыкновенного (*Echium vulgare* L.) отличается красным венчиком с трубкой вдвое длиннее чашечки, одним рыльцем и колосовидным соцветием [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Растёт по степям, меловым склонам, сухим лугам. Цветёт с конца мая по июнь. Размножается семенами [1, 2, 4].

Распространение и встречаемость

Степной понтический вид с небольшим ареалом, занимающим степную полосу Средней и Южной Европы, многие районы Кавказа и Малой Азии [1, 2]. В России распространён в южной половине европейской части и на Северном Кавказе. В средней полосе европейской части России встречается во многих областях [2, 4]. В Белгородской области растёт в Белгородском, Борисовском (участок Острасьевы яры заповедника «Белогорье») [5], Валуйском (окрестности пос. Уразово), Вейделевском (ур. Лысая Гора, ур. Гнилое) [5, 6], Губкинском (участки Ямская степь, Лысые горы заповедника «Белогорье», окрестности с. Сергиевка) [3, 5], Корочанском (ур. Хмелевое) [5], Красненском (окрестности с. Свистовка) [5], Красногвардейском (окрестности с. Подгорское) [5], Новооскольском (балка Ханова, окрестности с. Шарাপовка) [3, 5, 6], Ровеньском (окрестности с. Ерёмовка) [5] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение распашки степных участков под посадку лесных культур в местах произрастания вида. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков «Острасьевы яры», «Ямская степь», «Лысые горы» заповедника «Белогорье», ООПТ регионального значения «Гнилое», «Хмелевое».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. 5., 1981.
2. Губанов и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Маевский, 2014.
5. Ермакова, Гусев, 2015.
6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;

картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ГАКЕЛИЯ ОТОГНУТАЯ

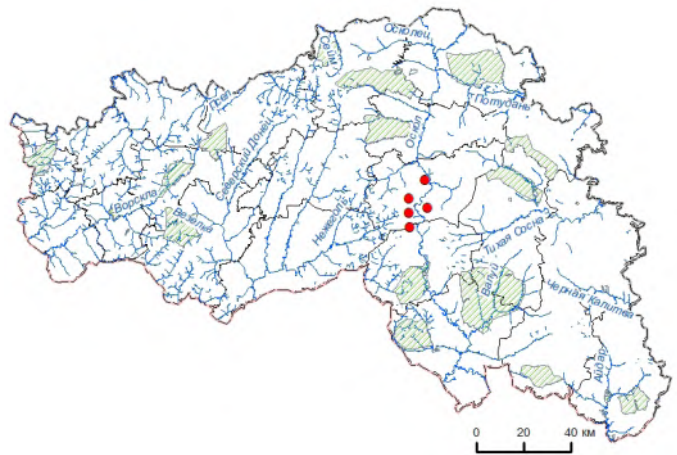
Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz., 1839

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
 Порядок Бурачниковые – Boraginales
 Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
 Включён в Красные книги Липецкой области;
 Республик Татарстан, Удмуртия.



В Средней России встречается редко. Указывается для Воронежской, Липецкой, Нижегородской областей [2, 4]. В Белгородской области растёт в Новооскольском районе (участок Стенки-Изгорья заповедника «Белогорье», кварталы нагорной дубравы в окрестностях г. Новый Оскол, в сосновых насаждениях в окрестностях сёл Песчанка, Макешкино, ж.-д. станции Слоновка) [3, 5, 6].



Описание и отличие от близких видов

Однолетник 15–45 см высотой. Жёстко-щетинистое растение с удлинённо-ланцетными листьями. Цветки на длинных, при плодах поникающих цветоножках, в односторонних завитках. Чашечка почти до основания 5-раздельная. Венчик с короткой, сверху несколько расширенной трубочкой и в 2 раза превышающим её отгибом, в зеве имеются 5 туповатых чешуек. Пестик с коротким столбиком и цельным рыльцем. Орешки все фертильные, прямые, прикреплённые к короткому пирамидальному гинобазису менее чем половиной брюшной стороны; с боков гладкие, снаружи с бугорчатой площадкой (диск), окружённой одним рядом шипиков, у основания расширенных и сросшихся в перепончатое крыло [1, 2, 4]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

Растёт в нагорных дубравах, в сосновых лесах. Цветёт с мая по июнь. Размножается семенами [1, 2, 4].

Распространение и встречаемость

Евразийский вид, заходящий на северо-восток Северной Америки. В России распространён в европейской части, кроме арктических районов и степного юга, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 2].

Ограничивающие факторы

Уничтожение мест обитания. Вырубка лесов.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Выявление новых мест произрастания. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. V., 1981.
2. Губанов и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Маевский, 2014.
5. Ермакова, Гусев, 2015.
6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
 картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

А.В. Гусев.

ВОРОБЕЙНИК ПУРПУРОВО-ГОЛУБОЙ

Lithospermum purpureo-caeruleum
L. (= *Aegonychon purpureo-caeruleum*
(L.) Holub)

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
Порядок Бурачничкоцветные – Boraginales
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Ростовской областей.



Описание и отличие от близких видов

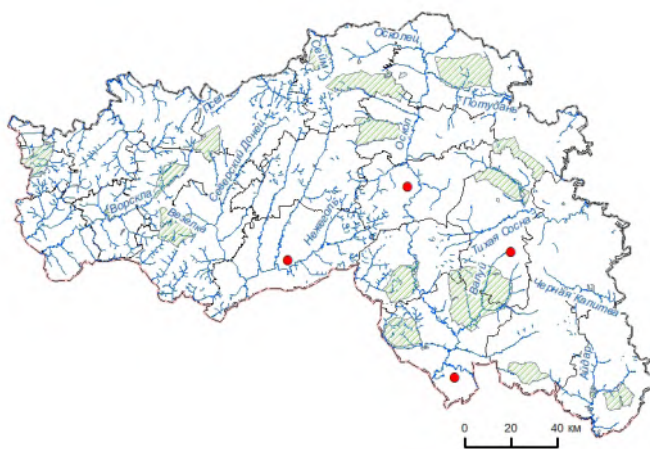
Многолетнее травянистое растение высотой 30–50 см. От короткого корневища отходит несколько стеблей, позднее наклонённых или лежащих. Стебли неветвистые, покрыты прямыми волосками, густооблиственные. Листья сидячие, нижние линейные, верхние ланцетные; все листья с одной ясно выраженной средней жилкой, волосистые. Цветки с сине-фиолетовым спайнолепестным венчиком длиной около 15 мм собраны в короткие малоцветковые завитки, зев венчика внутри с бархатистыми продольными складками. Плод – четырёх-орешек, орешки белые, гладкие и блестящие [1, 2]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

Вид средневропейских буково-дубовых лесов, растущий на опушках, осветлённых участках в лесах, среди кустарников, в Карпатах встречается до среднего горного пояса, в Крыму – до верхнего горного пояса. Цветёт в апреле – июне. Размножается семенами и вегетативно [1, 2].

Распространение и встречаемость

Европейско-малоазиатский лесной вид. Произрастает в Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Республике Молдове, Украине, Малой Азии, на Кавказе [1]. В средней полосе Европейской России известен из Белгородской, Воронежской и Саратовской областей [1, 2]. В Белгородской области растёт в Валуйском (окрестности с. Уразово), Красногвардейском (окрестности с. Кулешовка), Новооскольском (окрестности г. Новый Оскол), Шебекинском (окрестности с. Маломихайловка, Бекарюковский бор) районах [3, 4].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Сплошная рубка леса. Выкопка растений. Рекреационная нагрузка и иные виды антропогенного воздействия.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение сплошной рубки леса. Поиск новых местонахождений вида. Организация заказников и микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ООПТ регионального значения «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Губанов и др., 2004.
2. Маевский, 2014.
3. Ермакова, Гусев, 2015.
4. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ОНОСМА МНОГОЦВЕТНАЯ

Onosma polychroma Klok.

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)
 Порядок Бурачниковые – Boraginales
 Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Самарской, Ульяновской областей.



Описание и отличие от близких видов

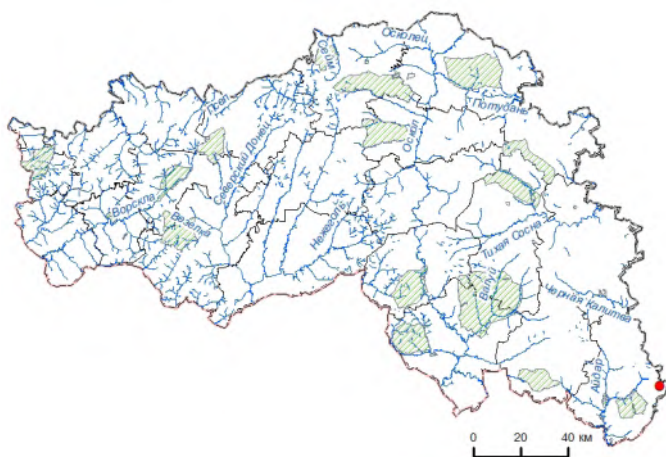
Стержнекорневой травянистый монокарпический двулетник или многолетник. Стебли высотой 30–50 см в количестве от 1 до 5, толстоватые, обычно синеющие, шероховато-пушистые от щетинок, в верхней части ветвистые. Листья прикорневых розеток черешковые, длиной до 10 см, линейно-лопатчатые. Стеблевые листья сероватые, длиной 4–5 см, листовые пластинки тупые, по краям слегка завернутые. Соцветия – завитки, довольно густые, цветоножки короткие, щетинистые. Прицветники ланцетные, короче чашелистиков. Чашечки маленькие, длиной 8–10 мм, серые, при плодах удлинняющиеся до 15–20 мм. Венчик с короткими треугольными зубцами, длиной 12–13 мм, трубчатый. В процессе цветения меняется окраска лепестков: в начале они жёлто-коричневые, потом розовеющие, красноватые и в конце – тёмно-синие. Плоды – гладкие, блестящие, тёмно-серые орешки, вершина их стянута в носик [1, 2]. От близкого вида оносмы красильной (*Onosma tinctoria* Vieb.) отличается окраской венчика.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на степных участках. Цветёт в мае – июне. Размножается семенами [1, 2].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-среднеазиатский вид. Встречается в Причерноморье, Предкавказье. Граница распространения продвигается на север до Среднего Дона и Волги, на восток – до Арало-Каспийского региона и южных районов Западной Сибири [1]. В средней полосе Европейской России известен из Воронежской, Саратовской, Ульяновской областей, республики Татарстан [1, 2]. В Белгородской области растёт в Ровенском (окрестности с. Ерёмовка) районе [3, 4, 5].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур. Малое число подходящих местообитаний. Слабая конкурентоспособность, критически низкая численность вида.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Выявление новых популяций. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания. Предотвращение распашки местообитаний вида под посадку лесных культур. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана вида отсутствует.

Источники информации:

1. Губанов и др., 2004.
2. Маевский, 2014.
3. Ермакова, Гусев, 2015.
4. Наблюдения Гусевой А.В. и Ермаковой Е.И., гербарий передан в МВ.
5. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
 картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ОНОСМА ДОНСКАЯ

Onosma tanaitica Klok. 1949

Класс Двудольные – Dicotyledones (Magnoliopsida)

Порядок Бурачниковые – Boraginales

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый в области вид.

Включён в Красные книги: Курской, Ростовской областей.



Описание и отличие от близких видов

Полукустарничек 20–40 см высотой. Цветоносные стебли крепкие, прямые, простые, сероватые от прижатого пушка; листья линейные или широко линейно-ланцетные, островатые, б. м. сероватые от прижатых мелких и крупных на бугорках сидящих щетинок, с несколько завернутыми краями, в среднем 3–5 см длиной, 0,2–0,4 см шириной. Соцветие небольшое, обычно вильчатое, из двух завитков; при плодах сильно удлинённых и выпрямленных, в цветах сжатых. Цветоножки короткие, чашечка в цвету имеет 6–8 мм длины, а при плодах угловатая, до 13 мм, прижато серо-щетиная; чашелистики линейные, острые. Венчик широко трубчато-колокольчатый, около 18 (20) мм длины, в 2–3 раза длиннее чашечки, голый, светло-жёлтый. Пыльники не выступают из венчика, немного короче слегка к основанию расширенных нитей, придаток их короткий, шероховатый. Орешки 2,5 мм длиной, гладкие, блестящие, тёмно-серые, с хорошо развитыми плечиками [2, 3]. Близкие виды во флоре Белгородской области отсутствуют.

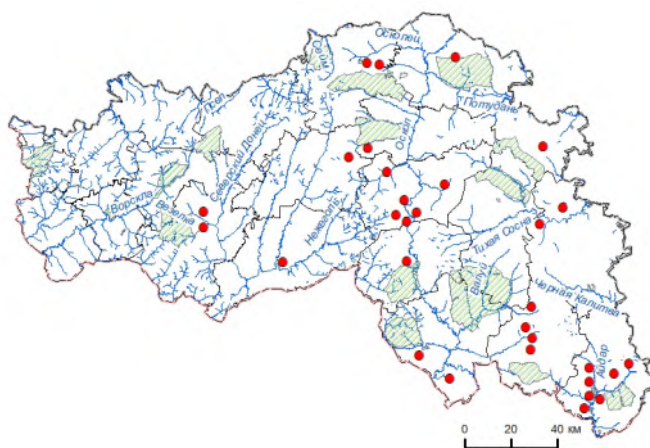
Сведения о биологии и экологии

Растёт по каменистым степным склонам, известняковым и меловым обнажениям. Цветёт с мая по сентябрь. Размножается семенами [2, 4, 3].

Распространение и встречаемость

Восточноевропейский степной вид. Ареал вида не выходит за пределы степной зоны европейской части России и Южной Сибири [1, 2]. В Средней России произрастает в чернозёмной полосе, в областях Нечерноземья встречается крайне редко [4, 2, 3]. В Белгородской обла-

сти растёт в Алексеевском (окр. г. Алексеевка, с. Иловка), Белгородском (пойма р. Ерик, окр. с. Шопино), Валуйском (окр. пос. Уразово, с. Борки), Вейделевском (окр. пос. Вейделевка, с. Саловка, урочища Лысая Гора, Гнилое), Волоконовском (окр. с. Нижние Лубянки), Губкинском (участки Ямская степь, Лысые горы заповедника «Белогорье»), Корочанском (окр. с. Хмелевое), Красненском (окр. с. Красное), Новооскольском (участок Стенки-Изгорья заповедника «Белогорье», окр. сёл Песчанка, Макешкино, Слоновка, Великомихайловка, хут. Белый Колодезь), Ровеньском (окр. пос. Ровеньки, сёл Айдар, Всесвятка, Нагольное, ур. Лысые горы, Калюжный яр, Зелёная роща), Старооскольском, Чернянском (окр. с. Лозное), Шебекинском (окр. с. Маломихайловка) районах [3, 5, 6].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур. Разработка меловых карьеров.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания. Предотвращение распашки местообитаний вида под посадку лесных культур. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков «Лысые горы», «Ямская степь», «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье»; природного парка «Ровеньский»; ООПТ регионального значения «Хмелевое», «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. 5., 1981.
2. Губанов и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Маевский, 2014.
5. Данные авторов.
6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

ОНОСМА КРАСИЛЬНАЯ

Onosma tinctoria Vieb. 1800

Класс Двудольные – Dicotyledones
(Magnoliopsida)

Порядок Бурачниковые – Boraginales

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включён в Красные книги Воронежской, Оренбургской областей; Республики Башкортостан; Краснодарского края.



Описание и отличие от близких видов

Двулетник 30–70 см высотой. Стебли в количестве 1–5 шт., оттопырено-мохнато-щетиновые; стеблевые листья ланцетно- или широко линейно-ланцетовидные, вверх торчащие, островатые, сероватые, щетиновые, 3–5 см длиной, 3–6 мм шириной, не жёстко полуотстояще-щетиновые. Завитки мелкие, не очень густые, в цвету поникающие изогнутые, при плодах выпрямленные. Цветоножки короткие. Прицветники ланцетные, равные чашечке. Чашечка беловато-серая от белых волосков, около 8–10 мм длиной, с ланцетно-линейными свободными острыми долями, в плодах сильно удлинняющаяся, до 20 мм длиной, полуотстояще, не жёстко, но длинно щетинистая, с линейно-ланцетными острыми долями; венчик 10–12 мм длиной, трубчатый, открытый, желтый и буреющий, снаружи голый; орешки 3 мм длиной, постепенно суженные в носик, гладкие, блестящие, тёмные [1, 2, 3, 4]. От близкого вида оносмы многоцветной (*Onosma polychroma* Клок.) отличается окраской венчика.

Сведения о биологии и экологии

Растёт по степным склонам, степям, солончакам. Цветёт в мае – июне. Размножается семенами [2, 3, 4].

Распространение и встречаемость

Европейско-Кавказский степной вид. Встречается в Причерноморье, Крыму, Предкавказье. Северная граница доходит до Среднего Днепра, Среднего Дона, Нижней Волги. Эндемик степей юго-востока России [1, 3]. В средней полосе европейской части России встречается только в Белгородской, Воронежской областях [2, 3, 4]. В Белгородской области известна из Вейделевского (урочище «Гнилое») [3, 5, 6], Ровеньского (окрестности с. Ерёмовка) районов [5, 6].



Ограничивающие факторы

Уничтожение местообитаний. Распашка степных участков под посадку лесных культур. Малое число подходящих местообитаний. Слабая конкурентоспособность, критически низкая численность вида.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Выявление новых популяций. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания. Предотвращение распашки местообитаний вида под посадку лесных культур. Охрана мест произрастания. Организация микрозаказников.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ООПТ регионального значения «Урочище «Гнилое».

Источники информации:

1. Флора Европейской части СССР. Т. 5., 1981.
2. Губанов и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Маевский, 2014.
5. Ермакова, Гусев, 2015.
6. Гербарные фонды: АВГ.

Составители:

текст – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова;
картосхема – А.В. Гусев, Е.И. Ермакова.

Фото:

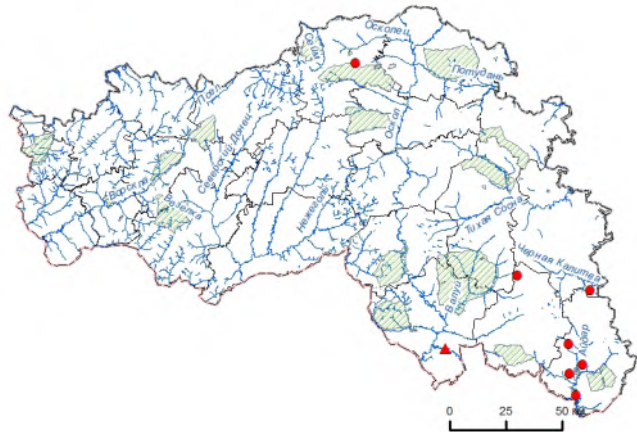
Е.И. Ермакова.

ВЬЮНОК УЗКОЛИСТНЫЙ

Convolvulus lineatus L.

Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Стебли не вьющиеся, не длинные – менее 20 см, лежащие или приподнимающиеся. Все растение прижато серебристо-войлочное. Листья мелкие, нижние – узколанцетные, верхние – почти линейные, сидячие. Соцветия немногочетковые, пазушные или верхушечные. Цветки на коротких цветоножках. Венчик воронковидный, розоватый, редко белый. В отличие от вьюнка узколистного, широко распространенный вьюнок полевой имеет вьющийся длинный и тонкий почти голый стебель, а листья широкие, копьевидные в основании.

Биоэкология

Произрастает на меловых обнажениях на степных склонах, выдерживает вытаптывание. Цветет с июля по август. Плодоносит в сентябре. Размножается семенами.

Распространение

Восточно-Европейский петрофитно-степной вид. В Белгородской области чаще встречается в восточных районах [1–6]: известен из Алексеевского (между с. Варваровка и с. Осадчее), Валуйского (х. Лобковка), Вейделевского (ур. «Ромахово»), Губкинского (ур. «Романово»), Ровеньского (ур. «Нагольное», «Сарма», «Калюжный Яр», окр. с. Айдар, с. Белокриничное) районов. Указывается в Шебекинском (с. Чураево, р. Корень) районе [7]. Как правило, встречается небольшими группами.

Угрожающие факторы

Заращение меловых обнажений в ходе естественной сукцессии и эрозионных процессов. Разработка меловых карьеров. Полное отсутствие выпаса и перевыпас. Антропогенное нарушения и перепаживание меловых склонов. Высаживание чужеродных древесных пород на степных участках.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования охраняемых территорий, где отмечен вид (в первую очередь территорий природного парка «Ровеньский»). Поддержание режима использования степных участков. Запрет на озеленение степных и меловых склонов. Включение мест произрастания в реестр охранных территорий.

Источники информации:

1. Гусев, 2008, 2009в; 2. Гусев, Ермакова 2008в, д, 2012а. 3. Золотухин, Агафонов, 2008. 4. Личные наблюдения автора. 5. Мамонтов, Решетникова, 2008. 6. Гербарный фонд MW, МНА. 7. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЛЬНЯНКА МЕЛОВАЯ

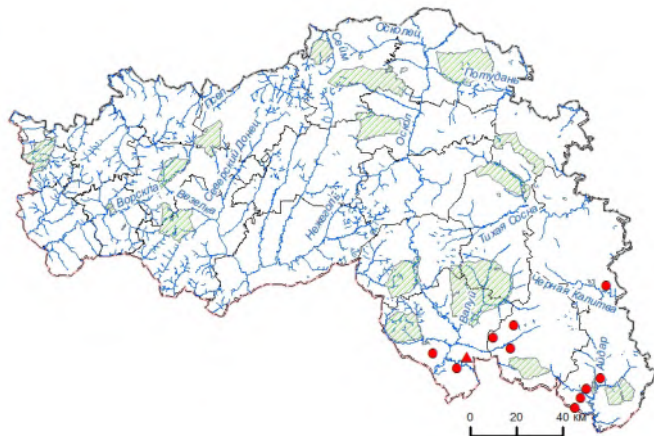
Linaria cretacea Fisch. ex Spreng.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



«Калужный яр», «Лысая гора», с. Шияны [1, 2, 5, 7]; Старооскольском (северный склон Атаманской горы) [2]. Как правило, рассеянно и в небольшом числе.



Описание и отличие от близких видов

Небольшое голое, сизое растение 5–20 см высотой, ветвящееся в основании. Стебли восходящие, в количестве 3–5, ветвящиеся, с бесплодными побегами в основании. Листья, в отличие от других видов льнянки, мясистые, со слабо заметными жилками, расположены попарно или по три, на главном стебле широко яйцевидные, стеблеобъемлющие, внезапно заостренные, до 1 см длиной. Прицветные листья округло почковидные. Цветки собраны на концах веточек в рыхлые короткие соцветия. Зубцы чашечки узкие, линейно-ланцетные, 2,5–3 мм длиной и 1 мм шириной. Венчик желтый, 7–8 мм длиной, шпора 5 мм длиной. Коробочки развиваются не все, округлые, 3 мм в поперечнике.

Биоэкология

Произрастает на меловых обнажениях, хорошо выдерживает вытаптывание. Очень светолюбив. Цветет в июне – июле, семена созревают в июле – августе. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейский петрофитно-степной вид. Эндемик бассейна Дона. В Белгородской области встречается в восточных районах: Алексеевском (с. Советское, с. Шелекино – 1950) [1, 2], Валуйском (урочище «Долгаловская гора», с. Герасимовка, урочище «Борки») [1, 2]; Вейделевском (с. Зенино, с. Саловка, урочище «Лысая гора») [1–6]; Ровеньском (Кулаки; «Нагольное»,

Угрожающие факторы

Заращение меловых обнажений в ходе естественной сукцессии и эрозионных процессов. Разработка меловых карьеров. Полное отсутствие выпаса и перевыпас. Антропогенное нарушение и перепахивание меловых склонов, высаживание чужеродных видов на меловых участках (что было сделано к югу от пос. Ровеньки).

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования охраняемых территорий, где отмечен вид (в первую очередь территорий, предложенных для организации природного парка «Ровеньский») и поддержание режима использования на степных участках. Включение мест произрастания в реестр охраняемых территорий с заповедным режимом.

Источники информации:

1. Гербарный фонд BELZ, MW. 2. Гербарный фонд BSU. 3. Гусев, 2008, 2013. 4. Гусев, Ермакова 2008, 2009. 5. Личные наблюдения автора и сборы, переданные в МНА. 6. Мамонов, Решетникова, 2008. 7. Гербарный фонд VU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова; картосхема – Н.М. Решетникова, Т.В. Польщикова.

Фото:

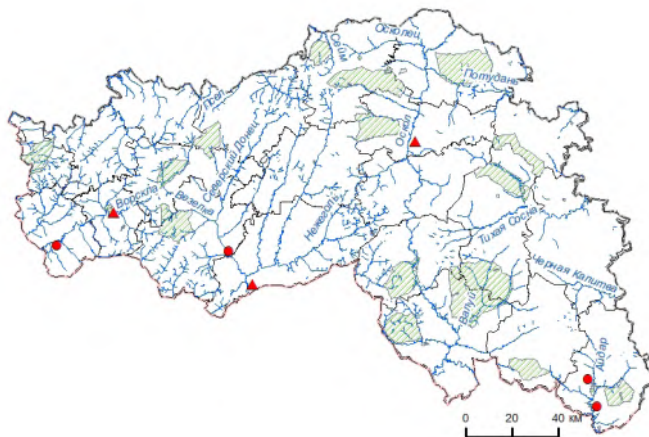
Н.М. Решетникова.

ЛЬНЯНКА ДУШИСТАЯ

Linaria odora (Bieb.) Fisch. (= *L. dulcis* Klok.)

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Травянистое голое многолетнее корневищное растение с ползучим или лежащим, часто ветвистым стеблем, около 20–30 см высотой. Листья линейно-ланцетные (в отличие от льнянки дроколистной, имеющей яйцевидно-ланцетные листья). В отличие от широко распространенной льнянки обыкновенной (также имеющей линейные листья) имеет голую чашечку. Цветки светло-желтые, довольно крупные, без шпорца 7–11 мм длиной. Соцветие довольно густое, может быть коротким или длинным.

Биоэкология

Встречается на песках среди степных склонов, на песчаных террасах рек. Цветёт в мае – июне и августе. Размножается семенами и вегетативно – корневищами.

Распространение

Восточноевропейско-западносибирский вид. В Белгородской области вид находится на северо-западной границе ареала, собран на юго-востоке, в Ровенском районе в долине р. Айдар, на песках (к северу от пгт. Ровеньки, с. Серебрянка) [1], Белгородском районе (с. Карнауховка) [2], Грайворонском (ур. «Гора Подол») [2]. Собран в начале XX века на песках в Борисовском – в долине р. Ворскла (с. Дубино) [3], Шебекинском (с. Новая Таволжанка, Нежеголь) [2] и Новооскольском районах (окр. пос. Новый Оскол) [3]. В XIX веке собран в окрестностях Белгорода [4] (точное место произрастания не указано).

Угрожающие факторы

Распашка пойменных лугов, зарастание песков в ходе естественной сукцессии. Застройка песчаных участков в поймах рек.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровенский».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций. Организация охраны и мониторинга участка «Серебрянка» и присоединение его к территории природного парка «Ровенский». Мониторинг песков в долинах рек, сохранение режима использования этих местообитаний. Отсутствие застройки в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Личные наблюдения и сборы автора, переданные в гербарий МНА.
2. Гербарный фонд VOR.
3. Гербарный фонд VU.
4. Гербарный фонд МНА.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Е.И. Ермакова.

МЫТНИК БОЛОТНЫЙ

Pedicularis palustris L.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью.



Описание и отличие от близких видов

Двулетнее или реже многолетнее травянистое растение. Побеги высотой около 30–50 см, зеленовато-фиолетовые, розоватые. Стебли прямостоячие, ветвящиеся в верхней трети, голые. Листья очередные, перисторассеченные, доли листа перистонадрезанные, сближенные, поэтому лист производит впечатление кудрявого, в очертании удлинненно-треугольный. Соцветие верхушечное, колосовидное. Прицветные листья напоминают стеблевые, но меньше размером. Чашечка широкотрубчатая, двулопастная, часто розоватая. Венчик двугубый, розовый, розово-красный, около 2 см длиной, превышает чашечку, уплощенный с боков. Плод – яйцевидная коробочка с заостренной верхушкой.

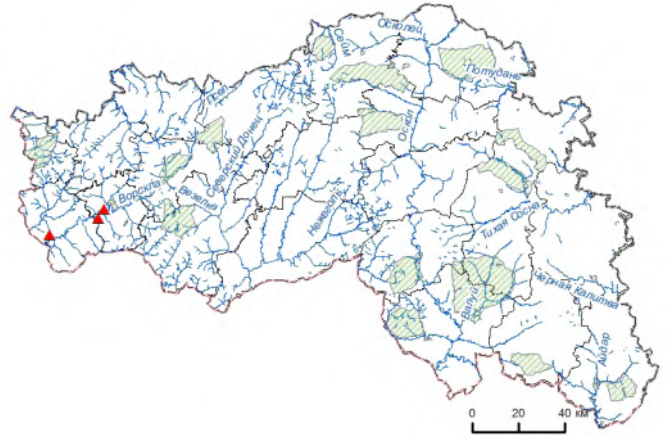
Биоэкология

Может быть встречен по окраинам болот или на сыроватых и заболоченных лугах на торфянистой почве. Цветет в конце июня – июле. Является полупаразитом, часть питательных веществ получает, поселяясь на корнях других растений. Плоды созревают в июле – августе. Размножается семенами.

Распространение

Европейский вид. В России распространен повсеместно в европейской части и на Урале. Известен на территории всех более северных областей, однако в Черноземье становится редким. В последние годы исчезает по всей Средней России. В Белгородской области

вид был собран только в 1930-е и 1960-е годы в Борисовском районе в долине р. Ворскла (с. Беленькое и ст. Новоборисовка – ур. «Шатрово болото») [1], окрестности г. Грайворон – сбор 1935 г. [1].



Угрожающие факторы

Зарастание местообитаний древесно-кустарниковой растительностью. Нарушение гидрологического режима сырых лугов и болот, в первую очередь осушение. Возможно, семенное возобновление затруднено в отсутствии выпаса.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Хотмыжский», на ООПТ «Болото «Моховое» и «Сфагновое болото на правом берегу р. Ворскла».

Рекомендуемые меры охраны

Мониторинг известных и поиски новых мест произрастания. Охрана болот региона. Соблюдение режима охраны природного парка «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Гербарные фонды BELZ и VOR.

Составитель:

текст – Н.М. Решетникова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

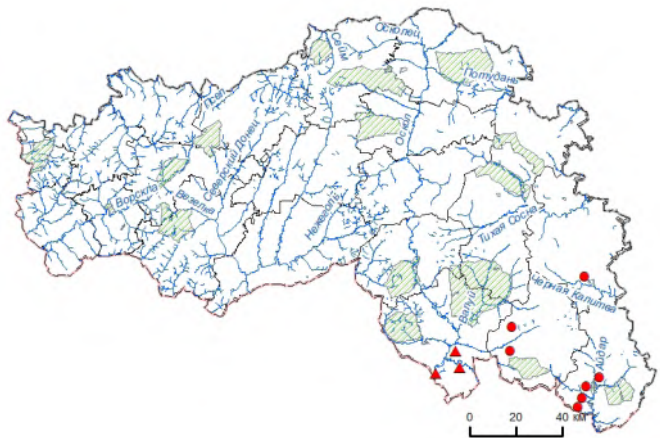
НОРИЧНИК МЕЛОВОЙ

Scrophularia cretacea Fisch. ex Spreng.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

Красная книга РФ: 3 в – редкий вид с узкой экологической амплитудой (растет на чистом мелу).



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее корневищное травянистое растение до 20 см высотой, часто сильно ветвящееся от основания. Стебли беловато-железисто опушенные, 4-гранные. Листья супротивные, удлиненно-линейные, острые, с редкими крупными зубцами, в отличие от норичника узловатого, имеющего широкие яйцевидные листья. Соцветие верхушечное, метельчатое, удлиненное, мучнисто-железистое. Цветоножки 1–3-цветковые. Доли чашечки округло-яйцевидные, с узким пленчатым краем. Цветки буро-красные или розоватые, около 5 мм длиной, двугубые.

Биоэкология

Произрастает на меловых обнажениях, хорошо выдерживает вытравывание. Очень светолюбив. Цветет в июне – июле. Размножается семенами.

Распространение

Восточно-Европейский петрофитно-степной вид, встречается в черноземных районах Средней России, в Причерноморье и на Нижнем Дону. В Белгородской области встречается на юго-востоке области [1–5]: в Алексеевском (с. Алексеевка), Валуйском (с. Уразово, с. Логачевка, Новая Гребля, Герасимовка, х. Косаревка, Соловки); Вейделевском (с. Саловка, ур. «Лысая гора»); Ровеньском (урочища «Каложный яр», «Нагольное», «Лысые горы», с. Шияны) районах. На некоторых участках рассеянно, но в большом числе.

Угрожающие факторы

Заращение меловых обнажений в ходе естественной сукцессии. Разработка меловых карьеров. Полное отсутствие выпаса. Антропогенное нарушение и перепахивание меловых склонов, высаживание чужеродных видов на меловых участках (что было сделано к югу от пгт. Ровеньки).

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования охраняемых территорий, где отмечен вид (в первую очередь территорий природного парка «Ровеньский») и поддержание режима использования степных участков с выходами мела. Включение мест произрастания в реестр охранных территорий с заповедным режимом.

Источники информации:

1 Гусев, 2009, 2013. 2. Гусев, Ермакова 2008, 2013. 3. Личные наблюдения автора, сборы переданы в гербарий МНА. 4. Наблюдения А.К. Мамонтова (2006–2008). 5. Гербарный фонд BELZ, MW, МНА, MOSP, ОННИ, VU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова; картосхема – Н.М. Решетникова, Т.В. Польщикова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

КОРОВАК ФИОЛЕТОВЫЙ

Verbascum phoeniceum L.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее или двулетнее растение около 40 см высотой. Стебель прямостоячий, простой, тонкий, с листьями, сближенными в прикорневой розетке; в нижней части с членистыми или согнутыми волосками, в верхней части, как и по всему соцветию, более или менее густо усажен железистыми волосками. Нижние розеточные листья на коротком черешке, с сердцевидной или продолговато-яйцевидной пластинкой, по краю крупногородчатые или почти цельнокрайные, с обеих сторон покрыты рассеянными волосками; стеблевые листья мелкие, немногочисленные или их нет вовсе. Соцветие – простая кисть, иногда бывают боковые ветви. Цветки довольно крупные, около 1,5-2 см; прицветники короче цветоножек при плодах; чашечка железисто-волосистая, разделенная до основания; венчик фиолетовый, нити тычинок усажены длинными, фиолетовыми, сосочковидными волосками; на верхних тычинках опушение иногда белое. Плод – коробочка.

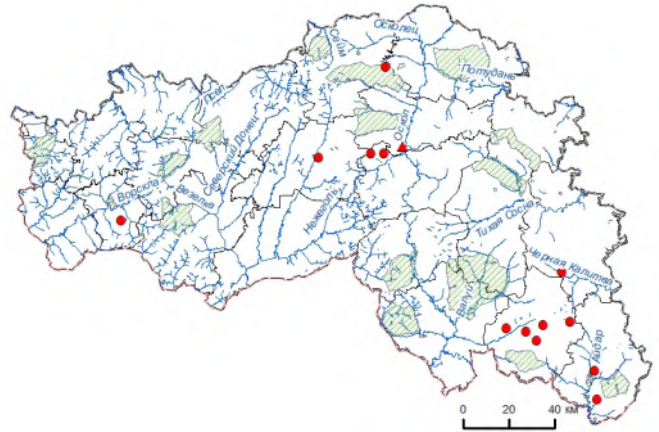
Биоэкология

Произрастает по степным склонам. Цветет в июне – июле. Размножается семенами. Выдерживает ограниченный выпас и сенокосение.

Распространение

Распространен в Средней Европе и Средиземноморье, Европейской России, на Кавказе, в Средней и Малой Азии, в Западной Сибири. В Белгородской области известен из 8 районов [1–6]: Алексеевского (с. Варваровка р. Черная Калитва), Белгородского (с. Никольское), Борисовско-

го («Острасьевы яры»), Вейделевского (урочища «Гнилое», «Грачев яр», «Попов яр», «Лысая гора»; с. Калиновка, с. Саловка), Губкинского («Ямская степь»), Новооскольского (балка «Ханова», с. Тростенец и с. Васильдол, «Стенки Изгорья»), Корочанского (ур. «Белая гора» у г. Короча), Ровеньского (севернее с. Ровеньки, урочища «Нагольное», «Рудное», с. Серебрянка) [1]. Несколько чаще растет к юго-востоку области, но везде рассеянно, отдельными экземплярами.



Угрожающие факторы

Неумеренный выпас скота и полное отсутствие выпаса и сенокосения, сокращение и распашка степных участков, зарастание степных склонов, высаживание чужеродных видов на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков «Острасьевы Яры» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье», в природном парке «Ровеньский» и на ООПТ «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Сохранение режима использования охраняемых территорий, где отмечен вид (в первую очередь природного парка «Ровеньский»). Поддержание режима использования на степных участках в области и включение мест произрастания в реестр охранных территорий с заповедным режимом (например, урочища «Грачев яр»).

Источники информации:

1. Сукачев, 1903.
2. Доронина и др, 1993.
3. Левицкий, 1957.
4. Гусев, 2002, 2008, 2013.
5. Гусев, Ермакова, 2008, 2012.
6. Гербарный фонд BELZ, MW, МНА, ОННИ, VU.

Составители:

текст – Н.М. Решетникова, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.М. Решетникова.

Фото:

Н.М. Решетникова.

ЖИВУЧКА ЛАКСМАННА

Ajuga laxmannii (L.) Benth., 1835

Семейство Губоцветные (Яснотковые) – Labiatae (Lamiaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Цветки одиночные или по 2–4 в пазухах верхних листьев. Листья все цельные. Венчик желтоватый, грязно-оливковый или розоватый, с сетью пурпуровых жилок, 30–35 мм длиной. Стебли шерстисто-мохнатые, покрыты длинными волосками, густо олиственные; листья крупные до 4–5 см длиной, сидячие, на верхушке крупногородчатые; верхушечные листья продолговатые, линейные, цельнокрайные. Части плода 4–4,5 мм длиной, яйцевидные, морщинистые. Близкие виды во флоре Белгородской области не встречаются.

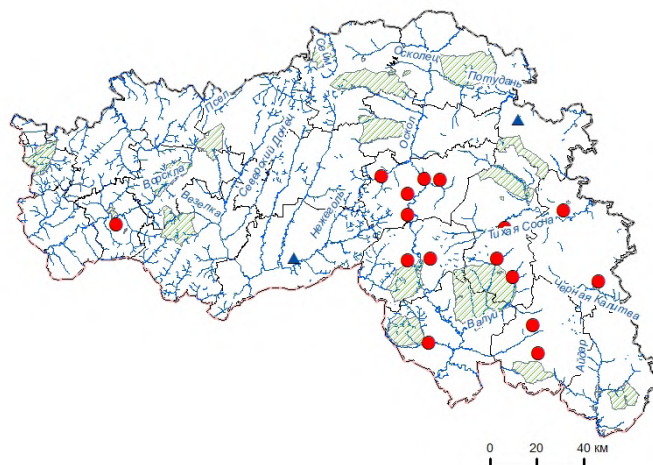
Биоэкология

Произрастает по степным склонам балок, на меловых и известняковых отложениях, среди кустарниковой степи. Цветет с мая по июнь. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Волги и Малой Азии до Средней и Юго-Восточной Европы. В Белгородской области – на северной границе ареала. Отмечен в Алексеевском (у г. Алексеевка, между с. Советское и д. Осадчье), Борисовском (Острасьевы яры), Валуйском (ур. Борки), Вейделевском (у п. Вейделевка, у с. Викторополь – ур. Гнилое), Волоконовском

(у п. Волоконовка, у с. Ниж. Лубянки), Красненском (у с. Уколово), Красногвардейском (у с. Никитовка, у с. Ливенка, у с. Засосна), Новооскольском (Стенки-Изгорья, у г. Новый Оскол, у д. Макешкино и с. Слоновка, балка Ханова, у с. Великомихайловка, у д. Подольхи), Шебекинском (у с. Маломихайловка) районах [1–3].



Угрожающие факторы

Распашка территории, разработка меловых карьеров, перевыпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков «Стенки-Изгорья» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Охрана мест произрастания, выявление новых местообитаний, установление контроля за популяциями вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BSU, MHA, MW, LE, LECB, ONNI, VOR, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;

картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Е.В. Маслова.

ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮИША *Dracoscephalum ruyschiana* L., 1753

Семейство Губоцветные (Яснотковые) – Labiatae (Lamiaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

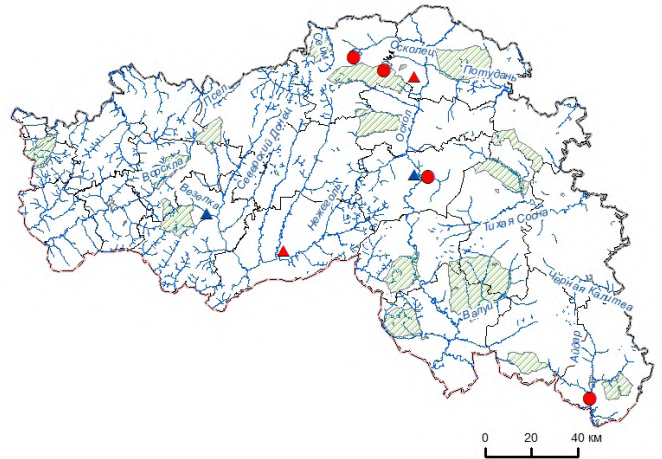
Многолетнее корневищное растение высотой до 60 см. Листья цельнокрайные с завернутыми краями, сидячие, ланцетно-линейные или линейные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, с точечными железками. Нижние листья имеют короткие черешки, в пазухах расположены укороченные боковые побеги. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные. Цветки – большей частью в мутовках, собранных на верхушке в головчатое или продолговатое соцветие. Чашечка с очень коротким опушением или почти голая, со слабым лиловым оттенком. Верхний зубец чашечки в 1,5-2 раза шире остальных. Венчик 2-3 см длиной, ярко-синий (или ярко-лазоревый), вдвое длиннее чашечки. Отличается от змееголовника тимьяноцветкового (*D. thymiflorum*) тем, что у последнего ложные мутовки многоцветковые, цветки мельче, чашечка над серединой сужена и немного согнута, пыльники голые. Близкие виды во флоре Белгородской области не встречаются.

Биоэкология

Произрастает по склонам, кустарникам, на степных участках, по опушкам. Цветет в июне – июле; семена созревают в июле – августе. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Восточной Сибири и Китая до Скандинавии, Средней Европы и Средиземноморья. Отмечен в следующих районах [1–4]: Белгородском (Пушкарное), Губкинском (Ямская степь, Лысые Горы), Новооскольском (г. Новый Оскол, с. Нечаевка), Ровеньском (Красный Лиман), Старооскольском (с. Шмарное, 1902), Шебекинском (с. Ржевка).



Угрожающие факторы

Распашка территории, перевыпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков «Ямская степь» и «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье».

Рекомендуемые меры охраны

Охрана мест произрастания, контроль за развитием популяций.

Источники информации:

1. Сукачев, 1903б.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.
4. Гербарные фонды (BELZ, BSU, LE, MW, ONN, VORG, VU; АВГ, ГКМ, ЦЧЗ).
5. Комаров, Проскуряков, 1931.
6. Алехин, 1940.
7. Левицкий, 1957.
8. Золотухин и др., 2015.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Е.В. Маслова.

ИССОП МЕЛОВОЙ

Hyssopus cretaceus Dubjan., 1905

Семейство Губоцветные (Яснотковые) – Labiatae (Lamiaceae)

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.

Красная книга РФ: 3 в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Стебли округлые,верху слабо опушенные. Листья узколинейные с плоскими краями, с почти незаметной срединной жилкой, серо-зеленые. Чашечка толстостенная с зубцами без остроконечий. Венчик 8–10 мм длиной, синий, иногда белый. Части плода около 2 мм длиной, меньше 1 мм шириной, трёхгранно-продолговатые, на верхушке с одной стороны с пучком волосков. От близкого вида иссопа обыкновенного (*Hyssopus officinalis* L.), имеющего четырёхгранные стебли, отличается округлыми стеблями, листьями со слабо выраженной средней жилкой, волосистыми сверху орешками и зубцами чашечки без остроконечий.

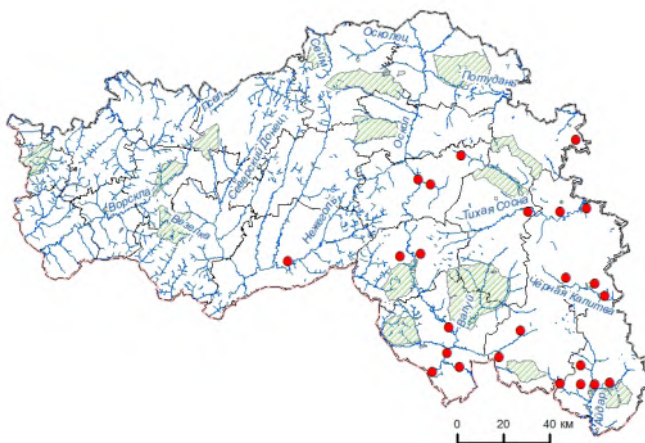
Биоэкология

Произрастает на меловых склонах, по скалистым выходам мелов. Цветет с июля по сентябрь. Размножается семенами.

Распространение

Восточноевропейский вид с ареалом от Волги до Донецкого края. Эндемик меловых обнажений юга Русской равнины. Северная граница ареала в Центральном Черноземье проходит по Белгородской, Курской (1 местонахождение на юго-востоке области) и Воронежской областям. Облигатный кальцефит. В Белгородской области

отмечен в следующих районах [1–4]: Алексеевском (Алексеевка, Осадчее, Варваровка, Советское, Дальнее Чесночное), Валуйском (Валуйки, Герасимовка, Уразово, Нижние Мельницы), Вейделевском (Вейделевка – Белая гора, Саловка, Белый Колодезь), Волоконовском (Верх. Лубянки, Ниж. Лубянки), Красненском (Свистовка – лог Большой), Красногвардейском (Малобыково), Новооскольском (Белый Колодезь, Нечаевка – балка Ханова, Калиновка – балка Старобезгинская), Ровеньском (Ровеньки, Айдар, Калужный Яр, Нагольное, Сарма), Шебекинском (с. Маломихайловка).



Угрожающие факторы

Разработка меловых карьеров, прокладка дорог, посадка лесных культур на меловых склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский» и «Сарма»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида. Расширение территории природного парка «Ровеньский» за счёт нового участка «Наголенский» с богатым комплексом редких степных и кальцефильных видов.

Источники информации:

1. Красная книга Белгородской области, 2005.
2. Еленевский и др., 2004.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MW, LE, ONNI, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
4. Золотухин, Золотухина, 2018.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

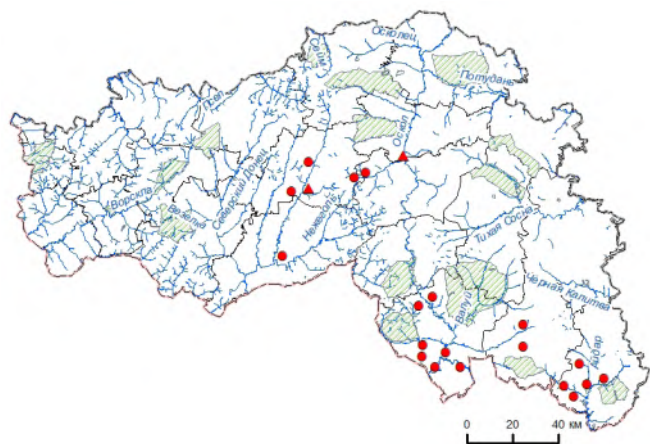
Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова.

ШЛЕМНИК ПРИЗЕМИСТЫЙ

Scutellaria supina L., 1753
(incl. *S. chitrovoi* Juz., 1949)

Семейство Губоцветные (Яснотковые) – Labiatae
(Lamiaceae)

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Соцветие представлено четырехгранной кистью, резко обособленной от остальной части побега. Прицветные листья пленчатые, небольшие, черепитчато сидячие. Листья сидячие или на коротких черешках, яйцевидные или удлинненно-яйцевидные, пильчатые. Венчик желтый, нижняя его губа имеет фиолетовую окраску. Близкие виды во флоре Белгородской области не встречаются.

Биоэкология

Произрастает по меловым склонам и обнажениям с выходами мела, на каменистых участках степей. Цветет с мая по август; семена созревают в июне – августе. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Восточной Сибири и Джунгарии до Карпат. В Белгородской области отмечен в Валуйском (с. Борки, с. Кукуевка, с. Ниж. Мельницы, с. Конопляновка, с. Принцевка, п. Уразово, г. Валуйки, с. Герасимовка), Корочанском (г. Короча, с. Ивица, с. Соколовка, с. Хмелевое), Красногвардейском, Новооскольском, Ровеньском (п. Ровеньки, с. Айдар, Калюжный Яр, Зеленая Роща, с. Нагольное, с. Клименково, с. Лозная), Чернянском (с. Халань, с. Лозное), Шебекинском (с. Маломихайловка) районах [1–3].

Угрожающие факторы

Распашка территории, разработка меловых карьеров, перевыпас скота, посадка лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Лысая гора», «Сарма»).

Рекомендуемые меры охраны

Охрана мест произрастания, контроль за состоянием популяций.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MOSP, MW, LE, ОННИ, VOR, VORG, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ЯСМЕННИК СЕРОПЛОДНЫЙ

Asperula tephrocarpa Czern. ex M. Pop. et Chrshan., 1945

Семейство Мареновые – Rubiaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

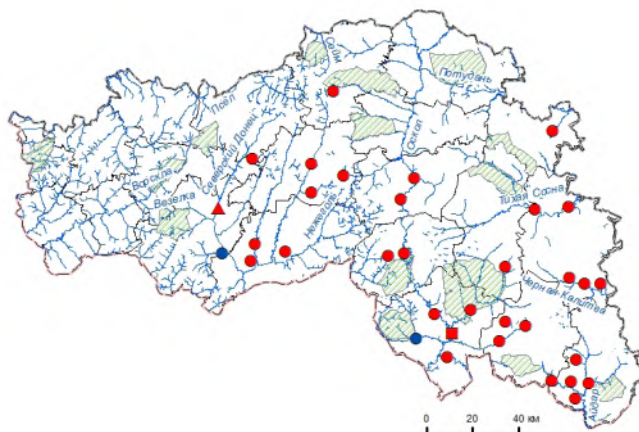
Полукустарничек от 3 до 20 см высоты. Серовато-зелёное растение, образующее плотные, часто подушковидные дерновинки. Цветоносные стебли многочисленные, восходящие, на всём протяжении заметно шероховато-мелкощетиновые, в верхней части разветвлённые, густо облиственные. Нижние листья от яйцевидно-треугольных, тупых, до продолговатых, коротко и туповато заострённых, 1–3 мм длиной, 0,5–1 мм шириной, шероховато-щетиновые; средние стеблевые листья линейно-шиловидные, 5–17 мм длиной, 0,25–0,75 мм шириной, коротко заострённые, с завернутыми на нижнюю сторону краями, шероховатые; верхние листья продолговато-ланцетные, до 4 мм длиной и 1 мм шириной, шероховатые. Соцветия коротко метельчатые. Цветки на очень коротких ножках, скученные на концах ветвей соцветия; венчик воронковидный, 3–4 мм длиной, с отогнутыми наружу и вниз продолговато-ланцетными, туповато заострёнными лопастями 1,5–1 мм длиной. Плодики 1,75–2 мм длиной, тёмно-бурые, густо усеянные беловатыми пузырьевидными бугорками. От ясенника розоватого (*Asperula cynanchica*) отличается плотными дерновинами, шероховатыми на всём протяжении стеблями и средними листьями с завернутыми на нижнюю сторону краями.

Биоэкология

Произрастает на обнажениях мела. Цветёт с мая по август; семена созревают в июне – сентябре. Размножается семенами.

Распространение.

Эндемик юга Восточноевропейской равнины с ареалом в бассейне Дона. Облигатный кальцефит. В Белгородской области растёт на северо-западной границе ареала, отмечено более 30 местонахождений в 13 районах [1–6]: Алексеевском, Белгородском, Валуйском, Вейделевском, Волоконовском, Губкинском, Корочанском, Красненском, Красногвардейском, Новооскольском, Прохоровском, Ровеньском, Шебекинском.



Угрожающие факторы

Неумеренный выпас скота, разработка меловых карьеров, посадки лесных культур на степных склонах.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» и в пределах природного парка «Ровеньский» (участки «Айдарский», «Лысая Гора», «Сарма»).

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями; предотвращение значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Красная книга Белгородской области, 2005.
2. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, ОНН, VOR, VORG, VU; БСБГУ, ГКМ, ТСХА, ЦЧЗ).
3. Золотухин, 2012; 4. Золотухин и др., 2014.
5. Ермакова, Гусев, 2015.
6. Золотухин и др., 2015.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ГОРЕЧАВКА КРЕСТОВИДНАЯ

Gentiana cruciata L., 1753

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 8–45 см высотой. Корневище укороченное, дающее ежегодно розетки прикорневых листьев и несколько восходящих, густо оlistвенных цветущих стеблей. Листья с 3–5 жилками, продолговато-ланцетные, туповатые; влагалища у нижних листьев длиннее, чем у верхних. Цветки скученные в пазухах верхних листьев и на конце стебля, на очень коротких цветоножках (почти сидячие). Венчик с 4 яйцевидными отогнутыми долями, с 4 складками в зеве, внутри синий, снаружи беловато-синий; чашечка с 4 неравными долями, перепончатая; 4 тычинки со свободными пыльниками. Коробочка одногнездная, на очень короткой плодоножке. Семена бескрылые. Отличается от горечавки лёгочной (*G. pneumonanthe* L.) листьями с 3–5 хорошо заметными жилками, 4-членными почти сидячими цветками, не яркими беловато-синими снаружи околоцветниками.

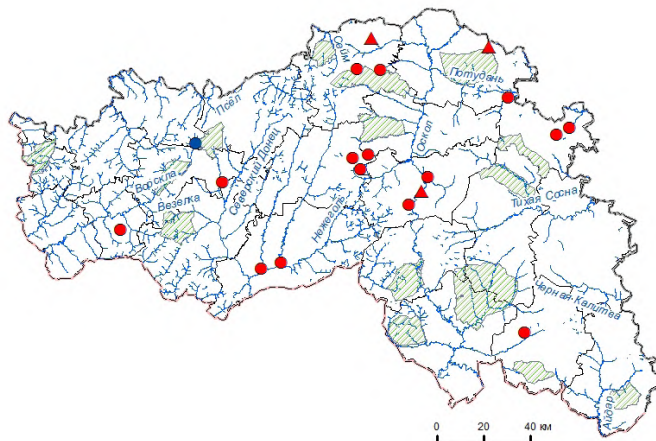
Биоэкология

Произрастает по степям, суходольным лугам, опушкам. Цветёт в июне – июле. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Атлантической Европы и Средиземноморья до юга Западной Сибири. В Белгородской области отмечен в 10 районах [1–5]: Борисовском (Острасьевы яры), Вейделевском (лес «Еремчино»), Губкинском (Ямская степь, ур. Лысые Горы, с. Коробко-

во), Корочанском (ур. Хмелевое, с. Кругленькое), Красненском (с. Свистовка – ур. Большой Лог, с. Широкое, с. Красное), Новооскольском (балка Ханова, Стенки-Изгорья, с. Песчанка), Старооскольском (с. Потудань), Чернянском (с. Лозное – балка Косица), Шебекинском (г. Шебекино, х. Заячий, Бекарюковский бор), Яковлевском (с. Яковлево, с. Терновка).



Угрожающие факторы

Сбор растений на декоративные и лекарственные цели, раннее сенокосение, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь», «Лысые горы», «Стенки-Изгорья» и «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье» [3, 6, 7].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями; предотвращение значительных антропогенных нагрузок в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, MHA, MW, ONNI, VOR, VU; БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ). 4. Гусев, 2007. 5. Золотухин и др., 2014. 6. Алехин, 1940. 7. Золотухин, Золотухина, 1995.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

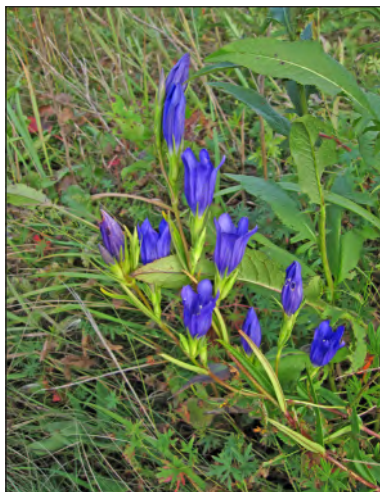
И.Б. Золотухина.

ГОРЕЧАВКА ЛЁГочная

Gentiana pneumonanthe L., 1753

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение 15–70 см высотой. Стебли немногочисленные, обычно не ветвистые, без розеток прикорневых листьев. Листья линейные или линейно-ланцетные, с одной жилкой, 3–7 см длиной, 2–6 см шириной, при основании сросшиеся, с завёрнутыми краями. Цветки в пазухах средних и верхних листьев и на верхушке стебля. Чашечка колокольчатая, 15–20 мм длиной. Венчик интенсивно тёмно-синий, редко белый, 35–50 мм длиной с 5 лепестками; лепестки его яйцевидные, острые. Складки между лепестками несимметричные, треугольные, зубчатые, в 3–6 раз короче лепестков. Коробочка одногнёздная, обычно на заметной плодоножке. Семена со слабо развитым крылом. От горечавки крестовидной (*Gentiana cruciata* L.) отличается листьями с одной хорошо заметной жилкой, отсутствием розеток прикорневых листьев, 5-членными цветками, интенсивно окрашенными тёмно-синими околоцветниками.

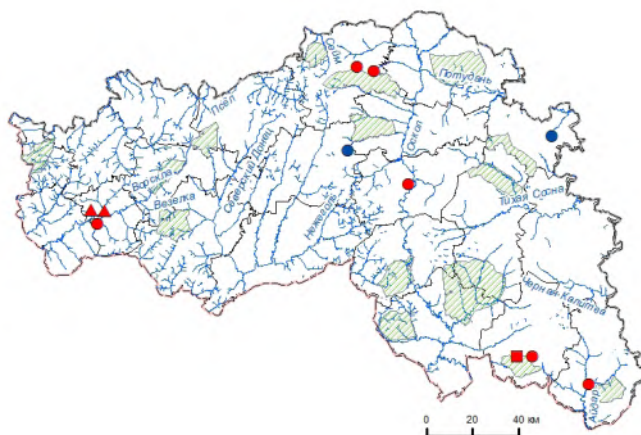
Биоэкология

Произрастает на лугах, лесных полянах, опушках, по окраинам травяных болот. Цветёт с июля до августа. Плодоносит в августе – сентябре. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Атлантической Европы и Средиземноморья до юга Восточной Сибири. В Белгородской области отмечен в 7 районах [1–6]: Борисовском (с. Хотмыжск, п. Бори-

совка, ур. Красиво), Губкинском (Ямская степь, Лысье горы), Вейделевском (степь совхоза «Викторополь», ур. Каменья), Корочанском (ур. Хмелевое), Красненском (с. Свистовка – ур. Большой Лог), Новооскольском (г. Новый Оскол – правобережная нагорная дубрава), Ровеньском (с. Нагольное). Указания для балки Ханова в Новооскольском районе [2], по-видимому, ошибочны [4].



Угрожающие факторы

Сбор растений на декоративные и лекарственные цели, мелиорация лугов, ранние сроки сенокосения, интенсивный выпас скота.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысье горы» ГПЗ «Белогорье» [7–10].

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за популяциями; предотвращение распашки, мелиорации и других антропогенных воздействий в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004.
2. Красная книга Белгородской области, 2005.
3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, VOR, VU; АВГ, БСБГУ, ГКМ, ЦЧЗ).
4. Гусев, 2007.
5. Золотухин, 2012.
6. Ермакова, Гусев, 2015.
7. Алехин, 1940.
8. Золотухин и др., 2001.
9. Решетникова, Степанова, 2015.
10. Солнышкина, 2017.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова;
картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

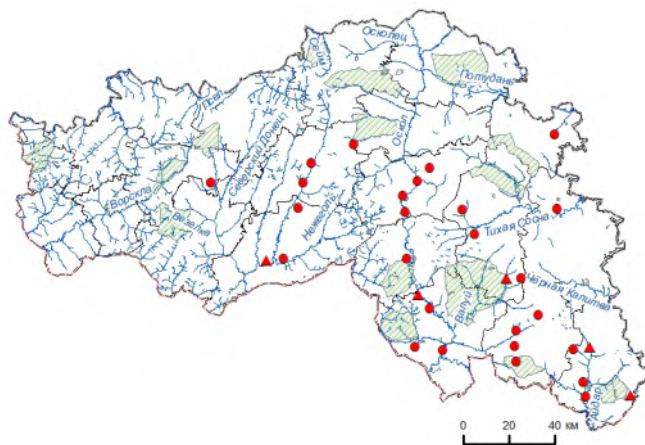
Н.М. Решетникова.

БАРВИНОК ТРАВЯНИСТЫЙ

Vinca herbacea Waldst. et Kit., 1799

Семейство Кутровые – Аросупасеae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличие от близких видов

Многолетнее травянистое растение высотой 15–35 см. Листья не кожистые, на зиму отмирают, сверху и по краям пушистые; нижние листья яйцевидные, верхние удлинённые, тонкие, опадающие. Стебли лежачие, на верхушке укореняющиеся. Цветки голубовато-лиловые. Трубка венчика внезапно расширенная в верхней части. Лопасте отгиба венчика наиболее широкие посередине, обычно с треугольной верхушкой, 8–12 мм длиной и 3–5 мм шириной. От барвинка малого (*Vinca minor* L.) отличается мягкими не кожистыми листьями, укореняющимися верхушками побегов, трубкой венчика, внезапно расширенной в верхней части, островатыми долями отгиба венчика.

Биоэкология

Встречается по степным задернованным склонам, остепнённым опушкам, меловым обнажениям. Цветет в апреле – мае. Размножается семенами.

Распространение

Евразийский вид с ареалом от Центрального Черноземья, Кавказа и Ирана до Средней Европы. В Белгородской области растёт на северной границе ареала, отмечено более 30 местонахождений в 11 районах [1–4]: Алексеевском, Вейделевском, Валуйском, Волоконовском, Корочанском, Красненском, Красногвардейском, Новооскольском, Ровенском, Шебекинском, Яковлевском.

Угрожающие факторы

Сбор растений на декоративные цели, антропогенные нагрузки (пастбище скота, весенние поджоги сухой травы, разработка меловых карьеров), трансформация биотопов (посадки лесных культур).

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» [5], а также в пределах природного парка «Ровенский» и ООПТ «Урочище «Гнилое».

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием популяций. Предотвращение значительных рекреационных нагрузок, распашки, разработки карьеров и посадки лесных культур в местах произрастания вида.

Источники информации:

1. Еленевский и др., 2004. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Гербарные фонды (BELZ, BSU, МНА, MW, ОНН, VOR, VORG, VU; ГКМ, ЦЧЗ). 4. Золотухин, 2012. 5. Золотухин и др., 1997.

Составители:

текст – Н.И. Золотухин, Е.В. Маслова; картосхема – Н.И. Золотухин.

Фото:

Н.И. Золотухин.

ГРИБЫ

СМОРЧОК СТЕПНОЙ

Morchella steppicola Zerova

Класс Пецициомицеты – Pezizomycetes
 Порядок Пецицевые – Pezizales
 Семейство Сморчковые – Morchellaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе вид.



Описание вида

Плодовое тело состоит из шляпки и ножки. Шляпка шаровидная или угловато шаровидная, иногда немного сплюснутая с боков или с верхушки, часто несколько седловидная, сетчато-выемчатая, 5–15 см высотой, 5–15 см в диаметре. Она серовато-коричневого цвета, полая и плотно прилежит к ножке. Ножка короткая, толстая, более-менее цилиндрическая, 4–9 × 4–6 см, морщинистая, серовато-белая, сначала плотная, при разрастании с несколькими полостями или почти полая внутри. Мякоть плотная, без особого запаха. Плодовые тела могут достигать высоты 25 см и массы до 2 кг [1]. Споровый порошок белый. Аски (сумки) 200–270 × 15–24 мкм, 8-споровые, цилиндрические. Споры 17–30 × 10–18 мкм, бесцветные, одноклеточные, эллипсоидные, расположены в один ряд [1–4].

Сведения о биологии и экологии

Гумусовый сапротроф. Теплолюбивый вид. Обитает на целинных участках степи, преимущественно в местах с умеренным выпасом скота, на склонах балок, в разреженные лесополосах. Плодовые тела появляются одиночно или, в благоприятные годы, группами и «ведьмиными» кругами в апреле – мае, иногда, с ранним приходом тепла, – уже в марте.

Распространение и встречаемость

Восточноевропейско-Среднеазиатский вид. Встречается в южных областях европейской России (Ростовской, Волгоградской, Саратовской, в Калмыкии и Крыму); лесостепных и степных областях Молдовы, Украины; республиках Средней Азии. Традиционно считается очень редким видом [1, 2]. В Белгородской области отмечен в Губкинском районе (окр. д. Дубровка, «Ямская Степь») [5].



Ограничивающие факторы

Уничтожение мест обитания. Сбор плодовых тел населением.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Взятие выявленных популяций под территориальную охрану. Желательны наблюдения за численностью в известных местообитаниях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Жизнь растений, 1976. 2. Красная книга СССР, 1984. 3. Красная книга Украины, 2019. 4. Красная книга Ростовской области, 2004. 5. Сведения А.В. Присного.

Составители:

текст – А.В. Дунаев, А.В. Присный;
 картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

А.В. Присный.

ТРЮФЕЛЬ ЛЕТНИЙ

Tuber aestivum (Wulfen) Spreng.

Класс Пецициомикеты – Pezizomycetes
 Порядок Пецицевые – Pezizales
 Семейство Трюфельевые – Tuberaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности в регионе вид. Внесён в Красную книгу РФ (2) [2]: 2 а, б – вид, сокращающийся в численности.

Включен в Красную книгу Воронежской области (категория II) [1].



Описание вида

Плодовое тело клубневидное, мясистое, 2–10 см в диаметре, синевато-чёрное или чёрно-коричневое; поверхность с крупными пирамидальными шестигранными бородавками чёрно-бурого цвета. Бородавки шириной 3–12 мм, выступающие, твердые, с ярко выраженными валиками, обычно сходящимися в вершине, покрытые поперечными бороздками и продольными ямками. Оболочка плотно прилегает к споронной ткани. Мякоть плотная, вначале беловатая, при созревании желто-бурая, пронизанная белыми жилками, образующими мраморный рисунок, с сильным ароматическим запахом. Аски эллипсоидальные 50–65 × 60–70 мкм, 1–6-споровые. Споры эллипсоидальные, в 6-споровых сумках – 17–24 мкм, в 1-споровых – до 30–45 мкм, коричневые, с сетчатой оболочкой [2–6].

Сведения о биологии и экологии

Симбиотроф. Образует микоризу с дубом, грабом, буком, берёзой, лещиной. Обитает в дубовых, дубово-грабовых и дубово-буковых лесах, березняках, преимущественно на карбонатных почвах различного механического состава с высоким значением рН (7–8) и низким содержанием азота и фосфора [2]. Предпочитает лесорастительные участки с разреженным травяным

ярусом. Плодовые тела формируются неглубоко в почве в июне – сентябре. Споры образуются эндогенно и распространяются почвенными насекомыми и грызунами.

Распространение и встречаемость

Вид зоны лиственных лесов Европы (южная часть), Закавказья, Северной Африки и Китая [7–9]. В Белгородской области отмечен на территории Белгородского городского округа (правый песчаный берег р. Везёлка, почти напротив остановки «Авторемзавод») [10].



Ограничивающие факторы

Биологические особенности вида: высокая требовательность к почвенным и климатическим условиям, медленное созревание плодовых тел. Уничтожение мест обитания, рекреационная нагрузка. Сбор плодовых тел.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Взятие выявленных популяций под территориальную охрану. Желательны наблюдения за численностью в известных местообитаниях.

Принятые меры охраны

Особых мер охраны не принято.

Источники информации:

1. Красная книга Воронежской области, 2011.
2. Красная книга РФ, 2008.
3. Красная книга СССР, 1984.
4. Гарибова, Сидорова, 1997.
5. Racioni, 1981.
6. Горленко и др., 1990.
7. Wedén, 2004.
8. Воронов, 1915.
9. Song et al., 2005.
10. Сведения А.В. Присного.

Составители:

текст – А.В. Дунаев, А.В. Присный;
 картосхемы – А.В. Дунаев.

Рисунок:

из Красной книги РФ (2008).

МУХОМОР ШИШКООБРАЗНЫЙ

Amanita strobiliformis (Paulet ex Vittad.) Bertill.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
 Порядок Агарикальные – Agaricales
 Семейство Мухоморовые – Amanitaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе вид.

Внесён в Красную книгу РФ [1]: 3 в – редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность (известковые почвы).



Описание вида

Плодовое тело относительно крупное, состоит из ножки и шляпки с пластинчатым гименофором. Шляпка толстомясистой, вначале полукруглая, затем выпукло-распростёртая или распростёртая, 5–16 см в диаметре, беловато-сероватая, покрытая круглыми, толстыми, пушистыми, пирамидально-заострёнными серыми остатками общего покрывала, с гладким, ровным краем. Пластинки свободные, толстые, частые, белые. Ножка цилиндрическая, клубневидно вздутая у основания, корневидно вытянутая, 6–13 см высотой и 1,5–3,5 см в диаметре; белая, покрытая толстыми, круглыми, хлопьевидными, черепитчато расположенными, заостренными чешуйками; с узким, светло-жёлтым, хлопьевидным, полосатым по краю кольцом и чашевидной, приросшей, рыхлой, беловато-сероватой вольвой. Мякоть белая, не меняющаяся на изломе, с приятным запахом и вкусом. Споровый порошок белый. Споры 10–14 × 7–10,5 мкм, эллипсоидальные, широко-эллипсоидальные, округло-овальные, гладкие, амилоидные [1–3].

Сведения о биологии и экологии

Симбиотроф. Образует микоризу с дубом, буком, липой. Растёт в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, обычно на карбонатных почвах. Плодовые тела образуются в июле – сентябре.

Распространение и встречаемость

Голарктический вид. Встречается в Европе, Азии, Сев. Америке [2–3]. В Белгородской области отмечен в Новооскольском и Валуйском районах [4].



Ограничивающие факторы

Узкая приспособленность (повышенная требовательность к условиям обитания): приуроченность к карбонатным почвам (кальцефильность) и теплолюбивость. Уничтожение мест обитания. Рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Взятие выявленных популяций под территориальную охрану. Желательны наблюдения за численностью в известных местообитаниях.

Принятые меры охраны

Меры охраны не разработаны.

Источники информации:

1. Красная книга РФ, 2008. 2. Vas, 1969. 3. Вассер, 1992. 4. Беденко, 1980.

Составитель:

текст – А.В. Дунаев;
 картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

Е.Е. Виленская.

БОРОВИК БРОНЗОВЫЙ

Boletus aereus Bull.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Болетальные – Boletales

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Республики Крым (категория 3) и Севастополя (3) [1–2].



Описание и отличия от близких видов

Плодовые тела шляпочные с трубчатым гименофором. Шляпка 5–15(25) см в диаметре, мясистая, полушаровидная, затем плоско-выпуклая, бархатисто-войлочная, тёмно-коричневая до почти чёрной, покрыта беловатым налётом, позднее коричневая с оливковым оттенком, тёмно-желтовато-коричневая, со светлыми пятнами. Трубочки 10–20 мм длиной, бледно-жёлтые, затем оливково-жёлтые, поры очень мелкие, округлые. Ножка 5–10 см длиной и 2–10 см в диаметре, вначале очень толстая, почти шаровидная, затем вытягивающаяся до булавовидной, темно-коричневая, коричневая, затем охряная и желтовато-коричневая, светлее в основании до почти белой, покрыта отчётливой рельефной сеточкой, одноцветной с поверхностью или более светлой. Мякоть плотная, белая, не изменяется при повреждении. Запах слабый, вкус мягкий, приятный. Споровый порошок буровато-оливковый [3–4].

Сведения о биологии и экологии

Обитает в широколиственных лесах и образует микоризу с дубами, буками, грабами и каштанами [3–4]. Плодовые тела образуются в июне – сентябре. В Белгородской области обнаружен в нагорной дубраве в августе [9].

Распространение и встречаемость

Вид распространён в неморальной (где более редок) и средиземноморской (где более обычен) зонах в Европе, а также в Азии [3–5]. В России известен из Калининградской области, Краснодарского, Ставропольского и Приморского краев, Республики Крым и Севастополя [5–8]. В Белгородской области известно одно местонахождение вида в Валуйском городском округе в окрестностях с. Старая Симоновка [9, 10]. Общая численность и тенденции её изменения не выявлены.



Ограничивающие факторы

Приуроченность вида к термофильным широколиственным лесам. Сведение лесов, засухи и пожары. Сбор плодовых тел населением.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известного местонахождения. Поиск новых местообитаний и взятие их под охрану.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Красная книга Республики Крым, 2015.
2. Красная книга города Севастополя, 2018.
3. Muñoz, 2005.
4. Flora Agaricina Neerlandica, 2018.
5. Федосова, Коваленко, 2014.
6. Дедков и др., 2007.
7. Дудка и др., 2004.
8. Саркина, 2016.
9. Беденко, 1979.
10. Фондовые коллекции Микологического гербария БИН РАН (LE).

Составитель:

текст – С.Ю. Большаков;
картосхемы – С.Ю. Большаков.

Фото:

И.А. Уханова.

БОРОВИК ФЕХТНЕРА

Butyriboletus fechtneri (Velen.) D. Arora & J.L. Frank (= *Boletus fechtneri* Velen.)

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
 Порядок Болетальные – Boletales
 Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Республики Адыгея (категория 1A) [1].



Описание и отличия от близких видов

Плодовые тела шляпочные с трубчатым гименофором. Шляпка 5–10(18) см в диаметре, мясистая, полушаровидная, затем плоско-выпуклая, вначале беловатая, серовато-бежевая, сероватая, серебристо-серая, затем серовато-коричневая, иногда с розоватым оттенком по краю. В местах повреждений медленно буреет. Трубочки 5–10(25) мм длиной, жёлтые, затем зеленовато-желтые, синеющие при надавливании, поры мелкие, округлые. Ножка 4–9(15) см длиной и 2–4(6) см в диаметре, булабовидная, жёлтая, затем охряно-жёлтая, в нижней половине всегда с кольцевидной зоной красновато-розового цвета, покрыта тонкой ярко-жёлтой сеточкой. Мякоть плотная, светло-желтая в шляпке и в верхней части ножки, в основании ножки розовато-красноватая, на срезе синееет, более сильно – в зоне над трубочками и в верхней части ножки. Запах слабый, фруктовый, вкус слабо выраженный, мягкий. Споровый порошок буровато-оливковый [2–3].

Сведения о биологии и экологии

Обитает в широколиственных лесах на богатых гумусом, хорошо дренированных карбонатных почвах. Образует микоризу с дубами, буками, липами и каштанами [2–3]. Плодовые тела образу-

ются в августе – сентябре. В Белгородской области обнаружен в нагорной дубраве в августе [8].

Распространение и встречаемость

Вид распространён в неморальной (где более редок) и средиземноморской (где более обычен) зонах Европы, а также в Северной Африке [3–4]. В России известен с территории Западного Кавказа – Республики Адыгея, Краснодарского края и Карачаево-Черкесской Республики [5–7]. В Белгородской области вид, вероятно, находится на северо-восточной границе ареала. Известно одно местонахождение в Валуйском городском округе в окрестностях пос. Яблоново [8, 9]. Общая численность и тенденции её изменения не выявлены.



Ограничивающие факторы

Приуроченность вида к термофильным широколиственным лесам на богатых карбонатных почвах. Произрастание на границе ареала.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известного местонахождения. Поиск новых местообитаний и взятие их под охрану.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Красная книга Республики Адыгея, 2012.
2. Muñoz, 2005.
3. Janda et al., 2019.
4. Bertault, 1979.
5. Ваасма и др., 1986.
6. Коваленко, 1980.
7. Kalamees, Botashev, 2000.
8. Беденко, 1979.
9. Фондовые коллекции Микологического гербария БИН РАН (LE).

Составитель:

текст – С.Ю. Большаков;
 картосхемы – С.Ю. Большаков.

Фото:

Marco Floriani.

ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ, или КАШТАНОВЫЙ ГРИБ *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Болетальные – Boletales
Семейство Гирупоровые – Gyropogaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Внесён в Красные книги Курской (категория III), Липецкой (III) и Воронежской (III) областей [1–3].



Описание вида

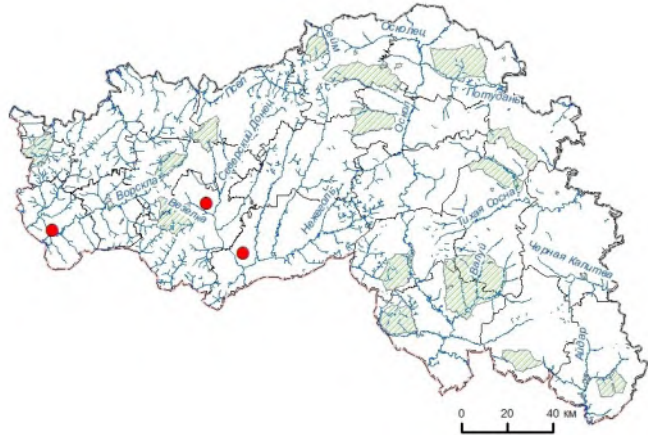
Плодовое тело средних размеров, состоит из ножки и шляпки с трубчатым гименофором. Шляпка 4–10 см в диаметре, сначала выпуклая, затем плоская с загнутым вверх краем. Поверхность шляпки сухая, сначала бархатистая, позднее гладкая, матовая, каштаново-коричневого цвета. Гименофор мелкопористый, белый, со временем – кремово-желтый, от прикосновения цвета не меняет. Ножка центральная, высотой 4–7 см, в диаметре 1,5–3 см, цилиндрическая или слегка утолщающаяся к основанию, одного цвета со шляпкой или светлее; внутри губчатая, полая или с полостями в виде камер. Мякоть белая, не изменяющая окраски на разрезе или изломе, с приятным запахом. Споровый порошок желтоватый; споры эллипсоидальные светло-жёлтые, гладкие 6–11 × 4–7,5 мкм [4–8].

Сведения о биологии и экологии

Симбиотроф, образует микоризу с дубом, берёзой и др. лиственными, иногда хвойными, породами. Обитает в осветленных широколиственных и смешанных лесах, на опушках, предпочитает легкие суглинистые или песчаные почвы. Плодовые тела появляются в июле – сентябре, но не ежегодно, одиночно или небольшими группами.

Распространение и встречаемость

Голарктический вид зон смешанных и широколиственных лесов. Встречается в Европе, Азии, Северной Америке. В России широко распространён в лесной полосе, но везде редок. В Белгородской области встречается в Белгородском (Соломино), Грайворонском (дубрава в окр. с. Гора-Подол) и Шебекинском (ур. Голенькое) [9] районах.



Ограничивающие факторы

Рубки леса с последующей сменой лесообразующих пород, лесные пожары, рекреационная нагрузка, сбор плодовых тел населением.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Взятие выявленных местообитаний под территориальную охрану. Желательны наблюдения за численностью в известных местообитаниях не реже 1 раза в 2–3 года.

Принятые меры охраны

Сбор и уничтожение плодовых тел данного вида в лесах области запрещены [10, 11].

Источники информации:

1. Красная книга Курской области, 2017. 2. Красная книга Липецкой области, 2014. 3. Красная книга Воронежской области, 2011. 4. Васильков, 1995. 5. Горленко и др., 1990. 6. Лебедева, 1949. 7. Сержанина, 1984. 8. Гарибова, Сидорова, 1997. 9. Сведения автора-составителя. 10. Лесной кодекс ..., 2006. 11. Кодекс РФ ..., 2001.

Составитель:

текст – А.В. Дунаев;
картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

С.В. Волобуев.

ЗВЕЗДОВИК СВОДЧАТЫЙ *Geastrum fornicatum* (Huds.) Hook.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Геастральные – Geastrales
Семейство Звездовиковые – Geastraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе вид.

Внесён в Красную книгу РФ [2]: 3 – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Включен в Красную книгу Воронежской (категория III) области [1].



Описание вида

Молодое плодовое тело в нераскрытом виде прижато-шаровидное, до 4–5 см в диаметре, с коротким тупым носиком. Раскрытые плодовые тела 5–10 см высотой и 6–9 см в диаметре. Экзоперидий разрывается звездообразно на 4–5 лопастей, при этом внешний мицелиальный слой экзоперидия остаётся в виде чаши в субстрате, а лопасти внутреннего слоя заворачиваются книзу и приподнимают спороносную часть над субстратом. Эндоперидий приплюснуто-шаровидный, иногда сливовидный, 1–1,5 см высотой и 1,2–2,5 см в диаметре, с расширением в нижней части эндоперидия (апофизой). Перисто волокнистый, не ограничен от остальной части эндоперидия. Споры шаровидные, бородавчатые, тёмно-коричневые, 3,5–4,5 мкм в диаметре. Гифы капиллярная 10–12 мкм толщиной [3–5].

Сведения о биологии и экологии

Гумусово-подстилочный сапротроф. Произрастает в лиственных (с дубом и др. породами), хвойных и смешанных лесах и лесополосах на мощном слое подстилки, богатой перегнойной

почве, иногда в дуплах деревьев. Плодовые тела подземные или полуподземные, при созревании выходят на поверхность, образуются по несколько экземпляров или большими группами в июле – октябре.

Распространение и встречаемость

Мультирегиональный вид. Встречается в Европе, Азии, Северной Америке, Африке, Австралии [3, 4, 6]. В Белгородской области отмечен в Борисовском районе («Лес на Ворскле») [7].



Ограничивающие факторы

Уничтожение мест обитания. Рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Взятие выявленных популяций под территориальную охрану. Желательны наблюдения за численностью в известных местообитаниях и введение вида в культуру.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Воронежской области, 2011.
2. Красная книга РФ, 2008.
3. Сосин, 1973.
4. Flora CSR, 1958.
5. Pegler et al., 1995.
6. Dring, Rayss, 1964.
7. Сведения автора-составителя.
8. Колчанов и др., 2017.

Составитель:

текст – А.В. Дунаев;
картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

Ю.А. Ребриев.

МИРИОСТОМА ШЕЙКОВИДНАЯ

Myriostoma coliforme (Dicks.) Corda

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Геастральные – Geastrales
Семейство Звездовиковые – Geastraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Республики Крым (категория 3), Республики Калмыкия (3), Ростовской (3б) и Волгоградской (3б) областей [1-4]. Вид рекомендован в Приложение к Бернской конвенции [5].



Описание и отличия от близких видов

Молодые плодовые тела приплюснуто-шаровидные, наземные или реже сначала развиваются как подземные, позже выходят на поверхность; после раскрытия 7–10 (15) см в диаметре. Экзоперидий разрывается на 4–12 лопастей, часто загибающихся вниз и поднимающих спороносную часть вверх, изредка они загнуты к эндоперидию; их внутренняя поверхность вначале белая, потом охристая или буровато-желтая, в сухом виде темно-коричневая. Эндоперидий синевато-серый или коричневый, серебристо-блестящий, иногда слабобородавчатый, раскрывающийся в верхней части 5–30 округлыми, неправильно размещающимися, по краям слабореснитчатыми отверстиями, 1–3 мм в диаметре. Спороносная часть шаровидная или приплюснуто-шаровидная, 1–8 см в диаметре, на 5–30 цилиндрических или угловатых ножках, развивающихся без определенного порядка. Споровая масса коричневая [6, 7].

Сведения о биологии и экологии

Сапротроф гумусовый. Растет в лесах и лесопосадках лиственных пород, иногда на старых залежах, выгонах. Плодоносит единичными плодовыми телами либо небольшими группами в июне – сентябре.

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке [8]. В России отмечен в Астраханской, Волгоградской, Ростовской, Саратовской областях, Краснодарском и Ставропольском краях, в Республиках Калмыкия и Крым [9–13]. В Белгородской области отмечен в Валуйском районе близ села Старая Симоновка [12, 14].



Ограничивающие факторы

Не изучены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не разработаны.

Источники информации:

1. Красная книга Республики Крым, 2015. 2. Красная книга Республики Калмыкия, 2014. 3. Красная книга Ростовской области, 2014. 4. Красная книга Волгоградской области, 2017. 5. Datasheets ..., 2001. 6. Сосин, 1973. 7. Flora CSR, 1958. 8. Kreisel, 2001. 9. Иванов, Сашенкова, 1998. 10. Лебедева, 1930. 11. Ребриев, 2006. 12. Фондовые коллекции Микологического гербария БИН РАН (LE). 13. Данные составителя; 14. Беденко, 1978.

Составитель:

текст – Ю.А. Ребриев;
картосхемы – Ю.А. Ребриев.

Фото:

Ю.А. Ребриев.

БУГЛОССОПОРУС ДУБОВЫЙ, или ТРУТОВИК ДУБОВЫЙ

Buglossoporus quercinus (Schrad.) Kotl. & Pouzar (= *Piptoporus quercinus* (Schrad.) P. Karst.)

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Полипоральные – Polyporales
Семейство Фомитопсиевые – Fomitopsidaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе вид.

Европейский статус: EN – вид, находящийся под угрозой исчезновения [2].

Внесён в Красную книгу Липецкой области (категория II) [1].



Описание вида

Плодовое тело в виде шляпки с трубчатым гименофором, языковидное или вееровидное, латерально прикрепленное. Иногда основание шляпки бывает вытянуто в виде зачаточной ножки. Периферический край шляпки плавно округленный или неровный с выступами, слабоопушенный и бледно-коричневый либо отчетливо опушенный и темно-коричневый. Размеры шляпки: продольно – 8–13 см, в поперечнике – 7–9 см, толщина – 3–5 см. В свежем состоянии шляпки мясистые и упругие; стареющие и ссыхающиеся – волокнисто-деревянистые и хрупкие. Верхняя поверхность шляпки в зрелом возрасте кожистая, кремово-коричневая, слегка опушенная и бархатистая на ощупь. Более темная окраска может быть выражена у основания шляпки и по её периферическому краю. Гименофор зрелых плодовых тел коричневатый, поры трубочек округлые, плотность пор – 2–4 шт. на 1 мм. Трубочки 3–4 см длиной, тонкостенные, однослойные. Мякоть заметно толще слоя трубочек, плотная, кремового оттенка, шелковистая на взгляд и на ощупь. Споровый порошок белый; споры гладкие, удлинненно-веретеновидные, сужающиеся к верхушке, характерно изогнутые около основания, 7–10 × 3–4 мкм [3–6].

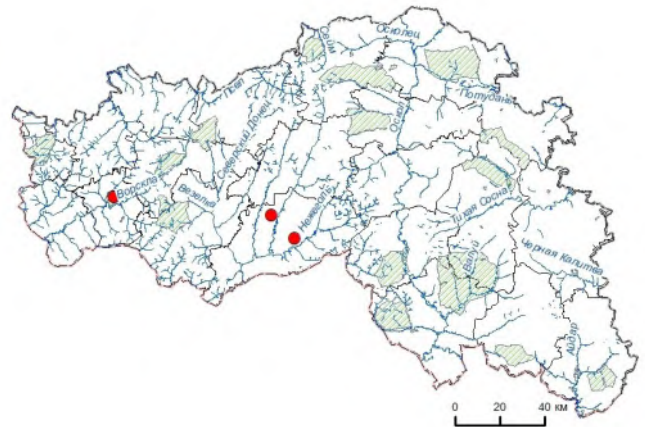
Сведения о биологии и экологии

Ксилотроф. Развивается на мёртвой крупномерной древесине дуба (сухостой, пни, валёж), за-

селяет центральную часть древесины и вызывает ядровую бурую гниль [7]. Вид тесно связан с видами *Quercus*. В условиях Белгородской области – с дубом черешчатым *Q. robur* L. Обитает преимущественно в старовозрастных дубравах. Плодовые тела однолетние, одиночные либо в небольшой (2–3 шт.) группе [3], образуются в августе – сентябре [6]. Формируются нерегулярно, интервалы в их появлении достигают нескольких десятилетий.

Распространение и встречаемость

Евразийский вид зоны широколиственных лесов. Несмотря на широкое распространение, встречается единично. В Белгородской области отмечен в Борисовском («Лес на Ворскле») [8] и Шебекинском (ур. «Будённой дача», «Нежегольская дача») [6] районах.



Ограничивающие факторы

Приуроченность к старовозрастному дубу и редкость плодоношения и спороношения. Уменьшение площадей, занятых коренными дубравами. Уничтожение старовозрастных дубов.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и взятие их под территориальную охрану. Поиск новых местообитаний. Наблюдения за численностью в известных местообитаниях. Сохранение вида в культуре. Реинтродукция.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Липецкой области, 2014.
2. World Conservation Union, 2019.
3. Бондарцева, 1998.
4. Ryvarden, Gilbertson, 1994.
5. Wald et al., 2004.
6. Дунаев и др., 2019.
7. Ордынец, Акулов, 2006.
8. Николаев, 1986.

Составитель:

текст – А.В. Дунаев;
картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

А.В. Дунаев.

ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, или ГРИБ-БАРАН *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Полипоральные – Polyporales
Семейство Грифоловые – Grifolaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Внесён в Красную книгу РФ [4]: 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России.

Включен в Красные книги Воронежской (категория III) [1] и Липецкой (III) [2] областей. Включён в предварительный список редких видов грибов Курской (III) области [3].



Описание вида

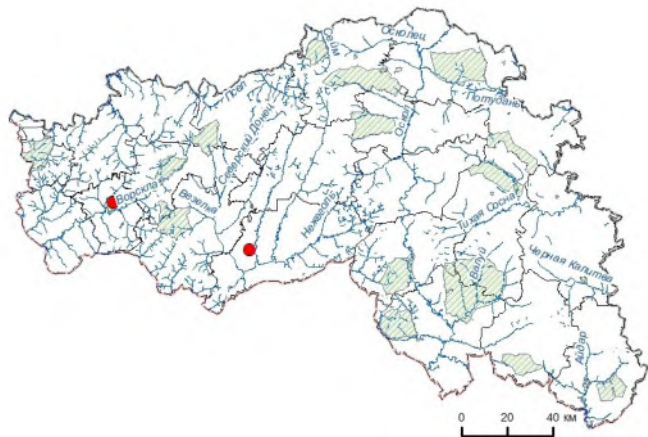
Плодовое тело крупное, в виде кустистого сростка, общим диам. до 50 (80) см и массой до 10 кг. Состоит из короткой толстой повторно ветвящейся ножки и многочисленных плоских мелких языковидных или листовидных шляпок. Шляпки 4–10 см в диаметре, с трубчатым гименофором, на боковых ножках. Поверхность шляпок желтовато-серая (орехового цвета), ножки несколько светлее. Гименофор светло-серый, избегающий, трубочки мелкие 2 шт. на 1 мм. Мякоть мясистая, беловатая с приятным запахом. Споровый порошок белый. Споры продолговатые, светлые, размером 3–4,5 × 7–10 мкм [5–7].

Сведения о биологии и экологии

Патогенный ксилотроф. Развивается у основания усыхающих стволов и пней крупномерных старовозрастных деревьев лиственных пород, главным образом дуба и граба в разреженных широколиственных лесах, старых парках. В Юго-Восточной Азии произрастает на сливовых, абрикосовых и персиковых деревьях. Вызывает ядровую корневую белую гниль. Плодовые тела единичные однолетние, образуются в июле – октябре не каждый год.

Распространение и встречаемость

Мультирегиональный вид зоны широколиственных лесов. Распространён в Европе, Азии, Сев. Америке, Австралии, но встречается единично и довольно редко [4, 5]. Представитель небольшого темпорально-тропического рода. В Белгородской области приурочен к дубу черешчатому и распространён, по всей видимости, только в нагорных дубравных массивах на лесорастительных участках с крупномерными старовозрастными деревьями дуба, но встречается единично и очень редко. Отмечен в Шебекинском («Шебекинская дача») и Борисовском («Лес на Ворскле») районах [8, 9].



Ограничивающие факторы

Вырубка крупномерных дубов в коренных массивах. Рекреационная нагрузка. Сбор плодовых тел населением.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Взятие выявленных местообитаний под территориальную охрану. Желательны наблюдения за численностью в известных местообитаниях не реже 1 раза в 3 года. Сохранение вида в культуре.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Воронежской области, 2011.
2. Красная книга Липецкой области, 2014.
3. Сошникова, 2019.
4. Красная книга РФ, 2008.
5. Горленко и др., 1990.
6. Гарибова, Сидорова, 1997.
7. Бондарцева, 1998.
8. Дунаев и др., 2015.
9. Дунаев и др., 2019.
10. Колчанов и др., 2017.

Составитель:

текст – А.В. Дунаев;
картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

Е.А. Паломожных.

ЛЕПТОПОРУС МЯГКИЙ

Leptoporus mollis (Pers.) Quél.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Полипоральные – Polyporales
Семейство Ирпексовы – Irpicaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Республик Карелия (категория 3), Мордовия (3), Татарстан (3), Мурманской (3) и Новгородской (3) областей, Ямало-Ненецкого автономного округа (3) [1–6].



Описание и отличия от близких видов

Плодовые тела одиночные или черепитчато-расположенные, сидячие до распростерто-отогнутых, до 7 см шириной и до 4 см толщиной, в свежем состоянии мягкие и сочные, от светло-розовых до розовато-фиолетовых и лиловых, при высушивании становятся хрупкими, сильно сморщиваются и темнеют до пурпурово-бурых. Верхняя поверхность вначале покрыта мягкими волосками, затем становится голой. Трубочки расположены в один слой, обычно темнее ткани, 7–8 мм длиной. Поры округлые до угловатых, в среднем 3–4 шт. на 1 мм. Гифы одного типа, с простыми перегородками, без пружек. Споры гладкие, гиалиновые, изогнутые, 4,5–6 × 1,5–2 мкм [7, 8].

Сведения о биологии и экологии

Сапротрофный вид, развивающий однолетние плодовые тела в августе – октябре. Приурочен к крупным валежным стволам и пням сосны и ели, вызывает бурую гниль [7]. Является индикаторным видом старовозрастных хвойных лесов с минимальной антропогенной нагрузкой [9].

Распространение и встречаемость

Циркумбореальный вид, встречающийся в хвойных лесах Европы, Азии и Северной Америки [8]. Отмечен в регионах лесной зоны европейской части России, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке [7, 10]. В Белгородской области известно одно местонахождение в Шебекинском районе (окр. с. Титовка) [10, 11].



Ограничивающие факторы

Уничтожение пригодного для заселения субстрата – крупномерных валежных стволов и пней хвойных пород, вырубка старовозрастных сосновых и еловых насаждений.

Необходимые меры охраны

Сохранение старовозрастных хвойных лесных массивов и крупномерного валежа хвойных пород (сосна, ель). Соблюдение режима ООПТ, ограничение рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны

Вид отмечен в пределах региональной ООПТ Белгородской области «Кварталы № 12, 13, 14, 18, 19, 20 Архангельского участка Шебекинского лесничества».

Источники информации:

1. Красная книга Республики Карелия, 2007.
2. Красная книга Республики Мордовия, 2017.
3. Красная книга Республики Татарстан, 2016.
4. Красная книга Мурманской области, 2014.
5. Красная книга Новгородской области, 2015.
6. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 2010.
7. Бондарцева, 1998.
8. Ryvardeen, Melo, 2017.
9. Выявление ..., 2009.
10. Фондовые коллекции Микологического гербария БИН РАН (LE).
11. Volobuev, 2019.

Составитель:

текст – С.В. Волобуев;
картосхемы – С.В. Волобуев.

Фото:

С.В. Волобуев.

**ТРУТОВИК ШАФРАННЫЙ,
или АУРАНТИПОРУС
ШАФРАННО-ЖЕЛТЫЙ**
Aurantiporus croceus (Pers.) Murrill
(=*Hapalopilus croceus* (Pers.) Donk)

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Полипоральные – Polyporales
Семейство Мерулиевые – Meruliaceae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.
Включен в Красный список МСОП (категория VU) [1]. Включен в Красные книги Республик Адыгея (категория 1А), Мордовия (3), Татарстан (3), Нижегородской (Б), Новгородской (3), Челябинской (2) областей, Краснодарского края (3), Санкт-Петербурга (1) [2–9].



Описание и отличия от близких видов

Крупный трутовик с мясистыми однолетними плодовыми телами. Шляпки широко прикрепленные, подушковидные, сочные, вначале губчатые, затем мясисто-волокнистые, до 20 см длиной и 10 см шириной. Поверхность шляпки вначале бархатистая, морщинистая, ярко-оранжевая, затем темно-оранжевая. Мякоть губчатая, затем волокнистая, водянистая в свежем состоянии, бледно-оранжевая, ярко-красная под действием щелочей, с зонами, смолистая. Трубочки желтовато-оранжевые, затем красновато-оранжевые, поры округлые с тонкими, немного зазубренными краями, 2-3 шт. на 1 мм. Гифы одного типа, с пряжками. Споры широко эллипсоидные, прозрачные, тонкостенные, гладкие, 4–6 × 3–4,5 мкм [10, 11].

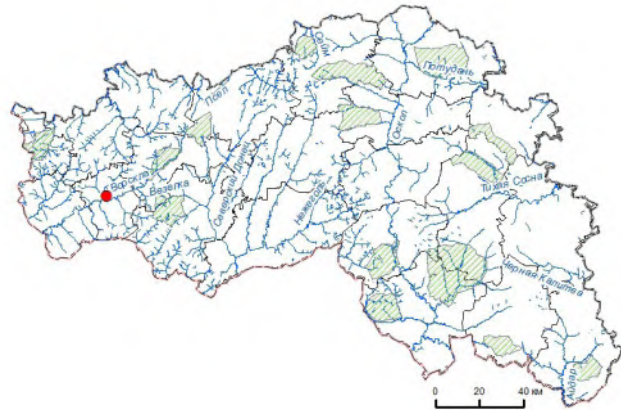
Сведения о биологии и экологии

Специализированный вид старовозрастных широколиственных лесов [12]. Развивается на ослабленных живых деревьях, сухостое и свежем малоразложившемся валеже дуба, вызывая белую гниль. Строго приурочен к крупномерным стволам дуба. Плодовые тела одиночные или небольшими группами, появляются в июне – сентябре.

Распространение и встречаемость

Вид распространен преимущественно в неморальной зоне Евразии и Северной Америки [10,

11, 13, 14]. В России отмечен в европейской части, на Кавказе, Урале, Дальнем Востоке, но в Сибири не выявлен [11, 13, 15]. Из сопредельных регионов известен из Воронежской области [16]. В Белгородской области известен из Борисовского района – несколько местонахождений на территории участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» [15, 17]. Тенденции изменения численности не установлены.



Ограничивающие факторы

Вырубка старовозрастных широколиственных лесов. Строгая приуроченность к крупномерным и малоразложившимся валежным стволам дуба. Удаление крупномерного валежа, уменьшение числа старых и крупных деревьев, отмирание которых позволяет возобновлять подходящий субстрат для развития.

Необходимые меры охраны

Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местобитаний и взятие их под охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Dahlberg, 2019.
2. Красная книга Республики Адыгея, 2012.
3. Красная книга Республики Мордовия, 2017.
4. Красная книга Республики Татарстан, 2016.
5. Красная книга Нижегородской области, 2017.
6. Красная книга Новгородской области, 2015.
7. Красная книга Челябинской области, 2017.
8. Красная книга Краснодарского края, 2017.
9. Красная книга Санкт-Петербурга, 2018.
10. Ryvardeen, Melo, 2017.
11. Бондарцева, 1998.
12. Выявление ..., 2009.
13. Dai, 2012.
14. Zhou et al., 2016.
15. Фондовые коллекции Микологического гербария БИН РАН (LE).
16. Селочник, 2015.
17. Volobuev et al., 2015.

Составители:

текст – С.Ю. Большаков, С.В. Волобуев;
картосхемы – С.Ю. Большаков.

Фото:

Ian L. High.

ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
 Порядок Полипоральные – Polyporales
 Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Внесён в Красную книгу РФ [4]: 3б – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Включен в Красные книги Курской (категория III), Воронежской (III), Липецкой (II) областей [1–3].



Описание вида

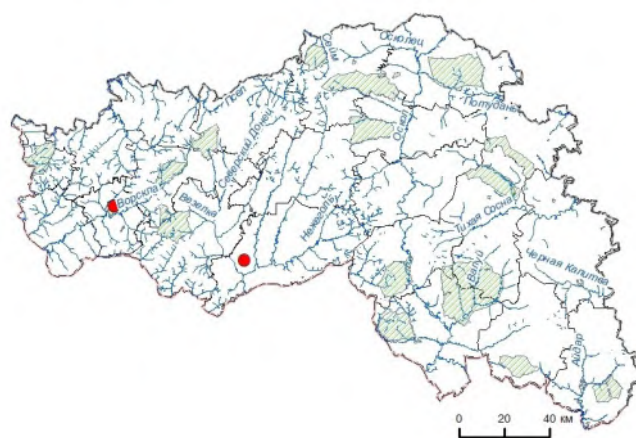
Плодовое тело состоит из шляпки с трубчатым гименофором и боковой или эксцентрической ножки, редко без ножки. Шляпка вначале тонкая жёлто-оранжевая глянцевая, с возрастом утолщается и темнеет до вишнёвого или красно-коричневого цвета. Форма шляпки округлая, вееровидная или почковидная, размеры: 3–8 × 10–20 × 2–3 см. Ножка более тёмного или такого же как и шляпка тона; цилиндрическая, округлая или уплощенная, прямая или выгнутая, 5–15 см высотой и 1–2 см в диаметре. Гименофор кремовый или буроватый. Поры трубочек мелкие (4–5 шт. на 1 мм). Ткань упруго-пробковидная кремовая, с возрастом деревенеющая и приобретающая буроватую окраску. Споровый порошок бледно-желтый. Споры желтоватые, яйцевидные, усечённые у вершины, 7–13 × 6–8 мкм [5, 6].

Сведения о биологии и экологии

Ксилотроф на сухостое и пнях деревьев лиственных (берёза, ольха, осина, дуб, бук, граб), реже хвойных (ель, пихта, лиственница) пород. Вызывает белую ядровую гниль древесины комля и корней. В Юго-Восточной Азии произрастает на сливовых деревьях. Плодовые тела однолетние, образуются одиночно или разреженной группой вокруг субстрата, в июле – октябре.

Распространение и встречаемость

Голарктический вид смешанных и широколиственных лесов умеренной и субтропической зоны. Встречается в Европе, Северной Африке, Восточной и Юго-Восточной Азии и Северной Америке [4, 5]. Представитель крупного рода, максимальное разнообразие которого наблюдается в тропиках. В Белгородской области приурочен к дубу черешчатому и распространён в нагорных дубравных массивах и надпойменно-террасовых дубравах на лесорастительных участках с преобладанием крупномерных деревьев дуба, но встречается крайне редко. Отмечен в Шебекинском (ур. Голенькое) и Борисовском («Лес на Ворскле») районах [7, 8].



Ограничивающие факторы

Рубки в дубравных массивах. Рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Сохранение вида в культуре. Реинтродукция. Известны успешные попытки реинтродукции вида [10] с использованием в качестве инокулята природного субстрата посевного материала глубинного мицелия, выращенного на средах, обогащённых источниками лигнина.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Курской области, 2017.
2. Красная книга Воронежской области, 2011.
3. Красная книга Липецкой области, 2014.
4. Красная книга РФ, 2008.
5. Бондарцева, 1998.
6. Гарибова, Сидорова, 1997.
7. Николаев, 1986.
8. Дунаев и др., 2019.
9. Колчанов и др., 2017.
10. Морозова, 2013.

Составитель:

текст – А.В. Дунаев;
 картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

А.В. Дунаев.

ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ, или Т. ЗОНТИЧНЫЙ, или Т. ВЕТВИСТЫЙ

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Полипоральные – Polyporales
Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

Внесён в Красную книгу РФ [4]: 3д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России.

Включен в Красные книги Курской (категория III) [1], Воронежской (III) [2] и Липецкой (III) [3] областей.



Описание вида

Плодовое тело крупное от 30 до 50 см в диаметре и массой до 4 кг. Состоит из многочисленных (до нескольких десятков) ветвистых белых ножек с маленькими шляпками на верхушке, несущими трубчатый гименофор и соединёнными у основания в общий клубневидный пенек, толщиной до 3 см. Шляпки 1,5–3,0 см в диаметре, округлые с тонким цельным краем. Поверхность шляпок светло-охряная или буровато-серая, гладкая. Гименофор белый или кремовый. Трубочки до 2 мм длиной, нисходящие на ножку. Поры угловатые, 1–3 шт. на 1 мм. Ткань белая мягкая, при высыхании жёсткая и хрупкая, с запахом укропа. Споры цилиндрические или веретеновидные, у основания косо оттянутые, бесцветные, 7–10 × 2,5–4 мкм, часто с капельками липидов [4–6].

Сведения о биологии и экологии

Патогенный ксилотроф. Поселяется у основания живых и усыхающих стволов и пней деревьев лиственных (дуб, граб, клён, каштан, ольха) и, как исключение, хвойных (ель, сосна, листвен-

ница) пород. Вызывает белую ядровую корневую гниль. Образует многолетние подземные склероции, из которых вырастают плодовые тела. Плодовые тела однолетние, одиночные, образуются в июле – октябре, не ежегодно.

Распространение и встречаемость

Голарктический вид зоны широколиственных лесов. Встречается в Европе, Азии и Северной Америке [4, 5]. Представитель небольшого космополитного рода. Широко распространён, но встречается спорадически в единичных экземплярах. В Белгородской области приурочен к дубу черешчатому и распространён в нагорных дубравных массивах на лесорастительных участках с крупномерными деревьями дуба, но встречается единично и очень-очень редко. Отмечен в Борисовском районе («Лес на Ворскле») [7].



Ограничивающие факторы

Вырубка крупномерных дубов в коренных массивах. Рекреационная нагрузка. Сбор плодовых тел.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Желательны наблюдения за численностью в известных местообитаниях не реже 1 раза в 3 года. Сохранение вида в культуре.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Красная книга Курской области, 2017. 2. Красная книга Воронежской области, 2011. 3. Красная книга Липецкой области, 2014. 4. Красная книга РФ, 2008. 5. Бондарцева, 1998. 6. Семенкова, 2012. 7. Сведения автора-составителя. 8. Колчанов и др., 2017.

Составитель:

текст – А.В. Дунаев;
картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

С.В. Волобуев.

ГЛЕОГИПОХНИЦИУМ АНАЛОГИЧНЫЙ

Gloeohypochnicium analogum
(Bourdot & Galzin) Hjortstam

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes
Порядок Руссулальные – Russulales
Семейство Амилостереумовые – Amylostereaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Плодовые тела однолетние, распростертые, плотно приросшие к субстрату, до 0,5 мм толщиной, восковатые в свежем состоянии, кремовые до бледно-охряных с характерным сильным сладковатым запахом, напоминающим вяленые фрукты. Край белый, плесневидный, хорошо выраженный у зрелых плодовых тел. Поверхность гимения гладкая до слегка бородавчатой. Гифы одного типа, тонкостенные, с пряжками. Глеоцистиды с многочисленными масляными каплями, от цилиндрической до веретенообразной формы с более или менее округлой вершиной, преобладают в гимении, нередко длиннее, чем базидии. Споры толстостенные, бородавчатые, цианофильные, субшаровидные до широко эллипсоидных, $7,5\text{--}10 \times 6\text{--}8$ мкм [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Сапротрофный вид, растущий на валежных стволах, ветвях и коре лиственных пород (вяза, дуба, клёна, осины, ясеня и других) в широколиственных лесах на богатых почвах [1]. Предложен в качестве индикаторного вида биологически ценных широколиственных лесов Восточной Европы [3].

Распространение и встречаемость

Вид нечасто встречается в странах Европы, Азии, Северной Америки, Африки, Океании, а также в Австралии и Новой Зеландии [1, 4–7]. В России известен из Пермского края, Калужской, Нижегородской и Самарской областей [8–11]. В Белгородской области отмечен в Борисовском районе на территории участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» [3, 12].



Ограничивающие факторы

Вырубка старовозрастных широколиственных лесов. Нарушение микроклиматических условий местообитания из-за повышенной рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны

Сохранение широколиственных лесных массивов. Соблюдение режима ООПТ, поиск новых местообитаний и взятие их под охрану.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Eriksson, Ryvarden, 1976. 2. Bernicchia, Gorjón, 2010. 3. Volobuev et al., 2015. 4. Farr, Rossman, 2019. 5. Hjortstam, 1987. 6. Jülich, Stalpers, 1980. 7. Hood et al., 2019. 8. Переведенцев, Степанова, 1983. 9. Попов, Волобуев, 2014. 10. Спирин, 2002. 11. Малышева, 2008. 12. Фондовые коллекции Микологического гербария БИН РАН (LE).

Составитель:

текст – С.В. Волобуев;
картосхемы – С.В. Волобуев.

Фото:

Е.С. Попов.

ЕЖОВИК (ГЕРИЦИЙ) КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Класс Агарикомицеты – Agaricomycetes

Порядок Руссулальные – Russulales

Семейство Герициевые – Hericiaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся в регионе, но с неопределённой категорией (не достаточно данных).

Внесён в Красные книги Воронежской (категория III) [1], Липецкой (III) областей [2], в предварительный список краснокнижных видов Курской (III) области [3].



Описание вида

Плодовое тело крупное, до 50 см в диаметре, белоснежное, в виде коралловидных сростков. Сростки образованы многократно разросшимися веточками, покрытыми длинными свисающими шипами, представляющими гименофор. При прикосновении и с возрастом плодовое тело постепенно буреет. Внутренняя ткань белая жёсткомясистая, без запаха, с древесным вкусом. Споровый порошок белый. Споры широко эллипсоидальные, $3,5-6,5 \times 3,5-5,8$ мкм, гладкие или бородавчатые [4, 5].

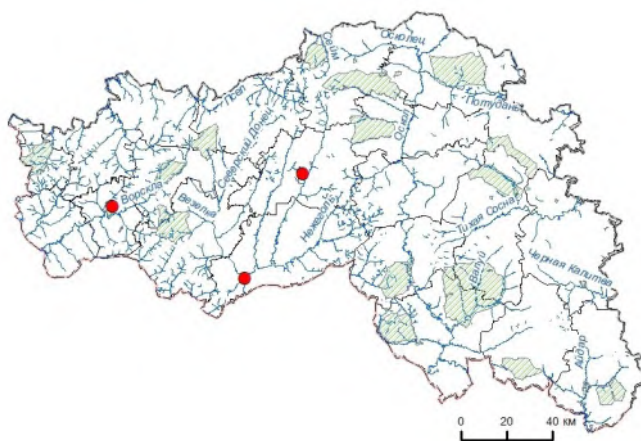
Сведения о биологии и экологии

Ксилотроф на валеже и пнях лиственных пород (осина, берёза, липа, бук); вызывает белую ядровую гниль. В Белгородской области может быть приурочен к осине в увлажненных экотопах сложных дубрав. Плодовые тела однолетние,

формируются одиночно, реже по 2–5 шт., на субстрате, образуются в августе – сентябре, не ежегодно.

Распространение и встречаемость

Голарктический вид широколиственных лесов умеренной зоны [6]. В пределах ареала встречается достаточно редко. В Белгородской области отмечен в Корочанском (Лазаревский лес), Шебекинском (Ново-Таволжанская дубрава) и Борисовском («Лес на Ворскле») [7] районах.



Ограничивающие факторы

Расчистка леса от валежника. Рекреационная нагрузка. Сбор плодовых тел.

Необходимые меры охраны

Сохранение существующих местообитаний и поиск новых. Сохранение вида в культуре. Реинтродукция.

Принятые меры охраны

Особых мер охраны не принято.

Источники информации:

1. Красная книга Воронежской области, 2011.
2. Красная книга Липецкой области, 2014.
3. Сошнина, 2019; 4. Nordic Macromycetes, 1997.
5. Николаева, 1961; 6. Горленко и др., 1990.
7. Псурцева и др., 2003.

Составитель:

текст – А.В. Дунаев;
картосхемы – А.В. Дунаев.

Фото:

С.В. Волобуев.

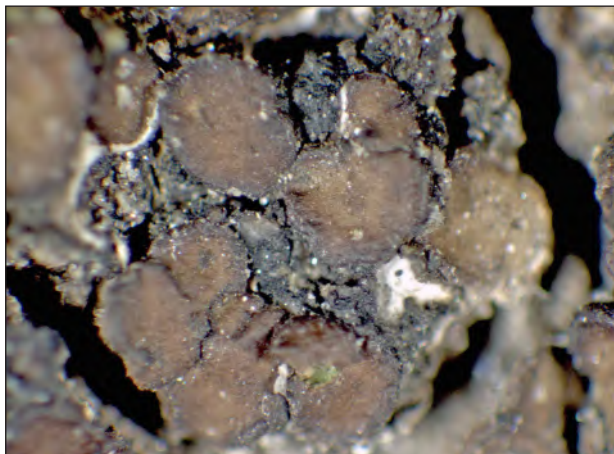
ЛИШАЙНИКИ

ПЛАЦИДИУМ ЛАХНЕУМ

Placidium lachneum (Ach.) de Lesd.

Класс Евротиомицетовые – Eurotiomycetes
Порядок Веррукариевые – Verrucariales
Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
В сопредельных регионах не охраняется.



Описание и отличие от близких видов

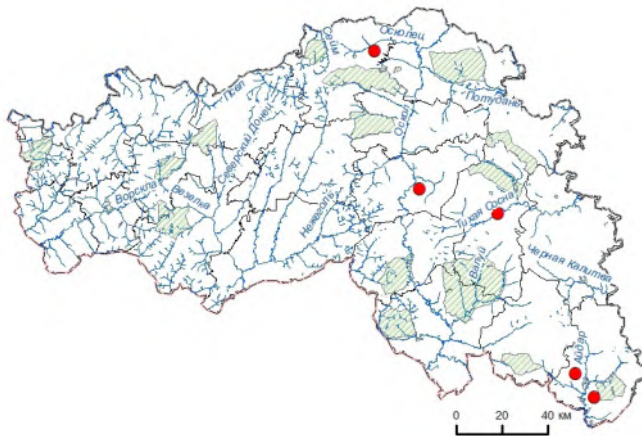
Таллом чешуйчатый, чешуйки до 10 мм в диаметре, чаще сомкнутые, реже разрозненные, от плоских до выпуклых и слегка волнистых, более-менее округлые. Верхняя поверхность коричневая, до темно-красно-коричневой, матовая; сердцевинный слой светлый, толстый, как и слой фотобионта. Нижний коровой слой хорошо отграниченный, состоит из тесно расположенных вертикальных «колонок», сложенных угловатыми клетками; нижняя поверхность почти черная. Перитеции погружены в таллом, грушевидные, выступающие на поверхность небольшими черными верхушками. Пикниды шаровидные, до 0,4 мм в диаметре, чаще по краям чешуек. Морфологически сходный и встречающийся в регионе гораздо чаще Плацидиум чешуйчатый имеет в среднем более мелкие чешуйки (2–7 мм в диаметре), иное строение нижнего корового слоя (клетки его округлые, иначе агрегированные) и, обычно, светлую нижнюю поверхность [1–3].

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно на богатых карбонатами (реже солонцеватых) почвах, в открытых местообитаниях с разреженным травостоем (тундры, каменистые и опустыненные степи) на равнинах и в горах. Размножается спорами [1–3]. В Белгородской области вид встречается преимущественно в петрофитно-кальцефитных степных сообществах на карбонатной почве [4–6].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная и Южная Америка [1, 3]. В России встречается от арктических до пустынных регионов [7], в пределах всего ареала рассеянно. В Белгородской области отмечен в Губкинском (уч. «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье»), Новооскольском (уч. «Стенки Изгорья» ГПЗ «Белогорье»), Ровеньском (уч. Айдарский ПрП «Ровеньский» и в окр. с. Нагольное), Красногвардейском (окр. с. Засосны, «Балка Городная») районах [4–6].



Ограничивающие факторы

Естественные: рассеянная встречаемость в пределах всего ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация и перевыпас, пожары, распашка карбонатных почв.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ. Предотвращение степных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч-ки «Ямская степь» и «Стенки Изгорья»), ПрП «Ровеньский» и ООПТ «Балка Городная».

Источники информации:

1. The Lichens..., 2009. 2. Nordic..., 2017. 3. Lichen Flora..., 2002. 4. Конорева, Мучник, 2003. 5. Конорева, Мучник, 2005. 6. Данные составителей. 7. Список..., 2010.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

P.L. Nimis.

КЛАДОНИЯ БЕСФОРМЕННАЯ *Cladonia deformis* (L.) Hoffm.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий вид.
Включен в Красные книги Воронежской (категория 1), Липецкой (категория 3), Тамбовской (категория 3) областей.



Описание и отличия от близких видов

Таллом чешуйчато-кустистый. Базальные чешуйки до 5 мм в диаметре, сверху желтовато-серые, снизу белые или светло-коричневые, быстро исчезающие. Подеции 2–8 см высотой и 3–5 мм в диаметре, покрытые мучнистыми желтоватыми соредиями, за исключением основания, где сохраняется буроватый или коричневатый коровой слой. Сцифы правильной формы или бесформенные, по краям зубчатые, иногда с пролификациями. Апотеции ярко-красные, реже бледно-бурые, располагаются по краям сциф [1]. Морфологически близких видов в области нет.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на торфянистой или песчаной почвах, лесной подстилке или замшелых комлях деревьев в хвойных и смешанных лесах, в том числе искусственного происхождения. Размножается спорами и вегетативно (соредиями). В Белгородской области вид приурочен к средневозрастным (50 и более лет) сосновым посадкам [2].

Распространение и встречаемость

Антарктида, Европа (от арктических регионов до Кавказа), Азия, Северная, Центральная и Южная Америка [3]. В России распространен от Калининградской области до Приморского края [4]. Обычен в тундре, лесотундре, таежных лесах, горных хвойных лесах, в других зональных

выделах встречается рассеянно, в лесостепи редок. В Белгородской области отмечался дважды на территории Борисовского района: в сосняке за ст. Новоборисовка [5], а также в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лесна Ворскле»), в сосновых посадках кв. 1 и 5 [6]. Последняя находка датируется 1999 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубki, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ; предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле») и ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2013. 2. Мучник, Конорева, 2015. 3. LIAS..., 2001–2019. 4. Список..., 2010. 5. Макарова, 1971. 6. Бобырева, 1999.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

В.А. Нотов.

КЛАДОНИЯ ГРОЗДЕВИДНАЯ

Cladonia botrytes (K.G. Hagen.) Willd.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – находящиеся под угрозой исчезновения.

Включен в Приложение 1 Красной книги Воронежской области.



Описание и отличия от близких видов

Горизонтальное слоевище состоит из чешуек до 1,5 мм в диаметре, сверху зеленовато-желтых, снизу белых, несколько рассеченных, у более старых экземпляров исчезающих. Подеции низкие, до 1(2,5) см высотой, желтоватые или желтовато-сизоватые, прямостоячие или несколько искривленные, цилиндрические, простые, покрытые цельным коровым слоем, образованным сливающимися бугорками, очень редко с соредиями и филлокладиями. Апотеции бледно-коричневые, располагаются на концах подециев, одиночные или скученные [1, 2]. Морфологически близких видов в области нет.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на гниющих деревьях и пнях, реже на почве в хвойных и смешанных лесах. Размножается спорами [1, 2]. В Белгородской области отмечен в сосняке на песчаной почве [4].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная Америка [1, 2]. В России вид встречается от субарктических до умеренных районов, в лесном поясе гор [3], в лесостепи и южнее – довольно редко. В Белгородской области вид отмечен в Борисовском районе (за ст. Новоборисовка). Находка датирована 1970 годом [4].

Ограничивающие факторы

Естественные: рассеянная встречаемость вида в лесостепной зоне. Антропогенные: вырубki сосновых лесов, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет; соблюдение режима ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2013. 2. The Lichens..., 2009. 3. Трасс, 1978б. 4. Макарова, 1971.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

R. Haugan.

КЛАДОНИЯ КУДРЯВАЯ

Cladonia crispata (Ach.) Flot.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид. В сопредельных регионах не охраняется.



Описание и отличия от близких видов

Таллом чешуйчато-кустистый. Базальные чешуйки продолговатые, 1–4 мм длиной, глубоко рассеченные, сверху сизовато- или оливково-зеленоватые, снизу белые, в основании темнеющие. Подетии 1–8 см высотой и 1–5 мм в диаметре, сероватые, зеленоватые или зеленовато-коричневатые, в нижней части более темные; прямостоячие, простые или симподиально разветвленные, с перфорированными пазухами и сцифами. Коровой слой гладкий или слабо бугорчатый, в основании подетиев иногда с чешуйками. Сцифы ясные, правильной формы (реже узкие и неясные), с перфорациями на дне и пролификациями по краям. Апотеции красновато-коричневые, расположены на кончиках пролификаций сциф, часто отсутствуют [1]. Морфологически близких видов в области нет.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на торфянистой или песчаной почвах, иногда на растительных остатках, гниющей древесине, замшелых комлях деревьев в хвойных лесах, в том числе искусственного происхождения. Размножается спорами и вегетативно (фрагментами таллома) [1]. В Белгородской области вид приурочен к средневозрастным сосновым посадкам [2].

Распространение и встречаемость

Африка, Европа, Азия, Северная, Центральная и Южная Америка, Австралия и Океания [3]. В России распространен от арктических регионов до лесостепной зоны, южнее – в горах [4]. Обычен в тундре, лесотундре, таежных лесах, горных хвойных лесах, в лесостепи редок. В Белгородской области отмечался в Борисовском (за ст. Новоборисовка) [5] и в Ровеньском (уч. «Серебрянский» ПрП «Ровеньский») [6, 7] районах. Последняя находка датируется 2001 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: редкая встречаемость вида в зоне лесостепи, нахождение на южной границе ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубки, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПрП «Хотмыжский» и ПрП «Ровеньский» (уч. «Серебрянский»).

Источники информации:

1. Nordic..., 2013. 2. Мучник, Конорева, 2015. 3. LIAS..., 2001–2019. 4. Список..., 2010. 5. Макарова, 1971. 6. Конорева, Мучник, 2005. 7. Конорева, Мучник, 2013.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева; картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Н.П. Шпиленок.

КЛАДОНИЯ ДЮЙМОВАЯ

Cladonia uncialis (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид.
Включен в Красную книгу Курской области (категория 2).



до лесостепной зоны, южнее – в горах [4]. Обичен в тундре, лесотундре, таежных лесах, горных хвойных лесах, в лесостепи встречается рассеянно. В Белгородской области отмечался в Шебекинском районе («Бекарюковский бор» [5], при обследованиях 2001–2003 гг. повторно не выявлен) и дважды в Борисовском районе (за ст. Новоборисовка и в окр. санатория «Красиво») [6, 7]. Последняя находка датируется 2001 годом.



Описание и отличия от близких видов

Таллом кустисто-разветвленный, базальные чешуйки мелкие, быстро исчезающие. Подстилки желтоватые или бледно серовато-зеленоватые (в основании темные, отмирающие), 2–12 см высотой и до 2 мм шириной, различно разветвленные, слегка вздутые, с округлыми перфорациями на верхушках, от которых отгибаются коричневатые боковые веточки (часто звездообразно); образуют более или менее округлые и довольно хрупкие «подушки». Коровый слой гладкий со слабо заметными белыми макулами. Апотеции расположены на кончиках апикальных веточек (могут отсутствовать) [1]. Морфологически близких видов в области нет.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на торфянистой или песчаной почвах, на мелкоземистых скалах, иногда на растительных остатках, в тундрах, лесотундрах и светлых хвойных лесах, в том числе искусственного происхождения. Размножается вегетативно (фрагментами таллома), реже спорами [1]. В Белгородской области приурочен к средневозрастным сосновым посадкам [2].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия (исключая тропики), Северная Америка, Австралия и Океания [3]. В России распространен от арктических регионов

Ограничивающие факторы

Естественные: редкая встречаемость вида в зоне лесостепи, нахождение на южной границе ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубki, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2013.
2. Мучник, Конорева, 2017.
3. LIAS..., 2001–2019.
4. Список..., 2010.
5. Kaleniczenko, 1849.
6. Макарова, 1971.
7. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Н.П. Шпиленок.

КЛАДОНИЯ ЗВЕЗДЧАТАЯ *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий вид.
Включен в Красные книги Воронежской (категория 1), Липецкой (категория 1), Тамбовской (категория 1) областей.



Описание и отличия от близких видов

Таллом кустисто-разветвленный, базальная часть накипная, быстро исчезающая. Подеции 5–10 см высотой, беловато- или желтовато-серые, при основании темнеющие, с густым политомическим ветвлением, образуют куполовидные кустики – характерное отличие этого вида от близких к нему (кладонии мягкой, лесной и оленьей). Апикальные веточки короткие, толстые, расположены звездообразно. Пикнидии с красным содержимым находятся на концах апикальных веточек. Апотеции темно-коричневые, развиваются очень редко [1].

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на торфянистой или песчаной почвах, лесной подстилке и растительных остатках в хвойных лесах, в том числе искусственного происхождения. Размножается чаще вегетативно (фрагментами таллома), реже спорами [1]. В Белгородской области вид приурочен к средневозрастным сосновым посадкам [2, 3].

Распространение и встречаемость

Арктика, Европа, Азия, Африка (включая Мадагаскар), Северная Америка. В России распространен повсеместно [5]. Обычен в тундре, лесотундре, таежных и горных хвойных лесах, в других зональных выделах встречается рассеянно, в лесостепи редок. В Белгородской области

отмечался в Борисовском (в сосняке за ст. Новоборисовка) [6] и в Новооскольском (в сосновых посадках окр. уч. «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье») районах [2, 3]. Последняя находка датируется 2005 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: редкая встречаемость вида в зоне лесостепи. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубki, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ; предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПрП «Хотмыжский», в охранной зоне ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Nordic..., 2013. 2. Конорева, Мучник, 2003. 3. Конорева, Мучник, 2005. 4. LIAS..., 2001–2019. 5. Список..., 2010. 6. Макарова, 1971.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Е.Э. Мучник.

КЛАДОНИЯ ЛЕСНАЯ

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
 Порядок Леканоровые – Lecanorales
 Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид. В сопредельных регионах не охраняется.



Описание и отличия от близких видов

Таллом кустисто-разветвленный, горизонтальная часть накипная, быстро исчезающая. Подеции 5–15 см высотой, беловато-зеленоватые или синевато-серые, образующие отдельные, в верхней части густо разветвленные кустики или разной величины подушки. Апикальные веточки отогнуты в одну сторону, коричневые. Ветвление анизотомическое, трихо- или тетраотомическое, редко дихотомическое. Пикнидии с бесцветным содержимым находятся на концах апикальных веточек. Апотеции темно-коричневые, образуются редко [1]. От кладонии мягкой вид отличается более толстой главной осью подециев (до 3 мм в диаметре) и химическими реакциями, от кладонии оленьей – отсутствием чернеющих оснований подециев и химическими реакциями.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на торфянистой или песчаной почвах, лесной подстилке и растительных остатках в хвойных лесах, в том числе искусственного происхождения. Размножается чаще вегетативно (фрагментами таллома), реже спорами [1]. В Белгородской области вид приурочен к средневозрастным сосновым посадкам [2].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная, Центральная и Южная Америка [3]. В России распространен повсеместно [4]. Обычен в тундре, лесотундре, таежных и

горных хвойных лесах, в других зональных выделах встречается рассеянно. В Белгородской области отмечался дважды в Борисовском районе: у пос. Борисовка, уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье» [5] и в окр. с. Хотмыжск, на территории санатория «Красиво» [6]. Последняя находка датируется 2001 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: редкая встречаемость вида в зоне лесостепи. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубki, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ; предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле») и ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2013.
2. Мучник, Конорева, 2017.
3. LIAS..., 2001–2019.
4. Список..., 2010.
5. Макарова, 1971.
6. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
 картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Н.П. Шпиленок.

КЛАДОНИЯ ЛИСТОВАТАЯ *Cladonia foliacea* (Huds.) Willd.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – недостаточно данных (неопределенный статус).
Включен в Красные книги Воронежской (категория 2), Липецкой (категория 1) и Курской (категория 1) областей.



Описание и отличия от близких видов

Таллом чешуйчатый, подтеки образуются крайне редко. Обычно развивается горизонтальная часть, состоящая из чешуек до 40 мм длиной и до 5 мм шириной, глубоко надрезанных, заворачивающихся, до курчавых. Чешуйки сверху желтовато-зеленоватые до оливковых, от почти гладких до бархатисто-паутинистых, снизу белые и гладкие, в основании слегка темнеющие. По краям чешуек развиваются редкие темные цилии [1]. От кладонии сростноплодной и кладонии мадьярской, также встречающихся в регионе зачастую в виде базальных чешуек, отличается более крупными (в среднем), глубоко надрезанными чешуйками и наличием цилий.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на торфяной, песчаной или карбонатной почвах, растительных остатках, лесной подстилке. Размножается, в основном, вегетативно (фрагментами таллома) [1]. В Белгородской области был выявлен на песчаной почве в сосновых посадках [2].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Африка (включая Мадагаскар), Северная Америка [3]. В России распространен от полярных широт до степной зоны [4], встречается в тундрах (в том числе горных), лесотундрах, светлых хвойных лесах и степях (песчаных, ка-

менистых или опустыненных), во всех зональных выделах рассеянно или редко. В Белгородской области единично отмечался в Борисовском районе, в сосняке за ст. Новоборисовка [5]. Последняя находка датируется 1970 годом, в том же местообитании вид повторно не выявлен [6].



Ограничивающие факторы

Естественные: рассеянная или редкая встречаемость вида в пределах всего ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубki, степные и лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в пределах территории ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2013.
2. Мучник, Конорева, 2017.
3. LIAS..., 2001–2019.
4. Список..., 2010.
5. Макарова, 1971.
6. Данные составителей.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Е. Timdal.

КЛАДОНИЯ МАДЬЯРСКАЯ

Cladonia magyarica Vain.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности вид.

Вид включен в Красные книги Воронежской (категория 3), Липецкой (категория 2), Курской (категория 3) областей.



Описание и отличие от близких видов

Горизонтальное слоевище состоит из чешуек 2–6 мм в диаметре, с приподнимающимися краями или прижатых к субстрату, сверху сероватых, сизоватых, снизу белых или синеватых. Подстилки 1–4 см высотой, сизовато-сероватые, беловато-сероватые, иногда коричневатые, с узкими ясными сцифами, иногда по краям с пролификациями, покрытые более-менее гладким, лишь в основании слабо бугорчатым коровым слоем, иногда с филлокладиями в базальной части. Апотеции коричневые, расположены по краям сциф. От близких видов отличается наличием многочисленных чешуек, особенно по краю и внутри сциф, а также более высокими подстилками и широкими сцифами [1, 2].

Сведения по биологии и экологии

Растет в открытых сухих местообитаниях на песчаных и богатых известью почвах. Размножается спорами [1, 2]. В Белгородской области встречается в степных сообществах на почвах с высоким содержанием карбонатов и в сосняках на песчаной почве [3].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная Америка [1, 2]. В России – в центральных и южных регионах, степных

и аридных территориях [2]. В Белгородской области отмечен в Красненском (окр. с. Свистовка, ур. «Большой лог») и Новооскольском (в окр. участка «Стенки Изгорья» ГПЗ «Белогорье» и в окр. с. Ютановка) районах [3].



Ограничивающие факторы

Естественные: рассеянное распространение вида в пределах всего ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация; выпас на степных участках с карбонатными почвами; степные и лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль состояния выявленных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Предотвращение лесных и степных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ООПТ «Большой лог» (Красненский район).

Источники информации:

1. Zraik et al., 2016. 2. Трасс, 1978. 3. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

L. Lokos.

КЛАДОНИЯ МУТОВЧАТАЯ
Cladonia verticillata (Hoffm.) Schaerer
 [C. cervicornis ssp. verticillata (Hoffm.) Flot.]

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
 Порядок Леканоровые – Lecanorales
 Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
 Включен в Красные книги Воронежской (2 категория), Липецкой (2 категория), Тамбовской (1 категория) областей.



Описание и отличия от близких видов
 Таллом чешуйчато-кустистый, но горизонтальная часть развита слабо или скоро совсем исчезает. Подеции 1–6 см высотой, зеленовато-серые или коричневатые, сцифовидные, покрытые цельным или бугорчатым коровым слоем; у основания подециев иногда имеются чешуйки. Сцифы правильной формы с непродырявленным дном, неоднократно (2–7 раз) пролифицирующие из центра. Апотеции коричневые, довольно редко развиваются по краям сциф [1]. Похожая по габитусу кладония грациозная отличается пролификациями по краям сциф и долго сохраняющимися базальными чешуйками.

Сведения о биологии и экологии
 Произрастает на торфянистой или песчаной почве, лесной подстилке в хвойных лесах, в том числе искусственного происхождения. Размножается спорами и вегетативно (фрагментами таллома) [1]. В Белгородской области вид приурочен к средневозрастным сосновым посадкам [2].

Распространение и встречаемость
 Европа, Азия, Северная Америка, Австралия [3]. В России распространен от полярных широт до лесостепной зоны [4], встречается в тундрах (в том числе горных), лесотундрах, светлых хвойных лесах. По всему ареалу – рассеянно,

в лесостепи – редко. В Белгородской области отмечался дважды на территории Борисовского района: в сосняке за ст. Новоборисовка [5], а также в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле», в сосновых посадках кв. 1 и 5) [6]. Последняя находка датируется 1999 годом.



Ограничивающие факторы
 Естественные: редкая встречаемость вида в зоне лесостепи. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубки, лесные пожары.

Необходимые меры охраны
 Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны
 Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле») и ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:
 1. Nordic..., 2013. 2. Мучник, Конорева, 2015. 3. LIAS..., 2001–2019. 4. Список..., 2010. 5. Макарова, 1971. 6. Бобырева, 1999.

Составители:
 текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
 картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:
 Н.П. Шпиленок.

КЛАДОНИЯ МЯГКАЯ

Cladonia mitis Sandst.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
 Порядок Леканоровые – Lecanorales
 Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности вид.

В сопредельных регионах не охраняется.



Описание и отличия от близких видов

Таллом кустистый, базальная часть накипная, быстро исчезающая. Подеции тонкие, 5–12 см длиной, от беловатых до сероватых, образующие отдельные, в верхней части густо разветвленные кустики или разной величины подушки. Апикальные веточки отогнуты в разные стороны. Ветвление анизотомическое, трихо- или тетрахотомическое, редко дихотомическое. Апотеции маленькие, темно-коричневые, встречаются редко. От близкого вида – кладонии лесной – отличается более тонкими, серыми подециями без желтоватого оттенка; верхние веточки одного подеция отклонены в разные стороны, на вершине не формируют широкой, плотной головки коричневого оттенка. Имеются также различия в химическом составе [1–3].

Сведения о биологии и экологии

Встречается на почве в сухих борах, на верховых болотах, в светлых таежных лесах, на гниющих пнях и старых крышах. Размножается в основном вегетативно (фрагментами таллома) [1–3]. В Белгородской области обитает в средневозрастных сосняках на песчаной почве [4–6].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная Америка, южная часть Южной Америки, Австралия, Антарктика [1–3].

В России встречается повсеместно, от Арктики до умеренных районов, чаще в тундровой и лесной зонах, а также в соответствующих поясах гор [3], в лесостепной и степной зонах рассеянно. На территории Белгородской области вид отмечен в Борисовском (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») и Новооскольском (уч. «Стенки Изгорья» ГПЗ «Белогорье») районах [4–6]. Последняя находка датируется 2004 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, чрезмерная рекреация, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет; соблюдение режима ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (учки «Лес на Ворскле», «Стенки Изгорья»).

Источники информации:

1. Nordic..., 2013. 2. The Lichens..., 2009. 3. Трасс, 1978б. 4. Макарова, 1971. 5. Конорева, Мучник, 2003. 6. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
 картограмма – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

Е. Timdal.

КЛАДОНИЯ ОЛЕНЕРОГОВИДНАЯ

Cladonia subrangiformis Sandst.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий вид.
Включен в Красные книги Воронежской (категория 3) и Курской (категория 3) областей.



Описание и отличия от близких видов

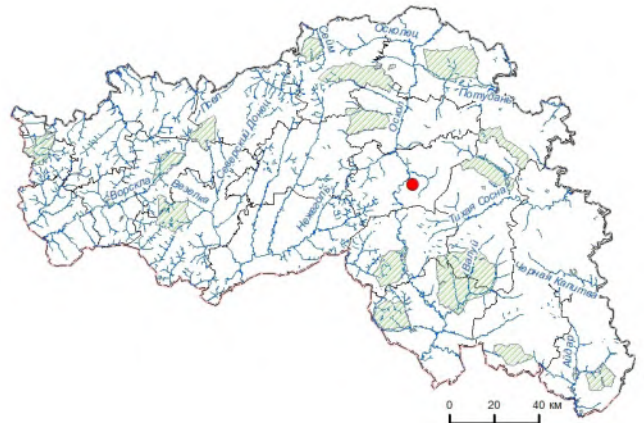
Таллом кустисто-разветвленный (иногда не прикрепленный к субстрату), базальные чешуйки мелкие, быстро исчезающие. Подеции 3–7 см высотой, часто лежащие, искривленные, оливково-бурые или коричневые, изредка дихотомически ветвящиеся, без сциф, с тупыми или шиловидными кончиками и колючкообразными, перпендикулярно отходящими боковыми веточками. Коровой слой гладкий, местами ареолированный, у основания с бородавковидными выростами, которые растрескиваются, обнажая белую сердцевину. Апотеции крайне редки, коричневые, скученные в группы на кончиках подециев [1–3]. Очень близкий и более распространенный в регионе вид – кладония вильчатая – не имеет бородавковидных растрескивающихся выростов на основании подециев и колючкообразных боковых веточек.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на карбонатной почве каменистых степей, песчаной почве светлых сухих боров или пустошей, зарастающих сосной. Размножается вегетативно (кусочками таллома), очень редко спорами [1–3]. В Белгородской области выявлен в средневозрастных сосновых посадках [4].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, по всему ареалу рассеянно (преимущественно в Средиземноморье и других аридных регионах) [1, 2]. В России распространен от лесной до степной зоны [5], но чаще на юге лесостепной и в степной [6]. В Белгородской области одно местонахождение в Новооскольском районе (окр. уч. «Стенки-Изгорье» ГПЗ «Белогорье») [4]. Последняя находка датируется 2005 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: рассеянная встречаемость вида по всему ареалу. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубki, пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана не установлена.

Источники информации:

1. Трасс, 1978. 2. Ahti et al., 2013. 3. Кулаков, 2002. 4. Конорева, Мучник, 2005. 5. Список ..., 2010. 6. Мучник и др., 2011.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Е. Timdal.

КЛАДОНИЯ ОЛЕНЬЯ

Cladonia rangiferina (L.) Harm.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: П / 2 (EN) – сокращающийся в численности вид.

В сопредельных регионах не охраняется.



Описание и отличия от близких видов

Таллом кустисто-разветвленный, горизонтальная часть накипная, быстро исчезающая. Подетии 5–15 см высотой, пепельно-, синева- или коричневатно-серые, в основании отмирающие, чернеющие. Апикальные веточки коричневые, поникающие в одну сторону. Ветвление главным образом анізотомическое, пазухи продырявленные, главная ось ясная. Сердцевина паутинисто-войлочная, в базальной части с зеленоватыми бугорками. Апотеции темно-коричневые. От близких видов – кладонии мягкой и кладонии лесной – отличается чернеющими основаниями подетиев и химическими реакциями [1–3].

Сведения о биологии и экологии

Обитает на почве в сосновых борах, таежных лесах, тундрах, на верховых болотах, днах, верещатниках, на замшелых скалах и гниющей древесине. Размножается в основном вегетативно (фрагментами таллома), крайне редко спорами [1–3]. В Белгородской области приурочен к соснякам [4].

Распространение и встречаемость

Евразия, Северная и Южная Америка, Антарктика [1, 2]. В России вид отмечен от Арктики до умеренных районов, обычен в тундровой и

лесной зонах и соответствующих поясах гор [4]. В Белгородской области упоминался из Шебекинского района («Бекарюковский бор») [5], при обследованиях 2001–2003 гг. не выявлен [6]; дважды отмечен в Борисовском районе (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье», а также за ст. Новоборисовка) [7, 8].



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация, вырубki сосновых лесов, лесные пожары.

Рекомендуемые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле»), ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2013.
2. The Lichens..., 2009.
3. Трасс, 1978б.
4. Мучник, Конорева, 2017.
5. Kaleniczenko, 1849.
6. Данные составителей.
7. Макарова, 1971.
8. Бобырева, 1999.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

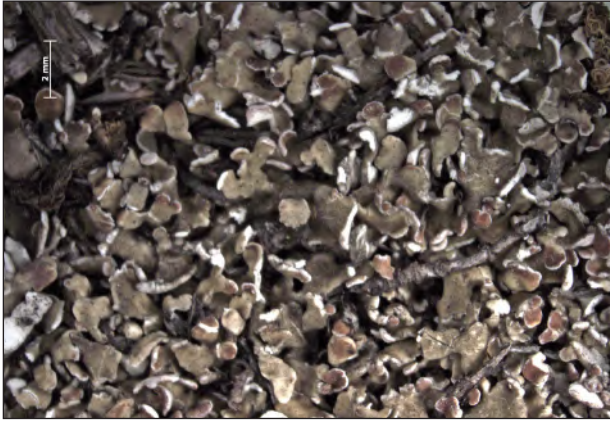
L. Stridvall.

КЛАДОНИЯ СРОСТНОПЛОДНАЯ

Cladonia symphycaarpa (Flörke) Fr.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Включен в Красные книги Липецкой (3 категория) и Курской (3 категория) областей.



Описание и отличия от близких видов

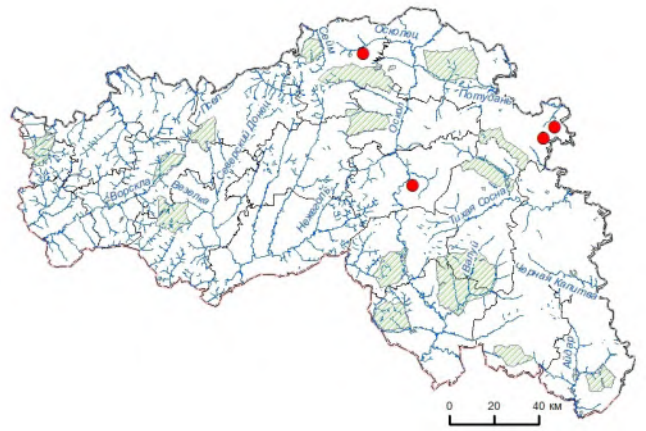
Таллом чешуйчато-кустистый, но подстилки часто не развиваются. Базальные чешуйки округлые (5–20 мм длиной и 5–10 мм шириной), по краям цельные или слегка выемчато-лопастные, сверху сизоватые (изредка серовато-желтоватые), снизу белые. Подстилки (если развиты) 0,5–1,5 см высотой, ясно булавовидные, иногда разветвленные, покрытые ареолированным или бугорчатым, часто разорванным коровым слоем, изредка с чешуйками. Апотеции темно-коричневые, крупные (до 1 см в диаметре), находятся на концах подстилок [1]. От кладонии листоватой отличается более мелкими (в среднем) не надрезанными чешуйками и отсутствием цилий; от кладонии мадыарской – химическими реакциями и формой подстилок (у последнего вида они сцифовидные, полностью, включая края сциф, покрытые многочисленными мелкими чешуйками).

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на карбонатной почве в открытых местообитаниях (альварах, степях, сухих остепненных лугах), на тонком слое мелкозема и/или мхах по скалам, реже – на песчаной или торфяной почве в разреженных сосняках. Размножается вегетативно (фрагментами таллома), реже спорами [1]. В Белгородской области вид приурочен к петрофитно-кальцефитным степям и средневозрастным сосновым посадкам [2].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Африка (включая Мадагаскар), Северная, Южная и Центральная Америка, Антарктические острова [3]. В России распространен от полярных широт до лесостепной зоны [4], встречается в тундрах (в том числе горных), лесотундрах, светлых сосновых лесах. По всему ареалу – рассеянно, в лесостепи – редко. В Белгородской области отмечен в Губкинском (уч. «Лысые Горы» ГПЗ «Белогорье»), дважды в Красненском (окр. с. Свистовка, ур. «Большой лог» и окр. с. Вербное) и Новооскольском районе (окр. уч. «Стенки Изгорья» ГПЗ «Белогорье») районах [5, 6]. Последняя находка датируется 2005 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: спорадическая встречаемость вида в пределах всего ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация и перевыпас, распашка карбонатных почв, пожары, вырубki.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ; предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лысые горы»), ООПТ «Большой лог» (Красненский район).

Источники информации:

1. Nordic..., 2013.
2. Мучник, Конорева, 2015.
3. LIAS..., 2001–2019.
4. Список..., 2010.
5. Конорева, Мучник, 2003.
6. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Л.А. Конорева.

ПРОТОПАРМЕЛИОПСИС НАСТЕННЫЙ, или ЛЕКАНОРА СКАЛЬНАЯ, или Л. НАСТЕННАЯ

Protoparmeliopsis muralis (Schreb.)
M. Choisy (= *Lecanora saxicola* (Polich.)
Ach.; = *L. muralis* (Schreb.) Rabenh.)

Класс Леканоромицетовые – Lecanogomycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Леканоровые – Lecanoraceae Körb.

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Включен в Красную книгу Тамбовской (категория 3) области.



Описание и отличия от близких видов

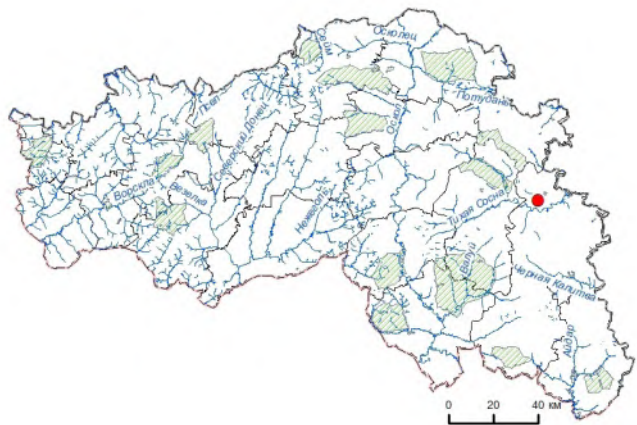
Таллом диморфный, в центральной части чешуйчато-ареолированный, по краю лопастной, более или менее округлый, 2–6 см в диаметре, вначале плотно, затем не очень плотно прижатый к субстрату. Верхняя поверхность голая, слегка блестящая, от серовато- и желтовато-зеленоватых до оливковых и буроватых тонов (по периферии всегда более светлые тона), иногда с беловатым налетом. Нижняя поверхность от беловатой до коричнево-чёрной. Ареолы-чешуйки и лопасти по краю нередко с беловатой или чёрной, хорошо заметной каймой. Апотеции сидячие, до 2 мм в диаметре, многочисленные (отсутствуют только у молодых талломов), иногда сплошь покрывают центральную часть, черепитчато налегая друг на друга. Диск апотециев желтоватый, оливковый, буроватый (до тёмно-коричневого) с тонким, ровным (впоследствии мелкогородчатым) краем, на старых апотециях часто исчезающим [1, 2]. Морфологически близких видов в области нет.

Сведения о биологии и экологии

На различных каменистых субстратах (карбонатных и силикатных, в том числе искусственных) в относительно сухих и освещенных условиях. Размножается спорами [1, 2]. В Белгородской области выявлен на граните в старинном усадебном парке.

Распространение и встречаемость

Европа, Азия (включая тропики), Северная, Центральная и Южная Америка, Африка, Макаронезия, Австралия и Океания [2, 3]. В России распространен повсеместно [4] во всех природных зонах, на равнинах и в горах, но обычен только в регионах с частыми выходами горных пород [1, 4]. В Белгородской области собран в Алексеевском районе (окр. с. Мухоудеровка) [5].



Ограничивающие факторы

Естественные: редкость подходящих местообитаний в регионе. Антропогенные: разработка каменистых выходов.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПП «Бывшее имение Станкевича».

Источники информации:

1. Копачевская, 1971.
2. Lichen Flora..., 2004.
3. LIAS..., 2001–2019.
4. Мучник и др., 2011.
5. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

L. Stridvall.

**БРИОРИЯ БУРОВАТАЯ,
или БРИОРИЯ СИВОВАТАЯ**
Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et
D. Hawksw. (= *Bryoria subcana* (Nyl. ex
Stitzenb.) Brodo et D. Hawksw.)

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – находящийся под
угрозой исчезновения вид.
Включен в Красную книгу Воронежской
(категория 1) области.



Описание и отличия от близких видов

Слоевище кустистое, повисающее, до 10 см длин-
ной, от светло-серого до оливково- и темно-ко-
ричневого; ветвление в основном изотомическое.
Главная «ветвь» не выражена, все «ветви» цилин-
дрические, примерно одинакового диаметра –
до 0,3 мм, довольно ломкие. Псевдоцифеллы
развиты слабо, веретеновидные, белые. Соралии
обычно встречаются часто, белые, туберкулят-
ные, до 0,8 мм в диаметре [1–3]. Апотеции об-
разуются очень редко [4]. Морфологически близ-
ких видов в области нет.

Сведения о биологии и экологии

В Центральной России обитает на коре и ветвях
различных древесных пород, в основном хвой-
ных и мелколиственных. Размножается сореди-
ями, крайне редко спорами [1–3]. Чувствителен
к загрязнению воздушной среды [5]. В Белгород-
ской области вид отмечен на коре березы в ли-
ственных лесопосадках.

Распространение и встречаемость
Европа, Азия (включая тропики), Северная и
Центральная Америка, Африка [3, 6]. В России
встречается преимущественно в бореальной
зоне, в лесном поясе гор [2]. В Белгородской
области отмечен на территории Прохоровского
района, в окр. с. Холодное, исследованные образ-
цы стерильны [4].



Ограничивающие факторы

Естественные: вид находится на южной границе
ареала. Антропогенные: вырубка сосновых и бе-
резовых лесов, загрязнение воздуха, лесные по-
жары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не
реже 1 раза в 10 лет. Контроль состояния воздуш-
ной среды. Поиск новых местонахождений вида
в подходящих местообитаниях на территории об-
ласти и, при необходимости, взятие выявленных
популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана не установлена.

Источники информации:

1. Velmala et al., 2014. 2. Голубкова, 1996. 3. The
Lichens..., 2009. 4. Данные составителей. 5. Ин-
сарова, Инсаров, 1989. 6. LIAS, 2001–2019.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

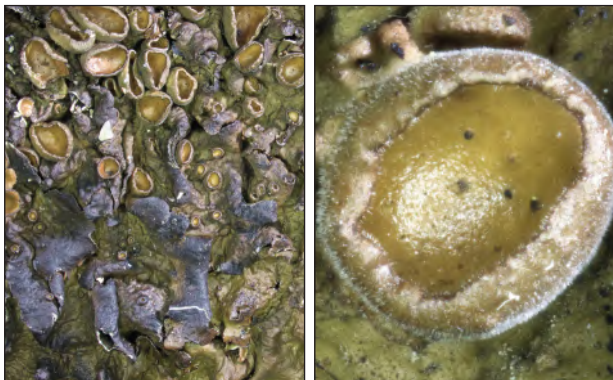
Л.А. Конорева.

МЕЛАНЕЛИКСИЯ ГОЛАЯ, или МЕЛАНЕЛИЯ ГОЛАЯ

Melanelixia glabra (Schaer.) O. Blanco et al.
(=*Melanelia glabra* (Schaer.) Essl.)

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: П / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид. Включен в Красные книги Воронежской (категория 2) и Курской (категория 2) области.



Описание и отличия от близких видов

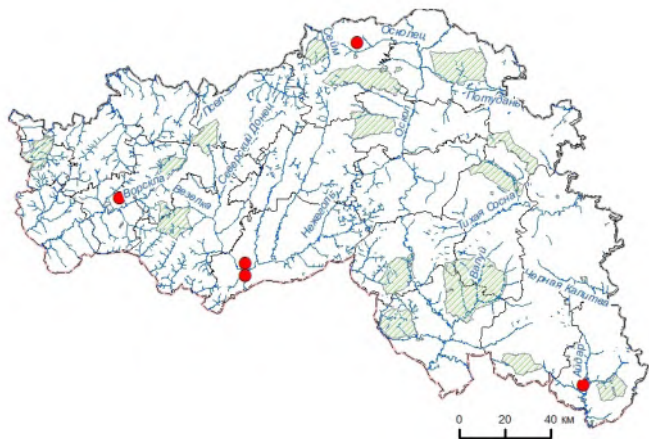
Таллом листоватый, более или менее розетковидный, 5–15 см в диаметре, толстый, кожистый, не очень плотно (реже плотно) прикрепленный к субстрату. Лопасты 3–5 мм шириной, волнистые, по краям восходящие или черепитчато-налегающие. Верхняя поверхность от различных оттенков коричневого до оливково-бурого (изредка с негустым беловатым налетом), покрыта короткими тонкими гиалиновыми волосками, особенно хорошо заметными в лупу по краям молодых лопастей и апотециев. Вегетативные propagулы отсутствуют. Нижняя поверхность черная или темно-коричневая, с густыми, темными ризинами. Апотеции обычные, до 1 см в диаметре, молодые – вогнутые с зубчатым краем, позднее – бесформенные, плоские, со складчатым или морщинистым краем [1, 2]. Таллом рассеянно распространенной в регионе меланеликсии серебристоносовой отличается густым беловатым налетом (особенно по краям лопастей) и всегда формирует изидии и соредии.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на стволах и ветвях лиственных деревьев (клен, липа, ясень) в более или менее светлых широколиственных лесах (в том числе лесопосадках). Размножается спорами [1, 2]. Чувствителен к загрязнению воздуха [3]. В Белгородской области выявлен в дубравах (единичная находка – в лиственных лесопосадках), как правило, расположенных по берегам рек.

Распространение и встречаемость

Африка (включая Мадагаскар), Европа, Азия (исключая тропики), Северная Америка (включая Мексику) [2, 4]. В России рассеянно встречается на юге лесной зоны, в лесостепной и степной зонах, на равнинах и в горах [1, 5]. В Белгородской области отмечался в Борисовском (уч. «Лес на Ворскле») ГПЗ «Белогорье»), Ровеньском (уч. «Айдарский» ПрП «Ровеньский»), Шебекинском (ур. «Шебекинская дача» и ур. «Аркатов лог») и Губкинском (ур. Чаплыжское, окр. хут. Чаплыжский) районах [6, 7]. Последняя находка датируется 2004 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: рассеянная встречаемость вида в пределах всего ареала. Антропогенные: вырубки, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Контроль качества воздушной среды. Соблюдение режимов ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле»), ПрП «Ровеньский» (уч. «Айдарский») и ООПТ «Аркатов лог» (Шебекинский район).

Источники информации:

1. Рассадина, 1971.
2. Lichen Flora..., 2002.
3. Инсарова, Инсаров, 1989.
4. LIAS, 2001–2019.
5. Список..., 2010.
6. Конорева, Мучник, 2005.
7. Конорева, Мучник, 2013.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

В.Г. Кулаков.

ПАРМЕЛИНА ШАРИКОНОСНАЯ

Parmelina pastillifera (Harm.) Hale

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes

Порядок Леканоровые – Lecanorales

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – недостаточно данных.

В сопредельных регионах не охраняется.



Описание и отличия от близких видов

Таллом листоватый, более или менее розетко-видный, до 10 см в диаметре, светло-серый с голубоватым оттенком. Лопасты 2–6 мм шириной, закруглены на концах, с небольшим налетом, по краям развиваются черные цилии около 0,7 мм длиной. Изидии обычно хорошо развиты, на концах чернеющие, уплощенные. Нижняя поверхность темная, ризины простые, черные. Апотеции редки, сидячие, до 4 мм в диаметре. Отличается от близкого вида пармелина липовая несколько более узкими лопастями с темными, уплощенными в верхней части изидиями [1].

Сведения о биологии и экологии

Обитает на коре и ветвях деревьев лиственных пород. Размножается изидиями, реже – спорами [1]. В Белгородской области вид отмечен единично на коре дуба в нагорной дубраве, образец стерилен. находка датируется 2006 годом.

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Африка [1–3]. В России встречается преимущественно в лесной зоне и соответствующем поясе гор [3]. В Белгородской области отмечен в Борисовском районе (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») [4].

Ограничивающие факторы

Изучены недостаточно. Основным фактором является вырубка лесов на территории области, особенно старовозрастных, а также лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Соблюдение режимов ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле»).

Источники информации:

1. Nordic..., 2011.
2. The Lichens..., 2009.
3. Рассадина, 1971.
4. Данные составителей.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

Е. Timdal.

ПАРМЕЛИОПСИС ТЕМНЫЙ

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий вид. Включен в Красные книги Воронежской (категория I), Липецкой (категория 2) и Тамбовской (категория 2) областей.



Описание и отличия от близких видов

Таллом листоватый, розетковидный или неопределенной формы, до 7 см в диаметре. Лопасты до 1 мм шириной, глубоко рассеченные, часто перисто-разветвленные, с округлыми или заостренными концами. Верхняя поверхность беловато-серая, иногда с коричневатым оттенком (особенно заметным на концах лопастей), покрыта, исключая края лопастей, разбросанными полушаровидными беловатыми головчатыми соралиями, часто сливающимися в центре таллома в сплошную соредиозную массу; нижняя – темно-коричневая с густыми короткими черными ризинами. Апотеции развиваются крайне редко, расположены по всей поверхности таллома, с плоским темно-коричневым диском и беловатым извилистым краем. Таллом морфологически сходного, обычного вида пармелиопсис сомнительный имеет желтовато-зеленоватый или желтовато-сероватый цвета. Соралии желтоватого оттенка, часто распространяются по всему таллону [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на стволах, ветвях и древесине хвойных (сосна, ель и др.), реже лиственных (береза, ольха, редко дуб) деревьев в относительно влажных лесах и на сфагновых болотах. Размножается вегетативно (соредиями), крайне редко спорами [1, 2]. Чувствителен к загрязнению воздуха [3]. В Белгородской области выявлен в дубравах по берегам рек [4].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия (включая тропики), Северная, Центральная и Южная Америка, Тасмания [2, 5]. В России встречается преимущественно в таежной зоне и соответствующем поясе гор; в лесостепи и степи редок [1, 6, 7]. В Белгородской области отмечался в Новооскольском районе, в нагорной дубраве (уч. «Стенки Изгорья» ГПЗ «Белогорье») и в Валуйском городском округе, в широколиственных насаждениях Валуйского лесничества (окр. с. Филиппово), [4]. Последняя находка датируется 2002 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Контроль качества воздушной среды. Соблюдение режимов ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Стенки Изгорья») и ландшафтного заказника «Мандровский».

Источники информации:

1. Рассадина, 1971.
2. The Lichens..., 2009.
3. Инсарова, Инсаров, 1989.
4. Конорева, Мучник, 2005.
5. LIAS, 2001–2019.
6. Список..., 2010.
7. Мучник и др., 2011.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Л.А. Конорева.

ПЛАТИЗМАЦИЯ СЕРАЯ

Platismatia glauca W.L. Culb. & G.F. Culb.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Внесен в Красную книгу Воронежской (категория 1), Липецкой (категория 2), Курской (категория 3), Тамбовской (категория 1) области.



Описание и отличия от близких видов

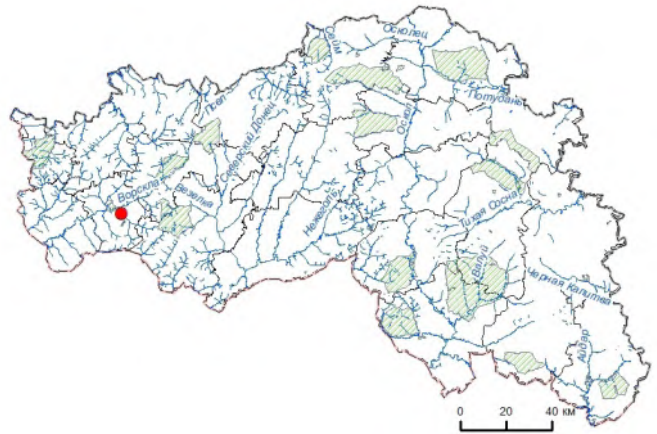
Таллом листоватый до почти кустистого, молодой более или менее розетковидный, позже неопределенной формы. Лопасты до 2,5 см шириной, приподнимающиеся, более или менее городчато-изрезанные, местами как бы разорванные по краям, часто с короткими изидиями, которые могут распадаться на соредии. Верхняя поверхность серая (с зеленоватым, голубоватым или оливковым оттенком), нижняя – от светло-коричневой до черной, с малочисленными ризинами. Апотеции очень редки, более-менее округлые, крупные, коричневые [1–3]. Таллом другого редкого для региона вида – тукерманнопсиса хлорофиллового – зеленовато-коричневый с обеих сторон (редко нижняя поверхность чуть светлее верхней), имеет также химические отличия.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на стволах и ветвях хвойных и лиственных (с «кислой» корой) пород, иногда на замшелых скалах, преимущественно в лесных сообществах. Размножается вегетативно (изидиями и соредиями), изредка спорами [1–3]. В Белгородской области выявлен в сосновом лесу, на валежнике [4]. Имеющиеся образцы стерильны [5].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Африка [1, 2]. В России распространен в лесной зоне и в лесном поясе гор, изредка отмечается в арктической части, в лесостепи крайне редок [3, 6]. Чувствителен к загрязнению воздуха [7]. В Белгородской области отмечен единично на территории Борисовского района (за ст. Новоборисовка) [4].



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Контроль качества воздушной среды. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2011. 2. The Lichens..., 2009. 3. Рассадина, 1971. 4. Конорева, Мучник, 2005. 5. Данные составителей. 6. Мучник и др., 2011. 7. Инсарова, Инсаров, 1989.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

В.А. Нотов.

ПСЕВДЕВЕРНИЯ ЗЕРНИСТАЯ

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Внесен в Красную книгу Воронежской (категория 2), Курской (категория 3), Липецкой (категория 2) и Тамбовской (категория 2) областей.



Описание и отличия от близких видов

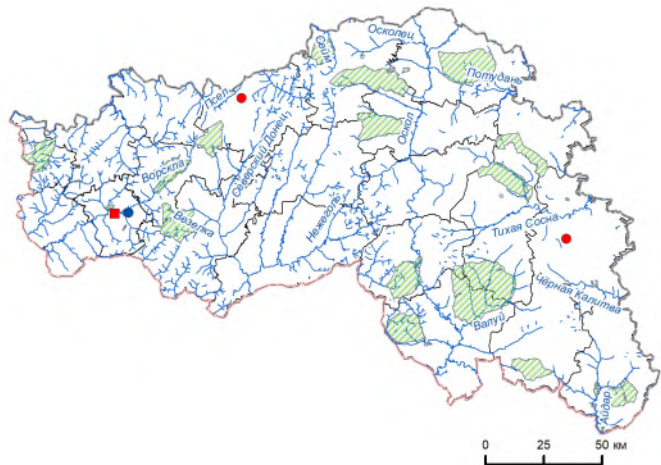
Слоевище сначала растет как листоватое, сильно прижато к субстрату, с многочисленными мелкими и узкими (0,5–1,5 мм) лопастями по краям. Позже таллом становится кустистым плосколопастным, до 15 см длиной, прикрепляется к субстрату гомфом. Лопастии повисающие или прямостоячие, повторно вильчато- или неправильно-разделенные, цельнокрайние. Верхняя поверхность ровная, иногда местами немного сморщенная, матовая, от светло- до темно-серой, густо покрыта мелкобородавчатыми, а далее тонкими простыми изидиями, одного цвета с поверхностью таллома. Нижняя поверхность – складчатая, от светлой до темно-серой, часто пестрая, ближе к основанию таллома с розоватым до лилово-черного оттенком. Апотеции образуются редко [1–3]. У широко распространенной Эвернии сливовой нижняя поверхность белая, а верхняя – более или менее обильно соредиозная.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на стволах и ветвях хвойных, реже лиственных пород, на обработанной древесине, иногда на замшелых скалах, в основном в лесных сообществах. Размножение вегетативное (изидиями), крайне редко спорами [1–3]. Чувствителен к загрязнению воздуха [4]. В Белгородской области собран в сосняках и березняках, на стволах сосен и берез. Собранные образцы стерильны [5–8].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Африка, Центральная и Южная Америка [1, 2]. В России распространен в лесной зоне на равнинах и в горах, в лесостепи редок [3]. В Белгородской области выявлен в Борисовском (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье» и за ст. Новоборисовка), Алексеевском (окр. с. Меньяйлово, ур. «Попов лес») и Прохоровском (окр. с. Холодное) районах [5–8].



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Контроль качества воздушной среды. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории областей и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле»), ПрП «Хотмыжский» и ООПТ «Попов лес» (Алексеевский район).

Источники информации:

1. Nordic..., 2011. 2. The Lichens..., 2009. 3. Котлов, 1996. 4. Инсарова, Инсаров, 1989. 5. Макарова, 1971. 6. Бобырева, 1999. 7. Конорева, Мучник, 2005. 8. Данные составителей.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

Е. Timdal.

ТУКЕРМАННОПСИС ХЛОРОФИЛЛОВЫЙ

Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Включен в Красные книги Воронежской (категория 1), Курской (категория 1), Тамбовской (категория 4) областей.



Описание и отличия от близких видов

Слоевище листоватое, неопределенной формы, до 3–4 см шириной, довольно слабо прикреплено к субстрату своим центром. Состоит из тесно собранных в центре и свободных по периферии лопастей. Лопасты глубоко надрезанные, волнистые или курчавые, более или менее плоские или тонкие, слегка вогнутые, неправильно разветвленные, до 5–6 мм шириной. Верхняя поверхность зеленовато-коричневая, светло-оливково-коричневая, слегка блестящая, с соредиями, реже изидиями. Нижняя поверхность одного цвета с верхней или немного светлее, с длинными светлыми, единичными или собранными в небольшие пучки ризинами. Соредии беловатые, до серо-голубоватых, собраны в соралии, окаймляющие края лопастей. Апотеции образуются редко, со слегка блестящим коричневым диском и соредиозным краем [1–3]. Об отличиях от *Платизмазии сизой* см. в описании этого вида.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на коре и ветвях различных древесных пород, как хвойных, так и лиственных (с «кислой» корой), реже на других субстратах, преимущественно в лесных сообществах. Размножение

в основном вегетативное (соредиями, иногда изидиями), очень редко спорами. Чувствителен к загрязнению воздуха [4]. В Белгородской области собран в березовом лесу на стволе березы [5].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Южная Африка, Австралия [1]. В России встречается преимущественно в зоне хвойных лесов, поднимаясь в лесотундру и тундру; в лесном поясе гор [3], в лесостепи редок [6]. В Белгородской области отмечен на территории Борисовского района (за ст. Новоборисовка) [5]. Последняя находка датируется 1970 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Контроль качества воздушной среды. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2011. 2. The Lichens..., 2009. 3. Рассадина, 1971. 4. Инсарова, Инсаров, 1989. 5. Макарова, 1971. 6. Мучник и др., 2011.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

В.А. Нотов.

УСНЕЯ ЖЕСТКОВОЛОСИСТАЯ

Usnea hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Включен в Красные книги Воронежской (категория 2), Липецкой (категория 2) и Тамбовской (категория 3) областей.



Описание и отличия от близких видов

Таллом кустистый, торчащий или загибающийся книзу, 1,5–8 см длиной, сильно разветвленный от самого основания, оливково-, бледно- или темно-зеленый, иногда с желтоватым оттенком, матовый, с перетянутой базальной частью. «Ветви» в сечении округлые, густо ветвящиеся, с колючковидными фибриллами, у основания ямчатые. Боковые «веточки» покрыты изидиозными соралиями и фибриллами. Часто весь таллом соредияно-изидиозный. Апотеции крайне редки (обычно отсутствуют), 5–7 мм в диаметре, с плоским, телесного цвета диском, окруженным венцом фибрилл. У другого редкого для региона вида – уснеи почти цветущей – «ветви» таллома на поверхности имеют папиллы, основание довольно длинно зачерненное [1–3].

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на стволах и ветвях хвойных (сосна, ель и др.), реже лиственных (береза, ольха, дуб) деревьев и на древесине (иногда обработанной) в относительно влажных хвойных, смешанных, изредка лиственных лесах. Размножается вегетативно (соредиями и изидиями), крайне редко спорами [1–3]. Чувствителен к загрязнению воздуха [4]. В Белгородской области выявлен в нагорных дубравах (на стволе дуба), сосновых и березовых посадках (на стволах и ветвях сосны и березы) [5].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Африка (вкл. Мадагаскар), Северная, Центральная и Южная Америка [1, 6], преимущественно в лесной зоне и поясе хвойных лесов гор. В России распространен от арктических регионов до лесостепной зоны, южнее – в горах, в лесостепи редок [1, 3]. В Белгородской области отмечен в Борисовском (за ст. Новоборисовка и на уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») [8, 9], Ровеньском (уч. «Серебрянский» ПрП «Ровеньский») [10] и Прохоровском (окр. с. Холодное) [5] районах. Последняя находка датируется 2004 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: редкая встречаемость вида в зоне лесостепи, нахождение на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Контроль качества воздушной среды. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле»), ПрП «Хотмыжский» и ПрП «Ровеньский» (уч. «Серебрянский»).

Источники информации:

1. Голубкова, 1996. 2. The Lichens ..., 2009. 3. Мучник и др., 2011. 4. Инсарова, Инсаров, 1989. 5. Конорева, Мучник, 2005. 6. LIAS, 2001–2019. 7. Список..., 2010. 8. Макарова, 1971. 9. Бобырева, 1999. 10. Конорева, Мучник, 2013.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Н.П. Шпиленок.

УСНЕЯ ПОЧТИ ЦВЕТУЩАЯ

Usnea subfloridana Stirt.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
 Порядок Леканоровые – Lecanorales
 Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

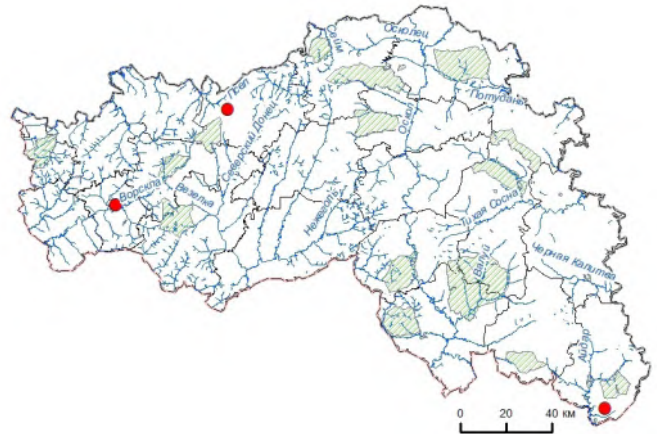
Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красную книгу Воронежской (категория 2), Курской (категория 3) и Тамбовской (категория 3) областей.



Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная и Центральная Америка [1–3]. В России преимущественно в лесной зоне и лесном поясе гор, заходит в лесотундровую и лесостепную зоны [3]. В Белгородской области отмечен в Борисовском (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье»), Прохоровском (окр. с. Холодное) и Ровеньском (урочище Нижняя Серебрянка ПрП «Ровеньской») районах [5, 6].



Описание и отличия от близких видов

Таллом кустистый, прямостоячий или иногда слабо повисающий, сильно ветвящийся. Окраска таллома от бледно-сероватой до желтовато-зеленоватой, основание главной «ветви» длинно зачерненное. Поверхность с небольшими поперечными трещинами, многочисленными папиллами, фибриллами, довольно густо соредиезно-изидиозная. Соралии выпуклые, туберкулятные, покрытые, как и «ветви», короткими изидиями. Апотеции образуются очень редко. От близкого вида – уснеи жестковолосистой – отличается характерным наличием папилл и темной окраской основания [1–3].

Сведения о биологии и экологии

Обитает на ветвях и коре деревьев как лиственных, так и хвойных, а также на валежнике. Размножается в основном вегетативно (соредиями и изидиями), спорами крайне редко [1–3]. Чувствителен к загрязнению воздуха [4]. В Белгородской области вид встречается в дубравах, а также в лиственных и сосновых лесопосадках, на валежнике и на стволах березы. Все найденные образцы стерильны [5, 6].

Ограничивающие факторы

Естественные: редкая встречаемость вида в зоне лесостепи, нахождение на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Контроль качества воздушной среды. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле») и ПрП «Ровеньской» (уч. «Серебрянский»)

Источники информации:

1. Nordic..., 2011. 2. The Lichens..., 2009. 3. Голубкова, 1996. 4. Инсарова, Инсаров, 1989. 5. Конорева, Мучник, 2013. 6. Данные составителей.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
 картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

L. Stridvall.

ЦЕТРАРИЯ ЗАБОРНАЯ

Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространённости вид. Включен в Красные книги Воронежской (категория 3), Липецкой (категория 2) и Тамбовской (категория 3) областей.



Описание и отличия от близких видов

Таллом листоватый, представлен небольшими выпуклыми неправильными розетками до 3 см в диаметре и до 1 см высотой. Лопасты до 5 мм длиной и 0,5–1,5 мм шириной, прикреплены к субстрату только в средней части, имеют ровные цельные края, часто с пикнидиями, без вегетативных пропагул. Верхняя поверхность гладкая, от оливково- до тёмно-коричневой, нижняя – светло-коричневая, сетчато-ямчатая или морщинистая, с рассеянными светлыми ризинами. Апотеции развитые, многочисленные, до 16 мм в диаметре, с плоским или выпуклым тёмно-коричневым блестящим диском. Талломы других оливково- или коричнево-окрашенных видов, встречающихся в регионе на сходных субстратах, не формируют выпуклых розеток и множества апотециев на концах лопастей [1–3].

Сведения о биологии и экологии

Вид хорошо освещенных, более или менее влажных местообитаний, произрастает на ветках (реже стволах) различных древесных пород, как хвойных, так и лиственных, чаще всего на березах, на мелких кустарниках и кустарничках, а также на сухой и обработанной древесине. Размножается спорами [1–3]. Чувствителен к загрязнению воздуха [4]. В Белгородской области выявлен в березовых посадках (на стволах и ветвях березы) [5].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия (включая тропики), Северная, Центральная и Южная Америка [6]. В России встречается преимущественно в лесотундровой и лесной зонах, а также в соответствующих поясах гор [1, 7], в лесостепи рассеянно [3]. В Белгородской области отмечался в Прохоровском (окр. с. Холодное) районе [5]. Находка датируется 2004 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: редкая встречаемость вида в зоне лесостепи, нахождение на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, лесные пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Контроль состояния воздушной среды. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Территориальная охрана не установлена.

Источники информации:

1. Рассадина, 1971. 2. The Lichens ..., 2009. 3. Мучник и др., 2011. 4. Инсарова, Инсаров, 1989. 5. Данные составителей. 6. LIAS, 2001–2019. 7. Спикок..., 2010.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Г.П. Урбанавичюс.

ЭВЕРНИЯ МЕЗОМОРФНАЯ, или ЭВЕРНИЯ СРЕДНЕМОРФНАЯ *Evernia mesomorpha* (Nyl.)

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Внесен в Красную книгу Курской области (категория 2) и в Приложение 1 Красной книги Воронежской области.



Описание и отличия от близких видов

Таллом кустистый, угловато-округлолопастной, 2,5–10 см длиной, повисающий или растопыренный, бледно-, грязновато- или серовато-зеленоватый, окрашенный более или менее равномерно. Лопасты 1–2,5 мм в диаметре, в местах ветвления уплощенные, до 3–4 мм шириной, с заостренными цилиндрическими кончиками. Изидии иногда развиваются очень обильно, палочковидные, простые или разветвленные, сероватые. Соралии точковидные, с беловатыми или сероватыми, более или менее многочисленными соредиями. Апотеции развиваются крайне редко, блюдцевидные, с темно-коричневым диском [1, 2]. Очень полиморфный и широко распространенный в регионе вид Эверния сливовая отличается плосколопастным талломом с зеленовато-серовой верхней и белой нижней поверхностью.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на стволах и ветвях деревьев (в основном хвойных и березах), иногда на гниющей древесине в хвойных, смешанных и березовых лесах. Размножается вегетативно (изидиями и соредиями), крайне редко спорами [1, 2]. Чувствителен к загрязнению воздуха [3].

В Белгородской области встречается в сосняке на коре сосны; исследованные образцы стерильны [4].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная Америка [1, 2]. В России растет преимущественно в лесной зоне и лесном поясе гор, поднимается до субальпийского пояса [2]. В Белгородской области единично отмечался в Борисовском районе (в окр. дома отдыха «Красиво») [5].



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: загрязнение воздуха, вырубki, удаление из леса гниющей древесины и валежа, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Контроль качества воздушной среды. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПрП «Хотмыжский».

Источники информации:

1. Nordic..., 2011. 2. Голубкова, 1996. 3. Инсарова, Инсаров, 1989. 4. Данные составителей. 5. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

Е. Tindal.

БАЦИДИЯ КРАСНОВАТАЯ

Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
 Порядок Леканоровые – Lecanorales
 Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий вид.
 Включен в Приложение 1 Красной книги Воронежской области.



Описание и отличия от близких видов

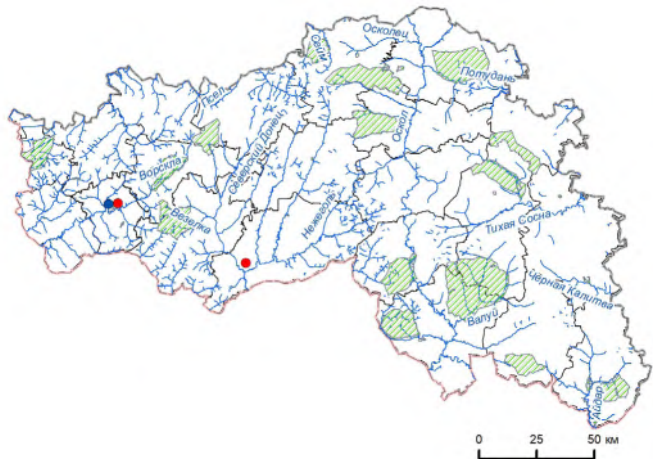
Таллом накипной, сплошной или прерывистый, бледно-, желтовато- или зеленовато-серый, грубозернистый, почти гранулированный. Гранулы округлые, уплощенные, чешуйковидные, иногда надрезанные до коралловидных. Апотеции 0,6–1,2(2) мм в диаметре, бледно-оранжевые до оранжево-коричневых, голые или с белым налетом, от плоских до выпуклых, расположены группами (но не сливаются); на талломе часто наблюдаются стерильные участки без апотециев [1–3]. Морфологически близкие виды в области отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на стволах лиственных деревьев (клен, дуб, липа, осина, ясень), часто поверх мхов, в широколиственных лесах и старинных парках. Размножается спорами [1–3]. Индикатор старовозрастных и малонарушенных лесных и парковых сообществ от северо-западных [4] до юго-восточных регионов [5] европейской части России. В Белгородской области выявлен в дубравах и меловом бору (в дубравном окружении), расположенных по берегам рек [6, 7].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная, Центральная и Южная Америка [1]. В России растет преимущественно в лесной зоне на равнинах и лесных поясах гор, в лесостепной зоне редок [1, 3, 6]. В Белгородской области отмечался в Борисовском (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») и Шебекинском («Бекарюковский бор») районах [7, 8]. Последняя находка датируется 2005 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание вида на южной границе ареала. Антропогенные: вырубки, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле») и на ООПТ «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Голубкова, 2003. 2. The Lichens ..., 2009. 3. Мучник и др., 2011. 4. Гимельбрант, Кузнецова, 2009. 5. Мучник, 2015. 6. Список..., 2010. 7. Бобырева, 1999. 8. Данные составителей.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
 картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

В.Г. Кулаков.

**ТАЛЛОИДИМА
ПУЗЫРЕВИДНАЯ,
или ТОНИНИЯ ПУЗЫРЕВИДНАЯ**
Thalloidima physaroides (Opiz) Kistenich
et al. (= *Toninia physaroides* (Opiz) Zahlbr.)

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Леканоровые – Lecanorales
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Включен в Красную книгу Курской области (категория 3), Приложение 1 Красной книги Воронежской области.



Описание и отличия от близких видов

Таллом чешуйчатый, чешуйки до 2–3 мм в диаметре, чаще сомкнутые, редко разрозненные, сильно выпуклые, почковидные. Верхняя поверхность темно-серовато-зеленая до темно-коричневой, с более или менее заметным белым налетом, с точковидными, продолговатыми или неправильной формы псевдоцифеллами, слабо заметными на сухом талломе, но хорошо проявляющимися при смачивании. Нижняя поверхность более светлая, чем верхняя, обычно без налета. Апотеции (часто отсутствуют) до 5(10) мм в диаметре, плоские или слабовыпуклые, молодые с краем, у зрелых край исчезает, обычно без налета. От близкого, более распространенного в регионе вида – таллоидимы вздутолистной – отличается наличием псевдоцифелл, хорошо видных при смачивании таллома [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Обитает на карбонатной почве в аридных районах. Размножается вегетативно (кусочками таллома), а также спорами [1]. В Белгородской области вид встречается преимущественно на почве в петрофитно-кальцефитных степях [3].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная Америка, Африка [1]. В России встречается рассеянно в степных и аридных районах [2]. В Белгородской области отмечен на территории Губкинского (уч. «Лысье горы» ГПЗ «Белогорье») и Алексеевского («Меловая гора») районов [4].



Ограничивающие факторы

Естественные: рассеянная встречаемость вида в пределах всего ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация и перевыпас, распашка карбонатных почв, степные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ; предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лысье горы») и на ООПТ «Меловая гора» (Алексеевский район).

Источники информации:

1. The Lichens..., 2009.
2. Бредкина и др., 2003.
3. Мучник, Конорева, 2017.
4. Данные составителей.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

Е. Timdal.

ЛАТАГРИУМ ГРЕБЕНЧАТЫЙ, или КОЛЛЕМА ГРЕБЕНЧАТАЯ

Lathagrium cristatum (L.) Otálora, P.M. Jørg.
et Wedin (= *Collema cristatum* (L.) Weber ex
F. H. Wigg.)

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Коллемовые – Collemataceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий вид.
Включен в Красную книгу Воронежской (категория 1) области.



Описание и отличия от близких видов

Таллом до 10 см в диаметре, листоватый, не сильно набухающий при увлажнении, более или менее округлый или бесформенный, оливково-зеленый или зеленовато-черный, снизу более светлый, со светлыми ризинами. Лопасты до 3 мм шириной, вогнутые, желобчатые, с извилистыми приподнятыми краями, часто зубчатыми или разделенными на узкие дольки, иногда с шаровидными или булавовидными изидиями. Апотеции округлые, до 5 мм в диаметре, чаще по краям слоевища, сидячие, до приподнятых на ножках, могут отсутствовать. Пикнидии погруженные, кремовые, обычно ближе к краям лопастей. Таллом более распространенного в области вида – бленноталлии курчавой – не имеет желобчатых лопастей. Лопасты таллома часто встречающегося в регионе вида – энхилиума цепкого – довольно толстые, короткие, более узкие в центре и шире по краям, сильно набухающие при увлажнении [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

В пределах ареала обитает на различных карбонатных субстратах в более или менее открытых, хорошо освещенных и относительно увлажненных местообитаниях. Размножается вегетативно (изидиями) и спорами [1, 2]. В Белгородской

области выявлен в степных петрофитно-кальцефитных сообществах на мелах [3, 4], находки на стволах лиственных деревьев в дубраве [5] не подтверждены доступными для ревизии гербарными образцами.

Распространение и встречаемость

Европа, Арктика, Азия (включая тропики), Северная Америка (включая Мексику) [6]. В России встречается рассеянно в подходящих местообитаниях, где есть выходы карбонатов, от арктических широт до степной зоны, на равнинах и в горах [7, 8]. В Белгородской области отмечался в Борисовском районе (уч. «Острасьевы Яры» ГПЗ «Белогорье») [3, 4]. Находка датируется 2004 годом.



Ограничивающие факторы

Антропогенные: чрезмерная рекреация, распашка меловых склонов, перевыпас, пожары, добыча мела.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Острасьевы яры»).

Источники информации:

1. Lichen Flora..., 2004.
2. Jørgensen et al., 2007.
3. Макарова, 1971.
4. Конорева, Мучник, 2005.
5. Бобырева, 1999.
6. LIAS, 2001–2019.
7. Список..., 2010.
8. Мучник и др., 2011.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

L. Stridvall.

ПЕЛЬТИГЕРА НЕКЕРА

Peltigera neckeri Nepp ex Müll. Arg.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
 Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
 Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространённости вид. В сопредельных регионах не охраняется (не выявлен).



Описание и отличия от близких видов

Таллом листоватый, широколопастной, до 5 см в диаметре. Края лопастей курчавые, загнутые на верхнюю сторону. Верхняя поверхность блестящая, без войлочка, трещиноватая, мышино- или синеваато-серая; нижняя поверхность у края розовато- или желтовато-белая, к центру буроватая до бурой, с широкими и неясными, сливающимися, иногда почти не выраженными жилками. Ризины немногочисленные, от светло до темно-коричневых, пучковидные, сосцевидные. Апотеции с коричнево-черным диском, на удлинённых лопастях, с загнутыми назад краями, довольно мелкие, 2–4,5 мм длиной [1–4]. Остальные встречающиеся в регионе виды рода имеют, хотя бы частично, войлочек на верхней поверхности таллома.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в основном на почве и мхах, у основания лиственных деревьев, на болотных кочках или в сухом травостое, в разнообразных условиях – от более или менее влажных лесов и болот до сухих травостоев на песчаных дюнах. Размножается спорами [1–4]. В Белгородской области отмечен в нагорной дубраве на глинистой почве [5].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная Америка, Макаронезия [1–3]. В России распространён от Арктики до умеренной зоны, в тундровом и лесном поясе гор [4]. На территории Белгородской области отмечен в Новооскольском районе (уч. «Стенки Изгорья» ГПЗ «Белогорье») [5, 6].



Ограничивающие факторы

Антропогенные: вырубки, чрезмерная рекреация, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Стенки Изгорья»).

Источники информации:

1. Nordic..., 2007.
2. The Lichens..., 2009.
3. Vitikainen, 1994.
4. Домбровская, 1975.
5. Конорева, Мучник, 2003.
6. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
 картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

Е. Timdal.

ПЕЛЬТИГЕРА ОКАЙМЛЕННАЯ

Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид.
Внесен в Красную книгу Курской области (категория 2).



Описание и отличия от близких видов

Таллом листоватый, широколопастной, до 30 см в диаметре. Верхняя поверхность от светло-серой до коричневой, гладкая, тусклая, с тонким войлочком (особенно по краю лопастей). Лопасты 7–20 мм шириной, иногда по краю курчавые, подвернутые на нижнюю сторону. По краям и трещинам таллома развиваются группы уплощенных и уплощенно-коралловидных филлидий. Нижняя поверхность светлая со светло-коричневыми, слегка приподнятыми жилками, темнеющими к центру таллома. Ризины обычно отдельные, фиброзные, до жгутовидных, достаточно длинные, никогда не сливающиеся в войлочную массу. Апотеции встречаются не часто [1–4]. От других видов рода, произрастающих в области, вид отличается наличием филлидий на поверхности таллома.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в светлых лесах или разреженных (например, петрофитно-кальцефитных) степях, на замшелой почве, валеже, основаниях деревьев или скальных выходах. Размножается спорами и вегетативно (филлидиями) [1–4]. В Белгородской области выявлен в нагорной дубрава на глинистой почве среди мхов [5].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная Америка, Африка [1–3]. В России растет преимущественно в лесной зоне и соответствующих поясах гор, в лесостепи и степи рассеянно [4]. На территории Белгородской области был отмечен в Новооскольском районе (уч. «Стенки Изгорья», ГПЗ «Белогорье»), а также в Валуйском районе (окр. с. Косиновка, ур. «Жиров лог» [5, 6].



Ограничивающие факторы

Данных о факторах, оказывающих существенное влияние на распространение вида, мало. Одними из главных факторов можно назвать вырубку лесов, особенно старовозрастных; лесные и степные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Стенки Изгорья») и на ООПТ «Жиров лог» (Валуйский район).

Источники информации:

1. Nordic..., 2007. 2. The Lichens..., 2009. 3. Vitikainen, 1994. 4. Домбровская, 1975. 5. Конорева, Мучник, 2003. 6. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

Е.Э. Мучник.

ПЕЛЬТИГЕРА ПОНОЙСКАЯ *Peltigera ponojensis* Gyeln.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности вид.
Включен в Красную книгу Воронежской (категория 3) области.



Описание и отличия от близких видов

Таллом листоватый, крупнолопастной, средней величины (4–10 см в диаметре). Лопасты удлиненные, довольно узкие (0,5–1 см), с курчавыми, нередко заворачивающимися кверху краями. Верхняя поверхность без вегетативных пропагул, буровато- или серо-коричневая, трещиноватая, целиком войлочная или в центре остается гладкой, иногда с белым налетом. Нижняя поверхность светлая, беловатая. Жилки на всем протяжении остаются светлыми, ризины простые, белые, отдельные даже в самом центре таллома. Апотеции на приподнимающихся лопастях, с загнутыми вниз краями [1–3]. У других, морфологически близких видов рода Пельтигера, встречающихся в регионе, жилки к центру таллома всегда темнеющие.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на песчаной или карбонатной почве, часто среди мхов, в более или менее открытых, хорошо освещенных и сухих местообитаниях [1–3]. В Белгородской области выявлен в очень светлой дубраве на карбонатных почвах [4].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия (исключая тропики), Арктика, Северная Америка (включая Мексику) [5]. В России встречается от тундровой до степной зоны [6], по всему ареалу рассеянно [2]. В Белгородской области отмечался в Шебекинском (окр. г. Шебекино) районе [7, 8]. Находка датируется 2001 годом.



Ограничивающие факторы

Естественные: рассеянная встречаемость вида в пределах всего ареала. Антропогенные: пожары, чрезмерная рекреация.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории кварталов 12, 13, 14, 18, 19, 20 Архангельского участка Шебекинского лесничества.

Источники информации:

1. Vitikainen, 1994. 2. Заварзин, 2001. 3. Lichens Flora..., 2004. 4. Конорева, Мучник, 2005. 5. LIAS, 2001–2019. 6. Список..., 2010.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Е. Timdal.

ПЕЛЬТИГЕРА СОБАЧЬЯ

Peltigera canina (L.) Willd.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Пельтигеровые – Peltigerales
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Включен в Красные книги Воронежской (категория 2) и Тамбовской (категория 3) областей.



Описание и отличия от близких видов

Таллом листоватый, крупный, до 15–20 см в диаметре, лопасти до 10 см длиной и 3,5 см шириной. Верхняя поверхность пепельно- или коричневато-серая, с тонким войлочком, особенно по краям лопастей. Нижняя поверхность светлая, розовато-белая, к центру темнеющая, с густой сетью узких, сильно выдающихся светлых жилок, к центру всегда темнеющих. Ризины рассеянные, косицевидные или пучковидные (реже – густо ветвящиеся), светлые до темноватых, к центру сливающиеся в войлочную массу. Апотеции с красно-коричневым диском, формируются на вертикальных лопастях [1–3]. В отличие от данного вида у пельтигеры понойской жилки на всем протяжении светлые, ризины простые, белые, отдельные даже в самом центре таллома; у пельтигеры окаймленной по краям и трещинам таллома развиты группы филлидий.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на почве в лесных сообществах, часто среди мхов. Предпочитает затененные и увлажненные местообитания. Размножается вегетативно (фрагментами таллома), а также спорами [1]. В Белгородской области вид обитает в нагорных дубравах на моховых дернинах, развивающихся на почве и в основаниях лиственных деревьев [4–8].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Африка, Австралия [1, 2]. В России встречается от Арктики до степной зоны, а также во всех поясах гор [3]. В Белгородской области отмечался на территории Борисовского (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») и Шебекинского («Бекарюковский бор») районов [4–8].



Ограничивающие факторы

Антропогенные: вырубki, чрезмерная рекреация, лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле») и на ООПТ «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Nordic..., 2007. 2. The Lichens..., 2009. 3. Домбровская, 1975. 4. Макарова, 1971. 5. Бобырева, 1999. 6. Конорева, Мучник, 2003. 7. Kaleniczenko, 1849. 8. Данные составителей.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

Е. Timdal.

ДИПЛОСХИСТЕС МОХОВОЙ *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Остроповые – Ostropales
Семейство Графидовые – Graphidaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – находящиеся под угрозой исчезновения вид.
Включен в Красную книгу Курской (категория 3) области.



Описание и отличия от близких видов

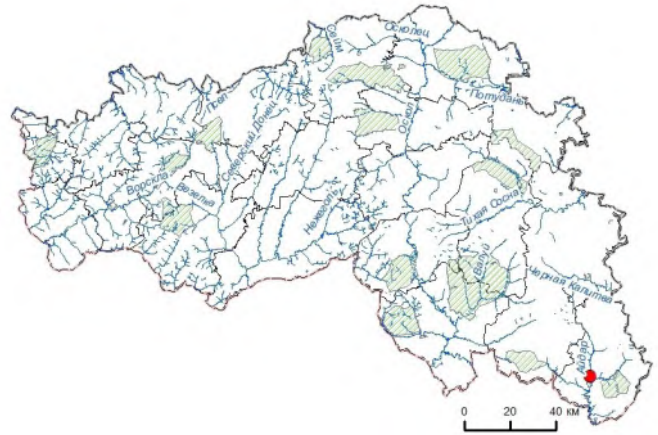
Таллом накипной, зернисто-бородавчатый или трещиновато-ареолированный, образует довольно толстую корку округлых очертаний с концентрическими кругами по периферии, сначала прилегающую к субстрату, затем в центре отступающую от него. Верхняя поверхность серовато-белая, пепельно-, темно-серая или желтоватая (в затененных местообитаниях), часто с налетом, без вегетативных пропагул. Нижняя поверхность сероватая, ризины отсутствуют. Апотеции сначала точковидные, затем с вогнутым, погруженным в таллом диском и ясным талломным краем. Диск черный, часто с налетом [1, 2]. Другой крайне редко встречающийся на мхах и растительных остатках в регионе вид – мегаспора бородавчатая – отличается более мелким и тонким талломом, химическим составом, а также морфологией спор.

Сведения о биологии и экологии

Начинает развиваться чаще всего на базальных чешуйках напочвенных видов рода Кладония в лесных и степных сообществах, затем переходит на мхи, растительные остатки, лесную подстилку. Размножается спорами и вегетативно (фрагментами таллома) [1, 2]. В Белгородской области выявлен в сосновых посадках [3].

Распространение и встречаемость

Африка, Европа, Азия (исключая тропики и субтропики), Северная Америка [3]. В России распространен от Арктики до степей [4], где иногда встречается массовыми скоплениями. В Белгородской области отмечался в Ровеньском районе (уч. «Серебрянский» ПрП «Ровеньский») [3, 5]. Последняя находка датируется 2001 годом.



Ограничивающие факторы

Антропогенные: чрезмерная рекреация, пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ПрП «Ровеньский» (уч. «Серебрянский»).

Источники информации:

1. The Lichens..., 2009.
2. Мучник и др., 2011.
3. LIAS..., 2001–2019.
4. Список..., 2010.
5. Конорева, Мучник, 2005.
6. Конорева, Мучник, 2013.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Н.Н. Попова.

ИКМАДОФИЛА ВЕРЕСКОВАЯ

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr.

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Пертузариевые – Pertusariales
Семейство Icmadophilaceae – Икмадофилловые

Категория и статус: IV / 4 (DD) – недостаточно данных.

В сопредельных регионах не охраняется (не выявлен).



Описание и отличия от близких видов

Таллом накипной в виде достаточно больших (до 10–20 см) участков, округлых или неправильной формы, толстоватый, плоский, покрытый коровым слоем, гладкий или зернистый, часто ареолированный, тесно срастающийся с субстратом. Поверхность в сухом виде от сизого, сине-зеленого до беловато-серого, беловатого цвета, при смачивании – ярко-зеленая, матовая. Апотеции 1–4 мм в диаметре, достаточно многочисленные, скученные, иногда срастающиеся по 2–3, сидячие до слегка приподнятых, суженные у основания. Диск округлый, позже бесформенный, плоский до слабывыпуклого, светло-коричневый или кремовый до розоватого [1, 2]. Морфологически сходных видов в области нет.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на почве, гниющей и обугленной древесине, гнилой коре, часто на гниющих поваленных деревьях, мхах, во влажных местах в лесу, на сфагновых болотах поверх сфагнов [1, 2]. Размножается спорами. В Белгородской области отмечен в нагорной старовозрастной дубраве на пне [3].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка [1, 2]. В России встречается от Арктики до лесной зоны, в тундровом и лесном поясе в горах [2], в лесостепи очень редок. Индикатор старовозрастных и малонарушенных лесных сообществ от северо-западных [4] до юго-восточных регионов [5] европейской части России. В Белгородской области отмечен единично в Борисовском районе (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье»). Находка датируется 1971 годом [3].



Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: неясны ввиду слабой изученности распространения вида на территории области. Очевидно, оказывают влияние рубки старовозрастных лесов, а также удаление гниющей древесины и валежа.

Необходимые меры охраны

Соблюдение режима ООПТ. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Местообитание охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле»).

Источники информации:

1. The Lichens..., 2009. 2. Трасс, 1978а. 3. Макарова, 1971. 4. Гимельбрант, Кузнецова, 2009. 5. Мучник, 2015.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

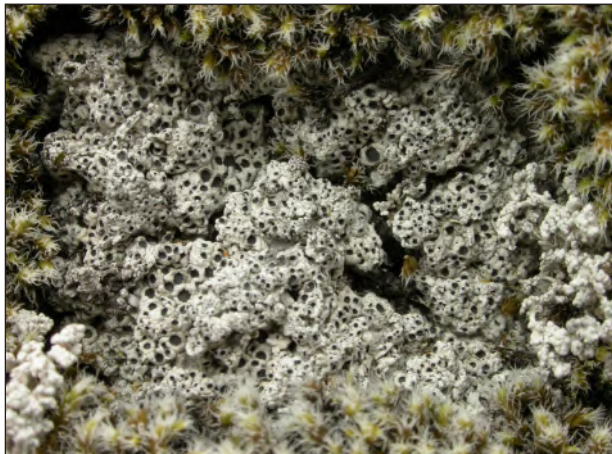
Е.Э. Мучник.

МЕГАСПОРА БОРОДАВЧАТАЯ

Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner et V. Wirth.

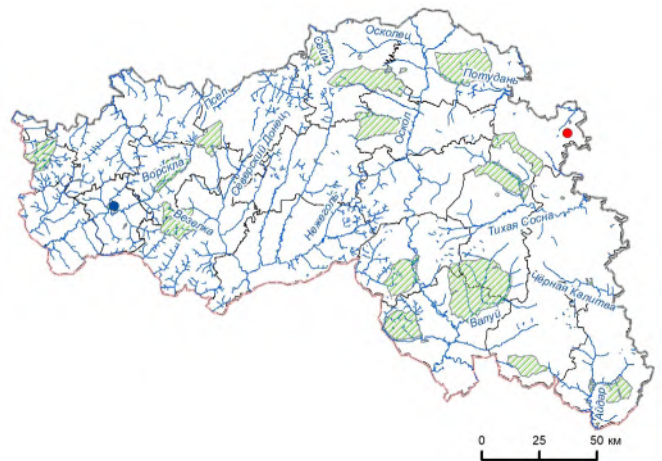
Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Пертузариевые – Pertusariales
Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий вид.
Включен в Красную книгу Курской (3 категория) области.



Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная, Южная и Центральная Америка, Антарктида с прилегающими островами [5]. В России более обычен в арктических пустынях и тундрах, южнее – в горах, в других зонах крайне редок [1, 6]. В Белгородской области отмечался в Борисовском (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») [4] и Красненском (ур. Большой лог в окр. с. Свистовка) [3] районах. Находка датируется 1999 годом.



Описание и отличия от близких видов

Таллом накипной, зернисто-бородавчатый, толстоватый (до 1 мм толщиной), в виде пятен неопределенной формы до 2,5–3 см в диаметре или разьединенных групп бородавочек, слабо ограниченный, белый или серовато-белый. Апотеции обычно многочисленны, более или менее скученные, округлые, погружены по 1–3 шт. в талломные бородавочки, позже выступающие, поверхностные, немного суженные к основанию. Диск черный, голый или с легким белым налетом, от вогнутого до плоского, окруженный цельным, толстым, часто бугорчатым талломным краем и заметным с внутренней стороны тонким черноватым собственным краем [1, 2]. Об отличиях от *Diploschistes* мохового смотреть в описании этого вида.

Сведения о биологии и экологии

Произрастает на карбонатной почве со мхами и растительными остатками в открытых местообитаниях, изредка по мхам на комлях деревьев в светлых лесах. Размножается спорами [1, 2]. В Белгородской области вид приурочен к петрофитно-кальцефитным степям [3], единственная находка в дубраве [4] не подтверждена доступным гербарным материалом.

Ограничивающие факторы

Естественные: произрастание на южной границе ареала. Антропогенные: чрезмерная рекреация и перевыпас, пожары, распашка карбонатных почв.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известной популяции не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режимов ООПТ. Предотвращение степных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле») и ООПТ «Большой лог» (Красненский район).

Источники информации:

1. Окснер, 1971. 2. Lichen Flora..., 2007. 3. Конорева, Мучник, 2005. 4. Бобырева, 1999. 5. LIAS..., 2001–2019. 6. Список..., 2010.

Составители:

текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:

Е. Timdal.

**ЛЕПРА БЕЛЕЮЩАЯ,
или ПЕРТУЗАРИЯ БЕЛЕЮЩАЯ**
Lepra albescens (Huds.) Hafellner
(=*Pertusaria albescens* (Huds) M. Choisy
et Werner)

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Пертузариевые – Pertusariales
Семейство Пертузариевые – Pertusariaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Включен в Приложение 1 Красной книги Воро-
нежской области.



Описание и отличия от близких видов

Таллом накипной, беловато-, зеленовато- реже темно-серый, сначала гладкий, затем морщинисто-бородавчатый, к краю трещиноватый. Край обычно хорошо развит и состоит из чередующихся темных и светлых концентрических зон. На поверхности таллома, особенно в центре, развиваются многочисленные соралии, округлые или слегка деформированные, преимущественно выпуклые, прижатые к таллону, иногда суженные к основанию, до 2 мм в диаметре, более светлые, чем поверхность таллома. Апотеции развиваются очень редко, напоминают по внешнему виду соралии. От другого редкого вида – пертузарии горькой – вид отличается более крупными соралиями и не горьким вкусом; от широко распространенного Фликтиса серебристого – химически [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Обитает на ветвях и коре деревьев, как лиственных, так и хвойных, а также на валежнике. Размножается вегетативно (соредиями), крайне редко спорами. Чувствителен к загрязнению воздуха [3]. В Белгородской области вид отмечен в старовозрастных дубравах, на коре дубов, лип, ясеней, кленов, особенно старых, а также на валежнике [4–7]; все исследованные образцы стерильны.

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Африка, Северная и Центральная Америка [1, 2]. В России встречается преимущественно в лесной зоне и соответствующем поясе гор, в лесостепи и южнее гораздо реже [1]. В Белгородской области отмечен на территории Борисовского (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») и Новооскольского (уч. «Стенки Изгорья» ГПЗ «Белогорье») районов [4–7].



Ограничивающие факторы

Естественные: вид находится на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki, пожары, загрязнение воздуха.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ; контроль состояния воздушной среды, предотвращение пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

На территории области охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле» и «Стенки Изгорья»).

Источники информации:

1. The Lichens..., 2009.
2. Макаревич, 1971.
3. Инсарова, Инсаров, 1989.
4. Макарова, 1971.
5. Бобырева, 1999.
6. Конорева, Мучник, 2003.
7. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

В.Г. Кулаков.

**ЛЕПРА ГОРЬКАЯ,
или ПЕРТУЗАРИЯ ГОРЬКАЯ**
Lepra amara (Ach.) Hafellner (= *Pertusaria*
amara (Ach.) Nyl.)

Класс Леканоромицетовые – Lecanoromycetes
Порядок Пертузариевые – Pertusariales
Семейство Пертузариевые – Pertusariaceae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий вид.
Включен в Приложение 1 Красной книги Воро-
нежской области.



Распространение и встречаемость
Африка (включая Мадагаскар), Европа, Азия,
Северная, Южная и Центральная Америка [5, 6].
В России наиболее характерен для подзон сме-
шанных и широколиственных лесов, севернее
и южнее встречается спорадически [6, 7]. В Бел-
городской области отмечался в Борисовском
районе (уч. «Лесна Ворскле» ГПЗ «Белогорье»)[4].
Последняя находка датируется 2001 годом.



Описание и отличия от близких видов
Таллом накипной, более или менее зернисто-
бородавчатый до трещиновато-ареолированного,
от тонкого до умеренно толстого, неопределен-
ной формы, иногда по краю зонированный, раз-
личных оттенков серого цвета. Верхняя поверх-
ность покрыта многочисленными округлыми
соралиями в диаметре до 1(2,5) мм от плоских
(реже) до выпуклых (чаще), иногда сливающи-
мся в сплошную соредиозную массу. Апоте-
ции развиваются крайне редко, внешне напоми-
нают соралии. Все части таллома имеют очень
горький вкус [1, 2]. Другие светлоокрашенные
с округлыми соралиями виды (редкий – лепра бе-
ловатая, а также очень распространенный флик-
тис серебристый) на вкус не горькие, отличаются
химически.

Сведения о биологии и экологии
Произрастает на стволах и ветвях лиственных
деревьев в смешанных и лиственных лесах, на
равнинах и в горах. Чувствителен к загрязнению
воздуха [3]. Размножается вегетативно (сореди-
ями), редко спорами [1, 2]. В Белгородской об-
ласти вид выявлен в старовозрастной нагорной
дубраве [4] в нижней части ствола дерева ли-
ственной породы.

Ограничивающие факторы
Естественные: произрастание на южной границе
ареала. Антропогенные: вырубki, пожары, за-
грязнение воздуха.

Необходимые меры охраны
Контроль за состоянием известной популяции не
реже 1 раза в 10 лет. Соблюдение режима ООПТ;
контроль состояния воздушной среды, предотвра-
щение пожаров. Поиск новых местонахождений
вида в подходящих местообитаниях на террито-
рии области и, при необходимости, взятие выяв-
ленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны
Охраняется на территории ГПЗ «Белогорье»
(уч. «Лес на Ворскле»).

Источники информации:
1. Макаревич, 1971. 2. Lichen Flora..., 2002. 3. Ин-
сарова, Инсаров, 1989. 4. Конорева, Мучник, 2005.
5. LIAS..., 2001–2019. 6. Список..., 2010. 7. Муч-
ник и др., 2011.

Составители:
текст – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева;
картосхема – Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева.

Фото:
Е. Timdal.

ХЕНОТЕКА ПОРОШИСТАЯ

Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll. Arg.

Класс Lecanoromycetes – Леканоромицетовые
Семейство с неясным положением Кониоцибовые – Coniocybaceae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий вид.
Включен в Приложение 1 Красной книги Воронежской области.



Описание и отличия от близких видов

Таллом накипной, поверхностный, тонкий, мучнистый, сизо-серовато- до светло-зеленого. Апотеции на ножках, часто разветвленных, до 2 мм высотой, беловатых или тускло-коричневатых в верхней части и коричневых до черных в основании, иногда покрытых белым или беловато-серым налетом. Головки апотециев широко-округлые, до линзовидных, диаметром до 0,6 мм, коричневые или черные, снизу покрыты беловатым, иногда исчезающим налетом. Поверхность диска апотеция состоит из коричневой массы свободно лежащих спор (мазедия). От близких видов отличается тонким мучнистым талломом и химическим составом [1–3].

Сведения о биологии и экологии

Обитает в старых лесах на коре различных древесных пород, в основном, лиственных. Размножается спорами [1–3]. Индикатор старовозрастных и малонарушенных лесных сообществ от северо-западных [4] до юго-восточных регионов [5] европейской части России. В Белгородской области вид был отмечен в старовозрастной дубраве и березняке на коре клена и древесине [6, 7].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Австралия [1, 2]. В России встречается преимущественно в бореальной и неморальной зоне, в лесном поясе гор [3]. В Белгородской области отмечен на территории Борисовского (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») и Старооскольского (Шаталовское лесничество) районов [6, 7].



Ограничивающие факторы

Естественные: вид находится на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki лесов, особенно старовозрастных; лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет; соблюдение режима ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле»).

Источники информации:

1. Nordic..., 1999. 2. The Lichens..., 2009. 3. Титов, 1998. 4. Гимельбрант, Кузнецова, 2009. 5. Мучник, 2015. 6. Конорева, Мучник, 2003. 7. Конорева, Мучник, 2005.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

А.Ю. Захаринский.

ХЕНОТЕКА ТЕМНОГОЛОВАЯ

Chaenotheca phaeocephala (Turner) Th.Fr.

Класс Lecanoromycetes – Леканоромицетовые
Семейство с неясным положением Кониоцибовые – Coniocybaceae

Категория и статус – I / 1 (CR) – находящийся под угрозой исчезновения вид.

В сопредельных регионах территориальная охрана отсутствует.



Описание и отличия от близких видов

Таллом накипной, мелкочешуйчатый, бородавчатый, до гладкого. Окраска таллома серая, оливково-коричневая, до зеленоватой. Апотеции на почти черных ножках (светло- или темно-коричневых у основания) до 1 мм высотой и 0,1 мм в диаметре. В верхней части ножек и в нижней части головок апотециев присутствует желтый или зеленовато-желтый налет. Головки апотециев круглые до грушевидных, диаметром до 0,5 мм. Поверхность диска апотеция состоит из коричневой массы свободно лежащих спор (мазедия). От близких видов отличается довольно короткими ножками апотециев и наличием светло- или зеленовато-желтого налета на нижней поверхности апотециев и верхней части ножки [1–2].

Сведения о биологии и экологии

Обитает в старых лесах на коре различных древесных пород, в основном лиственных. Размножается спорами [1, 2]. Индикатор старовозрастных и малонарушенных лесных сообществ от северо-западных [3] до юго-восточных регионов [4] европейской части России. В Белгородской области собран в старовозрастной дубраве на коре дуба [5].

Распространение и встречаемость

Европа, Азия, Северная Америка [1, 2]. В России встречается преимущественно в лесной зоне и лесном поясе гор [6]. В Белгородской области отмечен на территории Борисовского района (уч. «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье») [5].



Ограничивающие факторы

Естественные: вид находится на южной границе ареала. Антропогенные: вырубki лесов, особенно старовозрастных; лесные пожары.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием известных популяций не реже 1 раза в 10 лет; соблюдение режима ООПТ; предотвращение лесных пожаров. Поиск новых местонахождений вида в подходящих местообитаниях на территории области и, при необходимости, взятие выявленных популяций под территориальную охрану.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» (уч. «Лес на Ворскле»).

Источники информации:

1. Nordic..., 1999. 2. The Lichens..., 2009. 3. Гимельбрант, Кузнецова, 2009. 4. Мучник, 2015. 5. Мучник, 2011. 6. Список..., 2010.

Составители:

текст – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник;
картосхема – Л.А. Конорева, Е.Э. Мучник.

Фото:

В.Г. Кулаков.

ЖИВОТНЫЙ МИР

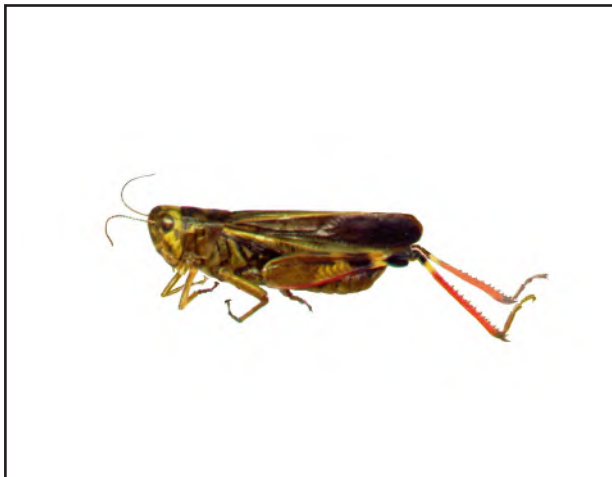
**ЖИВОТНЫЕ,
ИСЧЕЗНУВШИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**



ТОЛСТУН СТЕПНОЙ –
Bradyporus multituberculatus
(Fischer de Waldheim, 1833)



КОБЫЛКА КРЕСТОВАЯ –
Arcyptera microptera
(Fischer de Waldheim, 1833)



КОБЫЛКА ПЕСТРАЯ –
Arcyptera fusca (Pallas, 1773)



**ТРЕЩОТКА ШИРОКОКРЫЛАЯ
ЗАПАДНАЯ,
или КОБЫЛКА БУГОРЧАТАЯ –**
Bryodemella tuberculata tuberculata
(Fabricius, 1775)



МОЛЛЮСКООД
ЖУЖЕЛИЦЕВИДНЫЙ –
Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758)



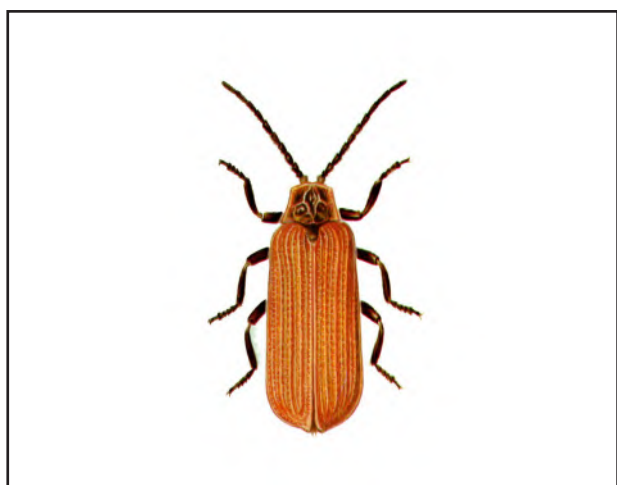
НАВОЗНИК-ЗЕМЛЕРОЙ
МНОГОРОГИЙ –
Ceratophyus polyceros Pallas, 1771



ХРУЩИК-ЛИСИЧКА –
Pygopleurus vulpes (Fabricius, 1781)



СКАРАБЕЙ СВЯЩЕННЫЙ –
Scarabaeus sacer Linnaeus, 1758



КРАСНОКРЫЛ УТРЕННИЙ –
Dictyoptera aurora Herbst, 1784



ПИМЕЛИЯ ШАРОВИДНАЯ –
Pimelia subglobosa (Pallas, 1781)



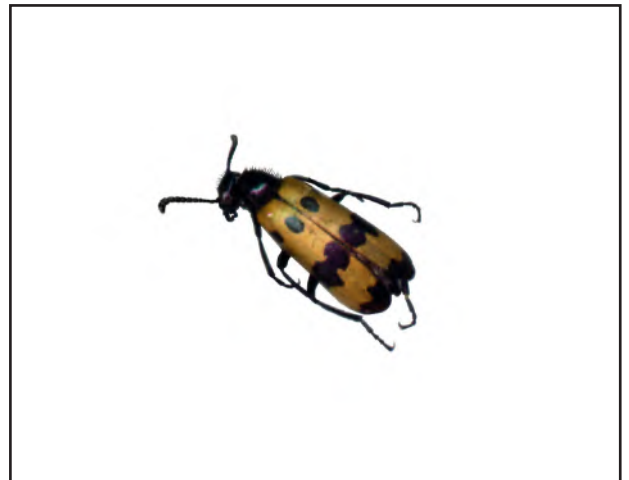
УЗЕЛКОУС ШЕФФЕРА –
Cerocoma schaefferi (Linnaeus, 1758)



НАРЫВНИК ЧЕТЫРЕХТОЧЕЧНЫЙ –
Mylabris quadripunctata (Linnaeus, 1767)



НАРЫВНИК ДЕСЯТИТОЧЕЧНЫЙ,
или Н. ФАБРИЦИЯ –
Mylabris fabricii Soumacov, 1924



НАРЫВНИК ИЗМЕНЧИВЫЙ –
Mylabris variabilis (Pallas, 1781)



НАРЫВНИК
ЧЕТЫРНАДЦАТИТОЧЕЧНЫЙ –
Mylabris quatuordecimpunctata (Pallas, 1781)



ШПАНКА КРАСНОШЕЙКА СИРИЙСКАЯ,
или НАРЫВНИК СИРИЙСКИЙ –
Alosimus syriacus (Linnaeus, 1758)



НАРЫВНИК ДВУПЯТНИСТЫЙ –
Apalus (=Hapalus) bimaculatus
(Linnaeus, 1761)



САПИГА ПЯТИТОЧЕЧНАЯ –
Sapyga quinquepunctata Fabricius, 1775



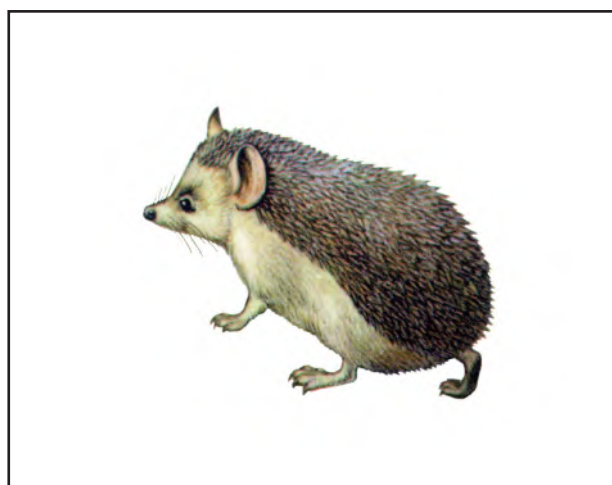
НЕМКА ЧЕРНАЯ –
Dasylabris maura (Linnaeus, 1758)



ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ –
Bombus fragrans (Pallas, 1771)



КТЫРЬ ГИГАНТСКИЙ –
Satanas gigas (Eversmann, 1855)



ЕЖ УШАСТЫЙ –
Erinaceus auritus (=Hemiechinus auritus)
Gmelin, 1770

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

МЕДИЦИНСКАЯ ПИЯВКА

Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758

Класс Пиявки – Hirudinea

Отряд Бесхоботные пиявки – Arhynchobdellea

Семейство Челюстные пиявки – Gnathobdellidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности на территории области вид.

Внесен в Красные книги Волгоградской, Саратовской (категория V) и Воронежской (II) областей.

Внесен в Красную книгу МСОП, приложение СИТЕС, Европейский красный список.



Описание и отличия от близких видов

Крупная пиявка: длина тела взрослых особей в покое достигает 8–12 см, ширина – 12–20 мм. Тело длинное, спереди несколько суженное, уплощенное, спинная сторона выпуклее брюшной. На переднем конце тела расположена небольшая округло-треугольная ротовая присоска, на заднем – крупная дисковидная задняя присоска. Все тело разделено тонкими поперечными бороздками на многочисленные (вторичные) кольца. По краям первых сегментов расположены пять пар глаз. Спинная поверхность темная, зеленоватая, с тремя парами коричневых или красноватых полос. Брюшная сторона бледная, желтовато-зеленоватая с неправильными черными пятнами. Поясок занимает 9, 10 и 11 сегменты. Непарные мужское и женское половые отверстия расположены на брюшной стороне, соответственно, 10-го и 11-го сегментов [1].

От других видов пиявок, распространенных в Белгородской области, отличается совокупностью указанных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в бедных известью заросших стоячих водоемах с илистым дном. Кокконы откладывает в середине лета в почву над урезом воды. В одном коконе бывает 15–20 оплодотворенных яиц. Развитие до половозрелости продолжается около 3 лет. Продолжительность жизни более 10 (до 20) лет. Питается кровью амфибий и млекопитающих. Используется в медицине для лечения тромбозов и снижения давления крови.

Распространение и встречаемость

Распространена практически по всей Европе [2]; на юге Русской равнины, на Кавказе и в Средней Азии. В Белгородской области в настоящее время крайне малочисленна. Отмечена в Грайворонском, Борисовском, Белгородском и Красногвардейском районах [3].



Ограничивающие факторы

Загрязнение водоемов и неумеренный отлов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания, запрет на отлов.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Лукин, 1976. 2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

Der neue..., 1994; А.В. Присный.

[ЭРПОБДЕЛЛА ТЕСТАЦЕА]

Erpobdella testacea (Savigny, 1820)
(=*Nephelis testacea* Savigny, 1820)

Класс Пиявки – Hirudinea

Отряд Бесхоботные пиявки – Arhynchobdellea

Семейство Глоточные пиявки – Erpobdellidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности вид.



Описание и отличия от близких видов

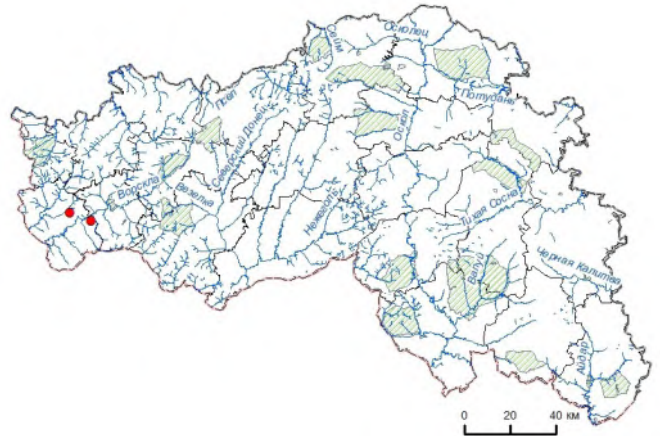
Небольших размеров пиявка: длина тела взрослых особей составляет 30–50 мм, ширина – 3–5 мм. Тело уплощено в спинно-брюшном направлении. Поверхность тела гладкая. Окраска зеленовато-темно-серая, одноцветная, реже – с узкой темной полосой по спинной стороне. Брюшная сторона несколько светлее спинной. Поясок развит. Половые отверстия разделены 4 кольцами: мужское – между 8 и 9, женское – между 12 и 13. От других видов рода, распространенных в Белгородской области, отличается незаметностью глаз и, кроме того, окраской: у полосатой пиявки *Erpobdella lineata* на спинной стороне две продольных темных полосы, а у малой ложноконской пиявки *E. octoculata* кроме продольной темной полосы на кольцах имеются поперечные ряды желтых пятнышек [1].

Сведения о биологии и экологии

Обитает в небольших болотистых водоемах с непостоянным уровнем воды и низким содержанием кислорода. В области отмечена только в сфагновых болотах. Устойчива к потере воды (при кратковременном пересыхании водоемов). Умеренно теплолюбива. Коконоткладывает рано весной (в марте-апреле). Молодые пиявки появляются в июне и быстро растут. Жизненный цикл – годичный. Питаются мелкими беспозвоночными, в том числе и мертвыми.

Распространение и встречаемость

Населяет лесную зону. Более обычна в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Через Белгородскую область проходит участок южной границы ареала. Отмечена только в Грайворонском и Борисовском районах [2].



Ограничивающие факторы

Единственный вид пиявок, обитающий в сфагновых болотах. В других типах болот в Белгородской области не обнаружена. Состояние (разреженной у границы ареала) популяции зависит от состояния среды обитания – болот, число которых на западе области непрерывно сокращается.

Необходимые меры охраны

Сохранение сфагновых болот в долине р. Ворсклы.

Принятые меры охраны

Несколько болот в окрестностях с. Хотмыжск включены в состав природно-культурного парка. Болота у с. Дубино и в окрестностях г. Грайворон отнесены к особо охраняемым природным территориям.

Источники информации:

1. Лукин, 1976. 2. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

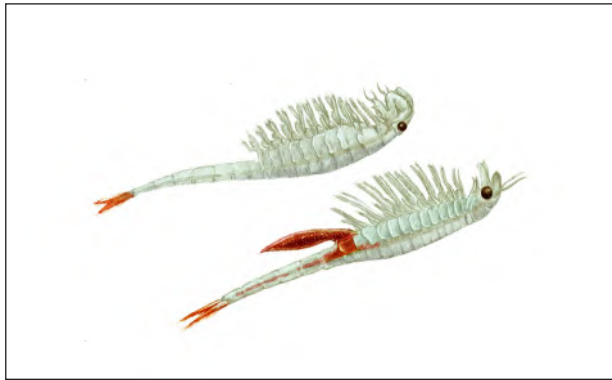
А.В. Присный.

**ЦЕПОГОЛОВ МРАЧНОУСЫЙ,
ИЛИ АРТЕМИЯ ПРЕСНОВОДНАЯ**
Streptocephalus torvicornis (Waga, 1842)
(=*Branchipus torvicornis* Waga, 1842)

Класс Ракообразные – Crustacea
Отряд Листоногие раки – Phyllopoda
Подотряд Жаброноги – Anostraca
Семейство [Стрептоцефалиды] –
Streptocephalidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с неопределенной категорией (недостаточно данных).

В Красной книге Саратовской (категория II) и Воронежской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

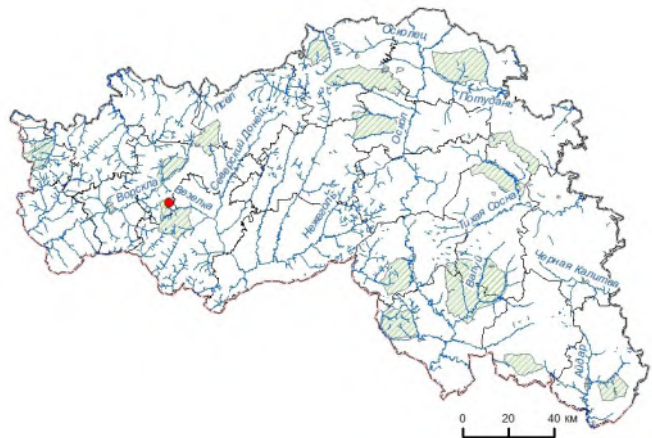
Раки средних размеров: длина тела самца составляет около 25 мм; самки – около 30 мм. Тело достаточно ясно разделяется на головной, грудной и брюшной отделы. Головной отдел у самца несет крупные, сложно S-образно изогнутые, а у самки – небольшие нитевидные, нерасчлененные антенны. Глаза у обоих полов фасеточные, сидячие, расположены по бокам головы. Рострум (пластинчатый вырост головы) парный, у самца помещается между основаниями антенн, у самки – клювовидно выступает вперед. Грудной отдел у самца насчитывает 11, а у самки – 15 сегментов, снабженных сложно расчлененными конечностями и жабрами. У самки последняя пара грудных конечностей преобразована в яркий фиолетово-коричневый яйцевой мешок. Брюшной отдел объединяет по 6 сегментов, 5 из которых лишены конечностей, а последний несет пару окрашенных в рыжий цвет придатков. Покровы полупрозрачные, через них хорошо видно содержимое кишечника. Общая окраска тела сероватая, с желто-бурым и голубым оттенками. В фауне Восточной Европы семейство представлено одним видом.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в хорошо прогреваемых неглубоких прудах и временных водоемах. Развитие происходит в мае-июне. Питается взвешенной в воде мертвой растительной органикой. Как и многие другие жаброноги, в отдельных водоемах появляется «внезапно» и массово, не обнаруживая в них постоянного присутствия. Плавают спинной стороной вниз на мелководье среди зарослей водных растений. При опасности быстро уплывают на глубину или зарываются в донных отложениях.

Распространение и встречаемость

Отмечен в Италии, в Средней и Восточной Европе [1]; на европейской части России широко распространен. В Белгородской области известен по одной находке в Яковлевском районе в 1997 году [2].



Ограничивающие факторы

Антропогенное загрязнение водоемов, эвтрофикация водоемов.

Необходимые меры охраны

Сохранению вида в регионе может способствовать временное исключение из пользования водоемов, в которых обнаружен жаброног.

Принятые меры охраны

С 2005 года вид рекомендован к охране на территории Белгородской области.

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ЩИТЕНЬ ЛЕТНИЙ

Triops cancriformis (Bosc, 1801) (= *Apus cancriformis* Bosc, 1801)

Класс Ракообразные – Crustacea
Отряд Листоногие раки – Phyllopora
Подотряд Щитни – Notostraca
Семейство Щитни – Triopsidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Внесен в Красные книги Саратовской (категория V) и Воронежской (категория III) областей.



Описание и отличия от близких видов

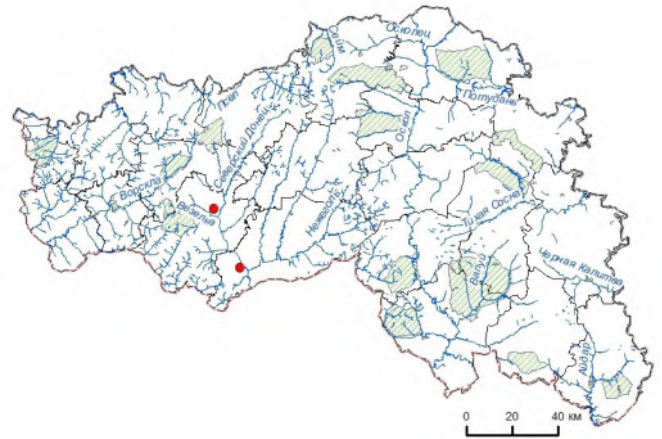
Тело сравнительно крупное (длина достигает 6 см), состоит из большого числа (до 40) сегментов. Со спинной стороны голова и большая часть туловища прикрыты широким двускатным щитом. В передней части щита расположены два глаза. Последние 10–15 сегментов, лишенные конечностей, выдаются из-под щита. На вершине брюшка расположена вилка, состоящая из двух придатков, длина которых превышает длину тела. Супраанальной пластинки нет, в отличие от близкого вида – щитня весеннего *Lepidurus apus*. Первая пара усиков представлена короткими придатками, вторая рудиментарна. Грудные и брюшные ножки листовидные. Их первая пара снабжена тремя нитевидными придатками, выдающимися за боковые края щита. У самок из 11-й пары конечностей образуется яйцевая камера.

Сведения о биологии и экологии

Встречаются в мелких пересыхающих водоемах и лужах. Мелкие, очень устойчивые к высыханию яйца легко переносятся ветром. Выход щитней из яиц происходит в конце апреля. Развитие протекает очень быстро и завершается к началу-середине июня. Питаются мертвыми растительными остатками.

Распространение и встречаемость

Распространен практически по всей Европе [1]; встречается на всей территории европейской России, на Украине, в Казахстане. Везде встречается спорадически и устойчивых поселений не образует. В Белгородской области вид крайне редок: отмечен на окраине г. Белгорода [2] и в окр. с. Архангельское (ур. «Коровинская дача») Шебекинского р-на [3].



Ограничивающие факторы

Загрязнение временных водоемов токсичными веществами и нефтепродуктами.

Необходимые меры охраны

Ограничение доступа автотранспорта в лесные массивы и поймы рек.

Принятые меры охраны

Установка аншлагов и шлагбаумов на въездах в лесные массивы области.

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Красная книга Белгородской области, 2005. 3. Ю.А. Присный (неопубликованные материалы).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

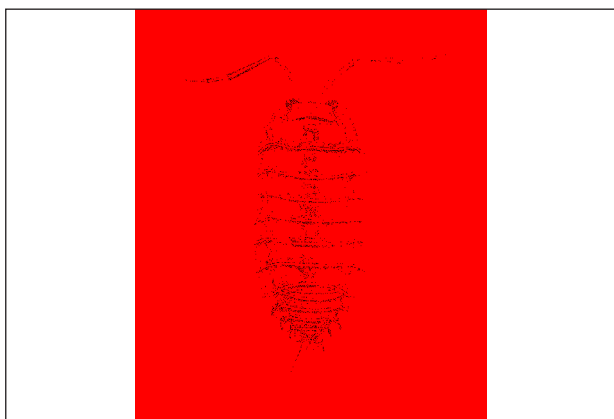
А.В. Присный.

ЦИЛИСТИКУС МЕЛОВОЙ

Cylisticus cretaceus Borutzkii, 1957

Класс Высшие раки – Malacostraca
 Отряд Равноногие – Isopoda
 Семейство [Цилистициды] – Cylisticidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Желтоватый с неясным светло-коричневым рисунком представитель мокриц. Верх без бугристости. Тело уплощено в дорзо-вентральном направлении. Боковые лопасти тергитов широкие с вогнутыми задними краями. Средняя лопасть маленькая треугольная, на эпистоме переходит в продольный киль. Бугорка перед килем нет. Задние края тергита I сегмента с глубокими полукруглыми выростами. Задние края остальных сегментов почти прямые [1, 2]. Этот вид относится к цепляющейся форме мокриц. Переоподы короткие (по сравнению с таковыми у «бегунов») и могут быть скрыты под тергальными частями. Площадь соприкосновения ног с субстратом увеличенная по сравнению с таковой у бегающих форм за счет члеников ног: меруса, карпуса и проподуса [3].

Сведения о биологии и экологии

Цилистикус меловой относится к степным мезофилам и входит в западноскифский (степной) комплекс. Как и родственные ему виды, обладает тонкой экзокутикулой, но сильно кальцинированной эндокутикулой. Для данного вида характерны следующие особенности поведения. Если цилистикус внезапно окажется без укрытия или

возникнет другая угроза, то он будет неподвижен в течение некоторого времени, и будет плотно цепляться за субстрат. Из-за плоского тела и плотного прилегания эпимеров к субстрату хищникам трудно отделить мокрицу от поверхности [3].

Распространение и встречаемость

Отмечен только на юге европейской части России [4] – Ростовская область [3], а также известен из Луганской области (Украина) [5]. В Белгородской области отмечен в 2008 году на меловом склоне в окр. пос. Ровеньки [6].

Ограничивающие факторы

Хозяйственное освоение степных участков. Цилистикус меловой – мизантропный вид, не мирящийся с хозяйственной деятельностью человека. Большинство форм хозяйственной деятельности отрицательно отзываются на его существовании. Эти мокрицы могут заходить в антропогенный тип ландшафтов, но только случайно.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Borutzky, 1957. 2. Хисаметдинова, 2014. 3. Хисаметдинова, 2009. 4. <http://www.fauna-eu.org/>. 5. Kuznetsova, Gongalsky, 2012. 6. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
 картосхемы – Ю.А. Присный.

Рисунок:

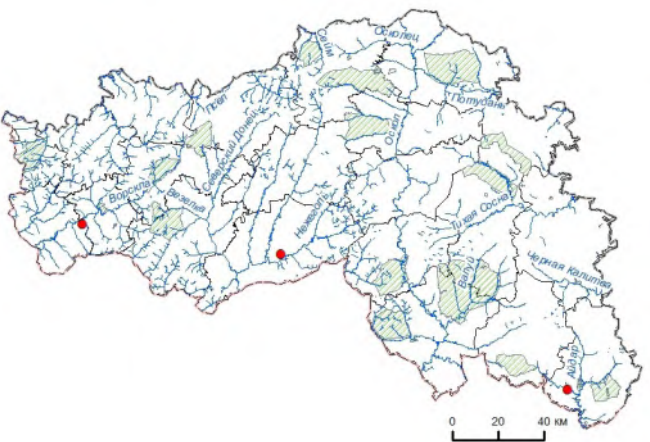
Изображение представителя рода *Cylisticus* (по: Ch. Sillem, 1906).

[АТИПУС МУРАЛИС]

Atypus muralis Bertkau, 1890

Класс Паукообразные – Arachnoidea
Отряд Пауки – Aranei
Семейство [Атипиды] – Atypidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.
Включен в Красную книгу Воронежской области (категория I).



Описание и отличия от близких видов

Крупный (самец – до 9 мм, самка – до 12 мм) паук с характерными для представителей семейства сильно увеличенными и горизонтально расположенными хелицерами, коготки которых направлены назад почти параллельно друг другу. Легочных крышек две пары. Головогрудь короткая и широкая с приподнятой головной частью, выступающей в виде глазного бугра. Глаза расположены двумя рядами по 4. Окраска темно-коричневая, брюшко несколько темнее головогруды. От *A. affinis* Eichv., имеющего трехчлениковые задние паутиновые бородавки, отличается четырехчлениковыми бородавками. [1].

Сведения о биологии и экологии

Живут в глубоких (до 90 см) норках, выстилаемых паутиной и продолжающихся горизонтальной цилиндрической ловчей трубкой длиной до 40 см, сверху маскируемой частицами почвы и растительными остатками. Питаются преимущественно насекомыми, пробегающими по трубке, хватая их снизу и разрывая при этом стенку трубки. Копуляция происходит в норе. Яйца самки откладывают через 8–9 месяцев после спаривания. Половой зрелости достигают на четвертый год при продолжительности жизни до 7–8 лет. Живут обычно колониями на песчаных почвах.

Ограничивающие факторы

Сокращение мест, пригодных для поселения.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Бекарюковский бор» и на участках природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Тыщенко, 1971.
2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

**ЭРЕЗУС ЧЕРНЫЙ,
или ТОЛСТОГОЛОВКА ЧЕРНАЯ**
Eresus kollari Rossi, 1846 (= *Eresus niger*
Petagna, 1787; = *Aranea cinnaberinus*
Olivier, 1789; = *Eresus fulvus* Rossi, 1846)

Класс Паукообразные – Arachnoidea
Отряд Пауки – Aranei
Семейство [Эрезиды] – Eresidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
В Красной книге Воронежской области (категория II).



Описание и отличия от близких видов

Крупный (самец – до 11 мм, самка – до 20 мм) паук с явно выраженным половым диморфизмом в окраске. У самца головогрудь от красновато-коричневой до коричневатой-черной, брюшко снизу черное, сверху ярко-оранжево-красное с четырьмя варьирующими по размерам черными пятнами, ноги с оранжево-красными колечками. У самки все тело бархатисто-черное. В головогрудной головной отдел сильно приподнят над грудным и почти равной с ним ширины. Глаза расположены в 3 ряда: 2+4+2, причем задние расставлены очень широко [1]. Близких видов на территории области нет.

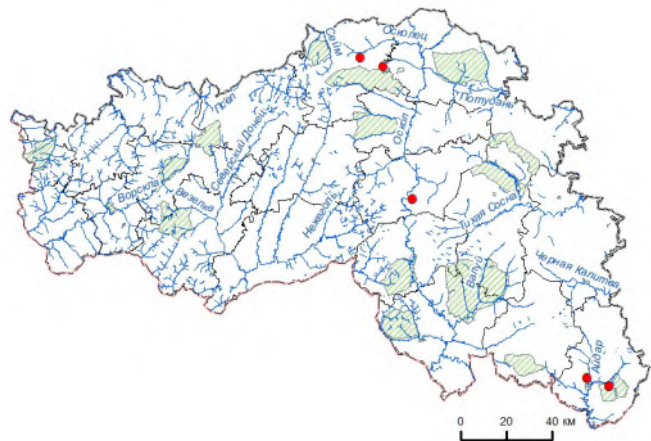
Сведения о биологии и экологии

По имеющимся наблюдениям, в Белгородской области оплодотворение самок происходит осенью. В конце апреля – мае самка откладывает яйца в линзовидный кокон и охраняет их до выхода молоди. Развитие завершается в основном в сентябре, а часть неполовозрелых особей, видимо, перезимовывает. Живут в вертикальных неглубоких норках, выстилаемых паутиной, над которыми сооружают плотный «навес», маскируемый частицами почвы и мертвых растений, в который вплетают и остатки жертв. Питаются преимуще-

ственно жуками чернотелками и долгоносиками. Ядовит. У человека боль в месте укуса и болезненное состояние сохраняются до 5–6 дней. Обитают на участках сухой степи.

Распространение и встречаемость

Широко распространен в Европе, за исключением северных регионов [2]; в первой половине XX века был широко распространен на юге Русской равнины (на север до Тамбовской области). Современный ареал включал отдельные изолированные районы, расположенные в степной зоне. По имеющимся сведениям ближайшие (к Белгородской области) места его современного распространения находятся в Донецкой, Воронежской и Липецкой областях. В Белгородской области отмечен в Губкинском, Новооскольском и Ровеньском районах [3, 4].



Ограничивающие факторы

Хозяйственное освоение степных участков.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лысые горы», «Ямская степь» и «Стенки Изгорья» ГПЗ «Белогорье» и на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Тыщенко, 1971. 2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Красная книга Белгородской области, 2005;
4. Цуриков, 2014.

Составитель:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

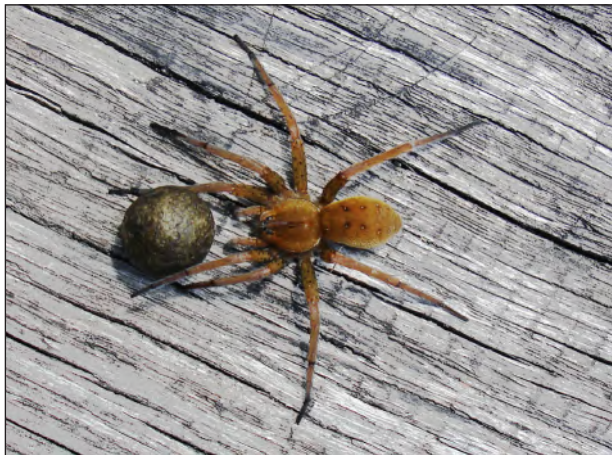
А.В. Присный.

ОХОТНИК ПОЛОСАТЫЙ

Dolomedes plantarius (Clerck, 1757)
(=*Araneus plantarius* Clerck, 1757)

Класс Паукообразные – Arachnoidea
Отряд Пауки – Aranei
Семейство Пауки-охотники – Pisauridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
Красная книга МСОП: VU – уязвимый вид.



Описание и отличия от близких видов

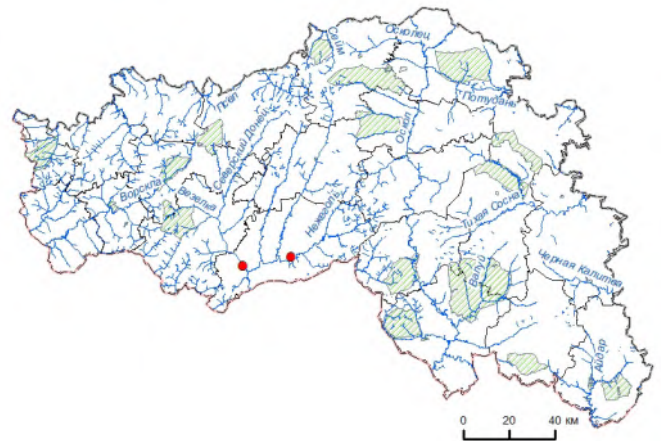
Крупный паук: самец – до 12 мм, самка – до 20 мм. Хелицеры вертикальные. Длина головогруди больше ширины. Глаза расположены двумя рядами по 4: передний (нижний) ряд прямой, задний (верхний) – слабо изогнутый. Брюшко овальное. Ноги толстые и длинные, почти одинакового размера. Тело покрыто густыми не смачивающимися волосками. Окраска коричневая, брюшко снизу с двумя продольными желтоватыми линиями. *D. fimbriatus* Cl., более часто встречающийся у нас представитель того же рода, отличается четырьмя светлыми полосками на нижней и нижней-боковой поверхности брюшка [1].

Сведения о биологии и экологии

Амфибионтный бродячий паук. Ловчих сетей и убежищ не строит. Живет по заросшим берегам рек, затопляемых водой. Легко перемещается по плавающим на воде растениям, может погружаться в воду. Размножение в мае-июне. Кокон желтовато-коричневый с большим числом (около 500) яиц самка до вылупления молоди тащит в хелицерах. Питаются преимущественно насекомыми, в том числе падающими с растений на воду.

Распространение и встречаемость

Широко распространен в Средней и Восточной Европе [2]; встречается в лесной зоне европейской части России. В Белгородской области известен только из Шебекинского района: отмечался на берегу р. Северский Донец у впадения в него р. Нежеголь [3–5] и на территории заказника «Бекарюковский бор» [6]. Территория области не входит в основной ареал вида и присутствие его здесь имеет, предположительно, реликтовый характер.



Ограничивающие факторы

Малочисленность изолированной популяции. Рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Тыщенко, 1971.
2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Присный, Гоголева, 1991.
4. Красная книга Белгородской области, 2005;
5. Ю.А. Присный (неопубликованные данные);
6. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

АРГИОПА ДОЛЬЧАТАЯ

Argiope lobata (Pallas, 1772) (= *Aranea lobata* Pallas, 1772; = *Aranea sericea* (Olivier, 1789))

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Araneae
Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Тамбовской (IV категория), Саратовской, Ульяновской (III) областей РФ и Донецкой (неоцененный) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

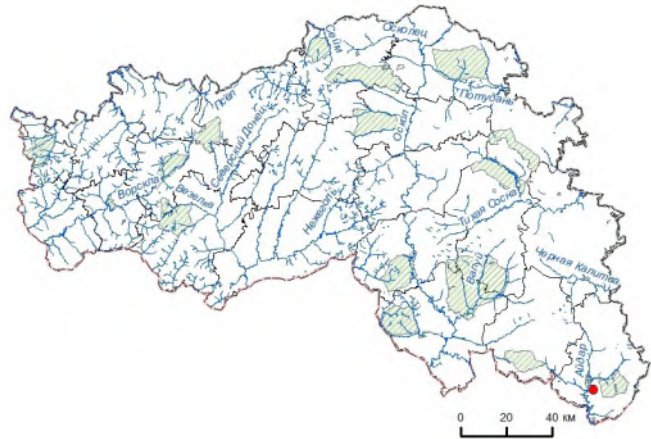
Это паук средней величины, половой диморфизм хорошо выражен: длина тела самок – 12–15 мм, самцы – около 4 мм. Брюшко серебристо-белое (без полос) с шестью глубокими вырезками (дольками), цвет которых варьирует от тёмного до оранжевого [1]. От *Argiope bruennichi* отличается расцветкой и формой брюшка.

Сведения о биологии и экологии

Ловчая сеть колесовидная, расположена на живых растениях на высоте 30–40 см от земли, её центр густо заплетён нитями паутины, образующими стабилментум. Населяет в основном пустыни, полупустыни и степи. В лесостепь стал проникать во второй половине XX столетия. Предпочитает открытые плакорные участки с разреженной растительностью. Взрослые охотящиеся пауки всегда находятся в центре сети. Зимовка в стадии яйца, иногда – имаго. В природе половозрелые самцы появляются в июне, половозрелые же самки – лишь в июле. Самки в период копуляции и откладки коконов очень прожорливы. Основная их пища – активные летающие и прыгающие насекомые, в основном прямокрылые [2].

Распространение и встречаемость

Распространен в Западной, Южной и Восточной Европе; граница распространения проходит примерно по 52° с. ш. В России отмечен в центре, на востоке и юге европейской части [3]. В Белгородской области известен из Ровеньского района [4].



Ограничивающие факторы

Хозяйственное освоение степных участков, выпас скота, пал травы.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках природного парка «Ровеньский»

Источники информации:

1. Тыщенко, 1971. 2. Эргашев, 1990.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.
4. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

КРЕСТОВИК БОЛЬШОЙ

Araneus grossus (C.L. Koch, 1844) (= *Epeira grossus* C.L. Koch, 1844)

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Пауки – Araneae
Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Вид с выраженным половым диморфизмом, размер самца – около 11 мм, самки – 15–25 мм. Тело покрыто короткими волосками белого, серого или желтого цвета. На лапах кроме мелких волосков имеются длинные белые щетинки, похожие на колючки. Головогрудь бурая. На брюшке имеются два выступающих уплотнения. До уплотнений брюшко окрашено в более темные оттенки коричневого, после – в светло-коричневые, белые и серые цвета. На брюшке – сложный расчлененный рисунок (узор «ёлочка» и различные дополнительные полосы) [1].

Сведения о биологии и экологии

Селится в солнечных местах на травах и кустарниках. Взрослые особи встречаются в июле-августе.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Западной, Центральной и Южной Европе; встречается на востоке европейской части России [2, 3]. Отмечен в Ростовской области [4] и в Краснодарском крае [5], в Новосибирской области [6]. В Белгородской области известен только из Белгородского района – урочище «Соломино» [7].



Ограничивающие факторы

Хозяйственное освоение степных участков, выпас скота, пал травы. Застройка опушек.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Участок дубравы вблизи с. Соломино».

Источники информации:

1. Тыщенко, 1971. 2. Михайлов, 1997; 3. <http://www.fauna-eu.org/>. 4. Пономарев и др., 2016. 5. Азаркина и др., 2018. 7. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

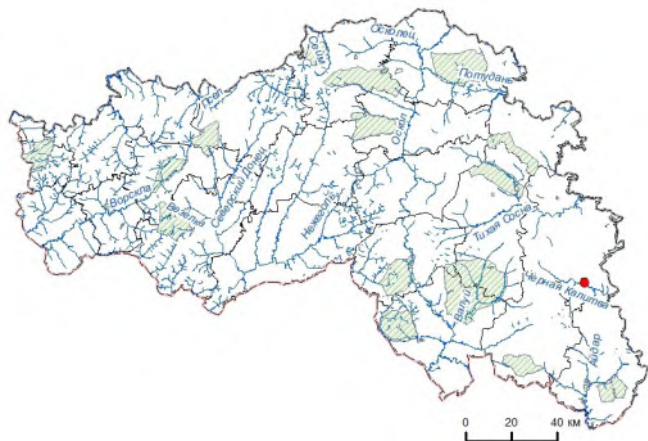
А.В. Присный.

ТРОГУЛЮС ТРЁХКИЛЕВЫЙ

Trogulus tricarinatus subsp. *tricarinatus* (Linnaeus, 1767) (= *Phalangium tricarinatus* subsp. *tricarinatus* Linnaeus, 1767)

Класс Паукообразные – Arachnida
Отряд Сенокосцы (Секесы) – Opiliones
Семейство [Трогулиды] – Trogulidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с неопределенной категорией.



Описание и отличия от близких видов

Тело уплощенное и узкое. Размер особей данного вида сенокосцев составляет: самцов – до 4,9 мм, самок – до 5,6 мм. Вторая пара ног самая длинная (до 8 мм). Соотношение члеников второй пары ног – от 1,6 до 1,9. Ноги короткие и крепкие, передние две пары имеют двучлениковые лапки, а задние – трехчлениковые. Незрелые особи имеют фиолетовый цвет. В течение сезона сенокосцы проходят через шесть линек и достигают половозрелости. Форма головки пениса у *T. tricarinatus* – загнутая [1]. От близкого вида – *T. nepaeformis* (Scopoli, 1763) достоверно отличается меньшими размерами и формой головки пениса.

Сведения о биологии и экологии

Приурочен к известковым почвам в условиях низкой растительности, встречается в опавшей листве, под камнями. Двигается довольно медленно

и обычно покрыт частицами грязи. Питается насекомыми, дождевыми червями и моллюсками, в пустые раковины которых и откладывает яйца.

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в Европе (исключая Скандинавию) [2]. В Белгородской области отмечен в Алексеевском районе [3].

Ограничивающие факторы

Распашка меловых склонов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не применялись.

Источники информации:

1. Прокопенко, Жуков, 2007.
2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

КИСТЕХВОСТ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Polyxenus lagurus (Linnaeus, 1758)
(=*Polyxenus germanicus* Verhoeff, 1941)

Класс Двупарноногие многоножки – Diplopoda
Отряд Поликсенида – Polyxenida
Семейство Кистехвосты – Polyxenidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Мелких размеров многоножка, длина взрослых особей достигает 3 мм. Тело насчитывает 11 сегментов. Голова и все сегменты несут пучки зазубренных блестящих щетинок, особенно длинных на заднем конце тела. Покровы мягкие, не пропитаны известью. Наружного копулятивного аппарата (видоизмененных ног) нет. Каждый видимый сегмент, начиная с пятого, несет по две пары ног, а первые сегменты – по одной паре. Общий тон окраски желтоватый. Большая часть головы, боковые края спинных кутикулярных пластинок и срединная спинная полоска коричневые [1]. Близких систематически и сходных по внешнему виду с кистехвостом диплопод в регионе нет.

Сведения о биологии и экологии

В Белгородской и Воронежской областях обитает только на меловых обнажениях с характерными кальцефильными видами растений. Живет скоплениями во влажном слое детрита. Не переносит влажности ниже 70%. Размножение происходит весной и осенью. Самка откладывает в среднем 12–15 яиц. Развитие продолжается до 8 месяцев. Длительность жизни до трех лет [1, 2].

Распространение и встречаемость

Распространение в Европе на востоке ограничивается линией: Карелия, Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Западная Украина. Изолированные фрагменты ареала выявлены в Донецкой и Кировоградской областях Украины и на юго-востоке Среднерусской возвышенности [1–3]. В Белгородской области известен из Новооскольского и Ровеньского районов [4, 5].



Ограничивающие факторы

Естественная малая численность популяции за пределами основного ареала. Нарушение гидротермического режима и выжигание растительности в местах обитания.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорье» ГПЗ «Белогорье» и на территории «Ровеньского» природного парка.

Источники информации:

1. Локшина, 1969. 2. Головач, 1995.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.
4. Присный, 2002.
5. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ГЛОМЕРИС ШЕСТИШТРИХОВЫЙ

Glomeris hexasticha Brandt, 1883 (= *G. ruscorum* Verhoeff, 1929; = *G. chiemensis* Verhoeff, 1941)

Класс Двупарноногие многоножки – Diplopoda
Отряд [Гломериды] – Glomerida
Семейство [Гломериды] – Glomeridae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся
в численности и распространении вид.



Описание и отличия от близких видов

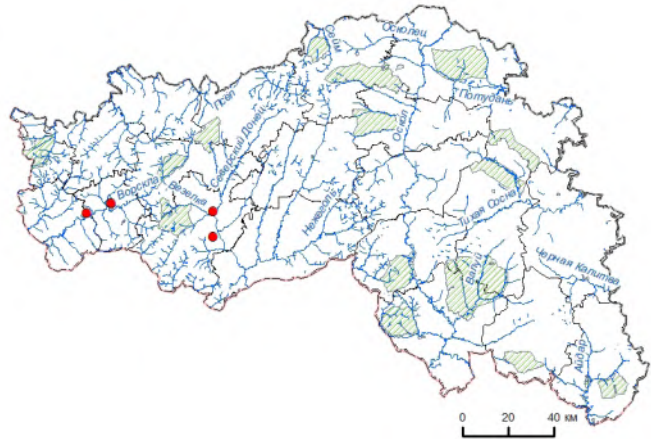
Многоножка, по внешнему виду напоминающая мокрицу, потревоженная сворачивается в плотный шарик. Длина тела взрослых особей достигает 15–17 мм, ширина – 6–7 мм. Тело насчитывает 12 тергитов, включая шейный. Последний тергит самца со слабой выемкой по заднему краю. Покрыты уплотненные, гладкие, слабо блестящие. Общий тон окраски от коричневого до почти черного. Все тергиты, кроме первого (шейного) и последнего, с семью светлыми штрихами [1]. У близкого вида (пока не отмеченного на территории области) *G. connexa* C.L.Koch в отличие от *G. hexasticha* на спинных пластинках по 4 штриха, а задний край последнего тергита прямой.

Сведения о биологии и экологии

Обитает только в старовозрастных, преимущественно плакорных, дубравах. Держится под пнями и стволами мертвых деревьев, реже – во влажном листовом опаде. Питается гниющей древесиной и опавшими листьями дуба. О сроках размножения и плодовитости вида сведений нет. Длительность жизни – до пяти-семи лет.

Распространение и встречаемость

Распространен в Средней и Западной Европе. На востоке ареал достигает в лесостепи – Молдовы и Украины, а в лесной зоне – Полесья [2, 3]. Изолированные фрагменты ареала реликтового характера выявлены на Среднерусской возвышенности. Везде редок. В Белгородской области известен из дубрав Борисовского и Белгородского районов [4, 5].



Ограничивающие факторы

Естественная малая численность популяции за пределами основного ареала. Удаление сухих и гниющих деревьев и их пней, уменьшение мощности листового опада, омоложение дубрав.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье» и на ООПТ «Участок дубравы вблизи с. Соломино».

Источники информации:

1. Локшина, 1969. 2. Головач, 1995. 3. <http://www.fauna-eu.org/>. 4. Присный, 2002. 5. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото и рисунок:

А.В. Присный.

[ТАРАКАН ФИЛЛОДРОМИКА]

Phyllodromica megerlei (Fieber, 1853)
(=*B. megerlei* Fieber, 1853; =*B. punctata* Charpentier, 1825)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Тараканы – Blattoptera
Семейство Тараканы лесные – Blattellidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – неизученный на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Тело овальное, уплощенное сверху вниз, длиной 6–7 мм. Голова округло-треугольная, полностью скрыта под переднеспинкой; у самца сплошь черная, у самки – с оранжевым пятном на темени. Усики щетинковидные, длиннее тела. Ротовые органы грызущие, направлены вниз и назад. Переднеспинка почти плоская, поперечная, черная или оранжевая, с просвечивающимися желтоватыми краями. Надкрылья с густым неправильным сетчатым жилкованием, черновато-бурые; у самца соприкасаются внутренними сторонами, достигают вершины брюшка, на вершине округлены; у самки – лопастевидные, наполовину укороченные. Крылья недоразвиты. На вершине брюшка расположены членистые придатки (церки). Ноги бегательного типа, с крепкими щетинками [1]. От других, распространенных в Белгородской области тараканов, отличается неодинаковой длиной коготков и кожисто-уплотненными надкрыльями.

Сведения о биологии и экологии

Развитие проходит с неполным превращением. Откладываемые яйца заключаются в капсулу – оотеку. Зимует, вероятно, на стадии яйца и личинки. Обитает в зарослях кустарников в растительном опаде. Питается мертвой органикой [1].

Распространение и встречаемость

Основной ареал вида включает юг Средней и Восточной Европы [2]. В Белгородской области отмечен в Борисовском районе [3]. Предположительно, фаунистический реликт Атлантического времени. Встречается очень редко.



Ограничивающие факторы

Малочисленность изолированной популяции.

Необходимые меры охраны

Сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Острасьеви Яры» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Бей-Биенко, 1954.
2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ДЫБКА СТЕПНАЯ

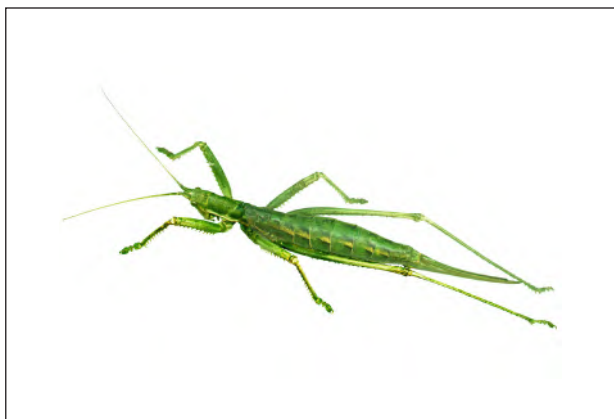
Saga pedo (Pallas, 1771) (= *Gryllus pedo* Pallas, 1771)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Настоящие кузнечики – Tettigoniidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красные книги Тамбовской (категория I), Липецкой (I), Воронежской (I), Курской (II) и Саратовской (III) областей РФ, а также Харьковской (II), Луганской (III) и Донецкой (редкий) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Самое крупное из обитающих в области насекомое. Длина тела взрослых особей (с яйцекладом) достигает 75–100 мм. Крылья отсутствуют. Передние и средние ноги снабжены длинными крепкими шипами, хватательные. Задние ноги не прыгательные; их бедра слабо утолщенные. Голова конусовидно заострена. Яйцеклад длинный, крепкий, на вершине зазубренный. Общий тон окраски зеленый, по бокам тела тянутся желтые полосы. По сочетанию признаков хорошо отличается от других видов кузнечиков, обитающих в Белгородской области.

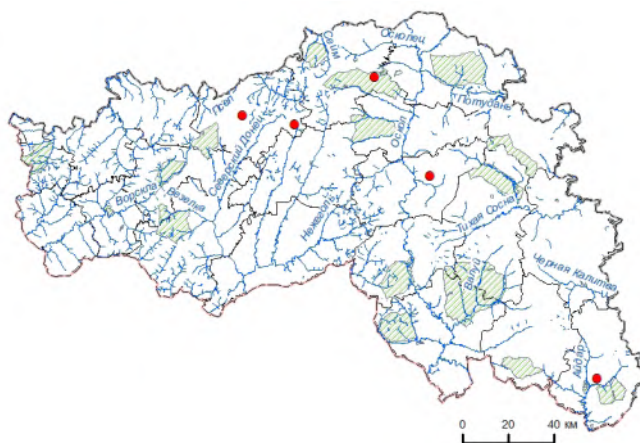
Сведения о биологии и экологии

Партеногенетический вид, представленный только самками. Характерный представитель фауны целинных ковыльно-разнотравных степей. По способу добывания пищи – хищник-засадник. Активна в темное время суток. Питается преимущественно кузнечиками и саранчовыми. Размножается в июле-сентябре. Яйца откладывает в почву, небольшими группами. В конце мая

из яиц выходят крупные (до 12 мм) личинки. Их развитие продолжается около месяца и сопровождается восьмью линьками.

Распространение и встречаемость

Распространен в Южной Европе и степях Восточной Европы и Казахстана до Курской, Воронежской, Липецкой, Саратовской и Оренбургской областей [1]. В Белгородской области известен из Губкинского, Новооскольского и Ровеньского районов, где встречается единично. Имеются также указания на встречи вида в Прохоровском районе [2–7].



Ограничивающие факторы

Освоение целинных ковыльно-разнотравных степей.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания, абсолютный запрет на сбор в естественных условиях.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповедном участке «Ямская степь», природном парке «Ровеньский» и урочище «Ханова балка» (Новооскольский район).

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Присный, Гоголева, 1991. 3. Гусев, Присный, 1999. 4. Присный, 2002. 5. Присный, 2003. 6. Красная книга Белгородской области, 2005; 7. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ИЗОФИЯ РУССКАЯ

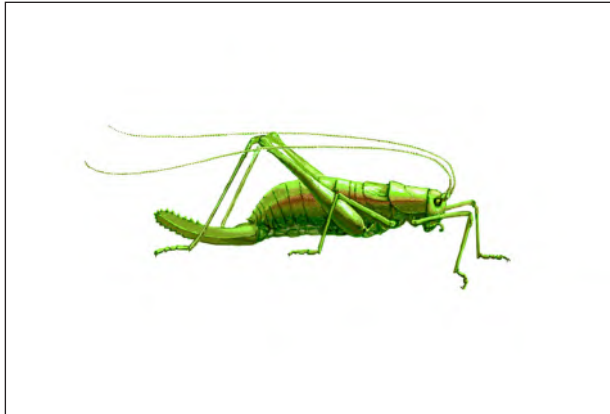
Isophya rossica Bey-Bienko, 1954

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

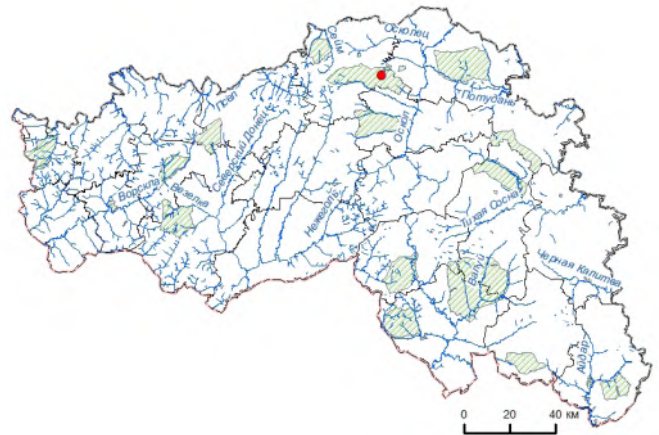
Семейство Настоящие кузнечики – Tettigoniidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.



Распространение и встречаемость

Эндемик возвышенностей Русской равнины, распространен только в Украине и в средней части Европейской России [1, 2]. В Белгородской области достоверно известна из Губкинского района («Ямская степь»), где встречается единично [3–5].



Описание и отличия от близких видов

Кузнечик средних размеров. Длина тела взрослых особей достигает 23–28 мм. Яйцеклад самки сильно зазубренный, длиной 15–16 мм. Крылья укорочены, у самца вполне выступают из-под приподнятой сзади переднеспинки, у самки не короче половины ее длины, с округленным задним краем. Переднеспинка без перетяжки в средней части, ее верхний край прямой. Общий тон окраски зеленый. По бокам тела тянутся желтые полосы, иногда снизу оттененные красновато-коричневыми более узкими полосками. От близкого вида изофии степной отличается отсутствием шипиков в средней части нижнего края задних бедер.

Сведения о биологии и экологии

Обитает только в целинных разнотравно-ковыльных степях, являясь характерным представителем их фауны. Питается листьями трав. Активна в светлое время суток. В солнечную погоду держится на соцветиях сложноцветных, мареновых и других растений. Размножается в июле-августе. Яйца откладывает в стебли, продельвая в них продольные пропилы яйцекладом. В середине мая из яиц выходят личинки. Их развитие продолжается около двух месяцев.

Ограничивающие факторы

Освоение целинных ковыльно-разнотравных степей.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания, абсолютный запрет на сбор в естественных условиях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Крицкая, Литвинова, 1984. 3. Присный, Гоголева, 1991. 4. Присный, 1993. 5. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ИЗОФИЯ СТЕПНЯЯ

Isophya stepposa Bey-Bienko, 1954

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Настоящие кузнечики – Tettigoniidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.



Распространение и встречаемость

Эндемик возвышенностей Русской равнины. Распространен только в средней и южной частях Европейской России [1]. В Белгородской области известен из Губкинского района («Ямская степь») [3–5].



Описание и отличия от близких видов

Кузнечик средних размеров. Длина тела взрослых особей достигает 22–25 мм. Яйцеклад самки сильно зазубренный, длиной 12,5–15 мм. Крылья укорочены, у самца вполне выступают из-под приподнятой сзади переднеспинки, у самки едва короче половины длины переднеспинки, со скошенным задним краем. Переднеспинка без перетяжки в средней части, ее верхний край прямой, а задний – со слабой дугообразной выемкой. Общий тон окраски зеленый. По бокам тела тянутся желтые полосы, иногда нерезкие [1]. От близкого вида изофии русской отличается наличием шипиков в средней части нижнего края задних бедер.

Сведения о биологии и экологии

Характерный представитель фауны целинных разнотравно-ковыльных степей. Фитофаг; питается листьями трав. Активна в светлое время суток. Размножается в июле-августе. Яйца откладывает в стебли, продельвая в них продольные пропилы яйцекладом. В середине мая из перезимовавших яиц выходят личинки, развитие которых продолжается около двух месяцев.

Ограничивающие факторы

Освоение целинных разнотравно-ковыльных степей.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания, абсолютный запрет на сбор в естественных условиях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Бей-Биенко, 1954. 2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Присный, Гоголева, 1991. 4. Присный, 1993.
5. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

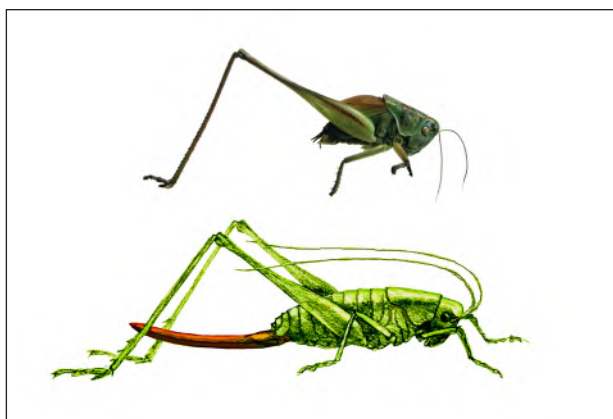
А.В. Присный.

ФОЛИДОПТЕРА ФРИВАЛЬДСКОГО

Pholidoptera frivaldskyi (Herman, 1871)
(=*Thamnotrizon frivaldskyi* Herman, 1871)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Кузнечики настоящие – Tettigoniidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Кузнечик средних размеров: длина тела взрослых самцов – 18–23 мм, самок – 20–25 мм. Яйцеклад самки без зазубрин, почти прямой, длинный (20–21 мм). Крылья укорочены, у самца вздутые, выступают из-под приподнятой и расширенной сзади переднеспинки и прикрывают переднюю половину брюшка, у самки – почти полностью скрыты под переднеспинкой. Переднеспинка без килей, по заднему краю почти прямая, у самца явно, у самки слабо расширенная кзади. Общий тон окраски светло-зеленый [1]. Иногда по бокам переднеспинки выражена буроватая подкраска тела, тянутся желтые полосы, иногда нерезкие, иногда снизу подчеркнутые красно-коричневыми штрихами.

Других видов этого рода на территории области нет.

Сведения о биологии и экологии

Обитатель луговых степей [2, 3]. Фитофаг; питается листьями трав. Размножается в августе-сентябре. Яйца откладывает в плотный растительный опад и верхний слой почвы. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается около трех месяцев.

Распространение и встречаемость

Еще в середине XX века фolidоптера Фривальдского была широко распространена в луговых степях Восточной Европы от Центра до южной и юго-западной Украины [4]. В последующем произошло заметное сокращение ее распространенности в связи с интенсификацией сельскохозяйственного производства и освоением «неудобий». В Белгородской области вид достоверно известен только из «Ямской степи», где встречается единично. Последняя находка датируется 1983 годом [5].



Ограничивающие факторы

Хозяйственное освоение луговых степей, выжигание растительного опада.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания, абсолютный запрет на сбор в естественных условиях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964.
2. Животный ..., 2012.
3. Присный, 1976; 4 <https://fauna-eu.org/>.
5. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото и рисунок:

А.В. Присный.

СЕВЧУК ЛАКСМАННА

Onconotus laxmanni (Pallas, 1771)

(=*Gryllus laxmanni* Pallas, 1771)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Настоящие кузнечики –

Tettigoniidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Саратовской (категория III), Тамбовской (IV) областей РФ и Донецкой (редкий) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Кузнечик с грузным массивным телом. Длина тела – 20–35 мм. Окраска рыже-коричневая, с примесями землистого цвета. Переднеспинка грубо морщинистая с ямкой посередине и с зубчиками по заднему краю. Её форма почти прямоугольная. Боковые края переднеспинки (в профиль) почти прямые. Надкрылья самца укороченные, слегка выдаются из-под переднеспинки, с хорошо заметным звуковым аппаратом. Самки обладают рудиментарными надкрыльями, без звукового аппарата. Крыльев нет. Стрекохут только самцы. Задние ноги прыгательные. Яйцеклад длинный, вздутый у основания [1]. Хорошо отличается формой переднеспинки от близкого вида *O. servillei* F.-W., у которого она впереди заметно уже, чем сзади, а ее боковые края (в профиль) сильно S-образно изогнутые.

Сведения о биологии и экологии

Редкий вид с ограниченными местообитаниями. Проведение учетов численности затруднено в связи со скрытым образом жизни. Эндемик степной зоны. Встречается в разнотравно-дерновинно-злаковых степях; нередок в ковыльно-типчаковых и остепненных луговых стадиях. В период спаривания предпочитает увлажненные и затененные склоны северной экспозиции в обя-

зательной близости от источников влаги, которыми могут служить временные водоемы. Самцы привлекают самок негромким стрекотанием, отдаленно напоминающим звук швейной машины. Типичный фитофаг. Личинки и имаго прячутся днем в трещинах земли, в норах грызунов или в густом травостое; активны в сумерках, ночью и перед рассветом. Хорошо передвигаются в прикорневой части травостоя и могут совершать длинные прыжки. Личинки питаются молодыми листьями злаков и бобовых, имаго выедают незрелые семянки из колосков различных злаков; взрослые особи нередко поедают мелких насекомых. В конце лета самки откладывают яйца в почву. Имаго встречается с конца июня – первой декады июля до третьей декады августа [2].

Распространение и встречаемость

Вид отмечен в центре, на востоке и юге европейской части России, юге Западной Сибири, а также в Чехии, Молдавии, Украине и Казахстане [2, 3].

В Белгородской области отмечен в Валуйском районе [4].



Ограничивающие факторы

Распашка степи, противозооцидная посадка леса по уцелевшим степным участкам, перевыпас скота, весенние и осенние палы.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Федоров, 1962. 2. Кармазина, 2018. 3. <http://www.fauna-eu.org/>. 4. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный; картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ПИЛОХВОСТ УКРАИНСКИЙ

Poecilimon ukrainicus Bey-Bienko, 1951

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Листовые кузнечики – Phaneropteridae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид

Включен в Красную книгу Харьковской (категория I) области Украины.



Распространение и встречаемость

Распространение пилохвоста украинского на юге Среднерусской возвышенности имеет, по-видимому, реликтовый характер, поскольку основной его ареал включает лесостепь Молдовы и юго-западной Украины, достигая Днепра [1]. В Белгородской области известен из окрестностей сёл Шопино и Бессоновка [2–4].



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно мелкий кузнечик: длина тела взрослых особей достигает 13–17 мм. Яйцеклад самки зазубренный, от основания до зубцов по нижнему краю прямой, длиной 6–6,5 мм. Крылья укорочены, у самца выступают из-под приподнятой и расширенной сзади переднеспинки, у самки – соприкасающиеся, почти полностью скрыты под переднеспинкой, не расширяющейся кзади. На каждом надкрылье по продольной черной полоске. Общий тон окраски зеленый. По бокам тела тянутся желтые полосы, иногда нерезкие, иногда снизу подчеркнутые красно-коричневыми штрихами. От других видов пилохвостов отличается: самец – крючковидными зубцами на вершине копулятивных придатков; самка – гладкими коническими бугорками у основания яйцеклада.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на остепненных опушках дубрав. Фитофаг; питается листьями трав. Днем держится на соцветиях травянистых растений. Размножается в августе. Яйца откладывает в пропилы стеблей травянистых растений. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается два с половиной – три месяца.

Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность популяции за пределами основного видового ареала. Распашка опушек лесов, сенокос, перевыпас скота.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания, абсолютный запрет на сбор в естественных условиях.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Присный, Гоголева, 1991. 3. Присный, 1993; 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

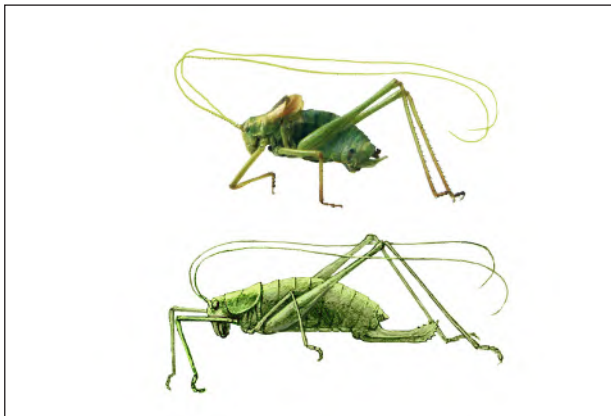
А.В. Присный.

ПИЛОХВОСТ СКИФСКИЙ

Poecilimon scythicus Stshelkanovtzev, 1911

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Листовые кузнечики –
Phaneropteridae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности на территории области вид. Включен в Красную книгу Воронежской (категория II) области.



Описание и отличия от близких видов

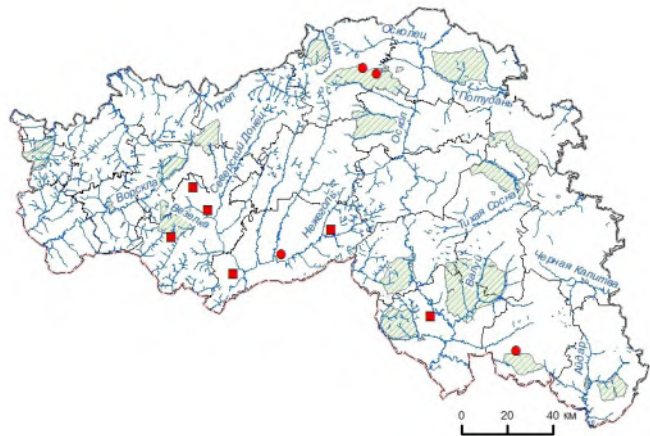
Сравнительно мелкий кузнечик: длина тела взрослых особей достигает 14–18 мм. Яйцеклад самки зазубренный, от основания до зубцов по нижнему краю прямой, длиной 6,5–7 мм. Крылья укорочены, у самца выступают из-под приподнятой и расширенной сзади переднеспинки, у самки – широко расставлены, полностью скрыты под переднеспинкой, на заднем крае округлые. Общий тон окраски зеленый. По бокам тела тянутся ясные желтые полосы, снизу ограниченные красно-коричневыми полосками. От других видов пилохвостов отличается прямым задним краем тергитов брюшка и, кроме того, самец – зазубренным задне-вершинным краем копулятивных придатков, самка – одноцветно-зелеными скрытыми надкрыльями.

Сведения о биологии и экологии

Опушечно-луговой вид. Фитофаг; питается листьями трав. Как и большинство Листовых кузнечиков, днем держится на соцветиях травянистых растений. Размножается в июле-августе. Яйца откладывает в стебли травянистых растений. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается два – два с половиной месяца.

Распространение и встречаемость

Распространен в степных и лесостепных районах Русской равнины, достигая на севере Курской области, в Центральном Черноземье, на Приволжской возвышенности, в Восточной Украине, Предкавказье, на Северо-Западном Кавказе. Был отмечен на юге Тульской области [1–4]. В Белгородской области, в ее центральной части, до конца 60-х годов XX века был одним из обычных видов кузнечиков на мезофитных лугах и опушках. В последние 30 лет отмечается все реже (единично) [4].



Ограничивающие факторы

Сенокос, перевыпас скота.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания, запрет на сбор в естественных условиях.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповедных участках «Лысые Горы» и «Ямская степь».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Присный, Гоголева, 1991. 3. Скуфьин, 2005. 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото и рисунок:

А.В. Присный.

КОНЁК КРАСНОНОГИЙ (ТОНКОНОГИЙ)

Chorthippus pullus (Philippi, 1830) (= *Gryllus pullus* Philippi, 1830)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Настоящие саранчевые – Acrididae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

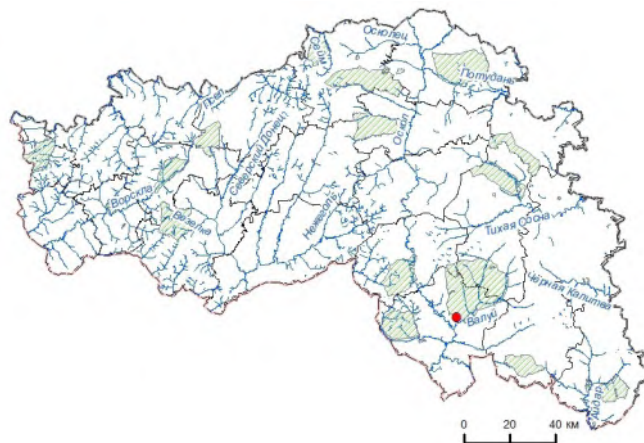
Длина тела самцов – 12–17 мм, самок – 18–22 мм. Окраска темная красно-коричневая или серо-коричневая, изредка желтоватая. Теменные ямки хорошо вдавленные, видны сверху, четырехугольные, с параллельными боковыми сторонами. Лобное ребро между основанием усиков плоское. Усики нитевидные, у самцов в 1,5 раза, у самок чуть длиннее головы с переднеспинкой. Переднеспинка с резкими поперечными бороздками. Боковые кили резкие по всей длине, вогнутые или почти прямые. Передние крылья вполне развитые. Задние бедра изнутри с черной, косой полоской в основной части. Задние голени красные, задние колена хотя бы у самцов черные. Котки лапок одинаковые.

Сведения о биологии и экологии

Ксерофильный вид приуроченный к окраинам боров и лугам пустошного типа [1].

Распространение и встречаемость

Вид распространен практически по всей Европе. Встречается на территории всей европейской части России [2–4]. В Белгородской области отмечен в Валуйском районе в окр. с. Насоново [5].



Ограничивающие факторы

Хозяйственное освоение степных участков, выпас скота, пал травы.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории заказника «Мандровский».

Источники информации:

1. Адаховский, 2006.
2. Ручин и др., 2013.
3. Добролюбова, Якушов, 2013.
4. <http://www.fauna-eu.org/>.
5. Присный, 2007.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

КОБЫЛКА ИЗМЕНЧИВАЯ

Celes variabilis Pallas, 1774 (= *Gryllus variabilis* Pallas, 1771)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Саранчовые настоящие – Acrididae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупное саранчовое: длина тела взрослых самцов – 17–23 мм, самок – 22–25 мм. Темя и лоб (при рассматривании в профиль) образуют прямой закругленный угол. Серединный киль переднеспинки резкий, почти прямой, явно прерван одной поперечной бороздой. Переднеспинка шероховатая, с обозначенными боковыми киями в задней части. Теменные ямки четкие, вдавленные, удлинненно-треугольные. Надкрылья и крылья развиты, достигают колен задних ног. Общий тон окраски землистый, надкрылья с двумя-тремя темными перевязями. Часто все тело почти черное [1].

От внешне похожей на нее голубокрылой кобылки отличается почти прозрачными с темным основанием задними крыльями и отсутствием уступа на верхнем киле задних бедер.

Сведения о биологии и экологии

Обитатель плакорных степей южного типа. В Белгородской области отмечается на участках сухих, преимущественно кальцефитных степей с разреженной растительностью. Геобионт с хорошо выраженным криптическим типом окраски. Фитофаг; питается листьями трав. Размножается в августе-сентябре. Яйца (в виде кубышек) откладывает в верхний слой почвы. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается около трех месяцев.

Распространение и встречаемость

Ареал изменчивой кобылки включает Казахстан, европейскую часть России (вся лесостепная и степная зоны), юг Западной Сибири, Среднюю Азию (кроме равнинной части) [2, 3]. Во второй половине XX века в лесостепной части ареала численность вида резко сократилась, а северная граница сплошного распространения сместилась на юг более чем на 100 км. В Белгородской области единично встречается на склонах южной экспозиции с выходами мела от заповедного участка «Лысые Горы» до юго-восточной границы [4].



Ограничивающие факторы

Сокращение площади целинных разнотравно-злаковых степей.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории заповедного участка «Лысые Горы» и природного парка «Ровенский».

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964. 2. Чильдебаев, Казенас, 2013. 3. <https://fauna-eu.org/>. 4. Присный, 2007.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

КОБЫЛКА ЧЕРНОПОЛОСАЯ (УКРАШЕННАЯ)

Oedaleus decorus (Germar, 1826)
(=*Acrydium decorus* Germar, 1826)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Настоящие саранчевые – Acrididae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

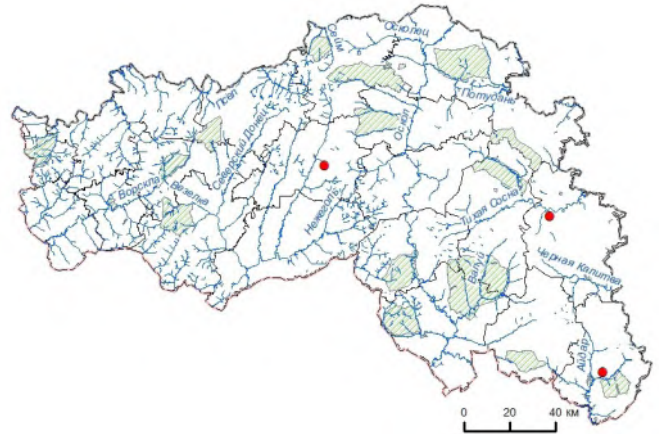
Довольно крупная кобылка, зеленоватого, желтовато-серого цвета или цвета сухой травы, с крупными темно-серыми пятнами. Длина тела самца – 18–31 мм, самки – 25–43 мм. Голова с вполне отвесным или слегка наклоненным лбом. Переднеспинка с острым срединным килем и хорошо выраженным белым X-образным рисунком, прерванным посередине. Надкрылья с двумя темно-серыми перевязями и многочисленными темными пятнами. Крылья с темной перевязью, в основной части желтоватые или зеленовато-желтые. Задние бедра довольно стройные, с наружной стороны 2–3 косые темные полосы, внутри красные. Задние голени красноватые или буровато-желтые.

Сведения о биологии и экологии

Вид отдает явное предпочтение сравнительно сухим станциям с относительно редким растительным покровом, в котором преобладают злаки. В Белгородской области вид является индикатором малонарушенных лугово-степных сообществ.

Распространение и встречаемость

Широко распространен в Европе, транспалеарктический суббореальный вид с оптимумом ареала в степной зоне [1–3]. В Белгородской области отмечен в Корочанском, Алексеевском и Ровеньском районах [4].



Ограничивающие факторы

Хозяйственное освоение степных участков, выпас скота, пал травы.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не применялись.

Источники информации:

1. Сергеев, 1986. 2. Михайленко, Большаков, 2014. 3. <http://www.fauna-eu.org/>. 4. Присный, 2007.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ГОЛУБОКРЫЛАЯ ПУСТЫННИЦА *Sphingonotus caerulans* (Linnaeus, 1767) (=*Gryllus caerulans* Linnaeus, 1767)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Саранчовые настоящие – Acrididae

Категория и статус: II/ 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области. Включен в Красную книгу Воронежской области (категория III).



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупное саранчовое: длина тела взрослых самцов – 15–24 мм, самок – 22–28 мм. Темя и лоб (при рассматривании в профиль) образуют прямой закругленный угол. Теменные ямки маленькие, округло-треугольные. Темя выступает над уровнем передней части переднеспинки. Переднеспинка седловидная, со стертыми боковыми киями в задней части. Серединный киль переднеспинки слабый, пересечен тремя поперечными бороздками. Надкрылья и крылья развиты, заходят за колена задних ног. Общий тон окраски желтовато-землистый, надкрылья с двумя-тремя буроватыми перевязями. Крылья бледно-голубые [1]. Задние голени желтоватые. В Белгородской области – единственный представитель рода. От видов близких родов отличается совокупностью указанных признаков.

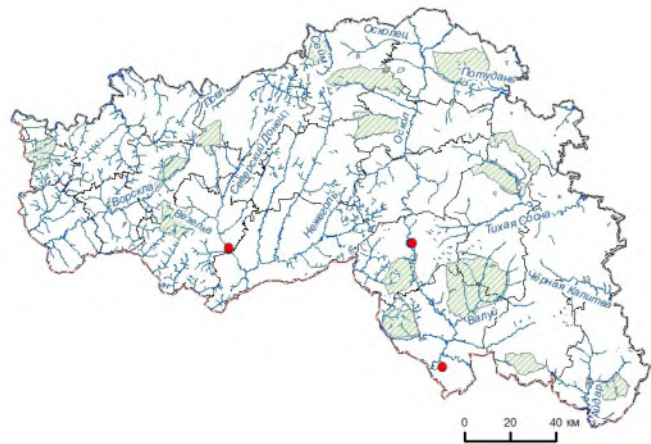
Сведения о биологии и экологии

Обитатель песчаных стадий. В Белгородской области вид отмечался только на хорошо прогреваемых опушках и просеках сосновых боров с разреженной травянистой растительностью [2]. Геобионт с хорошо выраженным криптическим типом окраски. Питается листьями трав. Размножается в августе-сентябре. Яйца (в виде кубышек) откладывает в верхний слой песчаной

почвы. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается около трех месяцев.

Распространение и встречаемость

Распространение голубокрылой пустынноцы на Русской равнине ограничивается в основном песчаными надпойменными террасами левых берегов рек степной зоны и лесостепи [2, 3]. Олесение речных долин во второй половине XX века привело к резкому сокращению численности вида в лесостепной части ареала. В Белгородской области пустынноца отмечена по берегам рек Северский Донец и Оскол в Белгородском, Волоконовском и Валуйском районах [2, 4].



Ограничивающие факторы

Сокращение мест пригодных для обитания и размножения при олесении пойменных песков и создании водохранилищ.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не применялись.

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964.
2. Присный, 2014.
3. Красная ..., 2018.
4. Присный, 2007.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ОГНЕВКА ТРЕСКУЧАЯ

Psophus stridulus (Linnaeus, 1758)
(=*Gryllus stridulus* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Саранчовые настоящие – Acrididae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.

Включен в Красные книги Калужской (II категория), Тамбовской (III), Харьковской (редкий вид) областей.



Описание и отличия от близких видов

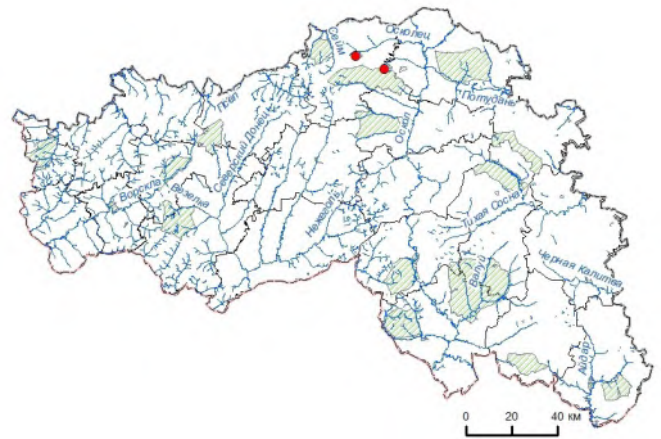
Сравнительно крупное саранчовое: длина тела взрослых самцов – 23–25 мм, самок – 30–35 мм. Темя и лоб (при рассматривании в профиль) образуют прямой закругленный угол. Серединный киль переднеспинки резкий, цельный, почти прямой, слабо пересечен одной поперечной бороздой. По бокам от него в средней части переднеспинки расположены вдавления. Надкрылья и крылья развиты, достигают колен задних ног. Надкрылья кожистые, непрозрачные. Общий тон окраски землистый. Низ тела почти черный. Задние голени черно-бурые со светлым основанием. Задние крылья киноварно-красные [1].
Других видов этого рода на территории области нет.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно на остепненных лесных опушках и полянах. Фитофаг; питается листьями трав. Размножается в августе-сентябре. Яйца (в виде кубышек) откладывает в верхний слой почвы. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается около трех месяцев. При испугивании взлетает на высоту до двух-трех метров, демонстрируя яркие задние крылья и издавая громкий треск.

Распространение и встречаемость

Ареал огневки трескучей охватывает Северную и Центральную Европу, Южную Сибирь, Северный Казахстан, Монголию, Корею [2], оптимальные условия складываются в лесостепной и части лесной зоны [1, 3]. Однако почти везде численность вида сравнительно низкая. В Белгородской области находится на южной границе своего ареала. В Белгородской области огневка известна только из «Ямской степи» и «Лысых Гор», где встречается единично [4].



Ограничивающие факторы

Высокая уязвимость на периферии видового ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания, абсолютный запрет на сбор в естественных условиях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысые горы» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964. 2. Бей-Биенко, Мищенко, 1951. 3. <https://fauna-eu.org/>. 4. Присный, 2007.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

БЕСКРЫЛАЯ КОБЫЛКА

Podisma pedestris (Linnaeus, 1758)
(=*Gryllus pedestris* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Прямокрылые – Orthoptera
Семейство Саранчовые настоящие – Acrididae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший на территории области.
Включен в Красную книгу Калужской (IV категория), Воронежской (IV категория) областей.



Описание и отличия от близких видов

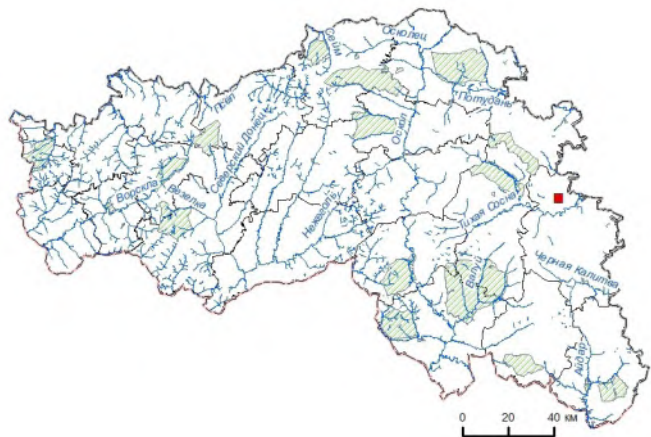
Средних размеров саранчовое: длина тела взрослых самцов – 15–20 мм, самок – 19–25 мм. Темя и лоб (при рассматривании в профиль) образуют прямой закругленный угол. Переднегрудь снизу между тазиками передних ног с цилиндрическим отростком. Переднеспинка со слабо выраженными срединным и боковыми киями. Ее задний край округленный. Надкрылья сильно укорочены, на вершине сужены, полностью прикрывают отверстие органа слуха. Крылья недоразвиты. Окраска изменчива (кремовая, бурая, зеленая), в передней части переднеспинки почти всегда развиты боковые темные продольные полосы. Задние бедра снизу красные, голени синие [1].
У нас – единственный представитель рода. От видов близких родов отличается совокупностью указанных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Бескрылая кобылка почти по всему ареалу приурочена к опушкам, полянам и просекам лиственных и смешанных лесов. По экологическим характеристикам – мезофил, обитатель травостоя. Фитофаг, питается листьями трав. Размножается в июле-августе. Яйца (в виде кубышек) откладывает в верхний слой почвы. Личинки отрождаются из перезимовавших яиц в мае. Развитие продолжается два с половиной – три месяца.

Распространение и встречаемость

Обитает в Европе, Передней и Средней Азии, Северной Африке, на Кавказе, в Казахстане, на юге Западной Сибири, юге Дальнего Востока, в европейской части России [2, 3]. Бескрылая кобылка распространена во всех зонах Русской равнины, но на юге приурочена в основном к пойменным и байрачным лиственным лесам. До середины прошлого века, а в центральной и северной частях ареала и теперь – обычный, иногда массовый вид. Отмечался даже как вредитель культурных растений и всходов древесных пород. В настоящее время в Белгородской и смежных областях редок. Последняя находка (в Алексеевском районе) датируется 1976 годом [4].



Ограничивающие факторы

Причины уменьшения распространенности и численности вида не установлены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не применялись.

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964.
2. Мищенко, 1951.
3. <https://fauna-eu.org/>.
4. Присный, 2007.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ЦИКАДА ГОРНАЯ

Cicadetta montana (Scopoli, 1772)
(=*Cicada montana* Scopoli, 1772)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera
Семейство Певчие цикады, или Настоящие цикады – Cicadidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Тамбовской (категория III), Калужской (III) и Саранской (II) областей.



Описание и отличия от близких видов

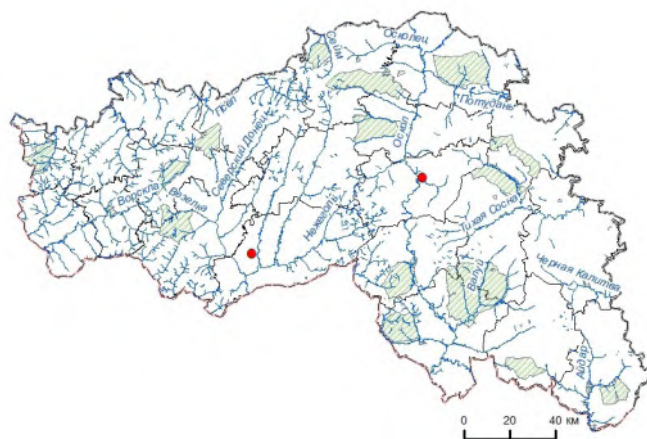
Тело коренастое, чёрного цвета, со слабо развитым пятнистым рисунком охристо-оранжеватого цвета. Длина тела – 16–20 мм, с крыльями – 20–23 мм. Голова заметно уже переднеспинки, передний край теменной поверхности головы тупоугольно выступает. Крылья стекляннстые, прозрачные, с темными жилками, без рисунка. Базальная ячейка передних крыльев четырёхугольной формы, а медиальная и кубитоанальная жилки отходят от неё общим стволом либо от одной точки. Бедро передних ног с тремя крупными зубцами. На нижней стороне первого брюшного сегмента у самцов имеется звуковой аппарат в виде двух пластинок чёрного цвета с белой каймой [1].

Сведения о биологии и экологии

Имагообразные бескрылые личинки обитают в почве, где высасывают сок из подземных частей растений. В зависимости от погодных условий развитие длится 1–2 года. Имаго обитают на опушках широколиственных и смешанных лесов, на кустарниковых лугах. Взрослые цикады обычно живут два года, питаются соками различных кустарников и деревьев, реже травянистых растений [2].

Распространение и встречаемость

Транспалеарктический (трансевразиа́тский) вид, ареал которого включает Среднюю и Южную Европу, Кавказ, Переднюю, Среднюю и Центральную Азию. В России северная граница ареала достигает Новгородской, Курской, Липецкой, юго-восточной части Тамбовской и Пензенской областей [2–4]. В Белгородской области отмечен в Новооскольском (участок «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье») [5] и Шебекинском (окр. с. Дмитриевка) районах [6].



Ограничивающие факторы

Ограниченное распространение подходящих биотопов, их утрата при рубках, распашке опушек, перевыпасе, вытаптывании, при застройке опушек и из-за зарастания лесом.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Емельянов, 1964.
2. Козьминых, 2017.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.
4. Ганжа и др., 2000.
5. А.В. Присный (неопубликованные данные).
6. Ю.А. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ПУХЛОКРЫЛ ЕВГЕНИИ

Tshurtshurnella eugeniae Kusnezov, 1927

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera

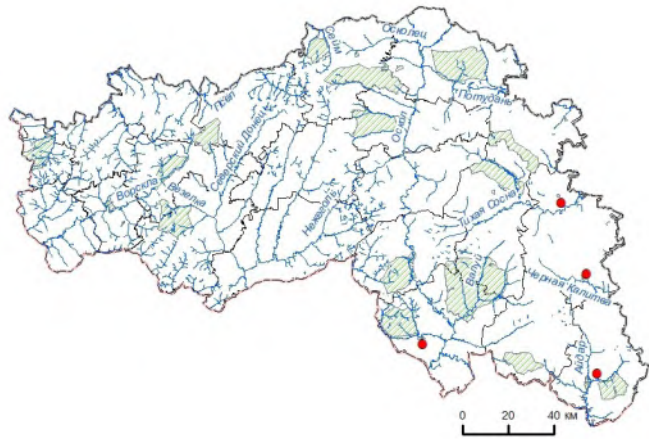
Семейство Иссиды – Issidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.



Распространение и встречаемость

Вид известный из Крыма, Луганской области, Астрахани, Оренбурга и Казахстана; везде редок [2]. В Белгородской области отмечен в Алексеевском, Валуйском и Ровеньском районах, но, предположительно, распространен шире по юго-восточным районам [3]. Ареал вида имеет реликтовый характер.



Описание и отличия от близких видов

Тело коренастое, высокое. Длина – 2,7–3 мм [1]. На голове развиты кили, резко отделяющие лицевую часть от темени и от висков. Усики расположены под глазами. Передний край переднеспинки килевидно отогнут вверх, посередине прерван. Переднеспинка с глубоким вдавлением по средней линии. Вся поверхность переднеспинки покрыта достаточно крупными ямковидными точками. Крылья короткие плотные с выпуклыми жилками, на вершине широко закругленные. Задние ноги сильные, прыгательные. Окраска соломенно-желтая, на крыльях более или менее выражена широкая бурая перевязь [1].

От других видов рода отличается отсутствием окаймляющей жилки вдоль заднего края крыльев и наличием ямковидных точек на переднеспинке [2].

Сведения о биологии и экологии

Встречается в степных травянистых стациях среди каменистых выходов и обнажений мела. Личинки и взрослые питаются (по-видимому) на кустарниках и полукустарниках семейства Бобовые (карагане, дроках, раkitниках) [2]. Окрыление происходит в конце июля – августе. Зимуют взрослые.

Ограничивающие факторы

Обособленность и ограниченность фрагмента ареала и естественная низкая численность делают вид крайне чувствительным к любым неблагоприятным факторам.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Меловая гора» и участках природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964. 2. <https://fauna-eu.org>. 3. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ПУХЛОКРЫЛ КИРГИЗСКИЙ

Kervillea kirgisorum (Kusnezov, 1930)
(=*Falciidiopsis kirgizorum* Kusnezov, 1927)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera
Семейство Иссиды – Issidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Насекомое небольших размеров: длина тела самца и самки – 3,0–3,3 мм [1]. Тело коренастое, высокое. Голова спереди сильно уплощенная, с боков и посередине с киями. Лоб отвесный, отделен от горизонтально расположенного сильно поперечного темени резким килем. Глаза уплощенно-полушаровидные, боковые. Задний край головы вогнутый. Переднеспинка короткая, поперечная. Щиток по бокам имеет гладкие возвышения. Задние ноги прыгательные. Надкрылья плотные, кожистые, выпуклые, охватывающие тело с боков. Жилкование густое. Окраска почти однотонная, бурая.

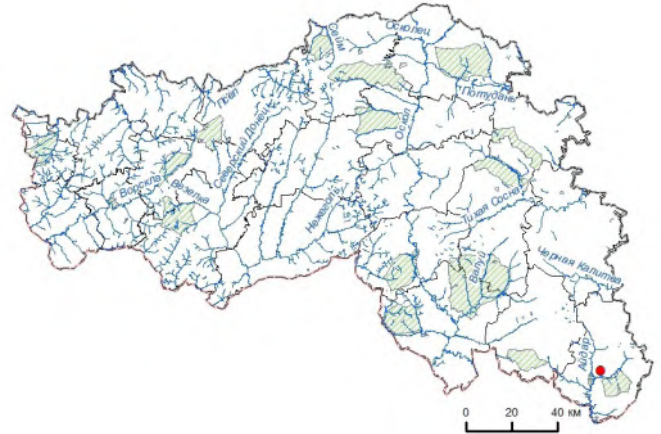
От других видов семейства, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием признаков: передние крылья полные, кожистые; переднеспинка без густо расположенных ямок с чувствительными волосками.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на участках кальцефитной степи [2]. Живет на кустарниках из семейства Бобовые. Взрослые появляются в конце июля – августе. Размножаются весной. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид известен из Донецкой области и Южного Казахстана. Встречается очень редко. Предположительно, реликт ксеротермического времени. В Белгородской области отмечен только в Ровеньском районе [2].



Ограничивающие факторы

Малочисленность обособленной микропопуляции обуславливает высокую уязвимость вида на территории области.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории «Ровеньского» природного парка.

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964. 2. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

[МЕТРОПИС МАЙРА]

Metropis mayri Fieber, 1866

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera

Семейство Свинушки – Delphacidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Тело удлиненное, в средней части почти цилиндрическое, к заднему концу суженное и здесь прямо обрубленное. Длина – 2,7–3 мм. Темя пятиугольное с выступающей вперед закругленной вершиной. Глаза удлинненно-овальные с вырезкой по нижнему краю, в которой расположены основания усиков. Задние голени с очень крупными, почти листовидными шпорами. Самцы представлены короткокрылой и полнокрылой формами, а самки – только короткокрылы. У полнокрылых самцов крылья заходят за вершину брюшка, на вершине закругленные. Окраска тела самцов черная, ноги соломенно-желтые. У полнокрылых крылья затемненно-прозрачные. Самки – соломенно-желтые с прозрачными крыльями [1]. В Белгородской области другие виды этого рода не обнаружены.

Сведения о биологии и экологии

Отмечен в кальцефитно-степных травянистых стациях. Зимуют взрослые в растительном опаде. Выходят на поверхность в начале мая. Спаривание и откладка яиц – в середине-конце мая. Личинки питаются открыто на растениях. Окрыление происходит в конце июля – августе.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Средней, частично Южной и Восточной Европе, в Крыму [2]. В Белгородской области отмечен в Вейделевском районе [3]. Предположительно, распространен шире по восточным районам, так как был обнаружен в смежных с Белгородской районах Воронежской области. Ареал вида имеет реликтовый характер.



Ограничивающие факторы

Обособленность и ограниченность фрагмента ареала и естественная низкая численность делают вид крайне чувствительным к любым неблагоприятным факторам.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964.
2. <https://fauna-eu.org>.
3. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ДЛИННОГОЛОВКА БАЭРА

Doryscephalus baeri Kouchakevitch, 1866

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera
Семейство Цикадки – Cicadellidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.
Занесен в Красную книгу Воронежской области (III категория).



Описание и отличия от близких видов

Тело удлинненно-веретеновидное. Длина – 6–10 мм. Темя сильно вытянутое вперед, уплощенное, с тонким резким передним краем и срединным килем. Продольные кили имеются также на поперечно-четырёхугольной переднеспинке. Усики расположены перед глазами. Крылья у самца полные, их вершины достигают брюшка или заходят за него, у самки крылья укороченные, доходят до середины брюшка, с выпуклыми продольными жилками, на вершине узко закругленные. Задние ноги прыгательные. Окраска соломенно-желтая или зеленоватая, иногда на боках переднеспинки и надкрыльях с продольными бурыми полосками [1, 2].

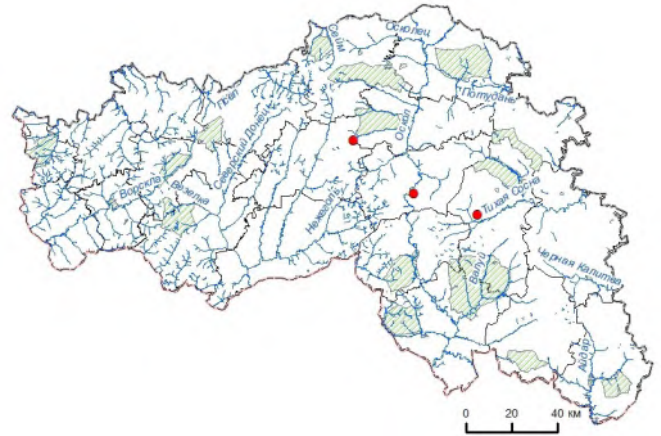
От других видов цикадок, распространенных в Белгородской области, отличается длинной (около 1/3 длины тела) уплощенной головой.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в степях. Живет и питается на ковылях (*Stipa* spp.) [1]. Зимуют взрослые. Яйца откладывают в начале мая. Развитие личинок проходит с середины мая по июль. Окрыление происходит в конце июля – начале августа.

Распространение и встречаемость

Основной ареал вида включает юго-восток Русской равнины и большую часть казахстанских степей [2]. В Белгородской области отмечен в Корочанском, Новооскольском и Красногвардейском районах – везде на небольших участках ковыльников, расположенных на пологих склонах южной экспозиции [3].



Ограничивающие факторы

Выжигание растительного опада, перевыпас, сокращение площади ковыльников на плакорах и пологих склонах.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Нахождение вида на территории заповедного участка «Стенки-Изгорье» благоприятствует сохранению вида.

Источники информации:

1. Определитель ..., 1964. 2. Красная книга Воронежской области, 2018. 3. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ЛОЖНОЩИТОВКА ЧИЛИГОВАЯ (КАРАГАНОВАЯ)

Eulecanium caraganae Borchsenius, 1953

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera

Семейство Подушечницы и ложнощитовки –
Coccidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Самка сверху овально-шаровидно выпуклая, снизу плоско-вогнутая. Покровы на спинной стороне плотные, блестящие, коричневого цвета, снизу – эластичные, бледно-серые. У взрослых развиты придатки тела (усики, хоботок, ноги, крылья) отсутствуют. Других видов этого рода у нас нет.

Сведения о биологии и экологии

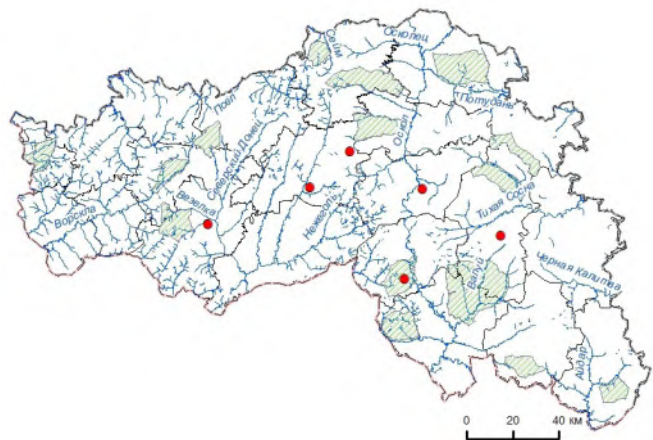
В Белгородской области отмечена только на карагане кустарниковой (*Caragana frutex*) в местах близкого залегания или выхода на дневную поверхность мела. Среди кормовых растений в литературе дополнительно указываются желтая акация и береза.

Откладка яиц (под тело неподвижных самок) происходит в конце мая. Плодовитость – до 35 яиц. Длина яйца – 0,4–0,5 мм. В первой декаде июня из яиц выходят бродяжки, расплозающиеся по растению. Длина тела бродяжек – 0,3–0,4 мм. Питание начинается на листьях, затем, через 3–4 суток, личинки прикрепляются к прошлогодним побегам, обычно в верхней трети стебля, и продолжают питание здесь. Зимуют личинки 3-го возраста. К началу мая размер их тела составляет 4–5 мм. Взрослые самки достигают размера в 5–6 мм. Самцы не обнаружены. Продолжительность генерации – 1 год. Отмечается сильное

(до 80% особей) заражение ложнощитовки многоядным паразитоидом – энциртидой *Encyrtus infidus* Rossi, что указывает на ослабленность популяции. На погибших хозяевах обнаруживается до 10 летних отверстий [1, 2].

Распространение и встречаемость

Основной ареал – Западный Казахстан, отмечалась, кроме того, в парках и дендрариях Одессы (Украина), Москвы, Санкт-Петербурга [2]. Обнаружена в Белгородском, Корочанском, Новооскольском, Красногвардейском и Волоконовском районах. Встречается спорадически с низкой численностью [3].



Ограничивающие факторы

Заготовка и выжигание основного кормового растения ложнощитовки – караганы кустарниковой.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорье» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Захарова, Присный, 2002.
2. Ven-Dov, 1993.
3. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

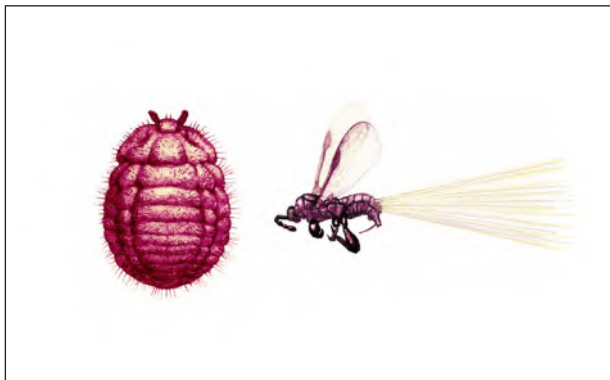
А.В. Присный.

ПОЛЬСКАЯ КОШЕНИЛЬ

Porphyrophora polonica (Linnaeus, 1758)
(=*Coccus polonica* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera
Семейство Гигантские червецы – Margarodidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.
Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.



Описание и отличия от близких видов

Половой диморфизм выражен резко. Самка короткоовальная сильно выпуклая, от 2 до 5 мм в длину. Средняя масса тела – 11–12 мг. Бескрылая. Ротовой аппарат недоразвит. Передние ноги увеличены в размерах, сильные, их голени саблевидно изогнуты (копательные). Покровы эластичные. Окраска красно-фиолетовая. Самцы мельче – 1,5–2 мм, с развитыми крыльями (летают) и длинными усиками. Покровы плотные, окраска груди и ног до черно-фиолетовой. От вершины брюшка отходит пучок длинных белых восковых нитей. Других видов этого и близких родов у нас нет.

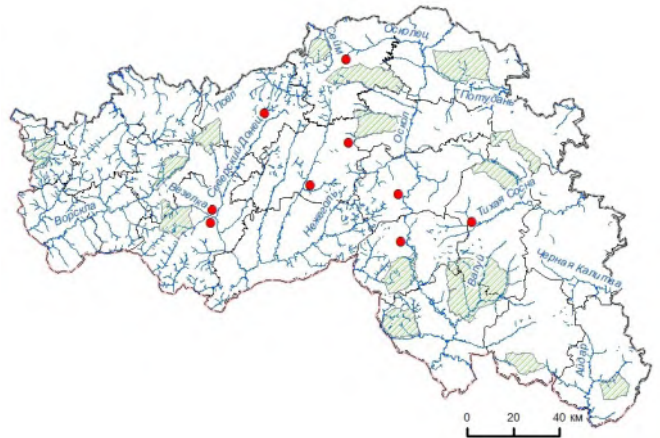
Сведения о биологии и экологии

Встречается в основном в местах выхода мела. На территории Белгородской области развитие кошенили отмечено только на качиме высочайшем. Откладка яиц происходит в конце июля – начале августа в рыхлый белый восковой кокон, формируемый зарывающейся в мел самкой. Плодовитость – 160–280 яиц. Личинки отрождаются в августе-сентябре, мигрируют к корням качима, заползают в трещины коры и здесь зимуют. В апреле-мае личинки расползаются по корням, поднимаясь до оснований стеблей, линяют, покрываются цистой и активно питаются. С середины июня личинки самцов превращаются

в нимф. Взрослые самцы вылетают примерно за неделю до начала выхода на поверхность самок. Продолжительность генерации – 1 год. Гемолимфа личинок и взрослых самок богата кармином, пригодным для использования в качестве пищевого и гистологического красителя [1, 2].

Распространение и встречаемость

Ареал вида охватывает территорию от Северного Казахстана до Польши и Западной Украины, а также большую часть центральной Европы [3]. На Украине с начала 60-х годов не обнаруживается. Через Белгородскую область проходит участок южной границы ареала. Отмечен в Белгородском, Прохоровском, Губкинском, Корочанском, Новооскольском, Красногвардейском и Волоконовском районах. Встречается спорадически, обычно с низкой численностью [4].



Ограничивающие факторы

Уязвимость на периферии видового ареала. Разработка меловых карьеров, распашка меловых склонов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лысые Горы» ГПЗ «Белогорье» и на ООПТ «Беломестное» (Новооскольский район).

Источники информации:

1. Присный, Гоголева, 1991. 2. Присный, 1992. 3. <https://fauna-eu.org/>. 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

[АГРАММА ТРОПИДОПТЕРУМ]

Agramma tropidopterum Flor, 1860

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera

Семейство Кружевницы – Tingidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Маленький: длина взрослых особей составляет 2,2–2,6 мм. Тело удлинённое, сверху сильно уплощённое. Голова, большая часть переднеспинки и низ тела черные, шейное кольцо переднеспинки, усики, ноги, вершина отростка переднеспинки и крылья соломенно-желтые. Усики светлые, буровато-желтые, четырехчлениковые, их третий членик по длине почти общей длине остальных члеников. Хоботок в покое прилегает к нижней стороне тела. Переднеспинка пятиугольная, ее задняя часть угловидно вклинивается между основаниями крыльев, прикрывая щиток. Переднеспинка с продольным срединным килем, с гладкими возвышениями у задних углов. Известна только короткокрылая форма. Надкрылья без перепоночки, не разделены на боковое, внутреннее и срединное поля, с резко выступающим продольным срединным килем, почти не налагаются друг на друга, на вершине порознь заострены. Большая часть поверхности надкрылий в очень мелких ячейках, кроме их уплощенных боковых краев, несущих один ряд более крупных ячеек. Лапки двухчлениковые [1–3].

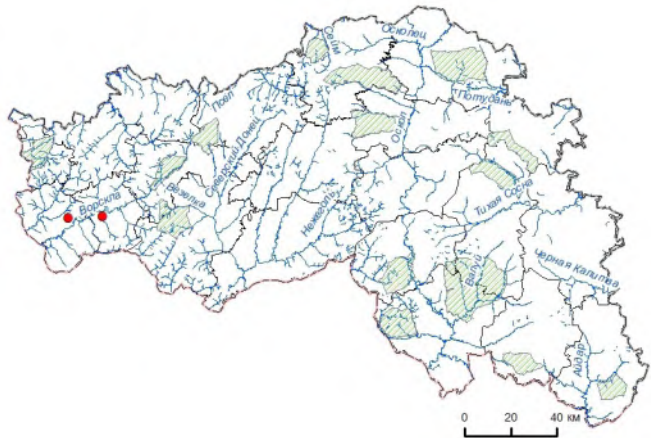
От других видов рода *Agramma* отличается заостренными надкрыльями со срединным продольным килем.

Сведения о биологии и экологии

Характерный обитатель сфагновых болот. Взрослые и личинки живут и питаются на осоковых и ситниковых. Одно поколение в году. Зимуют взрослые. Личинки появляются в конце мая. Их развитие завершается к концу июля. Активны в дневное время.

Распространение и встречаемость

Вид распространен на севере лесной зоны. В смежных областях России и Украины не отмечался. По территории Белгородской области проходит, очевидно, южная граница ареала в Европейской части России [3]. Обнаружен в Грайворонском и Борисовском районах на сфагновых болотах [4].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность и высокая уязвимость изолированной популяции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Сохраняется в ООПТ болото «Моховое» и «Сфагновое болото на берегу р. Ворскла».

Источники информации:

1. Пучков, 1974. 2. Péricart, 1983. 3. Péricart, Golub, 1996. 4. Присный, 2003.

Составители:

текст – А.В. Присный, В.Б. Голуб;
картосхемы – А.В. Присный

Рисунок:

А.В. Присный.

[АГРАММА АТРИКАПИЛЛУМ]

Agramma atricapillum (Spinola, 1837)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera
Семейство Кружевницы – Tingidae

Категория и статус: III – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

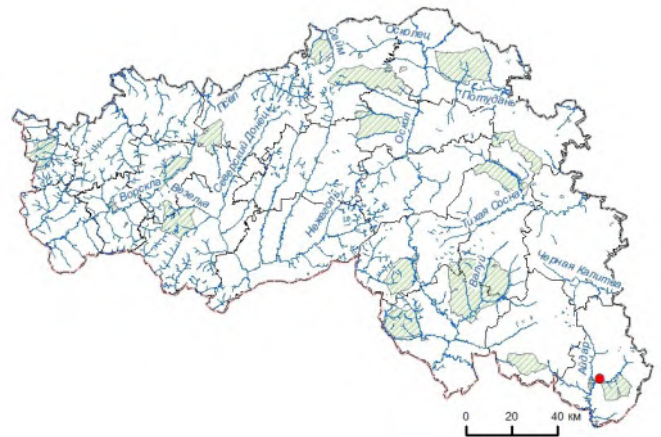
Маленький: длина взрослых особей составляет 2,7–3,1 мм. Тело удлиненное, довольно узкое, сверху сильно уплощенное. Большая часть переднеспинки, надкрылья и ноги светло- или буровато-желтые, голова сверху, мозолистые возвышения переднеспинки и низ тела черные. Голова удлиненная, длиннее своей высоты. Усики светлые, буровато-желтые, четырехчлениковые, их третий членик в 1,2–1,5 раза длиннее ширины головы. Хоботок в покое прилегает к нижней стороне тела. Переднеспинка пятиугольная, с очень низким продольным срединным килем, ее задняя часть угловидно вклинивается между основаниями крыльев, прикрывая щиток. Бока переднеспинки в ее передней половине со слабо выступающим килем. Надкрылья хорошо развитые, выступающие кзади за вершину брюшка, с ячеистой перепоночкой или слегка укороченные, разделены на боковое, внутреннее и срединное поля, широко налагаются друг на друга. Большая часть поверхности надкрылий в очень мелких ячейках, кроме вершины, где они заметно крупнее. Кроме того, уплощенные боковые края надкрылий в вершинной половине также с более крупными ячейками, чем на большей части надкрылий. Лапки двухчлениковые [1–3]. От других видов рода *Agramma* отличается удлиненной головой и наличием киля на боковых краях переднеспинки в ее передней половине.

Сведения о биологии и экологии

Взрослые и личинки живут и питаются на осоковых и ситниковых в увлажненных местообитаниях. Одно поколение в году. Зимуют взрослые. Личинки появляются во второй половине июня и встречаются до августа вместе со взрослыми клопами нового поколения, которые начинают появляться уже в июле. Активны в дневное время.

Распространение и встречаемость.

Вид распространен на юге Европы, включая Европейскую часть России, в Закавказье, Средней Азии и Монголии. Отмечен в Луганской области. По территории Белгородской области проходит, очевидно, северная граница ареала в Европейской части России [2, 3]. В Белгородской области обнаружен в Ровеньском районе [4].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность и высокая уязвимость изолированной популяции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Сохраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации

1. Пучков, 1974. 2. Péricart, 1983. 3. Péricart, Golub, 1996. 4. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – В.Б. Голуб, А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

[ГАЛЕАТУС СИНУАТУС]

Galeatus sinuatus (Herrich-Schäffer, 1838)
(=*Tingis sinuatus* Herrich-Schäffer, 1838)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera
Семейство Кружевницы – Tingidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Длина взрослых особей составляет 2,8–4,7 мм. Тело имеет очень сложную форму. Усики четырехчлениковые, их третий членик длинный, слегка изогнутый, четвертый – слабо булабовидный. Хоботок в покое прилегает к нижней стороне тела. Хоботковые пластинки впереди не сходятся; образуемый ими желобок не замкнут. Переднеспинка с широко распластанными выгнутыми боковыми краями, пластинчатыми отогнутыми в стороны боковыми килями и высоким пластинчатым срединным килем, образующим над головой «капюшон». Надкрылья без перепоночки, стекловидные, прозрачные, их срединное и боковое поля приподняты и вместе образуют вздуто крышевидное возвышение, окаймленное горизонтально отогнутым краем. Вся верхняя сторона тела выглядит как крупноячеистое кружево. Лапки двухчлениковые. Голова и низ тела черные, усики и ноги черно-красные, верх тела желтовато-белый [1]. От других видов рода отличается формой боковых килей переднеспинки, наличием длинных шипов на голове и одним рядом ячеек на боковых краях переднеспинки.

Сведения о биологии и экологии

Характерный обитатель луговых степей и остепненных лугов. Взрослые и личинки живут и питаются на зопнике клубненосном – *Phlomis tuberosa* (Губоцветные). Зимуют взрослые. Личинки появляются в мае. Их развитие завершается к концу июля. Активны в дневное время [2].

Распространение и встречаемость

Вид распространен в центральных и южных районах Русской равнины. Общий ареал: Средняя и Южная Европа. На Русской равнине: от Московской и Рязанской областей на севере до Молдовы, Крыма, Краснодарского и Ставропольского краев, Дагестана, Астраханской области; степное Зауралье [2, 3]. Обнаружен только в «Ямской степи» (Губкинский район), хотя на большей части ареала еще встречается сравнительно часто [4].



Ограничивающие факторы

Сокращение площади лугостепей и остепненных лугов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Кержнер, 1964. 2. Голуб, 1974. 3. <https://fauna-eu.org/>. 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ХИЩНЕЦ ТОЛСТОНОГИЙ

Phymata crassipes (Fabricius, 1775)
(=*Acanthia crassipes* Fabricius, 1775)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera
Семейство Хищнецы – Reduviidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Насекомое небольших размеров: длина тела – 7–8 мм. Тело широкое, уплощенное в спинно-брюшном направлении. Голова сверху плоская, спереди с треугольной выемкой. Хоботок короткий, трехчлениковый. Усики в покое уложены под боковые кили головы и переднеспинки. Верхняя сторона груди и брюшка вогнутая; их плоские края загнуты вверх. Переднеспинка с двумя, расходящимися кзади, киями. Передние ноги хватательного типа: их бедра плоские, расширенные к вершинам, а голени короткие саблевидные. Крылья плоско уложены вдоль брюшка и не прикрывают его боковые части. Окраска бурая. Голова и середина переднеспинки затемнены. Края брюшка в передней части с беловатыми, а в задней части с буро-желтыми пятнами [1].

От других видов семейства, распространенных в Белгородской области, отличается особенностями строения передних ног.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на участках луговых степей и на опушках лесов. Хищник. Питается различными насекомыми. Зимует во взрослом состоянии. Из мест зимовки выходит в начале мая. Личинки развиваются в июне-августе. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен почти по всей Евразии, кроме ее северных районов. По имеющимся в литературе сведениям, ранее считался обычным луговым видом [1, 2]. В Белгородской области отмечен только в Губкинском районе на целинной луговой степи [3].



Ограничивающие факторы

Приуроченность к ненарушенным местообитаниям. Сокращение площади лугостепей и остепненных лугов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участка «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Кержнер, 1964.
2. <https://fauna-eu.org/>.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ХИЩНЕЦ ШИРОКОЛОБЫЙ, или [КОРАНУС ЛАТИЦЕПС] *Coranus laticeps* Wagner, 1952

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera
Семейство Хищнецы – Reduviidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но недостаточно изученный на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Клоп средних размеров: длина тела около 9 мм. Голова продольно вытянутая, в задней половине суженная в «шею». Крупные глаза расположены по ее бокам в средней части, а два простых глазка – сверху, за поперечной бороздой. Хоботок трехчлениковый, короткий, толстый, дуговидно изогнутый. Усики пятичлениковые; их первый и третий членики очень короткие. Переднегрудь с резкой поперечной перетяжкой. Передняя часть переднеспинки с мозолистыми возвышениями и продольными блестящими черными полосками; задняя – уплощенная, с треугольным средним вдавлением. Щиток треугольный, с продольным килем; его вершина зубцеобразно задрана вверх. Крылья слабо укорочены, полностью помещаются на верхней стороне брюшка, не прикрывая вертикально поднятой боковой каемки. В основной половине крылья плотные непрозрачные, густо опушенные короткими волосками, в вершинной (перепоночка) – полупрозрачные, с жилками, образующими две замкнутые ячейки. Все тело, за исключением перепоночки крыльев, покрыто густыми короткими прижатыми серыми волосками и редкими длинными торчащими черными щетинками. Основная окраска покровов черновато-бурая, задняя часть переднеспинки, грудь вокруг тазиков и светлые участки брюшно-

го ободка буровато-желтые [1]. От других видов рода, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием указанных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Отмечен на кальцефитном лугу на склоне балки. Хищник и в личиночном, и во взрослом состоянии. Питается различными насекомыми. Зимуют взрослые клопы, которые окрыляются в июле-августе. Размножаются в июне. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Основной ареал вида включает северные районы Казахстана и Южную Сибирь (до Республики Алтай, Тувы и Хакасии). На Украине обнаружен в Киевской, Полтавской, Донецкой, Луганской областях [1, 2]. В Белгородской области отмечен в Новооскольском районе. Встречается очень редко [3].



Ограничивающие факторы

Малочисленность изолированной микропопуляции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Пучков, 1987. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ЭЛАЗМОСТЕТУС КОРОТКИЙ

Elasmostethus brevis Lindberg, 1934

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera

Семейство Древесные щитники – Acanthosomatidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Включен в Красную книгу Самарской (категория I) области.



Описание и отличия от близких видов

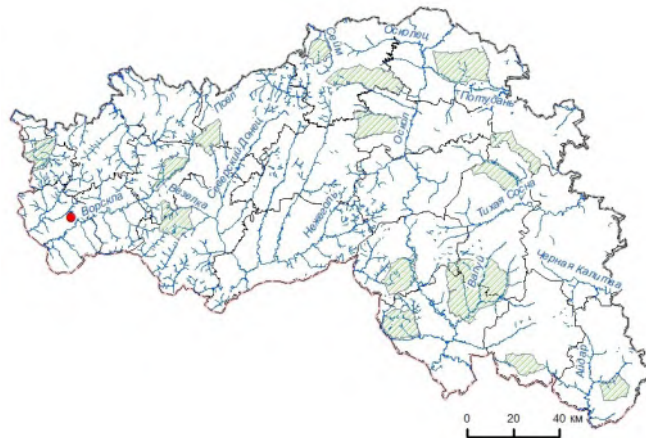
Клоп средних размеров: длина тела взрослых особей составляет 8,5–11,5 мм. Тело слабо удлинненное, суживающееся от боковых углов передне-спинки кзади, голое, блестящее. В окраске верха в разной степени представлены зеленый и буровато-красный цвета, чаще с преобладанием зеленых. Низ тела зеленовато-желтый. Усики 4-члениковые; их 3-й членик в 1,6–1,7 раза короче 4-го. Хоботок доходит до заднего края средних тазиков. Пластинчатый гребень среднегруди продолжен вперед, почти до переднего края переднегруди, и назад за средние тазики. Брюшко снизу в средней части крышеобразно выпуклое; от его основания вперед отходит вырост, достигающий своей уплощенной с боков вершиной средних тазиков и здесь смыкающийся с гребнем среднегруди. Лапки ног двучлениковые. От близких, отсутствующих в Белгородской области видов, отличается строением гениталий.

Сведения о биологии и экологии

В Белгородской области входит в болотную группировку, обитая на деревьях и кустарниках вблизи сфагновых болот. В течение года развивается одно поколение. Зимует во взрослом состоянии. Самки охраняют кладки яиц. Личинки окрыляются в августе. Питаются на плодах древесных растений.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в лесной зоне [1]. В Белгородской области отмечен только в Грайворонском районе. Ледниковый реликт. Встречается единично [2].



Ограничивающие факторы

Приуроченность к специфическим местообитаниям и естественная малочисленность популяции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Болото «Моховое».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ЩИТНИК ДВУЗУБЫЙ

Picromerus bidens (Linnaeus, 1758)
(=*Cimex bidens* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Полужесткокрылые – Hemiptera
Семейство Настоящие щитники – Pentatomidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью.



Описание и отличия от близких видов

Насекомое средних размеров: длина тела 9,7–12,5 мм. Тело широкое, уплощенное в спинно-брюшном направлении. Голова сверху слабо выпуклая, спереди с небольшой выемкой. Скуловые пластинки не сходятся перед наличником. Хоботок толстый, особенно в основании. Усики длинные, пятичлениковые. Переднеспинка шестиугольная; ее боковые углы длинные, острые. Щиток крупный, на вершине закругленный. Крылья полные. Передние бедра перед вершинами с хорошо заметными зубчиками. Лапки трехчлениковые. Основной цвет окраски бурый. Усики рыжеватые. Вершина щитка желтая или беловатая. Брюшко снизу в густых мелких точках, с черным пятном на шестом сегменте. Брюшной ободок с неясными темными пятнами [1, 2]. От других видов щитников, распространенных в Белгородской области, отличается формой переднеспинки.

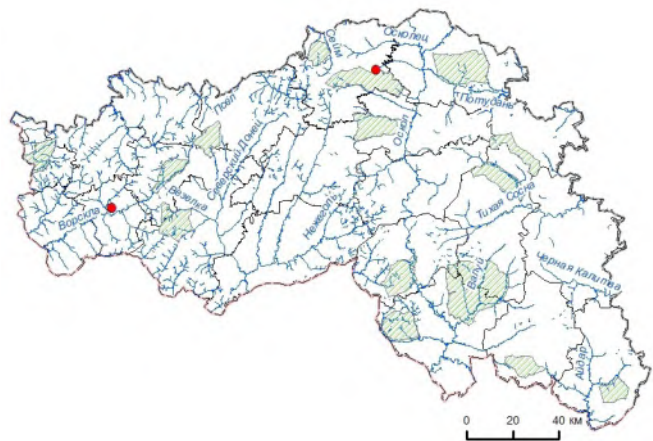
Сведения о биологии и экологии

Обитает на полянах и опушках влажных лесов. Зимует в фазе яйца. Личинки отрождаются в мае. В первом возрасте пьют воду или сосут сок растений. Позже, как и взрослые, хищничают. Питаются преимущественно личинками различных насекомых: бабочек, жуков, перепончатокрылых и др. Их развитие продолжается около двух с по-

ловиной месяцев. Взрослые клопы появляются в середине июля – августе. В сентябре откладывают яйца. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в лесной зоне Европы и Азии, а также на Кавказе. В центральной лесостепи и в степи редок и приурочен к опушкам островных лесов [1–3]. В Белгородской области встречается очень редко. Известен из Борисовского и Губкинского районов [4].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность вне границ основного ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Пучков, 1961. 2. Кержнер, 1964. 3. <https://fauna-eu.org/>. 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)
(=*Carabus sycophanta* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший на территории области.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красные книги Липецкой (категория I), Воронежской (I), Тамбовской (I), Брянской (II), Курской (II) и Саратовской (II) областей РФ, а также Луганской (III), Харьковской (V) и Донецкой (исчезающий вид) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Крупный (21–33 мм), коренастый жук. Надкрылья широкие, с выступающими плечевыми углами и одинаковыми, слегка выпуклыми промежутками между бороздками. Черно-синий, надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом, усики, ротовые части, голени и лапки ног черные. От других видов обитающих в регионе красотелов хорошо отличается яркой окраской.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в лесах, реже в садах, где питается большей частью на деревьях гусеницами различных видов бабочек, в том числе непарного шелкопряда, златогузки, кольчатого шелкопряда, монашенки и других опасных вредителей древесных пород. Зимуют взрослые жуки в подстилке или почве. Доживают до июля-августа. Спаривание и откладка яиц происходят в мае-июне. Развитие преимагинальных стадий продолжается около 2,5 месяцев и в августе-сентябре завершается выходом молодых жуков. Общая продолжительность жизни особей – до 4 лет.

Распространение и встречаемость

Распространен в большей части Западной и Средней Европы, южной половине Восточной Европы, Малой Азии, на Кавказе [1]. При сохранении общих границ распространения, численность вида в европейской части ареала неуклонно снижается, и во многих местах он уже исчез или находится на грани исчезновения. В Белгородской области регулярно отмечался до середины 60-х годов XX века. Последние достоверные находки относятся к 1997 (Шебекинский район) и 2001 (Прохоровский район) годам [2–5].



Ограничивающие факторы

Сокращение кормовой базы в лесах и прямое уничтожение при проведении борьбы с листогрызущими вредителями.

Необходимые меры охраны

Специальные меры охраны не разработаны. Из общих мер – сохранение выявленных мест обитания. Полный запрет на отлов жуков и их личинок.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье» «Лес на Ворскле», «Ямская степь» и «Стенки-Изгорье».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>.
2. Якушенко и др., 1984.
3. Присный, Гоголева, 1991.
4. Присный, 2002.
5. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

О. Берлов.

ЖУЖЕЛИЦА ВЕНГЕРСКАЯ *Carabus hungaricus* subsp. *scythus* Motschulsky, 1847

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения в области.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красные книги Липецкой (категория 00), Воронежской (I) и Саратовской (I) областей РФ, а также Луганской (III) и Донецкой (исчезающий вид) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Крупный (20–28 мм) жук. Все тело черное, слабо блестящее. Переднеспинка шире, чем у близких по размерам и окраске видов (из числа распространенных в Белгородской области) и лишена краевых пор, несущих длинные щетинки. Надкрылья явно выпуклые, с хорошо выраженными рядами крупных ямковидных точек и сглаженными промежутками между ними.

Сведения о биологии и экологии

Характерный для целинной степи вид. Зимуют взрослые жуки. Переходят в активное состояние в апреле и доживают до июля-августа. Спаривание и откладка яиц происходят в мае. Развитие преимагинальных стадий продолжается 3,5–4 месяца и в сентябре завершается выходом молодых жуков. Взрослые и личинки – многоядные хищники: питаются дождевыми червями, моллюсками, личинками других насекомых.

Распространение и встречаемость

Современные сведения о распространении венгерской жужелицы противоречивы, поскольку с освоением целинных степей ареал вида значительно сократился, а изолированные «островные» микропопуляции имеют четко выраженную тенденцию к исчезновению. Исходный ареал имел протяженность от Австрии на западе до Саратовской и Волгоградской областей на востоке. Через Белгородскую область проходит участок северной границы ареала вида, где с конца 60-х годов XX века известны единичные его находки только на территории заповедного участка «Ямская степь» [1–5].



Ограничивающие факторы

Жужелица венгерская не переносит вмешательства человека в степные сообщества, особенно у северной границы ареала, где условия для ее жизни не являются оптимальными.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания. Полный запрет на отлов жуков и их личинок.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповедном участке «Ямская степь».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>.
2. Гусева, 1984.
3. Присный, Гоголева, 1991.
4. Гречаниченко, 1995.
5. Присный и др., 2010.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ЖУЖЕЛИЦА МОРЩИНИСТАЯ

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения в области.



Описание и отличия от близких видов

Крупный жук: длина тела достигает 30–42 мм. Голова направлена ротовыми частями вперед и вниз. Верхняя губа трехлопастная. Жвалы длинные, узкие, по внутреннему краю равномерно изогнутые. Челюстные щупики с треугольно расширенным последним члеником. Жгутик усиков в густых мелких волосках. Наибольшая ширина перенеспинки посередине, откуда она слегка суживается назад и более сильно, округло, вперед. Надкрылья выпуклые, плотно соединены по шву, вместе удлинненно-овальные, в густых грубых морщинках. Крылья недоразвиты. Ноги стройные; передние голени без вырезки перед вершиной. У самца 3 членика передних лапок расширены. Задние тазики крупные, доходят до заднего края первого стернита брюшка. Все тело черное, слабо блестящее. От других видов жужелиц, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием крупных размеров, сплошной морщинистости надкрылий и черной окраски.

Сведения о биологии и экологии

Обитает во влажных лесах. Ведет сумеречный образ жизни. Хищник. Питается преимущественно личинками различных насекомых и дождевыми червями. Зимуют взрослые жуки

и личинки. Перезимовавшие личинки окукливаются в начале лета. Имаго появляются в июле, и в августе приступают к размножению. Размножаться могут и перезимовавшие жуки. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в лесной зоне Европы [1]. До 60-х годов прошлого века указывался для Белгородской (Поосколье) и Харьковской областей. Позже, по крайней мере, в Белгородской области находок жуков этого вида не было. Возможно, исчез [2, 3].



Ограничивающие факторы

Уязвимость на периферии ареала. Ухудшение состояния дубрав в регионе.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Кабанов, 1981. 3. Медведев и др., 1976.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ЖУЖЕЛИЦА (БРЫЗГУН) ЩЕГЛОВА

Carabus stscheglowi Mannerheim, 1827

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающиеся виды.

Включен в Красные книги Тамбовской (категория III) области РФ, а также Луганской (III) и Харьковской (исчезающий вид) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

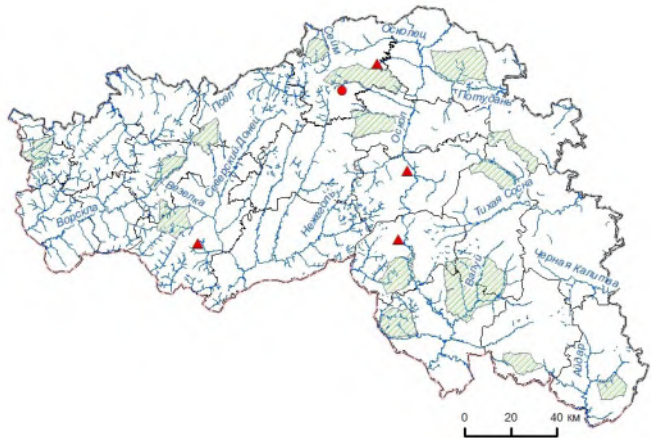
Жужелица сравнительно крупных размеров: длина тела достигает 17–23 мм. Голова направлена ротовыми частями вперед и вниз. Верхняя губа двухлопастная. Жвалы короткие, широкие, перед вершиной по внутреннему краю резко изогнутые. Челюстные щупики со слабо расширенным последним члеником. Жгутик усиков в густых мелких волосках. Наибольшая ширина переднеспинки посередине; ее задние углы заходят за основание в виде округлых лопастей, боковой край с 3–5 щетинконосными порами. Надкрылья умеренно выпуклые, вместе овалы, с рядами ямок, промежутки между которыми одинаковой ширины и густо исчерчены мелкими поперечными морщинками. Крылья недоразвиты. Ноги стройные; передние голени без вырезки перед вершиной. Задние тазики крупные, доходят до заднего края первого стернита брюшка. Верх тела от медно-красного или бронзового до зеленого или бронзово-черного. Края надкрылий от медно- или фиолетово-красных до золотисто-зеленых, но всегда другого цвета, чем их остальная часть. От других видов жужелиц, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием указанных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в лесах, реже – в лесополосах. Ведет сумеречный образ жизни. Хищник. Питается преимущественно личинками различных насекомых. Зимуют взрослые жуки, которые встречаются до середины лета. К размножению приступают в мае-июне. Личинки завершают развитие в августе. Выходящие из куколок жуки остаются в земляных колыбельках до весны. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в европейской лесостепи на восток от линии Владимир – Харьков. Через Белгородскую область проходит участок западной границы ареала. Встречается очень редко. Известен из Белгородского, Губкинского (окр. с. Мелавое), Новооскольского и Волоконовского районов [1–4].



Ограничивающие факторы

Повышенная уязвимость на периферии ареала. Ухудшение состояния дубрав в регионе.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Кабанов, 1981. 2. Присный, Гоголева, 1991. 3. Присный, 2002. 4. Присный и др., 2010.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ЖУЖЕЛИЦА ЭСТРЕЙХЕРА

Carabus estreicheri Fischer von Waldheim, 1822

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.
Включен в Красные книги Воронежской (категория III) области РФ и Луганской (III) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Жужелица сравнительно крупных размеров: длина тела достигает 16–22 мм. Голова направлена ротовыми частями вперед и вниз. Верхняя губа двухлопастная. Жвалы короткие, широкие, перед вершиной по внутреннему краю прямые и только перед вершиной резко изогнуты внутрь. Челюстные щупики со слабо расширенным последним члеником. Жгутик усиков в густых мелких волосках. Наибольшая ширина переднеспинки немного за серединой; ее задние углы заходят за основание в виде округлых лопастей, боковой край с 2 щетинконосными порами, узко окантован по всей длине. Надкрылья умеренно выпуклые, вместе удлинненно овалыные, с рядами ямок, промежутки между которыми покрыты мелкой рашпилевидной зернистостью. Крылья недоразвиты. Ноги стройные; передние голени без вырезки перед вершиной. Задние тазики крупные, доходят до заднего края первого стернита брюшка. Верх тела черный, с бронзовым блеском; надкрылья иногда с широкой буро-красной или синей боковой каймой; бедра черные, реже красные. От других видов жужелиц, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием указанных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на лугах, опушках, в разреженных лесах. Ведет сумеречный образ жизни. Хищник. Питается преимущественно личинками различных насекомых. Зимуют взрослые жуки, которые могут встречаться до выхода жуков нового поколения. К размножению приступают в мае-июне. Личинки завершают развитие в августе. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в лесостепи и северной степи Восточной Европы и Сибири. В Белгородской области встречается единично. Известен из Губкинского и Шебекинского районов [1–3].



Ограничивающие факторы

Повышенная уязвимость в сокращающейся западной части ареала. Приуроченность к ненарушенным ландшафтам.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» и на ООПТ «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Кабанов, 1981. 2. Присный, 2002. 3. Присный и др., 2010.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ТАФОКСЕКУС ГИГАНТСКИЙ

Taphoxenus gigas (Fischer von Waldheim, 1823) (= *Sphodrus gigas* Fischer von Waldheim, 1823)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области. Включен в Красные книги Воронежской (категория I), Курской (III), Тамбовской (III) областей РФ, Луганской (III), Харьковской (исчезающий) и Донецкой (недооцененный) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

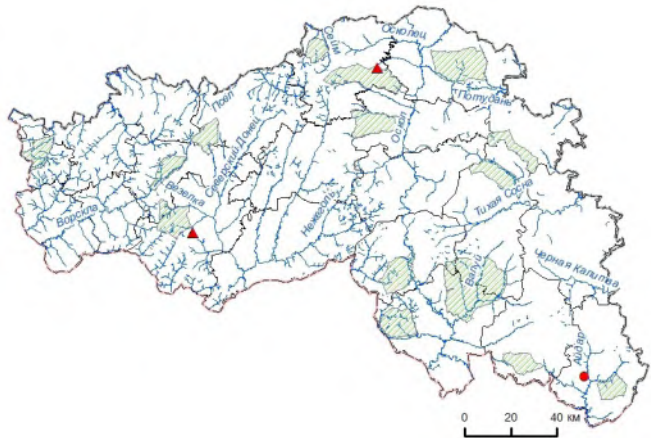
Жужелица крупных размеров: длина тела достигает 31 мм. Голова направлена ротовыми частями вперед и вниз. Жвалы длинные, широкие, по внутреннему краю прямые и только перед вершиной резко изогнуты внутрь. Жгутик усиков в густых мелких волосках. Наибольшая ширина передне-спинки перед серединой; ее задний край почти прямой, боковые края в задней части параллельные (передне-спинка сердцевидная). Надкрылья умеренно выпуклые, вместе яйцевидные, с нежными, но явственными продольными точечными бороздками и гладкими промежутками между ними. Крылья недоразвиты. Ноги длинные, стройные; передние голени с вырезкой на внутреннем крае перед вершиной; коготки без зубцов. Задние тазики крупные, доходят до заднего края первого стернита брюшка. Тело одноцветно черное. От другого вида этого рода – тафоксенуса рыженогого, встречающегося в Белгородской области, отличается более крупными размерами и черной окраской.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на лугово-степных и степных участках. Ведет сумеречный образ жизни. Днем прячется в норах крапчатого суслика, реже – в норах других грызунов. Хищник. Питается преимущественно жуками семейства Пластинчатоусые, а также личинками различных насекомых. Взрослые жуки могут жить более полутора лет, уходя на зимовку дважды. К размножению приступают в мае-июне. Личинки завершают развитие в августе. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в степи и южной лесостепи Восточной Европы и Сибири, а также в Предкавказье и Средней Азии [1]. В Белгородской области встречается единично. Известен из Белгородского, Губкинского [2, 3] и Ровеньского районов [4, 5].



Ограничивающие факторы

Приуроченность к целинным и залежным участкам и связь с норами суслика, численность которого в последние десятилетия резко сократилась, делают вид не только высоко уязвимым, но могут привести к его исчезновению в регионе.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Присный, Гоголева, 1991. 3. Присный, 2003. 4. Цуриков, 2014. 5. Ю.А. Присный (неопубликованные материалы).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный; картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ПЛАВУНЧИК (БРИХИУС) ПОДНИМАЮЩИЙСЯ

Brychius elevatus (Panzer, 1794)
(=*Dytiscus elevatus* Panzer, 1794;
=*Brychius obenbergeri* Riha, 1952)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Плавунчики – Haliplidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Маленький (3,5–4 мм) удлинено-овальный жук. Верх тела слабо блестящий, бледно-желтый. Переднеспинка поперечная, четырехугольная, уплощенная, по сторонам с длинными продольными бороздками. Надкрылья за основанием значительно шире переднеспинки, в задней половине постепенно суживаются и образуют острый шовный угол. Точки в бороздках крупные, резкие. Третий (от шва) промежуток каждого надкрылья приподнят в виде хорошо выраженного ребрышка. Единственный вид рода, в котором выделяется несколько географических форм (подвидов). В Белгородской области обитает *B. elevatus* subsp. *rossicus* Semenov, 1898, отличающийся высокими килевидными ребрышками на надкрыльях, укороченным и более интенсивно окрашенным телом [1].

Сведения о биологии и экологии

Личинки и взрослые живут в реках на участках с быстрым течением и плотным грунтом среди водных растений. Требовательны к содержанию кислорода в воде, так как личинки имеют кожное дыхание, а взрослые используют, в отличие

от водных жуков других семейств, кислород, диффузно поступающий из воды в специальные «дыхательные пузырьки». Питаются зелеными водорослями. Взрослые встречаются в мае-июне.

Распространение и встречаемость

Распространен в лесной и лесостепной зонах Евразии от Эстонии до юго-западной Якутии [2]. По всему ареалу редок. Через Белгородскую область проходит юго-западный участок границы ареала. В Белгородской области отмечался в Северском Донце и Осколе [3].



Ограничивающие факторы

Уменьшение скорости течения воды в реках, загрязнение рек органическими и токсическими веществами, заиление дна. Вид может выступать в качестве одного из индикаторов состояния проточных водоемов.

Необходимые меры охраны

Сохранение среды обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Зайцев, 1953. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ПЛАВУНЕЦ ШИРОЧАЙШИЙ

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Плавунцы – Dytiscidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший на территории области.

Включен в Красные книги Воронежской (категория I), Липецкой (I) областей и Республики Мордовия (категория IV).



Описание и отличия от близких видов

Наиболее крупный из обитающих в России жуков-плавунцов. Длина тела взрослых особей достигает 44 мм. Тело широкоовальное, уплощенное. Края надкрылий сильно расширены и выдаются по бокам тела, у самки с 10 продольными бороздками. Переднеспинка по бокам с продольными вдавлениями. Окраска зеленовато-бурая. На верхней губе, наличнике, на лбу и темени имеются желтые пятна. Края переднеспинки и боковые края надкрылий с широкой желтой каймой, которая перед вершиной надкрылий образует волнистую перевязь, доходящую до шва. Передние и средние лапки самца на нижней поверхности несут многочисленные присасывательные щетинки. Шпоры задних голеней тонкие. Задние коготки разной длины. От других видов рода отличается более крупными размерами тела, расплывчатостью надкрылий и отсутствием глубокой вырезки на переднем крае верхней губы [1].

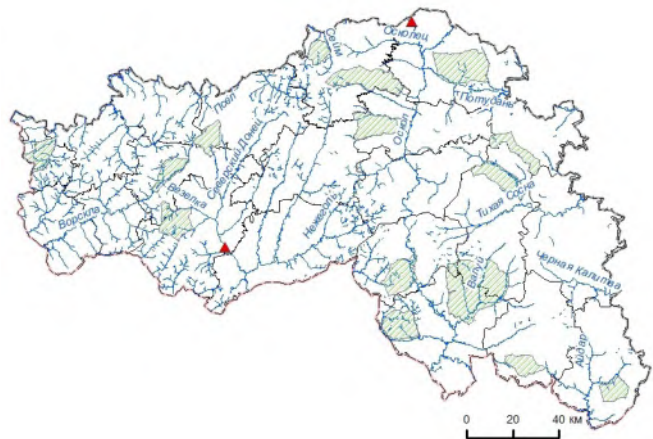
Сведения о биологии и экологии

Обитает в крупных относительно глубоких стоячих водоемах: озерах, водохранилищах, редко – в больших прудах. Личинки держатся в основном у дна, где питаются малоподвижными беспозво-

ночными. Взрослые жуки также хищники, однако вреда прудовому хозяйству (как иногда считается) не приносят. Размножаются в мае.

Распространение и встречаемость

Распространен в Северной и Средней Европе, в Прибалтике, на севере и в средней полосе европейской части России, в Западной Сибири. На юге ареал вида достигает Украины и Астраханской области [2]. Везде относится к числу наиболее редких водных жуков; встречается единично. В Белгородской области известен из Белгородского и Старооскольского районов. Последние находки датируются серединой 70-х годов XX века [3].



Ограничивающие факторы

Естественная низкая плотность популяции и загрязнение водоемов.

Необходимые меры охраны

Не разработаны.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Зайцев, 1953. 2. <https://fauna-eu.org/>.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ПАХИЛИСТЕР НЕРАВНЫЙ

Pachylister inaequalis (Olivier, 1789)
(=*Hister inaequalis* Olivier, 1789; =*H. laevus* Rossi, 1790; =*H. labiatus* Motschulsky, 1845)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Карапузики – Histeridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.
Включен в Красную книгу Воронежской (категория III) области.



Описание и отличия от близких видов

Наиболее крупный из представителей семейства, распространенных на территории области: длина тела от вершины жвала до вершины последнего брюшного сегмента достигает 19 мм. Левая жвала, особенно у самцов, длиннее и сильнее изогнута, чем правая. Передний край верхней губы посередине выступает вперед. Лобная бороздка почти прямая. Надкрылья с 4 цельными бороздками, у заднего края с явственным вдавлением. Передние голени с сильными зубцами, их внутренняя поверхность густо морщинисто-точечная. Бороздка передней голени для вкладывания лапки прямая. Средние и задние голени с короткими шипиками по внешнему краю. Цвет покровов черный, блестящий [1]. От других видов карапузиков отличается сочетанием выше перечисленных признаков.

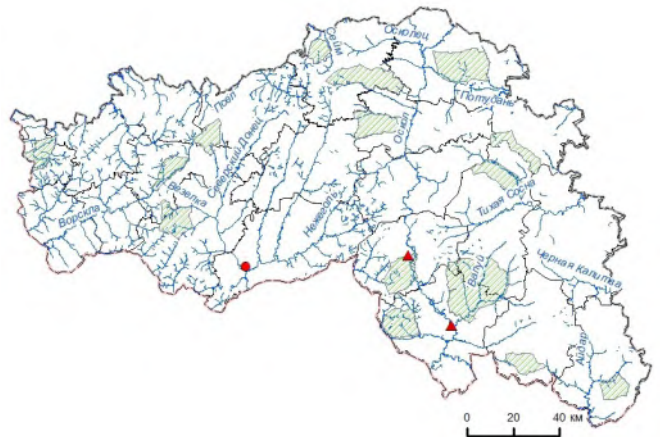
Сведения о биологии и экологии

Встречается на свежем помете крупного рогатого скота, реже – в конском навозе в течение всего теплого периода. Яйца откладывают в мае. Развитие протекает очень быстро (личинка проходит всего три возраста) и завершается в августе.

Питаются личинки личинками мух и копрофильных жуков, а взрослые, кроме того, поедают имаго жуков из родов *Aphodius* и *Sphaerium*.

Распространение и встречаемость

Распространен в степях и полупустынях Восточной Европы, Малой Азии и Казахстана [2]. В южных районах России и Украины – обычный вид. Через Белгородскую область проходит участок северной границы ареала. Здесь численность вида очень низка и неустойчива. В 70-х гг. XX века отмечался Волоконовском и Валуйском районах [3], в 2017 году отмечен в Шебекинском р-не (в окр. с. Титовка) [4].



Ограничивающие факторы

Естественная низкая численность на границе видового ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания. Организация пастбищного содержания крупного рогатого скота.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Крыжановский, Рейхардт, 1976. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Красная книга Белгородской области, 2005; 4. Ю.А. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

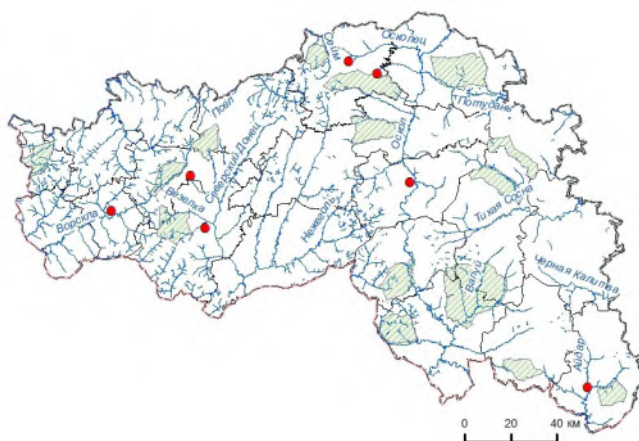
А.В. Присный.

МОГИЛЬЩИК ГЕРМАНСКИЙ

Nicrophorus germanicus (Linnaeus, 1758)
(=*Silpha germanicus* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Мертвоеды – Silphidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.
Включен в Красную книгу Калужской области (категория IV).



Описание и отличия от близких видов

Наиболее крупный из обитающих в Белгородской области жуков-мертвоедов. Длина тела взрослых особей достигает 40 мм. Переднеспинка немного шире головы, но уже надкрылий, блестящая. Ее боковые края уплощены и образуют широкий кантик. Глаза крупные полушаровидные, верхние челюсти сильные. Усики с четырехчлениковой ложнопластинчатой матово-черной булавой. Надкрылья гладкие, без ребрышек, на вершине резко обрубленные. Окраска черная, только подогнутые боковые края надкрылий (эпиплевры) буро-красные. От внешне похожего *N. humator* F. отличается более крупными размерами тела и цветом булавы усиков.

Сведения о биологии и экологии

Встречается преимущественно в открытых ландшафтах на падали. Группы мелких млекопитающих (сусликов, хомяков и др.) самки закапывают в землю (выталкивая землю из-под них), откладывают на них яйца и долгое время находятся здесь же, охраняя яйца, а позже – выходящих

из них личинок. Хорошо летают, преодолевая значительные расстояния в поисках падали. Имея хорошо развитое обоняние, находят ее по запаху.

Распространение и встречаемость

Распространен в лесостепной и степной зонах Европы [1]. Везде сравнительно редок. В Белгородской области известен из Борисовского, Яковлевского, Белгородского, Губкинского, Новооскольского и Ровеньского районов [2–4].

Ограничивающие факторы

Уменьшение численности диких средних млекопитающих (сусликов, хомяков, сурков).

Необходимые меры охраны

Создание заказников на территориях, заселенных сурками, сусликами, хомяками.

Принятые меры охраны

Сохраняется на участках «Лес на Ворскле», «Лысье Горы» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье» и на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Коллекция ГПЗ «Белогорье». 3. А.В. Присный (неопубликованные материалы). 4. Цуриков, 2014.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СТАФИЛИН МОХНАТЫЙ

Emus hirtus (Linnaeus, 1758) (= *Staphylinus hirtus* Linnaeus, 1758; = *S. bombilius* De Geer, 1774)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Стафилины, или Коротконадкрылые жуки – Staphylinidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Включен в Красные книги Харьковской (редкий) и Донецкой (редкий) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

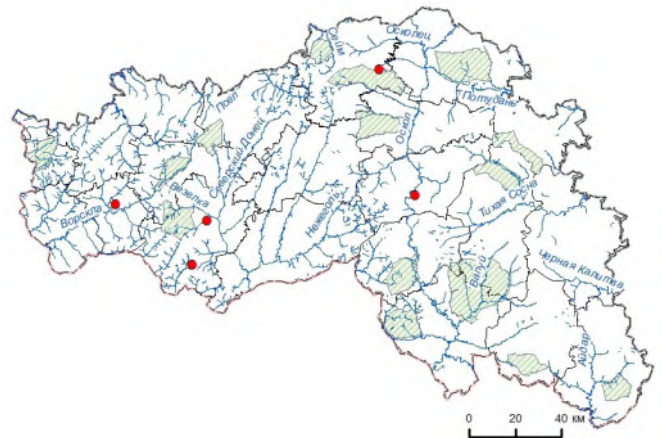
Сравнительно крупный жук: длина взрослых особей составляет 18–28 мм. Тело почти параллельностороннее. Голова за глазами расширена, а затем резко сужена, образует узкую шейную часть. Верхние челюсти крупные, с угловидными зубцами на внутренней стороне. Усики короткие, едва длиннее головы. Переднеспинка поперечная, по заднему краю округленная. Надкрылья сильно укорочены, оставляют открытой большую часть брюшка, их задний край скошенно обрубленный. Большая часть верхней стороны тела покрыта густыми волосками: на голове, передней половине переднеспинки и последних сегментах брюшка – длинными золотисто-желтыми, на задней половине переднеспинки и большинстве брюшных сегментов – короткими темными. Опушение надкрылий образует желто-серую с темными пятнышками общую поперечную перевязь. Нижняя поверхность тела темно-сине-фиолетовая. От других крупных стафилинид отличается густым длинным желтым опушением головы, переднеспинки и вершины брюшка.

Сведения о биологии и экологии

Встречается на остепненных лугах и пастбищах на коровьем навозе. Зимуют взрослые. В активное состояние приходят в конце апреля – начале мая. Спаривание и откладка яиц происходят в мае. Со второй половины июня встречаются только развивающиеся личинки. Окрыление жуков нового поколения происходит в августе. Взрослые стафилины питаются в основном копрофильными жуками (*Aphodius* spp., *Onthophagus* spp. и др.), а личинки – личинками этих жуков.

Распространение и встречаемость

Распространен в лесостепной и степной зонах Европы [1]. В Белгородской области известен из Борисовского, Яковлевского, Белгородского, Губкинского и Новооскольского районов. За последние 30 лет отмечается заметное снижение встречаемости [2, 3].



Ограничивающие факторы

Уменьшение поголовья крупного рогатого скота.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания. Организация пастбищного содержания крупного рогатого скота.

Принятые меры охраны

Сохраняется в заповедных участках «Лес на Ворскле», «Лысые Горы» и «Стенки-Изгорье» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Присный, Гоголева, 1991. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ЖУК-ОЛЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

(=*Scarabaeus cervus* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Рогачи – Lucanidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красные книги Липецкой (категория 0), Тамбовской (I), Брянской (II), Курской (II), Саратовской (II), Воронежской (V) областей РФ, а также Луганской (III), Харьковской (исчезающий) и Донецкой (исчезающий) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Наиболее крупный из обитающих в регионе жуков. Длина тела самок достигает 45 мм, а самцов – 75 мм. Жук с хорошо выраженным половым диморфизмом: у самца верхние челюсти сильно увеличены; голова расширена, с резкими киями; челюсти и надкрылья коричневые, остальные части тела черные. Тело самки целиком черное, реже – надкрылья черно-бурые. Другие виды рогачей имеют значительно меньшие размеры (до 32 мм), их самцы и самки отличаются между собой не столь явно.

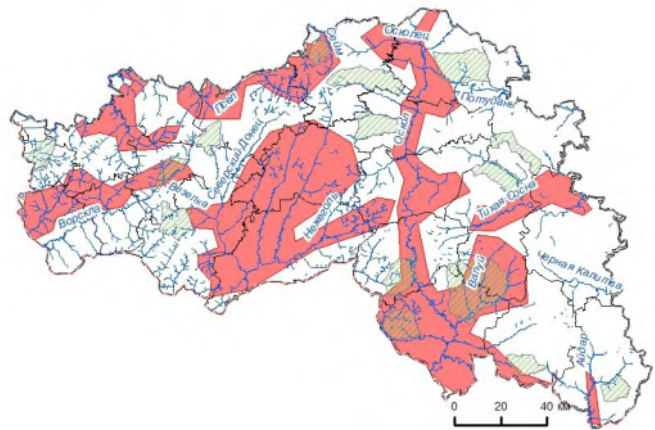
Сведения о биологии и экологии

Личинка развивается в течение 4 лет в пнях и подземных частях крупных старых деревьев, в основном дуба, вяза и груши, в том числе живых. Окукливается в колыбельке в земле рядом с пнем или деревом, где проходило развитие. Взрослые жуки выходят из куколок до конца сентября, но остаются в колыбельке до июня следующего года. Наиболее интенсивный лет приходится обычно на вторую декаду июня, когда происходит спаривание и начинается отклад-

ка яиц. В это время можно наблюдать «брачные турниры» самцов. К началу июля большая часть самцов отмирает, а живые самки встречаются иногда и в третьей декаде июля. Взрослые питаются вытекающим соком деревьев. Обитают в широколиственных и смешанных лесах, изредка в старых лесополосах.

Распространение и встречаемость

Ареал охватывает Переднюю Азию, Турцию, Иран, частично Кавказ, большую часть Западной и Средней Европы. В Восточной Европе северная граница ареала проходит через Прибалтийские государства, Беларусь, Тульскую область, Чувашию и Башкирию [1]. В Белгородской области встречается в западных и центральных районах часто, в восточных – реже. Численность в последние десятилетия относительно устойчивая [2, 3].



Ограничивающие факторы

Лесотехнические мероприятия, сопровождающиеся удалением старых деревьев, выкорчевыванием пней.

Необходимые меры охраны

Сохранение старовозрастных деревьев.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье» и ООПТ с массивами лиственных лесов.

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Присный, 2002. 3. Снегин, 2011.

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

РОГАЧИК ХРУЩИКОВИДНЫЙ

Aesalus scarabaeoides (Panzer, 1794)
(=*Lucanus scarabaeoides* Panzer, 1794)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Жук небольших размеров: длина тела составляет от 5 до 7 мм. Голова до глаз втянута в передне-спинку. Глаза округлые. Усики 11-члениковые, с трехчлениковой булавой, прикрепляются под боковым краем лба перед глазами. Жвалы самца увеличены в размерах, на вершине раздвоены. Переднеспинка поперечная, от середины резко сужена вперед, со слабо двувыемчатым основанием. Переднегрудка перед тазиками образует отогнутый «воротничок». Надкрылья в передней половине параллельносторонние, за серединой плавно закругленные к вершинным углам. Ноги короткие. Голени по внешнему краю зазубрены. Лапки пятичлениковые. Все тело в грубой пунктировке, покрыто редкими булавовидно утолщенными щетинками, черновато-бурое или буро-черное. На надкрыльях четыре прерывистых ряда черных бугорков. От других рогачей, распространенных в Белгородской области, отличается маленькими размерами, толстым и коротким телом и внешним сходством с пластинчатоусыми жуками.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в лесах. Взрослые жуки появляются в июне и живут недолго. Личинки развиваются в гниющих пнях. Длительность развития 3 года.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Южной и частично Средней Европе, в Крыму, на Украине и в центральной лесостепи [1]. По всему ареалу численность вида снижается. Указывается для смежных, Сумской и Харьковской, областей [2]. В Белгородской области отмечен на территории Грайворонского района в конце 60-х годов прошлого века [3].



Ограничивающие факторы

Естественная низкая и неустойчивая численность вблизи границы ареала и удаление мертвых деревьев при фитосанитарных мероприятиях.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1 <https://fauna-eu.org/>. 2. Вовк, 1998. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

НОСОРОГ МАЛЫЙ

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)
(=*Scarabaeus cylindricum* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Рогачи – Lucanidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.
Включен в Красную книгу Воронежской (категория II) области.



иногда питаются вытекающим соком деревьев. Обитают в широколиственных и смешанных лесах.

Распространение и встречаемость

Еще в середине XX века почти сплошной ареал охватывал на Русской равнине территорию от тайги до Крыма и Кавказа. Имеются многочисленные указания на значительное сокращение распространенности и численности этого вида, особенно в степной и лесостепной зонах. В Белгородской области отмечен только в Белгородском районе. Последняя находка датируется 1971 годом [1, 2].



Описание и отличия от близких видов

Средних размеров (12–16 мм) жук. Тело цилиндрическое. Голова на лбу у самца с длинным, у самки – с коротким рогом. Усики коленчатые с односторонней трехчлениковой гребенчатой булавой. Переднеспинка в передней части с плоским обширным вдавлением. Передние ноги копательные, с золотисто-рыжим волосяным пятном на основании бедра. Лапки пятичлениковые. Покровы тела черные, блестящие, покрыты грубыми точками, усики, щупики и лапки рыжие. От других видов рогачей отличается цилиндрической формой тела, слабо увеличенными жвалами и наличием рога на голове.

Сведения о биологии и экологии

Личинка развивается в течение 3 лет в сильно сгнившей древесине лиственных деревьев, в основном дуба. Окукливается там же, где произошло развитие, в колыбельке. Взрослые жуки выходят из куколок в июне, реже в начале июля. К середине июля большая часть самцов отмирает, а живые самки встречаются иногда и в конце июля в местах откладки яиц – в гниющих пнях, куда зарываются после спаривания. Взрослые

Ограничивающие факторы

Лесотехнические мероприятия, сопровождающиеся удалением старых деревьев, выкорчевыванием пней.

Необходимые меры охраны

Сохранение гниющих пней и стволов деревьев в дубравах.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Присный, Гоголева, 1991. 2. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

НАВОЗНИК-ЗЕМЛЕРОЙ ШИПОНОСЕЦ

Geotrupes puncticollis Malinowsky, 1811
(= *Scarabaeus spiniger* Marsham, 1802)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Навозники-землерои – Geotrupidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Крупный (18–25 мм) жук с широким, сильно выпуклым телом. Голова с небольшим бугорком. Переднеспинка широкая, по заднему краю почти прямая, с ясными прикраевыми вдавлениями, гладкая. Надкрылья между швом и плечевым бугром с 7 глубокими точечными бороздками. Задние голени с 3 цельными поперечными киями. Брюшко в средней части гладкое неопушенное, точки и волоски имеются по бокам и задним краям стернитов. Верх голый, блестящий, черно-синий или черно-зеленый. Низ фиолетово-синий. От близких видов отличается: от *G. mutator* Marsh. 7-ю бороздками на надкрыльях; от *G. stercorarius* Linnaeus голой гладкой средней брюшка; от *G. stercorosus* Scriba тремя киями на задних голенях.

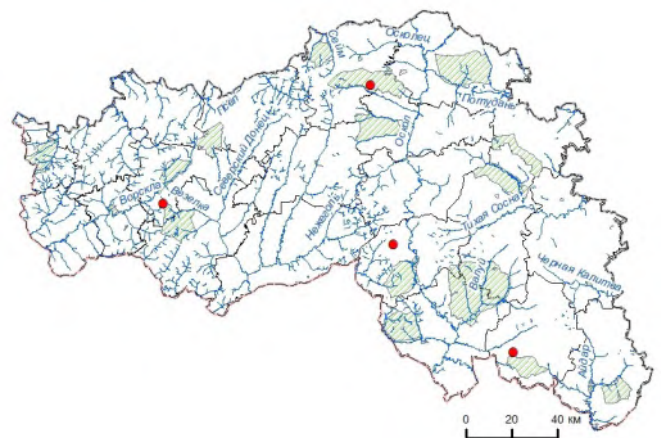
Сведения о биологии и экологии

Ксерофильный вид. Населяет большей частью открытые (степные) биотопы, в том числе и со слабо развитыми или смытыми почвами. Копрофаг, питается экскрементами сурков, реже – навозом крупного рогатого скота и лошадей. Перед размножением делают земляные норы, куда закладывают навоз, в который откладывают яйца. Личинки также питаются навозом. Развитие ли-

чинки заканчивается весной после однократной перезимовки. Взрослые жуки встречаются с апреля по октябрь.

Распространение и встречаемость

Распространен по всей Европе; в европейской части России населяет лесостепную и степную зоны (на юг – до Крыма и Кавказа) [1–3]. В степных биоценозах – единственный представитель рода, важный почвообразователь [3]. Численность вида связана с расселением сурка по территории области. Отмечен в Яковлевском, Губкинском, Волоконовском и Вейделевском районах [4, 5].



Ограничивающие факторы

Хозяйственное освоение склоновых земель.

Необходимые меры охраны

Комплекс мероприятий, направленных на восстановление естественной среды обитания вида. Сохранение естественных поселений сурка на территории области, а также организация выпасного содержания крупного рогатого скота.

Принятые меры охраны

Обитает в охраняемом урочище «Гнилое» (Вейделевский район) и на территории заказника «Губкинский» (Губкинский район).

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Определитель насекомых ..., 1965. 3. Мартынов, 1997. 4. Присный, Гоголева, 1991. 5. А.В. Присный (неопубликованные материалы).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

НАВОЗНИК-ЗЕМЛЕРОЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Geotrupes stercorarius (Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Навозники-землерои – Geotrupidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

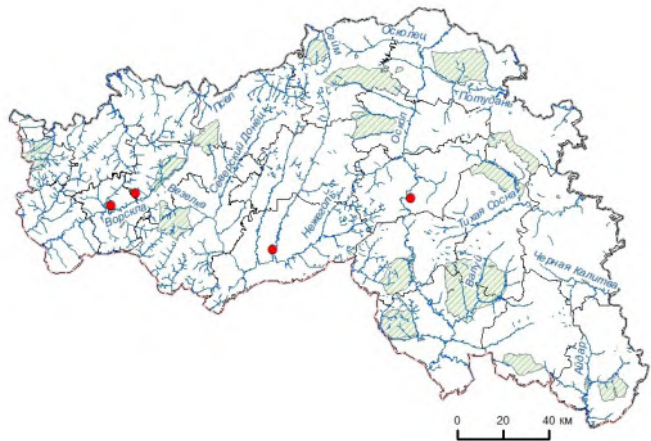
Крупный (16–27 мм) жук с широким, сильно выпуклым телом. Голова с небольшим бугорком. Переднеспинка широкая, по заднему краю почти прямая, с ясными прикраевыми вдавлениями, гладкая. Надкрылья между швом и плечевым бугром с 7 глубокими точечными бороздками. Задние голени с 3 цельными поперечными киями. Брюшко в равномерных точках и волосках. Черно-зеленый, черно-синий или черный с зеленой или синей боковой каймой. Низ фиолетовый или черно-синий. Верх голый, блестящий. От близких видов отличается: от *G. mutator* Marsh. 7 бороздками на надкрыльях; от *G. spiniger* Marsh. равномерно точечным опушенным брюшком; от *G. stercorosus* Scriba тремя киями на задних голенях.

Сведения о биологии и экологии

Мезофильный вид. Населяет леса, реже – кустарниковые заросли. Копрофаг, питается навозом крупного рогатого скота и лошадей. Перед размножением делают земляные норы, куда закладывают навоз, в который откладывают яйца. Личинки также питаются навозом. Развитие личинки заканчивается весной после однократной перезимовки. Взрослые жуки встречаются в мае-августе.

Распространение и встречаемость

Широко распространен в Европе. Южная граница ареала почти совпадает с границей лесостепи, но встречается и в степной зоне по байрачным и пойменным лесам, а также в Крыму и на Кавказе [1–3]. В середине XX века (до 70-х годов) был одним из обычных лесных видов, хотя и встречался реже, чем *G. stercorosus*. В настоящее время редок. Отмечен в Борисовском, Яковлевском, Белгородском и Шебекинском районах [4].



Ограничивающие факторы

Увеличение антропогенной нагрузки на лесные сообщества. Сокращение поголовья крупных диких копытных.

Необходимые меры охраны

Комплекс мероприятий, направленных на восстановление естественной среды обитания вида.

Принятые меры охраны

Сохраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Стенки-Изгорье» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Определитель насекомых ..., 1965. 3. Мартынов, 1997; 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ХРУЩ ВОЛОСАТЫЙ

Anoxia pilosa (Fabricius, 1792) (= *Melolontha pilosa* Fabricius, 1792)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Относительно крупный (18–24 мм) жук. Наличник почти прямоугольный, с приподнятым передним краем. Лоб, темя, переднеспинка, грудь и брюшко в густых длинных желто-серых волосках. Надкрылья покрыты густыми узкими волосовидными чешуйками. Бока брюшных стернитов с резкими треугольными белыми пятнами. Передние голени у самца с 1, у самки с 3 зубцами. Общий цвет покровов от красно- до чернубурого. От других видов хрущей, прежде всего, отличается строением булавы усиков: у самца она 5-члениковая, у самки – 4-члениковая.

Сведения о биологии и экологии

Личинка развивается в течение 3–4 лет. Питается корнями травянистых и древесных растений. Окукливается в мае в почве на глубине до 30 см. Фаза куколки продолжается около двух недель. Взрослые жуки встречаются в июне. Летают в сумерках, днем зарываются в песок. Не питаются. Обитают на песках и песчаных почвах.

Распространение и встречаемость

Известен из Центральной Европы, Польши, Венгрии; Малой Азии, Кавказа, Закавказья, Средней Азии. На Русской равнине северная граница проходит по линии: Каменец-Подольск, Киев,

Ограничивающие факторы

Естественная низкая численность на границе ареала и хозяйственное освоение мест обитания вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Медведев, 1951. 3. Кабанов, 1981.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ХРУЩ БЕЛОПЫЛЕННЫЙ

Chioneosoma pulvereum (Knoch, 1801)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Воронежской (категория I) области.



Описание и отличия от близких видов

Жук средних размеров: длина тела составляет 14,5–16,5 мм. Голова направлена ротовыми частями вниз и слегка вперед. Передний край наличника почти прямой; его задние углы продолжают на глаза в виде узкой полоски. Усики 10-члениковые с небольшой 3-члениковой пластинчатой булавой. Последний членик челюстных щупиков со щелевидным вдавлением. Переднеспинка выпуклая; ее боковой край мелко зазубренный. Щиток округло-треугольный, хорошо заметный. Надкрылья с пришовным и еще двумя-тремя сглаженными ребрышками, пунктированные. Крылья развиты. Ноги короткие, слабо-копательные. Передние голени с тремя более или менее выраженными зубцами на внешнем крае. Крупная шпора на их внутреннем крае расположена напротив среднего зубца. Средние и задние голени с поперечными киями, вооруженными короткими шипиками. Шпоры задних голеней листовидно расширены. Голова, переднеспинка, щиток, основания надкрылий и нижняя сторона тела покрыты густыми длинными торчащими бледно-желтыми волосками. Тело одноцветно ржаво-бурое. У живых жуков бока тела и вершина брюшка покрыты белым мучнистым налетом. В Белгородской области других видов этого рода нет.

Сведения о биологии и экологии

Полупустынно-степной вид. Ксерофил. В известных местах на Украине обитает на слабо заросших песках. Взрослые жуки не питаются, активны в сумеречное время с апреля по май. Днем скрывается в песке. Продолжительность генерации, вероятно, трехлетняя. В Белгородской области отмечался в мае.

Распространение и встречаемость

Вид распространен на юге Европейской части России, в Прикаспийских полупустынях и пустынях, известен также из Восточной Украины [1–3]. Белгородская область расположена вне границ его основного ареала. Отмечен в Вейделевском районе [4].



Ограничивающие факторы

Малочисленность изолированной популяции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Гнилое».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Определитель насекомых ..., 1965. 3. Мартынов, 1997. 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ХРУЩИК ВОЛЖСКИЙ

Amphimallon volgense (Fischer, 1823)
(=*Melolontha volgense* Fischer, 1823)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Воронежской (категория III) области.



Описание и отличия от близких видов

Средних размеров (11,7–15,7 мм) жук. Наличник поперечный, с округленным приподнятым передним краем. Затылок, переднеспинка и надкрылья у щитка в длинных разреженных торчащих желто-серых, а грудь в густых длинных желтых волосках. Большая часть надкрылий и брюшко покрыты редкими наклонными волосками. Усики 9-члениковые с 3-члениковой булавой. Передние голени с тремя зубцами по внешнему краю, у самца – резкими, у самки – слабыми. Все голени и бедра с очень длинными торчащими щетинками. Общий цвет покровов темно-красновато-бурый (у типичной формы – бледно-красновато-желтый). От других видов этого рода отличается: от *Amphimallon assimilis* Hbst. положением шпоры на внутреннем крае передних голеней (против выемки между вершинным и средним зубцами); от *A. solstitialis* L. слабо развитыми ребрами на надкрыльях, меньшими размерами и более темной окраской тела.

Сведения о биологии и экологии

Личинка развивается в почве в течение 2 лет. Питается корнями травянистых растений. Окукливается в июне на глубине до 20–25 см. Фаза

куколки продолжается около двух недель. Взрослые жуки выходят на поверхность в июле. Летают в сумерках. Обитает на песчаных и лессовых почвах с близким залеганием мела.

Распространение и встречаемость

Распространен на юге Европейской части России; в Казахстане и на Ближнем Востоке. Северо-западная граница ареала проходит через Луганскую область [1–5]. Известные местонахождения в Белгородской области (в Красненском, Волоконовском и Валуйском районах) расположены за пределами основного ареала [6, 7].



Ограничивающие факторы

Естественная низкая численность на границе ареала и хозяйственное освоение мест обитания вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>.
2. Определитель насекомых ..., 1965.
3. Медведев, 1951;
4. Мартынов, 1997.
5. Клычева и др., 2009.
6. Кабанов, 1981;
7. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ОТШЕЛЬНИК ПАХУЧИЙ

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845

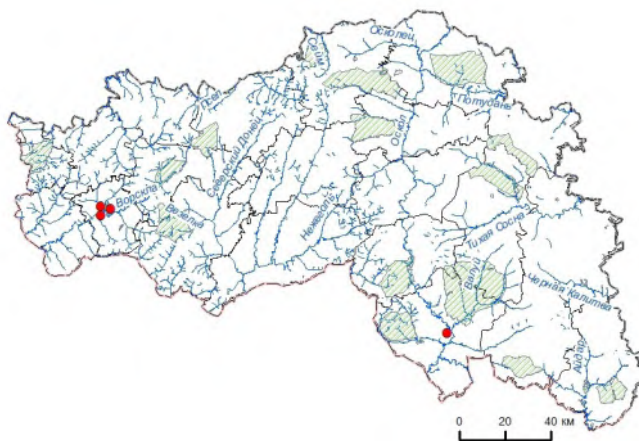
Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.

Включен в Красную книгу РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.



Описание и отличия от близких видов

Крупный (22–32 мм) буро-черный, с бронзовым блеском, жук. Боковые края головы с выемками перед глазами. Переднеспинка с продольным вдавлением, более глубоким у самца, с уплощенными бугорками перед серединой, в задней половине почти параллельносторонняя; ее задний край двояковыемчатый. Надкрылья в мелких морщинках, по боковому краю без ясной выемки за плечевым углом. Передние голени по внешнему краю с тремя зубцами. Близких видов в области нет.

Сведения о биологии и экологии

Личинка развивается в течение 3,5 лет в трухлявой древесине дуплистых деревьев (дуба, груши, яблони, реже – тополя), в том числе живых. Окукливается в колыбельке из смеси собственных экскрементов и древесной трухи. Взрослые жуки встречаются в июле-августе. Питаются вытекающим соком деревьев. Активны в сумерках. Обитают в старых широколиственных лесах. У нас отмечались только в коренных дубравах.

Распространение и встречаемость

Распространен в зоне лиственных лесов и лесостепи Европы [1–3]. В Белгородской области единично отмечался в заповедной дубраве «Лес на Ворскле», в окрестностях с. Дубино и в урочище «Красиво» (Борисовский район), и в нагорных дубравах Валуйского района [4, 5].

Ограничивающие факторы

Сокращение площади коренных лесов. Лесотехнические мероприятия, сопровождающиеся удалением старых и дуплистых деревьев, выкорчевыванием пней.

Необходимые меры охраны

Сохранение старовозрастных деревьев, особенно дуба, в нагорных дубравах и плакорных широколиственных лесах.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповедном участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Определитель насекомых ..., 1965. 2. Мартынов, 1997. 3. Audisio et al., 2007. 4. Присный, Гоголева, 1991. 5. А.В. Присный (неопубликованные материалы).

Составители:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

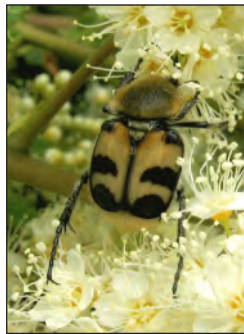
А.В. Присный (по: Медведев, 1960).

**ВОСКОВИК ПЕРЕВЯЗАННЫЙ,
или ВОСКОВИК
ОБЫКНОВЕННЫЙ,
или ОТШЕЛЬНИК ПОЛОСАТЫЙ**

Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758)
(=*Scarabaeus fasciatus* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – исчезающий на территории области вид.
Включен в Красную книгу Липецкой (категория IV) области.



Описание и отличия от близких видов

Средних размеров (13–15 мм) жук с широким, слабо выпуклым телом; голова и переднеспинка покрыты длинными, густыми, торчащими рыжеватого- или серовато-желтыми волосками; надкрылья короткие, широкие (их длина почти равна общей ширине) в многочисленных приподнятых коротких желтых волосках. Черный, надкрылья светло-желтые с черным рисунком: каймой по боковому краю и шву и тремя поперечными перевязями.

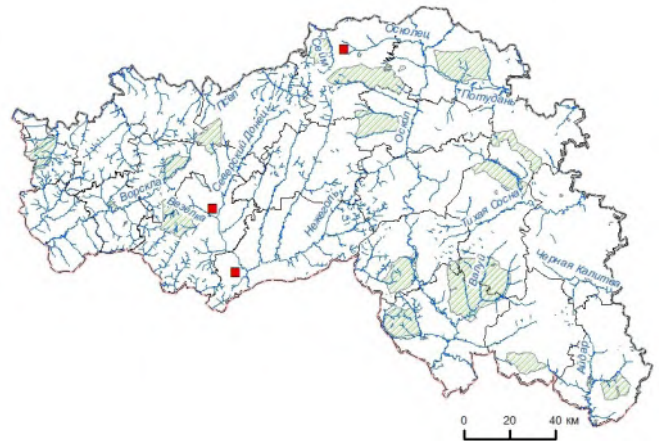
Ближих видов на территории области нет

Сведения о биологии и экологии

Яйца откладывает в трухлявую древесину и старые пни березы и осины в конце июня – июле. Развитие личинки заканчивается весной после однократной перезимовки. Взрослые жуки встречаются с начала июня до конца августа. Днем держатся на цветах зонтичных, бузины, поповника, таволги и других растений. Обитают в смешанных и широколиственных лесах, у нас преимущественно в дубравах.

Распространение и встречаемость

Леса (кроме северной тайги и степной зоны) Евразии. Южная граница распространения проходит через Черновицкую область, Житомир, Киев, Харьков, Воронеж, Саратов, Орск [1–3]. В лесостепи редок. Через Белгородскую область проходит участок южной границы ареала. Отмечен в дубравах Губкинского, Белгородского и Шебекинского районов. Последние находки датируются 1983 годом [4].



Ограничивающие факторы

Естественная неустойчивая численность у границы ареала. Лесотехнические мероприятия, сопровождающиеся удалением старых деревьев.

Необходимые меры охраны

Сохранение старовозрастных и мертвых деревьев в широколиственных лесах. Полный запрет на отлов взрослых жуков.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Определитель насекомых ..., 1965. 3. Мартынов, 1997. 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.Ю. Соколов.

БРОНЗОВКА ГЛАДКАЯ, или БРОНЗОВКА ЗЕЛЕНАЯ БОЛЬШАЯ

Protaetia aeruginosa (Drury, 1770)
(=*Scarabaeus aeruginosa* Linnaeus, 1767)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.



Описание и отличия от близких видов

Крупный (23–28 мм) сильно блестящий золотисто-зеленый, жук. Тело широкое, сзади несколько суженное. Переднеспинка посередине с бугровидно выпуклым передним краем, покрыта мелкими точками. Брюшко гладкое, голое. От *Potosia affinis* отличается отсутствием продольных вдавлений в задней половине надкрылий близ шва, от других бронзовок – отсутствием белых пятнышек на теле.

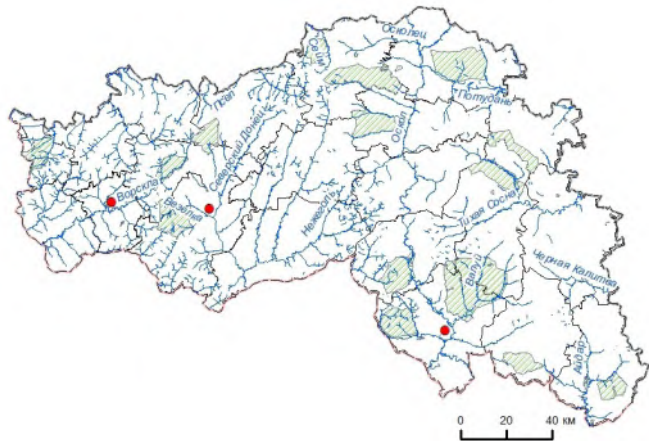
Сведения о биологии и экологии

Личинка развивается в течение 2,5 лет в дуплах и трухлявой древесине дуба и фруктовых деревьев (груши, яблони). Взрослые жуки встречаются в июле-сентябре. Питаются вытекающим соком деревьев и на цветах бузины. Обитают в старых широколиственных лесах и садах.

Распространение и встречаемость

Зона широколиственных лесов и лесостепь Европы; в России северная граница распространения – по линии Калининградская область, Брянск, Тула, Йошкар-Ола, Самара; южная – от восточной гра-

ницы Украины, охватывает Нижнее Поволжье и направляется к Оренбургу [1–5]. В Белгородской области изредка отмечен в нагорных дубравах Борисовского, Белгородского, Шебекинского и Валуйского районов [6].



Ограничивающие факторы

Сокращение площади коренных лесов. Лесотехнические мероприятия, сопровождающиеся удалением старых и дуплистых деревьев.

Необходимые меры охраны

Сохранение старовозрастных деревьев, особенно дуба, яблони и груши в нагорных дубравах и плакорных широколиственных лесах.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье» и в ООПТ «Монастырский лес».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>.
2. Медведев, 1964.
3. Определитель насекомых ..., 1965.
4. Волкович, Кривохатский, 1989.
5. Мартынов, 1997.
6. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

БРОНЗОВКА МРАМОРНАЯ

Potosia lugubris (Herbst, 1786) (= *Liocola marmorata* (Fabricius, 1794))

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

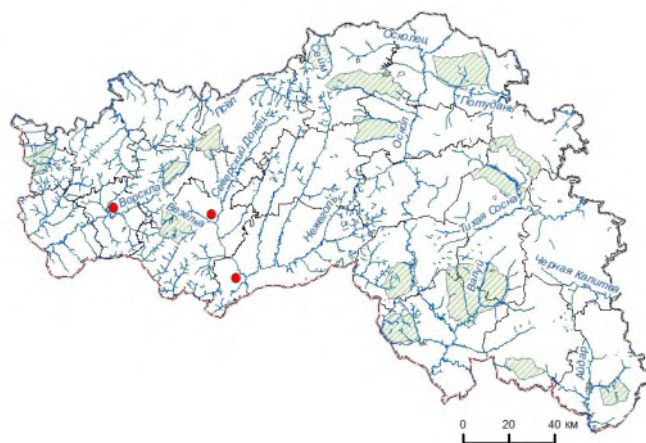
Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Липецкой (категория IV) области.



Распространение и встречаемость

Смешанные и широколиственные леса Европы. На север – до Санкт-Петербурга, Вологды, Кирова, Перми. Юго-восточная граница распространения проходит по линии Киев, Харьков, Воронеж, Куйбышев [1–4]. По всему ареалу встречается редко, одиночными особями (скоплений на цветах как другие бронзовки не образует). Через Белгородскую область проходит участок юго-восточной границы ареала. Отмечен в нагорных дубравах Борисовского, Белгородского и Шебекинского районов [5, 6].



Описание и отличия от близких видов

Крупный (19–26 мм) жук; тело удлиненное, умеренно выпуклое; диск переднеспинки с 4 белыми пятнами, кнаружи от которых 2 полосы продолговатых белых пятен; надкрылья в многочисленных белых поперечных зигзагообразных пятнах, образующих мраморный рисунок. Блестящий, черно-бронзовый, низ с зеленоватым оттенком. В отличие от других распространенных в Белгородской области бронзовок у мраморной, боковая каемка переднеспинки у передних углов отсутствует, брюшко самца с продольной бороздкой.

Сведения о биологии и экологии

Яйца откладывает в старые пни и дупла деревьев во второй половине лета. Личинка развивается в течение 1 года. Взрослые жуки встречаются в июле-августе, чаще на вытекающем соке деревьев (дуба, груши, осины) и на цветах бузины и шиповника. Обитают в широколиственных лесах и садах.

Ограничивающие факторы

Естественная неустойчивая численность у границы ареала. Сокращение площади коренных лесов. Лесотехнические мероприятия, сопровождающиеся удалением старых деревьев.

Необходимые меры охраны

Сохранение старовозрастных и мертвых деревьев в широколиственных лесах.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповедном участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Определитель насекомых ..., 1965. 3. Медведев, 1964. 4. Волкович, Кривохатский, 1989. 5. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

БРОНЗОВКА РОДСТВЕННАЯ, или БРОНЗОВКА МАЛАЯ ЗЕЛЕНАЯ

Protaetia affinis (Andersch, 1797) (= *Cetonia affinis* (Andersch, 1797))

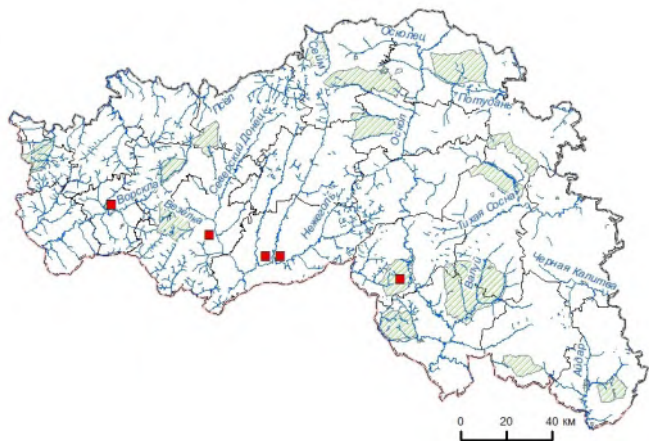
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Воронежской (категория III) области.



северная граница распространения проходит по линии Беларусь, Чернигов, Сумы, Шебекино, юг Воронежской области, Волгоград. Отсутствует вид на юге степной зоны. По всему ареалу редок [1–4]. Через Белгородскую область проходит участок северо-восточной границы ареала. У нас отмечался в нагорных дубравах Борисовского, Белгородского, Шебекинского и Волоковского районов. Последние находки датируются 1985 годом [5].



Описание и отличия от близких видов Относительно крупный (17–24 мм) жук; блестящий зеленый или золотисто-зеленый, без белых пятен, низ и ноги с сине-фиолетовым отливом. Тело умеренно удлинненное, широкое. Надкрылья с крышевидно приподнятым швом. Задние бедра самца на заднем крае с дуговидной выемкой. Колени всех ног с белыми пятнышками. От *Potosia aeruginosa* отличается продольными вдавлениями в задней половине надкрылий близ шва, от других бронзовок – отсутствием белых пятнышек на верхней стороне тела.

Сведения о биологии и экологии

Личинка развивается в течение 2,5 лет в муравейниках, находящихся в пнях и гнилой древесине. Взрослые жуки встречаются в конце мая – июне. Питаются на цветах бузины, сирени, мальвы, жасмина. Обитают в широколиственных лесах, садах, на их опушках и полянах.

Распространение и встречаемость

Ареал вида охватывает часть лесной, лесостепную и степную зоны в пределах Средней и Южной Европы, юга Беларуси, Молдовы, Украины (до Крыма), а также Кавказ. В Восточной Евро-

Ограничивающие факторы

Сокращение площади коренных лесов; лесотехнические мероприятия, сопровождающиеся удалением старых деревьев; разрушение муравейников, особенно *Formica rufibarbis*.

Необходимые меры охраны

Сохранение старовозрастных и мертвых деревьев, пней в плакорных широколиственных лесах, охрана муравьиных гнезд, устраиваемых в пнях.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Определитель насекомых ..., 1965. 3. Медведев, 1964. 4. Волкович, Кривохатский, 1989. 5. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото: А.В. Присный.

ДРИЛУС ОДНОЦВЕТНЫЙ

Drilus concolor Ahrens, 1812

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство [Дрилиды] – Drilidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Жук с резко выраженным половым диморфизмом. Самец маленький (4–6 мм), с уплощенным телом. Лоб между усиками широко вдавленный. Усики, начиная с шестого членика, пиловидные. Переднеспинка поперечная, по бокам с окаймлением, расширяющимся к резко обозначенным задним углам и отделенным углубляющейся кзади бороздкой. Надкрылья слегка расширенные в задней половине, на вершине широко округленные. Черный, в рассеянной пунктировке и густых волосках. Самка значительно крупнее (9–12 мм), совершенно бескрылая. Голова почти полностью прикрыта трапецевидной переднеспинкой. Усики короткие, верхние челюсти слегка увеличены. Ноги короткие, сверху не видны. Все грудные и брюшные тергиты упрощенного строения, буро-желтые, матовые, в густом мелком опушении. На боках брюшных тергитов продольно-косые бурые полосы. В Белгородской области род представлен одним видом.

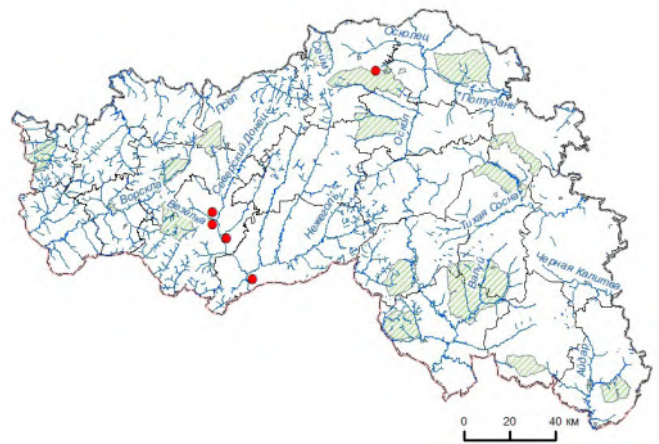
Сведения о биологии и экологии

Личинки – хищники-засадники. Живут и развиваются в течение года в пустых раковинах кустарниковой улитки. Окукливается там же, где проходило развитие, в апреле. Взрослые жуки выходят из куколок в середине мая. В это время отмечается лет самцов. Перед окукливанием личинки самок, а позже и куколки (рис. слева

внизу), заполняют своим телом средние обороты раковины (головой к ее макушке) и приобретают спиральную изогнутость. Обитают на прогреваемых склонах с супесчаной почвой и густым травостоем и песках надпойменных террас.

Распространение и встречаемость

Распространен в Средней и Восточной Европе; Предкавказье, на Ближнем Востоке [1–3]. В сопредельных областях не зарегистрирован. По-видимому, ареал имеет реликтовый характер. В Белгородской области отмечен в Белгородском, Шебекинском и Губкинском районах [4, 5].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность за пределами основного ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Медведев, 1965. 3. Кирейчук, Геррманн, 2018. 4. Присный, 2003. 5. Цуриков, 2014.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Рисунок:

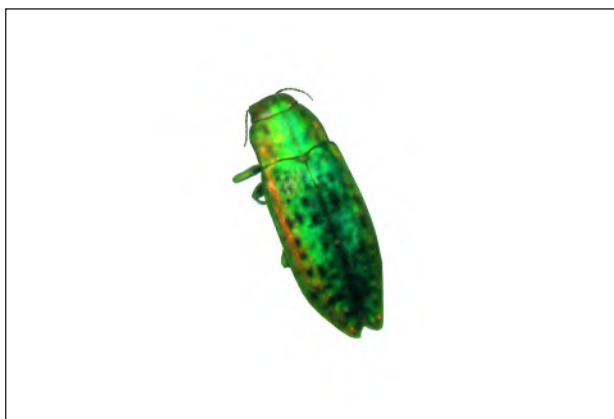
А.В. Присный.

ЗЛАТКА ЛИПОВАЯ БЛЕСТЯЩАЯ, или РАДУЖНАЯ

Lamprodila rutilans (Fabricius, 1777)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Златки – Buprestidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – сокращающийся численности на территории области вид.
Включен в Красную книгу Воронежской области (категория III).



развиваются под корой и в древесине крупных веток и стволов этих деревьев. В течение года развивается одно поколение. Взрослые летают с конца мая до июля.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Южной Европе; Северной Африке, Передней Азии; на юге Русской равнины, исключая ее юго-восточные районы [1, 2]. Через Белгородскую область проходит участок северной границы ареала. Единично отмечен в центральных и западных районах области [3].



Описание и отличия от близких видов

Средних размеров жук: длина тела взрослых особей составляет 11–15 мм. Овальный, уплощенный. Голова короткая с вертикальным лбом. Усики 12-члениковые, слабо-пильчатые. Переднеспинка в задней части с почти параллельными краями, сочленяется со среднеспинкой неподвижно. Щиток крупный, поперечный. Надкрылья с черноватыми рельефными пятнышками в междурядьях, в задней трети дуговидно сужены к крупно и неглубоко зазубренным вершинам. Лапки всех ног пятичлениковые. Общая окраска ярко-зеленая, сильно блестящая. Вдоль боковых краев переднеспинки и надкрылий проходит золотисто-красная кайма. Внешний край надкрылий зеленый. Низ тела ярко-зеленый. У близкого, пока отмеченного только в Борисовском районе вида – *L. decipiens* (Geb.), на расширенной от основания к середине переднеспинке имеется четкая черно-синяя рельефная продольная полоса. Надкрылья от основания до середины постепенно расширяются.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на прогреваемых солнцем опушках и полянах. Яйца откладывает на ослабленные и мертвые липы и ивы (возможно, и на конский каштан), находящиеся на солнцепеке. Личинки

Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность популяции на границе ареала и санитарные рубки в лесах.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории заповедного участка «Лес на Ворскле».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Рихтер, 1952.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ЗЛАТКА ДУБОВАЯ ЗЕЛЕНАЯ

Eurythyrea quercus (Herbst, 1790)
(=*Vuprestis quercus* Herbst, 1784)

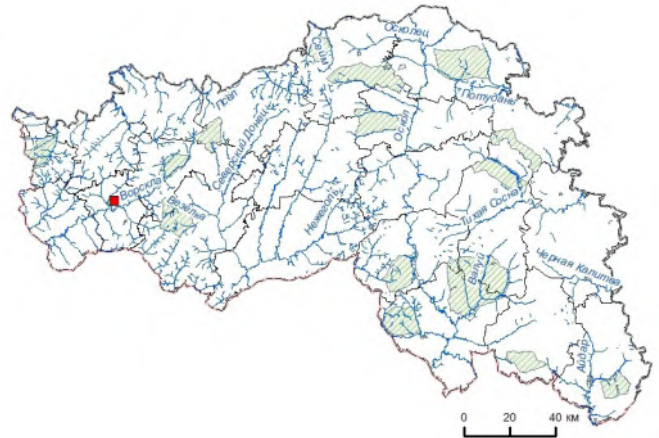
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Златки – Vuprestidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.



Распространение и встречаемость

Распространен в Средней Европе, на Балканах и в южной половине Восточной Европы: на юге лесной зоны, в лесостепи по дубравам степной зоны [1, 2]. В Белгородской области известен только из Борисовского района, где отмечен в заповедной дубраве. Последняя находка датируется 1985 годом [3].



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупный жук: длина взрослых особей составляет 14–23 мм. Тело удлиненное, в средней части почти параллельностороннее. Наличник не отделен от лба швом. Усики короткие, едва длиннее головы. Переднеспинка поперечная, с плавно округленными боками и прищитковым продольным вдавлением. Задний отросток переднегруди разделяет среднегрудь на две половины. Щиток сравнительно крупный, сердцевидный, слабо поперечный. Надкрылья длинные (длина превышает общую ширину более чем в два раза), с глубокими точечными бороздками, их вершины с сильной вырезкой, ограниченной снаружи зубцом. Тело голое, зеленое с синим или красно-фиолетовым блеском. В Белгородской области другие виды рода отсутствуют.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в дубовых лесах. Личинки развиваются в древесине старых ослабленных дубов, реже – каштанов. Выход взрослых жуков в конце июня – начале июля. Спаривание и откладка яиц происходят в июле. Зимуют личинки.

Ограничивающие факторы

Удаление из лесных массивов старых крупных дубов (общее омоложение дубрав в регионе).

Необходимые меры охраны

Сохранение старовозрастных дубрав.

Принятые меры охраны

Сохраняется в заповедном участке «Лес на Ворскле».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Рихтер, 1952. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ЗЛАТКА ОЛЬХОВАЯ

Dicerca alni (Fischer von Waldheim, 1824)
(=*Buprestis alni* Fischer, 1824)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Златки – Buprestidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Курской области (категория III).



Описание и отличия от близких видов

Жук средних размеров: длина тела составляет 15–22 мм. Голова малоподвижная, направлена ротовыми частями вниз. Верхняя губа полукруглой формы. Глаза овальные. Лоб широкий, почти отвесный. Усики 11-члениковые, пильчатые. Переднеспинка выпуклая, от середины суженная вперед и менее резко назад; ее ширина вдвое больше длины. Задний отросток переднегруди по бокам окантован гладким валиком. Щиток маленький, поперечно-овальный. Задний край переднеспинки плотно прилегает к основаниям надкрылий. Надкрылья слабо расширены к середине, а затем клиновидно сужены к оттянутой выемчатой вершине. Продольные точечные бороздки на них явные, а промежутки между бороздками густо точечные, с гладкими темными пятнышками. Крылья развиты. Ноги короткие, в покое плотно прижимаются к нижней поверхности тела. Лапки пятичлениковые. Покровы тела твердые; их окраска варьирует от медно-красного до бронзово-зеленого и бронзово-черного. Углубленные точки на нижней поверхности груди заполнены белым мучнистым налетом. В Белгородской области других видов этого рода нет.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в лесах и заросших поймах рек. Взрослые жуки вылетают в мае. Личинки развиваются в древесине, преимущественно ослабленных и погибающих, лиственных деревьев: ольхи, липы, лещины, березы и некоторых других. Продолжительность генерации двухгодичная.

Распространение и встречаемость

Распространен почти по всей Европе – до Урала (кроме северных районов). Встречается спорадично [1–3]. В Белгородской области отмечен в Борисовском и Белгородском районах. Последняя находка датируется 1985 годом [4].



Ограничивающие факторы

Удаление ослабленных и засыхающих деревьев.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <https://fauna-eu.org/>. 2. Рихтер, 1952. 3. Определитель насекомых ..., 1965. 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ОБТУЗА ТУПАЯ

Prosodes obtusa (Fabricius, 1798) (= *Blaps obtusa* Fabricius, 1798)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Чернотелки – Tenebrionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Крупный жук: длина взрослых особей составляет 19–26 мм. Тело удлиненное, у самца узкое, сжатое с боков, у самки более толстое, выпуклое. Блестящая соединительная перепонка между наличником и верхней губой прикрепляется к наличнику снизу, позади его переднего края. Усики в прижатом положении почти доходят до заднего края переднеспинки. Переднеспинка без окаймления на основании, у самца шире надкрылий, у самки – едва уже. Надкрылья без явственных бороздок, удлиненные. Брюшко самца без рыжего волосяного пятна. Голени с рашпилевидной поверхностью и короткими шипообразными щетинками. Задние лапки сильно сжатые с боков. Верх тела сглаженный. Покровы черные, слабо блестящие (почти матовые) [1]. В Белгородской области другие виды рода отсутствуют.

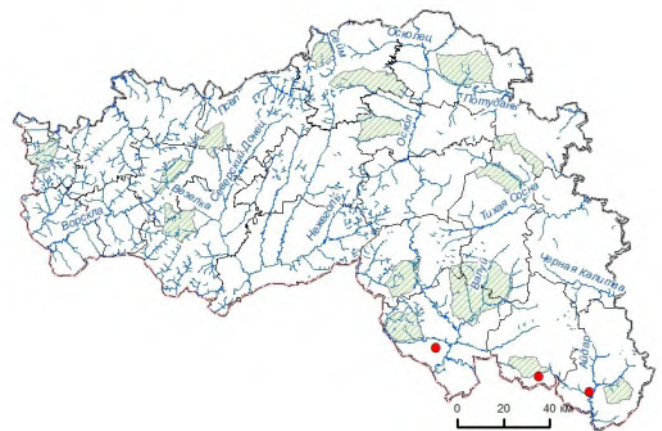
Сведения о биологии и экологии

Ксерофильный вид. В регионе встречается на меловых обнажениях с разреженной растительностью. Личинки развиваются в верхнем слое рыхлого мелового субстрата и скоплениях детрита. Питаются мертвыми растительными остатками. Выход взрослых жуков в середине-конце апреля. Спаривание и откладка яиц происходят в мае. Развитие личинки завершается в течение

года. Перезимовавшие личинки окукливаются в начале апреля. Взрослые жуки, по-видимому, также питаются детритом. Активны в утренние и вечерние часы.

Распространение и встречаемость

Распространен на юге Украины и европейской части России, Предкавказье [2]. Указания на нахождение этого вида в смежных областях Украины (Харьковской и Луганской) и России (Воронежской) отсутствуют. В Белгородской области известен только из Валуйского, Вейделевского и Ровеньского районов [3].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность изолированной популяции. Распашка меловых склонов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Сохраняется в природном парке «Ровеньский» и на ООПТ «Борки».

Источники информации:

1. Медведев, 1968. 2. Черней, 2005. 3. Присный, 2003.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

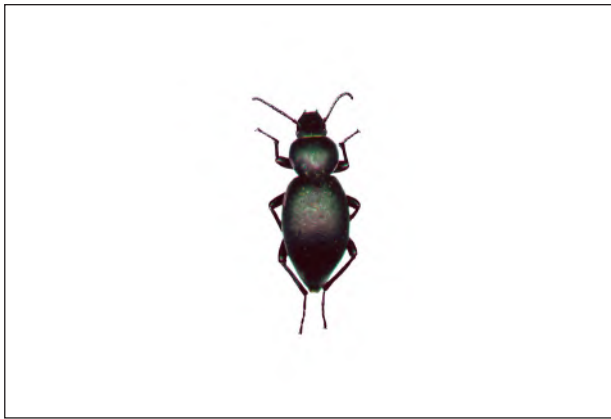
А.В. Присный.

БАХЧЕВАЯ ЧЕРНОТЕЛКА

Tentyria nomas (Pallas, 1781) (= *Tenebrio nomas* Pallas, 1781)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Чернотелки – Tenebrionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов Жук средних размеров: длина взрослых особей составляет 12–15 мм. Тело удлиненное, выпуклое. Жвалы в основной половине прикрыты сверху краями наличника. Передний край наличника закругленный, посередине со слабым бугорком. Усики в прижатом положении почти доходят до заднего края переднеспинки. Их третий членник в два раза длиннее второго. Переднеспинка слабо поперечная, ее бока широко округлены, основание уже основания надкрылий. Эпиплевры переднеспинки в грубых продольных морщинках. Надкрылья голые, гладкие без явственных бороздок, к основанию и вершинам плавно суженные. Покровы черные, слабо блестящие [1]. В Белгородской области другие виды рода отсутствуют.

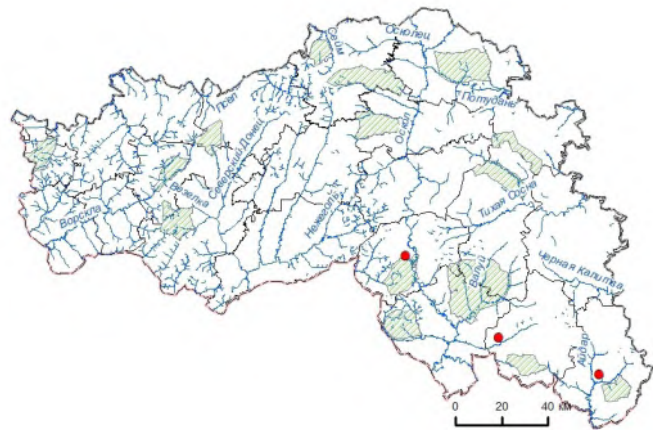
Сведения о биологии и экологии

Ксерофильный вид. У нас обитает только на меловых обнажениях с разреженной растительностью. Взрослые жуки появляются в начале мая и доживают до конца лета. Спаривание и откладка яиц в мае. Личинки развиваются в верхнем слое рыхлого мелового субстрата, смешанного с детритом. Питаются мертвыми растительными остатками, реже – тканями живых растений. Развитие личинки завершается в течение года. Пере-

зимовавшие личинки окукливаются в середине апреля. Взрослые активны в дневное время [2].

Распространение и встречаемость

Распространена в Юго-Западной Европе, в Украине (Запорожская, Херсонская, Николаевская, Одесская, Днепропетровская, Полтавская и Черкасская области), на юго-востоке Русской равнины, в Предкавказье, Юго-Западной Сибири, Казахстане и Средней Азии [1]. Отмечена в окр. пгт Новопсков Луганской области. В Белгородской области известна из Волоконовского, Вейделевского и Ровеньского районов [3, 4].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность изолированной популяции. Распашка меловых склонов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Сохраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Черней, 2005. 2. Кабанов, 1981. 3. Присный, 2003. 4. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МОХНАТКА ЧЕРНОНОГАЯ

Lagria atripes Mulsant & Guillebeau, 1855

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

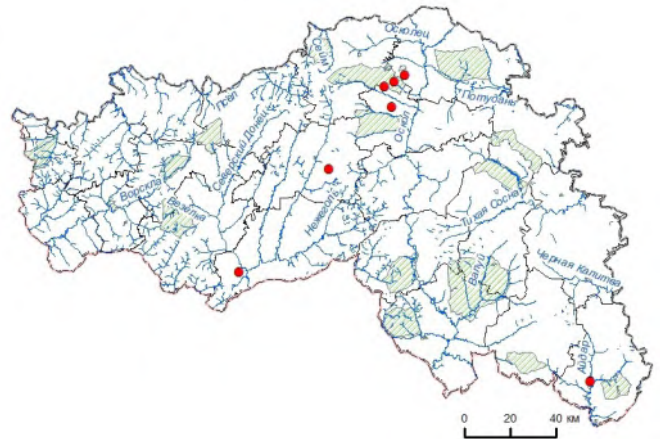
Семейство Чернотелки – Tenebrionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Распространение и встречаемость

Европа (на север до Бельгии, Германии и Польши), Турция; Закавказье, Иран, Туркменистан; юг европейской части России [1, 3]. В Белгородской области отмечен в Корочанском, Чернянском, Губкинском, Старооскольском, Шебекинском и Ровеньском районах [1].



Описание и отличия от близких видов Тело крупнее, чем у близких видов: длина самца – 8,5–9,0, самки – 10,0–10,5 мм. Надкрылья от соломенно-желтого до светло-коричневого цвета, с простой пунктировкой, поверхность не морщинистая. Боковые края надкрылий у самца почти параллельные, у самки – слегка расширены кзади, максимальная их ширина примерно 2/3 длины. Наибольшая ширина переднеспинки у основания, спереди она суживается; диск переднеспинки тонко пунктирован: от точечного до гладкого, с продольным вдавлением. Отношение горизонтального диаметра глаза к расстоянию между глазами у самца 1:0,3, у самки – 1:1; висок (расстояние между задним краем глаза и основанием «шеи» головы) короче у самца – 0,3 продольного диаметра глаза, у самки – 0,7 [1].

Сведения о биологии и экологии

Личинки фитосапрофаги или хищники, взрослые – на травянистой растительности, деревьях и кустарниках, питаются нектаром и пыльцой [2]. Вероятно, нагорный реликт, в регионе приурочен к опушкам дубрав.

Ограничивающие факторы

Разрушение естественных мест обитания.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Prisniy et al., 2015; 2. Медведев, 1965.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный; картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МОХНАТКА ШИРОКОШЕЙНАЯ

Lagria laticollis Motschulsky, 1860

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

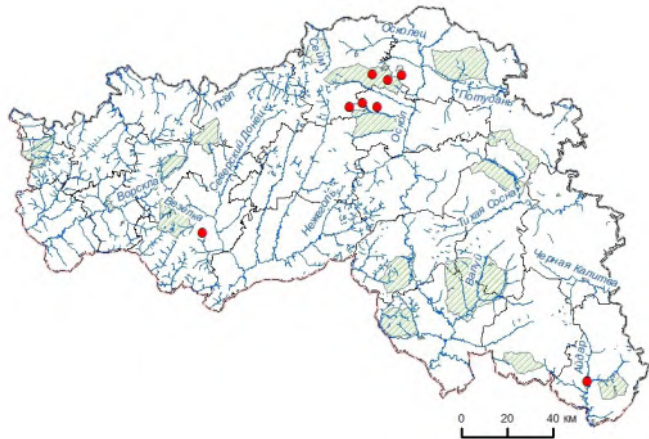
Семейство Чернотелки – Tenebrionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Распространение и встречаемость

Ареал до настоящего времени не определен. Известен из Монголии; Россия – Дальний Восток, Восточная и Западная Сибирь, Липецкая и Белгородская области; Северо-Восток Украины [1]. В Белгородской области отмечен в Белгородском, Чернянском, Губкинском и Старооскольском районах [1].



Описание и отличия от близких видов

Тело мельче, чем у *Lagria atripes*: длина самца – 7,0–7,5 мм, самки – 8,0–8,5 мм. Надкрылья темно-коричневые, с менее правильной пунктировкой, поверхность морщинистая. Максимальная их ширина несколько позади середины. Ширина переднеспинки слегка больше ее длины, максимальная – середины, перед основанием слабо выемчатая. Диск переднеспинки отчетливо пунктирован, с глубоким продольным вдавлением. Отношение горизонтального диаметра глаза к расстоянию между глазами 1:0,6–0,7; висок (т. е. расстояние между задним краем глаза и основанием «шеи» головы) короче 0,3–0,5 продольного диаметра глаза; виски самки с неглубоким удлиненным вдавлением [1].

Сведения о биологии и экологии

Личинки фитосапрофаги или хищники, взрослые – на травянистой растительности, деревьях и кустарниках, питаются нектаром и пыльцой [2].

Ограничивающие факторы

Разрушение естественных мест обитания.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Prisiy et al., 2015.
2. Медведев, 1965.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МАЙКА МОРЩИНИСТАЯ

Meloë rugosus Marsham, 1802 (= *M. autumnalis* Leach, 1815; = *M. punctatus* Curtis, 1829; = *M. rugulosus* Brullé, 1832)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – малоизученный на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно мелкий вид из жуков-маек, длина тела составляет от 8 до 20 (от 7 до 22) мм. Голова короткая, широкая, за висками с резкой шейной перетяжкой. Глаза крупные, заметно выпуклые, расположены по бокам головы. Усики 11-члениковые, в вершинной половине не утолщены, прикрепляются у нижнего края глаз. Верхняя губа широкая, посередине выемчатая. Переднеспинка широко-сердцевидная, выпуклая; ее боковые края округлые, сходящиеся кпереди, задний край посередине слегка выемчатый. Голова и переднеспинка покрыты густыми грубыми точками и короткими прижатыми жесткими волосками. Надкрылья кожистые, сильно укороченные, у основания налегают друг на друга, прикрывают 2–3 первых сегмента брюшка. Их поверхность грубо, но неглубоко морщинистая. Задних крыльев нет. Брюшко массивное, мешковидное. Все тело черное, голова, грудь, надкрылья и верх брюшка со слабым блеском.

От других видов этого рода отличается сочетанием указанных признаков [1].

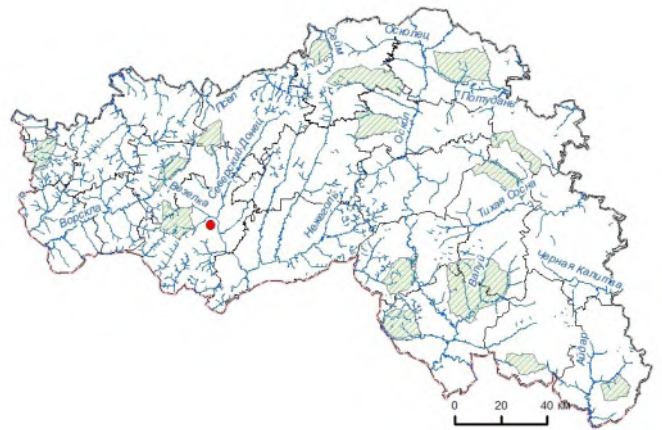
Сведения о биологии и экологии

Обитает на прогреваемых участках остепненных и кальцефитных лугов. Взрослые жуки встречаются в мае – начале июня. Питаются листьями травянистых растений. Яйца откладывают

в почву в конце мая. Выходящие из яиц очень подвижные личинки первого возраста (триунгулины) поднимаются на цветки травянистых растений, где поджидают посещающих их одиночных пчел. Перенесенные в гнезда пчел личинки линяют, становятся малоподвижными и питаются запасами, заготовленными пчелами. Окукливаются осенью. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен на юге Западной, Средней и Восточной Европы; на юге Русской равнины и в Казахстане [1, 2]. По всему ареалу редок. В Белгородской области отмечен только в Белгородском районе. Встречается единично [3, 4].



Ограничивающие факторы

Низкая естественная численность на границе видового ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Крыжановский, 1965. 2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Присный, 2002. 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МАЙКА РЕЙТЕРА

Meloë reitteri Escher, 1809

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Нарывники – Meloidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Наиболее мелкий вид из жуков-маек, распространенных на Русской равнине: длина тела составляет от 6 до 12 (14) мм. Голова короткая, широкая, за висками с резкой шейной перетяжкой. Глаза маленькие, расположены по бокам головы. Усики 11-члениковые, слабо утолщенные в вершинной половине, прикрепляются у нижнего края глаз. Верхняя губа широкая, посредине выемчатая. Переднеспинка уплощенная, поперечная, округло-четыреугольная; ее боковые края слегка сходятся кзади, задний край широко выемчатый. Голова и переднеспинка покрыты редкими точками и короткими прижатыми жесткими волосками. Надкрылья кожистые, сильно укороченные, у основания слегка налегают друг на друга, прикрывают 1–2 первых сегмента брюшка. Их поверхность мелко морщинистая, а боковой край с небольшой складкой у плечевого угла. Задних крыльев нет. Брюшко массивное, мешковидное. Все тело черное, голова, грудь и надкрылья со слабым блеском, брюшко матовое. От других видов этого рода отличается сочетанием указанных признаков [1].

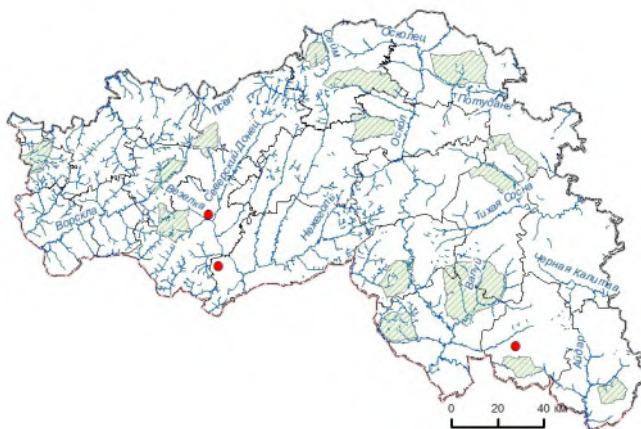
Сведения о биологии и экологии

Обитает на хорошо прогреваемых участках степненных и кальцефитных лугов. Взрослые жуки обнаруживаются в мае. Питаются листья-

ми травянистых растений. Яйца откладывают в конце мая. Выходящие из яиц очень подвижные личинки поднимаются на растения и скапливаются на цветках, где прицепляются к посещающим их одиночным пчелам. В гнездах пчел линяют, превращаются в малоподвижных личинок и питаются запасами, заготовленными пчелами. Окукливаются, по-видимому, осенью. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен на юго-востоке Русской равнины, в Казахстане и Средней Азии [1, 2]. В Белгородской области отмечен в Белгородском, Шебекинском и Вейделевском районах. Встречается единично. В Харьковской, Луганской и Воронежской областях не зарегистрирован [3, 4].



Ограничивающие факторы

Малочисленность изолированных микропопуляций за пределами основного ареала вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Гнилое».

Источники информации:

1. Крыжановский, 1965. 2. <http://www.fauna-eu.org/>. 3. Присный, 2002. 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

УЗЕЛКОУС ШРЕБЕРА

Cerocoma schreberi Fabricius, 1781
(=*C. schaefferi* Rossi, 1790)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространенности на территории области вид.

Включен в Красную книгу Воронежской области (Категория 0).



Описание и отличия от близких видов

Жук средних размеров: длина тела – 8–15 мм. Голова удлинённая, перед глазами клиновидно суженная, за висками с резкой шейной перетяжкой. Глаза крупные, выпуклые, расположены по бокам головы. Усики у самца очень сложно устроенные, у самки булавовидные, с увеличенным последним члеником. Верхняя губа расщепленная по средней линии. Переднеспинка округло-прямоугольная, выпуклая, с продольными боковыми вдавлениями в передней половине и тонкой бороздкой по средней линии. Голова и переднеспинка в густой пунктировке и длинных густых беловатых волосках. Надкрылья с зияющим швом, заходят за вершину брюшка, в густых мелких морщинках, покрыты беловатыми торчащими волосками. Задние крылья развиты. Голени и лапки передних ног у самца сильно уплощены и расширены. Окраска головы, груди и надкрылий металлического золотисто-зеленого, с синеватым отливом (более выраженным у самки) цвета. У самца усики и большая часть ног, а у самки лишь основания первых члеников задних лапок желтые. У самки усики черные. Низ головы, груди, большая часть брюшка у обо-

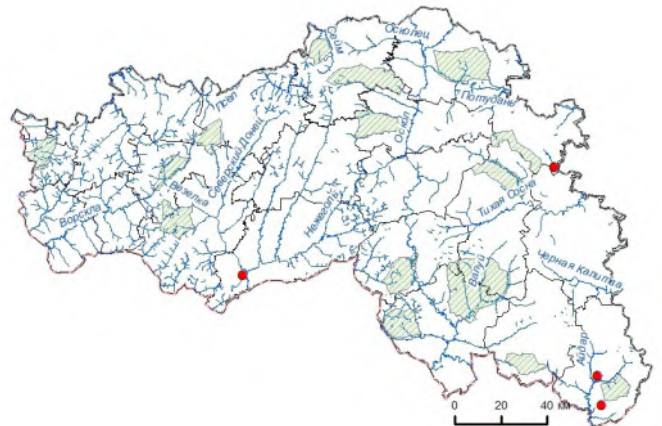
их полов и ноги у самки сине-черные. Первые 2–3 сегмента брюшка снизу рыжие [1]. От Узелкоуса Шеффера отличается рыжим основанием брюшка.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на сохранившихся участках ковыльных степей. Взрослые жуки встречаются в августе. Питаются на цветках тысячелистника, ромашника и пулавки. Выходящие из отложенных в почву яиц подвижные личинки поднимаются на цветки травянистых растений, где поджидают роющих ос, прицепляются к ним и проникают в их гнезда. Там личинки линяют, становятся малоподвижными и питаются заготовленными осами для своих личинок кобылками и личинками богомолов. Развитие завершают на следующий год.

Распространение и встречаемость

Распространен в Западной, на юге Средней и в Восточной Европе; на европейской территории России известен из восточной части [2, 3]. В Белгородской области отмечен в Шебекинском, Красненском и Ровенском районах. Встречается единично [4].



Ограничивающие факторы

Сокращение площади целинных степных участков и обеднение их зооценозов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в «Ровенском» природном парке.

Источники информации:

1. Крыжановский, 1965. 2. <http://www.fauna-eu.rg/>.
3. Левчинская, 1980; 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

НАРЫВНИК ЮЖНЫЙ

Mylabris geminata Fabricius, 1798

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Нарывники – Meloidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности и распространности на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Жук средних размеров: длина тела – 6–10 мм. Голова округло-четырёхугольная, за висками с резкой шейной перетяжкой. Глаза крупные, выпуклые, расположены по бокам головы. Усики 11-члениковые, к вершине утолщенные, прикреплены у нижнего края глаз. Верхняя губа крупная, поперечно-овальная. Жвалы асимметричные. Переднеспинка выпуклая, от середины округло суженная вперед и почти прямолинейно назад, а у самого основания вновь расширена. Голова и переднеспинка черные, блестящие, в слаженной пунктировке и длинных торчащих черных волосках. Надкрылья с зияющим швом, заходят за вершину брюшка, на вершине порознь широко закругленные, серовато-желтые; каждое из них с тремя парами черных пятен, средние и задние из которых иногда сливаются в поперечные переязы. Волоски на надкрыльях также черные, торчащие. Задние крылья развиты. Низ тела полностью черный [1]. От других видов рода отличается сочетанием следующих признаков: последний членик целиком черных усиков ясно обособлен от предпоследнего, а их третий членик значительно длиннее второго; переднеспинка без срединных вдавлений; тело и пятна на надкрыльях черные.

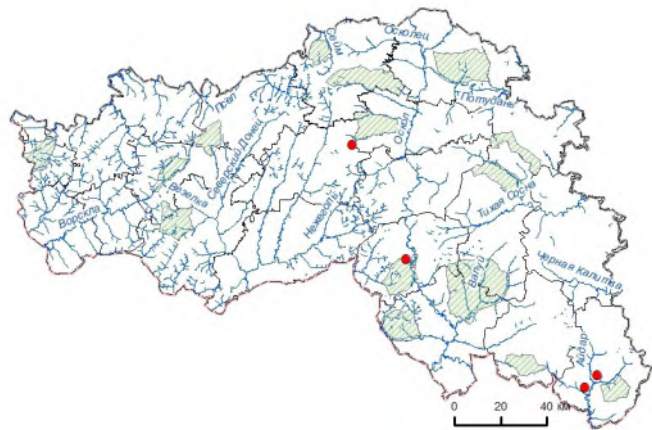
Сведения о биологии и экологии

Обитает на сохранившихся участках ковыльных степей. Взрослые жуки встречаются в конце июля – августе. Питаются на степных злаках. Яйца откладывают в почву. Выходящие из яиц

подвижные личинки первого возраста (триунгулины) проникают в кубышки (кладки яиц) саранчовых и питаются ими. Основным «хозяином» южного нарывника считается крестовая кобылка (*Pararcyptera microptera*). Однако этот вид в регионе исчез еще в середине XX века. Предположительно, нарывник может развиваться в кубышках итальянского пруса (*Calliptamus italicus*). В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Ареал вида включает Юго-Восточную Европу, степи и южную лесостепь Восточной Европы и Западный Казахстан [1, 2]. С сокращением ареала крестовой кобылки, распространенность нарывника также сократилась. Например, в Харьковской области последние находки относятся к 60-м годам прошлого века [3]. В Белгородской области отмечен в Корочанском, Волоконовском и Ровеньском районах. Встречается единично [4].



Ограничивающие факторы

Сокращение площади целинных степных участков и обеднение их зооценозов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в «Ровеньском» природном парке.

Источники информации:

1. Крыжановский, 1965. 2. <http://www.fauna-eu.org/>. 3. Левчинская, 1980. 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

НАРЫВНИК-КРОШКА

Mylabris pusilla Oliver, 1811

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Нарывники – Meloidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в численности на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

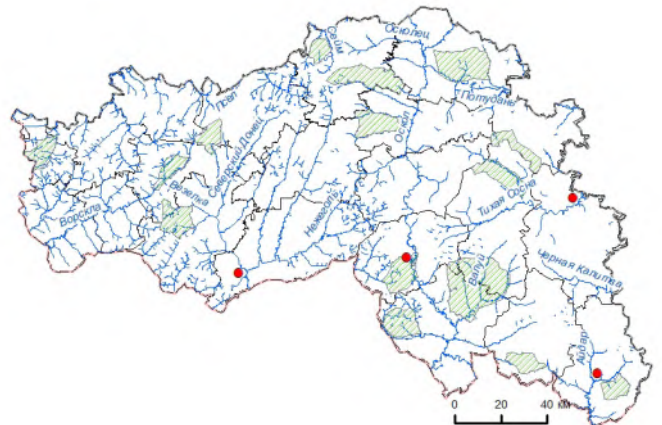
Жук сравнительно маленький: длина тела – 5–8 мм. Голова за висками с резкой шейной перетяжкой. Глаза крупные, выпуклые, расположены по бокам головы. Усики 11-члениковые, к вершине сильно утолщенные, прикреплены у нижнего края глаз. Верхняя губа поперечно-овальная, со слабой выемкой посередине переднего края. Жвалы асимметричные. Переднеспинка выпуклая, от середины округло суженная вперед и слабо, почти прямолинейно назад, а у самого основания едва расширена. Голова и переднеспинка черные, матово блестящие, в нежной шагреневке. Надкрылья с зияющим швом, заходят за вершину брюшка, на вершине порознь широко закругленные, темно-желтые; каждое из них с тремя черными перевязями, из которых передняя часто разделяется на два пятна. Задняя перевязь захватывает вершины надкрылий. Волоски на надкрыльях черные, короткие, косо торчащие. Задние крылья развиты. Низ тела полностью черный [1]. От других видов рода отличается сочетанием следующих признаков: последний членик целиком черных усиков ясно обособлен от предпоследнего, а их третий членик значительно длиннее второго; переднеспинка без срединных вдавлений; тело и перевязи на надкрыльях черные; задняя перевязь достигает вершины надкрылий.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на сохранившихся участках ковыльных степей. Взрослые жуки встречаются в конце июля – августе. Питаются на злаках. Яйца откладывают в почву. Выходящие из яиц личинки первого возраста проникают в кубышки саранчовых и питаются ими. Основными «хозяевами» нарывника-крошки, вероятно, являются итальянский прус (*Calliptamus italicus*) и крестовичка малая (*Doclostaurus brevicollis*). В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Распространен в Южной и Восточной Европе; на европейской территории России отмечен в южной и восточной частях (в степи и южной лесостепи) [2, 3]. В настоящее время вид почти исчез в лесостепи и сократил распространенность в степи. В Белгородской области известен из Шебекинского, Алексеевского, Волоконовского и Ровеньского районов. Встречается единично [4].



Ограничивающие факторы

Сокращение площади целинных степных участков и обеднение их зооценозов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Крыжановский, 1965.
2. Левчинская, 1980.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.
4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

НАРЫВНИК ЦВЕТОЧНЫЙ

Hycleus polymorphus (Pallas, 1771)

(=*Mylabris polymorpha* Pallas, 1771)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Нарывники – Meloidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – исчезающий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Жук средних размеров: длина тела – 12–15 мм. Голова перед глазами вдвое уже, чем на уровне глаз, за висками с резкой шейной перетяжкой. Глаза крупные, сильно выпуклые. Усики 11-члениковые, к вершине утолщенные, прикреплены у нижнего края глаз. Верхняя губа с глубокой выемкой посередине переднего края. Переднеспинка выпуклая, от середины округло-конически суженная вперед и слабо, почти прямолинейно назад, а у самого основания едва расширена, с вдавлениями по средней линии. Голова в густой, переднеспинка в разреженной пунктировке, черные, блестящие, в длинных торчащих черных волосках. Надкрылья заходят за вершину брюшка, на вершине порознь широко закругленные, желтые, с тремя общими широкими черными перевязями. Задняя перевязь захватывает вершины надкрылий. Волоски на надкрыльях черные, косо торчащие. Задние крылья развиты. Низ тела полностью черный [1]. От других видов рода отличается сочетанием вдавлений на переднеспинке; плотным соединением последнего и предпоследнего члеников усиков и примыканием задней перевязи к вершинам надкрылий.

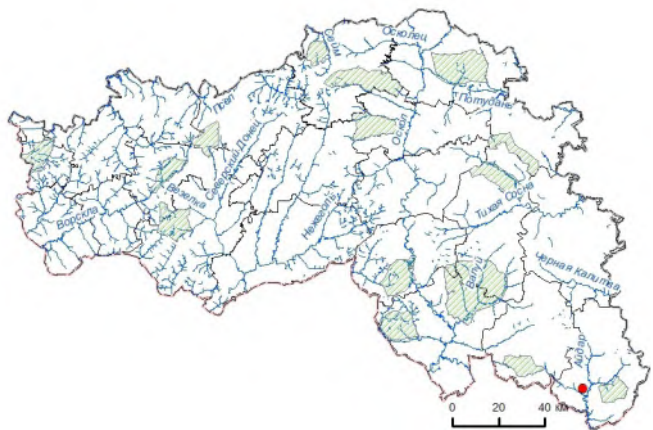
Сведения о биологии и экологии

Обитает на участках ковыльных степей и остепненных лугов. Взрослые жуки встречаются в августе. Питаются в основном на злаках. Выходя-

щие из отложенных в почву яиц подвижные личинки проникают в кубышки саранчовых и питаются ими. Основными «хозяевами» цветочного нарывника являются исчезнувшие у нас крестовая и пестрая кобылки и исчезающая бескрылая кобылка. Возможно, личинки развиваются на кубышках итальянского пруса (*Calliptamus italicus*) или чернополосой кобылки (*Oedaleus decorus*). В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Распространен в степях и южной лесостепи Европы; широко распространен на территории европейской части России [2, 3]. В Белгородской области известен только из Ровеньского района. Встречается единично [4].



Ограничивающие факторы

Сокращение площади степных участков и обеднение их зооценозов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в «Ровеньском» природном парке.

Источники информации:

1. Крыжановский, 1965. 2. Левчинская, 1980. 3. <http://www.fauna-eu.org/>. 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

БОЛЬШОЙ ДУБОВЫЙ УСАЧ

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758 (= *C. heros* Scopoli, 1763; = *C. luguber* Voet, 1778)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Усачи, или Дровосеки – Cerambycidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вероятно, исчезнувший на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Воронежской (категория 0), Липецкой (0), Курской (I) и Брянской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

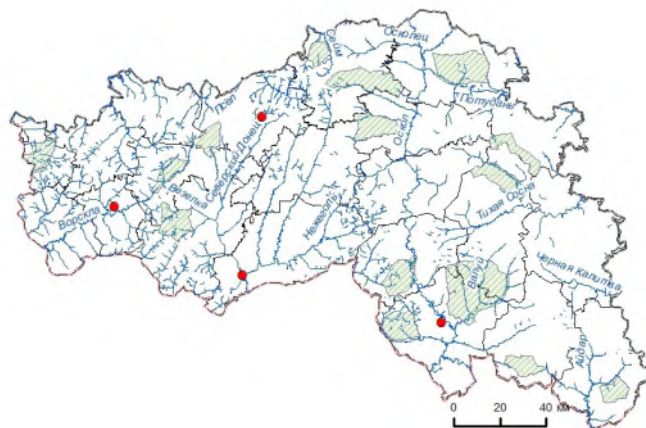
Жук крупный: длина тела может достигать 55 мм. Голова за глазами со слабой шеевидной перетяжкой, направлена ротовыми частями вперед и вниз. Глаза овальные, за усиками глубоко вырезанные. Усики 11-члениковые, почти равны длине тела. Переднеспинка в крупных червеобразных морщинках, по бокам с коническими бугорками. Щиток треугольный. Переднегрудь подвижная; ее задний край неплотно прилегает к среднегрудь. Надкрылья с резкими плечевыми углами, постепенно сужаются к закругленным вершинам, снабженным шовным зубчиком. В основании надкрылья грубо морщинистые. Ноги длинные. Лапки пятичлениковые, их четвертый членик маленький, расположен в выемке двулопастного третьего членика. Смоляно-черный, блестящий. Надкрылья к вершине светлее, красновато-коричневые. От малого дубового усача отличается большими размерами, наличием пришовного зубчика и красноватой окраской вершин надкрылий.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в дубравах. Взрослые жуки вылетают в мае и встречаются до июля, питаются вытекающим соком деревьев. Личинки развиваются в древесине дуба, реже – ясеня и ильмовых. Отмечалось также развитие их на груше и яблоне. Личинки в первое лето питаются в коре, во второе лето переходят в древесину, а в конце третьего лета окукливаются и зимуют в колыбельке. До 60-х годов прошлого века считался основным вредителем дуба.

Распространение и встречаемость

Вид распространен практически по всей Европе; встречается в Крыму, на Кавказе; на европейской части России – на западе лесной и лесостепной зон [1, 2]. В Белгородской области отмечен в Борисовском, Шебекинском, Прохоровском и Валуйском районах [3].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность на границе ареала. Удаление ослабленных и засыхающих деревьев.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Никитский, Ижевский, 2005.
2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составители:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ПАХИТА ПЯТНИСТАЯ

Pachyta quadrimaculata (Linnaeus, 1758)
(=*Leptura quadrimaculata* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Усачи, или Дровосеки – Cerambycidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вероятно, исчезающий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

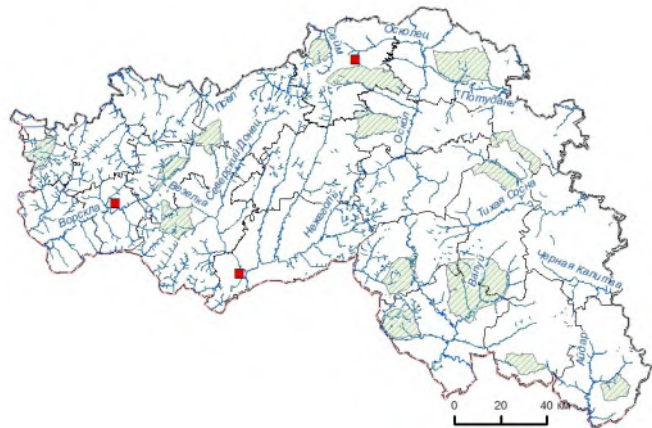
Жук средних размеров: длина тела составляет от 11 до 20 мм. Голова за глазами длинная, с резкой шеевидной перетяжкой, направлена ротовыми частями вперед и вниз. Глаза овальные, за усиками вырезанные. Усики 11-члениковые, длинные, заходят за середину тела. Передне-спинка в густой морщинистой пунктировке, матовая, по бокам с острыми бугорками. Передние тазики торчащие, конические. Щиток треугольный. Надкрылья с резкими плечевыми углами, постепенно сужаются к закругленным вершинам, в передней половине в морщинистой пунктировке. Ноги длинные, задние – длиннее тела. Лапки пятичлениковые, их четвертый членик маленький, расположен в выемке двулопастного третьего членика. Черный, надкрылья желтые, каждое с двумя большими, скошенными к шву черными пятнами [1, 2]. От других усачей, распространенных в Белгородской области, отличается характерной окраской надкрылий.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в дубравах. Взрослые жуки вылетают в июне и встречаются до августа, питаются на цветах. Личинки развиваются в древесине лиственных деревьев. Личинки начинают питание в августе и заканчивают после перезимовки. До 60-х годов прошлого века встречался изредка.

Распространение и встречаемость

Вид с борео-монтанным ареалом: распространен в лесной зоне от Западной Европы до Дальнего Востока, а также в горах Европы и Южной Сибири [2, 3]. В Белгородской области отмечался в Борисовском, Губкинском и Шебекинском районах. Последние находки относятся к началу 80-х годов [4].



Ограничивающие факторы

Не изучены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Плавильщиков, 1958. 2. Загайкевич, 1991. 3. <http://www.fauna-eu.org/>. 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

УСАЧ БОЛЬШОЙ КОРОТКОКРЫЛЫЙ

Necydalis major Linnaeus, 1758

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Усачи, или Дровосеки – Cerambycidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Воронежской (категория III), Липецкой (III) и Саратовской (II) областей.



Описание и отличия от близких видов

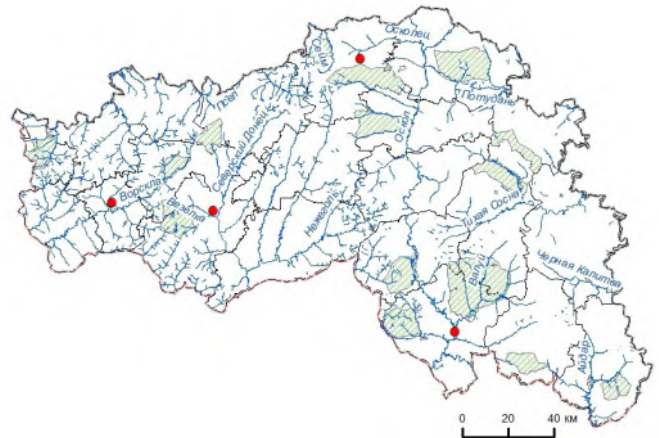
Сравнительно крупный (21–32 мм) жук. Тело узкое, сильно удлинённое. Голова направлена ротовыми частями наклонно вниз. Щеки не короче глаз. Виски слабо развиты. Усики самца доходят до 2-го тергита брюшка, у самки – до 1-го тергита брюшка. Переднеспинка длиннее ширины, с перетяжками у переднего и заднего краев. Продольная бороздка на ее середине зеркально блестящая. Надкрылья с выраженными плечевыми углами, расходятся по шву, сильно укорочены; их общая ширина почти равна длине. Крылья длинные, в покое лежат открыто вдоль брюшка. Брюшко в основании вдвое уже заднегруди. Бедра булабовидные. Тело черное, надкрылья, первые сегменты брюшка и ноги красно- или желто-бурые, вершинная часть задних бедер зачернена [1]. В Белгородской области – единственный представитель рода.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в лиственных лесах, реже – в садах и рощах. Личинка развивается в усохших или усыхающих стволах ивы, осины, ольхи, березы и других деревьев, обычно с довольно мягкой белой гнилью древесины. Взрослые жуки встречаются с июня до первой половины августа на заселяемых деревьях и иногда на цветах [1, 2].

Распространение и встречаемость

Трансевразийский вид, ареал которого простирается от Западной Европы до Дальнего Востока. [3]. В европейской части России распространен повсюду, от Предкавказья и Черноморского побережья Кавказа на юге до районов Крайнего Севера [1, 4]. В Белгородской области известен из Белгородского, Борисовского, Губкинского и Волоконовского районов [5–7].



Ограничивающие факторы

Сокращение площадей, пригодных для развития биотопов, санитарные рубки в древостоях, уничтожающие кормовую базу вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Лысые Горы» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Плавильщиков, 1937.
2. Никитский и др., 1996.
3. Danilevsky, Smetana, 2010.
4. Данилевский, Мирошников, 1985.
5. А.В. Присный (неопубликованные данные).
6. Коваленко, 2011.
7. Волкович, 1986.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СКРЫТНОГЛАВ ЦЫГАНСКИЙ, или С. НИЩИЙ

Cryptosephalus bohemius Drapiez, 1819

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Самарской области (категория I).



Описание и отличия от близких видов

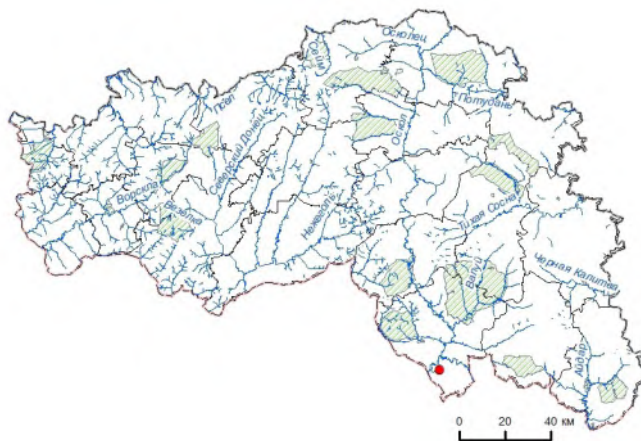
Длина тела – 4,0–4,7 мм. Переднеспинка голая, черная, передний и боковые края, укороченная срединная линия и два пятна при основании желтые. Стерниты заднегруди и брюшка полностью черные. Надкрылья со спутанной пунктировкой, желтые, на диске с широкой черной продольной полосой, не достигающей до вершины, и более узкой шовной полосой. Черная шовная полоса на надкрыльях при основании не расширена, широкая полоса на диске параллельносторонняя. Ноги рыжие с беловатыми вершинами и иногда наружной стороной бедер. 4-й членик задних лапок более чем на 1/2 своей длины выступает за выемки 3-го членика [1]. От близких видов отличается совокупностью перечисленных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Встречается на остепненных лугах, песчаных участках. Жуки питаются на полынях (*Artemisia*).

Распространение и встречаемость

Распространен в Средней и Юго-восточной Европе; Кавказ, Казахстан, Сибирь; на территории европейской части России – юг лесостепной и степная зоны [2, 3]. В Белгородской области отмечен в Валуйском районе [4].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность микропопуляции на северной границе ареала вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Беньковский, 1999.
2. Беньковский, 2011.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.
4. Андреева, Присный, 2012.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;

картосхемы – Ю.А. Присный.

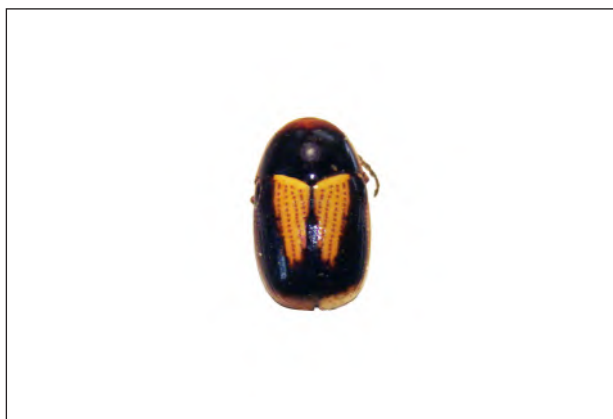
Фото:

А.В. Присный.

СКРЫТНОГЛАВ СВЯЗАННЫЙ *Cryptocephalus connexus* Olivier, 1807

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Длина тела – 2,5–3,0 мм. Переднеспинка черная, передний и боковые края с широкой желтой или желто-рыжей полосой, иногда с узкой рыжей продольной полосой или маленьким пятном на середине диска. Надкрылья буровато-желтые, узкая шовная и широкая срединная полосы на надкрыльях черные; полосы большей частью соединяются перед вершиной [1]. От близких видов отличается совокупностью перечисленных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Встречается на псаммофитных лугах, меловых обнажениях. Взрослые жуки – на полынях.

Распространение и встречаемость

Распространен в Средней и Юго-восточной Европе; Кавказ, Казахстан, Средняя Азия; на территории европейской части России – в степной зоне [2, 3]. В Белгородской области отмечен в Валуйском и Ровеньском районах [4].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность микропопуляции на северной границе ареала вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Беньковский, 1999.
2. Беньковский, 2011.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.
4. Андреева, Присный, 2012.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СКРЫТНОГЛАВ ЖЕЛТОУСЫЙ

Cryptocephalus flavicollis Fabricius, 1781

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.
Включен в Красную книгу Самарской области (категория I).



Описание и отличия от близких видов

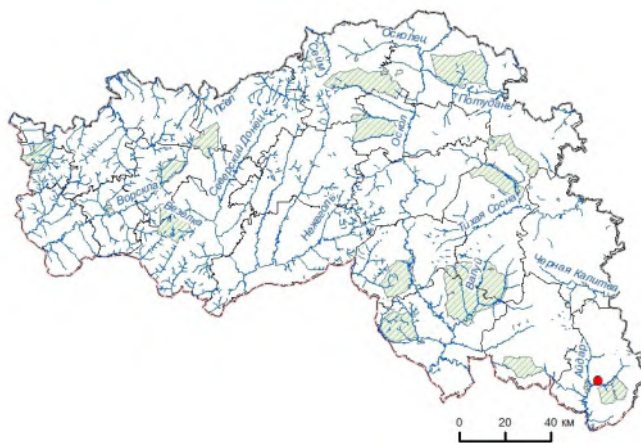
Тело продолговатое. Длина тела – 5,1–6,6 мм. Переднеспинка желтая (рыжая) с черными пятнами. Основной край и 4 или 6 пятен, образующих поперечный ряд, на переднеспинке черные. Надкрылья бледнее, чем переднеспинка. Пятна на надкрыльях не образуют продольных полос или штрихов на диске. Бедра рыжие с черной полосой на верхнем крае и желтым пятном на наружной стороне у вершины. 5-й стернит брюшка самца без зубцов [1]. От близких видов отличается совокупностью перечисленных признаков.

Сведения о биологии и экологии

На различных травянистых (в основном, полыни) и древесных растениях.

Распространение и встречаемость

Распространен в Юго-восточной Европе; Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь; на территории европейской части России – в степной зоне [2, 3]. В Белгородской области отмечен в Ровеньском районе [4].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность микропопуляции на северной границе ареала вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Беньковский, 1999.
2. Беньковский, 2011.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.
4. Андреева, Присный, 2012.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СКРЫТНОГЛАВ-ГАММА

Cryptocephalus gamma Herrich-Schäffer, 1829

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

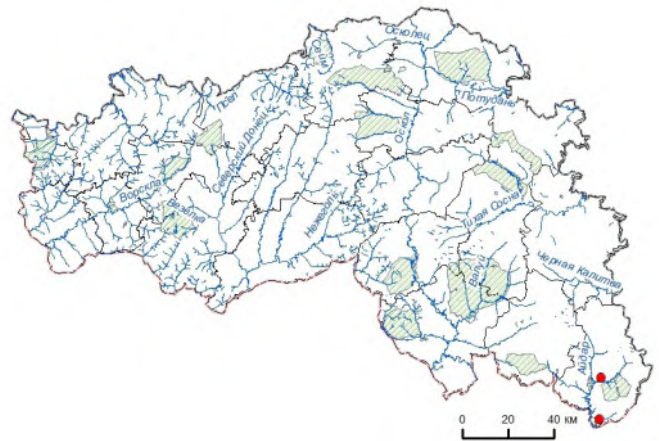
Длина тела – 4,0–5,5 мм. Переднеспинка черная, гладкая, средняя линия, не доходящая до основного края, передний и боковые края и 2 пятна перед щитком желтые. Надкрылья желтые, на диске с черными продольными полосами или штрихами. Черный рисунок на надкрыльях напоминает греческую букву «гамма», образован продолговатым плечевым пятном и обычно слитыми с ним 2-мя продольными черточками (иногда они исчезают) за серединой, и с продолговатым пятном у щитка. Ноги желтые с черными перевязями или пятнами [1]. От близких видов отличается совокупностью перечисленных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Встречается на остепненных лугах, меловых обнажениях. Жуки питаются на полынях (*Artemisia*).

Распространение и встречаемость

Распространен в Юго-восточной Европе; Кавказ, Казахстан; на территории европейской части России – в степной и полупустынной зонах [2, 3]. В Белгородской области отмечен в Ровеньском районе [4].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность микропопуляции на северной границе ареала вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Беньковский, 1999.
2. Беньковский, 2011.
3. <http://www.fauna-eu.org/>.
4. Андреева, Присный, 2012.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

АНТИПА БОЛЬШЕНОГАЯ

Tituboea macropus (Illiger, 1800) (= *Antipa macropus* Illiger, 1800)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Ростовской области (категория II).



Описание и отличия от близких видов Жук средних размеров: длина тела составляет от 9 до 12 мм. Голова до глаз втянута в переднеспинку, направлена ротовыми частями вниз, черная, покрыта редкими светлыми волосками. Глаза овальные. Усики 11-члениковые, начиная с 4-го членика широко-пиловидные, прикрепляются под боковым краем лба над основаниями жвал; их первые три членика и основание четвертого желтые, остальные черные. Жвалы самца увеличены в размерах. Переднеспинка трапециевидная, с двувыемчатым основанием, редко и мелко пунктированная, блестящая, одноцветно желтая. Переднегрудь желто-бурая, зачерненная у тазиков. Остальные части груди черные. Надкрылья параллельносторонние, к вершинам плавно закругленные, в густой рассеянной пунктировке, слабо блестящие, просвечивающиеся; их основной цвет желтый, позади плеч и в средней части расположены крупные черные пятна. Иногда между задними пятнами и боковыми краями надкрылий появляется еще по небольшому расплывчатому пятну. Ноги у самца и самки отличаются: у самца первая пара сильно увеличена, ее голени изогнуты и оканчиваются направленным внутрь зубцом; у самки передние ноги обычного строения. У самца ноги в большей части желтые, а вершины бедер, голеней и члени-

ков лапок черные. У самки бедра и лапки черные, а голени желтые [1].

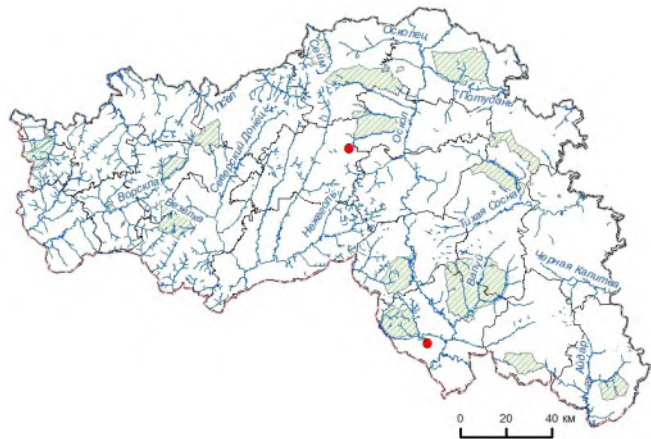
От других листоедов, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием ряда морфологических признаков, размеров и окраски.

Сведения о биологии и экологии

Мезоксерофильный вид – обитает в степях и на суходольных лугах. Взрослые жуки появляются в июле и обнаруживаются до конца августа. По литературным данным, личинки этого вида развиваются в муравейниках, а жуки питаются на таких растениях как дуб, малина, девясил, зверобой и др. [1–3].

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Южной и частично Средней Европе, в Западной и Средней Азии, на Кавказе и в Закавказье [1, 4]; таким образом, его ареал может быть условно охарактеризован как юго-восточноевропейский – западно-среднеазиатский. На юго-востоке Русской равнины редок и спорадичен. В Белгородской области отмечен в Валуйском и Корочанском районах. Территория области находится за пределами основного ареала этого вида [3, 5].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность изолированных микропопуляций делает их крайне уязвимыми.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Борки».

Источники информации:

1. Беньковский, 1999. 2. Беньковский, 2011.
3. Андреева, 2014. 4. Regalin, Medvedev, 2010.
5. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

БЛОШКА ВОЗДУШНАЯ

Chaetocnema aerea (Letzner, 1846)
(=*Plectroscelis aerea* Letzner, 1846)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание и отличия от близких видов

Жук мелких размеров: длина тела составляет 1,8–1,9 мм. Тело удлинено-яйцевидное. Голова втянута в переднеспинку до глаз, направлена ротовыми частями вниз. Лоб без кия. Усики 11-члениковые, нитевидные, в прижатом состоянии заходят за основание надкрылий. Переднеспинка выпуклая, ее ширина немного больше длины, основание плотно прилегает к надкрыльям. Голова и переднеспинка в грубой пунктировке. Надкрылья с развитыми выпуклыми плечевыми бугорками. Максимальная ширина надкрылий за серединой, точки на них расположены правильными рядами и лишь вблизи щитка спутанные. Крылья развиты. Задние ноги прыгательные, их бедра сильно утолщены. Средние и задние голени на внешнем крае перед вершинами с вырезкой, усаженной короткими ресничками. Верх тела – от медно-бронзового до бронзово-черного. Усики и бедра всех ног черные. Голени и лапки желтые. Первые 2–3 членика усиков светлее остальных, желтовато- или красновато-бурые [1, 2].

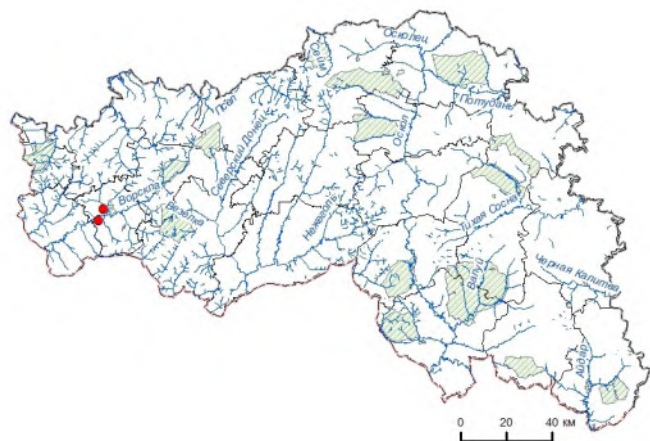
От других видов этого рода отличаются сочетанием отсутствия лобного кия, крупной пунктировки головы и переднеспинки и правильных точечных рядов на надкрыльях.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на болотах, преимущественно на торфяных. Взрослые жуки выходят из мест зимовки в середине апреля и в мае приступают к размножению. Зимовавшие особи встречаются до середины июля. Питание жуков отмечалось на болотнице болотной (*E. palustris*) и болотнице яйцевидной (*E. ovata*). Жуки нового поколения появляются в конце августа [2].

Распространение и встречаемость

Западнопалеарктический вид, широко распространенный в Европе от Скандинавии и севера России до Испании и Турции на юге. Отмечен для Белоруссии и Украины. В России распространен от таежной до степной зоны и достоверно отмечен для Карелии, Московской области, Дагестана, Якутии, Владимирской области, Чувашии и Белгородской области [1–4]. В Белгородской области блошка воздушная отмечена в Борисовском районе в характерных местообитаниях – на сфагновых болотах. В связи с уменьшением числа таких болот и ухудшением их состояния, распространенность и численность вида здесь сокращаются [4, 5].



Ограничивающие факторы

Сокращение специфичных местообитаний и малочисленность изолированных микропопуляций.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Хотмыжский» и на ООПТ вблизи с. Дубино и урочища «Дубино».

Источники информации:

1. Беньковский, 1999.
2. Беньковский, 2011.
3. Konstantinov et al., 2011.
4. Андреева, 2014.
5. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

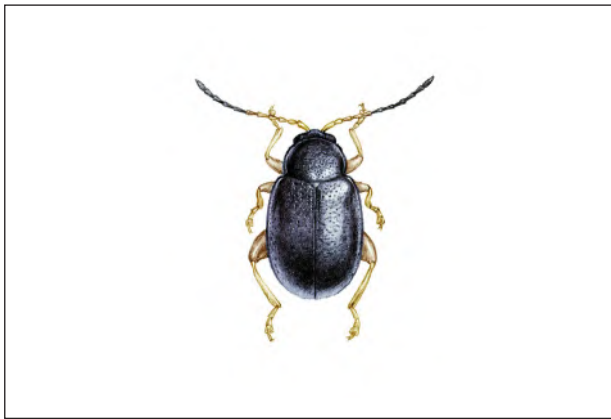
А.В. Присный.

ПРЫГУН ЭРИХСОНА

Aphthona erichsoni (Zetterstedt, 1838)
(=*Haltica erichsoni* Zetterstedt, 1838)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Листоеды – Chrysomelidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и/или численностью.



Описание и отличия от близких видов

Жук мелких размеров: длина тела составляет 1,7–2,5 мм. Тело яйцевидно-овальное. Голова втянута в переднеспинку до глаз, направлена ротовыми частями вниз. Лоб с широким тупым килем и бугорками, ограниченными резкими бороздками. Усики 11-члениковые, нитевидные, в прижатом состоянии доходят до середины надкрылий. Переднеспинка выпуклая, ее ширина явно больше длины, основание плотно прилегает к надкрыльям. Голова и переднеспинка в мелкой сглаженной пунктировке. Надкрылья с развитыми выпуклыми плечевыми бугорками. Максимальная ширина надкрылий вблизи середины, точки на них густые, не образуют правильных рядов. Крылья развиты. Задние ноги прыгательные, их бедра сильно утолщены. Шпоры задних голеней находятся на наружной стороне их вершинного края. Верх тела черно-синий. Усики от середины черные. Основания усиков, передние и средние ноги и задние голени и лапки желтые, задние бедра буровато-рыжие [1].

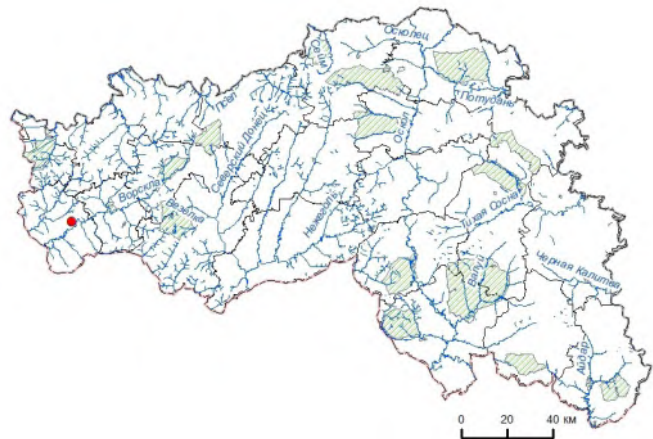
От других видов этого рода отличаются сочетанием окраски, формы лобного киля, наличия резких лобных бороздок и крыльев.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на сфагновых и осоковых болотах, по берегам озер. Взрослые жуки выходят из мест зимовки в середине-конце апреля, в мае приступают к размножению. Зимовавшие особи встречаются до конца июня. Питание жуков отмечалось на осоках (*Carex* spp.), а также на сабельнике болотном (*Comarum palustre*). Жуки нового поколения появляются в начале августа [2].

Распространение и встречаемость

Трансевразийский вид, распространен от Северной и Средней Европы до Монголии и Дальнего Востока [2, 3]. Приурочен преимущественно к биотопам лесной зоны и тундры Евразии, однако локально, в соответствующих биотопах рефугиального характера, встречается и южнее. В Белгородской области вид отмечен на сфагновом болоте в Грайворонском районе. На других сфагновых болотах в долине Ворсклы не обнаружен [4, 5].



Ограничивающие факторы

Сокращение специфичных местообитаний и малочисленность изолированных микропопуляций.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Болото «Моховое».

Источники информации:

1. Беньковский, 1999. 2. Беньковский, 2011. 3. Döberl, 2010. 4. Присный, 2003. 5. Андреева, 2011.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

СКОСАРЬ МЕЛОВОЙ

Otiorrhynhus asphaltinus subsp. *creticola*
L. Arnoldi, 1938

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Листоеды – Curculionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Воронежской (категория III) и Липецкой (I) областей.



Описание и отличия от близких видов

Жук средних размеров: длина тела составляет 6–8 (у номинативного подвида – до 12) мм. Голова вытянута в головотрубку, ширина которой на вершине (у места прикрепления усиков) равна ширине головы у основания (вместе с глазами). Усики коленчатые; длина их жгутика вместе с двухчлениковой булавой больше длины первого членика (рукоятки). Длина переднегруди равна ее ширине, причем максимальную ширину переднегруди имеет перед серединой. Переднеспинка покрыта густыми гладкими бугорками. Надкрылья яйцевидные, в два раза шире переднегруди, с широко закругленными плечевыми углами; их максимальная ширина перед серединой. Точки на них крупные, не сливающиеся, образуют правильные ряды. Надкрылья сросшиеся по шву. Крылья не развиты. Бедра булавовидно утолщены. Задние голени у самца на вершине резко лопатовидно расширены. Все тело смоляно-черное, блестящее [1].

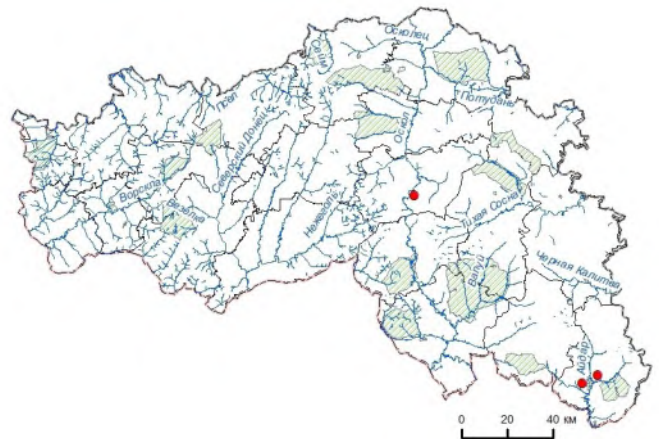
От других видов этого рода отличается следующими признаками: голова с переднеспинкой несколько меньше $\frac{3}{4}$ длины надкрылий; на надкрыльях по 10 точечных бороздок; бедра снизу с тупыми зубцами; все тело смоляно-черное.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на меловых обнажениях, заросших разреженной растительностью. Взрослые жуки обнаруживаются с апреля до конца июня. В дневное время прячутся у корней растений, активны в сумерках и ночью. Имаго объедают листья кустарников: жостера слабительного, терна, степной вишни, розы майской и кизильника алаунского [2]. Размножение в мае – июне. Личинки питаются корнями травянистых растений. По-видимому, молодые жуки зимуют, не выходя на поверхность [3].

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Крыму, в бассейнах рек Северский Донец и Дон на север до заповедника «Галичья Гора» в Липецкой области, на юго-восток до Ростова-на-Дону и Новороссийска [4]. «Меловой» подвида встречается на востоке и юго-востоке Среднерусской возвышенности и Донецкой возвышенности. Точнее ареал подвида характеризуется как меловые обнажения по Дону и его правым притокам. В Белгородской области скосарь меловой обнаружен в Новооскольском и Ровеньском районах [5, 6].



Ограничивающие факторы

Распашка меловых склонов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье» и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Арнольди и др., 1965.
2. Цуриков, 2011.
3. Арнольди и др., 1974.
4. Юнаков, 2003.
5. Присный, 2003.
6. Я.Н. Коваленко (неопубликованные данные).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ОМИАС БОРОДАВЧАТЫЙ

Omius verruca (Steven, 1829)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera
Семейство Долгоносики, или Слоники – Curculionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Включен в Красные книги Воронежской (категория V), Липецкой (III), Тамбовской (I), Саратовской (I) и Ростовской (I) областей.



Описание и отличия от близких видов

Мелкий жук: длина тела составляет 2,3–3,5 мм. Тело плотное, короткое. Голова вытянута в короткую, суженную к вершине головотрубку. Усики округлые, расположены на верхней стороне головотрубки. Глаза маленькие, боковые, выпуклые. Усики коленчатые; их первый членик длинный, заходит за передний край переднеспинки. Длина переднеспинки в 1,3–1,4 раза меньше ширины; ее бока округлены. У самки ближе к основанию переднеспинки, на полого-коническом возвышении расположена округлая ямка, заполненная узкими белыми чешуйками. Надкрылья широко овальные, с ясными точечными бороздками. Крылья недоразвиты. Бедра всех ног без зубцов. Коготки лапок сросшиеся. Покровы тела черные, покрытые густыми, легко стирающимися чешуйками. Лапки, вершины голеней и усики красновато-коричневые [1].

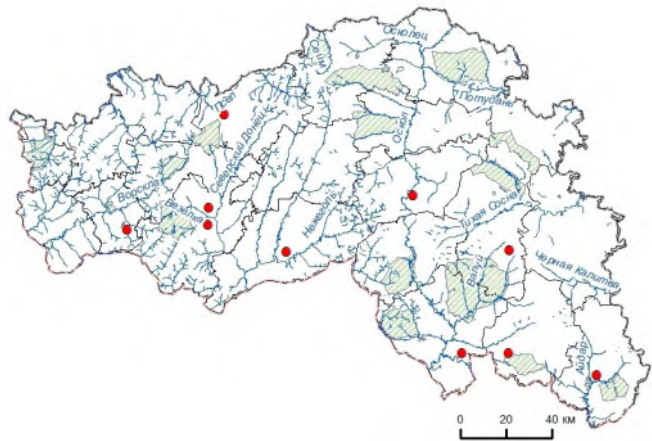
От близких видов долгоносиков (роды *Omius* и *Mylacus*), распространенных в Белгородской области, отличается особенностями строения переднеспинки: наличием ямки с белыми чешуйками.

Сведения о биологии и экологии

Встречается на остепненных и кальцефитных лугах. Зимует во взрослой фазе. Жуки выходят из мест зимовки в начале мая. Личинка многоядная, развивается на корнях травянистых растений. Жуки питаются листьями различных травянистых растений. В Белгородской области обитает только партеногенетическая популяция. В течение года развивается одно поколение [2, 3].

Распространение и встречаемость

Вид распространен от юга лесостепи и севера степи в Европе до Западной Сибири и Казахстана на восток и Крыма и Предкавказья на юг. Известен также из северо-восточной Турции [4]. В Белгородской области отмечен в Борисовском, Белгородском, Прохоровском, Шебекинском, Новооскольском, Красногвардейском, Валуйском, Вейделевском и Ровеньском районах [5].



Ограничивающие факторы

Приуроченность к целинным и малонарушенным степным сообществам, площадь которых на территории области неуклонно сокращается.

Необходимые меры охраны

Сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Острасевы яры» и «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье», в урочище «Гнилое» (ООПТ) и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Арнольди и др., 1965. 2. Юнаков, 2003. 3. Давидьян, 2002. 4. Vorovec, 2013. 5. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ОСТРОКРЫЛЫЙ СЛОНИК

Euidosomus acuminatus (Boheman, 1839)
(=*Eusomus acuminatus* (Boheman, 1840);
=*Eusomocstroplus acuminatus* (Boheman,
1840))

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Долгоносики, или Слоники –
Curculionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красные книги Воронежской (категория V), Саратовской (II) и Ульяновской (II) областей.



Описание и отличия от близких видов

Небольшой жук: длина тела составляет 4–6 мм. Тело стройное, удлинённое. Голова вытянута в головотрубку, длина которой едва меньше ее ширины. Усиковые бороздки угловато изогнуты, сверху малозаметны. Глаза боковые, выпуклые. Усики колечкато-булавовидные. Длина переднеспинки едва меньше ширины; ее бока слабо округлены. Надкрылья слегка сдавлены с боков, их шов, особенно в задней половине, крышевидно приподнят. Вершины надкрылий у самцов вместе округлены, у самок вытянуты в более или менее вытянутые отростки. Крылья недоразвиты. Бедра всех ног с едва заметными зубцами. Покровы тела черные, покрытые густыми серебристо-зелеными или зеленовато-желтыми чешуйками. Надкрылья, кроме того, в бурых торчащих волосках [1].

От близких видов долгоносиков (роды *Eusomus* и *Eudisomus*), распространенных в Белгородской области, отличается маленьким, но заметным щитком, узким продолговатым телом, наличием зубчиков на бедрах и отростками на вершинах надкрылий у самок.

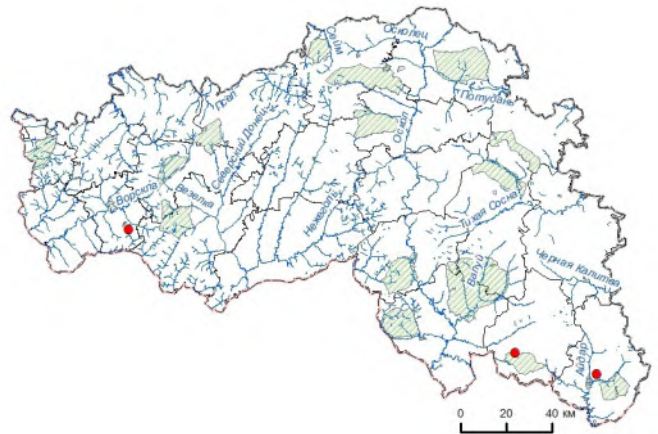
Сведения о биологии и экологии

Встречается на остепненных и кальцефиных лугах. Зимует во взрослой фазе. Жуки выходят из мест зимовки в начале мая. Личинка много-

ядная, питается корнями травянистых растений. Жуки питаются на польнях, реже – на других растениях. В Белгородской области отмечены и партеногенетическая, и обоеполая популяции, что позволяет предполагать не одновременность их происхождения (принято считать, что обоеполые популяции пространственно приурочены к исторической родине вида).

Распространение и встречаемость

Встречается в степях европейской части России, Украины, Западной Сибири и Казахстана; также отмечен для Узбекистана [2]. Широко распространенная партеногенетическая форма (отмечена в Борисовском районе) известна из Молдавии, Украины, Европейской части России до Рязани на север, из Ульяновской и Челябинской областей, юга Западной Сибири и из Казахстана. Находка обоеполой популяции в Вейделевском и Ровеньском районах, по-видимому, является самой северной, так как ранее таковые были известны лишь в Ростовской области, Ставропольском и Краснодарском краях и Калмыкии. В выявленных местах обитания имеет низкую численность [3, 4].



Ограничивающие факторы

Приуроченность к целинным и мало нарушенным степным сообществам.

Необходимые меры охраны

Сохранение мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Острасьевы яры» ГПЗ «Белогорье», в урочище «Гнилое» (ООПТ) и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Арнольди и др., 1965. 2. Vorovec, 2013. 3. Давидьян, 2002. 4. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МАНТИСПА ОБЫКНОВЕННАЯ

Mantispa styriaca (Poda, 1761) (= *Raphidia styriaca* Poda, 1761; = *Mantis pagana* Fabricius, 1775)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство [Мантиспиды] – Mantispidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Самарской (категория III) области РФ, а также Луганской (III) и Донецкой (неопределенный статус) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

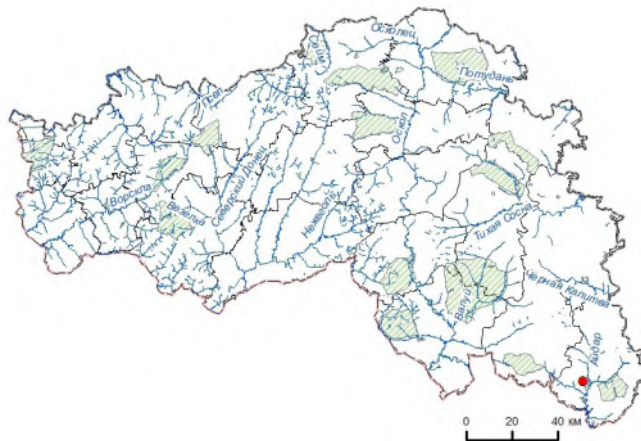
Мантиспа одновременно похожа на златоглазку (сетчатыми крыльями) и богомола (передними хватательными ногами). Длина тела вариативна (около 3 см), длина переднего крыла – от 10 до 17 мм. Усики короткие, четковидные. Переднегрудь длиннее остальной части груди. Окраска буровато-жёлтая с бурыми пятнами, передняя часть переднеспинки с боковыми коричневыми полосами, жилкование крыльев чёрное. Близких видов в регионе не отмечено.

Сведения о биологии и экологии

Мантиспы встречаются на лугах, полянах в сосновых борах, на сорном разнотравье около полей. Это дневные хищники подстерегающего типа. Взрослые насекомые активны с мая до сентября. Развитие с гиперметаморфозом. Зимуют личинки. Весной личинки, активно передвигаясь, отыскивают гнезда пчел, ос и коконы пауков (из родов *Lycosa*, *Agelena* и других), в которые проникают и проходят развитие, питаясь содержимым жертвы [1].

Распространение и встречаемость

Вид распространен по всей Европе, кроме северных районов; встречается на Кавказе, в Азии, Южной Сибири, Монголии; в России отмечен в Челябинской, Самарской и Пензенской областях, а также в Республике Татарстан [2–6]. В Белгородской области отмечен в 2008 г. в Ровеньском районе, хотя ранее считался исчезнувшим в регионе [7].



Ограничивающие факторы

Разрушение естественных мест обитания.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Ковригина, 1988.
2. Макаркин, Лагунов, 2010.
3. Полумордвинов, 2012.
4. Белослудцев, 2015.
5. Исмагилов, Кутушев, 2016.
6. <http://www.fauna-eu.org/>.
7. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ ЛИНЕЙЧАТЫЙ

Deutoleon lineatus (Fabricius, 1798)
(=*Myrmeleon lineatus* Fabricius, 1798)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью.



Описание и отличия от близких видов

Крупное насекомое: длина тела – 30–35 мм, размах крыльев – до 70–80 мм. Голова округло-треугольная. Глаза крупные, полушаровидные. Усики короткие, оканчиваются сплюснутой булавой. Грудь ясно разделена на подвижно сочлененные отделы. Переднеспинка с тремя продольными желтыми полосками. Среднеспинка и заднеспинка – с двумя. Брюшко длинное, почти цилиндрическое или слегка сжатое с боков. Передние и задние крылья с густым сетчатым жилкованием, слабо затемнены. Главные продольные жилки (субкостальная и радиальная) темные, вместе образуют хорошо заметные линии, идущие вдоль передних краев крыльев. У самок в вершинной половине задних крыльев расположены бурые продольные штрихи. Ноги короткие, покрыты крепкими щетинками, их голени снабжены парами крупных шпор, а лапки – длинными изогнутыми коготками. Основной цвет покровов тела темно-бурый [1].

От других видов муравьиных львов, распространенных в области, отличается размерами тела и окраской.

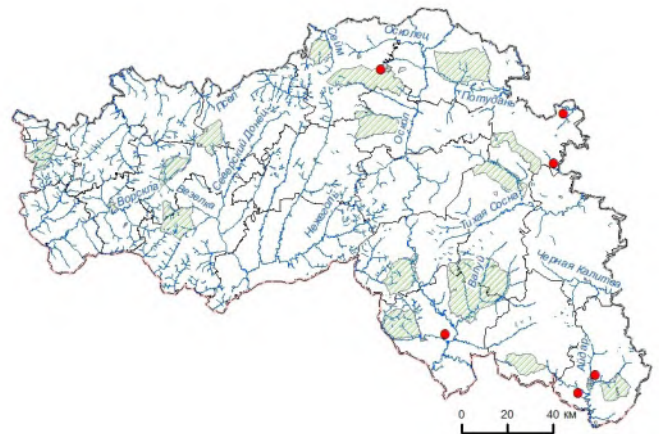
Сведения о биологии и экологии

Обитают на сохранившихся участках степей. Взрослые особи встречаются с начала июня по конец августа, характеризуются исключительно

но дневной активностью. Держатся на высоких стеблях трав. В покое крылья складывают крышеобразно. Пугливы. Полет неровный. Хищники. Личинки и их местообитания неизвестны, сами личинки достоверно не описаны [2].

Распространение и встречаемость

Ареал вида близок к типично трансевразийскому: Восточная Европа, включая юг европейской России (включая Белгородскую область), Южная и Восточная Сибирь, Забайкалье, Приморье, Казахстан, Китай, Монголия [2]. Общая распространенность во второй половине XX века значительно сократилась в связи с эктенсивным преобразованием степных ландшафтов. В Белгородской области известен из Губкинского, Красненского, Валуйского и Ровеньского районов [3–5].



Ограничивающие факторы

Сокращение пригодных для вида местообитаний.

Необходимые меры охраны

Сохранение фрагментов степей.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье», в природном парке «Ровеньский» и ООПТ «Урочище «Большой Лог» (окр. с. Свистовка).

Источники информации:

1. Луппова, 1987. 2. Кривохатский, 2011. 3. Захаренко, Кривохатский, 1993. 4. Присный, 2002. 5. А.В. Присный (неопубликованные материалы).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ ТРЕХШТРИХОВЫЙ

Myrmecaelurus trigrammus (Pallas, 1781)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью.



Описание и отличия от близких видов-
Крупное насекомое: длина тела – 25–30 мм, размах крыльев – до 65 мм. Голова поперечная, темя сильно выпуклое, желтое, с черной продольной полосой и двумя пятнышками. Глаза крупные, полушаровидные. Усики короткие, оканчиваются сплюснутой булавой. Грудь ясно разделена на подвижно сочлененные отделы. Переднеспинка параллельносторонняя, с тремя продольными черными полосками по желтому фону. Среднеспинка и заднеспинка желтые, с мелкими черными пятнышками, образующими продольные полосы. Брюшко длинное, почти цилиндрическое, желтое, с серединной и боковыми черными полосками; у самца, перед вершиной с двумя кисточками торчащих волосков. Передние и задние крылья с густым сетчатым жилкованием, желтовато-буроватые. Ноги короткие, покрыты крепкими щетинками, их голени снабжены парами крупных шпор, а лапки – длинными изогнутыми коготками. Основной цвет покровов тела темно-бурый [1].
От других видов муравьиных львов, распространенных в области, отличается размерами тела и окраской.

Сведения о биологии и экологии
В регионе обитают обычно на хорошо сохранившихся участках кальцефитных степей. Взрослые встречаются в августе. Для имаго характерна дневная активность, брачное роение обычно приходится на сумерки и начало ночи. Самка откладывает яйца, видимо, после спаривания. Личинки I и II возрастов строят воронки очень близко (до 3-х см) друг к другу. В дальнейшем личинки рассредоточиваются по степи и ведут себя как подстерегающие хищники. И личинки, и имаго этого вида облигатные обитатели степи, никогда не встречающиеся под пологом леса [2].

Распространение и встречаемость
Северная Африка, Южная, отчасти Средняя Европа и юг Восточной Европы (включая регионы юга России, в том числе Белгородскую область), Ближний Восток, Кавказ, Закавказье и Средняя Азия [2]. Общая распространенность этого вида во второй половине XX века сократилась в связи с преобразованием степных ландшафтов. В Белгородской области известен из Ровеньского и Валуйского районов [3–5].



Ограничивающие факторы
Сокращение пригодных для вида местообитаний.

Необходимые меры охраны
Сохранение фрагментов степей.

Принятые меры охраны
Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:
1. Луппова, 1987. 2. Кривохатский, 2011. 3. Захаренко, Кривохатский, 1993. 4. Присный, 2003. 5. А.В. Присный (неопубликованные материалы).

Составитель:
текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:
А.В. Присный.

ПСЕКТРА ДВУКРЫЛАЯ

Psectra diptera (Burmeister, 1839)
(=*Немеробиус двукрылая* Burmeister, 1839)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство Гемеробы – Hemerobiidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.



Распространение и встречаемость

Встречается в Северной и Центральной Европе; Восточной Азии; в России распространен в пределах таежной зоны, исключая крайние северные области, а также в Мордовии [1–3]. В Белгородской области отмечен в Борисовском районе в «Лесу на Ворскле» [4] и в окр. с. Дубино на сфагновом болоте [5].



Описание и отличия от близких видов

Мелкие насекомые (переднее крыло длиной 3–5 мм) темно-бурой окраски, с небольшими или почти полностью редуцированными задними крыльями. Полнокрылые формы надежно отличаются от других мелких гемеробиид только с использованием увеличительной техники. Двукрылые особи напоминают мелких мух из-за мощно развитой груди и по повадкам.

Сведения о биологии и экологии

Взрослые насекомые встречаются на лиственных деревьях и в подлеске в июне-июле. Личинки – активные хищники, питающиеся мелкими насекомыми [1].

Ограничивающие факторы

Не известны.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье» и на ООПТ вблизи с. Дубино и урочища «Дубино».

Источники информации:

1. Иванов, Кривохатский, 1999. 2. Макаркин, Ручин, 2015. 3. <http://www.fauna-eu.org/>. 4. Захаренко, Кривохатский, 1993. 5. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СЕРПОКРЫЛКА, или СЕРПОКРЫЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Drepanopteryx phalaenoides (Linnaeus, 1758) (= *Hemerobius phalaenoides* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство Гемеробы – Hemerobiidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.
В Красных книгах Самарской (категория I), Ярославской (II), Ленинградской (III) областей и Республики Карелии (III).



Описание и отличия от близких видов

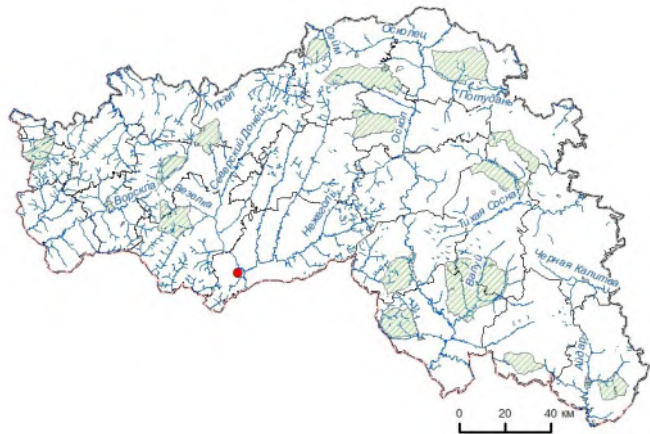
Самые крупные из представителей гемеробов. Передние крылья длиной 10–18 мм. Тело и крылья светло-бурого цвета. В покое со сложенными крыльями напоминают высохший лист. Крылья не покрыты чешуйками, а голые, кожистые. Жилкование сетчатое, переднее крыло с тремя косыми рядами поперечных жилок, вершина его серпообразно вырезана. Личинка серая, конусовидная, с торчащими вперед сосущими жвалами.

Сведения о биологии и экологии

Взрослые особи встречаются под пологом леса и в кронах лиственных деревьев (дуб, вяз, липа) в июне-августе, иногда отмечаются и на хвойных. Благодаря маскирующей форме и окраске их трудно заметить в природе. Хищники, питаются мелкими насекомыми, живут открыто на лиственных деревьях. Личинки носят на себе бесформенные шкурки от предыдущих линек. Являются агентами биологической защиты в лиственных лесах.

Распространение и встречаемость

Встречается в Северной, Центральной и Восточной Европе; Восточной Азии; в России распространён спорадически в европейской части, на юге Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке [1, 2]. Повсеместно редок. В Белгородской области отмечен в Шебекинском районе в окр. с. Архангельское [3].



Ограничивающие факторы

Разрушение и хозяйственное освоение естественных мест обитания.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Иванов, Кривохатский, 1999.
2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

[ПРОЗЕВАНИЯ ФУСЦИПЕС]

Prosevania fuscipes (Illiger, 1807) (= *Evania flavicornis* Curtis, 1829; = *E. punctata* Brullé, 1833; = *E. coxalis* Kieffer, 1904; = *E. urbana* Bradley, 1908)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство [Эванииды] – Evaniidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – исчезнувший (или исчезающий) на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Насекомое средних размеров: длина тела составляет 8–10 мм. Тело компактное. Голова короткая, спереди почти округлая. Глаза большие, занимают бока головы. Жвалы короткие, слабо зубчатые. Усики длинные, с увеличенным первым члеником. Грудь высокая, плотная, со слабо развитой скульптурой, ее задняя поверхность едва короче спинной. Крылья короткие, широкие. Стебелек одночлениковый, длинный, к заднегруди (точнее, к промежуточному сегменту) причленяется очень высоко – почти у верхнего края. Брюшко «висячее», сильно сдавлено с боков, в профиль треугольное. Яйцеклад открытый, подвижный. Передние и средние ноги короткие, задние очень длинные. Голова, грудь и брюшко черные, усики и ноги бурые [1].

От другого вида эваниид, встречающегося в Белгородской области (*Brachygaster minuta*), отличается вдвое большими размерами тела.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в домах и хозяйственных постройках, покидая их лишь изредка в летнее время. Паразитирует на личиночной стадии в оотеках (яйцевых пакетах) черного таракана (*Blatta orientalis*).

Распространение и встречаемость

Ареал вида включает юг Украины, Крым, Южную и Среднюю Европу, Малую Азию [2]. До середины 70-х годов прошлого века отмечался в г. Белгороде [3]. В связи с резким сокращением численности черного таракана в населенных пунктах региона, прозевания в последние десятилетия здесь не обнаруживаются.



Ограничивающие факторы

Малочисленность популяции за пределами границы основного ареала и сокращение численности и распространенности хозяина – черного таракана.

Необходимые меры охраны

Не разработаны.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Козлов, 1988.
2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

**СКОЛИЯ ПЯТНИСТАЯ,
или СКОЛИЯ-ГИГАНТ**
Megascolia maculata (Drury, 1773)
(=*Scolia maculata* (Drury, 1773))

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae

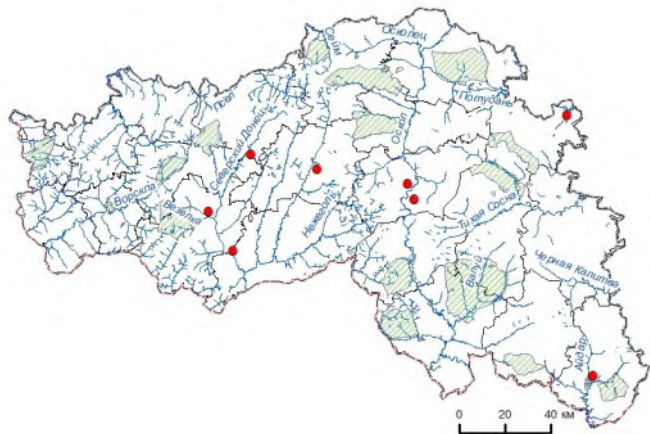
Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый на территории области вид.
Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.
Включен в Красные книги Саратовской (категория II), Воронежской (III) и Тамбовской области (IV) областей.



Описание и отличия от близких видов Самое крупное насекомое из европейских перепончатокрылых: длина тела самцов – до 32 мм, самок – до 40 мм. Тело массивное. Голова у самца почти вдвое уже груди, черная, покрыта черными волосками; усики почти достигают заднего края груди, жвалы короткие. У самки голова едва уже груди, голая; ее передняя поверхность желтая с черным пятном между маленькими, расположенными по бокам головы лазами; усики короткие; жвалы длинные, серповидно изогнутые. Грудь черная, покрыта густыми волосками, у самки сплошь черными, у самца на среднеспинке светло-коричневыми. Брюшко снизу между I и II сегментами с глубокой поперечной бороздой, черное, с крупными парными пятнами на II и III сегментах и перевязями из густых рыже-коричневых волосков на трех следующих сегментах. Ноги сплошь черные. Крылья буровато-желтые, с широкими буро-серыми краевыми затемнениями. От других сколий отличается размерами и рыжими перевязями на последних сегментах брюшка [1, 2].

Сведения о биологии и экологии
Встречается на лесных полянах и опушках, в балках. Взрослые осы летают в июле. Питаются нектаром и пыльцой цветов. Самки значительную часть времени проводят в почве или в скоплениях гниющих древесных остатков в поисках личинок пластинчатоусых жуков, которых, найдя, парализуют и откладывают на них по яйцу. Личинки сколии питаются гемолимфой и тканями жертвы. Основная жертва – жук-носорог. Окукливаются в мае–июне в крупном удлинено-овальном коричневом коконе. Зимуют личинки. В течение года развивается одно поколение [1, 2].

Распространение и встречаемость
Вид широко распространен в Европе, на Кавказе, в Закавказье, в Северной Африке, Малой и Средней Азии; почти везде с низкой численностью. Встречается в европейской части России и на Урале [3]. В Белгородской области известен из Белгородского, Шебекинского, Прохоровского, Корочанского, Новооскольского, Красненского и Ровеньского районов [4–6].



Ограничивающие факторы
Сокращение численности основной жертвы (жука-носорога) вследствие сокращения площадей коренных лесов, лесотехнических мероприятий, сопровождающихся удалением старых деревьев.

Необходимые меры охраны
Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны
Охраняется на участке «Стенки-Изгорье» ГПЗ «Белогорье» и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:
1. Nikol'skaya, 1952. 2. Штейнберг, 1962. 3. Mokrousov, Lelej, 2017. 4. Присный, 2003. 5. А.В. Присный (неопубликованные данные). 6. Ю.А. Присный (неопубликованные данные).

Составитель:
текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:
А.В. Присный.

СКОЛИЯ МОХНАТАЯ, или СКОЛИЯ СТЕПНАЯ

Scolia hirta Schrank, 1781
(=*S. cincta* Klug, 1805)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – малоизученный на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.



Описание и отличия от близких видов

Оса средних размеров: длина тела самцов – до 18 мм, самок – до 22 мм. Голова уже груди, черная, покрыта густыми черными волосками; усики у самца почти в полтора раза длиннее, чем у самки, жвалы короткие. Грудь черная покрыта густыми черными волосками. Брюшко снизу, между первым и вторым сегментами, с глубокой поперечной бороздой, черное, с крупными сплошными перевязями на втором и третьем сегментах. Ноги сплошь черные, в густых длинных волосках и щетинках. Крылья буровато-черные с синеватым блеском, сильнее затемнены к переднему краю [1, 2].

От близкого по размерам вида *S. galbula*, встречающегося в Белгородской области, отличается двумя перевязями на сегментах брюшка.

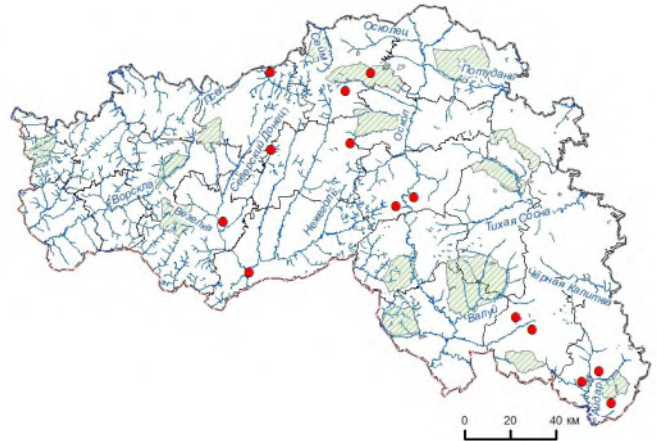
Сведения о биологии и экологии

Встречается в степях, на остепненных лугах и в борах. Взрослые осы летают с середины июля до конца августа. Питаются нектаром и пыльцой цветов. Самки зарываются в почву, отыскивают личинок пластинчатосых жуков, парализуют их

и откладывают на поверхность их тела по яйцу. Выходящие из яиц личинки выедают жертву, уходят еще глубже в землю (до 40 см) и плетут кокон, в котором зимуют. Окукливаются весной. В течение года развивается одно поколение [1, 2].

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Северной Африке, Малой и Средней Азии, в Южной и частью Средней Европе, на Кавказе, в Казахстане. Распространен в европейской части России, на Урале в Восточной и Западной Сибири [3]. В Белгородской области известен из Белгородского, Шебекинского, Прохоровского, Губкинского, Корочанского, Новооскольского, Валуйского, Вейделевского и Ровеньского районов [4–6].



Ограничивающие факторы

Не известны.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорье» ГПЗ «Белогорье» и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Nikol'skaya, 1952.
2. Штейнберг, 1962.
3. Mokrousov, Lelej, 2017.
4. Присный, 2003.
5. А.В. Присный (неопубликованные данные).
6. Ю.А. Присный (неопубликованные данные).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

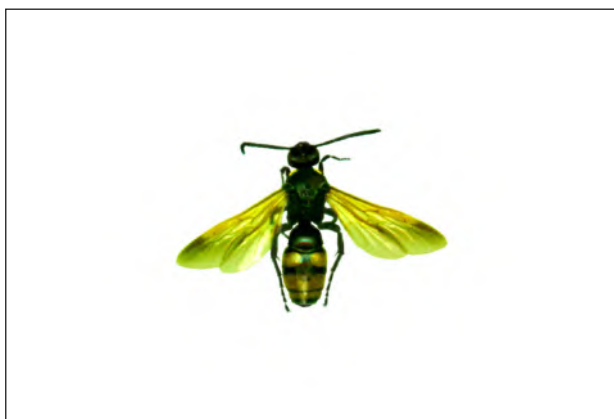
Фото:

А.В. Присный.

**СКОЛИЯ ЖЕЛТОГОЛОВАЯ,
или СКОЛИЯ ДЕЖАНА**
Scolia galbula (Pallas, 1771)
(=*Scolia dejeani* Vander Linden, 1829)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Сколии – Scoliidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – малоизученный на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

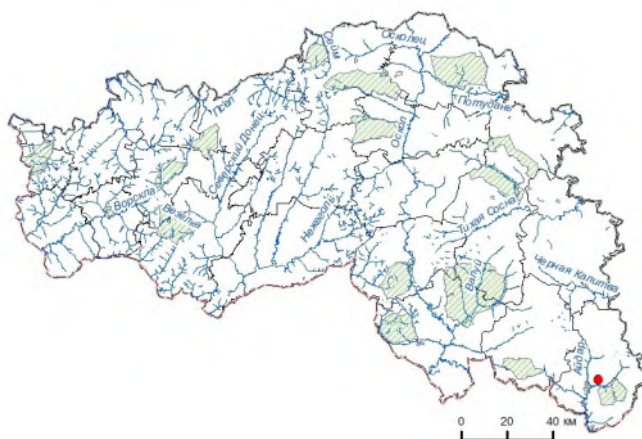
Оса средних размеров: длина тела самцов – до 23 мм, самок – до 26 мм. Голова уже груди, черная, с желтыми пятнышками в глубине глазных вырезков, покрыта густыми черными волосками; усики у самца почти в полтора раза длиннее, чем у самки, жвалы короткие. Грудь черная, с желтыми полосками на плечевых углах, покрыта густыми черными волосками. Брюшко снизу, между первым и вторым сегментами, с глубокой поперечной бороздой, черное, с двумя желтыми пятнами на втором сегменте и сплошными желтыми перевязями на третьем и четвертом сегментах. Ноги сплошь черные, в густых волосках и щетинках. Крылья у самца буровато-желтые, с серой прозрачной широкой краевой полосой, у самки одноцветные, пепельно-черные [1]. От близкого по размерам вида *S. hirta*, распространенного в Белгородской области, отличается наличием не перевязи, а двух отдельных пятен на втором сегменте брюшка и перевязи на четвертом сегменте, а также желтыми пятнышками на голове и груди.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в степях. Взрослые осы летают в августе. Питаются нектаром и пыльцой цветов. Самки отыскивают в почве личинок пластинчатоусых жуков (майского и мраморного хрущей, бронзовок и др.), парализуют их и откладывают на поверхность их тела по яйцу. Выходящие из яиц личинки выедают жертву, уходят глубже в землю и плетут кокон, в котором зимуют. Окукливаются в конце мая – июне. В течение года развивается одно поколение [1].

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в южной, западной и восточной Европе, на Кавказе, Кыргызстане, Казахстане и Монголии. Вид распространен в степной зоне Евразии. На Русской равнине северная граница проходит через Полтаву, Харьков, Волгоград [2]. Почти по всему ареалу встречается с низкой численностью. В Белгородской области встречается единично. Известен из Ровеньского района [3].



Ограничивающие факторы

Низкая численность за пределами основного ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Штейнберг, 1962.
2. Mokrousov, Lelej, 2017.
3. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СКОЛИЯ ШЕСТИПЯТНИСТАЯ

Colpa sexmaculata Fabricius, 1781

(=*Campsoscolia interrupta*

(Fabricius, 1782))

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Сколии – Scoliidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включена в Красную книгу Воронежской области (категория IV).



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная оса: длина тела взрослых самок достигает 24 мм. Голова массивная, ее ширина несколько больше длины. Усики 12-члениковые, у самки серповидно изогнутые, у самца простые. Передние крылья без птеростигмы. На брюшке между первым и вторым стернитами глубокое поперечное вдавление. Ноги покрыты шипиками и крепкими щетинками. Тело в густых волосках. Общая окраска покровов черная. На лбу (у внутреннего края глаз) и на затылке (за глазами) расположены изменчивые по форме и величине желтые пятна. Второй, третий и четвертый тергиты брюшка с парными желтыми пятнами [1].

От других, обитающих в Белгородской области видов, отличается желтым рисунком на голове и брюшке.

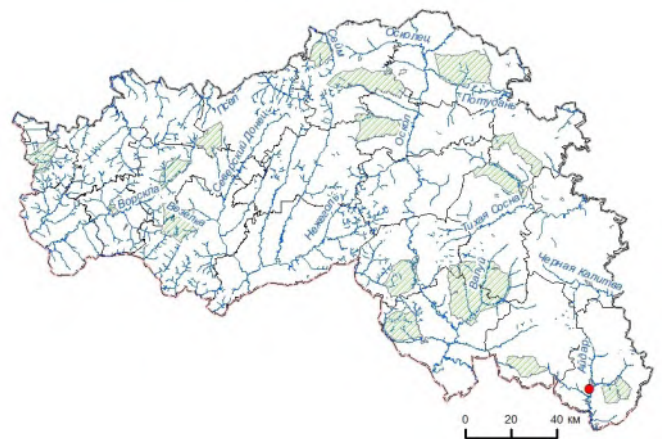
Сведения о биологии и экологии

В Белгородской области обитает на прогреваемых склонах южной экспозиции. Взрослые получают дополнительное питание на цветках сложноцветных. Яйца откладывают на обитающих в почве личинках пластинчатоусых жуков рода *Aphodius*, предварительно парализуя их. Со-

ответственно местам обитания хозяев, развитие личинок сколии шестипятнистой приурочено к песчаным и супесчаным почвам. В течение года развивается одно поколение. Взрослые летают в конце лета [1].

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в южной, западной и восточной Европе, Северной Африке, на Кавказе, в Турции, Сирии, Ливане, Израиле, Иране и Средней Азии. В России распространен в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Европе. По старым данным, вид был распространен в степной и лесостепной зонах и северная граница его ареала в пределах Среднерусской возвышенности доходила почти до широты Курска. В настоящее время эта граница отодвинулась на юг на 150–200 км. В северной части ареала встречается единично и периферийным популяциям вида грозит исчезновение с дальнейшим сокращением ареала [2]. В Белгородской области отмечен только в Ровеньском районе [3].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность популяции на границе ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Штейнберг, 1962.
2. Mokrousov, Lelej, 2017.
3. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СКОЛИЯ ПЯТИПОЯСКОВАЯ

Colpa quinquecincta (Fabricius, 1793)
(=*Campsoscolia quinquecincta*
(Fabricius, 1793))

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Сколии – Scoliidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

Среднего размера осы, длина – 1–2 см. Тело окрашено в чёрный цвет с красновато-жёлтыми отметинами, покрыто относительно длинными волосками. Усики самок состоят из 12, а самцов – из 13 члеников. В передних крыльях развиты вторая возвратная жилка и две замкнутые дискоидальные ячейки. Скутеллум почти гладкий, без заметной пунктировки (у близкого вида *C. sexmaculata* – с заметной пунктировкой), голова полностью чёрная, а перевязи брюшка красноватые (у *C. sexmaculata* – перевязи брюшка желтоватые и голова с жёлтыми отметинами) [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Личинки – эктопаразиты пластинчатоусых жуков. Взрослые питаются на цветках представителей семейств Limoniaceae, Fabaceae, Euphorbiaceae, Apiaceae, Asteraceae, Convolvulaceae, Lamiaceae, Arosynaceae и Dipsacaceae [1].

Ограничивающие факторы

Естественная малая численность за пределами основного ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Штейнберг, 1962. 2. Лелей, 1995. 3. Mokrousov, Lelej, 2017. 4. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

[ДАЗИЛАБРИС РЕГАЛИС]

Dasylabris regalis (Fabricius, 1793)
(=*Mutilla regalis* Fabricius, 1793;
=*M. concolora* Radoszkowski, 1865)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Осы-немки – Mutillidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редкий и мало-изученный на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

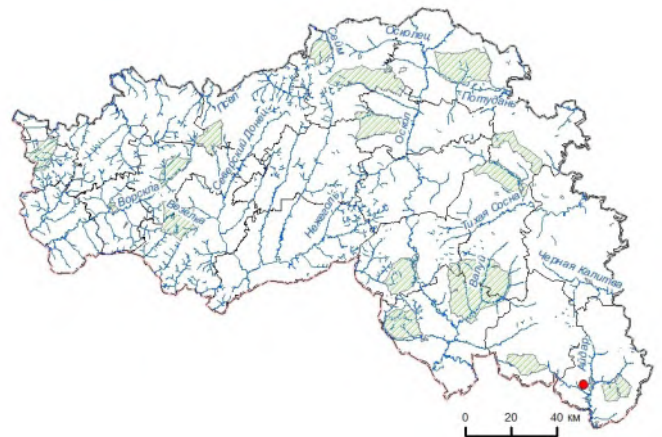
Половой диморфизм резко выражен: самцы крылатые; самки бескрылые, похожи на «мохнатых» муравьев. Длина тела: самец – 5,5–9 мм, самка – 6–9 мм. Голова округлая, немного шире высоты. 1-й членик жгутика усика у самца по длине равен предыдущему (поворотному) и более чем в 2 раза короче 2-го. Грудь длиннее своей наибольшей ширины в 1,2–1,3 раза. 1-й и основание 2-го стернита брюшка с срединным килем. Тело, усики и ноги у самца черные, у самки грудь ржаво-красная, усики красновато-бурые, ноги черные или бурые. Задний край сегментов брюшка с бахромкой черных щетинок. Лоб, темя и затылок самки в густых прилегающих желтых волосках. Верх груди в прилегающих золотистых и отстающих черных волосках. Бока груди, 1-й тергит и 2-й стернит брюшка в светлых волосках. Срединные пятна 3–5-го тергитов брюшка равны по ширине или сужаются кзади [1].

Сведения о биологии и экологии

Паразитоид. Личинки развиваются на личинках роющих ос (Sphecidae). Зимует куколка. Взрослые самцы питаются на цветках *Libanotis montana* (жабрица порезниковая) и видов рода *Ferula*.

Распространение и встречаемость

Распространен на юге Центральной и Восточной Европы; степные районы Русской равнины, Южного Урала, Казахстана и Алтайского края [2]. В Белгородской области отмечен только в Ровеньском районе (локальная изолированная популяция) [3].



Ограничивающие факторы

Естественная малая численность за пределами основного ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Сохраняется на территории природного парка «Ровеньский».

Источники информации:

1. Лелей, 1985.
2. <http://www.fauna-eu.org/>.
3. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

[СМИКРОМИРМЕ СЕПТЕНТРИОНАЛИС]

Smicromyrme septentrionalis Hoffer, 1936

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Осы-немки – Mutillidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редкий и малоизученный на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

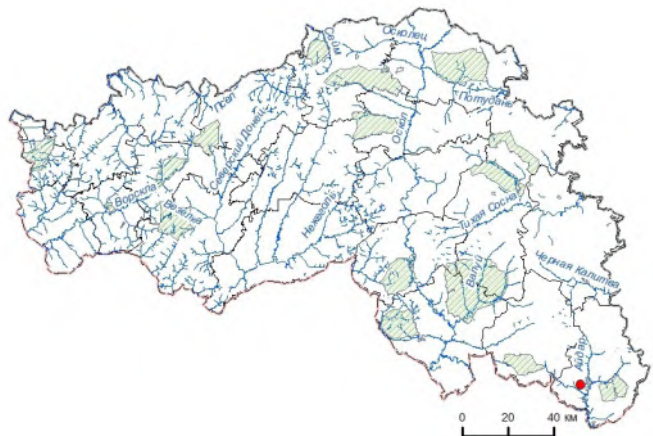
Половой диморфизм резко выражен: самцы крылатые; самки бескрылые, похожи на «мохнатых» муравьев. Длина тела: самец – 4,5–10 мм; самка – 3–5 мм. Самец: тело коренастое; голова при осмотре сверху с округлыми задними углами; наличник вогнутый, с гладкой блестящей серединой и двумя зубцами на переднем крае; второй членик жгутика усиков в два раза длиннее первого; передние крылья слабо затемненные, с коричневыми жилками; задняя поверхность промежуточного сегмента «обрывается» круто; длина первого сегмента брюшка меньше его ширины; второй тергит брюшка в густых ямках; середина седьмого тергита с гладким участком; грудь черная с ржаво-красными переднеспинкой, заднеспинкой и щитиком; усики с красно-бурым низом. Самка: голова изодиаметрическая; глаза слабо выступают за контуры головы, первый членик жгутика усика по длине почти равен второму; перегиб наличника в виде кия; пигидий с гладкой блестящей вершиной с продольными бороздками в остальной части; грудь ржаво-красная с чёрным передним краем; усики красно-бурые; второй тергит брюшка с тремя светлыми пятнами и слабой перевязью по заднему краю; третий тергит брюшка со светлой перевязью [1].

Сведения о биологии и экологии

Паразитоид. Личинки развиваются на личинках роющих ос (Sphecidae). Зимует куколка. Самцы питаются на цветках *Lebonotis montana* (жабрица порезниковая), *Geranium collinum* (герань холмовая), видах рода *Ferula*.

Распространение и встречаемость

Распространение: Одесская, Херсонская, Донецкая, Луганская области Украины; Крым, Волгоградская и Оренбургская области, Алтай, Казахстан, Румыния, Чехия [1]. В Белгородской области отмечен только в Ровеньском районе [2].



Ограничивающие факторы

Естественная малая численность за пределами основного ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Лелей, 1985. 2. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото и рисунок:

А.В. Присный.

ПАРНОПЕС КРУПНЫЙ

Parnopes grandior (Pallas, 1771)
(=*P. carnea* Eversmann, 1858)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Осы-блестянки – Chrysididae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.



Описание и отличия от близких видов

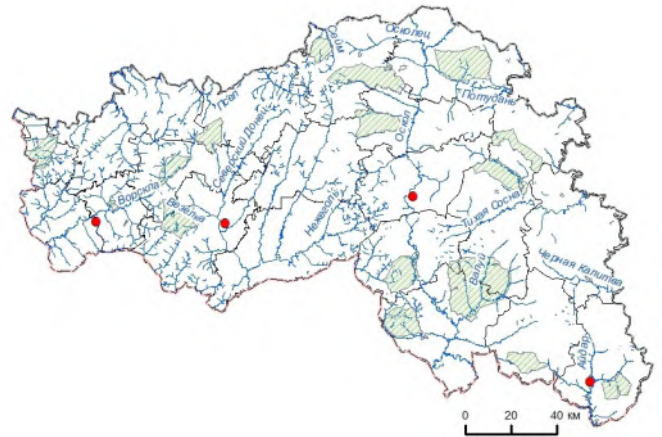
Оса средних размеров: длина тела – 8–14 мм. Голова немного уже груди. Хоботок длинный. Грудь с увеличенными, выступающими между тазиками передних и средних ног бочками. Крыловые крышечки крупные, коричневато-желтые. Щитик заднегруди пластинчато нависающий над основанием брюшка, зазубренный. Брюшко сверху выпуклое, снизу плоско-вогнутое, состоит из трех сегментов. Последний сегмент широко закругленный, окантованный валиком, с небольшой выемкой на вершине и зубчиками по краям. Голова и грудь крупно и густо пунктированы, сине-зеленые, металлически блестящие. Первый сегмент брюшка темно-зеленый, блестящий, остальные – красные с фиолетовым отливом. Бочки груди с пятнами, а сегменты брюшка с перевязями из серебристых волосков. Голени и лапки ног красновато-желтые. Крылья затемнены. От других видов блестянок, встречающихся в Белгородской области, отличается крупными размерами и окраской брюшка.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в песчаных стациях. Взрослые осы летают в июле-августе. Питаются нектаром цветов. Паразитоид роющих ос рода *Vembex*. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в Европе, Северной Африке, Малой и Средней Азии, в Закавказье, в Казахстане. В России распространен в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, в средней полосе и на юге Русской равнины [1]; почти по всему ареалу численность вида сокращается. В Белгородской области встречается редко. Известен из Борисовского, Белгородского, Новооскольского и Ровеньского районов [2, 3].



Ограничивающие факторы

Заращение песков и сокращение численности хозяев, на которых развивается личинка.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Rosa et al., 2017. 2. Присный, 2003. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МЕЛИТТУРГА БУЛОВОУСАЯ

Melitturga clavicornis (Latreille, 1806)
(=*Macrocera nasalis* Eversmann, 1852)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство [Андрениды] – Andrenidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – малоизученный на территории области вид.
Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.



Описание и отличия от близких видов

Пчела средних размеров: длина тела самца и самки – до 15 мм. Голова у самки спереди почти квадратная, у самца округлая. Наличник самки, как правило, желтый. Усики короткие, к вершине слегка утолщены, их рукоять спереди желтая. Тело черное, густоопушенное. У самки голова и грудь покрыты короткими буровато-желтыми волосками; у самца сверху опушены короткими волосками, а грудь по бокам и брюшко – длинными красновато-желтыми или серовато-желтыми волосками. Брюшко почти параллельностороннее, блестящее, его последний тергит в рыжеватых волосках. Крылья прозрачные.

В Белгородской области род представлен одним видом, который хорошо отличается от других пчел тем, что средние тазики значительно короче расстояния от них до основания крыльев, вершина радиальной ячейки косо срезана, усики булавовидные, а длина тела – более 12 мм.

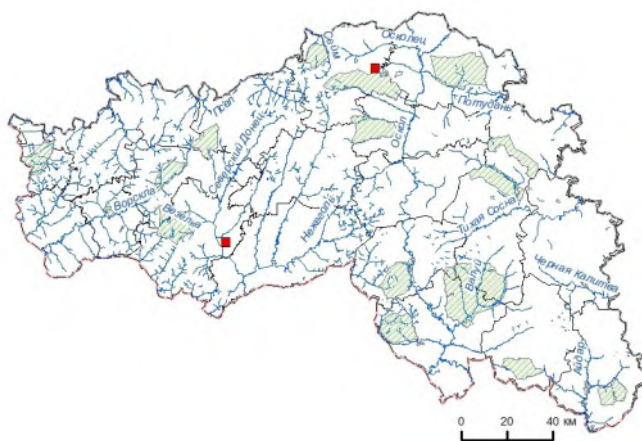
Сведения о биологии и экологии

Встречается в степях, но может обитать и в условиях агроценозов. Взрослые пчелы летают в период цветения люцерны. Олиголект. Основное кормовое растение – люцерна, лучшим опылителем которой мелиттурга и является. Гнезда

устраивают в земле на глубине около 15 см, где в боковых ответвлениях горизонтального хода сооружают выводковые ячейки с «хлебцами» из нектара и пыльцы. Выходящая из яйца личинка съедает «хлебец» и впадает в зимнюю диапаузу. Окукливается весной. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Южной, Западной и Восточной Европе, на юге Русской равнины, в Закавказье, в Малой и Средней Азии, в Казахстане, Китае. В России вид распространен в европейской части, на Урале, в Восточной и Западной Сибири [1]. В Белгородской области встречается единично. Известен из Белгородского и Губкинского районов [2]. Последняя находка датируется 1987 годом.



Ограничивающие факторы

На территории области – не выяснены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Proshchalykin et al., 2017. 2. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный (по: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, Ч. 1.).

ПЧЕЛА-ЛИСТОРЕЗ ЛЮЦЕРНОВАЯ, или МЕГАХИЛА ОКРУГЛАЯ

Megachile rotundata (Fabricius, 1787)
(=*Apis pacifica* Panzer, 1798; =*Megachile imbecilla* Gerstäcker, 1869)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство [Мегахилиды] – Megachilidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – сокращающийся в распространенности и численности на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.



Описание и отличия от близких видов

Пчела небольших размеров: длина тела самца – около 8 мм, самки – до 10 мм. Голова широкая, почти равна ширине груди, спереди покрыта желтоватыми волосками. Жвалы широкие, четырехзубые. Хоботок длинный. Тело черное, опушенное желтовато-белыми волосками. Брюшко сверху уплощенное, снизу выпуклое, с «брюшной щеткой», образованной поперечными перемычками из густых беловатых волосков; только на шестом стерните волоски черные. Задние бедра снизу блестящие, редко пунктированные, с длинными редкими волосками. У самца «брюшная щетка» отсутствует. Крылья прозрачные [1].

От других видов листорезов, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием белой «брюшной щетки», отсутствием белых пятен из волосков на шестом тергите брюшка и блестящей нижней поверхностью задних бедер.

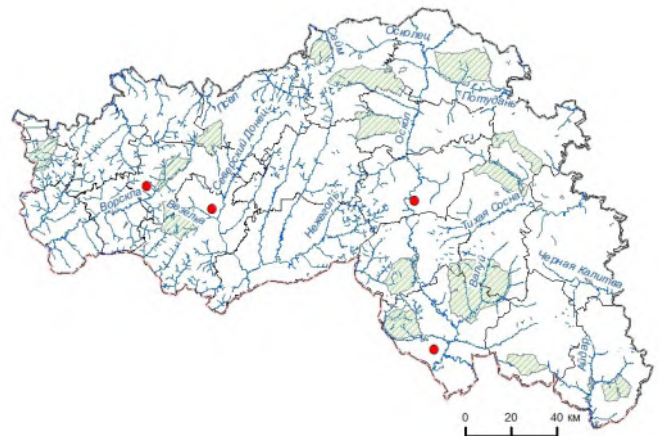
Сведения о биологии и экологии

Встречается на опушках, полянах, склонах балок, изредка в агроценозах на люцерне. Лет взрослых пчел начинается в середине июля и продолжается до сентября. Олиголект. Основное кормовое рас-

тение – люцерна. Гнезда устраивают в полостях различных растений, в земле под укрытиями. В одном гнезде бывает до 17 ячеек, выложенных кусочками листьев (в основном люцерны). В каждой ячейке на комочек из пыльцы и нектара откладывается яйцо. Каждая ячейка и общий вход в гнездо запечатываются пробочкой из кусочков листьев. Выходящие из яиц личинки съедают запас корма, плетут коконы и в них же зимуют. Окукливаются весной или в начале лета. В течение года развивается одно поколение. Один из лучших опылителей люцерны.

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в Европе, Северной Африке, Юго-Западной Азии, Китае, Японии, Индии, Южной и Северной Америке, Африке, Австралии и Новой Зеландии. В России распространен в европейской части, на Урале, в Восточной и Западной Сибири и на Дальнем Востоке, в средней полосе и на юге Русской равнины; в пределах российской части ареала численность вида не изучена [2]. В Белгородской области встречается редко. Известна из Белгородского, Яковлевского, Новооскольского (Таволжанка) и Валуйского (Борки) районов [3].



Ограничивающие факторы

На территории области не выяснены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Урочище «Борки».

Источники информации:

1. Кочетова и др., 1986. 2. Proshchalykin, Fateryga, 2017. 3. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ

Rophitoides canus (Eversmann, 1852)
 (= *Rhopites bifoveolatus* Sichel, 1854;
 = *Rophitoides distinguendus* Schenck,
 1861)

Класс Насекомые – Insecta
 Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
 Семейство Галиктиды – Halictidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.



Описание и отличия от близких видов

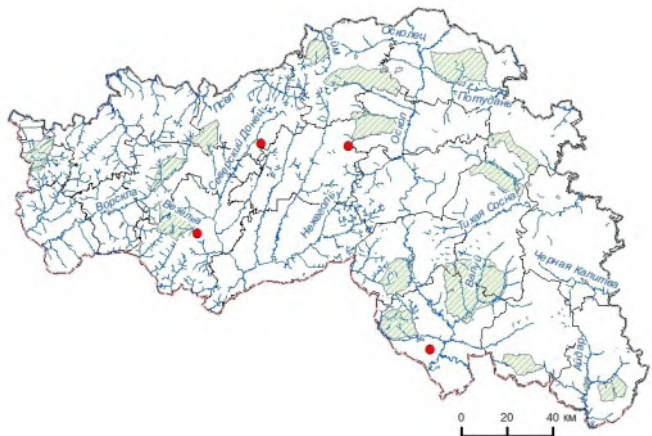
Рофитоидес серый – пчела небольших размеров: длина тела и у самца и у самки – 7,5–8 мм. Голова широкая, почти равна ширине груди, спереди покрыта светло-серыми волосками. Хоботок длинный, язычок длиннее нижних челюстей. Усики самки короткие, сверху черные, снизу рыжие. Грудь черная, покрыта густыми длинными серыми волосками. Брюшко удлиненное, окаймленное желтовато-коричневой полоской из волосков; тергиты, до пятого, по заднему краю с каемками из белых волосков, а шестой и седьмой – в желтоватом опушении. Голени и лапки у самки красновато-, а у самца желтовато-коричневые. Крылья прозрачные. От других видов семейства, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием признаков: передние крылья с двумя радио-медиальными ячейками, радиальная ячейка суженной вершиной прилегает к переднему краю крыла, грудь опушена длинными густыми волосками, брюшко удлиненное, язычок длиннее нижних челюстей.

Сведения о биологии и экологии

Встречается на опушках, полянах, склонах балок, изредка в агроценозах. Относится к одиночным пчелам, селящимся колониями. Плотность колонии может достигать 100 и более гнезд на 1 кв. м. Ячейки в гнезде располагаются в почве на глубине около 15 см. Яйца откладываются на шарики из пыльцы бобовых растений. Зимуют докормившиеся личинки в коконах. Окукливаются рано весной. Вылетают с началом цветения люцерны. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в Палеарктике, кроме северо-западных и северных ее районов, но тяготеет к лесостепи. Распространен в европейской части России, на Урале, в Западной и Восточной России. В пределах российской части ареала численность вида не изучена [2]. В Белгородской области встречается спорадически. Известен из Белгородского, Прохоровского, Корочанского и Валуйского районов [3].



Ограничивающие факторы

На территории области не выяснены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Кочетова и др., 1986. 2. Astafurova, Proshchalykin, 2017. 3. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
 картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ *Bombus armeniacus scythes* Radoszkowski, 1877

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

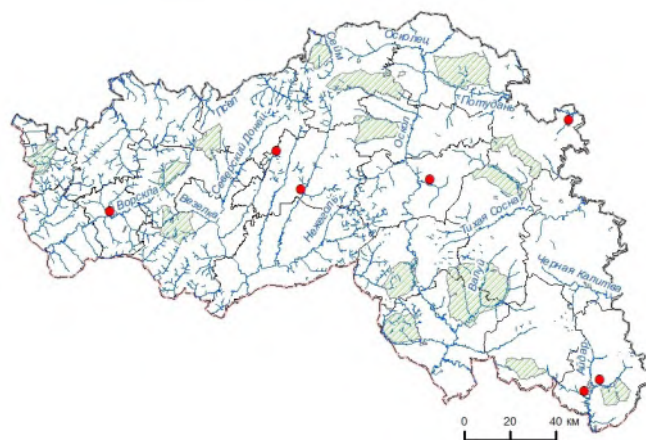
Включен в Красные книги Курской (II), Липецкой (II), Воронежской (II), Тамбовской (III) и Саратовской (III) областей РФ и Харьковской (исчезающий) области Украины.



Гнезда устраивают в земле, как правило, в норах грызунов. Потомство выкармливают пыльцой и нектаром цветков растений преимущественно из семейств Сложноцветные, Бобовые, Губоцветные и Бурачниковые. Активны в середине дня.

Распространение и встречаемость

Восточная Европа; Центральная Азия; лесостепная и степная зоны Европейской части России, Южный Урал и юг Западной Сибири [1]. На территории Белгородской области вид отмечен в Борисовском, Прохоровском, Корочанском, Новооскольском, Красненском и Ровеньском районах [2–4].



Описание и отличия от близких видов

Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 18 мм, самцов и рабочих особей – 16 мм. Тело коренастое. У самок (полоносных и рабочих) и самцов окраска однотипная: голова и ноги опушены темными (черными) волосками, грудь – беловато-желтыми с четкой черной перевязью между крыльями, брюшко – беловато-желтыми, за исключением последнего (опушенного черными волосками) тергита. У самцов усики состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом. От сходного по окраске *B. fragrans* отличается черным опушением темени и более бледным (белесым) общим опушением.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в степях. Семья, состоящая из рабочих особей, развивается в одном поколении с мая по август. Полоносные особи появляются в сентябре. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Летают с конца апреля до сентября.

Ограничивающие факторы

Распашка степей, перевыпас скота, применение пестицидов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории заповедного участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье», природного парка «Ровеньский» и урочища «Большой Лог» (ООПТ в окр. с. Свистовка).

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Кочетова и др., 1986. 3. Мирошников, Седин, 2002. 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ КРАСНОВАТЫЙ, или ШМЕЛЬ ЩЕБНЕВЫЙ *Bombus ruderatus* (Fabricius, 1775)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Тамбовской (категория II) и Харьковской (редкий) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

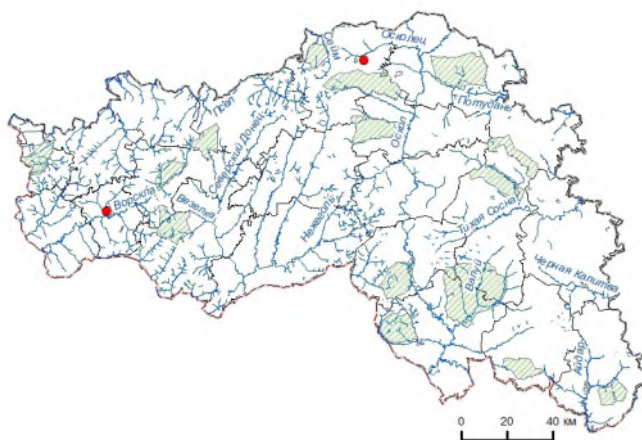
Шмель сравнительно крупных размеров: длина тела самок-основательниц достигает 20 мм, самцов и рабочих особей – 14 мм. У самок и самцов окраска отличается. Самцы и зимующие самки черные с узкой желтой перевязью на переднеспинке, желтым опушением щитика и большей части первого тергита брюшка и желтовато-белым опушением 4-6-го тергитов брюшка. У большей части рабочих особей брюшко сплошь опушено черными волосками. Крылья самок слегка затемнены. У самцов усики состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом. Типичная для вида окраска сходна с окраской самцов и части самок *B. argyllaceus*, а реже встречающаяся – с основным типом окраски глинистого шмеля. Но в обоих случаях у *B. ruderatus* черная перевязь между крыльями шире желтой перевязи на преднеспинке.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно в луговых степях и на остепненных лугах. Гнезда устраивает в земле. Развивается одно поколение рабочих особей. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Питаются нектаром цветков растений семейства Губоцветные, в меньшей степени – семейств Сложноцветные и Бобовые.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Европе и Малой Азии на юге лесной зоны и в лесостепи [1]. В Белгородской области отмечен только на участках заповедника «Белогорье» в Борисовском и Губкинском районах [2–3].



Ограничивающие факторы

Распашка лугов и луговых степей, перевыпас скота, сенокосение, пал травы.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

На территории области охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Лысые Горы» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Мирошников, Седин, 2002. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ ЛЕНТОЧНЫЙ

Bombus zonatus Smith, 1854

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Луганской (категория III) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 17 мм, самцов и рабочих особей – 15 мм. У самок и самцов окраска варьирует: голова – в черных волосках, иногда у самцов – в желтых; грудь у самок-основательниц в черных волосках с широкой желтой перевязью на переднеспинке, у самцов и рабочих особей щитик в желтых волосках или в желтых с примесью черных волосков; брюшко сверху в ярко-желтых волосках, а его последние два тергита и все стерниты – в черных. Крылья у самок-основательниц сильно, а у самцов и рабочих особей слегка затемнены. У самцов усики состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом. По окраске ленточный шмель похож на степного, но отличается от него черным опушением предпоследнего тергита брюшка и меньшими средними размерами тела.

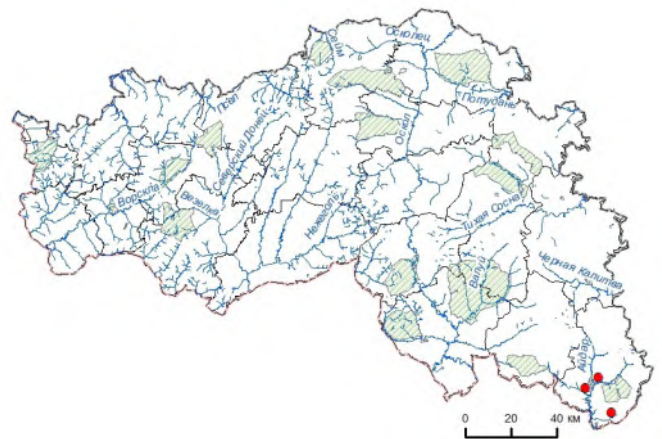
Сведения о биологии и экологии

Обитает в типичных и кальцефитных степях. Развивается одно поколение рабочих особей, которые летают с середины июля. Полоносные особи появляются в августе. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Питается, собирает

пыльцу и нектар на бобовых и сложноцветных. Опыляет растения бобовых и сложноцветных, на которых питается, собирает пыльцу и нектар.

Распространение и встречаемость

Распространен в Южной и Юго-восточной Европе; Малой Азии, Северной Африке; Абхазии, Грузии; на территории России отмечен в Воронежской и Волгоградской областях и в Поволжье [1]. Вид приурочен к степной зоне. В Белгородской области отмечен только в Ровеньском районе, где, по-видимому, представлен изолированной популяцией [2–4].



Ограничивающие факторы

Сокращение степей, выжигание сухой травы, малочисленность изолированной популяции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>; 2. Присный, 2003; 3. Мирошников, Седин, 2002; 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum (Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Курской (категория II), Саратовской (II), Брянской (III), Тамбовской (V) областей РФ и Луганской (III), Харьковской (редкий) и Донецкой (редкий) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

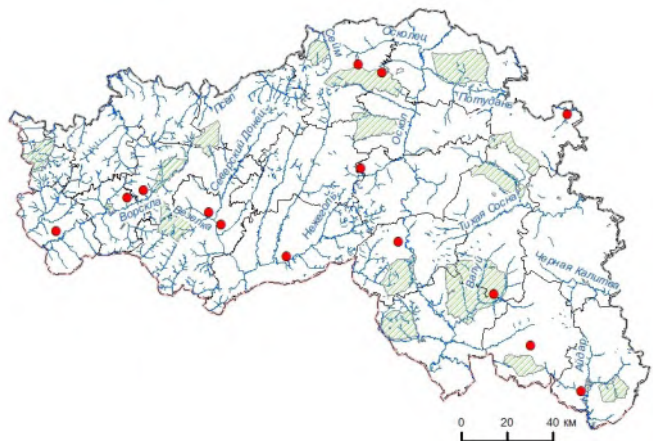
Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 18 мм, самцов и рабочих особей – 16 мм. Тело коренастое. У самок (полосных и рабочих) и самцов окраска однотипная: все тело опушено желтыми волосками, более темными на спинке и более светлыми на боках груди и брюшке. Волоски по краям тергитов сильно наклонены, отчего сами тергиты выглядят как окантованные светло-желтым. У самцов усики состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом. Длина хоботка у рабочих особей этого вида в среднем составляет 9,5 мм (при средней длине тела 11,5 мм). От сходного по окраске *B. laesus* надежно отличается формой щек (у *B. muscorum* высота щек в 1,1 раза больше ширины оснований жвал, а у *B. laesus* – в 1,1 раза меньше) и строением гениталий самцов.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно на влажных лугах и опушках лесов. Гнезда из сухой травы и мха устраивает на земле. Семья, состоящая из рабочих особей развивается в одном поколении с мая по август. Полосные особи появляются в конце августа – сентябре. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Летают с конца апреля до сентября. Гнезда устраивают в земле. Питаются и выкармливают потомство пыльцой и нектаром цветков растений из семейств Бобовые, Сложноцветные, Губоцветные, в меньшей степени Норичниковые и Бурачниковые. Хорошие опылители клевера и других бобовых. Наиболее активны в 10–11 и 16–18 часов дня.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в лесной и лесостепной зонах Европы, на юге доходя до Турции [1]. В Белгородской области отмечен почти во всех районах, но везде как редкий или относительно редкий [2–4].



Ограничивающие факторы

Распашка лугов, перевыпас скота, сенокосение, применение пестицидов, весенние палы.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Кочетова и др., 1986. 3. Мирошников, Седин, 2002. 4. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ ИЗМЕНЧИВЫЙ

Bombus soroensis (Fabricius, 1777)
(=*B. proteus* Gerstaecker, 1869)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: II/ 2 (EN) – сокращающийся в численности на территории области вид.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красные книги Тамбовской (категория II), Саратовской (II) и Липецкой (II) областей РФ.



Описание и отличия от близких видов

Шмель сравнительно мелких размеров: длина тела самок-основательниц достигает 15 мм, самцов и рабочих особей – 11 мм. Тело коренастое. У самок (и полоносных и рабочих) 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. Как у всех шмелей усики самцов состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом. От сходных по окраске видов шмелей отличается: от *B. lapidarius* и *B. ruderarius* (= *derhamellus*) – соотношением длины члеников усиков (у *B. soroensis* 3-й членик длиннее 5-го в 1,1–1,2 раза, а у *B. lapidarius* и *B. ruderarius* – в 1,4–1,7 раза); от *B. confusus* – расположением простых глазков (у *B. soroensis*

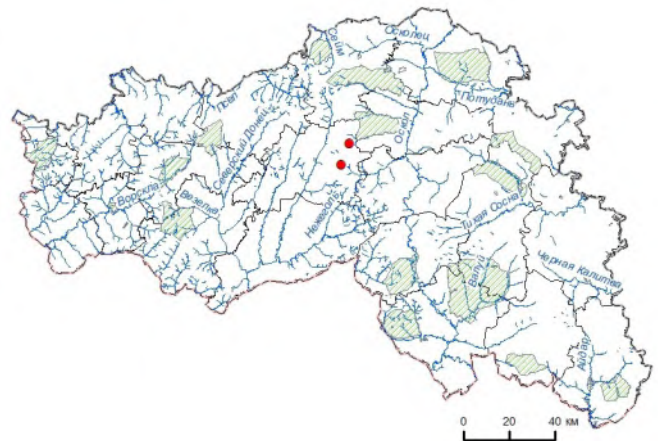
боковые глазки расположены на одной линии с верхними краями сложных глаз, а у *B. confusus* – ниже их).

Сведения о биологии и экологии

Обитает на лугах и в луговых степях. Семья, состоящая из рабочих особей, развивается в одном поколении с мая по август. Полоносные особи появляются в конце лета. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Летают с конца апреля до сентября. Гнезда устраивают в земле. Потомство выкармливают пыльцой и нектаром цветков растений из семейств Сложноцветные и Бобовые. Активны в дневное время.

Распространение и встречаемость

Вид распространен на юге лесной, в лесостепной и на севере степной зон Средней и Восточной Европы [1]. В Белгородской области отмечен только в Корочанском районе [2, 3].



Ограничивающие факторы

Распашка лугов и луговых степей, перевыпас скота, применение пестицидов, пал травы.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Мирошников, Седин, 2002. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ, или ШМЕЛЬ ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

Bombus cullumanus (Kirby, 1802)
(=*B. serratigera* F. Morawitz, 1888)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид;

Включен в Красные книги Курской (категория II), Саратовской (II), Воронежской (III), Тамбовской (III) областей РФ и Харьковской (вероятно исчезнувший) области Украины.



Описание и отличия от близких видов Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 18 мм, самцов и рабочих особей – 12 мм. У самок (полоносных и рабочих) и самцов окраска однотипная: голова, перевязь на спинке, заходящая на бочки груди, третий тергит брюшка, весь низ тела и ноги опушены черными волосками; передняя и задняя части груди и два первых тергита брюшка – светло-желтыми, а четвертый-шестой тергиты брюшка – красновато-рыжими. У самцов усики состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом. По окраске брюшка хорошо отличается от других видов, распространенных в Белгородской области.

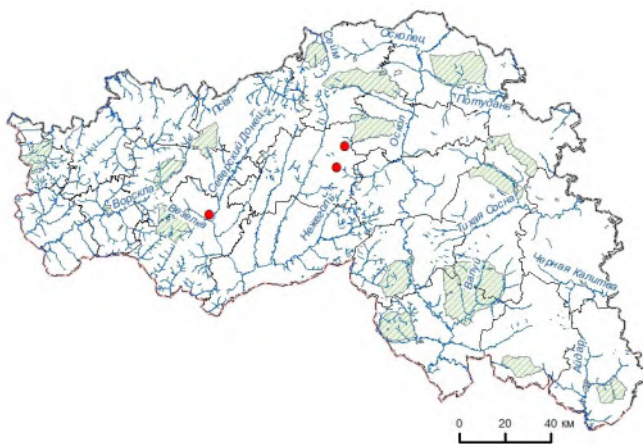
Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно в степях и на остепненных лугах, остепненных склонах оврагов и балок, может встречаться на посевах многолетних бобовых трав. Гнезда из сухой травы устраи-

ивает в земле. Семья, состоящая из рабочих особей, развивается в одном поколении. Полоносные особи появляются в июле и летают до конца сентября. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Питаются и выкармливают потомство пыльцой и нектаром цветков растений, преимущественно из семейства Бобовые.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в степной и лесостепной зонах Европы; на Кавказе, в горах Средней Азии и Казахстана [1]. В Белгородской области очень редок; отмечены только полоносные особи в Белгородском и Корочанском районах [2, 3].



Ограничивающие факторы

Распашка лугов и луговых степей, перевыпас скота, сенокосение, применение пестицидов, выжигание травы.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Мирошников, Седин, 2002. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ ПЛОДОВЫЙ

Bombus patorum (Panzer, 1805)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Курская (категория II), Брянской (II) и Тамбовской (II) областей РФ.

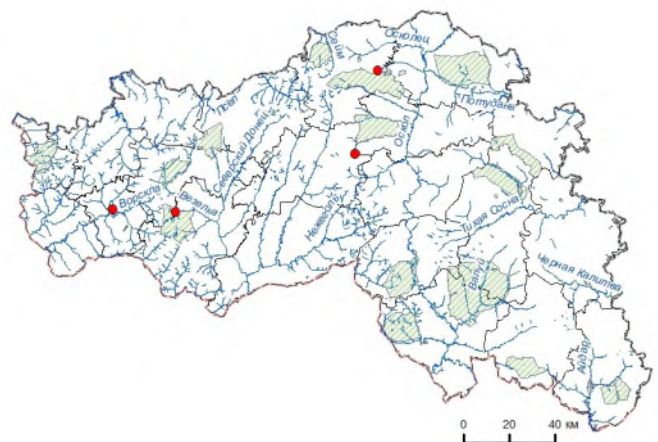


Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно в луговых степях, на остепненных лугах и опушках дубрав. Гнезда устраивает в земле. Развивается одно поколение рабочих особей. Полонозные особи появляются в августе. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Трофические связи в условиях Белгородской области не изучены. В Курской области отмечен на бобовых и губоцветных.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в лесостепной и на юге лесной зоны Европы [1]. В Белгородской области отмечен в Борисовском, Яковлевском, Губкинском и Корочанском районах, везде – единично [2, 3].



Описание и отличия от близких видов

Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 19 мм, самцов и рабочих особей – 14 мм. У самок и самцов окраска однотипно варьирующая. 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 едва затемнены. У самцов усики состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом.

По окраске плодовый шмель сравнительно легко отличается от других распространенных в Белгородской области видов шмелей.

Ограничивающие факторы

Распашка лугов и луговых степей, перевыпас скота, сенокошение.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

На территории области охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Мирошников, Седин, 2002. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ ПОДЗЕМНЫЙ

Bombus subterraneus Linnaeus, 1758

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: III – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

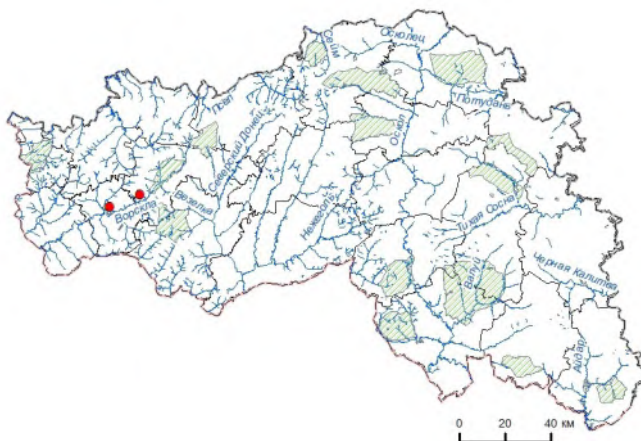
Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 17 мм, самцов и рабочих особей – 14 мм. Окраска: наличник в светло-серых волосках, лоб – в черных, темя – в светло-желтых; грудь снизу – в желтовато-серых светлых волосках; перевязь на переднеспинке рыжевато-желтая, перевязь между крыльями и бочки заднегруди черные; щитик покрыт желтыми волосками; стерниты, второй тергит кроме заднего края, середина третьего и шестого тергитов брюшка в черных волосках, а остальная часть брюшка сверху – в желтых. Крылья слегка затемнены. У самцов усики состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом. По окраске подземный шмель похож на степного и ленточного, но отличается от них черным, с примесью желтого, опушением второго, части третьего и шестого тергитов брюшка, а от степного – и меньшими размерами тела.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на лугах и в луговых степях. Развивается одно поколение рабочих особей. Полоносные особи появляются в августе. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Трофические связи в условиях области не изучены.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в лесной и лесостепной зонах Европы [1]. В Белгородской области отмечен в Борисовском и Яковлевском районах, встречается единично [2, 3].



Ограничивающие факторы

Не изучены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповедном участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Мирошников, Седин, 2002. 3. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ШМЕЛЬ УКЛОНЕННЫЙ, или ШМЕЛЬ ЛЕЗУС *Bombus laesus* (Morawitz, 1875)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

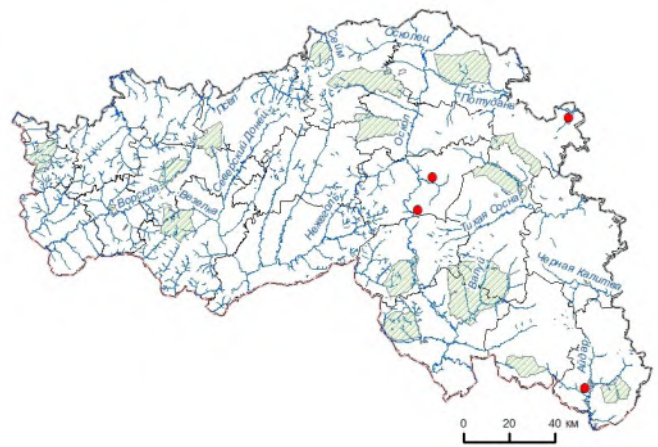
Включен в Красные книги Саратовской (категория II) области РФ и Харьковской (уязвимый) и Донецкой (уязвимый) областей Украины.



ся в июле. Зимуют оплодотворенные самки-основательницы. Питается, собирает пыльцу и нектар на бобовых, губоцветных и сложноцветных. Один из наиболее эффективных опылителей клевера.

Распространение и встречаемость

Распространен в степной и на юге лесостепной зоны Восточной Европы; встречается на Кавказе и в Средней Азии [1]. В Белгородской области отмечен в Красненском, Новооскольском и Ровеньском районах, везде на охраняемых территориях [2, 3].



Описание и отличия от близких видов

Шмель средних размеров: длина тела самок-основательниц достигает 18 мм, самцов и рабочих особей – 15 мм. У самок и самцов окраска однотипная: почти все тело в густых светло-желтых волосках, только спинка в более темных желтых или рыжевато-золотистых волосках. Крылья слегка затемнены. У самцов усики состоят из 13 члеников, а брюшко – из 7 сегментов; на задних голених нет «корзиночки» для сбора пыльцы. У самок усики 12-члениковые, а брюшко состоит из 6 сегментов и снабжено жалом. Средняя длина хоботка у рабочих особей 8,25 мм. По окраске уклоненный шмель похож на мохового и надежно отличается от него формой щек и гениталиями самцов.

Сведения о биологии и экологии

Обитает в типичных, луговых и кальцефитных степях. Гнезда устраивает на земле. Развивается одно поколение рабочих особей, которые летают с середины июня. Полноносные особи появляются

Ограничивающие факторы

Распашка степей, перевыпас скота, сенокошение.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Стенки-Изгорья» ГПЗ «Белогорье», в природном парке «Ровеньский» и на ООПТ «Урочище «Большой Лог» (окр. с. Свистовка).

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Мирошников, Седин, 2002. 3. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СТРОНГИЛОГНАТУС КАРАВАЕВА

Strongylognathus karawajewi Pisarski,
1966

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

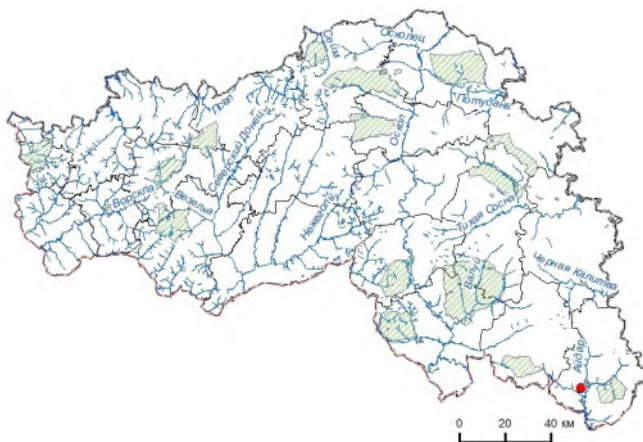
Муравей небольших размеров: длина тела рабочих особей – 2,5–2,8 мм, плодовитых самок – 3,2–3,5 мм (самцы не известны). Тело стройное, красно-коричневое, с сильным, на голове – зеркальным блеском. Бока головы и груди со слабыми морщинками. Затылочный край головы с глубокой выемкой. Глаза маленькие, округлые, заметно выпуклые. Жвалы узкие, серповидные, без зубцов на жевательном крае. Усики коленчатые, 12-члениковые, с 3-члениковой булавой. Грудь разделена швами на неподвижно сочлененные отделы, ее верхняя сторона в профиль почти прямая, с ясным поперечным вдавлением по шву между среднеспинкой и заднеспинкой. Заднеспинка с парой маленьких зубчиков. Стебелек двухчлениковый; верхний край первого членика заострен. Анальное отверстие вытянуто в короткую трубочку, с венчиком волосков. Рабочие особи бескрылые. Самцы и полоносные самки крылатые. От других видов муравьев, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием двухчленикового стебелька, узких незазубренных жвал, затылочной выемки на голове и сильного блеска покровов тела.

Сведения о биологии и экологии

Социальный паразит муравьев рода *Tetramorium*, в гнездах которых обитает. Известное у нас место обитания – кальцефитный луг на склоне южной экспозиции. Выход на поверхность отмечен в августе, в период брачного лета вида-хозяина.

Распространение и встречаемость

Ареал вида фрагментирован и включает Крым, Западный Кавказ и Среднюю Азию [1, 2]. Фрагмент ареала, расположенный в Белгородской области, предположительно имеет доледниковое происхождение. Известен по единичной находке в Ровеньском районе в 2001 году [2].



Ограничивающие факторы

Малочисленность изолированной микропопуляции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

МУРАВЕЙ ДЛИННОСТЕБЕЛЬЧАТЫЙ

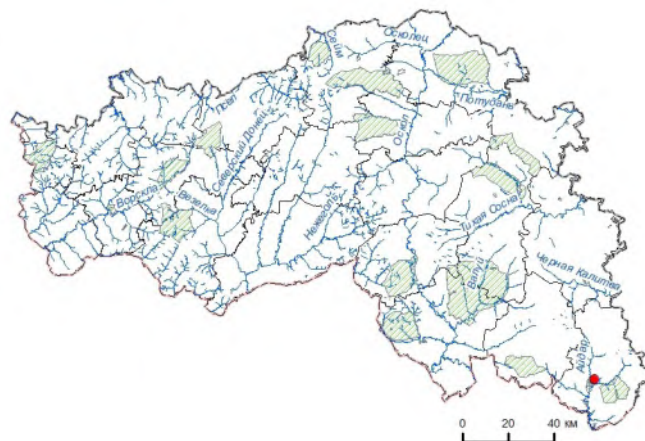
Cardiocondyla elegans Emery, 1869

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Распространение и встречаемость
Распространен в Западной, Южной и Юго-Восточной Европе; известен для Кавказа, Казахстана, Средней Азии; на европейской территории России отмечен в южной и восточной частях [1]. В Белгородской области отмечен только в Ровеньском районе [2].



Описание и отличия от близких видов

Мелкие муравьи, рабочие – 2,2–2,6 мм; самки – 2,7–3,3 мм; самцы – 2,3–2,8 мм. Окраска тела буровато-чёрная. Голова рабочих, голова и грудь самок гладкие со скульптурой из крупных изолированных точек. Грудь самки удлинённая, низкая, ее длина более чем в 2 раза больше высоты. Самец желтый, с резко угловатыми плечами и 7–8-члениковыми усиками.

Сведения о биологии и экологии

Численность семей составляет 270–850 особей, самка в гнезде одна. Гнезда односекционные, без поверхностной системы ходов и камер, имеют один вертикальный ствол глубиной до 1,3–1,5 м с 40–50 камерами. Питаются зерном и мелкими насекомыми. Радиус кормового участка до 1 м, но мобилизация производится на расстояние до 50 см. Самцы эргатоидные, брачного лёта как такового нет, оплодотворение происходит в гнездах.

Ограничивающие факторы

Малочисленность изолированной микропопуляции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СОЛЕНОПСИС ИЛИНЕЯ

Solenopsis ilinei Santschi, 1936

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Муравьи – Formicidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Распространение и встречаемость

Известен из Крыма; встречается в Азербайджане [1, 2]. В Белгородской области отмечен только в Новооскольском районе [3].



Описание и отличия от близких видов

Мелкие муравьи (рабочие полиморфные, длина – 1,5–4 мм; самки – до 7,5 мм). Окраска тела желтовато-красная. Усики самок и рабочих 11-члениковые (булава 2-члениковая), у самцов состоят из 12 сегментов. Жвалы трёхугольные с 4–6 зубчиками на жевательном крае. Нижнечелюстные щупики состоят из 2 члеников, а нижнегубные – из 2. Стебелёк между грудью и брюшком двухчлениковый.

Сведения о биологии и экологии

Биология не изучена.

Ограничивающие факторы

Малочисленность изолированной микропопуляции.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на заповедном участке «Стенки-Изгорья».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>.
2. Радченко, 2016.
3. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составители:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

МУРАВЕЙ-ДРЕВОТОЧЕЦ БЛЕСТЯЩИЙ

Camponotus fallax (Nylander, 1856)
(=*Formica fallax* Nylander, 1846)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

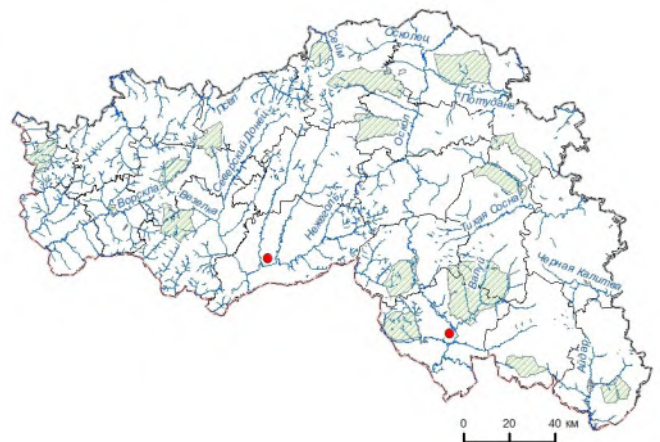
Сравнительно крупный муравей: длина тела рабочих особей – 5–8 мм, самцов – 6,5–8,5 мм, самок – 9–11 мм. Голова крепкая, вздутая. Передний край наличника с вырезкой. Жвалы короткие, сильные. Глаза небольшие, округлые, уплощенные. Усики коленчатые. Грудь ясно разделена на неподвижно сочлененные отделы, ее верхняя сторона в профиль равномерно выпуклая, с неглубоким поперечным вдавлением по шву между переднеспинкой и среднеспинкой. Голова и грудь в мелкой разреженной пунктировке. Задняя поверхность заднегруди пологая, почти прямая. Стебелек одночлениковый, с высокой чешуйкой. Затылок, грудь, чешуйка и брюшко в длинных торчащих волосках. Анальное отверстие вытянуто в короткую трубочку, с венчиком волосков. Окраска изменчива: голова от красно-бурой до красновато-черной; грудь от желтовато-красной до красно-бурой; брюшко буровато-черное; усики и ноги желтовато-красные. Рабочие особи бескрылые. Самцы и половозрелые самки крылатые. От других видов муравьев, распространенных в Белгородской области, отличается заметно более крупными размерами и сочетанием указанных признаков.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно в сухих дубравах. Гнезда устраивает в толстых ветвях деревьев, выгрызая сложную систему ходов и полостей. Активен с начала мая до конца сентября. Зоофаг. Семьи сравнительно небольшие.

Распространение и встречаемость

Ареал вида включает лесную, лесостепную и степную зоны Европы; горные районы Крыма [1]. В Белгородской области известен из нагорных дубрав Шебекинского и Валуйского районов. Встречается среди лесных массивов. Удаление из лесов старых деревьев влечет уменьшение численности и сокращение распространенности муравьев-древоточцев [2].



Ограничивающие факторы

Удаление старых и сухих деревьев из лесных массивов и использование их для хозяйственных нужд.

Необходимые меры охраны

Поддержание естественной возрастной структуры деревьев в лесах.

Принятые меры охраны

Охраняется в дубраве на «Лисьей горе» у с. Яблоново (ООПТ).

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

МУРАВЕЙ СТЕПНОЙ МЕДОВЫЙ

Proformica epinotalis Kuznetsov-Ugamsky, 1927

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Муравьи – Formicidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



Описание и отличия от близких видов

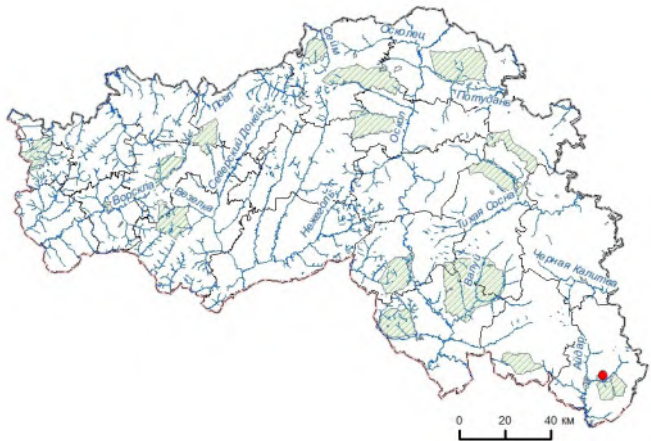
Муравей с усложненной структурой семьи. Рабочие особи представлены двумя кастами: мелкой (2,5–3 мм) – фуражирами и крупной (4,5–5,5 мм) – «медовыми бочками»; самцы и плодовитые самки имеют одинаковые размеры тела (6–7 мм). Тело стройное, коричневатое-черное, со слабым блеском; усики и ноги черновато-бурые, к вершинам светлее. Голова нежно пунктированная. Темя с тремя глазками. Глаза небольшие, округлые, заметно выпуклые. Лобные валики почти параллельные. Жвалы зубчатые; их вершинный зубец значительно крупнее остальных. Усики коленчатые, 12-члениковые. Грудь разделена швами на неподвижно сочлененные отделы, ее верхняя сторона в профиль почти прямая, с неглубоким поперечным вдавлением по шву между среднеспинкой и заднеспинкой. Стебелек одночлениковый, с высокой тонкой чешуйкой, выемчатой по верхнему краю. Анальное отверстие вытянуто в короткую трубочку, с венчиком волосков. Рабочие особи бескрылые. Самцы и половозрелые самки крылатые. От других видов муравьев, распространенных в Белгородской области, отличается заметно более крупным вершинным зубцом жвал и одинаковой длиной 4-го и 5-го члеников нижнечелюстных щупиков.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно в сухих степях. Гнезда устраивает в земле. Активен с начала мая до конца сентября. Питается в основном «медвяной росой» равнокрылых (тлей). Семьи крупные. На поверхности почвы и на растениях обнаруживаются, как правило, мелкие рабочие особи, а крупные основную часть времени проводят в гнезде. В пасмурную погоду питаются кормом, накапливаемым «медовыми бочками».

Распространение и встречаемость

Ареал вида включает степную и частично полупустынную зоны Юго-Восточной Европы; на европейской территории России отмечен в восточной части [1]. В Белгородской области известен только из Ровеньского района [2].



Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность у границы видового ареала.

Необходимые меры охраны

Сохранение известного места обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>. 2. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

МАХАОН

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Брянской и Липецкой (приложение), Курской (категория II), Тамбовской (VII) областей РФ и Луганской (III) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Крупная бабочка с размахом крыльев 80–90 мм. Фон крыльев серно-желтый. Передние крылья с черными пятнами, широкой черной каймой и желтыми полулунными пятнами на ней. Задние крылья вдоль внешнего края с синими и желтыми пятнами по черному фону, кирпично-красным пятном у заднего угла и черным пятном вдоль заднего края. На обоих парах крыльев жилки зачернены. Задние крылья оттянуты в «хвостики». Грудь и брюшко сверху черные, по бокам – с продольными желтыми полосками [1–3].

От других парусников, обитающих в Белгородской области, хорошо отличается указанными признаками.

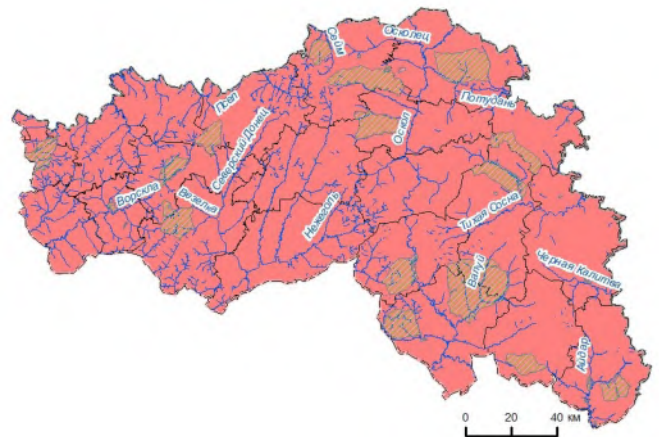
Сведения о биологии и экологии

Бабочки предпочитают открытые пространства: луга, лесные поляны, просеки, открытые склоны холмов, хотя встречается и в агроценозах. Вылетающие весной самки после спаривания (в мае) откладывают яйца на растения семейства зонтичные: борщевик, дягиль, тысячелистник, полынь, включая огородные (укроп, петрушку и др.) Гусеницы крашены очень ярко; многояд-

ные, питаются листьями кормовых растений и в начале июля окукливаются. Через 10–15 дней вылетают бабочки летнего поколения. Гусеницы, выходящие из отложенных ими яиц, заканчивают питание в сентябре и окукливаются. Зимуют куколки [1, 3].

Распространение и встречаемость

Вид распространен очень широко от морей Северного Ледовитого океана до Побережья Черного моря и Кавказа, вид отмечен в Западной Европе, Северной Африке, Ближнем Востоке, Сибири, Дальнем Востоке, Казахстане, Средней и Центральной Азии, Кореи, Китае, Японии, Канаде и США [3–5]. В 70–90-е годы отмечалась сильная депрессия численности вида почти по всему ареалу. В конце 90-х годов численность вновь восстановилась. В Белгородской области отмечен во всех районах, но в степной ее части встречается несколько реже, чем в лесостепной [6].



Ограничивающие факторы

Антропогенные факторы имеют значение как ограничивающие в периоды спада численности.

Необходимые меры охраны

Запрещается отлов и нарушение известных естественных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках заповедника «Белогорье» и других ООПТ.

Источники информации:

1. Райххольф-Рим, 2002.
2. Животный ..., 2012.
3. Насекомые ..., 2018.
4. Львовский, Моргун, 2007.
5. <https://fauna-eu.org/>.
6. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ПОДАЛИРИЙ

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)
(=*Papilio podalirius* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый на территории области виды.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Курской (категория I), Липецкой (I), Тамбовской (I) областей РФ и Луганской (III) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Крупная бабочка с размахом крыльев 68–75 мм. Фон крыльев светло-желтый, до желтовато-белого. Передние крылья с тремя длинными и двумя короткими клиновидными черными перевязями и черной каймой. Задние крылья с узкой черной перевязью и черными пятнами, вытянутыми вдоль внешнего и заднего краев. По внешнему пятну расположены четыре синих полулунных пятна, а у задних углов – синее пятно, окаймленное черным. Самка отличается от самца большим размером и кремово-белым фоном крыльев. По исподу заднего крыла проходит оранжевая полоса, которая хорошо видна у бабочек в состоянии покоя, однако у летнего поколения она отсутствует. Задние крылья оттянуты в «хвостики». Грудь и брюшко черные, по бокам – с желтыми полосками [1–3].

От других парусников, обитающих в Белгородской области, хорошо отличается указанными признаками.

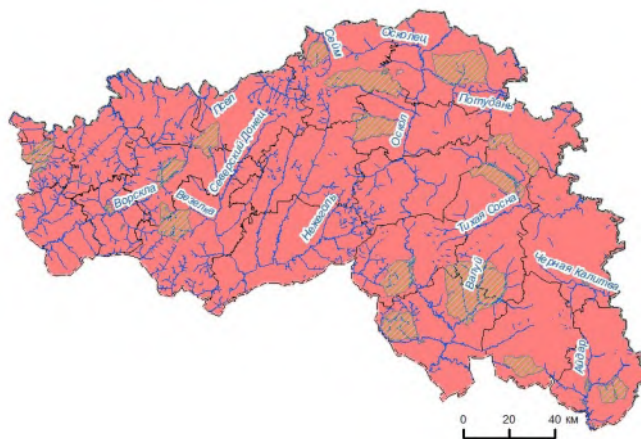
Сведения о биологии и экологии

Обитает в степях, лесостепях, на опушках, реже – на лугах, встречается в садах и парках населенных пунктов [4]. Зимует в фазе куколки. Выле-

тающие самки после спаривания откладывают яйца на терн или сливы, редко – на рябину, где развиваются отрождающиеся гусеницы. Развитие продолжается до конца июня – начала июля. В июле гусеницы окукливаются. Через 10–15 дней вылетают бабочки летнего поколения. Гусеницы, выходящие из отложенных яиц, заканчивают питание в конце августа – сентябре и окукливаются.

Распространение и встречаемость

Вид распространен широко: средняя полоса и юг Западной Европы, Северная Африка, Ближний Восток, Кавказ, Закавказье, юг Сибири на восток до Алтая, Казахстан, Средняя Азия, запад Китая (кроме пустынь) [4, 5]. В Белгородской области отмечен во всех районах [6].



Ограничивающие факторы

Уничтожение зарослей терна по опушкам и склонам балок и выжигание травянистой растительности, приводящее к гибели зимующих куколок.

Необходимые меры охраны

Запрещается отлов и нарушение известных естественных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках заповедника «Белогорье» и других ООПТ.

Источники информации:

1. Сочивко, Каабак, 2012. 2. Животный ..., 2012. 3. Райххольф-Рим, 2002. 4. Львовский, Моргун, 2007. 5. <https://fauna-eu.org/>. 6. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

МНЕМОЗИНА

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)
(=*Papilio mnemosyne* Linnaeus, 1758,
=*P. athene* Stichel, 1908)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый на территории области вид.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красные книги Курской (категория II), Липецкой (II), Тамбовской (III) и Саратовской (IV) областей РФ и Луганской (III) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная бабочка: размах крыльев – 50–60 мм. Фон крыльев белый, неяркий, чешуйки не образуют сплошного покрова. На передних крыльях самца по два черных пятна. Широкая краевая кайма серая, полупрозрачная. Задние крылья лишены перевязей, их задний край контрастно затемнен темными чешуйками. У самки более развит черный рисунок. Грудь и брюшко черные с серым опушением [1, 2].

От других парусников, обитающих в Белгородской области, хорошо отличается указанными признаками. По внешнему виду напоминает белянок, от которых отличается формой и окраской задних крыльев.

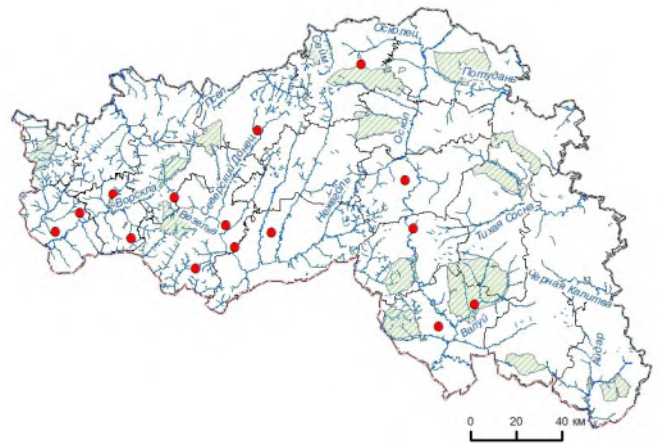
Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно на лугах, которые граничат со смешанными лесами или располагаются по склонам гор в зоне лиственных лесов [3]. Зимует в фазе гусеницы или яйца со сформировав-

шейся гусеницей. Питаются гусеницы на разных видах хохлаток в августе-сентябре и апреле-мае или только в апреле-мае [1]. Лет начинается в середине мая и заканчивается в июле. В течение года развивается одно поколение [4].

Распространение и встречаемость

Вид распространен широко: Западная Европа на север до 64° с. ш., Турция, Ливан, Сирия, Ирак, Афганистан, горы Казахстана и Средней Азии. В европейской части России отсутствует только на крайнем севере и в степном Предкавказье [5, 6]. Везде встречается локально, но иногда с высокой численностью. В Белгородской области мнемозина известна из большинства районов [7].



Ограничивающие факторы

Реальным ограничивающим фактором в Белгородской области служат весенние и осенние палы на опушках лесов.

Необходимые меры охраны

Запрещается отлов и нарушение известных естественных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках заповедника «Белогорье» и других ООПТ.

Источники информации:

1. Сочивко, Каабак, 2012.
2. Животный ..., 2012.
3. Райххолф-Рим, 2002.
4. Насекомые ..., 2018.
5. Львовский, Моргун, 2007.
6. <https://fauna-eu.org/>.
7. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ПОЛИКСЕНА

Zerynthia polyxena (Schiffer, 1775) (= *Papilio polyxena* Denis & Schiffermüller, 1775)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Липецкой (III категория), Тамбовской (III) и Саратовской (IV) областей РФ и Луганской (III) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Бабочка средних размеров: размах крыльев – 45–55 мм. Фон крыльев светло-желтый. Пятна и краевые зубчатые полосы на передних и задних крыльях черные. По внутреннему краю каймы задних крыльев расположены кирпично-красные пятнышки. Жилки зачернены. Вырезка на задних крыльях широкая, отчетливая. Грудь и брюшко черные, по бокам и сверху – с желтыми штрихами [1, 2].

От других парусников, обитающих в Белгородской области, хорошо отличается указанными признаками.

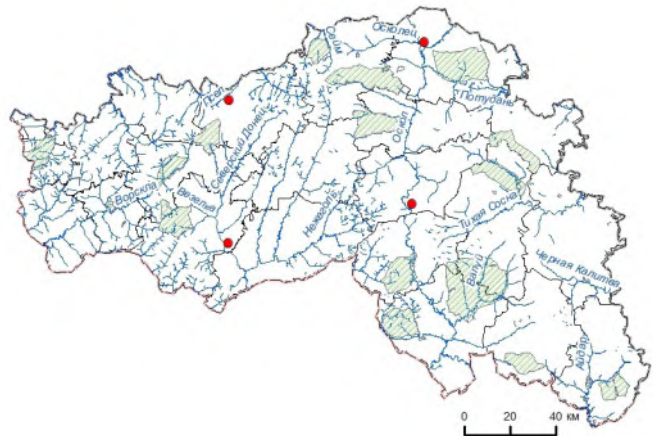
Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно на опушках лиственных лесов и в сырых оврагах по долинам средних и крупных рек. Зимует в фазе куколки. Лет начинается рано, в середине апреля, и продолжается до начала-середины мая. После спаривания самки в конце мая откладывают яйца на кирказон, где питаются отрождающиеся гусеницы. Развитие продолжается долго – до конца августа. Гусе-

ницы первого возраста черного цвета, а начиная с третьего приобретают характерную фиолетово-оранжевую окраску с шестью продольными рядами конусовидных выростов ярко-морковного цвета. В сентябре гусеницы окукливаются. В течение года развивается только одно поколение [1].

Распространение и встречаемость

Вид распространен на юге Западной Европы (кроме Испании и Португалии), в Турции, Северном Казахстане, на юге Русской равнины (в степи и центральной лесостепи) [3, 4]. Встречается спорадически и с невысокой численностью. В Белгородской области известен из Белгородского, Прохоровского, Старооскольского и Новооскольского районов [5].



Ограничивающие факторы

Бабочка летает медленно и низко над землей, что делает ее уязвимой. Наиболее значимыми ограничивающими факторами в Белгородской области являются отлов бабочек и сенокосы на опушках.

Необходимые меры охраны

Запрещается отлов и нарушение известных естественных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Райххолф-Рим, 2002.
2. Сочивко, Каабак, 2012.
3. Львовский, Моргун, 2007.
4. <https://fauna-eu.org/>;
5. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ЖЕЛТУШКА РАКИТНИКОВАЯ

Colias myrmidone (Esper, 1781) (= *Papilio myrmidone* Esper, 1781)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Белянки – Pieridae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – виды редко встречающиеся на территории области, но с неопределенной категорией.

Включен в Красные книги Липецкой (приложение) и Тамбовской (категория V) областей.



Описание и отличия от близких видов

Длина передних крыльев – 25 мм. Цвет бабочек ярко-оранжевый. Обе пары крыльев окаймлены четкой черной полосой, у самки – более широкой и несущей желтые прикраевые пятнышки. Передние крылья на вершине дискальной ячейки с одиночными черными пятнышками. Задние крылья самца имеют фиолетовый отлив [1, 2].

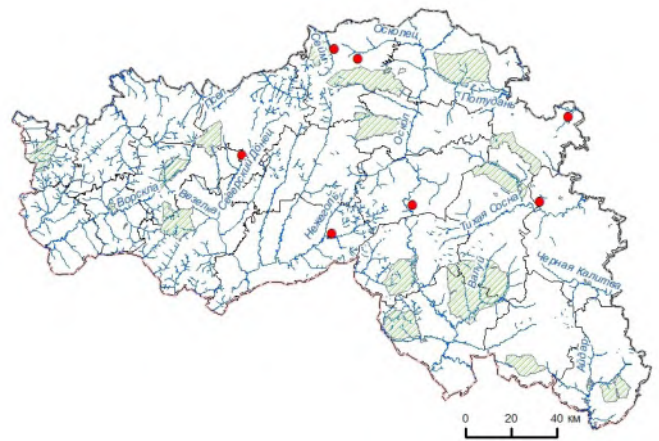
От желтушек золотистой и шафранной, обитающих в Белгородской области, отличается следующими признаками: самцы – более узкой черной каймой и фиолетовым отливом задних крыльев; самки – более мелкими, четкими, окрашенными в светло-желтый цвет прикраевыми пятнышками. У желтушки золотистой, кроме того, передний край передних крыльев спрямлен, а краевые полосы «рассечены» светлыми жилками.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно на остепненных лугах и опушках, кальцефитных лугах и в степях. Зимует в фазе куколки. В течение года развивается два поколения. Бабочки зимовавшего поколения летают в мае-июне, летнего – в августе. Гусеницы питаются на видах рода Ракитник, реже – на других бобовых [3].

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Западной Европе от Польши и юго-востока Германии до Румынии, на юго-западе Сибири, обычен на юге Беларуси и севере Украины, локален во многих областях средней полосы России, спорадически встречается по югу Среднерусской возвышенности до Среднего и Нижнего Поволжья и Южного Урала [2, 4]. В Белгородской области встречается редко; известна из центральных и восточных районов [5].



Ограничивающие факторы

Реальным ограничивающим фактором в Белгородской области служат весенние и осенние палы и хозяйственное освоение склонов балок.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лысые Горы» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Райххолф-Рим, 2002.
2. Львовский, Моргун, 2007.
3. Корнелио, 1986;
4. <https://fauna-eu.org/>.
5. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный (по: Ламперт, Холодковский, 1913).

**ПЕСТРЯНКА ВЕСЕЛАЯ,
или ПЕСТРЯНКА
ЧЕРНОТОЧЕЧНАЯ**
Zygaena laeta (Hübner, 1790)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Пестрянки – Zygaenidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.
Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.
Включен в Красные книги Донецкой (исчезающий), Харьковской (редкий), Луганской (категория III) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Бабочка средних размеров: размах крыльев – 26–30 мм. Фон крыльев красный. Передние крылья окаймлены черной полосой, резко расширенной у задних углов и у середины заднего края. Каждое из них имеет по три черных пятна. Задние крылья с тонкой черной окантовкой. Брюшко с широким пояском (на 4–5 сегментах) [1].

От других видов пестрянок, обитающих в Белгородской области, отличается красным фоном передних крыльев и расположением на них черных пятен, а также цветом опушения спинки.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно на остепненных лугах и в степях. В течение года развивается одно поколение. Бабочки летают в июле-августе [2]. Гусеницы питаются на синеголовнике [3]. Имеются указания на питание гусениц на чабреце. Окукливается в желтовато-белом коконе, прикрепленном к кормовому растению.

Распространение и встречаемость

Вид распространен на юге, Кавказе, Урале, юго-восточной части Зап. Европы, Мал. Азии [3]. Встречается локально, обычно с низкой численностью. В Белгородской области встречается редко. Отмечалась для центральных и восточных районов. С конца 70-х годов прошлого столетия достоверные обнаружения вида здесь не известны [4].



Ограничивающие факторы

Реальным ограничивающим фактором в Белгородской области служат весенние и осенние палы и хозяйственное освоение склонов балок.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Ефетов, 2005. 2. Корнелио, 1986. 3. Определитель ..., 1981. 4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ЦИРЦЕЯ

Brintesia circe (Fabricius, 1775) (= *Papilio circe* Fabricius, 1775, = *P. proserpina* Denis & Schiffermüller, 1775)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство [Нимфалиды] – Nymphalidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редкий вид, но с неопределенной категорией на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Крупная бабочка: размах крыльев – 60–75 мм. Темно-коричнево-белая бабочка, у которой белая полоса в передней части распадается на пятна. Жилки передних крыльев в основании вздуты. Голова, грудь и брюшко черные, покрыты бурными волосками и чешуйками. Самка крупнее самца, ее крылья более широкие, окраска более светлая [1, 2].

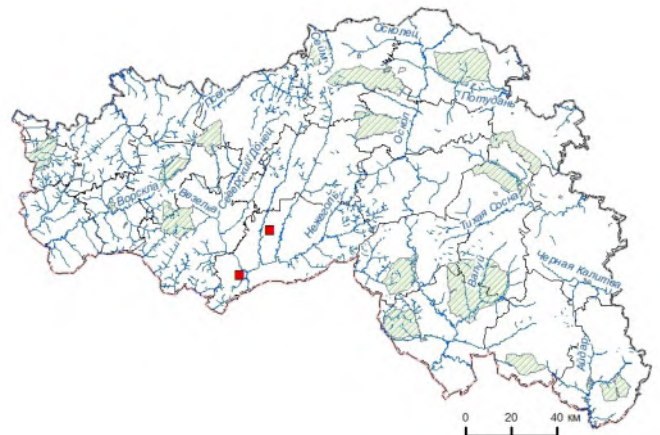
От других видов бархатниц, обитающих в Белгородской области, отличается явно более крупными размерами и резкими белыми перевязями.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно в дубовых рощах и других лиственных лесах; встречается на полянах и просеках. В течение года развивается одно поколение. Бабочки летают в июле-августе. Зимует в фазе яйца. Гусеницы отрождаются в конце апреля – мае и питаются на костре, плевеле и других злаках [3].

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Южной Европе, на юге европейской части России, на Кавказе, в Малой Азии, южной Сибири [3, 4]. Встречается локально, с низкой численностью. В Белгородской области встречается единично, очень редко. Динамика численности не изучена. Известна из Шебекинского района. Последняя находка датируется 1987 годом [5].



Ограничивающие факторы

Ограничивающие факторы на территории Белгородской области не известны.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Райххолф-Рим, 2002.
2. Сочивко, Каабак, 2012.
3. Корнелио, 1986.
4. <https://fauna-eu.org/>.
5. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

БРИСЕИДА

Chazara briseis (Linnaeus, 1764) (= *Papilio briseis* Linnaeus, 1764)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство [Нимфалиды] – Nymphalidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная бабочка: размах крыльев – 45–65 мм. Фоновый цвет самца – темно-бурый, с зеленоватым отливом. Белая перевязь на передних крыльях сплошная, с резкими краями, на задних – с расплывчатыми. Белые пятна вблизи внешних углов передних крыльев неявно обособлены от перевязей, с бурыми глазками. Передний край передних крыльев светлый желтовато-серый, с мраморным рисунком; их жилки в основании вздуты. Голова, грудь и брюшко черные, покрыты бурыми волосками и чешуйками [1].

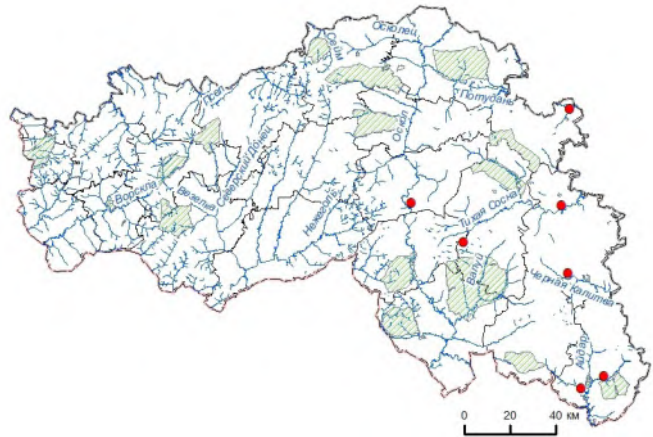
От других видов бархатниц, обитающих в Белгородской области, отличается окраской крыльев.

Сведения о биологии и экологии

В Белгородской области обитает только в ковыльных степях на прогреваемых солнцем пологих склонах. В течение года развивается одно поколение. Бабочки летают в июле – начале сентября. Днем бабочки предпочитают сидеть на поверхности почвы или каменистых осыпях. Гусеницы питаются в основном на ковылях, реже – на мятликах, овсянице, тонконоге и других злаках. Зимуют гусеницы [2, 3].

Распространение и встречаемость

Вид распространен от Западной Европы до гор Центральной Азии, в европейской части России населяет степную зону и юг лесостепи [4, 5]. Встречается локально, с низкой численностью. В Белгородской области встречается очень редко, в восточных ее районах. Распространенность и численность вида уменьшаются с сокращением площади степных участков [6].



Ограничивающие факторы

Основными ограничивающими факторами на территории Белгородской области являются сокращение площади целинных степных участков и выжигание растительности по склонам балок.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Сочивко, Каабак, 2012.
2. Львовский, Моргун, 2007.
3. Райххолф-Рим, 2002.
4. Корнелио, 1986.
5. <https://fauna-eu.org/>.
6. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ТРАУРНИЦА

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)
(=*Papilio antiopa* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Бабочки, или Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство [Нимфалиды] – Nymphalidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редкий и недостаточно изученный на территории области вид. Включен в Красную книгу Воронежской области (категория II).



Описание и отличия от близких видов

Длина переднего крыла имаго – 30–35 мм. Основной фон темно-бурый. Внешний край крыльев волнистый, передние крылья с зубцом за верхушкой, задние крылья с зубчиками в последней трети. Крылья с широкой светло-жёлтой каймой и рядом синих или голубых пятен перед ней. На переднем крае крыльев по 2 крупных белых пятна. Нижняя сторона крыльев тёмная. Половой диморфизм отсутствует [1].

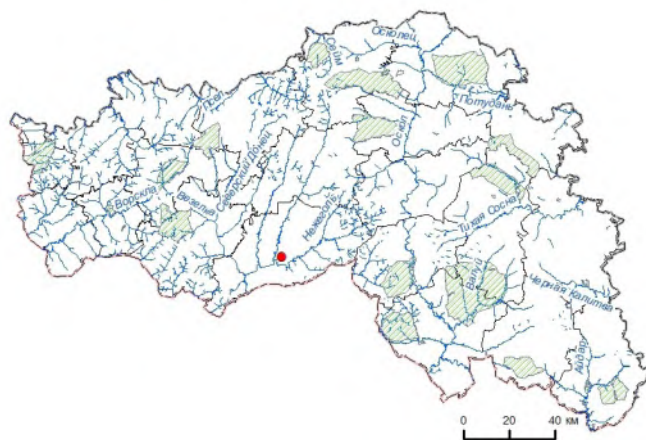
Сведения о биологии и экологии

Летает с июля по октябрь в широколиственных, смешанных и хвойных лесах. Затем имаго зимует и начинает летать в апреле-мае, далеко перемещаться. Яйца откладывает круговыми кладками на ветви кормового растения. Питание гусениц наблюдалось на ивах, тополе, березе, липе, крапиве. Гусеницы до последнего возраста живут колониями. Куколка коричнево-серая с острыми зубцами на голове и брюшке, прикрепляется на ветвях. Развивается в одном поколении. Имаго выходят из куколок во второй-третьей декаде июля и откармливаются в течение нескольких дней, затем впадают в диапаузу до конца августа, когда снова вылетают и часто питаются на перезревших сливах и яблоках. Зимуют и продолжают

летать с ранней весны до середины мая. Бабочки часто посещают экскременты различных животных, перезревшие фрукты, а также влажные берега различных водоемов, где могут скапливаться в значительных количествах [2].

Распространение и встречаемость

Распространен по всей Европе, европейской части России, Западной и Восточной Сибири, а также встречается в Приморье, Японии, Северной Америке [3]. В Белгородской области достоверно отмечена в Шебекинском районе, но, скорее всего, встречается более широко – в центральных и северных районах области [4].



Ограничивающие факторы

Вырубка лесов, применение пестицидов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания. Лесо-защитные мероприятия, сохраняющие подлесок лесов, запрещение их вырубки, ограничение применения пестицидов.

Принятые меры охраны

Охраняется на ООПТ «Бекарюковский бор».

Источники информации:

1. Сочивко, Каабак, 2012. 2. Красная книга Воронежской области, 2018. 3. <http://www.fauna-eu.org/>. 4. А.В. Присный (неопубликованные данные).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ПЕРЕЛИВНИЦА БОЛЬШАЯ, или ИВОВАЯ

Apatura iris (Linnaeus, 1758) (= *Papilio iris* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство [Нимфалиды] – Nymphalidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красную книгу Тамбовской (категория I) области.



Описание и отличия от близких видов

Крупная бабочка: размах крыльев – 60–75 мм. Верхняя сторона крыльев бурая, у самца с красивым фиолетовым отливом. Передние крылья с белыми пятнами, задние – с белой перевязью и вблизи заднего угла с темным глазком, окруженным оранжевой каймой. Голова, грудь и брюшко черные, покрыты черно-бурыми волосками и чешуйками. Особенностью этих бабочек являются переливы на крыльях [1].

От переливницы тополевой отличается отсутствием глазчатого пятна на передних крыльях, более контрастной окраской верхней стороны крыльев и более светлой окраской их нижней стороны.

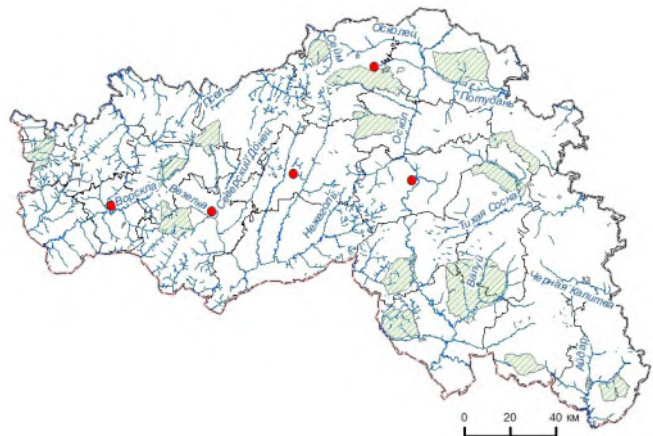
Сведения о биологии и экологии

Обитает в разреженных лиственных лесах, на их опушках и полянах, держится вблизи водоемов. В течение года развивается одно поколение. Бабочки летают в июле-августе. Садятся на мокрую землю у луж или на стволы деревьев с вытекающим соком. Самцы встречаются чаще самок, так как самки большую часть времени проводят в кронах деревьев. Яйца откладывают на листья

козьей ивы, реже – осины, где и питаются гусеницы. Зимуют молодые (после второй линьки) гусеницы, заканчивающие питание в конце мая [2, 3].

Распространение и встречаемость

Вид распространен по большей части территории Европы, в центре европейской России и на Дальнем Востоке [4]. В пределах ареала встречается почти повсеместно, но с очень низкой численностью. В Белгородской области отмечается единично в разных районах [5].



Ограничивающие факторы

Ограничивающие факторы не известны.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» на участках «Лес на Ворскле» и «Ямская степь».

Источники информации:

1. Райххолф-Рим, 2002.
2. Корнелио, 1986.
3. Сочивко, Каабак, 2012.
4. <https://fauna-eu.org/>.
5. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ЛЮЦИНА

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758) (= *Papilio lucina* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Риодиниды – Riodinidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид, редко встречающийся на территории области, но с неопределенной категорией.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Включен в Красные книги Саратовской (категория I) области РФ и Харьковской (относительно благополучный) и Донецкой (уязвимый) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Размах крыльев – 25–30 мм. Верхняя сторона крыльев темно-бурая. Передние крылья с тремя, а задние с двумя рядами красновато-желтых пятен. На прикраевых пятнах расположены черные точки. Нижняя сторона передних крыльев желтовато-бурая, со светлыми и темными пятнами, повторяющими рисунок верхней стороны. На нижней стороне задних крыльев, кроме прикраевых глазчатых пятен, два ряда белых слегка блестящих пятен. Голова, грудь и брюшко черные, покрыты черно-бурыми волосками и чешуйками [1].

Единственный представитель тропического семейства, распространенный в Европе.

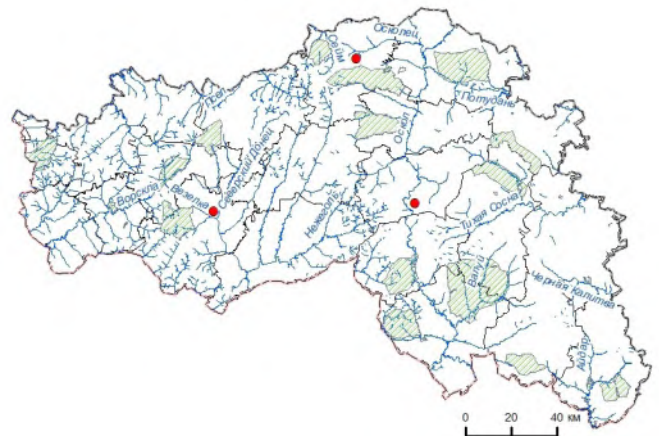
Сведения о биологии и экологии

Обитает на лугах, опушках и полянах широколиственных лесов, предпочитает холмистую местность. В течение года развивается одно поколение. Бабочки летают в мае-июне. Яйца от-

кладывают на листья щавеля и примулы (первоцвета весеннего), где с июня по август питаются гусеницы. Зимуют куколки.

Распространение и встречаемость

Ареал: Европа (кроме севера и северо-востока), Малая Азия, центр и юг европейской части России, Западный Кавказ, Южный Урал [2]. В настоящее время ареал сильно сократился, особенно в его восточной части, где представлен несколькими фрагментами. В Белгородской области отмечен в Белгородском, Губкинском и Новооскольском районах [3].



Ограничивающие факторы

Деградация мест обитания в результате хозяйственной деятельности. Уничтожение кормового растения на букеты.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» на участках «Лысые Горы» и «Стенки-Изгорья».

Источники информации:

1. Корнелио, 1986. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ГОЛУБЯНКА СТЕПНАЯ УГОЛЬНАЯ

Neolycaena rhyrnus (Eversmann, 1832)
(=*Lycaena rhyrnus* Eversmann, 1832)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.

Включен в Красные книги Курской (категория I), Саратовской (I), Воронежской (III) областях РФ и Донецкой (редкий) и Харьковской (редкий) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Бабочка средних размеров: размах крыльев – 20–25 мм. Верхняя сторона крыльев и у самца и у самки однотонная черновато-коричневая. Испод крыльев более светлый, с рисунком из нескольких белых пятен в средней области крыла, ряда крупных белых штрихов и двух рядов белых мелких пятен по краю крыльев. Тело черное, покрыто черно-бурыми волосками и чешуйками. От других видов голубянок, распространенных в Белгородской области, отличается отсутствием полового диморфизма по окраске.

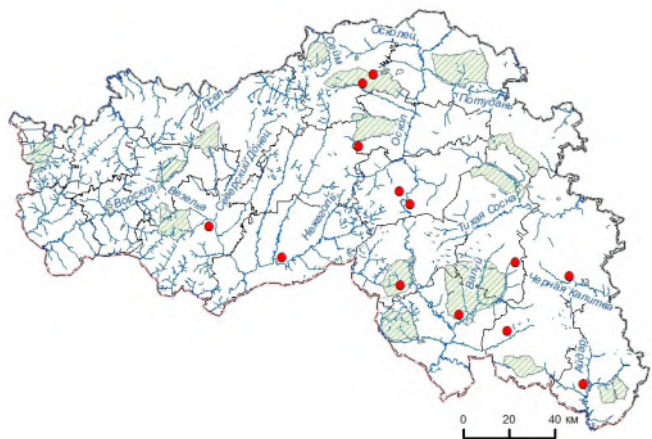
Сведения о биологии и экологии

Встречаются на степных участках с кустарниковой растительностью, на склонах балок и меловых обнажениях. Монофаг, гусеницы питаются на караганае [1]. Зимует в фазе яйца. Отрождение гусениц происходит в середине апреля с появлением первых листьев. В дневное время гусеницы питаются молодыми листьями на верхних ветвях, а на ночь спускаются в нижний ярус куртины. Завершается питание гусениц к 6–10 мая. При окукливании гусеница прикрепляется шелковым пояском в нижней половине стебля. Кукол-

ка толсто-овальная, грязно-желтого цвета с мелкими черновато-бурыми пятнышками. Вылет взрослых бабочек начинается 20–23 мая (редко – раньше). Пик лета и начало откладки яиц в первых числах июня. Живые бабочки после 15 июня почти не обнаруживаются. Яйца размещаются поодиночке или мелкими группами в нижней части стеблей второго или третьего года и маскируются крупными чешуйками с вершины брюшка самки. Плодовитость – до 20 яиц. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Встречается на юго-востоке Украины, юге европейской части России, на Южном Урале, в Казахстане, на Алтае [2]. В Белгородской области отмечен в Белгородском, Корочанском, Губкинском, Шебекинском, Новооскольском, Красногвардейском, Алексеевском, Волоконовском, Валуйском, Вейделевском и Ровеньском районах [3].



Ограничивающие факторы

Вырезание караганы, весенние и осенние палы, перевыпас скота.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» на участках «Ямская степь» и «Стенки-Изгорья», в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1.. Коршунов, 2002. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ГОЛУБЯНКА ЗУБЧАТОКРЫЛАЯ, или ГОЛУБЯНКА МЕЛЕАГР

Polyommatus daphnis (Denis & Schiffermüller, 1775) (= *Meleageria daphnis* (Denis et Schiffermüller, 1775); = *Papilio daphnis* Denis & Schiffermüller, 1775; = *P. meleager* Esper, 1779)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Липецкой (категория II), Воронежской (III) и Тамбовской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Бабочка средних размеров: размах крыльев – 25–35 мм. Верхняя поверхность крыльев самца голубого цвета с узкой черной каймой вдоль края и серебристой белой бахромой. Нижняя поверхность крыльев светло-серая или светло-бурая с многочисленными мелкими черными точками и белой каймой по краю. Верхняя поверхность крыльев самки буро-голубая, с широкой бурой каймой по краю. В центральной части задних крыльев имеется белое овальное пятно, а вдоль края – два ряда полулунных белых пятен. На задних крыльях самок имеются два угловидных отростка [1]. Голова, грудь и брюшко черные, покрыты волосками и чешуйками цвета чешуек на крыльях.

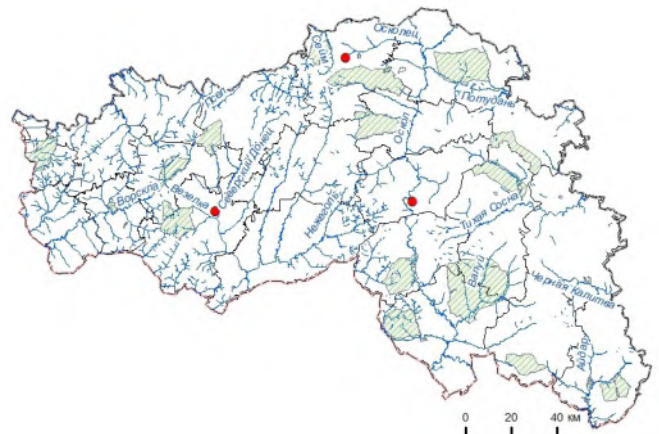
От других видов голубянок, распространенных в Белгородской области, отличается формой задних крыльев.

Сведения о биологии и экологии

Обитает на остепненных лугах, лесных полянах. Кормовые растения гусениц – разные виды астрагалов, эспарцет, лядвенец, сочевичник. Зимует в фазе яйца. Отрождение гусениц происходит в конце апреля. Завершается их питание к середине июня. Гусеница связана с муравьями родов *Lasius*, *Formica*, *Taripota* [1, 2]. Лет бабочек начинается в конце июня и завершается в начале августа. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Встречается в Южной и частично Средней Европе, Турции, Закавказье, Ливане, Сирии, Иране, северо-западе Казахстана, европейской части России, на Кавказе [2, 3]. В Белгородской области отмечен в Белгородском, Губкинском и Новооскольском районах [4].



Ограничивающие факторы

Весенние и осенние палы, сенокосы и перевыпас скота, применение пестицидов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» на участке «Стенки-Изгорья».

Источники информации:

1. Сочивко, Каабак, 2012. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. <https://fauna-eu.org/>. 4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ГОЛУБЯНКА ПИРЕНЕЙСКАЯ

Agriades pyrenaicus (Higgins, 1981)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.

Включен в Красные книги Воронежской (III категория) и Курской (III) областей РФ и Харьковской (уязвимый вид) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Бабочка средних размеров: размах крыльев – 20–27 мм. Крылья самца сверху серебристо-серые с белоснежной бахромой и черным пятном в центральной ячейке, у самки – серовато-коричневые с более широкой темной каймой и беловатыми чешуйками между жилок и вокруг центральных черных пятен. Верхняя сторона крыльев перламутрово-серого цвета с темной точкой на вершинах дискальных ячеек и краевыми затемнениями. Нижняя сторона светло-серая с черными пятнышками, окруженными белыми ободками. На исподе задних крыльев, кроме того, имеются центральное треугольное белое пятно и ряд прикраевых беловато-серых пятен. Тело черного цвета с покрытием из голубовато-серых волосков и чешуек [1].

От других видов голубянок, распространенных в Белгородской области, отличается совокупностью указанных признаков.

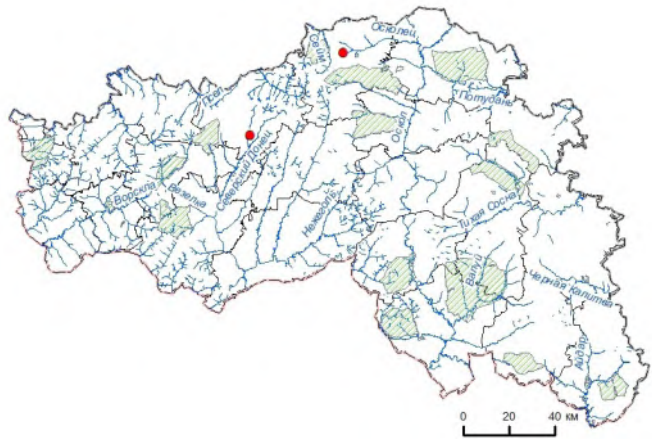
Сведения о биологии и экологии

Вид приурочен к меловым обнажениям южной экспозиции, где произрастает проломник Козо-Полянского – основное кормовое растение

бабочек. Лет бабочек наблюдается в мае и в июле. Зимует в стадии гусеницы.

Распространение и встречаемость

Ареал вида включает Пиренеи, Балканы, Турцию, Закавказье, Кавказ, юг европейской части России [2]. Предположительно, ледниковый реликт. В Белгородской области меловая голубянка отмечена в Прохоровском и Губкинском районах [3].



Ограничивающие факторы

Распашка меловых и степных склонов, на которых произрастает проломник Козо-Полянского.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Сочивко, Каабак, 2012.
2. <https://fauna-eu.org/>.
3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ПАВЛИНОГЛАЗКА ГРУШЕВАЯ, или ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ БОЛЬШОЙ НОЧНОЙ

Saturnia pyri (Denis et Schiffermüller,
1775) (= *Bombyx pyri* Denis &
Schiffermüller, 1775)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вид, вероятно,
исчезнувший на территории области.



Описание и отличия от близких видов

Самая крупная из европейских бабочек: размах крыльев самца достигает 120 мм, самки – 150 мм. Общий тон окраски крыльев в их задней половине желтовато-бурый, в передней – буро-серый. По середине передних и задних крыльев проходят поперечные двойные (светлые в темном обрамлении) зигзагообразные линии, а ближе к основанию – темные простые линии. Между ними каждое крыло несет по крупному глазчатому пятну, окруженному рыжим и черным кольцами. Внешний край крыльев с резко ограниченной кремовой каймой. Усики у самца длинно перистые, у самки гребенчатые. Тело массивное, густо опушенное [1, 2].

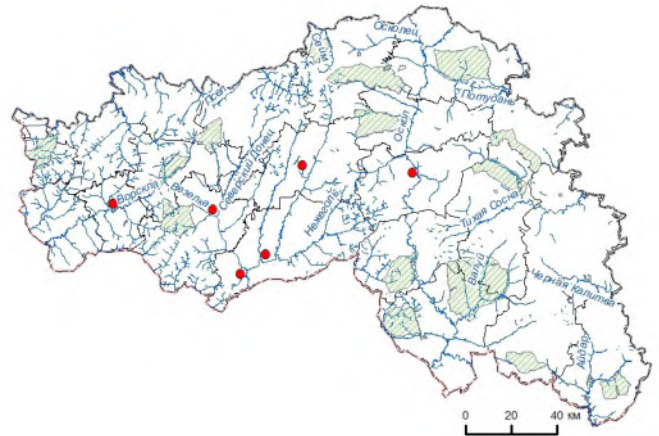
От других павлиноглазок отличается крупными размерами и особенностями окраски.

Сведения о биологии и экологии

Обитает большей частью в лесах. Летает в мае в сумерках. Гусеницы питаются с мая по август на диких плодовых – яблоне, груше. Имеются указания на возможность развития гусениц на терне и ясене. Окукливаются в конце августа – сентябре. Зимует в фазе куколки в коконе под кормовым деревом. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Западной, Южной и Восточной Европе, на Ближнем Востоке, на Кавказе и на юге Русской равнины [3]. В Белгородской области до начала 70-х годов XX века встречалась нередко, иногда развиваясь и на культурных плодовых деревьях. Последние находки относятся к 1998 году [4].



Ограничивающие факторы

Одним из значимых, ограничивающих численность факторов является привлечение бабочек в населенные пункты ночным освещением.

Необходимые меры охраны

Не разработаны.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Райххолф-Рим, 2002.
2. Корнелио, 1986.
3. <https://fauna-eu.org/>.
4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный (по: Ламперт, Холодковский, 1913).

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ

Eudia pavonia (Linnaeus, 1761)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Брянской (приложение) и Саратовской (категория II) областей.



Описание и отличия от близких видов

Размах крыльев – 50–70 мм. Крылья широкие, брюшко толстое, опушенное. Вершина переднего крыла округлая. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый, а задних – рыжий; общий тон крыльев самки светло-серый. Глазчатые пятна на крыльях с черной каймой и центром, на крыльях несколько двойных волнистых линий и светло-серая внешняя кайма. Молодые гусеницы черные, с желтым рисунком, взрослые – зеленые, с золотисто-желтыми бородавками, часто с поперечными черными поясками [1, 2].

От большого павлиньего глаза отличается по окраске, размеру и отсутствию черной полосы на передних и задних крыльях.

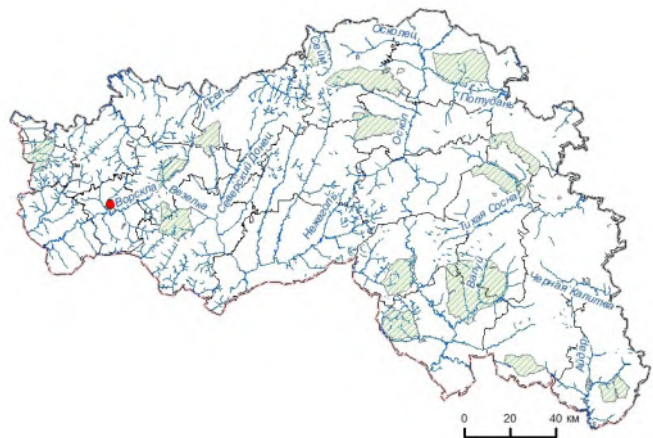
Сведения о биологии и экологии

Обитает на болотах, в лиственных и смешанных лесах, реже – в зарослях кустарников [2]. Гусеницы питаются на многих древесных и травянистых растениях: дубе, березе, крушине, терне, малине, шиповнике, землянике и др. Лет бабочек наблюдается в мае-июне. Имаго не питаются.

Куколки зимуют в буром грушевидном коконе. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Лесная зона, прилегающие лесостепные и горные районы Евразии [3]. Северная граница ареала проходит от лесотундры на Кольском полуострове до южной тайги в Забайкалье и Приамурье. Отдельными очагами обитает в горах Кавказа, Монголии и Северного Китая. Почти повсеместно имеет низкую численность. В Белгородской области встречается очень редко: отмечен в Борисовском районе [4].



Ограничивающие факторы

Не изучены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Корнелио, 1986.
2. Райххолф-Рим, 2002.
3. <https://fauna-eu.org/>.
5. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ПАВЛИНОГЛАЗКА ТЕРНОВАЯ

Saturnia spini (Denis & Schiffermüller, 1775) (= *Bombyx spini* Denis & Schiffermüller, 1775)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.

Включен в Красную книгу Харьковской (исчезающий вид) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

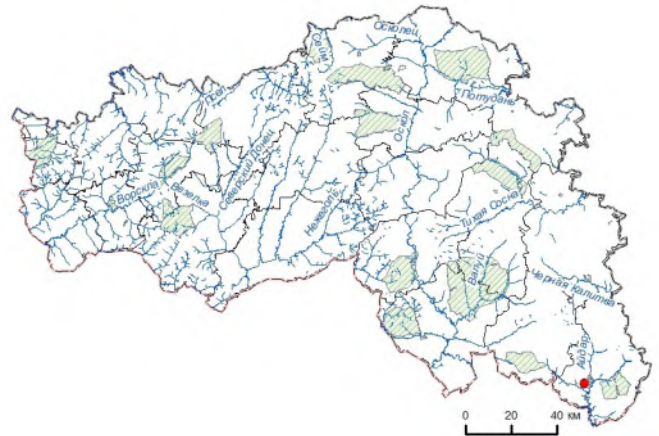
Крупная бабочка: размах крыльев – до 90 мм. Общий тон окраски желтовато-серый. Каждое крыло несет по крупному глазчатому пятну. Глазок черный, с белой полоской, окружен охряно-желтым кольцом с дополнительной черной (на внешней стороне) и фиолетово-бурой (на внутренней стороне) обводкой. На передних крыльях (сверху) двойная зубчатая полоса, идущая вдоль внешнего края крыла, упирается в его задний край посередине. Усики у самца длинно перистые, у самки гребенчатые. Тело массивное, густо опушенное. От близкого по размерам и другим признакам вида – малой павлиноглазки – самцы отличаются серыми тонами окраски, а оба пола – расположением зубчатой полосы на передних крыльях [1].

Сведения о биологии и экологии

Обитает на опушках лесов, в балках с зарослями терна. Гусеницы с мая до июля на терновнике, плодовых деревьях, розах, вязах, ивах, ольхе. Лет бабочек наблюдается в мае-июне. Зимует в фазе куколки в плотном коконе. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Южной и Юго-Восточной Европе, Малой Азии [2]. В России встречается в южных и юго-восточных областях европейской части России, на Кавказе, Алтае. Везде редок. В Белгородской области известны единичные находки в Ровеньском районе [3].



Ограничивающие факторы

Не изучены.

Необходимые меры охраны

Не разработаны.

Принятые меры охраны

Сохраняется в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Животный ..., 2012.
2. <https://fauna-eu.org/>.
3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный (по: Ламперт, Холодковский, 1913).

ПАВЛИНОГЛАЗКА РЫЖАЯ, или РЫЖИЙ НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ

Aglia tau (Linnaeus, 1758) (= *Phalaena tau* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.

Включен в Красные книги Тамбовской (I) и Саратовской (категория II) областей.



Описание и отличия от близких видов

Крупная бабочка, длина переднего крыла – 30–39 мм. Темно-синие глазчатые пятна сильно контрастируют со светлым оранжево-коричневым цветом верхней поверхности крыльев. На крыльях самца развиты темно-бурые полосы, идущие вдоль внешнего края. Усики у самца длинно перистые, у самки гребенчатые. Тело массивное, густо опушенное [1].

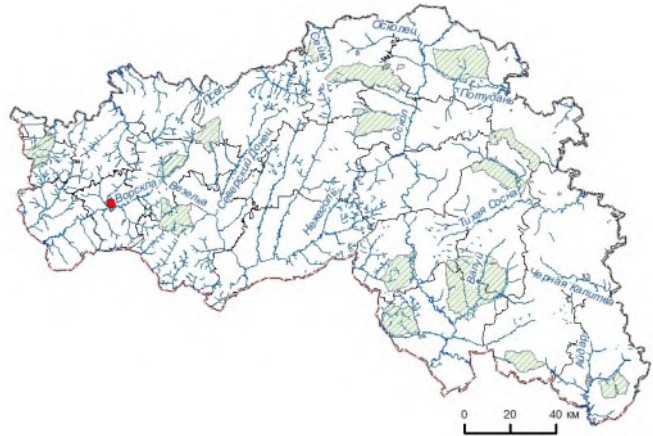
От других павлиноглазок отличается упрощенным рисунком на крыльях и желтыми тонами окраски.

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно в широколиственных лесах. В апреле-мае летает на опушках и полянах, чаще в сумерках, но самцы часто и днем. Гусеницы питаются на дубе, ольхе, иногда на березе. Окукливаются в конце июля – августе. Зимует бабочка в фазе куколки (черно-бурого цвета) в легком коконе во мху или в лесной подстилке [2]. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Ареал вида включает среднюю и частично южную часть Европы, Южный Урал, Южную Сибирь, север Монголии, юг Дальнего Востока [3]. В начале XX века почти по всему ареалу встречался часто. В настоящее время численность повсеместно сократилась. В Белгородской области известны единичные находки в Борисовском районе [4].



Ограничивающие факторы

Не изучены.

Необходимые меры охраны

Запрет отлова бабочек, сохранение естественных мест обитания.

Принятые меры охраны

Сохраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Райххолф-Рим, 2002. 2. Корнелио, 1986. 3. <https://fauna-eu.org/>. 4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ШМЕЛЕВИДКА ЖИМОЛОСТЕВАЯ

Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)
(=*Sphinx fuciformis* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Включен в Красные книги Воронежской (категория III) и Тамбовской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Размах крыльев – 38–48 мм. Крылья прозрачные, в основном без чешуйчатого покрова. По внешнему краю передних крыльев проходит широкая коричневая кайма, в срединной ячейке имеется продольная жилка. Задние крылья значительно короче передних, также с красно-коричневой краевой каймой. Тело утолщенное, короткое, веретенообразное. Основания крыльев, голова, спинка и первые сегменты брюшка покрыты густыми длинными темно-желтыми чешуйками и волосками. Чешуйки на следующих сегментах брюшка образуют широкие фиолетово-черную и желтую перевязи. Вершина брюшка несет «оперение» из длинных черных чешуек [1].

От близкого вида – шмелевидки скабиозовой отличается медиальной ячейкой переднего крыла, которая разделена жилкой.

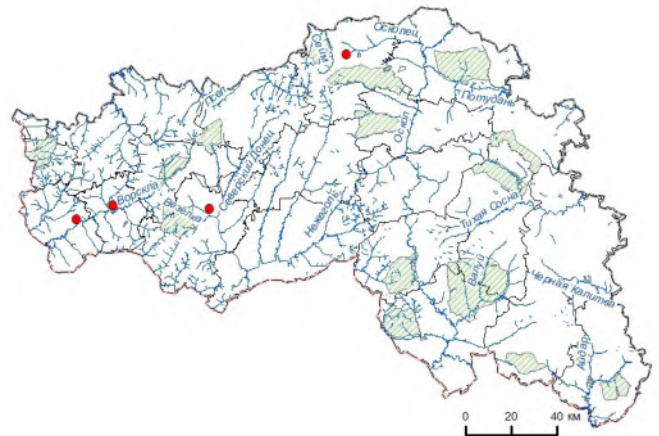
Сведения о биологии и экологии

Встречается на солнечных сухих местах: на полянах в хвойных лесах, в теплых пойменных лесах, на южных склонах гор, вдоль ручьев и рек, редко – в садах. Летаёт с мая по июль. Бабочки активны в дневные часы, питаются нектаром цветков

сирени, полевого шалфея, некоторых других растений. Кормовые растения гусениц – жимолость, снежная ягода, подмаренник. Зимуют куколки. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Ареал вида включает Северную Африку, большую часть Европы, кроме Крайнего Севера, Кавказ, Закавказье, Малую Азию, Средний и Южный Урал, Центральную Азию и юг Западной Сибири [2]. В первой половине XX века почти по всему ареалу был «обычным». В настоящее время в Белгородской области встречается редко. Известен из Грайворонского, Борисовского, Белгородского и Губкинского районов [3].



Ограничивающие факторы

Ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека; спорадическое распространение кормовых растений.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Райххольф-Рим, 2002. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составители:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ШМЕЛЕВИДКА СКАБИОЗОВАЯ

Hemaris tityus (Linnaeus, 1758) (= *Sphinx tityus* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Включен в Красные книги Воронежской (категория II), Липецкой (III) и Тамбовской (III) областей РФ и Луганской (III) и Донецкой (редкий вид) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Длина переднего крыла – 17–22 мм. Крылья бабочки, сразу после выхода из куколки, в большей части покрыты редкими бурыми чешуйками, осыпавшимися при первых полетах, так что крылья почти целиком становятся прозрачными. По внешнему краю переднего крыла проходит узкая, темно-бурая кайма. Задние крылья значительно короче передних. Тело утолщенное, короткое, веретеновидное. Голова и грудь оливково-зеленые. Вершина брюшка несет «оперение» из длинных желтых и черных чешуек [1].

От близкого вида – шмелевидки жимолостевой отличается отсутствием продольной жилки в дискальной ячейке и пятна на поперечной жилке, а также окраской перевязи на брюшке.

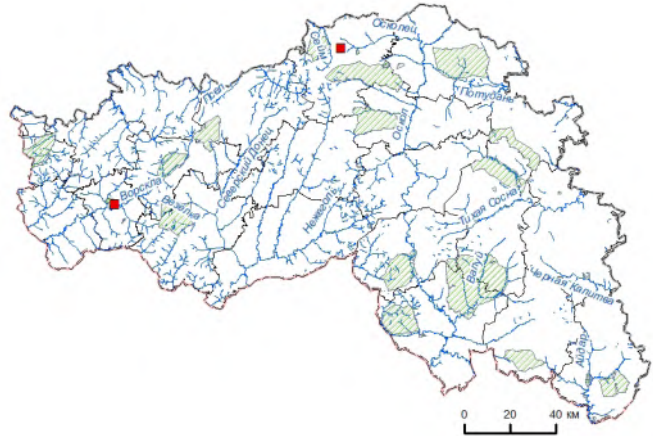
Сведения о биологии и экологии

Места обитания – пойменные и нагорные леса и луга, лесные поляны, лесосеки, опушки, прогреваемые склоны и вершины холмов, луговые степи. Летает в дневное время в мае-июне. Гусеницы питаются на скабиозе и короставнике

с начала июня до конца июля – середины августа [1]. Зимуют куколки. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Ареал включает Западную Европу, Европейскую часть России, Кавказ, Южную Сибирь, Дальний Восток [2]. В настоящее время в Белгородской области встречается очень редко. Последняя находка датируется 1973 годом [4].



Ограничивающие факторы

Ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Полтавский, 2004. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

БРАЖНИК ВЬЮНКОВЫЙ

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)
(= *Sphinx convolvuli* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Включен в Красные книги Липецкой (IV категория) и Тамбовской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

Крупная бабочка: размах крыльев – 90–120 мм. Передние крылья с размытыми изломанными перевязями, отороченными белым контуром по общему белому фону. Задние крылья серые, с тремя волнистыми черными полосами. Бахромка крыльев из чередующихся темных и светлых полей. Голова и верх спинки в сером, более темном к бокам, опушении. Хоботок очень длинный. На груди своеобразный темно-серый рисунок в форме дуги с зубцами на конце, под которым два крупных пятна [1].

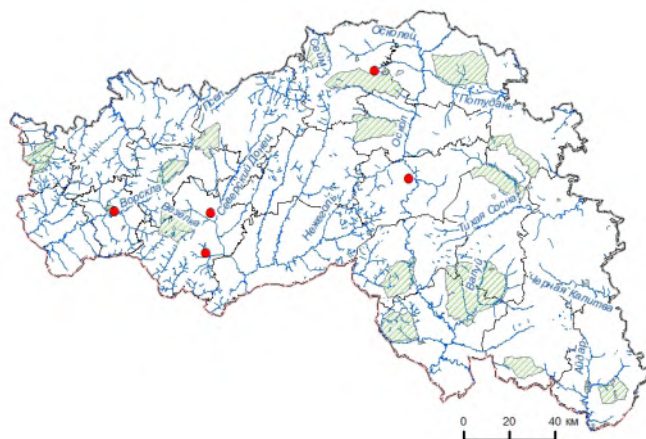
От сходного по размерам и форме сиреневого бражника отличается общим серым тоном окраски.

Сведения о биологии и экологии

Встречается на лугах и опушках, теплых склонах, заброшенных карьерах, реже – в садах, там где цветет выюнок. Летает в мае и в августе-сентябре. Гусеницы питаются на полевом выюнке с начала июня до середины августа. Зимуют куколки и, вероятно, молодые гусеницы. В течение года развивается одно полное поколение [1].

Распространение и встречаемость

Вид широко распространен в Южной Палеарктике, Эфиопском, Ориентальном и Австралийском регионах. В России ареал вида охватывает юг и частично центр европейской части, Кавказ и Приморье [2]. В Белгородской области встречается редко. Известен из Борисовского, Белгородского, Губкинского и Новооскольского районов [4].



Ограничивающие факторы

Разрушение естественных биотопов в результате распашки, противоэрозионной посадки леса по склонам балок и речных долин; осенние и весенние палы.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Полтавский, 2004. 3. Райххолф-Рим, 2002.
3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

БРАЖНИК ЗУБОКРЫЛЫЙ, или ПРОЗЕРПИНА

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)
(=*Sphynx proserpina* Pallas, 1772)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Включен в Красные книги Брянской (категория III), Воронежской (III), Тамбовской (III) и Липецкой (IV) областей РФ, а также Луганской (III) и Харьковской (редкий вид) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Бабочка с размахом крыльев от 40 до 50 мм. Фон передних крыльев зелёный, серый с широкой тёмно-зелёной перевязью посередине и затемнённым полем у внешнего края крыла. Фон задних крыльев жёлтый с широкой, зеленовато-чёрной широкой каймой. Бахрома на верхних крыльях тёмная, на нижних – белая. Внешние края крыльев зубчатые. Голова и верх спинки в серо-зеленоватом опушении, с более темными пятнами над основаниями передних крыльев. Брюшко однотонное, как и спинка, серо-зеленоватое [1].

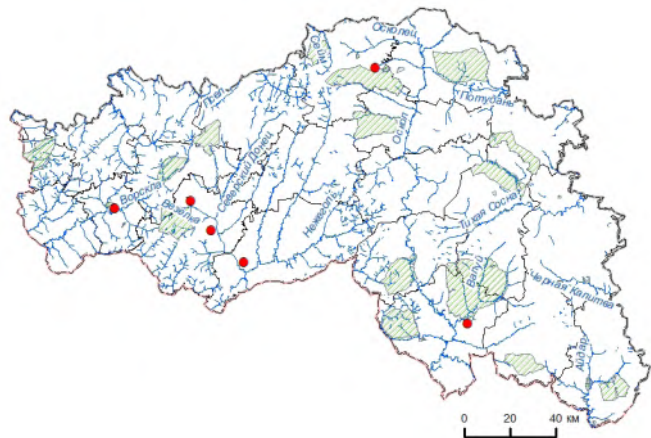
От других видов бражников, распространенных в Белгородской области, отличается сочетанием небольших размеров, оливковой тональности окраски и зубчатой формой внешнего края крыльев.

Сведения о биологии и экологии

Вид встречается в долинах крупных рек, на опушках, на открытых участках в лесу: вырубках, полянах, просеках, на разнотравных лугах. Летает с мая по июль. Дает одно поколение [1]. Гусеницы живут и откармливаются на кипрее, иванчае, дербеннике иволистном, ослиннике. Зимуют куколки.

Распространение и встречаемость

Распространение европейско-азиатское, вид встречается в центральной и южной Европе, европейской части России, на Кавказе, в Казахстане, Средней Азии [2]. В Белгородской области встречается редко. Известен из Борисовского, Яковлевского, Белгородского, Губкинского, Шебекинского и Валуйского районов [3].



Ограничивающие факторы

Нерегулируемое сенокосение и выжигание растительного опада на лугах.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек, сохранение выявленных мест обитания, ограничение применения пестицидов.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Полтавский, 2004.
2. <https://fauna-eu.org/>.
3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

БРАЖНИК ТОПОЛЕВЫЙ

Laothoe populi (Linnaeus, 1758) (= *Sphinx populi* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

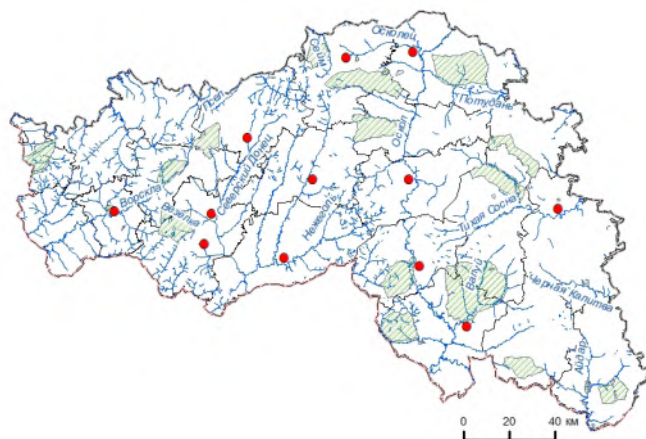
Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.



Распространение и встречаемость

Топольный бражник обитает в умеренной зоне Европы, Западной Сибири, Северно-Западном Китае, Кавказе, Малой и Средней Азии, Северной Африке [3]. Западно-центрально-палеарктический вид. Повсеместно отмечается как обычный вид. В Белгородской области до начала 70-х годов прошлого века встречался часто, в том числе в городах и поселках. В настоящее время известен из большинства районов, но регистрируется редко [4].



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная бабочка: размах крыльев – 65–100 мм. Передние крылья желтовато- или красновато-серые, с рисунком из темных полос и волнистых линий. Задние крылья у основания с крупным ржаво-красное пятном, образованным длинными волосками. Внешние края крыльев зубчатые, с вырезами между вершинами жилок [1].

От сходного по размерам и форме осинового бражника отличается более светлой, с желтизной, окраской и более резко зазубренными краями крыльев.

Сведения о биологии и экологии

Встречается по берегам рек и озер, в мелколиственных и смешанных лиственно-хвойных лесах, в лесополосах и населенных пунктах. Летает в мае-июне. Гусеницы питаются на тополях, осинах и ивах в июне-августе [2]. Зимуют куколки. В течение года развивается одно полное поколение.

Ограничивающие факторы

Частично сокращение численности может быть связано с заменой тополей другими породами в зеленых насаждениях населенных пунктов.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Сохраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Татаринов и др., 2003. 2. Полтавский, 2004. 3. <https://fauna-eu.org/>. 4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

БРАЖНИК ДУБОВЫЙ

Marumba quercus (Denis et Schiffermüller, 1775) (= *Sphinx quercus* Denis & Schiffermüller, 1775)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.

Включен в Красные книги Воронежской (категория I), Курской (IV) и Саратовской (II) областей РФ, а также Луганской (III), Харьковской (редкий вид) и Донецкой (редкий вид) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная бабочка: размах крыльев – 85–100 мм. Передние крылья бледно-охристо-желтые, с двумя темно-бурыми, просветляющимися кзади, перевязями и черно-бурым треугольным пятном у заднего угла. Внешний край их слабо зубчатый с ясной выемкой. Задние крылья рыжевато-буроватые, слегка затемненные к основаниям, с бурой, резкой у задних углов краевой перевязью. Тело толстое, длинное, брюшко конусообразное. Голова, спинка и брюшко в однотонном серовато-желтом опушении [1].

От сходного по размерам и форме липового бражника отличается светло-желтой окраской, а темные экземпляры – менее развитым рисунком на крыльях.

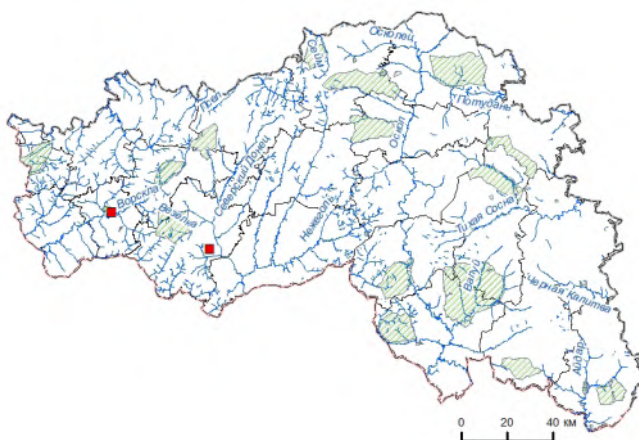
Сведения о биологии и экологии

Встречается в светлых разреженных дубравах с развитым подлеском. Имаго летает в июле-августе. В год дает одно поколение. Гусеница живет с июля до сентября на листьях дуба, предпочитает молодые деревья и поросли дубовых пней.

Зимует куколка в лесной подстилке. Бабочка не питается, имеет неразвитый ротовой аппарат и живет за счет запаса питательных веществ, накопленных гусеницей.

Распространение и встречаемость

Дубовый бражник распространен в Центральной и Южной Европе, на юге России, в Закавказье, Турции, Иране, Ираке и в Туркмении [2]. Повсеместно отмечается как редкий вид. В Белгородской области до начала 70-х годов прошлого века встречался редко, а в настоящее время регистрируется единично. Последняя известная (в «Лесу на Ворскле») находка относится к 1985 году [3]. По-видимому, происходит сокращение ареала со смещением на юг его северной границы.



Ограничивающие факторы

Сокращение площади дубрав и уничтожение подлеска дубрав.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек, лесозащитные мероприятия, сохраняющие подлесок дубрав.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Полтавский, 2004. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный (по: Ламперт, Холодковский, 1913).

БРАЖНИК ВИННЫЙ СРЕДНИЙ

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)
(=*Sphinx elpenor* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Включен в Красную книгу Липецкой (IV категория) области.



Описание и отличия от близких видов

Длина передних крыльев – 27–37 мм. Передние крылья оливково-зеленые, с фиолетово-розовым внешним краем, и такого же цвета, но более бледными полосками, проходящими от вершинного угла к середине заднего края. Задние крылья розовые, их основание и передний край черные. Голова, спинка и брюшко в большей своей части оливково-зеленые. На спинке четыре продольные фиолетово-розовые полоски, попарно сливающиеся у основания брюшка. Брюшко с срединной и боковыми продольными розовыми полосками [1].

От сходного по форме и окраске малого винного бражника отличается меньшими, примерно на 2 см размерами в размахе крыльев, отсутствием большого розового пятна, идущего от основания вдоль переднего края на передних крыльях и преобладанием оливково-зеленого цвета в окраске брюшка.

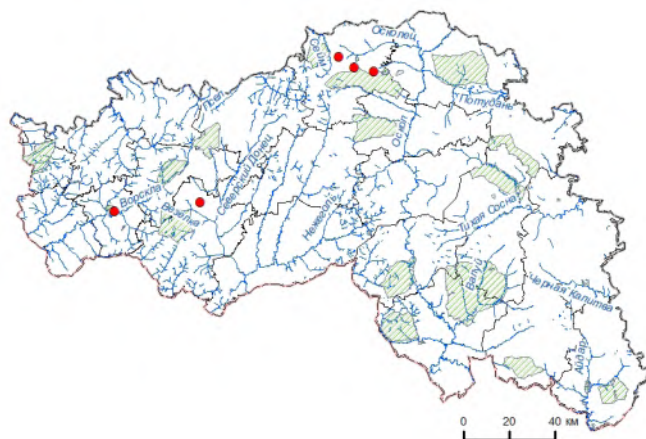
Сведения о биологии и экологии

Места обитания – светлые пойменные леса в долинах рек и ручьев, лесные поляны, просеки, опушки, луговые степи, сады. Летает в мае-июне. Гусеницы питаются на кипрее и подмаренни-

ке в июне-августе [2]. Зимуют куколки. В течение года развивается одно полное поколение.

Распространение и встречаемость

Палеарктика, Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток [3]. В средней полосе России отмечается снижение его численности. В Белгородской области относится к числу редко встречающихся видов. Известен из Борисовского, Белгородского и Губкинского районов [4].



Ограничивающие факторы

Высокая рекреационная и хозяйственная освоенность территории.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле», «Лысые Горы» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Райххолф-Рим, 2002.
2. Полтавский, 2004.
3. <https://fauna-eu.org/>.
4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

БРАЖНИК ЛИПОВЫЙ

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758) (= *Sphinx tiliae* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области. Включен в Красную книгу Тамбовской (II) области.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная бабочка: размах крыльев – 60–80 мм. Окраска сильно варьирует: оливково-зеленого цвета с розовыми промежутками между перевязями. На середине переднего крыла на розовом поле выделяется широкая зеленая перевязь с угловым выступом снаружи крыла и прерванная в средней части. Задние крылья с рыжеватыми пятнами и в основании, и в нижнем углу. Голова, спинка и брюшко в серо-зеленом опушении, более светлом по краям сегментов брюшка [1].

От сходного по размерам и форме дубового бражника отличается зеленоватым тоном окраски, более контрастным рисунком на крыльях и сглажено двувыемчатым внешним краем передних крыльев.

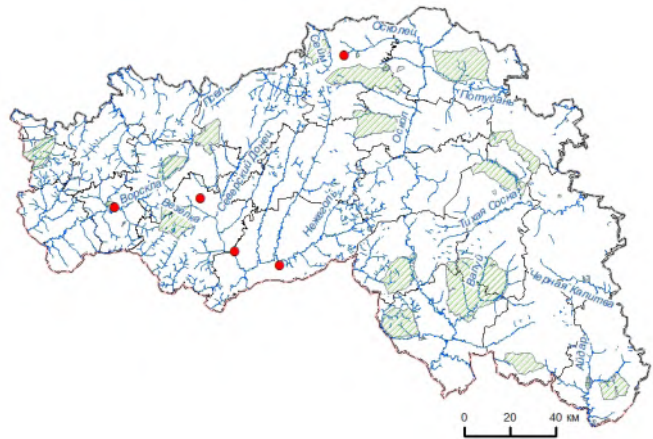
Сведения о биологии и экологии

Встречается в лиственных лесах, по берегам ручьев и рек, изредка в населенных пунктах. Летает в мае-июне. Гусеницы (светло-зеленого цвета в мелких светлых точках и косых полосах) питаются на липе, реже на березе и ольхе, иногда на других лиственных деревьях [2]. Период пита-

ния – с июня по сентябрь. Зимуют куколки. В течение года развивается одно полное поколение.

Распространение и встречаемость

Ареал вида включает почти всю Европу, кроме Крайнего Севера, Кавказ, Средний и Южный Урал и юг Западной Сибири [3]. Во многих частях ареала отмечается снижение его численности. В Белгородской области до начала 70-х годов прошлого века встречался относительно часто, а в настоящее время регистрируется единично [4].



Ограничивающие факторы

Высокая хозяйственная освоенность мест обитаний.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Полтавский, 2004.
2. Райххолф-Рим.
3. <https://fauna-eu.org/>;
4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный (по: Ламперт, Холодковский, 1913).

ШЕЛКОКРЫЛ (ШЕЛКОПРЯД) БЕРЕЗОВЫЙ

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)
(=*Phalaena versicolora* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Шелкопряды березовые –
Endromididae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид, редко встречающийся на территории области, но с неопределенной категорией.

Включен в Красные книги Воронежской (категория III), Липецкой (IV) и Тамбовской (IV) областей.



Описание и отличия от близких видов

Длина переднего крыла – 30–40 мм. Передние крылья светло-коричневые, с беловатым опылением. У их передних углов расположены в ряд по три белых пятна, средняя часть (примерно одна треть) очерчена черноватыми извилистыми линиями с белым окаймлением, между которыми расположено по угловатому черному пятнышку. Жилки большей частью опылены беловатыми чешуйками. Задние крылья у самца красновато-желтые, с бурым пятном у переднего края и двойной поперечной линией, у самки беловатые, с таким же пятном и одиночной темно-бурой линией. Голова, спинка и брюшко в большей своей части покрыты пушистыми желтоватыми волосками [1].

В Палеарктике семейство представлено одним родом с единственным видом.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в широколиственных и смешанных лесах с преобладанием в древостое березы – на опушках, полянах, вырубках и широких просеках, а также в лесополосах. Летает с начала

апреля до середины мая. Гусеницы питаются на березе, реже на лещине и липе [2]. Зимуют куколки. В течение года развивается одно полное поколение.

Распространение и встречаемость

Березовый шелкопряд распространен в Европе, европейской части России, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, Приамурье, Приморье, Китае [3]. Территория Белгородской области лежит у южной границы ареала. Вид редок по всему ареалу, а у нас встречается единично в западной части области. Последняя находка датируется 1987 годом [4].



Ограничивающие факторы

Малочисленность у границы видового ареала.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Корнелио, 1986.
2. Райххолф-Рим Х., 2002.
3. <https://fauna-eu.org/>.
4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный (по: Ламперт, Холодковский, 1913).

ШЕЛКОПРЯД САЛАТНЫЙ (ОСЕННИЙ)

Lemonia dumii (Linnaeus, 1761) (= *Phalaena dumii* Linnaeus, 1761)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Брамеи, или Волнистые павлиноглазки – Brahmaeidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид, редко встречающийся на территории области, но с неопределенной категорией.

Включен в Красные книги Воронежской (категория IV) и Саратовской (II) областей.



Описание и отличия от близких видов

Средних размеров бабочка: размах крыльев – 40–46 мм. Крылья темно-оливково-бурые, с желтой краевой каемкой. На передних крыльях широкая перевязь в основании, иногда разбитая на два пятна: небольшое округлое пятно на вершине дискальной ячейки и извилистая узкая перевязь за серединой, желтые или оранжево-желтые. Задние крылья охристо-желтые с затемненным основанием и широкой внешней каймой бурого цвета. Усики перистые. Тело массивное, покрыто густыми длинными желтыми и коричневыми волосками [1].

От близкого вида – шелкопряда одуванчикового – отличается темной окраской с развитыми желтыми пятнами и перевязями.

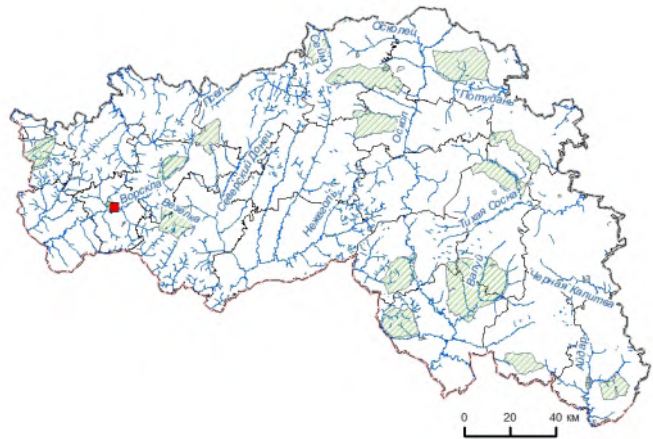
Сведения о биологии и экологии

Предпочитает теплые, освещаемые солнцем меловые склоны, песчаные степи, сухие луга, опушки разреженных смешанных и хвойных лесов на мелах и песчаной почве. Летает осенью: в сентябре-октябре. Гусеницы питаются на латуке, одуванчи-

ке и ястребинке с мая по июль-август [1]. Зимующая стадия – яйцо. В течение года развивается одно полное поколение.

Распространение и встречаемость

Западно-палеарктический вид [2], в России встречается в средней полосе и на юге Русской равнины. Вид редок по всему ареалу; у нас встречается единично в западной части области. Последняя находка датируется 1985 годом [3].



Ограничивающие факторы

Малочисленность у границы видового ареала.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Корнелио, 1986. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;

картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ДУБОЛИСТНЫЙ КОКОНОПРЯД

Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758)
(=*Phalaena quercifolia* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

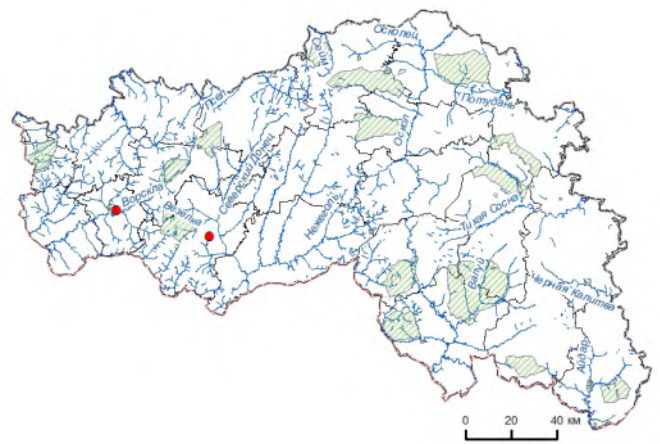
Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.
Включен в Красную книгу Тамбовской области (категория III).



августа – сентябре, зимуют и заканчивают питание в конце мая – июне.

Распространение и встречаемость

Распространен в Западной и Восточной Европе, Средней Азии, Северном Китае, Корее, Японии. В России распространен в лесной зоне, кроме Крайнего Севера, на Кавказе, в Сибири на восток до Приморья [1, 2]. До середины XX века считался обычным видом, способным при подъеме численности вредить. В настоящее время в Белгородской области встречается очень редко. Известен из Борисовского и Белгородского районов [3].



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная бабочка: размах крыльев самца – 60–65 мм, самки – 65–80 мм. Крылья с зубчатыми внешними и задними краями, медно-бурые. На передних крыльях по три темных поперечных зубчатых линии и по темному пятнышку между первой и второй линиями. На задних крыльях такие же темные линии, но первая из них не доходит до середины ширины крыла. Усики коротко-перистые. Щупики длинные, согнуты клювообразно. Тело массивное, почти цилиндрическое, покрыто густыми светло-коричневыми волосками [1].

От близкого вида – тополеволистного коконопряда – отличается более темной окраской, резче выраженными зубцами по краям крыльев и округленностью вершины передних крыльев.

Сведения о биологии и экологии

Встречается на опушках и полянах лиственных и смешанных лесов. Летает в июне-июле, редко до середины августа. Гусеницы питаются на яблоне, груше, терне, иногда на других лиственных деревьях. Начинают они питаться в конце

Ограничивающие факторы

Ограничивающие факторы не известны.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Корнелио, 1986. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

КОКОНОПРЯД ТОПОЛЕВОЛИСТНЫЙ

Gastropacha populifolia
(Denis & Schiffermüller, 1775) (= *Bombyx populifolia* Denis & Schiffermüller, 1775)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области.
Включен в Красную книгу Саратовской области (категория III).



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная бабочка: размах крыльев самца – 55–60 мм, самки – 60–70 мм. Крылья с волнисто зубченными внешними и задними краями, желто-бурые, часто с красноватым оттенком. На каждом из передних крыльев от четырех до шести темных поперечных зубчатых линий, почти равномерно расположенных по плоскости крыла. На задних крыльях по две-три темные линии расположены в передне-внешней части крыла. Тело массивное, почти цилиндрическое, покрыто густыми желто-коричневыми волосками [1].

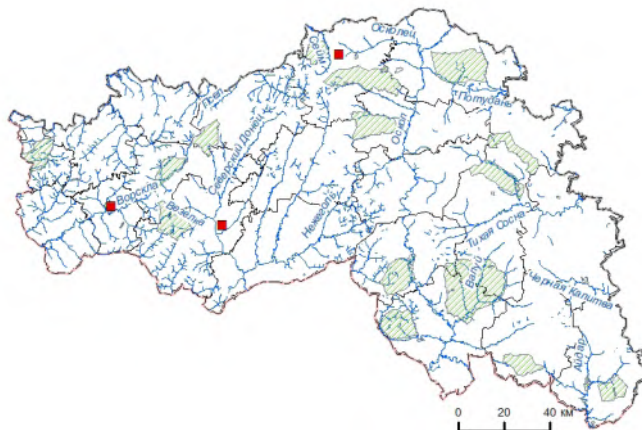
От близкого вида – дуболистного коконопряда – отличается светлой окраской и слабее выраженными зубцами по краям более узких крыльев.

Сведения о биологии и экологии

Встречается по берегам рек, в лесополосах, парках, широколиственных лесах. Летает с начала июня до конца июля. Длительность развития яиц – 8–12 дней. Гусеницы питаются на ивах и тополях с конца июня до конца августа – начала сентября. Окукливаются в светло-сером коконе. Зимуют куколки.

Распространение и встречаемость

Тополеволистный коконопряд распространен в Средней и частью в Южной Европе, в средней полосе и на юге Русской равнины [2], на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке [1]. При столь широком ареале вид почти повсеместно редок. В Белгородской области встречается очень редко. Известен из Борисовского, Белгородского и Губкинского районов [3].



Ограничивающие факторы

Малочисленность у границы видового ареала.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Корнелио, 1986. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ЛЕНТА ОРДЕНСКАЯ МАЛИНОВАЯ

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)
(=*Phalaena sponsa* Linnaeus, 1767)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство [Эребиды] – Erebidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Курской (категория II), Брянской (III), Липецкой (IV) и Тамбовской (III) областей РФ, а также Луганской (III), Донецкой (редкий вид) и Харьковской (редкий вид) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная бабочка: размах крыльев – 60–80 мм. Передние крылья буро-серые, со светлым опылением и сложным рисунком из темных и светлых узких зубчатых перевязей и пятен. В средней части крыла расположено темное пятно на светлом фоне, а за ним – светлое пятно на темном фоне. Задние крылья малиново-красного цвета, с черной W-образной срединной перевязью и широкой черной краевой перевязью. Бахромка на обоих парах крыльев пятнистая. Тело массивное, покрыто легко стирающимися буро-серыми волосками и чешуйками; брюшко почти конусовидное [1].

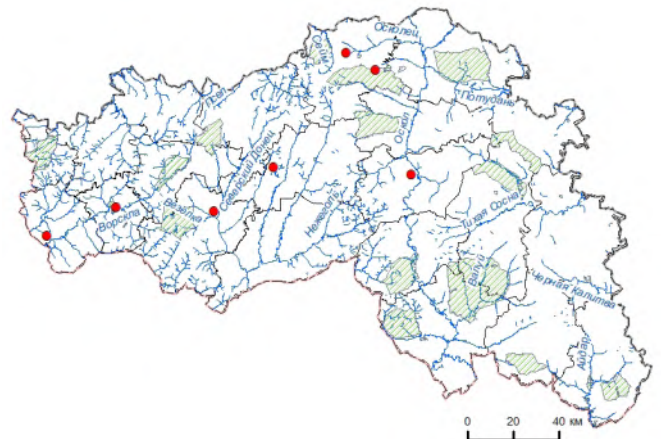
От других видов ленточниц с близкими размерами и красными задними крыльями отличается формой срединной перевязи, а от малой красной ленточницы – более резким изгибом этой перевязи и большими размерами: у малой красной ленточницы размах крыльев не достигает 60 мм.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в дубравах, а также в смешанных лесах, садах и парках, но только если в них есть дубы [2]. Летает во второй половине лета: с начала июля до конца августа – начала сентября. Наибольшая активность – в поздние вечерние часы. Бабочки питаются вытекающим соком деревьев. Отложенные яйца зимуют. Гусеницы питаются на дубах цветками и молодыми листьями в мае-июне. Активны в ночное время. Окукливаются в рыхлом беловатом коконе между листьями.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в Северной Африке, Европе, исключая ее северную часть, Турции, на Кавказе и в зоне широколиственных и островных лесов Русской равнины [2]. По всему ареалу характеризуется низкой численностью. В Белгородской области встречается сравнительно редко. Известна из Грайворонского, Борисовского, Белгородского, Губкинского, Старооскольского, Чернянского, Красненского и Красногвардейского районов [3].



Ограничивающие факторы

Низкая естественная плотность популяций и ухудшение состояния дубрав в регионе, применение пестицидов.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек, сохранение выявленных мест обитания, регламентированное применение пестицидов.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье» и в нескольких ООПТ.

Источники информации:

1. Райххолф-Рим, 2002.
2. <https://fauna-eu.org/>.
3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

ГОЛУБАЯ ЛЕНТА, или ГОЛУБАЯ ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)
(=*Phalaena fraxini* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство [Эребиды] – Erebiidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.
Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Курской (категория II), Воронежской (III), Тамбовской (III) и Липецкой (IV) областей РФ, а также Луганской (III), Донецкой (уязвимый вид) и Харьковской (уязвимый вид) областей Украины.



Описание и отличия от близких видов-
Крупная бабочка: размах крыльев – 85–110 мм. Передние крылья светлые синевато-серые, с черным опылением и рисунком из темных и светлых узких зубчатых перевязей. В средней части крыла расположены светлое и за ним почти белое пятно с темной каймой. Задние крылья черные, с широкой дуговидной голубой перевязью и белой каймой. Нижняя сторона крыльев светло-серая, иногда почти белая, с неясным рисунком. Тело массивное, покрыто легко стирающимися, сверху серыми, а снизу беловатыми волосками и чешуйками; брюшко почти конусовидное [1].
От других видов ленточниц отличается крупными размерами и окраской задних крыльев.

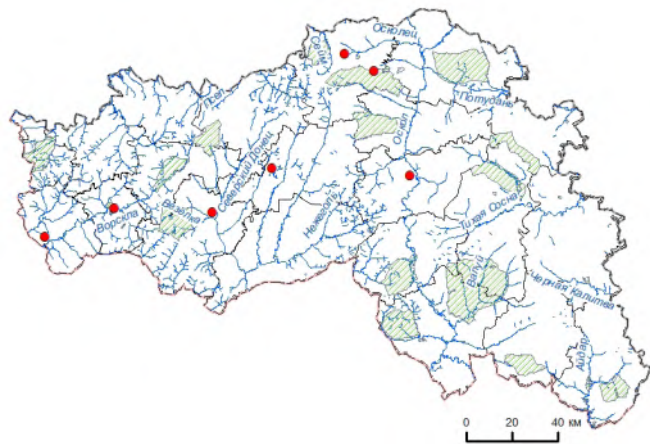
Сведения о биологии и экологии

Встречается в лиственных и смешанных лесах, по берегам рек и озер. Иногда залетает на свет в населенные пункты. Летает во второй половине лета и осенью: с конца июля до октября.

Наибольшая активность в поздние вечерние часы (после 22.00). Зимует в фазе яйца. Гусеницы питаются на осинах, тополях, ивах, реже – на других лиственных деревьях: на дубах, кленах, вязах, ясене [1].

Распространение и встречаемость

Вид распространен в лесной и лесостепной зонах Евразии от Западной Европы до Дальнего Востока [2]. В разных частях ареала численность колеблется от средней до низкой. В Белгородской области встречается редко. Отмечен в Грайворонском, Борисовском, Белгородском, Прохоровском, Губкинском и Новооскольском районах [3].



Ограничивающие факторы

Низкая естественная плотность популяций, делающая вид высоко уязвимым.

Необходимые меры охраны

Запрет на отлов бабочек и сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Ямская степь» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Райххольф-Рим, 2002.
2. <https://fauna-eu.org/>.
3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составители:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

МЕДВЕДИЦА ГЕБА

Ammobiota hebe (Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.

Включен в Красные книги Воронежской (категория II) и Липецкой (IV) областей РФ и Харьковской (уязвимый вид) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Средних размеров бабочка: размах крыльев – 47–53 мм. Передние крылья с чередующимися черными и желтовато-белыми поперечными перевязями, окаймленными тонкими ржаво-красными линиями. Рисунок изменчив. Средние черные перевязи в задней половине соединяются перемычкой или сливаются полностью в общее V-образное пятно, а прикраевая перевязь обычно разбита на два пятна. Задние крылья красные, с двумя крупными черными пятнами у внешнего края и двумя в разной степени укороченными узкими черными перевязями в средней части. Обе пары крыльев окаймлены тонкой черной полоской по внешнему краю. Тело толстое. Усики черные. Голова и грудь покрыты густыми черными волосками. Брюшко красное, с широкой черной срединной полосой, постепенно зачерненное к вершине [1].

От других родов совок отличается трапециевидной формой и характерной окраской передних крыльев.

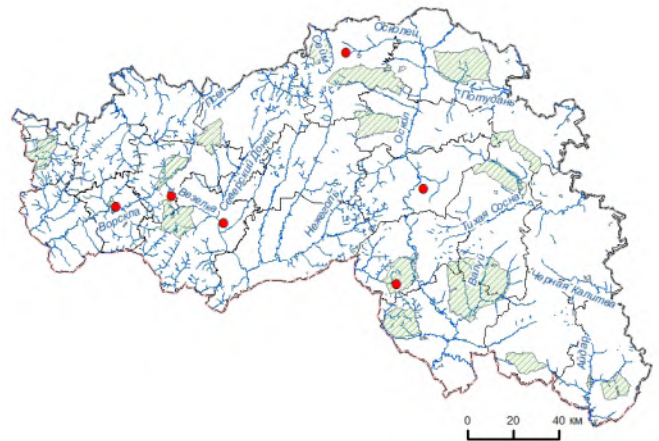
Сведения о биологии и экологии

Вид приурочен к лесостепным биотопам с преобладанием дуба и кустарниковой растительности, песчаным участкам. Взрослые бабочки лета-

ют с середины мая до середины июля. Активны в дневное время. Гусеницы питаются на тысячелистнике, чабреце, звездчатке, одуванчике, лебеде [1]. Их развитие начинается в конце августа – сентябре и заканчивается, после зимовки, в мае. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Ареал вида охватывает почти всю Южную Европу с запада на восток через Альпы, Балканы, Крым, Россию, Казахстан, Среднюю Азию, Западную Сибирь, Южное Забайкалье, Монголию, Китай [2]. По всему ареалу имеет низкую численность. В Белгородской области встречается редко. Вид известен из Борисовского, Яковлевского, Белгородского, Губкинского, Новоскольского и Волоконовского районов [3]. По-видимому, обитает во всех районах.



Ограничивающие факторы

Низкая естественная численность и ограниченность мест, пригодных для устойчивого воспроизводства.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Корнелио, 1986. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

МЕДВЕДИЦА ЧЕТЫРЁХТОЧЕЧНАЯ, или МЕДВЕДИЦА ГЕРА

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)
(=*Phalaena quadripunctaria* Poda, 1761)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.
Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.
Включен в Красные книги Воронежской (категория IV), Курской (IV), Липецкой (IV), Саратовской (III) и Тамбовской (III) областей.



Описание и отличия от близких видов

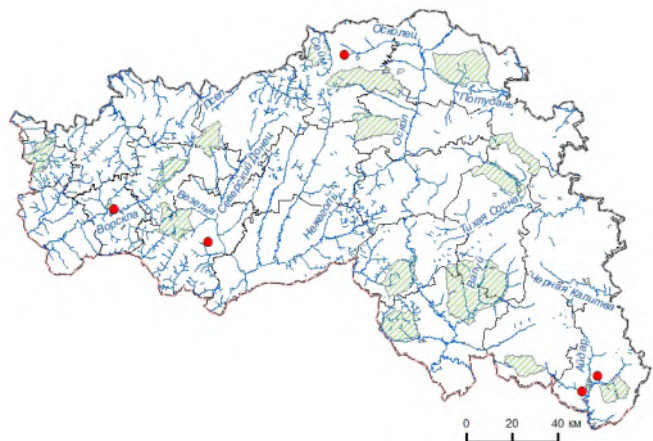
Длина тела – 28 мм. Средних размеров бабочка: размах крыльев – 42–55 мм. Передние крылья черные, с металлически зеленым отливом, с желтовато-белыми косой перевязью в середине и двумя, сливающимися у заднего угла V-образно, во внешней половине. Посредине переднего края и у основания крыльев такого же цвета короткие штрихи, а по заднему краю – тонкая линия. Задние крылья малиново-красные, с двумя черными пятнами у внешнего края и одним или двумя пятнышками в средней части. Тело стройное. Усики черные. Голова и грудь покрыты зеленовато-черными волосками и чешуйками. Спинка с двумя продольными желтыми полосками. Брюшко красно-оранжевое, с черными срединными точками на каждом сегменте [1].
От других видов медведиц, распространенных в Белгородской области, хорошо отличается окраской передних крыльев и спинки.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в открытых биотопах, в разреженных лесах, на опушках, полянах, иногда на лугах и в оврагах с зарослями кустарников, предпочитают гористую местность. Взрослые бабочки летают в июле-августе. Активны в дневное время. Гусеницы многоядны, питаются на древесных (дуб, лещина), кустарниковых (жимолость, малина) и травянистых (дрок, кипрей, подорожник, клевер и др.) растениях. Их развитие начинается в конце августа – сентябре и заканчивается после зимовки в мае. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Европейско-малоазиатский вид. В России известен локально из центра и юга европейской части и с Северного Кавказа [2]. По всему ареалу имеет низкую численность. В Белгородской области встречается редко. Известен из Борисовского, Белгородского, Губкинского и Ровеньского районов [3].



Ограничивающие факторы

Низкая естественная численность и ограниченность мест, пригодных для устойчивого воспроизводства.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье» и в природном парке «Ровеньский».

Источники информации:

1. Райффхолл-Рим Х., 2002. 2. <https://fauna-eu.org/>. 3. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)
(=*Phalaena dominula* Linnaeus, 1758)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся на территории области вид.
Красная книга РФ: Приложение 3 – вид, нуждающийся в особом внимании к состоянию в природной среде.

Включен в Красные книги Курской (категория II), Воронежской (II), Брянской (III), Липецкой (IV), Тамбовской (III) и Саратовской (II) областей РФ и Харьковской (уязвимый вид) области Украины.



Описание и отличия от близких видов

Средних размеров бабочка: размах крыльев – 45–55 мм. Передние крылья зеленовато-черные, с пятнами: оранжево-желтыми, расположенными на заднем крае вблизи основания (одно) и у переднего края почти посередине (два) крыла; тремя крупными и тремя-четырьмя мелкими желто-белыми. Задние крылья карминово-красные, с двумя черными пятнами у внешнего края и одним в средней части у переднего края, с узкой черной каймой. У самцов фон задних крыльев может быть красновато-желтым. Тело стройное. Усики черные. Голова и грудь покрыты зеленовато-черными волосками и чешуйками. Спинка с двумя продольными желтыми полосками. Брюшко красное, с черной срединной полоской и зачерненной вершиной [1, 2].

От других видов медведиц, распространенных в Белгородской области, хорошо отличается окраской передних крыльев и спинки.

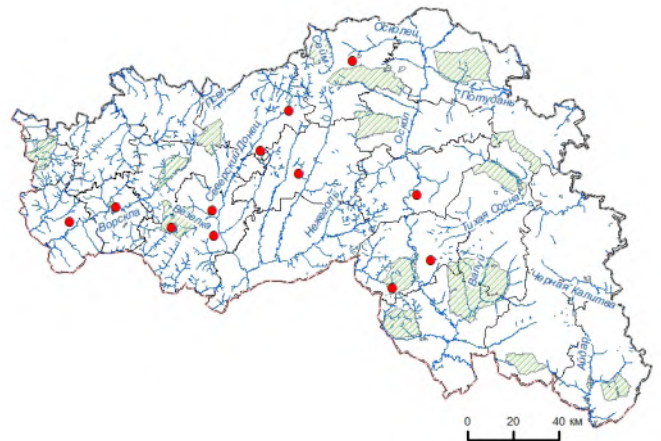
Сведения о биологии и экологии

Встречается во влажной местности в лесах, на опушках, полянах, в лесополосах, на лугах. Взрослые бабочки летают с середины июня до конца июля. Активны в дневное время. Гусеницы

многоядны, питаются на древесных (ива, тополь), кустарниковых (малина, ежевика) и травянистых (крапива, глухая крапива, незабудка, земляника и др.) растениях [2]. Их развитие начинается в конце августа – сентябре и заканчивается, после зимовки, в мае. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен дизъюнктивно по всей Европе, на севере встречается до Центральной Швеции и Южной Финляндии, на восток – до Урала, Северная Турция, Кавказ [3]. В начале XX века везде отмечался как часто встречающийся вид. В настоящее время по всему ареалу имеет низкую численность. В Белгородской области встречается редко, хотя известен из большинства районов: Грайворонского, Борисовского, Белгородского, Яковлевского, Корочанского, Прохоровского, Губкинского, Новооскольского и Волоконовского [4].



Ограничивающие факторы

Низкая естественная численность и ограниченность мест, пригодных для устойчивого воспроизводства.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Насекомые ..., 2018.
2. Райххольф-Рим, 2002.
3. <https://fauna-eu.org/>.
4. Материалы кафедры биологии НИУ «БелГУ».

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Рисунок:

А.В. Присный.

КТЫРЬ ДИАДЕМА

Dasyopogon diadema (Fabricius, 1781)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Ктыри – Asilidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красную книгу Воронежской (категория III) области.



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупные насекомые: длина тела – 18–21 (16–26) мм; размах крыльев – до 37 мм. Голова короткая, широкая, подвижно причленяется к переднегруди через тонкую «шею». Глаза крупные, спереди уплощенные, почти полукруглые; их внутренние края параллельные. Усики короткие четырехчлениковые. Хоботок крепкий, сдавленный с боков; его длина равна высоте головы. Длинные щетинки («лицевая борода») занимают большую часть лица. Грудь высокая. Брюшко у самца с 7, у самки с 8-ю видимыми сегментами. Ноги усажены крепкими щетинками. Передние голени продолжены в выступ с крючковидной толстой щетинкой на вершине. Самцы и самки отличаются по окраске. Самец весь черный, включая крылья. У самки тело черно-бурое, 4–6-й тергиты посередине красноватые; лицевая борода белая; крылья светло-бурые. От других видов ктырей, распространенных в Белгородской области, хорошо отличается указанной особенностью строения передних голеней, а также сочетанием крупных размеров и черной окраски тела.

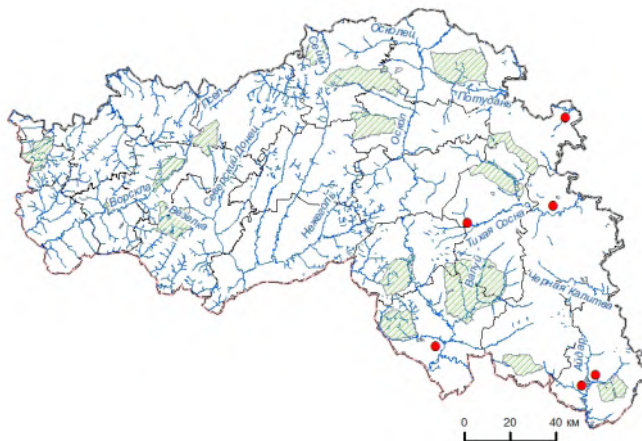
Сведения о биологии и экологии

Встречается на участках луговых, дерновинно-злаковых и кальцефитных степей. Взрослые

ктыри летают в июле-августе. Полет быстрый, скользящий. Активны в дневное время на прогреваемых солнцем местах. Ловят на лету различных насекомых, включая перепончатокрылых и жуков. Садятся не на растения, а на поверхность почвы. Личинки обитают в почве, где питаются преимущественно личинками чернотелок и щелкунов. Их развитие начинается в конце августа – сентябре и заканчивается, после зимовки, в июне. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Вид распространен в степях и полупустынях Европы, встречается в южной и восточной частях Европейской России, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Средней Азии и Казахстане [1]. В Белгородской области встречается редко, в восточных районах: Красненском, Алексеевском, Краснотарском, Валуйском и Ровеньском [2, 3].



Ограничивающие факторы

Приуроченность к целинным участкам степи.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровеньский», на ООПТ «Меловая гора» и «Большой Лог».

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>.
2. Присный, 2003.
3. А.В. Присный (неопубликованные материалы).

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

СТВОЛОЕДКА РЖАВАЯ, или СЫРНАЯ МУХА

Coenomyia ferruginea (Scopoli, 1763)
(=*Musca ferruginea* Scopoli, 1763)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Двукрылые – Diptera
Семейство Стволоедки – Coenomyiidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.



в богатой гумусом почве или в разлагающихся растительных остатках, где питаются преимущественно личинками других насекомых. Их развитие начинается в августе и заканчивается, после зимовки, в июне. В течение года развивается одно поколение.

Распространение и встречаемость

Распространен в Западной и Средней Европе, кроме севера; в европейской части России редок [1]. В Белгородской области встречается единично, известен из Белгородского района [2].



Описание и отличия от близких видов

Сравнительно крупная муха: длина тела – 16–20 мм. Голова шире своей длины. Глаза крупные, выпуклые; их внутренние края снизу расходятся. На темени три глазка. Усики короткие трехчлениковые, но третий членик кольчатый. Хоботок короткий, почти одинаковой длины со щупиками. Грудь широкая, по заднему краю с двумя шипиками. Брюшко шире груди, уплощенное сверху вниз. На вершинах голеней по одной шпоре. Последний членик лапок с тремя присосками. Передняя (костальная) жилка проходит по краю крыла за вершинный угол по всему заднему краю. Крылья слегка затемненные желтовато-коричневатые. Крепких щетинок на теле и ногах нет. Все тело в густом коротком золотистом опушении. От других видов мух, распространенных в Белгородской области, хорошо отличается сочетанием указанных признаков, а живые и свежепогибшие особи, кроме того, – довольно сильным запахом «зеленого» сыра.

Сведения о биологии и экологии

Встречается в лесах на полянах и опушках. Взрослые летают в конце июня – июле. Питаются нектаром цветов. Личинки хищные, обитают

Ограничивающие факторы

Не изучены.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. <http://www.fauna-eu.org/>.
2. Присный, 2003.

Составитель:

текст – А.В. Присный;
картосхемы – А.В. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

ПАНГОНИЯ БУРАЯ

Pangonius pyritosus Loew, 1859 (= *Pangonia pyritosa* Loew, 1859)

Класс Насекомые – Insecta
Отряд Двуклылые – Diptera
Семейство Слепни – Tabanidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редкий и недостаточно изученный на территории области вид.



Распространение и встречаемость
Распространен в Юго-Восточной Европе; отмечался на юге европейской части России – в Ростовской области, а также в смежных с Белгородской Сумской и Харьковской областях Украины [2, 3]. В Белгородской области отмечен только в одном пункте на границе Белгородского и Яковлевского районов – в окр. хут. Волхов [4]. Находка датируется 1998 годом. Данное местонахождение, вероятно, имеет реликтовый характер, а изолированная от основного ареала микропопуляция имеет неустойчивую численность.



Описание и отличия от близких видов

Тело крупное – до 18,5 мм. На темени имеются 3 глазка. Хоботок длинный, с вытянутыми сосательными лопастями, далеко выдается из ротовой полости, даже у самок не приспособлен к сосанию крови. Самцы и самки несколько отличаются по внешним признакам. У самцов грудь черная, крылья с коричневым оттенком и бурыми пятнами. Первые четыре сегмента брюшка сверху красновато-желтые со срединными темными пятнами, последние – черные, с узкими желтыми кольцами. У самок грудь буровато-серая, крылья дымчатые, с буроватыми пятнышками, брюшко темно-серое с желтыми пятнышками на боках двух первых сегментов

От других видов слепней хорошо отличается длинным невтягивающимся хоботком [1].

Сведения о биологии и экологии

Биология не изучена. Взрослые встречаются в июне-июле на остепненных лугах. Питаются на цветках *Knautia*, *Scabiosa* и др. Личинки – в плотной глине под слоем рыхлой песчаной почвы и листового опада в склонах оврагов, среди деревьев [2].

Ограничивающие факторы

Естественная малочисленность микропопуляции за пределами основного ареала вида.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Олсуфьев, 1977.
2. Андреева, 1990.
3. <http://www.fauna-eu.org/>; 4. Присный, 2016.

Составители:

текст – А.В. Присный, Ю.А. Присный;
картосхемы – Ю.А. Присный.

Фото:

А.В. Присный.

БЕЗЗУБКА УЗКАЯ

Pseudanodonta complanata
(Rossmassler, 1835)

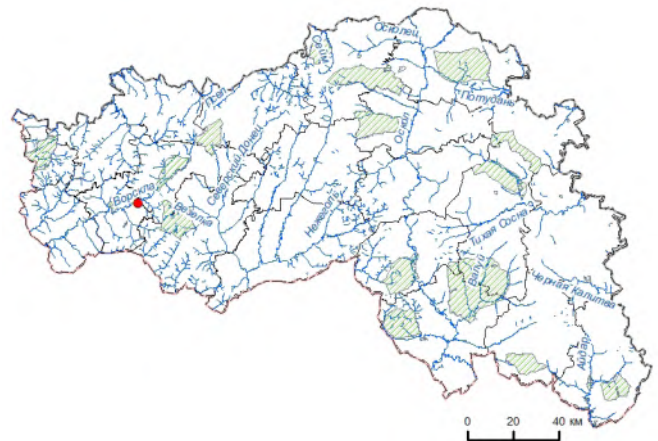
Класс Двустворчатые – Bivalvia
Отряд Актинодонтида – Actinodontida
Семейство Перловицы и беззубки – Unionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.



Распространение и встречаемость:

Южная половина Европы, в России в Причерноморье, в дельте р. Волга и в бассейне Балтийского моря [1, 2]. В пределах Белгородской области отмечена единственная находка в р. Ворскла в окрестностях пос. Борисовка [3].



Описание и отличия от близких видов:

Раковина тонкостенная, удлинненно овальная, очень сжатая (мало выпуклая), впереди суженная, закругленная, сзади расширенная, большей частью коричневого цвета. Верхний край поднимается почти прямолинейно, раковина в задней части значительно выше, чем в передней. Верхушка лежит на 25/100 длины раковины, совершенно не выступает; верхушечная скульптура состоит из 4–5 рядов дунообразных бугорков. Раковина очень уплощенная, выпуклость одной створки не превышает 0,2 ее высоты у макушки. Длина раковины – 68–82 мм, высота – 27–43 мм, выпуклость – 18–20 мм [1, 2].

Сведения о биологии и экологии:

Вид обитает в реках с медленным течением и в озерах на мягком грунте [1, 2].

Ограничивающие факторы

Чрезмерное загрязнение водотоков органическими и неорганическими веществами.

Необходимые меры охраны

Систематический контроль за состоянием популяций.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Источники информации:

1. Жадин, 1952. 2. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий, 2004. 3. Снегин, 2005.

Составитель:

текст – Э.А. Снегин;
картосхема – Э.А. Снегин.

Фото:

Э.А. Снегин.

УЛИТКА ВИНОГРАДНАЯ

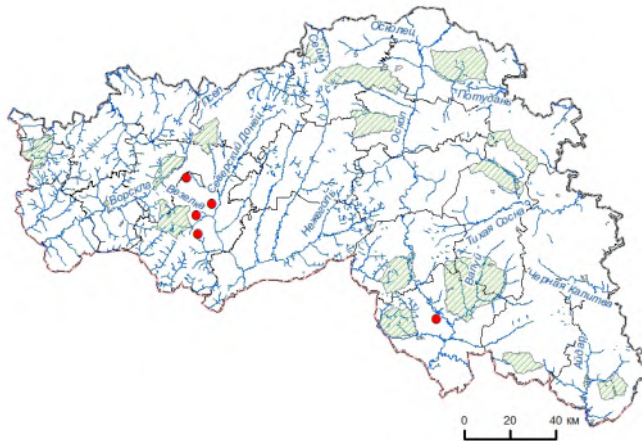
Helix pomatia (Linnaeus, 1758)

Класс Брюхоногие – Gastropoda
Отряд Геофила – Geophila
Семейство Хелициды – Helicidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



в пойме реки Везелка и Северский Донец (г. Белгород), в окрестностях пос. Майский и пос. Шопино (Белгородский р-н), в пойме р. Оскол в окрестностях пос. Яблоново (Валуйский р-н) [3, 4, 5].



Описание и отличия от близких видов

Раковина крупная, но хрупкая, при случайном падении наблюдается деформация и поломки раковины. Высота раковины – 38–45 мм, ширина – 39–46,5 мм. Форма раковины шаровидно-кубаревидная с тупым коническим завитком, не блестящая, неравномерно морщинистая. Окраска от беловато-серой до желтовато-бурой с рисунком из четырех спиральных лент, цвет которых колеблется от светло-коричневого до коричневого с фиолетовым оттенком. Оборотов – 4,5–5, быстро нарастающих. Устье большое короткоовальное, слегка косое с тонко-белой или розовой губой. Пупок щелевидный [1].

Сведения о биологии и экологии

Встречается в зарослях кустарника в старых парках с рыхлой почвой. Предпочитает тенистые и влажные участки с богатым листовым опадом. Кальцефильное животное. Улитки в основном активны в сумерки и ночью (май-июнь). В засушливую погоду уходят в почву на глубину до 40 см. Откладывает до шестидесяти яиц в ямку на земле. Питается зелеными частями растений. Зимует в одних и тех же убежищах, закрывая устье раковины известковой пробкой [1, 2].

Распространение и встречаемость

Средняя и Юго-восточная Европа. Прибалтика, Западные районы Белоруссии и Украины. Завезен в Москву, Ленинград, Курск, Белгород, Киев [1, 2]. В Белгородской области обнаружены колонии

Ограничивающие факторы

Гибель улиток в условиях низких температур в зимний период. Использование улиток в качестве корма для домашней птицы.

Необходимые меры охраны

Систематический контроль за состоянием популяций.

Принятые меры охраны

В настоящее время виноградная улитка указана в Приложении III Бернской конвенции. Включена в Красную книгу Украины. В России данный вид значится в Красной книге Воронежской области и рекомендован для занесения в Красную книгу Самарской области [5].

Источники информации:

1. Шилейко, 1978. 2. Лихарев, Раммельмейр, 1950. 3. Снегин, Артемчук, 2014. 4. Снегин, Артемчук, 2017. 5. Артемчук, 2019.

Составитель:

текст – Э.А. Снегин;
картосхема – Э.А. Снегин.

Фото:

Э.А. Снегин.

ЦЕПЕЯ АВСТРИЙСКАЯ

Serpea vindobonensis (C. Pfeiffer, 1828)

Класс Брюхоногие – Gastropoda
Отряд Геофила – Geophila
Семейство Хелициды – Helicidae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый вид.



Описание и отличия от близких видов

Раковина шаровидно-кубареvidная, обычно с высоким коническим завитком, ребристо исчерчена. Окраска белая или беловато-желтая. Рисунок почти всегда образован пятью полосами, первая и вторая полосы узкие и светло-коричневые, остальные три полосы широкие и темно-коричневые. В популяциях, обитающих в окрестностях города Орел, встречаются бесполосые особи. Оборотов – 5–5,5 выпуклых, последний оборот немного шире предпоследнего, у устья сильно и круто опущен. Устье округлое, слегка оттянуто вниз и направо. Отворот колумелярного края полностью закрывает пупок. Высота раковины – 15,3–21 мм, ширина – 17,5–24 мм [1, 2].

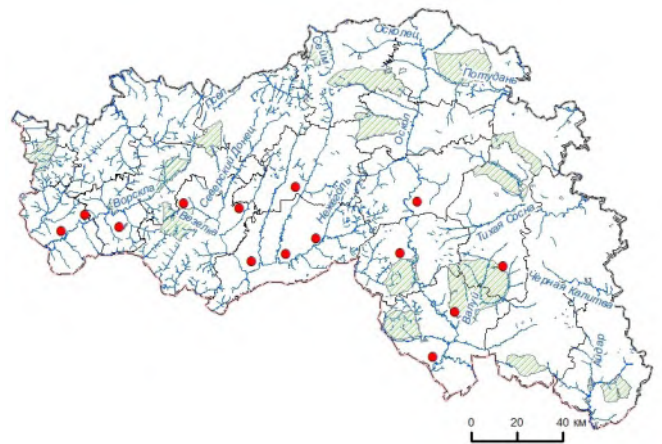
Сведения о биологии и экологии

В пределах Среднерусской возвышенности обитает на сухих, хорошо прогреваемых склонах, на меловых обнажениях, на суходольных участках лугов, по опушкам широколиственных лесов, в садах и старых парках. Можно встретить на листьях, веточках и земле, у самого основания низкорослых кустарников шиповника и дикой яблони, произрастающих на меловых склонах. Часто можно найти на листьях орешника на высоте 1,5–2 метра. Плотность популяций – от двух до семи особей на квадратный метр. Откладка яиц в конце июля – начале августа. Моллюск проникает во влажную и достаточно рыхлую почву на глубину 2–4 см, чаще после полудня. В кладке – 30–50 яиц [1–3].

Распространение и встречаемость

Юго-Восточная Европа, степные и лесостепные области Европейской части России (доходит до Орла), степной Крым, Северный Кавказ [1, 2].

В Белгородской области известен из Грайворонского, Борисовского, Белгородского, Корочанского, Шебекинского, Новооскольского, Волоконовского, Валуйского и Красногвардейского районов. Обозначенные группировки, в свою очередь, представлены отдельными локальными популяциями, в разной степени изолированными друг от друга естественными и антропогенными элементами ландшафта, что на фоне низкой плотности способствует увеличению генетико-автоматических процессов в популяциях и снижению их жизнеспособности [3–6].



Ограничивающие факторы

Сокращение площади естественных лесных массивов, добыча мела, перевыпас скота, весенние палы (сжигание сухой растительности).

Необходимые меры охраны

Систематический контроль за состоянием популяций.

Принятые меры охраны

Вид включен в европейский красный список не морских моллюсков МСОП. На территории Белгородской области охраняется в заповедных участках «Стенки Изгорья», «Острасьеви яры» и на ООПТ «Бекарюковский бор» [6, 7].

Источники информации:

1. Лихарев, Раммельмейер, 1952.
2. Шилейко, 1978.
3. Снегин, 2011.
4. Снегин, Присный, 2008.
5. Снегин, Снегина, 2016.
6. Сычев, Снегин, 2015б.
7. Балашов, 2016.

Составитель:

текст – Э.А. Снегин;
картосхема – Э.А. Снегин.

Фото:

Э.А. Снегин.

УЛИТКА СТЕПНАЯ РЕБРИСТАЯ *Helicopsis striata striata* (O.F. Muller, 1774)

Класс Брюхоногие – Gastropoda
Отряд Геофила – Geophila
Семейство Гигромииды – Hygromiidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.



Описание и отличия от близких видов

Раковина прижатая, изредка почти кубаревидная, вершина несколько сглаженная. Оборотов – 4,5–5, выпуклых, плавно нарастающих. Последний оборот в профиле округлый или с легким намеком на угловатость в начале, в 1,5–2 раза шире предпоследнего, к устью очень слабо опущен. Эмбриональные обороты темные, окраска остальных оборотов белая, изредка одноцветная, но чаще с многочисленными (до 8) коричневыми или черными спиральными лентами, из которых наиболее широкая располагается над периферией последнего оборота и у шва на предыдущих оборотах. Нижние полосы обычно разбиты на ряд пятен. Скульптура состоит из неравномерных притупленных ребрышек, между которыми видны тонкие радиальные бороздки. Устье округлое, слабо вырезано предпоследним оборотом. Края устья острые. Губа тонкая, белая, пупок умеренно широкий. Размеры: высота раковины – 5–8,5 мм, большой диаметр раковины – 7–12 мм [1].

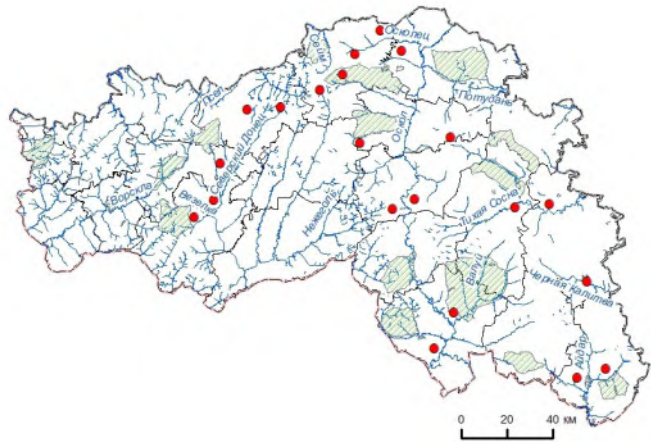
Сведения о биологии и экологии

Относится к средиземноморской группе реликтовых моллюсков. Обитает в сухих прогреваемых лугах и степных сообществах, на территории Среднерусской возвышенности предпочитает реликтовые сообщества под названием «Сниженные Альпы» (является их индикатором). Плотность населения особей в популяциях, как правило, колеблется в пределах 4–12 особей, редко превышая 50 особей на 1 м². Активен в вечернее время и утром. Спаривание у *H. striata* начинается в конце лета – начале осени. Размер кладки составляет от 5 до 67 яиц. Размер эффективной численности популяций, вычисленный

с помощью расчета вариации индивидуальной плодовитости, составляет 0,01–0,58 от общей численности популяций [2, 3].

Распространение и встречаемость

Западная и Средняя Европа, восточная граница ареала неясна, но местами вид встречается в Молдавии, западной Украине, доходит до Курской, Белгородской и Воронежской областей [1]. В Белгородской области обитает на меловых склонах в верховьях р. Северский Донец (Белгородский и Яковлевский р-н), а также в Губкинском, Старооскольском, Прохоровском, Новооскольском, Ровеньском, Чернянском, Валуйском, Красногвардейском, Алексеевском районах [2–6]. В г. Белгород отмечен на территории ботанического сада НИУ «БелГУ».



Ограничивающие факторы

Выпас скота, сжигание растительности, добыча мела, сенокос, рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны

Систематический контроль за состоянием популяций. Сохранение реликтовых сообществ меловых обнажений.

Принятые меры охраны

Охраняется в ГПЗ «Белогорье» в заповедном участке «Лысые горы» и «Ямская степь», в природном парке «Ровеньский». Вид включен в европейский красный список не морских моллюсков МСОП. Имеет природоохранную статусы для отдельных административных регионов Украины. Включен в Красную книгу Воронежской области [2–7].

Источники информации:

1. Шилейко, 1978.
2. Снегин, Сычев, 2011.
3. Сычев, Снегин, 2014.
4. Сычев, Снегин, 2015.
5. Сычев, Снегин, 2016.
6. Snegin, 2017.
7. Балашов, 2016.

Составитель:

текст – Э.А. Снегин;
картосхема – Э.А. Снегин.

Фото:

А.А. Сычев.

УЛИТКА МОХОВАЯ МАЛАЯ

Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)

Класс Брюхоногие – Gastropoda
Отряд Геофила – Geophila
Семейство Пупиллиды – Pupillidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.



Описание и отличия от близких видов

Раковина от удлинненно-овальной до овально-цилиндрической, с округлой конической верхней частью, умеренно твердостенная, слегка блестящая. Оборотов – 6–7, несколько выпуклых, последний оборот к устью слабо и очень плавно приподнят, высота его меньше половины высоты раковины. Окраска одноцветно-роговая, затылочное утолщение светлее фона. Дефинитивные обороты слабо скульптурированы: имеют отдельные редкие тонкие радиальные морщины. Устье округлое с плавно отвернутыми краями. Затылочное утолщение массивное, отделено от края устья кольцевой перетяжкой. В устье два зуба: небольшой округлый бугорковидный париетальный и по-разному развитый палатальный; в минимальном выражении он может иметь вид «напльва»; но чаще палатальный зуб имеет вид бугорка или удлинненной складки. Пупок маленький, овальный. Размеры: высота раковины – 2–2,9 мм, большой диаметр раковины – 1,5 мм [1].

Сведения о биологии и экологии

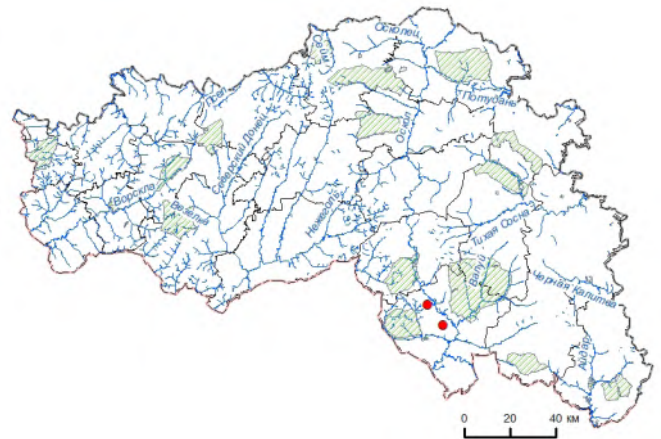
Относится к европейско-сибирской группе степных реликтовых моллюсков. Населяет открытые склоны, хорошо прогреваемые солнцем, в осыпях, среди щебенки, под корнями кустарников. Может выступать в роли индикатора реликтовых сообществ [1, 2].

Распространение и встречаемость

Вид распространен преимущественно в степной и лесостепной зонах, а также по степям и сухим лугам в горных системах Европы и Азии. Встречается в Юго-Западной и Западной Европе, в западных районах Украины, в долине рек Ока, Волга,

Москва; в южных отрогах Урала с прилегающими территориями Казахстана и Западной Сибири; в горной местности Средней Азии; отдельные находки известны на Северном Кавказе. [1].

На территории Белгородской области обнаружено две популяции моллюска в Валуйском районе: на правом берегу р. Оскол в окрестностях с. Яблоново и на правом берегу р. Козинка на ООПТ «Борки» [2, 3].



Ограничивающие факторы

Выпас скота, сжигание растительности, уничтожение исконных биотопов, распашка степных участков, сенокосение, загрязнение, рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны

Систематический контроль за состоянием популяций. Сохранение реликтовых сообществ меловых обнажений.

Принятые меры охраны

Вид занесен в европейский красный список не морских моллюсков МСОП, в Красную книгу Московской области РФ. Имеет природоохранные статусы для отдельных административных регионов Украины. Занесен в Красную книгу Воронежской области [3, 4].

Источники информации:

1. Шилейко, 1984.
2. Сычев, Снегин, 2015а.
3. Сычев, Снегин, 2015б.
4. Балашов, 2016.

Составитель:

текст – Э.А. Снегин;
картосхема – Э.А. Снегин.

Фото:

Stefan Haller (<http://www.schneckenfoto.ch>),
А.А.Сычев.

УЛИТКА МОХОВАЯ ТРЕХЗУБАЯ

Pupilla triplicata (S. Studer, 1820)

Класс Брюхоногие – Gastropoda
Отряд Геофила – Geophila
Семейство Пупиллиды – Pupillidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.



Описание и отличия от близких видов

Раковина от удлиненно-овальной до почти цилиндрической, умеренно блестящая, с закругленной слегка суженной вершиной. Окраска одноцветно-роговая, разных оттенков. Оборотов – 5,5–6,25 реже – 6,75. сильно или умеренно выпуклых, или уплощенных. Поверхность раковины покрыта тонкой скульптурой, состоящей из коротких ребрышек. Последний оборот к устью плавно, но довольно энергично приподнят, снизу слегка килеватый, с крупным белым затылочным утолщением и узкой перетяжкой позади устья. Высота последнего оборота заметно меньше половины высоты раковины. Устье округлое с узкой губой. Зубов в устье обычно три. Пупок проколовидный. Высота раковины – 2–3,3 мм, ширина – 1,3–1,6 мм. На территории Белгородской области представлена в основном *P. triplicata* var. *luxuriana* (Reinhardt, 1877), имеющего в устье два палатальных зуба и распространенного в Крыму и на Кавказе [1–3].

Сведения о биологии и экологии

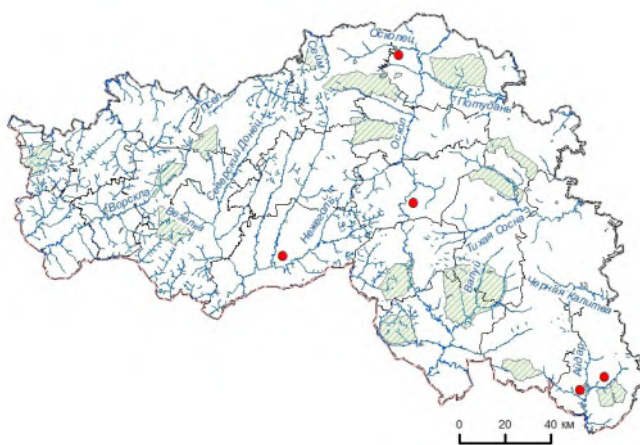
Вид относится к средиземноморской реликтовой группе моллюсков. Населяет почти все типы биотопов с умеренным увлажнением – от опушек лиственных лесов до россыпей камней в полупустынях и в горах. В пределах Среднерусской возвышенности обитает на известковых и меловых обнажениях по берегам рек и ручьев, по склонам балок и оврагов. Встречается в осыпях на глубине 10–20 см, на нижней стороне известковых камней, во мху и прикорневой части травянистых растений. Обитает в сообществах с характерной реликтовой

растительностью, относящейся к горно-альпийской флоре. Часто встречается совместно с *Pupilla muscorum* L. Питается отмершими сухими или гниющими частями растений и гифами грибов [3, 4].

Распространение и встречаемость

Горные области Западной, средней и Южной Европы, Восточные Карпаты, Крым, Новочеркасск, отдельные популяции в бассейне Волги и Оки, Северный Кавказ, Закавказье, Малая, Передняя и Средняя Азия, Южный Алтай, берег озера Байкал [1, 2].

В Белгородской области отмечен на обнажениях мела в долине рек Оскол и Айдар, в окрестностях заповедного участка «Ямская степь» и на ООПТ «Бекарюковский бор» (на правом берегу р. Нежеголь) [3, 4].



Ограничивающие факторы

Распашка пойм и водоразделов, перевыпас скота, добыча мела, сенокосение с вывозом травы

Необходимые меры охраны

Систематический контроль за состоянием популяций. Сохранение реликтовых сообществ меловых обнажений.

Принятые меры охраны

Занесена в Красные книги некоторых регионов Украины. На территории Белгородской области охраняется в ГПЗ «Белогорье» (участки «Ямская степь» и «Стенки Изгорья»), а также в Природном парке «Ровеньский» [3, 4, 5].

Источники информации:

1. Шилейко, 1984. 2. Лихарев, Раммельмейер, 1952. 3. Сычев, Снегин, 2015а. 4. Сычев, Снегин, 2015б. 5. Балашов, 2016.

Составитель:

текст – Э.А. Снегин;
картосхема – Э.А. Снегин.

Фото:

А.А.Сычев.

ЗАВИТОК РЕБРИСТЫЙ

Truncatellina costulata (Nilsson, 1822)

Класс Брюхоногие – Gastropoda

Отряд Геофила – Geophila

Семейство Вертигиниды – Vertiginidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.



Описание и отличия от близких видов

Раковина цилиндрическая, реже овально-коническая, относительно тонкостенная, слабо блестящая, с широко закругленной вершиной. Оборотов – 5,5– 6,5, выпуклых, последний оборот к устью очень плавно и едва уловимо поднят, высота его всегда меньше половины высоты раковины. Окраска светло-роговая. Дефинитивные обороты несут резкие притупленные ребра, промежутки между которыми равны ширине ребра или немного больше. Устье неправильно округлое, с небольшим расплывшимся затылочным утолщением. Края устья сильно утолщены, слегка отвернуты, с плавным палатальным вдавлением и широкой губой. Зубов 3: невысокая слегка изогнутая париетальная пластинка, бугорковидный колумеллярный зуб и округлый палатальный бугорок, лежащий глубоко в устье. При нормальном положении раковины палатальный зуб расположен в левом (от наблюдателя) углу устья. Пупок округлый. Высота раковины – 1,7–2 мм, ширина раковины – 0,8–1 мм [1].

Сведения о биологии и экологии

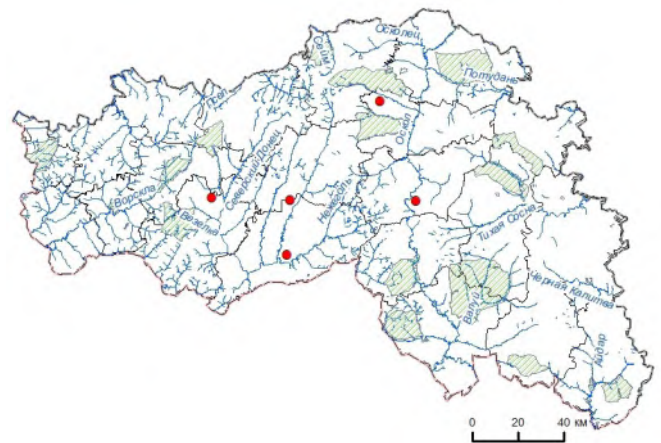
Вид относится к европейской группе ксерофильных моллюсков. На территории лесостепи Восточной Европы в основном встречается в подстилке сухих широколиственных лесов и реже в открытых степных биотопах. Подстилочный вид [2–4].

Распространение и встречаемость

Вид спорадически распространен по территории Центральной и Южной Европы. На восток дохо-

дит до р. Волга. Встречается на Кавказе, в Крыму, Закавказье и Средней Азии [1].

В Белгородской области отмечен в следующих пунктах: нагорная дубрава на правом берегу р. Оскол между с. Нижние Лубянки и д. Ютановка; нагорная дубрава левого берега р. Оскол, территория заповедного участка «Стенки Изгорья»; урочище «Альбины», балка правого берега р. Оскол между селами Огибное, Старохмелевое и Волково (Чернянский р-н); окрестности г. Белгород, урочище «Монастырский лес», правый берег р. Северский Донец, район «Белая гора» недалеко от Троицкой церкви; опушка нагорного леса правого берега р. Нежеголь, ООПТ «Бекарюковский бор»; правый берег р. Короча, степной биотоп в окрестности д. Дмитриевка [2, 3].



Ограничивающие факторы

Распашка пойм и водоразделов, вырубка леса, перевыпас скота, добыча мела, сенокосение с вывозом травы.

Необходимые меры охраны

Систематический контроль за состоянием популяций. Сохранение реликтовых сообществ нагорных дубрав.

Принятые меры охраны

Внесен в охранные списки Украины, Польши, Словакии, Чехии, Германии, Австрии, в Красную книгу Эстонии, а также в Красную Книгу Московской области [3, 4, 5].

Источники информации:

1. Шилейко, 1984.
2. Сычев, Снегин, 2015а.
3. Сычев, Снегин, 2015б.
4. Балашов, 2016.

Составитель:

текст – Э.А. Снегин;

картосхема – Э.А. Снегин.

Фото:

А.А. Сычев.

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

УКРАИНСКАЯ МИНОГА *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)

Класс Круглоротые – Cyclostomata
Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes
Семейство Миноговые – Petromyzontidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.



Описание вида

Имеет змеевидное тело. В передней части головы расположена присасывательная воронка, по бокам позади глаз – по 7 жаберных отверстий. Личинки в возрасте 5-6 лет достигают в длину 20–25 см, обычная длина взрослых миног – 13–21 см [1].

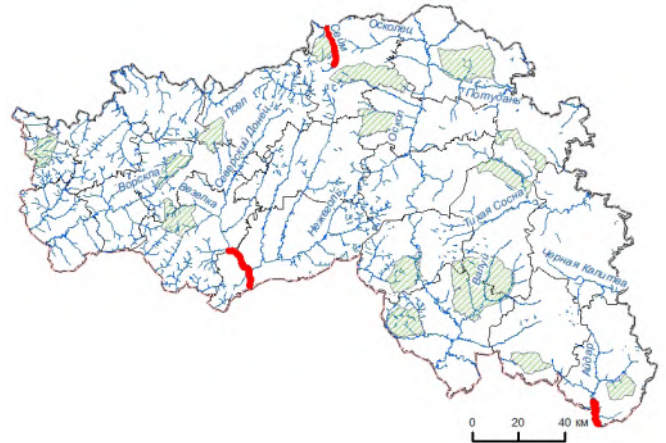
Сведения о биологии и экологии

Пресноводный непаразитический вид, постоянно живущий в реках [1]. Предпочитает верховья рек с чистой водой, сильным течением и песчано-гравиевым дном. Развитие с метаморфозом. Личинки (пескоройки) живут в донном песчано-илистом грунте, питаются мелкими водорослями и детритом. На 4–6-м году жизни личинка превращается во взрослую миногу, при этом уменьшается длина тела, появляются глаза, атрофируется кишечник, и развиваются половые железы. Взрослые особи не питаются. Нерестятся в апреле – мае на участках с быстрым течением и каменистым грунтом. После нереста взрослые миноги погибают [1, 2].

Распространение и встречаемость

Встречается в речных бассейнах Черного, Азовского, Балтийского морей, а также на Средней Волге и в реках западного Закавказья [1, 2]. В России обитает в бассейнах Днепра, Дона, Кубани [3, 4]. В бассейне Дона относительно обыч-

на только на территории Липецкой и некоторых сопредельных областей [5–7]. В Белгородской области отмечалась в реках Сейм и Северский Донец [8]. Имеются указания на встречи в р. Айдар [9]. Для выяснения современного распространения и численности необходимы дополнительные исследования.



Ограничивающие факторы

Исчезновение мест нереста и мест, пригодных для обитания личинок, вследствие зарегулирования стока рек; загрязнение водоемов промышленными и др. стоками [10]; использование в качестве наживки в любительском рыболовстве.

Необходимые меры охраны

Выявление и сохранение нерестилищ и участков водоемов, служащих местами развития личинок; разъяснительная работа среди рыбаков о недопустимости использования миноги в качестве наживки при ловле рыб.

Принятые меры охраны

Введение запрета на лов.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. The freshwater fishes of Europe, 1986. 3. Сарычева, Сарычев, 2013. 4. Levin et al, 2016. 5. Сарычева, 2006. 6. Сарычева и др., 2014. 7. Иванчев и др., 2013а. 8. Красная книга Белгородской области, 2004. 9. Сообщение Ю.С. Шепеля. 10. Сарычева, 2008.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.С. Сарычев.

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus (Linnaeus, 1758)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.

Красная книга РФ: 1 – отдельные популяции широкораспространенного вида, находящиеся под угрозой исчезновения.



Описание вида

Имеет характерный для осетровых рыб облик. Максимальные размеры стерляди в бассейне Дона – до 60 см при массе до 5 кг (обычно 1,2–1,6 кг). Предельная продолжительность жизни – 26–27 лет [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Речная оседлая рыба, не совершающая дальних миграций. Держится на глубоких участках реки у дна с твердым субстратом, стаями собирается во время нереста и зимовки. Зимой держится в зимовальных ямах и не питается. Икромет – с апреля по июнь. Самки откладывают икру на гальку в местах с быстрым течением [1–4].

Распространение и встречаемость

Широко распространенный вид, населяющий реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева и Карского морей [1, 2]. В 1970-х гг. в небольшом количестве водилась в некоторых водоемах, откуда попала в р. Северский Донец и в Белгородское водохранилище, а также, по некоторым данным, в р. Везёлку.

Ограничивающие факторы

На воспроизводстве стерляди отрицательно сказываются загрязнение водоемов сточными водами, заиление нерестилищ или их разрушение в результате дноуглубительных работ и добычи песчано-гравийных материалов в руслах рек. Существенное негативное влияние на вид оказывает браконьерский вылов, особенно на местах нереста и зимовальных ямах [3].

Необходимые меры охраны

Требуется искусственное разведение и выпуск молоди в подходящие для обитания стерляди водоемы, а также охрана на нерестилищах и зимовальных ямах.

Принятые меры охраны

Лов повсеместно запрещен.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. The Freshwater Fishes of Europe, 1986. 3. Делицын и др., 2009. 4. Иванчев и др., 2013.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.С. Сарычев.

ВЫРЕЗУБ

Rutilus frisii frisii (Nordmann, 1840)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вероятно, исчезнувший в регионе вид.

Красная книга РФ: 4 – вид, современное состояние которого недостаточно ясно.



Описание вида

Спина темная с зеленоватым отливом, бока светло-серебристые, брюхо белое, рот полунижний или нижний, верхняя челюсть слегка выдается над нижней. В боковой линии 58–68, чаще 60–64 чешуй. Достигает длины 70 см и массы 8 кг [1, 2].

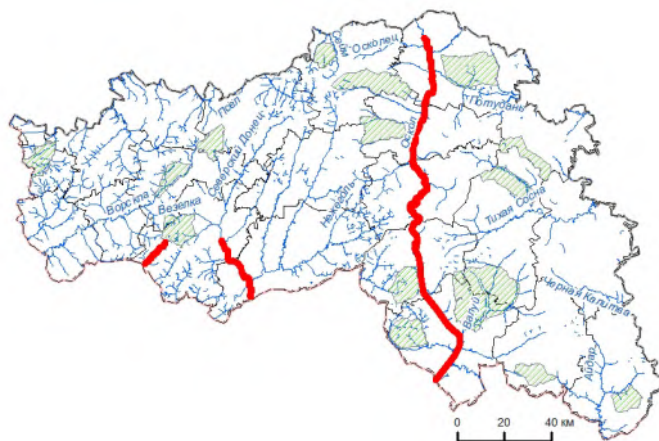
Сведения о биологии и экологии

Преимущественно проходная рыба, которая прежде до наступления половой зрелости нагуливалась в опресненных участках морей и морских лиманах, а для нереста заходила в реки; отнерестившиеся взрослые особи, а впоследствии и молодь скатывались обратно в море. Создание на Дону Цимлянского водохранилища привело к формированию в нём самовоспроизводящейся популяции вырезуба, утратившей анадромный образ жизни, нагуливающейся в водохранилище и размножающейся на незарегулированных участках Дона и его притоков [1, 3, 7]. Нерестится в апреле – мае в реках на участках с быстрым течением и каменистым дном. Взрослые особи питаются главным образом моллюсками, которых перемаывают мощными глоточными зубами [1, 2].

Распространение и встречаемость

Ареал включает бассейны Черного и Азовского морей. Ранее был обычен в Азовском море и заходил в массу на нерест в Дон и многие его притоки [1, 2]. В настоящее время, благодаря формированию в Цимлянском водохранилище пресноводного стада, вид стал восстанавливать численность и расселяться вверх по Дону и его

основным притокам [3–5]. В Белгородской области встречался до начала XX в. в реках Оскол (до г. Новый Оскол и, возможно, выше), Северский Донец (Шебекинский р-н) и Уды [6]. В настоящее время распространение и численность вида в реках области не известны, требуется проведение специальных исследований.



Ограничивающие факторы

Основной причиной снижения численности явилось зарегулирование стока нерестовых рек, а также их загрязнение. Очень существенное влияние оказывает браконьерский вылов производителей, а также сокращение и исчезновение нерестилищ [1, 3].

Необходимые меры охраны

Необходима охрана в период нерестовых миграций и нереста, а также искусственное разведение.

Принятые меры охраны

Лов повсеместно запрещен.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. The Freshwater Fishes of Europe, 1986. 3. Делицын и др., 2009. 4. Иванчев и др., 2013. 5. Кожара, Касьянов, 2004. 6. Красная книга Белгородской области, 2004. 7. Федоров, 1974.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.С. Сарычев.

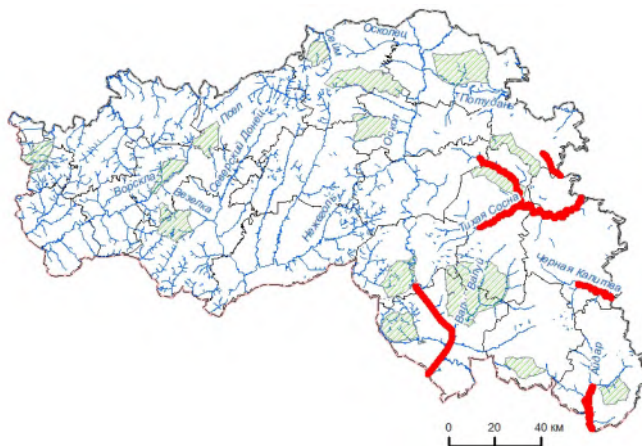
ШЕМАЯ АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКАЯ

Chalcalburnus chalcoides mento
(Agassiz, 1832)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности подвид.



Описание вида

Окраска спины темная с зеленоватым отливом, бока и брюшко – серебристые, все плавники, кроме хвостового, у основания розоватые, а по краям – серые. В боковой линии 54–73 чешуи. Рот в виде косой щели, направленной вверх, нижняя челюсть слегка выдается вперед. Максимальный размер – 40 см, масса – 800 г [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Обитает преимущественно в верхних слоях воды. Половой зрелости достигает в возрасте 2-3 лет. На нерест поднимается в крупные и средние реки, места нереста – перекаты; нерестится с начала мая до II декады июня [3, 4].

Распространение и встречаемость

Ареал охватывает реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей; после зарегулирования рек образовала жилые формы в ряде водохранилищ, в том числе в Цимлянском [1, 2]. Впоследствии для нереста из Цимлянского водохранилища стала подниматься по Дону и некоторым его притокам до их верховий [5, 6]. В Белгородской области встречается на реках Айдар, Тихая Сосна, Усердец, Потудань, Черная Калитва [7]. Имеются указания на регистрации заходов в р. Оскол [8].

Ограничивающие факторы

Катастрофическое снижение численности вызвано гидростроительством [1]. В настоящее время основное негативное влияние на состояние вида оказывает незаконный лов сетями в период хода на нерест и во время нереста. Существенное влияние может оказывать сокращение и исчезновение нерестилищ, а также зарегулирование стока нерестовых рек.

Необходимые меры охраны

Необходима охрана в период миграций и нереста, сохранение естественных и создание искусственных нерестилищ, а также увеличение масштабов искусственного воспроизводства.

Принятые меры охраны

Лов повсеместно запрещен.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. The freshwater fishes of Europe, 1986. 3. Делицын и др., 2009. 4. Гладких и др., 2015. 5. Иванчев и др., 2013. 6. Сарычев, 2007. 7. Красная книга Белгородской области, 2004. 8. Лисецкий и др., 2015.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.С. Сарычев.

БЫСТРЯНКА РУССКАЯ *Alburnoides bipunctatus rossicus* (Berg, 1924)

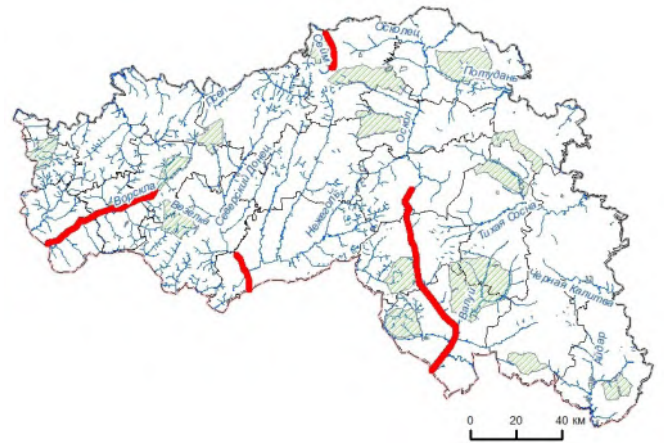
Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.



Кубани и др. [1–3]. В реках бассейна Дона в настоящее время не отмечается [4, 5]. В Белгородской области достоверные находки ранее не были известны [6], но в 2015 г. была отловлена в р. Ворскла [7]. По другим данным указывается в составе ихтиофауны для рек Оскол, Северский Донец, Сейм [8].



Описание вида

Мелкая рыбка, достигает длины 10–12 см, изредка до 15 см. Тело высокое, голова маленькая, рот конечный, но рыло несколько выдается над нижней челюстью. Чешуя серебристая, некрупная. В боковой линии 44–54 чешуи. Основным отличительный признак – два ряда черных точек, тянущихся вдоль тела выше и ниже боковой линии.

Сведения о биологии и экологии

Обитает только в реках на быстром течении. Держится небольшими стайками у самой поверхности. Питается зоопланктоном, нитчатыми водорослями и воздушными насекомыми в период их лета. Размножается поздней весной и в начале лета (май – июнь), откладывая икру на быстром течении на песок или гальку. Численность подвержена очень резким колебаниям [1–3].

Распространение и встречаемость

Распространена в бассейнах рек Северного, Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей. Русская быстрянка обитает в бассейнах Днестра, Южного Буга, Днепра, Дона, Кубани, Волги и рек Приазовья. Раньше была обычна и весьма многочисленна в бассейнах Волги, Дона, Днепра,

Ограничивающие факторы

Причины снижения численности – гидростроительство и загрязнение водоемов в связи с эвтрофированием.

Необходимые меры охраны

Важнейшим условием для сохранения вида является поддержание чистоты рек.

Принятые меры охраны

Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002.
2. The Freshwater Fishes of Europe, 1986.
3. Красная книга Российской Федерации (животные), 2001.
4. Делицын и др., 2009.
5. Иванчев и др., 2013.
6. Красная книга Белгородской области, 2004.
7. Сообщение В.В. Осипова; 8. Лисецкий и др., 2015.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

Г.Л. Гончаров.

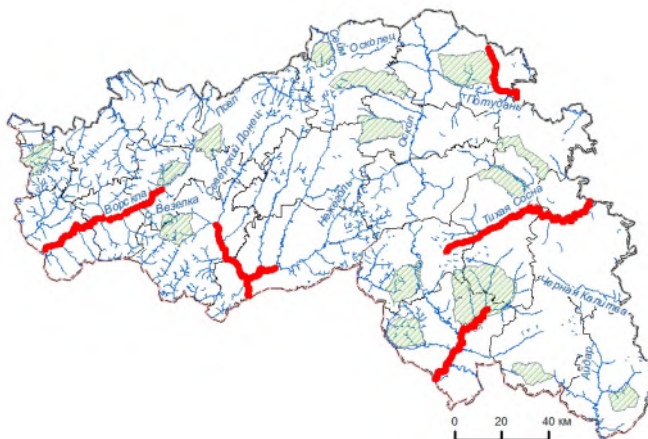
ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДУСТ

Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.

Включен в приложение 3 к Красной книге РФ.



Описание вида

Окраска спины темноватая, бока светлые. Спинной и хвостовой плавники серые или черноватые, нижняя лопасть хвоста обычно красноватая. Грудные, брюшные и анальный плавники окрашены в желтоватый или красноватый цвет. Брюшина черная. В боковой линии 56–63 чешуи. Достигает длины 50 см и массы 1,2 кг; обычные размеры – 20–30 см и масса – 200–400 г [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Речная, придонная, стайная рыба. Более характерна для крупных рек, в верховьях обычно отсутствует. Держится на быстринах в русле реки. Нерестится во второй половине апреля – начале мая, икру откладывает на перекатах реки с гравийным или каменистым грунтом.

Распространение и встречаемость

Распространен по всей средней Европе, населяет реки бассейнов Северного, Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей. В ареале образует несколько подвидов [1, 2]. В Белгородской области встречается в реках Оскол, Валуй, Северский Донец (Белгородский и Шебекинский районы), Нежеголь, Тихая Сосна, Потудань (Волоконовский, Красногвардейский, Алексеевский районы) [7]. Единично отмечен в р. Ворскла [8].

Ограничивающие факторы

Не выносит зарегулирования рек, а также загрязнения вод промышленными и сельскохозяйственными стоками.

Необходимые меры охраны

Требуется охрана в период нереста, а также создание искусственных нерестилищ для усиления эффекта естественного размножения.

Принятые меры охраны

Меры охраны и восстановления численности не разработаны.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. The Freshwater Fishes of Europe, 1986. 3. Делицын и др., 2009. 4. Иванчев и др., 2013. 5. Павлов и др., 1994. 6. Рыбы Подмосковья, 1988. 7. Красная книга Белгородской области, 2004. 8. Лисецкий и др., 2015.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.С. Сарычев.

РЫБЕЦ ЧЕРНОМОРСКИЙ

Vimba vimba (Linnaeus, 1758)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.
Включен в Приложение 3 к Красной книге РФ.



отмечался в реках Айдар, Тихая Сосна, Черная Калитва [6]. Имеются указания на регистрации заходов в р. Оскол [7]. Для уточнения современного распространения и состояния вида требуются специальные исследования.



Описание вида

Общая окраска тела серебристая, перед нерестом спина темнеет, а брюхо и нижние плавники краснеют, у самцов появляются белые бугорки на голове. Достигает длины 50 см и массы 3 кг при максимальном возрасте 17 лет, обычные же размеры – 20–25 см при массе в 250–350 г [1–4].

Сведения о биологии и экологии

Полупроходная и жилая стайная рыба. Преимущественно ведет придонный образ жизни, питается ракообразными, моллюсками, личинками хирономид, поденок и ручейников. На нерест собирается в конце мая – июне у плотин, на перекатах на участках с быстрым течением и каменистым грунтом [1–4].

Распространение и встречаемость

Широко распространен в реках бассейнов Балтийского, Каспийского, Азовского и Черного морей. В условиях последнего обитает от Дуная до Кубани. Населяет речные русла, озера, водохранилища и опресненные морские участки [1, 2]. На Верхнем Дону и в его притоках встречается местный жилой рыбец и рыбец, мигрирующий из Цимлянского водохранилища [3–5]. В Белгородской области вид в 1970-х и начале 1980-х гг.

Ограничивающие факторы

Основным фактором является браконьерский вылов сетями в период миграций и на местах нереста. Определенное негативное влияние оказывает ухудшение условий естественного воспроизводства (зарегулирование стока рек, их загрязнение, заиление и зарастание нерестилищ).

Необходимые меры охраны

Требуется контроль запрета на лов в период нерестовых миграций, охрана в период нереста, а также искусственное воспроизводство и создание искусственных нерестилищ для усиления эффекта естественного размножения.

Принятые меры охраны

Введен запрет на вылов.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. The freshwater fishes of Europe, 1986. 3. Делицын и др., 2009. 4. Гладких, Делицына, 2012. 5. Иванчев и др., 2013. 6. Красная книга Белгородской области, 2004. 7. Лисецкий и др., 2015.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.С. Сарычев.

ЖЕРЕХ

Aspius aspius (Linnaeus, 1758)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью в регионе.



Азовского и северной части Каспийского морей [1, 2]. В Белгородской области встречается в реках Северский Донец (Белгородский и Шебекинский районы), включая Белгородское водохранилище, Оскол (Валуйский район), Ворскла (Грайворонский район), Псел (Прохоровский район) [5].



Описание вида

Тело удлинненное, сильно сжатое с боков, чешуя плотно сидящая. Общая окраска светлая, серебристая. Спинной и хвостовой плавники серые с темной оторочкой, остальные – красноватые. В боковой линии 63–78 чешуй. Преобладают особи до 60 см длиной и массой до 2,5 кг.

Сведения о биологии и экологии

Пелагический хищник, придерживается русловых участков рек и плёсов водохранилищ в верхних и средних горизонтах воды. Ведет одиночный образ жизни; небольшие стаи образует только в период нереста весной и в период залегания на зимовальные ямы осенью. Питается планктонными организмами и молодью различных видов рыб. В отличие от других хищных рыб, подстерегающих свою добычу, жерех активно разыскивает стайки мальков, нападает, оглушая их ударом хвоста или всего тела о поверхность воды в прыжке, и затем быстро подбирает добычу [1–4].

Распространение и встречаемость

Широко распространен в Средней Европе в бассейнах Северного, Балтийского и Черного морей. В России обитает в реках бассейнов Черного,

Ограничивающие факторы

Второстепенный объект промысла. На естественное воспроизводство негативно влияет загрязнение водоемов.

Необходимые меры охраны

Требуется введение запрета лова в период нерестовых миграций, охрана в период нереста, а также искусственное воспроизводство и создание искусственных нерестилищ для усиления естественного размножения.

Принятые меры охраны

На территории региона не принимались.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. The Freshwater Fishes of Europe, 1986. 3. Делицын и др., 2009. 4. Иванчев и др., 2013. 5. Красная книга Белгородской области, 2004.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

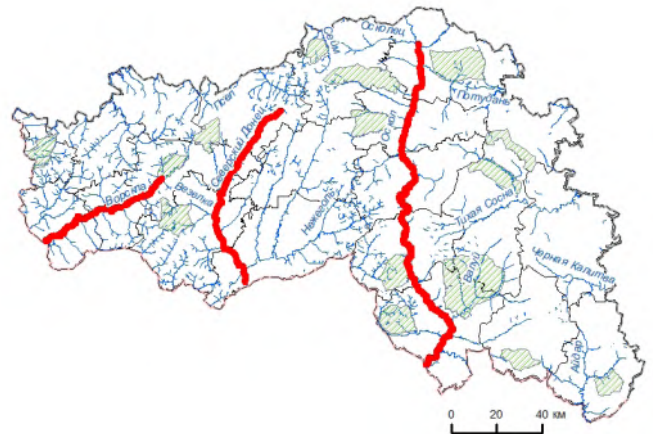
В.С. Сарычев.

ГОЛЯН

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание вида

Тело покрыто очень мелкой чешуей. Окраска пестрая, на боках 10–15 больших темных поперечных пятен. Достигает длины 12,5 см (обычно 8–9 см), массы 9–10 г и возраста 5 лет [1].

Сведения о биологии и экологии

Обитает в реках и ручьях, предпочитает чистую прохладную воду. Держится стаями на быстром течении на участках с каменисто-галечным и песчаным дном, особенно часто на перекатах, вблизи водоворотов и в местах с бурным течением. Нерестится в мае – июне на каменистых перекатах с быстрым течением [1–4].

Распространение и встречаемость

Пресноводный вид; встречается в реках и озерах бассейнов Северного Ледовитого и Тихого океанов. Южная часть ареала охватывает бассейны всех рек, впадающих в Черное и Азовское моря [1, 2]. В бассейне Дона обычен только в малых реках Среднерусской возвышенности, которые имеют родниковое питание, чистую воду, каменистое дно и быстрое течение [3, 4]. В Белгородской области ранее отмечался в реках Северский Донец, Оскол, Ворскла [5].

Ограничивающие факторы

Вид не имеет промыслового значения и не отлавливается рыбаками-любителями; основными лимитирующими факторами являются загрязнение рек стоками, изменение их гидрологического режима, а также общее уменьшение водности и заиление водоемов.

Необходимые меры охраны

Требуется соблюдение чистоты водоемов и сохранение на малых реках участков с быстрым течением и песчано-каменистым дном.

Принятые меры охраны

Специальные меры охраны на территории региона не предпринимались.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002. 2. The Freshwater Fishes of Europe, 1986. 3. Иванчев и др., 2013. 4. Сарычев, 2009. 5. Красная книга Белгородской области, 2004.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.С. Сарычев.

ЕЛЕЦ ДАНИЛЕВСКОГО

Leuciscus danilewskii (Kessler, 1877)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes
Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Карповые – Cyprinidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



6], в бассейне Нижнего Дона не обнаружен. В Белгородской области современное состояние вида изучено крайне слабо. Предположительно встречается в верховьях Северского Донца [7]. В 2009–2010 гг. в ходе целенаправленных исследований ихтиофауны обнаружен в р. Айдар в границах Ровеньского района (попался в уловах) [8].



Описание вида

Очень похож на обыкновенного ельца. Рот полунижний, его вершина находится на уровне нижнего края глаза, а сочленение нижней челюсти с черепом располагается на вертикали переднего края глаза или немного не доходит до нее. Анальный и спинной плавники усеченные. Чешуй в боковой линии 39–52 (у обыкновенного ельца – 41–57). Достигает длины 24 см [1–4].

Сведения о биологии и экологии

Питается преимущественно бентосными организмами, водорослями и падающими в воду насекомыми. По срокам размножения, размерам икры и особенностям нереста не отличается от обыкновенного ельца. Икру откладывает в первой половине апреля на быстром течении на каменистом грунте.

Распространение и встречаемость

Эндемик бассейна Дона [1, 2]. Обитает в основном русле Дона и его притоках, в том числе в р. Северский Донец. Живет также в Цимлянском водохранилище, озерах и предустьевом участке Азовского моря. В бассейне Верхнего Дона встречается чаще, чем обыкновенный елец [5,

Ограничивающие факторы

Непромысловая рыба. В системе Северского Донца на территории Украины вид относится к категории редких.

Необходимые меры охраны

Требуется сохранение естественного гидрологического режима тех рек, в которых обитает данный вид.

Принятые меры охраны

На территории региона не принимались.

Источники информации:

1. Атлас пресноводных рыб России, 2002.
2. The Freshwater Fishes of Europe, 1986.
3. Богуцкая, 1987.
4. Щербуха, 1972.
5. Делицын и др., 2009.
6. Иванчев и др., 2013.
7. Красная книга Белгородской области, 2004.
8. Гончаров, Шаповалов, 2014.

Составители:

текст – В.С. Сарычев, А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.С. Сарычев.

СЕРАЯ ЖАБА

Bufo bufo (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Жабы – Bufonidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Курской (категория IV (III)) [2], Воронежской (III) [10] и Харьковской [3] областей.



Описание вида

Длина тела самцов – до 85, самок – до 115 мм. Кожа спины с округлыми бугорками. Сверху светло-серого, серого, коричневого или оливково-бурого цвета, однотонная или с темными пятнами, иногда сливающимися в неровные продольные полосы. Снизу светло-серая с темными пятнами. Сочленовные бугорки пальцев задних ног двойные [5, 11]. В отличие от зеленой жабы, внутренний край предплюсны без продольной кожной складки, третий палец задних конечностей с парными сочленовными бугорками.

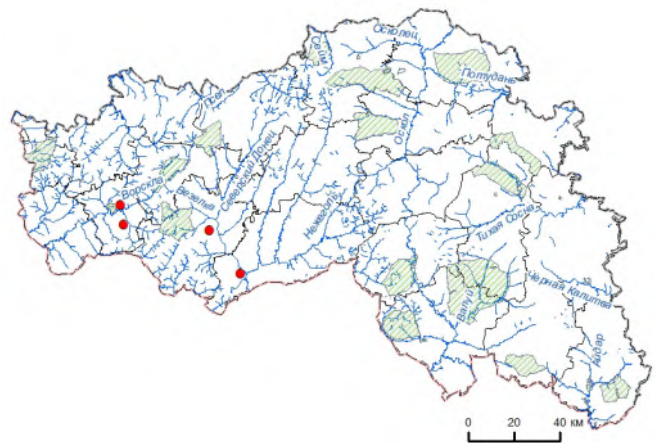
Особенности биологии и экологии

Обитает в достаточно увлажненных лесах различного типа, садах, парках, пойменных биотопах с околородной и луговой растительностью. Период активности с апреля по октябрь. Период размножения короткий (от нескольких дней до двух недель), приходится на вторую половину апреля – начало мая. Нерестовыми водоемами служат лесные озера, реки, ручьи, заброшенные карьеры торфоразработок. Кладка в виде икряных шнуров длиной 3–5 м. Личинки появляются в конце апреля – первой половине мая. Сеголетки длиной 11,0–15,5 мм выходят в июне. В пище доминируют наземные беспозвоночные, особенно муравьи и жесткокрылые. Половозрелыми становятся после 2–3 (самцы) или 3–5 (самки) зимовки. Взрослые в период размножения активны

круглосуточно, а потом лишь в сумерках, в облачную и дождливую погоду также днем; сеголетки активны днем и вечером. Зимует на суше в трухлявых деревьях, норах и т. п. [5, 11].

Распространение и численность

Видовой ареал – от Западной Европы до Восточной Сибири, преимущественно в лесной и лесостепной зонах; в России северная граница ареала тянется от Карелии через Архангельскую область и Республику Коми к Северному Уралу и далее в Восточную Сибирь; южная граница идет через Белгородскую, Воронежскую, Тамбовскую, Пензенскую, Ульяновскую и Саратовскую области к Южному Уралу и далее через Омскую область в Восточный Казахстан [5]. В Белгородской области проходит участок южной границы ареала вида. Отмечен в Борисовском, Белгородском и Шебекинском районах [1, 4, 6–9].



Угрожающие факторы

Сведение и расчистка лесных площадей; мелиоративные работы; загрязнение и изменение гидрологического режима нерестовых водоемов.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Острасевы яры» ГПЗ «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Сохранение естественных местообитаний и нерестовых водоемов.

Источники информации:

1. Гоголева, 2005.
2. Жердева, 2017.
3. Коршунов, Шабанов, 2013.
4. Крень, 1939.
5. Кузьмин, 2012.
6. Лада, 1989.
7. Лада, 1999.
8. Лада, 2009.
9. Лада и др., 2011.
10. Репитунов, Масалыкин, 2011.
11. Г.А. Лада (неопубликованные данные).

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов;
картосхема – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов.

Фото:

А.С. Соколов.

ВОСТОЧНАЯ КВАКША

Hyla orientalis Bedriaga, 1890

Отряд Бесхвостые – Anura
Семейство Квакши – Hylidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вероятно, исчезнувший на территории области вид.

Включен в Красные книги Курской (категория 0 (I)) [2] и Харьковской [3] областей.



Описание вида

Длина тела – до 53 мм. Кожа на спине гладкая, на брюхе – зернистая. Сверху от зеленого до светло-серого, коричневого или почти черного цвета в зависимости от цвета субстрата и температуры. Брюхо белое или желтоватое. Спинная поверхность отделяется от брюшной тонкой непрерывной темной полосой с белым внешним краем. Эта полоса обычно образует паховую петлю [7]. Близких видов в регионе нет.

Особенности биологии и экологии

Населяет широколиственные и смешанные леса, кустарники, сады, виноградники, парки, берега водоемов. Активна с апреля по октябрь. Размножается в апреле – мае. Нерестится в непроточных и слабопроточных водоемах различного типа, обычно около древесной растительности. Икра в виде небольших комков располагается на дне водоема. Эмбриональное развитие продолжается 1–2 недели. Метаморфоз проходит со второй половины июня по сентябрь. После метаморфоза молодые остаются на берегах водоема, забираясь на траву и небольшие кустарники. Днем квакши обычно сидят на растениях, активны в основном вечером и ночью, когда спускаются на землю. В пище преобладают наземные беспозвоночные, в брачный период попадают водные беспозвоночные. Половая зрелость наступает после

3–4 зимовки. Зимует в земле, под листьями и мхом, в норах, кучах камней и дуплах деревьев [7].

Распространение и численность

Ареал вида включает Центральную и Восточную Европу, а также Кавказский регион. В России в настоящее время встречается в Калининградской области, на юге Брянской, западе Курской, юго-западе Орловской областей, в Крыму и на Кавказе [4, 5, 7, 8, 10, 11]. В Белгородской области достоверно отмечалась до середины 1980-х годов в Борисовском районе [1, 6, 12]. В 1930–1960 гг. была здесь обычна, в 1970-е гг. численность резко снизилась, полное исчезновение произошло, по-видимому, во второй половине 1980-х годов [9].



Угрожающие факторы

Аридизация климата; трансформация пойменных биотопов; осушение и загрязнение нерестовых водоемов.

Принятые меры охраны

Охранялась на участке «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Сохранение естественных местообитаний и нерестовых водоемов.

Источники информации:

1. Гоголева, 2005. 2. Жердева, 2017. 3. Коршунов, 2013. 4. Коцержинская, 2006. 5. Коцержинская, 2012. 6. Крень, 1939. 7. Кузьмин, 2012. 8. Лада, 2017. 9. Лада и др., 2011. 10. Ситникова, 2012. 11. Г.А. Лада (неопубликованные данные). 12. Неопубликованные данные сотрудников и выпускников кафедры зоологии позвоночных Ленинградского государственного университета.

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов;
картосхема – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов.

Фото:

Г.А. Лада.

ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА

Rana temporaria Linnaeus, 1758

Отряд Бесхвостые – Anura

Семейство Настоящие лягушки – Ranidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Включен в Красные книги Курской (категория II) [1] и Воронежской (III) [5] областей.



Описание вида

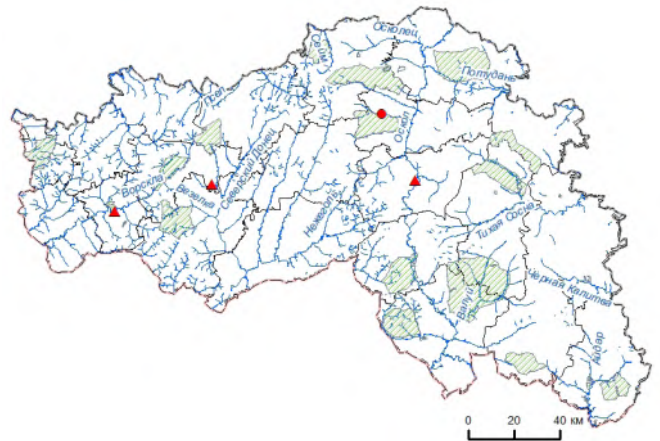
Длина тела – до 95 мм. Сверху окрашена в коричневатые тона – от желтоватого до коричневого. Нижняя поверхность светлая с мраморным рисунком из темных пятен [3]. От остромордой лягушки отличается небольшим пяточным бугром, мраморным рисунком на брюхе и укороченной, округлой мордой.

Особенности биологии и экологии

Населяет равнинные и горные хвойные, смешанные и лиственные леса, по которым проникает в тундру и лесостепь. В лесостепной зоне, в том числе в Центральном Черноземье, обитает по берегам рек и ручьев, в очень влажных биотопах, в частности в местах выхода грунтовых вод. Активна с последней декады марта – начала апреля до конца октября – начала ноября. Нерестится в конце марта – первой половине мая в мелких временных и постоянных стоячих или полупроточных водоемах. Кладки икры в виде комков откладываются на мелководье, образуя скопления. Продолжительность эмбрионального развития – 5–15 суток. Метаморфоз завершается в июне – начале июля. Суточная активность приурочена к сумеркам, при влажной погоде активна днем. Питается разнообразными, преимущественно наземными беспозвоночными. Половая зрелость наступает после 3–5 зимовки. Зимует на дне непромерзающих водоемов с хорошей аэрацией [3].

Распространение и численность

Распространена от Пиренеев (кроме центра и юга Пиренейского полуострова) до Зауралья и Западной Сибири. В России северо-западная граница ареала проходит от южного берега Баренцева моря и северного берега Белого моря на юго-восток и восток через республику Коми на реки Обь и Иртыш, затем в Курганскую область и северный Казахстан. Южная граница ареала идет от центра Украины на восток через Центральное Черноземье и Среднее Поволжье в южное Зауралье и северный Казахстан [3]. На территории нынешней Белгородской области в прошлом отмечалась в окрестностях г. Новый Оскол [6], г. Белгород [4] и в Борисовском районе [2]. В настоящее время в этих местах не обнаруживается. Единственная известная современная популяция вида найдена в долине р. Ольшанка в окрестностях с. Кочегуры Чернянского района; численность 29 июня 2006 г. составила 266,7 особи на 1 га [7].



Угрожающие факторы

Разрушение биотопов с повышенной влажностью и обильным выходом подземных вод, необходимых для успешной зимовки.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Необходимые меры охраны

Организация особо охраняемых природных территорий в уже известных и потенциальных местах обитания вида.

Источники информации:

1. Жердева, 2017. 2. Крень, 1939. 3. Кузьмин, 2012. 4. Птушенко, 1934. 5. Репитунов, Масалыкин, 2011. 6. Lindholm, 1902. 7. Т.И. Котенко, А.С. Шаповалов (неопубликованные данные).

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов;
картосхема – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов.

Фото:

А.С. Соколов.

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА

Eremias arguta (Pallas, 1773)

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Подотряд Ящерицы – Sauria
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Включен в Красные книги Воронежской (категория III) [8] и Харьковской [3] областей.



Описание вида

Длина тела взрослых – 60–78 мм, хвоста – 70–107 мм. Основной фон туловища сверху серый с оливковым или буроватым оттенком, четко соответствует субстрату, на котором обитают ящурки. Рисунок состоит из продольных рядов светлых точек и черточек (у неполовозрелых сливаются в продольные линии), между которыми расположены темные пятна. Брюхо белое [7, 9]. В отличие от других представителей семейства, встречающихся в Белгородской области (приткой и живородящей ящериц) у данного вида брюшные щитки расположены косыми продольными рядами; носовые щитки вздутые; телосложение более плотное.

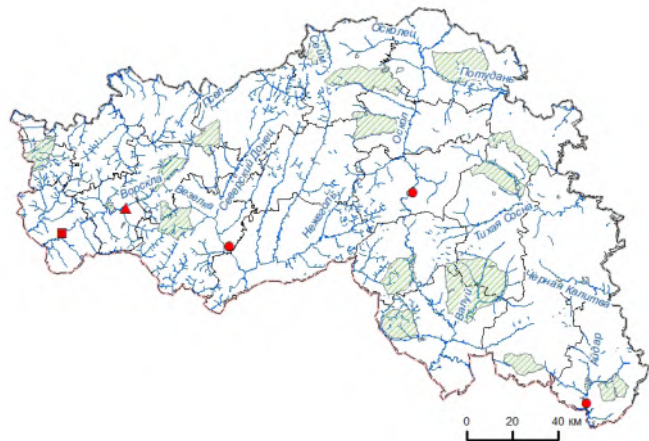
Особенности биологии и экологии

Обитает на песчаных почвах, как правило, на бортовых террасах речных долин. Придерживается полужакопленных песков. Период активности – с конца апреля по сентябрь – начало октября. В конце лета взрослые особи сильно сокращают активность. Спаривание – в мае. В июле самки откладывают по 3–4 яйца. Питаются жесткокрылыми, муравьями, перепончатокрылыми, гусеницами бабочек и т. д. Очень развита роющая активность, за сезон выкапывают большое количество нор с овальным сечением выхода, которые

часто располагаются под кустиками растительности, в небольших углублениях, по краям дорожной колеи и распаханых противопожарных полос [7, 9].

Распространение и численность

Вид распространен от Северо-Восточной Румынии до Юго-Западной Монголии и Северо-Западного Китая и от 52–53° северной широты до Северного Ирана. В Белгородской области проходит участок северной границы ареала. Вид отмечен в Шебекинском, Новооскольском и Ровеньском районах [2, 4, 5, 10]. В прошлом регистрировался в окрестностях п. Борисовка [1] и г. Грайворон [6].



Угрожающие факторы

Облесение песчаных террас сосной.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Необходимые меры охраны

Организация особо охраняемых природных территорий в уже известных и потенциальных местах обитания вида; искусственное поддержание характерных биотопов.

Источники информации:

1. Арнс, 1928; 2. Зиненко, 2005. 3. Зіненко, 2013.
4. Котенко, 1988. 5. Котенко, Шаповалов, 2008.
6. Лада и др., 2011. 7. Разноцветная ящурка, 1993.
8. Репитунов, Масалькин, 2011. 9. Щербак, 1974.
10. А.Г. Гончаров (неопубликованные данные).

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.Г. Гончаров, А.С. Шаповалов; картосхема – Г.А. Лада, А.Г. Гончаров, А.С. Шаповалов.

Фото:

Г.А. Лада.

ЖИВОРОДЯЩАЯ ЯЩЕРИЦА

Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Подотряд Ящерицы – Sauria

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги Курской (категория III) [3], Воронежской (III) [8] и Харьковской [4] областей.



Описание вида

Небольшая (длина тела – до 76 мм, хвоста – до 110 мм) ящерица с относительно короткими конечностями и удлинённым хвостом. Взрослые особи сверху бурых или коричневых тонов с темными и светлыми пятнами и полосками. Иногда встречаются однотонно окрашенные особи, в том числе черные (меланисты). Нижняя сторона тела у самцов оранжевая или кирпично-красная с черными пятнышками, у самок обычно беловато-серая, желтоватая или зеленоватая [1]. От прыткой ящерицы отличается более мелкими размерами, габитусом, особенностями окраски и рисунка, присутствием барабанного щитка, от разноцветной ящурки – расположением брюшных щитков прямыми продольными рядами и отсутствием вздутия носовых щитков.

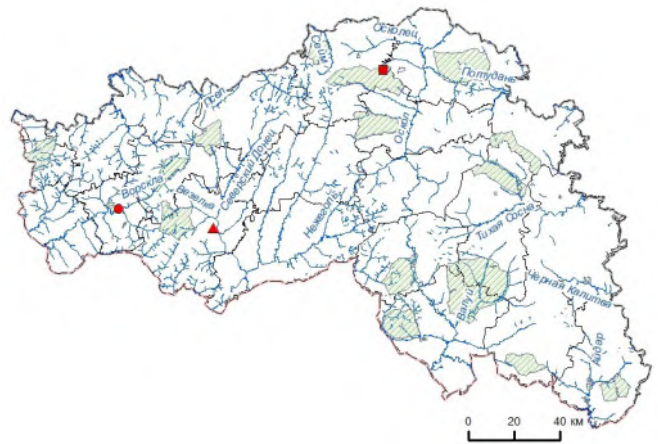
Особенности биологии и экологии

Населяет открытые участки достаточно увлажнённых лесов различного типа – опушки, зарастающие вырубki и гари, поймы лесных рек, края болот различного типа, берега озер с луговой растительностью. Период активности – с конца марта – первой декады апреля до конца сентября – начала октября. Спаривание – в конце апреля. Молодые (в количестве 4–14 экземпляров) появляются в конце июля – августе. Питается наземными членистоногими (насекомыми, паукообразными), моллюсками и дождевыми червями. Своих нор не роет, в качестве укрытий использует естественные полости под валежником, лесной подстилкой и норы грызунов. Хорошо плавает и ныряет; в случае опасности может прятаться на дне водоемов и оставаться

сы там некоторое время (по нашим наблюдениям, до 8 минут). Зимует в непромерзающих убежищах – трухлявых деревьях, норах и т. п. [1, 9].

Распространение и численность

Ареал охватывает почти всю лесную зону Евразии от Пиренеев, Ирландии и Великобритании на западе до Колымы, Сахалина, Шантарских островов и Северной Японии на востоке; на севере ареала встречается за Полярным кругом, южная граница проходит между лесостепью и степью [1]. В Белгородской области проходит участок южной границы ареала вида. В настоящее время достоверно известна из окрестностей п. Борисовка (участок «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье»); численность животных здесь варьирует от 0,6 до 1,3 особи на 1 км маршрута [5, 6, 9]. В прошлом также отмечалась на Ямском участке заповедника «Белогорье» [2] и в долине р. Северский Донец близ Белгорода [7].



Угрожающие факторы

Затопление территорий создаваемыми водохранилищами; отвод земель под жилую застройку и дачные участки; мелиоративные работы; увеличение рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Ямская степь» заповедника «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Сохранение естественных местообитаний с приданием статуса особо охраняемых природных территорий участкам, занимаемым популяциями вида.

Источники информации:

1. Дунаев, Орлова, 2012.
2. Елисеева, 1967.
3. Жердева, 2017.
4. Зіненко, 2013.
5. Крень, 1939.
6. Лада и др., 2011.
7. Птушенко, 1934.
8. Репитунов, Масалькин, 2011.
9. Г.А. Лада, А.Г. Гончаров (неопубликованные данные).

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.Г. Гончаров, А.С. Шаповалов; картосхема – Г.А. Лада, А.Г. Гончаров, А.С. Шаповалов.

Фото:

А.С. Соколов.

ВОДЯНОЙ УЖ

Natrix tessellata (Laurenti, 1768)

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Подотряд Змеи – Serpentes
Семейство Ужеобразные – Colubridae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Включен в Красные книги Воронежской (IV) [6] и Харьковской [3] областей.



Описание вида

Общая длина – до 150 см, длина хвоста – около 25 см. Шейный перехват хорошо выражен. Верхняя сторона тела обычно оливковая или коричневая, на этом фоне в более или менее шахматном порядке располагаются темные пятна, иногда образующие темные полосы по бокам. На затылке имеется темное Δ -образное пятно, обращенное острой вершиной вперед. Брюхо от желтоватого до красного цвета с темными более или менее прямоугольными пятнами. Изредка встречаются особи без темного рисунка на туловище или совершенно темные (меланисты) [2]. Отличается от обыкновенного ужа отсутствием светлых височных пятен (впрочем, очень редко встречаются экземпляры обыкновенного ужа, у которого этот признак тоже практически не выражен), наличием Δ -образного затылочного пятна, окраской брюха и более или менее треугольной формой межчешуйчатых щитков.

Особенности биологии и экологии

Тесно связан с водой, обитая по берегам водоемов различного типа. На северном пределе ареала, в том числе в Центральном Черноземье, предпочитает береговые склоны с выходами каменистых горных пород – известняка, мела, песчаника. В таких местах создаются условия с более подходящим для этого теплолюбивого вида микро-

климатом, а также имеются удобные места для зимовки – пустоты в горах камней, карстовые воронки, пещеры. Период активности – с апреля по сентябрь. Спаривание происходит в конце апреля – мае. В конце июня – июле самки откладывают 3–25 яиц. Молодые длиной 150–356 (в среднем 184) мм появляются в августе. Питается преимущественно рыбой (до 66 % всех кормов), кроме того – личинками и взрослыми амфибиями, изредка – мелкими грызунами. Охотятся в дневные часы, утром и вечером греются на каменистых склонах [2, 4, 5].

Распространение и численность

Распространен от Юго-Западной Франции и Северо-Восточной Африки на западе через Центральную и Южную Европу, Малую, Переднюю и Среднюю Азию до Персидского залива на юге и Северо-Западного Китая на востоке. В европейской части России северная граница проходит через Центральное Черноземье (Белгородская, Липецкая и Воронежская области) и Среднее Поволжье (Самарская область). В Белгородской области единично отмечен в Красногвардейском районе в 1999 году [1].



Угрожающие факторы

Прямое уничтожение людьми.

Принятые меры охраны

Не принимались.

Необходимые меры охраны

Организация особо охраняемых природных территорий в уже известных и потенциальных местах обитания вида; природоохранная пропаганда.

Источники информации:

1. Гоголева, 2005; 2. Дунаев, Орлова, 2012. 3. Зиненко, 2013. 4. Лада и др., 2014. 5. Моднов и др., 2008. 6. Репитунов, Масалыкин, 2011.

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов;
картосхема – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов.

Фото:

А.С. Моднов.

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

Coronella austriaca Laurenti, 1768

Отряд Чешуйчатые – Squamata

Подотряд Змеи – Serpentes

Семейство Ужеобразные – Colubridae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид с неопределенной категорией.

Включен в Красные книги Курской (категория I) [3], Воронежской (III) [6] и Харьковской [4] областей.



Описание вида

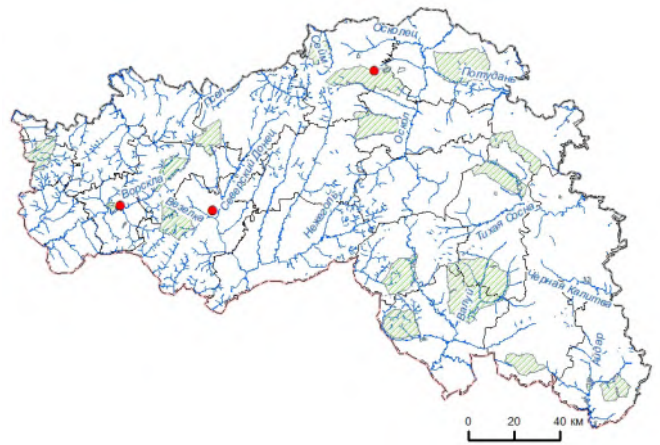
Длина тела – до 55 см, длина хвоста – около 15 см. Шейный перехват развит не сильно. Окраска спины, как правило, серая, оливковая или желтовато-бурая, на этом фоне располагаются 2–4 ряда темных пятен, иногда сливающихся в полосы. В литературе описаны экземпляры коричнево-медно-красной окраски, но в Центральном Черноземье они достоверно не зарегистрированы. На затылке имеются два объединяющиеся друг с другом бурых пятна или полосы. От ноздри через глаз к шее проходит темная полоска. Брюхо от серого или синевато-стального до коричнево-красного цвета с темными размытыми пятнами или крапинками [2, 7]. Отличается от ужей (обыкновенного и водяного) гладкой (лишенной ребрышек) чешуей туловища.

Особенности биологии и экологии

Предпочитает сухие возвышенные участки (солнечные опушки, сухие поляны, покинутые поселки и вырубки) в различных типах леса, а также склоны долин и балок в открытом ландшафте. Период активности – с середины апреля по сентябрь. Яйцеживородящий вид. В августе самка рождает 2–15 детенышей длиной 15–20 см. Питается преимущественно рептилиями, среди которых основным объектом является прыткая ящерица. Добычу сжимает кольцами тела, обычно заглатывая ее живьем. Неядовита [2, 7].

Распространение и численность

Распространена практически по всей Европе и в прилегающих частях Азии, на восток до Западного Казахстана и Северного Ирана. Территория Белгородской области полностью входит в ареал вида, однако из-за его редкости и малой известности среди населения конкретных сведений о распространении и численности в регионе очень мало. Достоверные находки относятся к участку «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» [5] и окрестностям Белгорода [1]. Встречалась в Губкинском районе на территории заказника «Губкинский» [8].



Угрожающие факторы

Прямое уничтожение людьми.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Сохранение естественных местообитаний; природоохранная пропаганда.

Источники информации:

1. Гоголева, 2005.
2. Дунаев, Орлова, 2012.
3. Жердева, 2017.
4. Зіненко, 2013.
5. Лада и др., 2011.
6. Репитунов, Масалькин, 2011.
7. Г.А. Лада (неопубликованные данные).
8. Сообщение А.В. Присного (2018 г.).

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов;
картосхема – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов.

Фото:

А.С. Моднов.

ВОСТОЧНАЯ СТЕПНАЯ ГАДЮКА

Vipera renardi (Christoph, 1861)

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Подотряд Змеи – Serpentes
Семейство Гадюковые – Viperidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Включен в Красные книги Курской (категория II) [5], Воронежской (I) [9] и Харьковской [6] областей.



Описание вида

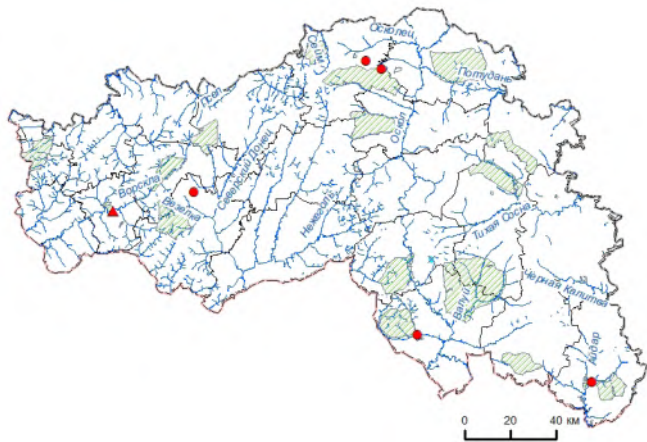
Длина тела – около 55 см. Сверху буровато-серого цвета с темной зигзагообразной полосой вдоль хребта, иногда разбитой на отдельные части или пятна. Бока туловища в темных нерезких пятнах. На верхней стороне головы располагается темный рисунок. Брюхо серое со светлыми крапинами. Изредка встречаются темноокрашенные особи (меланисты) [3]. Отличается от обыкновенной гадюки меньшими размерами, заостренными верхнебоковыми краями морды и расположением ноздрей в нижних частях носовых щитков.

Особенности биологии и экологии

Обитает на сохранившихся степных участках. Избегает сельскохозяйственных угодий и при распашке сохраняется в кустарниках, балках, по обочинам дорог и т.д. Период активности – с конца марта – начала апреля до конца сентября – октября. Спаривание происходит в мае. Живородящий вид. В июне – августе самка рождает 2–17 детенышей длиной 11–13 см. Взрослые гадюки питаются мелкими позвоночными (ящерицами, грызунами, изредка птенцами мелких птиц), пряموкрылыми, паукообразными. Молодые кормятся насекомыми и паукообразными, реже – мелкими ящерицами. Ядовита, но мало опасна для человека: случаи смертельных исходов от укусов неизвестны [3].

Распространение и численность

Распространена в лесостепной и степной зонах европейской части, Казахстане, Южной Сибири, Кыргызстане, Восточном Узбекистане, Северном Таджикистане и Западном Китае [3]. В Белгородской области отмечена в Белгородском, Губкинском, Валуйском и Ровеньском районах [2, 4, 10]. На Ямском участке заповедника «Белогорье» имеет стабильную численность [4, 10]. Достаточно устойчива и группировка вида на правом берегу р. Сарма в окрестностях с. Нагольное [10]. На участке «Лысые Горы» вид появился и сохраняется до сих пор благодаря реинтродукции, осуществленной в 1990-е годы [1]. В прошлом вид отмечался в степных балках Борисовского района [7, 8, 11].



Угрожающие факторы

Распашка степей; весенние и осенние палы; прямое истребление людьми.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Ямская степь» и «Лысые Горы» заповедника «Белогорье», государственного природного заказника «Урочище «Борки» и ООПТ «Шопино».

Необходимые меры охраны

Сохранение целинных участков степей; природоохранная пропаганда.

Источники информации:

1. Власов, Власова, 2001.
2. Гоголева, 2005.
3. Дунаев, Орлова, 2012.
4. Елисева, 1967.
5. Жердева, 2017.
6. Зіненко, 2013.
7. Крень, 1939.
8. Лада и др., 2011.
9. Репитунов, Масалькин, 2011.
10. Т.И. Котенко, А.С. Шаповалов (неопубликованные данные).
11. Коллекция музея природы заповедника «Белогорье».

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов;
картосхема – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов.

Фото:

Г.А. Лада.

ГАДЮКА НИКОЛЬСКОГО

Vipera berus nikolskii Vedmederja, Grubant et Rudaeva, 1986

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Подотряд Змеи – Serpentes
Семейство Гадюковые – Viperidae

Лесостепная форма обыкновенной гадюки, таксономический статус которой является предметом дискуссии специалистов. В очерке использован компромиссный подход, при котором данная форма рассматривается как подвид обыкновенной гадюки, *Vipera berus* (Linnaeus, 1758).

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий на территории области вид.

Включен в Красные книги РФ (категория IV) [1], Курской (II) [4], Воронежской (III) [6] и Харьковской [5] областей.



Описание вида

Общая длина самцов – до 81 см, самок – до 89 см. Шейный перехват хорошо выражен. Взрослые особи, как правило, почти полностью черные. Кончик хвоста снизу светлый (от беловато-серого до лимонно-желтого). Радужина глаз у самцов обычно темная (от каштановой до темно-коричневой), у самок светлая (от рыжеватой до буровато-красной). Мелкие светлые элементы окраски встречаются на верхнегубных щитках и нижней части тела, они лучше и чаще выражены у самок. Сеголетки светлые, чаще рыжеватые или глинисто-песчаные, с темным зигзагообразным узором вдоль спины; самцы темнеют к концу второго года жизни, самки позже [8, 9].

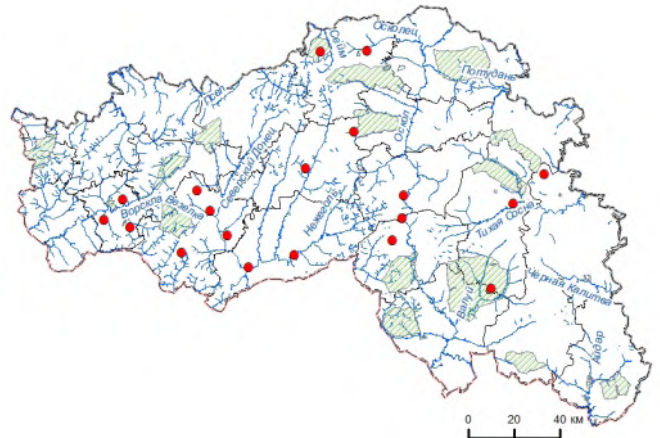
Особенности биологии и экологии

Лесной вид, предпочитающий участки пойменных лиственных и смешанных лесов, чередующиеся с открытыми пространствами – опушки, поляны, зарастающие вырубki, просеки. Период активности – с конца марта до конца октября – начала ноября. Спаривание – в конце апреля –

начале мая. В августе – сентябре самка рождает 6–21 живых детенышей длиной тела 18–20 см. Взрослые питаются преимущественно мелкими млекопитающими, реже амфибиями, птенцами птиц и ящерицами. Ядовита, но случаи смертельных исходов от укусов крайне редки [7].

Распространение и численность

Ареал вида включает лесостепную и отчасти степную зоны от Молдавии через Украину (Черниговская, Харьковская, Донецкая, Луганская области), Центральное Черноземье, Среднее Поволжье (Пензенская, Самарская, Саратовская и север Волгоградской области) до предгорий Южного и Среднего Урала [3, 9]. В Белгородской области отмечена в большинстве районов [2]. Характерна очаговость распределения вида по занимаемой территории: в очагах плотность населения может быть велика, в остальных местах встречается редко.



Угрожающие факторы

Отвод земель под застройку и дачные участки; незаконный промысел; гибель от автотранспорта; прямое уничтожение людьми.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Лес на Ворскле» и «Стенки Изгорья» заповедника «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Сохранение естественных местообитаний; природоохранная пропаганда.

Источники информации:

1. Ананьева и др., 2001.
2. Гоголева, Присный, 2005.
3. Дунаев, Орлова, 2012.
4. Жердева, 2017.
5. Зіненко, 2013.
6. Репитунов, Масалькин, 2011.
7. Соколов, Лада, 2012.
8. Херувимов и др., 1977.
9. Г.А. Лада (неопубликованные данные).

Составители:

текст – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов;
картосхема – Г.А. Лада, А.С. Шаповалов.

Фото:

А.С. Соколов.

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica arctica (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – перелётный вид с сокращающейся численностью.

Красная книга РФ: 2 – популяция с неуклонно сокращающейся численностью.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I). SPEC-3.

Вид занесён в Красные книги Воронежской, Донецкой (Украина), Липецкой, Курской, Ростовской и Тамбовской областей.



Описание вида

Немного крупнее домашней утки. Голова и шея пепельно-серые, по бокам шеи и на зобе – продольные белые полосы, спина чёрная с яркими белыми поперечными полосами, брюшко белое. На горле чёрное пятно. Клюв прямой, тёмный. От краснозобой гагары отличается чёрным пятном на горле, чёрной с белыми полосами спиной, и немного большими размерами [1–7].

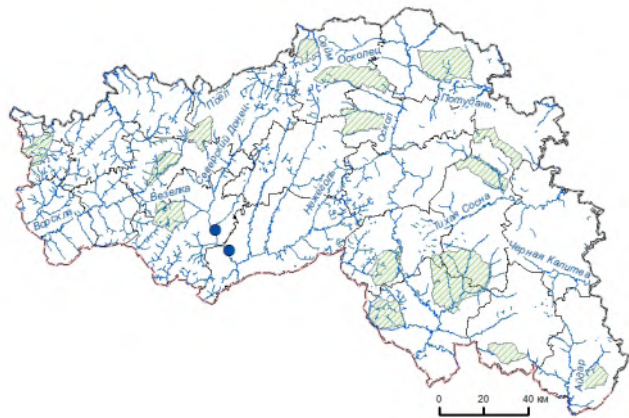
Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица. Основные места гнездовых находятся в тундровой и лесотундровой зонах. Гнездится главным образом на озёрах, расположенных среди обширных верховых болот, или на глухих лесных озёрах с пологими слегка заросшими берегами. Избегает озёр, часто посещаемых людьми. Гнездо располагается возле воды, обычно на мху или среди невысоких осок. Кладка состоит из 1-2 тёмных буровато-оливковых с бурыми пятнами яиц. Насиживают обе птицы в течение 28–30 дней. Основная пища – мелкая и средней величины рыба, меньшую долю составляют различные водные беспозвоночные, однако, они играют главную роль в выкармливании пуховых птенцов [3–8].

Распространение и встречаемость

Населяет лесную зону европейской части России, за исключением Карелии, Мурманской, Архангельской областей и республики Коми. Зимует

в Западной Европе на атлантическом побережье, частично по побережьям Северного и Средиземного морей. Основная часть центрально-европейской популяции, по-видимому, зимует на побережье Чёрного моря [1–6, 9]. Для Белгородской области [11, 12] чернозобая гагара является редким и нерегулярным пролётным видом. За время исследований отмечена в Белгородском [10, 13] и Шебекинском [10] районах в границах Белгородского водохранилища во время осенних миграций.



Ограничивающие факторы

Возрастание фактора беспокойства в результате интенсивного посещения берегов озёр рыбаками и туристами; гибель птиц в рыболовных сетях; трансформация гнездовых озёр на верховых болотах в результате торфоразработок.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных и потенциальных местобитаний. Профилактические меры по охране во время сезонных перелётов. Разъяснительная работа среди населения.

Принятые меры охраны

Вид занесён в Красную книгу Белгородской области, 2005.

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992. 2. Дементьев, Гладков и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015. 5. Птицы – обитатели озёр ..., 2002. 6. Птицы Европейской России, 2001. 7. Птицы, 1998; 8. Биология птиц, 1996. 9. Степанян, 2003. 10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные). 11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 13. Красная книга Белгородской области, 2005.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

МАЛАЯ ПОГАНКА

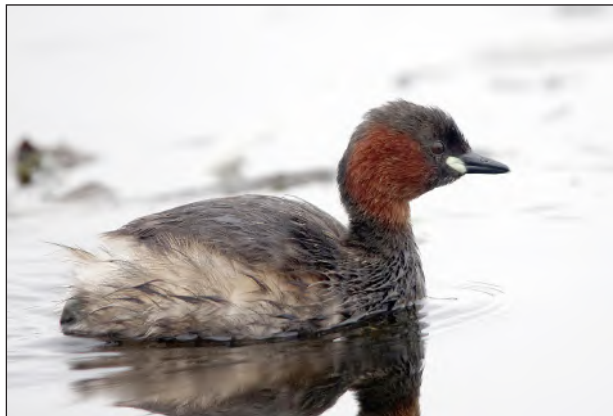
Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

Класс Птицы – Aves

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий пролетный и нерегулярно гнездящийся вид.



Описание вида

Самая мелкая из поганок, размером с голубя; масса – 110–370 г, размах крыльев – 40–45 см. Общий тон окраски буровато-серый, в брачном наряде с насыщенным темно-серым оттенком, в межбрачном – более коричневатый; бока туловища светло-охристые. Горло, передняя часть шеи и щеки в брачном наряде рыжевато-каштановые. В углах рта имеются характерные кожистые валики, образующие белое пятно фасолевидной формы с желтоватым или голубоватым оттенком. По наличию этого пятна надежно отличается от других мелких поганок [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид; некоторые особи могут оставаться на зимовку на незамерзающих водоемах [3]. Гнездится на небольших озерах и прудах с развитой надводной растительностью. Гнездо в виде плотика строит на воде в зарослях растений из отмерших частей последних. В кладке 4–6 грязно-белых яиц, которые по мере насиживания становятся желтоватыми или кремовыми. Первые дни жизни птенцы плавают на спине родителей, прячась в их пух. Питается водными беспозвоночными, в меньшей степени мелкой рыбой; пищу либо добывает при нырянии, либо собирает с поверхности воды [2]. Ведет довольно скрытный образ жизни.

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал охватывает значительную часть Евразии и Африки, но везде распространена крайне неравномерно. В Европейской России северная граница ареала доходит до широты Москвы, откуда спускается к низовьям Волги [2]. Для территории Белгородской области известно несколько достоверных встреч. В 1974 г. отмечалась на весеннем и осеннем пролете на Борисовском рыбхозе (Борисовский район) [4]. 03.10.1999 на оз. Лиман близ с. Нижняя Серебрянка Ровенского района встречены 6 особей, 26.07.2000 и 09.09.2000, 22.05.2002 и 13.06.2008 наблюдались одиночные птицы [5, 6]. В июле 2008 г. здесь же наблюдали 2 выводка малых поганок [7].



Ограничивающие факторы

Возможна гибель в рыболовных сетях и прочих ставных орудиях лова рыбы.

Необходимые меры охраны

Контроль за соблюдением правил рыбной ловли на гнездовых водоемах.

Принятые меры охраны

На территории региона не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Сметанин, 2014. 3. Соколов, 2019. 4. Овчинникова, 1999. 5. Вакуленко, Букреев, 2007. 6. Соколов, 2010. 7. Данные автора.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

СЕРОЩЁКАЯ ПОГАНКА

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Класс Птицы – Aves

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся и гнездящийся в регионе вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Non-SPEC. Внесена в Красные книги Воронежской, Липецкой, Московской, Рязанской, Тамбовской и ряда других областей РФ.



Описание вида

Несколько меньше чомги. Летом верх тела буровато-серый, шея спереди и верх груди каштановые, низ тела белый, щеки серые или беловатые. На голове чёрная шапочка, доходящая до уровня глаз и небольшой хохол, клюв чёрный с жёлтым основанием. Голос – громкие визгливые и тявкающие звуки. От чомги отличается красно-коричневой шеей, серыми щеками, цветом клюва и отсутствием украшающих перьев «воротника», от других поганок – крупными размерами [1–7].

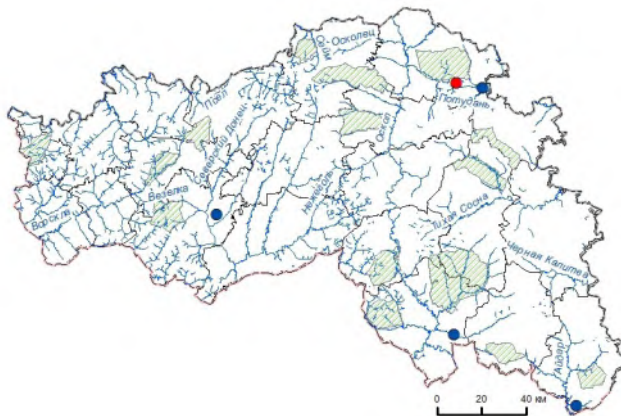
Сведения о биологии и экологии

Перелётный и гнездящийся в области вид. В Европейской части России населяет водоёмы лесной и степной зон. Гнездится по заросшим озёрам, прудам и старицам. Гнездо плавучее или опирающееся на дно на мелководье, часто в зарослях тростника у берега. Кладка – с середины мая, состоит из 3–4 грязно-белых яиц. Питается мелкой рыбой, водными беспозвоночными, семенами и листьями водных растений. Особенно чувствительна к загрязнению воды пестицидами. Зимует на западе и юге Европы [1–8].

Распространение и встречаемость

В Европейской России ареал простирается от лесной до полупустынной зоны. Населяет мелководные стоячие и слабо проточные водоёмы,

заросшие околководной растительностью, зимой – прибрежные участки морей. Почти повсюду довольно редка [2–7, 9]. В регионе [11, 12] отмечена в Белгородском [10, 13, 14], Валуйском [10], Ровеньском [10, 14] и Старооскольском [15] районах.



Ограничивающие факторы

Загрязнение водоёмов пестицидами; антропогенная трансформация мест, пригодных для поселения; фактор беспокойства в гнездовой период.

Необходимые меры охраны

Внедрение биологических методов борьбы с сельскохозяйственными вредителями на полях, расположенных в непосредственной близости к водоёмам. Согласование планируемых гидро-мелиоративных и рекреационных работ с природоохранными организациями. Учреждение сезонных заказников в местах пребывания серощёкой поганки.

Принятые меры охраны

Охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье». Занесена в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992. 2. Дементьев, Гладков и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015. 5. Птицы – обитатели озёр ..., 2002. 6. Птицы Европейской России, 2001. 7. Птицы, 1998. 8. Биология птиц, 1996. 9. Степанян, 2003. 10. А.Г. Вакуленко (не опубликованные данные). 11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 13. М.А. Коломыченко (личное сообщение). 14. Красная книга Белгородской области, 2005. 15. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ

Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе, перелётный вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); Non- SPEC.

Вид занесён в Красные книги Татарстана, Воронежской, Волгоградской, Донецкой (Украина), Курской, Липецкой, Саратовской, Тамбовской и других областей РФ.



Описание вида

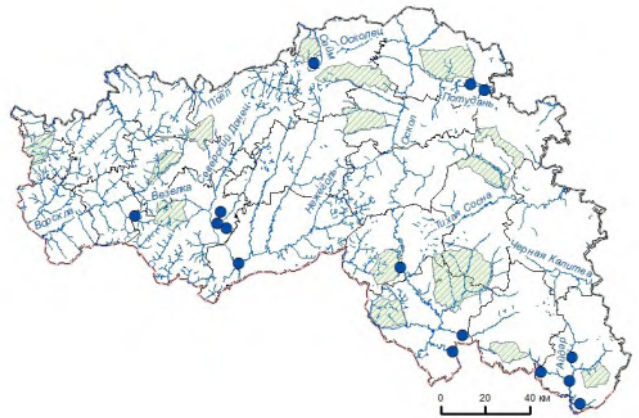
Крупная птица с длинной шеей, длинными ногами и клювом. Оперение чисто-белое, радужная оболочка глаз ярко-жёлтая. Окраска клюва может варьировать в зависимости от времени года и возраста. В брачный период клюв чёрный с участком ярко-зелёной кожи в основании, зимой и у молодых птиц – жёлтый. Ноги двухцветные: цевка (с проступающей по бокам желтизной) и пальцы чёрные, голень жёлтая. От малой цапли отличается крупными размерами [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица, возвращается с зимовки в марте. Обитатель мелководных, заросших густым тростником и другой околводной растительностью стоячих водоёмов с открытыми плёсами и медленно текущих рек степной зоны. Большие белые цапли гнездятся небольшими колониями (до 12 пар) в самых непроходимых уголках болотистых тростниковых зарослей. Гнёзда сделаны из тростинки и имеют форму воронок. Начинают гнездиться в конце апреля. В кладке обычно 3–4 яйца светло-голубой окраски. Время насиживания птенцов – около 25–26 дней. Очень осторожна, предпочитает безлесные и бедные древесной растительностью участки, на деревья садится относительно редко. Питается рыбой, водными насекомыми, мышами, землеройками, кузнечиками, птенцами [1–8].

Распространение и встречаемость

Вид распространён в тропиках и на юге умеренной зоны по всему миру. На побережье Чёрного и Каспийского морей возможны зимовки отдельных особей. В Евразии: от среднего течения Дуная, западной части Балканского полуострова, Малой Азии и южных районов Европейской части России через Среднюю Азию, Иран и Афганистан до Индии Монголии и Приамурья [2–7, 9]. В регионе [14, 15] неоднократно отмечалась в Белгородском [10, 11], Борисовском (Остр. Яры) [10], Валуйском [11], Губкинском [13], Ровеньском [11, 16–18], Старооскольском [19], и Шебекинском [12] районах.



Ограничивающие факторы

Совокупность экологических факторов; дефицит озёр и болот с обширными зарослями тростника.

Необходимые меры охраны

Требуется выявление и сохранение существующих и потенциальных местообитаний вида.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974;
4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр ..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А. В. Плешков (личное сообщение).
11. А. Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
12. А. Е. Годин, А. И. Шатохин (личное сообщение).
13. А. С. Толстых (личное сообщение).
14. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
15. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
16. Букреев, 2003 (в печати).
17. Корольков, 2003.
18. Соколов, 2010, 2010а.
19. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

РЫЖАЯ ЦАПЛЯ

Ardea purpurea Linnaeus, 1766

Класс Птицы – Aves

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе, перелётный вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с Индией и Японией об охране мигрирующих птиц, SPEC-3. Вид занесён в Красные книги Воронежской, Курской, Липецкой, Тамбовской и ряда других областей РФ.



Описание вида

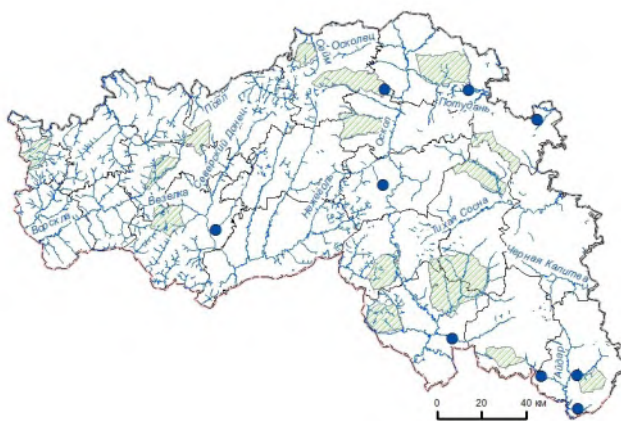
Длина тела – 78–90 см, размах крыльев – 120–150 см. Голова, шея и бока груди тёмно-рыжие, спина серая с рыжеватым оттенком, крылья грязно-серые с тёмными концами. Хохол и полосы на шее чёрные, брюшко – черноватое. Ноги и клюв рогового цвета с примесью желтизны; цевка и пальцы более тёмные. Молодые и непополовозрелые особи желтовато-бурые, концы крыльев тёмные. Голос глухой. От серой цапли отличается более тёмной окраской и тёмно-рыжими участками оперения и более мелким размером [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица, возвращаются в районы своих гнездовых в апреле. Населяют заросли с околоводной растительностью, берега водоёмов от лесостепи до полупустыни. Гнёзда обычно располагаются в стоящем или сломанном старом тростнике, нередко достигая высоты 2 м. Строят гнёзда и насиживают оба родителя. Яйца светло-голубые, они значительно меньше яиц серой цапли, их длина примерно 5,5 см. В кладке от 3 до 5, редко до 8 яиц. Время инкубации от 24 до 28 дней. Выводят птенцов в мае и июне. Основная пища – рыба, а также ящерицы, змеи, мыши, насекомые. В сентябре рыжие цапли начинают отлёт к местам зимовок [1–8].

Распространение и встречаемость

Средняя и южная Европа, Африка (за исключением Сахары). Евразия от атлантического к востоку до тихоокеанского побережья. К югу в континентальной Евразии до Средиземного моря, Малой Азии, Ирака, Северного Ирана. Юг Европейской части России, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Приморье. Частично зимуют в Закавказье. Гнездовой ареал охватывает юг Евразии и Африку. В Европейской России встречается в степной зоне [2–7, 9]. На территории Белгородской области [12, 13] рыжая цапля отмечена в Белгородском [10], Валуйском [10], Губкинском [14], Новооскольском [14, 15], Старооскольском [16] и Шебекинском [11] районах.



Ограничивающие факторы

Негативное воздействие сложившихся экологических факторов, а также дефицит потенциальных местообитаний в регионе.

Необходимые меры охраны

Выявление и сохранение мест обитания вида.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр ..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. А.Е. Годин, А.И. Шатохин (личное сообщение).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Корольков, 2000.
15. Соколов, Киселёв, Ашуров, 2015.
16. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А. Г. Вакуленко;
картосхемы – А. Г. Вакуленко.

Фото:

А. Ю. Соколов.

ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

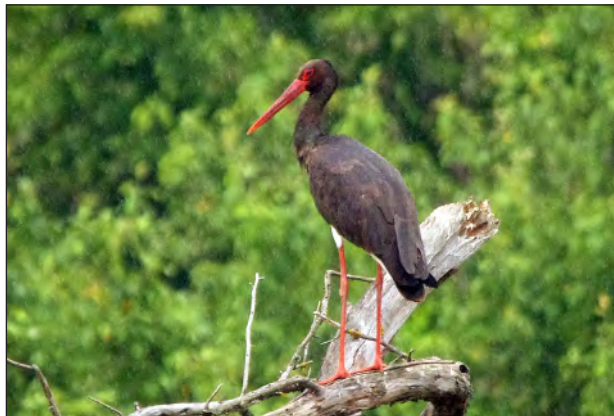
Класс Птицы – Aves

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий пролетный вид.

Красная книга РФ: 3 – редкий вид.



Описание вида

Крупная птица с длинными ногами, шеей и клювом. Масса – до 3 кг; размах крыльев – до 2 м. Основная часть оперения взрослых птиц окрашена в черный цвет с характерным зеленоватым, фиолетовым и медным отливом, молодых – в буровато-черный. Брюхо, бока туловища, подмышечные перья и подхвостье белые. У взрослых аистов клюв, ноги и кольцо голой кожи вокруг глаза красные, у молодых – с темно-бурым оттенком различной насыщенности, кожистое кольцо вокруг глаза у них не выражено [1, 2].

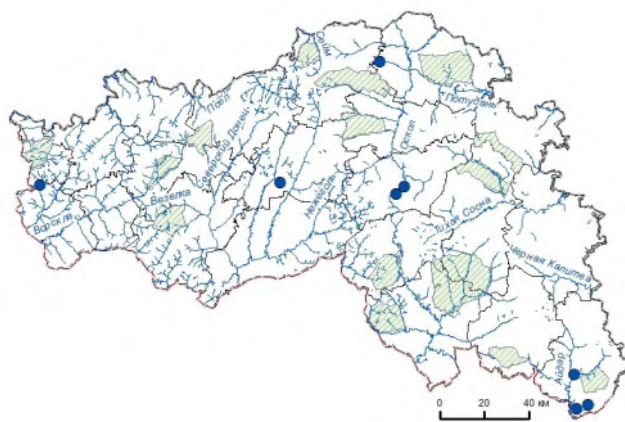
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. В Европейской России населяет преимущественно крупные старовозрастные лесные массивы с наличием различных водоемов и открытых участков. Массивные гнезда, используемые в течение ряда лет, строит на старых деревьях (в горных районах – иногда на уступах скал). В кладке 4-5 яиц. К местам зимовок молодняк летит с родителями. Половая зрелость наступает на 3-4-й год. Пищевой рацион включает различных водных и околводных беспозвоночных, а также мелких позвоночных животных (в том числе рыб) [2].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал, охватывающий преимущественно лесную зону, простирается от Средней Европы и Балкан до Дальнего Востока. Изо-

лированно гнездится на Пиренеях, Кавказе, в Передней и Средней Азии, на юго-востоке Африки. В Европейской России с запада на восток распространен в полосе южной тайги и северной лесостепи. Повсюду довольно редок [2]. На территории Белгородской области после 2005 г. зарегистрировано несколько встреч. В частности одиночных птиц наблюдали в августе 2007, 2008 и 2010 гг. в пойме р. Айдар (Ровеньский район); 02.09.2008 на участке «Ямская степь» заповедника «Белогорье» встречена группа из 3 транзитных птиц [3–5]. В июле 2017 г. одиночного аиста видели на участке «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье», где затем до конца августа держалось несколько птиц [6].



Ограничивающие факторы

Антропогенная трансформация гнездовых местообитаний и кормовых угодий; воздействие фактора беспокойства в репродуктивный период; возможен браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны

Проведение разъяснительной работы с населением.

Принятые меры охраны

Специальные меры в регионе не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Калякин, 2014. 3. Соколов, Шаповалов, 2009. 4. Соколов, 2010. 5. Соколов, Шаповалов, 2012. 6. Соколов, 2019.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

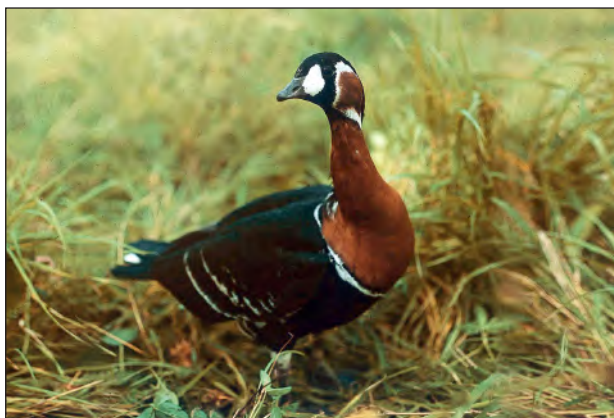
КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Класс Птицы – Aves
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редко встречающийся на территории региона пролетный вид, по встречам и численности которого нет достаточных данных.

Красная книга РФ: 3 – редкий вид.



Описание вида

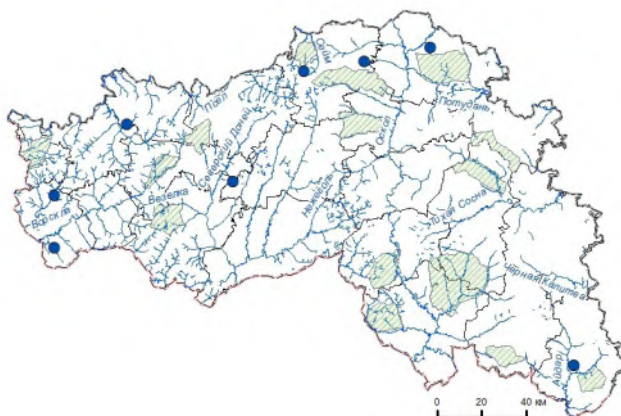
Мелкий гусь; масса – 1,0–1,1 кг, размах крыльев – 105–110 см; самцы крупнее самок, окрашены сходно. Преобладающий цвет оперения – насыщенно черный. Передняя часть шеи, грудь, а также «щеки» – кирпично-красные. От черных участков они отделяются белой окантовкой различной ширины. Спинная и брюшная сторона разделяются широкой белой полосой, от которой по бокам туловища в задней части на брюхо заходят две узких поперечных полоски. Задняя часть брюха, подхвостье и надхвостье белые. Между основанием клюва и глазом на черном фоне округлое белое пятно; клюв короткий [1].

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид, гнездящийся исключительно в тундровой зоне. В качестве гнездовых биотопов предпочитает долины рек. Гнезда устраивает на земле. В кладке от 3 до 9 (чаще 5–7) яиц. Основу пищевого рациона составляют побеги, семена и корневища различных видов растений. Пролет, как правило, проходит значительно позже, чем у других видов гусей. На местах остановок часто держится в смешенных стаях с последними [1, 2].

Распространение и встречаемость

Гнездится, за крайне редким исключением, на полуостровах Ямал, Гыдан, Таймыр, зимует в Причерноморье и на Балканском полуострове [1]. Основные миграционные пути проходят на значительном удалении от территории Белгородской области. В границах региона может быть встречена исключительно случайно. Часть встреч может относиться к птицам, улетевшим из различных питомников. Кроме того, как показывает практика, за краснозобую казарку нередко ошибочно принимают огарей. С учетом данного обстоятельства достоверность обилия встреч, указанных в первом издании Красной книги [3], вызывает некоторые сомнения. После 2005 г. в Белгородской области известны 2 встречи – в апреле 2012 г. на востоке Старооскольского р-на и в апреле 2015 г. на технических водоемах ЛГОКа [4, 5]. Указания на регулярные встречи пролетных птиц на территории последнего в середине 2000-х гг. [6] являются заведомо недостоверными.



Ограничивающие факторы

Браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны

Введение полного запрета на весеннюю охоту.

Принятые меры охраны

В масштабах региона меры не принимались.

Использованные источники:

1. Козов, 2014. 2. Рябицев, 2001. 3. Вакуленко, 2005. 4. Трофимова, 2017. 5. Глазов и др., 2017. 6. Харькова, 2008.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.В. Гражданкин

СЕРЫЙ ГУСЬ

Anser anser (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся вид, имеющий малую численность и локальное распространение на территории области.



Описание вида

Крупный гусь. Масса тела – 2,1–4,5 кг, размах крыльев – 147–180 см. Основной цвет окраски буровато-серый; маховые перья темно-бурые, верхние кроющие крыла беловато-серебристые, надхвостье и подхвостье белые. Клюв и ноги розовые [1, 2].

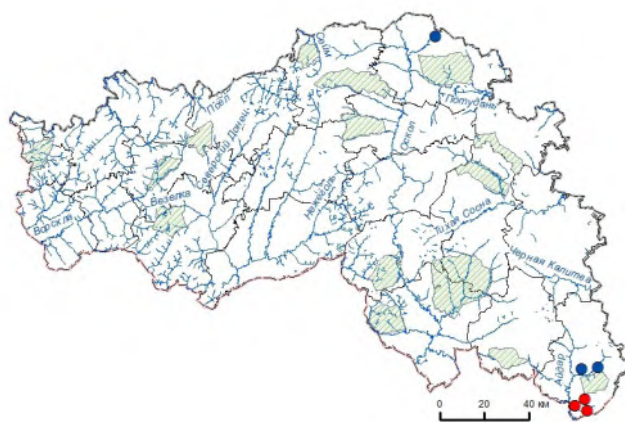
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Гнездится на степных стоячих водоемах с развитой надводной растительностью. В полной кладке от 3 до 12 яиц [3]. В гнездовой период и во время летней линьки, когда взрослые птицы утрачивают способность к полету, очень скрытен. Питается мелкими беспозвоночными, семенами и зелеными частями растений. К местам размножения прилетает в начале марта, отлет происходит в сентябре; пролетные птицы из северных регионов могут встречаться до середины октября.

Распространение и встречаемость

Северная граница ареала в европейской части РФ доходит до 61° с.ш., в Сибири – до 67–51° с.ш.; на востоке встречается до долины Уссури и Нижнего Амура [4]. В начале XX в. вследствие резкого сокращения численности произошла фрагментация ареала в Европейской России [5]. В Белгородской области повсеместно могут быть встречены пролетные птицы. Однако вопреки утверждениям некоторых авторов [6, 7],

серый гусь не является обычным и, тем более, массовым видом на весеннем пролете. При этом на водоемах Лебединского ГОКа – в месте крупных весенних скоплений гусей – в течение 10 последних лет он ни разу не отмечен [8–10]. Единственным доподлинно известным местом гнездования в регионе является комплекс степных озер у с. Нижняя Серебрянка Ровенского района. Максимально там отмечалась группировка, насчитывавшая до 20–35 особей, из которых размножались в разные годы не более 2–5 пар [11, 12]. В этой связи представляется необъективной и недостоверной информация о гнездовании серого гуся в 2000-е гг. в большинстве районов области [13].



Ограничивающие факторы

Трансформация гнездовых местообитаний, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны

Необходим полный запрет весенней охоты.

Принятые меры охраны

Введен официальный запрет на добычу, однако эта мера неэффективна.

Источники информации:

1. Гладков и др., 1964.
2. Рябицев, 2001.
3. Никифоров и др., 1989.
4. Степанян, 1990.
5. Коузов, 2014.
6. Корольков, Миронов, 2000.
7. Харьковская, 2008.
8. Баник и др., 2011.
9. Соколов и др., 2016.
10. Глазов и др., 2017.
- 11, 12. Соколов, 2010а,б.
13. Червонный, 2013.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ПISКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редкий вид, по встречам и численности которого нет достаточных данных.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.



Описание вида

Самый мелкий представитель рода в фауне России. Масса тела – 1,2–2,5 кг, размах крыльев – 120–134 см. Основной тон окраски серовато-бурый, подхвостье белое, на брюхе крупные черные поперечные пестрины. На лбу белое пятно, заходящее на темя. Вокруг глаза узкое желтое кольцо голой кожи; клюв желтовато-розовый, ноги красновато-желтые [1, 2]. От белолобого гуся отличается более мелкими размерами, более крупным белым пятном на лбу, наличием кожистого кольца вокруг глаза, более высоким голосом.

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Гнездится по крутым берегам рек. Моногам. В кладке 4–6 яиц. Выводки держатся на реках и горных озерах. Весной летит обычно позже других гусей, осенью – раньше. Во время пролета и на остановках нередко держится с гуменником и белолобым гусем; кормится в поймах рек и на сельскохозяйственных полях [2–4].

Распространение и встречаемость

В Европейской России гнездится на арктическом побережье; на востоке Евразии – в зонах лесотундры и южной тундры до долины Анадыря, а также в горной северной тайге [3, 5]. Современная численность европейской популяции –

100–250 пар [6]. На территории Белгородской области пролетные особи могут быть встречены крайне случайно, так как основные миграционные пути проходят на значительном удалении от этого региона. На сегодняшний день какие-либо конкретные упоминания о встречах этого гуся, подтвержденные достоверными фактами, в публикациях, посвященных региональной авифауне, отсутствуют. В ходе регулярных и довольно тщательных наблюдений за крупными миграционными скоплениями гусей на водоемах Лебединского ГОКа за период с 2008 по 2018 гг. не зарегистрирована ни разу [7–9]. В этой связи указание на ежегодные наблюдения массового пролета пискульки на данном участке в 2000-е гг. [10] является заведомо недостоверным.



Ограничивающие факторы

Численность существенно зависит от ситуации на зимовках и от пресса охоты [3].

Необходимые меры охраны

Разъяснительная работа среди охотников, запрет весенней охоты на все виды гусей.

Принятые меры охраны

Включена в список видов, запрещенных к добыче.

Источники информации:

1. Гладков и др., 1964. 2. Рябицев, 2001. 3. Виноградов, Морозов, 2001. 4. Коузов, 2014. 5. Степанян, 1990. 6. Мищенко и др., 2017. 7. Баник и др., 2011. 8. Соколов и др., 2016. 9. Глазов и др., 2017. 10. Харьковская, 2008.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

В.В. Морозов.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

Signus olor (J. F. Gmelin, 1789)

Класс Птицы – Aves

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся, гнездящийся в регионе вид.

Приложение 2 Боннской Конвенции; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex III/1). Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Non-SPEC. Вид занесён в Красные книги Брянской, Воронежской, Курской, Липецкой и Тамбовской областей.



Описание вида

Очень крупная белая птица. Длина – 145–160 см, размах крыльев – до 210–240 см, масса колеблется от 8 до 13 кг. Клюв красный с чёрным основанием и кончиком, у основания высокий чёрный нарост, лапы чёрные. нырять не может, кормится, погружая в воду шею или переднюю часть тела. От других лебедей отличается красным клювом с чёрным наростом на лбу. В отличие от кликуна при плавании часто изгибает шею в виде буквы S [1–7].

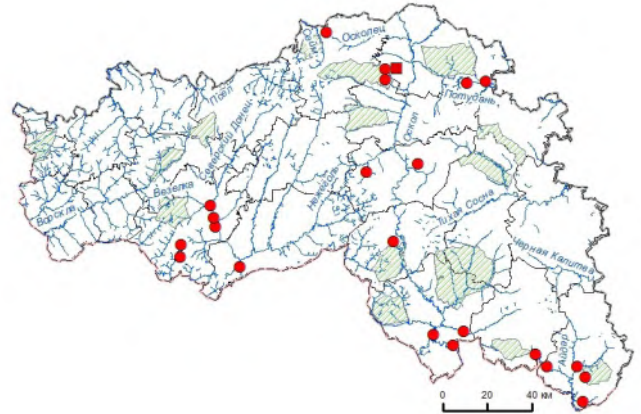
Сведения о биологии и экологии

Малочисленная, перелётная или кочующая птица. Гнездится в тростниковых зарослях на труднодоступных озёрах и в дельтах рек. Кладка – с середины мая, состоит из 6–8 больших (до 115 мм.), грязно-голубоватых яиц. Питается подводными частями растений, водорослями, беспозвоночными. При наличии незамерзающих водоёмов с достаточным количеством корма, может задерживаться на зиму [1–8].

Распространение и встречаемость

Зоны южных степей и полупустынь Евразии вплоть до российского Дальнего Востока. Основные зимовки на побережьях Чёрного, Азовского, Каспийского и Средиземного морей [2–7, 9]. На территории Белгородской области [12, 13] отмечен в ряде районов: Белгородском [10, 17, 18], Валуй-

ском [10], Вейделевском [10, 17, 22], Волоконовском [10, 17], Губкинском [11, 14, 16, 17, 21–23], Новооскольском [22], Ровеньском [10, 15, 17, 19–22], Старооскольском [24] и Шебекинском [17].



Ограничивающие факторы

Антропогенная трансформация гнездопригодных территорий; фактор беспокойства; браконьерство.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных местообитаний. Создание заказников на период гнездования, разъяснительная работа. Разведение на прудах городских парков и домов отдыха. Контроль за состоянием популяций.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье». Занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр ..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. А.С. Толстых (личное сообщение).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Елисеева, 1984.
15. Корольков, 2003.
16. Корольков, Миронов, 2000.
17. Красная книга Белгородской области, 2005.
18. Н.П. Гоголева (личное сообщение).
19. С.А. Букреев (в печати).
20. Соколов, 2010.
21. Соколов, 2010а.
22. Соколов, Шаповалов, 2009.
23. Соколов, Шаповалов, 2010.
24. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Г. Вакуленко.

ОГАРЬ

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Класс Птицы – Aves
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся, локально распространенный вид.



Описание вида

Крупная утка. Масса – 0,5–1,6 кг, размах крыльев – 110–135 см. Окраска оперения ярко-рыжая; голова белесая, кроющие крыла белые, маховые и хвост черно-бурые [1, 2]. Часто издает громкие звуки – протяжно-гнусавые, либо урчащие.

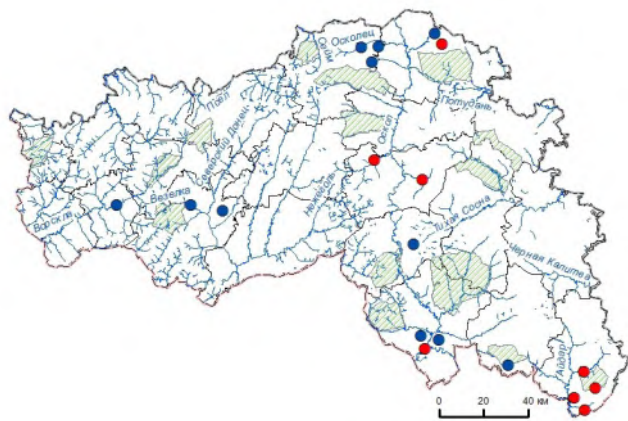
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Типичный представитель степной фауны. Населяет открытые местообитания (в том числе балки) с наличием стоячих или слабопроточных водоемов. Гнездится чаще в норах млекопитающих, в первую очередь – сурков, иногда на значительном удалении от воды. В кладке 9–12 яиц. Самец обычно охраняет гнездовую нору и выводок [2, 3]. Неполовозрелые птицы нередко образуют крупные скопления [4].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал охватывает зоны степи, полупустыни и пустыни от Средиземноморья до Приамурья. В Европейской России северная граница ареала проходит через Белгородскую, Воронежскую, Тамбовскую, Пензенскую, Ульяновскую и Самарскую области [2, 5]. На территории Белгородской области после исчезновения в середине-конце XIX в. длительное время не гнезился [4, 6]. Первые упоминания о возобновившихся встречах птиц относятся к началу XXI в. [7]. Затем наблюдалось сравнительно быстрое расселе-

ние в северном направлении, сопровождавшееся ростом численности, которая в начале нынешнего десятилетия оценивалась в 25–30 пар [8, 9]. К настоящему моменту в своем распространении вид продвинулся до северо-восточной границы области – Губкинского и Старооскольского р-нов [10, 11], но размножение в первом пока не подтверждено. При этом существенных изменений региональной численности не отмечено. Оценка численности, согласно которой в Белгородской области обитает более 400 особей [12], является необъективно завышенной, а пересчеты репродуктивной части птиц, сделанные автором данной публикации, крайне некорректны.



Ограничивающие факторы

Браконьерский отстрел, беспокойство в репродуктивный период.

Необходимые меры охраны

Проведение разъяснительной работы с населением и охотниками.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповеднике «Белогорье» и Ровеньском природном парке.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Коузов, 2014. 3. Соколов и др., 2016. 4. Соколов, Шаповалов, 2014. 5. Степанян, 1990. 6. Сомов, 1897; 7. Корольков, 2003. 8. Соколов, Шаповалов, 2009. 9. Соколов, Шаповалов, 2012. 10. Соколов и др., 2014. 11. Трофимова, 2017. 12. Червонный, 2014.

Составитель:

текст – А. Ю. Соколов;
картосхема – А. Ю. Соколов.

Фото:

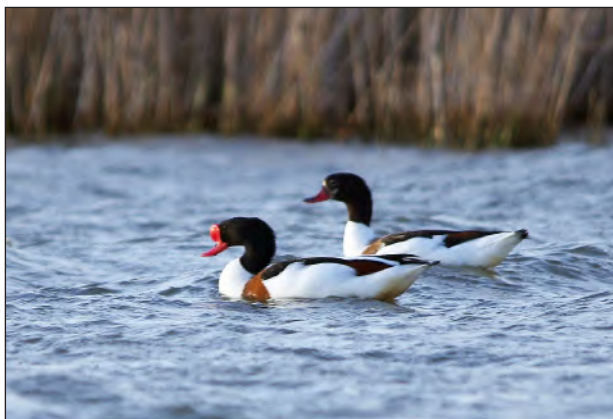
А. Ю. Соколов.

ПЕГАНКА

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий залетный, единично гнездящийся вид.



Описание вида

Крупная утка. Масса – 0,5–1,5 кг, размах крыльев – 110–133 см. Окраска оперения контрастная. Основная часть туловища и кроющие крыла белые; голова, верх шеи, первостепенные маховые, продольная полоса на брюхе и поперечная полоса в основании крыла, отделяющая его от корпуса, а также узкая полоска по краю хвоста – черные. На передней части туловища (на уровне груди) широкий рыжевато-каштановый пояс, такого же цвета третьестепенные маховые. Клюв красный, у самца – с крупным наростом [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Населяет степные и полупустынные ландшафты с наличием мелководных соленых озер, а также морские побережья. Гнездится в норах млекопитающих (чаще – сурков) и различных естественных укрытиях аналогичного характера, иногда на значительном удалении от воды. В кладке 7–12 яиц. Питается водными беспозвоночными и растениями [2].

Распространение и встречаемость

Основная часть гнездового ареала расположена в зонах степи и полупустыни от средиземноморского побережья до Манчжурии. Кроме того, гнездится на побережьях Северного и Балтийского морей; в последнее время проникла в Англию и

на острова Соловецкого архипелага. Таким образом, в Европейской России имеет два изолированных участка ареала [2, 3]. На юге Центрального Черноземья начала встречаться с конца прошлого века [4]. В Белгородской области впервые достоверно зарегистрирована в 2000 г. [5]. Позже регулярно 1, а затем, 2-3 пары регистрировались на технических водоемах Лебединского ГОКа и в их окрестностях [6, 7], где в 2011 г. было доказано их предполагавшееся ранее гнездование [8, 9]. Однако после изменения характера и облика выводящих водоемов, очевидно, на этом участке птицы гнездиться перестали. 29.03.2015 12 особей были встречены на поле озимых у с. Нагольное Старооскольского района [10].



Ограничивающие факторы

Браконьерский отстрел, беспокойство в репродуктивный период.

Необходимые меры охраны

Осуществление контроля за проведением охоты, проведение разъяснительной работы с населением и охотниками в частности.

Принятые меры охраны

Охраняется на участке «Ямская степь» заповедника «Белогорье».

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Коузов, 2014. 3. Степанян, 1990. 4. Семаго и др., 1984. 5. Вакуленко, Букреев, 2007. 6. Соколов, Шаповалов, 2009. 7. Соколов, Шаповалов, 2010. 8. Соколов и др., 2012. 9. Соколов, Шаповалов, 2012. 10. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

СЕРАЯ УТКА

Anas strepera Linnaeus, 1758

Класс Птицы – Aves

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редко встречающийся в регионе вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex II/1). SPEC-3.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской и Тамбовской областей.



Описание вида

Довольно крупная утка, по размерам несколько уступающая крякве. Самец серый с чёрным рисунком – чешуйчатым на зобе и струйчатым по бокам тела. Голова буроватая, надхвостье и подхвостье чёрные. Клюв серый, ноги жёлтые. Голос самца напоминает карканье ворона, самка издаёт мягкое кряканье. От других уток отличаются каштаново-коричневыми крыльями с хорошо заметным белым «зеркальцем». У селезня характерна неяркая голова и серый клюв. Самка тёмно-бурая, клюв желтоватый с тёмными пятнами, тёмный по коньку с мягким переходом от бурой окраски его середины к жёлтым тонам по бокам, ноги буровато-жёлтые [1–8].

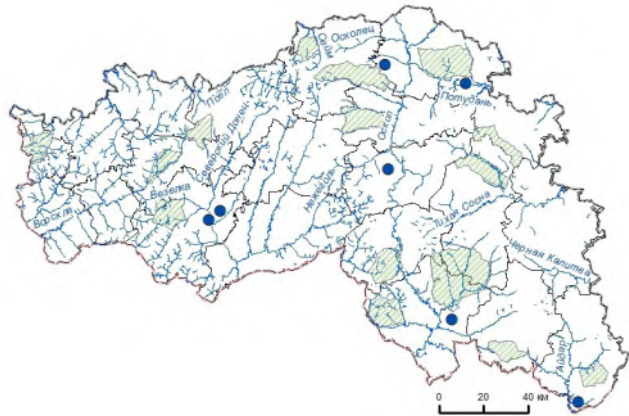
Сведения о биологии и экологии

Частично перелётная птица. К местам гнездовой прилетает в середине апреля. Гнездится по озерам, старицам, протокам, лиманам. Самка строит гнездо диаметром 20–30 см. на сухом месте, часто далеко от воды. Кладка с середины мая, состоит из 7–11 слегка желтоватых или оливковых яиц. Выведение потомства приходится на май и июнь. Пища преимущественная растительная – водные и наземные растения. К местам зимовок птицы отлетают в сентябре [1–3, 5–9].

Распространение и встречаемость

Гнездится в Евразии и Северной Америке. В центре Европейской России редка, в южной части ареала многочисленна. Населяет пресные, реже солёные

водоёмы лесостепи, степей и пустынь, иногда в пределах лесов. Места зимовок птиц, гнездящихся в России, находятся на морских побережьях в Европе, Северной Африке и на юге Азии [2, 3, 5–7, 9]. В Белгородской области [12, 13] отмечена в Белгородском [11], Валуйском [11], Ровеньском [14], Новоскольском [14] и Старооскольском [15] районах.



Ограничивающие факторы

Общее уменьшение площади гнездопригодных территорий вследствие антропогенной трансформации потенциальных кормовых и гнездовых участков: гидромелиоративные работы, создание рекреационных зон, выпас скота в местах кладок и т.п.

Необходимые меры охраны

Согласование проведения рекреационных мероприятий и гидромелиоративных работ с природоохранными организациями. Запрещение выпаса скота на период кладки и выведения потомства в пригодных для гнездования местах. Сохранение имеющихся местообитаний.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье». Занесена в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой определитель гусеобразных ..., 2011.
5. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
6. Птицы – обитатели озёр ..., 2002.
7. Птицы Европейской России, 2001.
8. Птицы, 1998.
9. Биология птиц, 1996.
10. Степанян, 2003.
11. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Соколов, 2015.
15. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А. Г. Вакуленко;
картосхемы – А. Г. Вакуленко.

Фото:

А. Ю. Соколов.

БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ, или БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК

Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)

Класс Птицы – Aves

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – перелётный, находящийся в регионе под угрозой исчезновения вид. Красная книга РФ: 2 – вид с сокращающимся ареалом и численностью.

Красный список МСОП–96; Приложение 2 Боннской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); Приложение соглашения, заключённого Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. SPEC-1.

Вид занесён в Красные книги ЦЧ областей и других субъектов РФ.



Описание вида

Заметно мельче кряквы. Голова, шея, грудь и бока рыже-коричневые; спина тёмно-бурая; подбрюшко, брюшко и подхвостье белые; «зеркальце» белое. У самца радужина белёсая, клюв тёмно-серый со светлой перевязью вокруг чёрного ноготка, на горле узкий чёрный ошейник. Самка более тусклая и бурая, глаза светло-коричневые. От других нырков отличается окраской и белым пятном под хвостом. Сходных видов в области нет [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица. Обитатель водоёмов лесостепей, степей и пустынь. Гнездо на тростниковых островках обычно у самой воды, обязательно выстлано пухом. Кладка – с середины мая, состоит из 6–11 мелких коричнево-желтых яиц. Время насиживания составляет 24–25 дней. Питается водными растениями, а также личинками комаров, ручейников, улитками и головастиками [1–8].

Распространение и встречаемость

В настоящее время встречается в Приазовье, Предкавказье, Нижнем Поволжье и на юге Западной Сибири. Вне России населяет Северную Африку, частично Евразию, Ближний и Средний Восток, Казахстан и Среднюю Азию. В пределах России зимует у берегов Азовского, Чёрного и Каспийского морей [2–7, 9]. На территории Белгородской области [11, 12] отмечена в Белгородском [10, 13] и Борисовском [13, 14] районах.



Ограничивающие факторы

Растущая аридизация климата юга Европы, Казахстана и Средней Азии с перерождением и усыханием многих гнездовых водоёмов, а также разрушение водно-болотных угодий в результате осушительной мелиорации и забора воды на орошение; охота.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания. Необходимость создания ООПТ в местах концентрации вида на миграциях. Запрещение охоты на водоплавающих в местах пребывания белоглазых нырков.

Принятые меры охраны

Вид занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр ..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
13. Красная книга Белгородской области, 2005.
14. Новиков и др., 1963.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Г. Вакуленко.

СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

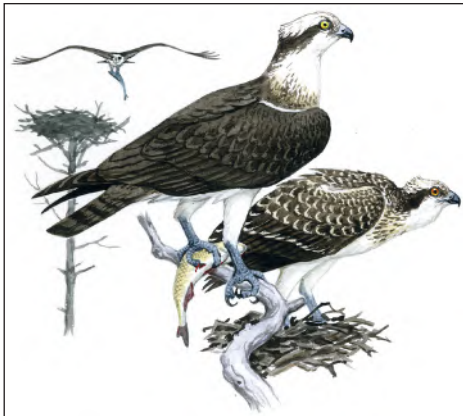
Семейство Скопиные – Pandionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся в регионе перелётный вид.

Красная книга РФ: 3 – редкий вид.

Приложение 2 СИТЕС; Приложение 2 Боннской Конвенции; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (VD Annex I); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. SPEC-3.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Волгоградской, Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской, Тамбовской областей, а также в Красные книги Украины.



Описание вида

Длина тела – 52–70 см, размах крыльев – 145–170 см. Низ однотонно-белый с буроватой или глинистой перевязью поперёк груди. Голова белая, от клюва через глаз к затылку и затылку проходит расширяющаяся белая полоса. Верхняя сторона тела и крыльев тёмно-бурая. Радужина ярко-жёлтая, клюв тёмный, восковица и неоперённые части ног голубовато-серые. Цевка не оперена. От всех крупных хищников отличается окраской [1–7].

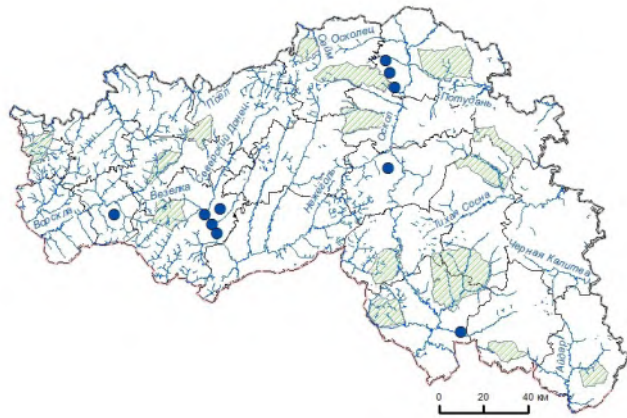
Сведения о биологии и экологии

Прилетает в апреле. Селится в лесных массивах по берегам рек и озёр. Гнездо диаметром около 1 м. устраивает на вершинах высокоствольных деревьев. Кладка в конце апреля – начале мая. Скопа – специализированный икhtiофаг. Отлёт проходит в сентябре [1–8].

Распространение и встречаемость

Ареал охватывает практически весь мир. В России – немногочисленный вид, гнездящийся от северной тайги до островных лесов степной

зоны. Популяция из России зимует в Азии и Африке [2–7, 9]. В регионе [12, 13] скопа отмечена в Белгородском [11, 14–16], Валуйском [10, 19], Губкинском [17–19, 21–23], Новооскольском [21] и Яковлевском [10, 19, 20] районах.



Ограничивающие факторы

Отстрел и уничтожение гнёзд; беспокойство; разрушение местообитаний в результате рубки деревьев; истощение рыбных запасов; загрязнение водоёмов.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных местообитаний. Устройство искусственных гнездовий. Осуществление проектов по созданию популяций в зонах активной деятельности человека.

Принятые меры охраны

Рекомендована к охране на территории Белгородской области с 1991 года. Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье». Занесена в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр ..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. А.И. Константиновская (личное сообщение).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Бёме, Вакуленко, 2011.
15. Вакуленко, 2010.
16. Вакуленко, Бёме, 2008.
17. Елисеева, 1984.
18. Корольков, Миронов, 2000.
19. Красная книга Белгородской области, 2005.
20. Н.С. Марченко (личное сообщение).
21. Соколов, 2015.
22. Соколов, Шаповалов, 2009.
23. Соколов, Шаповалов, 2010.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД

Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе гнездящийся вид.

Приложение II СИТЕС; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I). SPEC-4.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Волгоградской, Воронежской, Курской, Ростовской, Липецкой, Саратовской и Тамбовской областей.



Описание вида

Средних размеров хищник. Длина его тела – 50–62 см, размах крыльев – 130–150 см. Верх тёмный, окраска нижней части варьирует от каштановой до жёлтой. Голова пепельно-серая, глаза ярко-жёлтые. Характерны три тёмных полосы вдоль крыльев и на хвосте. От канюка и других парителей отличается широкой тёмной полосой по краю относительно длинного хвоста. От орла-карлика с прямо обрезанным хвостом отличается хвостом закругленным [1–7].

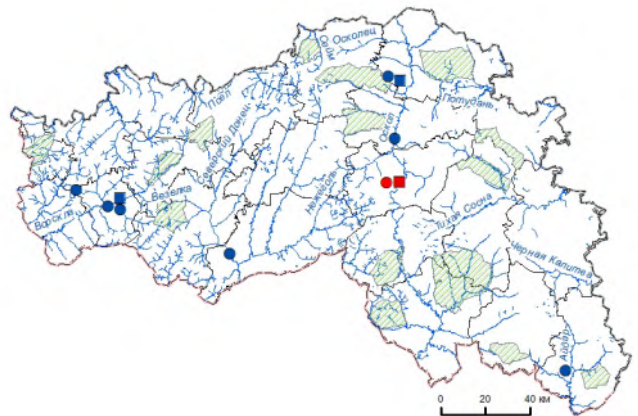
Сведения о биологии и экологии

Брачные игры начинаются в мае. Населяет разнообразных леса, гнёзда сверху устланы толстым слоем зелёных веток, в гнезде с птенцами всегда есть остатки осиных гнёзд. Высиживание яиц осоеды начинают в конце мая или начале июня и продолжают около 30 дней. Обычно в гнезде бывает 2, реже 3 яйца. Птенцы вылупляются в начале июля. Основным кормом для птенцов служат яйца и личинки ос. Осоед поедает практически только насекомых, в самую жаркую пору лета он питается только личинками ос. Наряду с осами, осоед также ловит и других насекомых: кузнечиков и саранчу, гусениц. Часто в поисках

добычи он бродит по земле, как вороны. В пору, когда мало ос, он питается лягушками, змеями, птенцами и мышами. Улетает в августе или сентябре. Зимует в тропической Африке [1–8].

Распространение и встречаемость

Гнездится в Палеарктике от Западной Европы до приенисейской Сибири, Алтая, Эльбруса. В лесной зоне России немногочисленный обычный вид, в северной тайге редок, на полностью открытых пространствах встречается только на пролёте [2–7, 9]. В Белгородской области [12, 13] отмечен в Борисовском [17], Губкинском [14–16], Новооскольском [15, 16], Ровеньском [10, 18], Старооскольском [11] и Чернянском [10] районах.



Ограничивающие факторы

Скудная кормовая база; обработка лесов и полей инсектицидами.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана выявленных и потенциальных местообитаний вида.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
5. Птицы Европейской России, 2001.
6. Птицы, 1998.
7. Птицы: Ч. I..., 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. А.В. Присный (личное сообщение).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Елисеева, 1984.
15. Корольков, Миронов, 2000.
16. Костин, Беляков, Корольков, 1999.
17. Соколов, Атемасов, 2013.
18. С.А. Букреев (в печати).

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ЧЁРНЫЙ КОРШУН

Milvus migrans (Boddaert, 1783)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: V / 5 (VU) – уязвимый, перелётный и гнездящийся в регионе вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I). SPEC-3.

Вид занесён в Красную книгу Курской области.



Описание вида

Длина тела – 48–60 см, а размах крыльев – 130–180 см. Окраска оперения тёмно-коричневая, голова более светлая. Радужина коричневая или жёлто-кария, клюв тёмный, восковица и неоперённые части ног жёлтые. Характерный признак – вырезка на хвосте. От красного коршуна отличается тёмным оперением и менее глубокой вырезкой на хвосте [1–7].

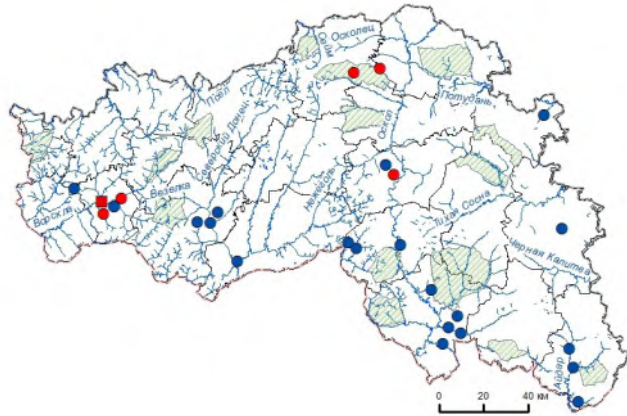
Сведения о биологии и экологии

Прилетает с юга в апреле. Обитает преимущественно в поймах рек и окрестностях озёр. Для устройства гнезда нуждается в высоких деревьях и близком расположении водоёмов, необходимых для добывания корма. Диаметр гнезда – 40–70 см. Лоток заполняет землёй и навозом, в выстилке обязательно имеются комья земли, тряпки и другой мусор. Откладывание яиц происходит в конце апреля – мае. Кладка – из 2–4 белых яиц с бурыми пятнышками. В первой половине июня появляются птенцы. Питается рыбой, мелкими позвоночными, падалью, отбросами, а также охотится на лягушек, птенцов и слабых животных. Отлёт к местам зимовок наблюдается в конце августа – начале сентября [1–8].

Распространение и встречаемость

Широко распространённый по всему восточному полушарию вид. В России гнездится от северной тайги (редок) до островных лесов степной и пу-

стынной зон (обычен). Зимует в тропиках и субтропиках Азии и Африки [2–7, 9]. В Белгородской области [12, 14] отмечен в Алексеевском [10], Белгородском [10, 13, 15], Борисовском [20], Валуйском [10], Волоконовском [10], Губкинском [16–19], Красненском [10], Новооскольском [10, 19], Ровеньском [10], и Шебекинском [10, 11] районах.



Ограничивающие факторы

Сокращение потенциальных местообитаний; вырубка высоких сухостойных деревьев; беспокойство в гнездовой период; ухудшение кормовой базы; уничтожение человеком в целях таксидермии.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана местообитаний, инициирование и создание гнездовых группировок в местах интенсивного рыбоводства, разъяснительная работа среди населения.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
5. Птицы Европейской России, 2001.
6. Птицы, 1998.
7. Птицы: Ч. 1..., 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. А.Е. Годин, А.И. Шатохин (личное сообщение).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Бёме, Вакуленко, 2011.
14. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
15. Вакуленко, Бёме, 2008.
16. Елисеева, 1984.
17. Корольков, 1995.
18. Корольков, Беляков, Костин, 1993.
19. Корольков, Миронов, 2000.
20. Соколов, Атемасов, 2013.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: II / 2 (EN) – редкий пролетный, возможно, нерегулярно гнездящийся вид с сокращающейся численностью.

Красная книга РФ: 2 – вид с сокращающейся численностью.



Описание вида

Хищная птица средних размеров со стройным телосложением, удлинёнными крыльями и хвостом. Масса – 300–600 г, размах крыльев – 95–120 см; самка крупнее самца. У последнего голова, шея и брюшная сторона туловища белые с пепельным или сероватым оттенком; спина, верхние кроющие крыла и рулевые пепельно-серые. В вершине крыла черно-бурое узкое клиновидное пятно. Самка коричневато-бурая, светлее с брюшной стороны и темнее со спинной, с темными продольными пестринами на груди и брюхе и светлыми каймами на спине; на надхвостье поперечная белая полоса. От других «светлых» луней надёжно отличается лишь при близком рассмотрении [1, 2].

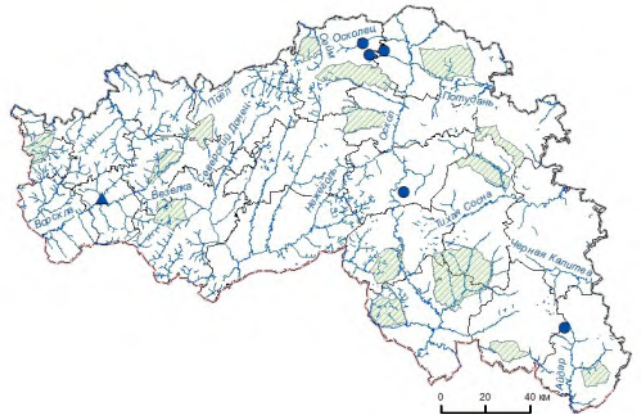
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Гнездится в основном в степях и полупустынях; в последние 2 десятилетия местами активно расселялся на север в южную тайгу и даже в тундру [3]. Обычно тяготеет к увлажненным местообитаниям с наличием заросших водоемов. В настоящее время гнездование в Черноземье носит характер редких инвазий в годы с обилием мышевидных грызунов [3, 4]. Гнездо на кочках среди густой надводной расти-

тельности или на земле, но тоже хорошо укрыто. В кладке 3–6 яиц. Питается мелкими грызунами, ящерицами и птицами; последних нередко ловит на лету. [2, 3].

Распространение и встречаемость

В середине прошлого века населял степную, полупустынную зоны и юг лесостепной зоны от Румынии до Монголии [3]. В Европейской России в настоящее время распространение на фоне снижения численности стало крайне фрагментированным. Севернее зоны степей неоднократно отмечался на гнездовании в Рязанской и Московской областях, в Мордовии [3]. В Белгородской области за последние годы достоверно известна единственная встреча в окрестностях участка «Ямская степь» заповедника «Белогорье» 06.09.2007 [5]. Вероятность современного гнездования в регионе крайне низка [6, 7].



Ограничивающие факторы

Трансформация гнездовых и охотничьих местообитаний, подрыв кормовой базы.

Необходимые меры охраны

Расширение сети степных ООПТ.

Принятые меры охраны

Конкретные меры в регионе не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Коблик, 2014. 3. Соколов, 2017. 4. Соколов, 2016. 5. Соколов, Шаповалов, 2009а. 6. Соколов, Шаповалов, 2009б. 7. Соколов, 2015.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

Л.В. Маловичко.

ЛУГОВОЙ ЛУНЬ

Circus pygargus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся, локально распространенный вид.



Описание вида

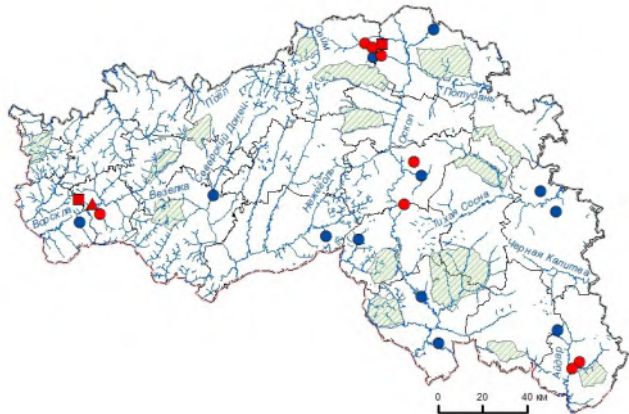
Хищник средних размеров: масса – 220–450 г, размах крыльев – 97–120 см. Самка крупнее самца. Окраска последнего пепельно-серая разной насыщенности, наиболее светлая на брюхе и внутренних кроющих крыла. Концы крыльев черно-бурые; по их наружной стороне (на второстепенных и третьестепенных маховых) проходят три темно-серых полосы; кроющие крыла с испода с рыжими пестринами. Два последних элемента окраски отличают самца лугового от самцов других «светлых» луней. Самка в целом пестро-бурая, сходна по окраске с самками полевого и степного луней [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Весенний пролет в середине-конце апреля, осенний – в сентябре. Типичный обитатель открытых пространств. Для гнездования предпочитает выположенные сухие целинные или залежные участки с наличием куртин бурьяна, низкорослых кустарников и т.п. Гнездится на земле, обычно в густых зарослях высокостебельных трав или кустарничков, нередко – на посевах озимых культур. При благоприятных биотопических и кормовых условиях может формировать колониальные поселения [3]. В кладке 3–5 яиц. Пищевой рацион включает различные виды грызунов, ящериц, крупных насекомых, рептилий – слетков птиц.

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал простирается от Пиренейского полуострова до Южного Алтая и юга Красноярского края. В Европейской России северная граница проходит через Псковскую, Тверскую, Ярославскую, юг Костромской и север Нижегородской областей, Республики Марий Эл, Татарстан и Башкирию; на юге распространен до южных пределов государства [2, 4]. В Белгородской области из-за дефицита гнездопригодных местообитаний повсеместно редок [5]. В репродуктивный период регистрировался в Борисовском, Белгородском, Губкинском, Старооскольском, Чернянском, Новооскольском, Алексеевском, Валуйском и Ровеньском районах. Гнездовые поселения до 3-4 пар отмечены только в Ровеньском (пойма р. Сармы, 2015–2017 гг.) и Губкинском (окрестности участка «Ямская степь» заповедника «Белогорье», 2014–2015 гг.) районах [6].



Ограничивающие факторы

Трансформация гнездовых местообитаний, подрыв кормовой базы.

Необходимые меры охраны

Расширение сети степных ООПТ.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповеднике «Белогорье».

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Коблик, 2014. 3. Sokolov, 2017. 4. Степанян, 1990. 5. Соколов, 2016. 6. Данные автора.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

КУРГАННИК

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1824)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся, локально распространенный вид.

Красная книга РФ: 3 – редкий вид.



Описание вида

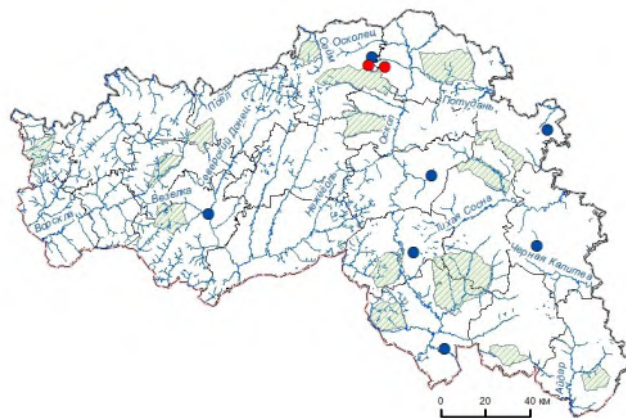
Хищная птица средних размеров. Масса тела – 600–1800 г, размах крыльев – 130–155 см. Окраска взрослой особи бурая с рыжими пестринами на спине; темя и затылок белесые, грудь рыжая, брюшная часть контрастно темно-бурая. Рулевые перья рыжевато-белые, маховые темно-бурые. У молодых птиц выражены поперечные полосы на хвосте; голова, зоб и грудь рыжие [1–3]. От сходно окрашенного канюка отличается светлыми головой и хвостом (без поперечных полос), более контрастной окраской испода крыла.

Сведения о биологии и экологии

Населяет степную, полупустынную и пустынную зоны. Гнезда устраивает на одиночных деревьях или крупных кустах, на опорах ЛЭП, триангуляционных вышках, возвышениях рельефа и т.п. [3, 4]. В Центральном Черноземье перелетный вид. Гнездится на деревьях в небольших степных лесах и искусственных лесополосах вблизи обширных целинных участков [5]. В кладке 2–5 яиц, сроки размножения растянуты [4, 6]. Питается различными видами грызунов и ящерицами; в меньшей степени – другими мелкими млекопитающими и слетками птиц [5, 6].

Распространение и встречаемость

Ареал в России вытянут от южных и западных государственных границ на север до 51–52° с. ш. в европейской части, до 50° с. ш. – в Зауралье; на востоке доходит до подножий Алтая; в северо-западной части сильно фрагментирован [4, 7]. В Центральном Черноземье гнездится спорадически, местами – нерегулярно. В Белгородской области гнездование впервые установлено в 2007 г. на участке «Ямская степь» заповедника «Белогорье» [8]. Данная пара (единственная достоверно известная) продолжает регулярно гнездиться до настоящего времени [5, 6]. Вероятно, в 2009 г. гнездилился также в окрестностях пос. Волоконовка, где 17 июня наблюдали взрослую охотившуюся особь [5]. Птица с невыясненным статусом встречена 15.07.2008 г. близ с. Белый Колодезь Новооскольского района [9].



Ограничивающие факторы

Подрыв кормовой базы вследствие распашки целинных степей, а также высокий процент гибели на ЛЭП [4].

Необходимые меры охраны

Выявление мест гнездования и их охрана, оборудованность ЛЭП птицезащитными устройствами.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповеднике «Белогорье».

Источники информации:

1. Гладков и др., 1964.
2. Рябицев, 2001.
3. Коблик, 2014.
4. Галушин, 2001.
5. Соколов, Власов, 2016.
6. Соколов, 2012.
7. Степанян, 1990.;
8. Сапельников и др., 2008.
9. Соколов, Шаповалов, 2009.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.А. Власов, А.Ю. Соколов.

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: I / 1 (CR) – очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Красная книга РФ: 2 – спорадично распространенный вид с регионально сокращающейся численностью.



Описание вида

Крупная хищная птица; масса – 1,2–2,3 кг, размах крыльев – 170–185 см. Голова, зоб и спинная сторона серовато-бурые, брюшная – белая с охристым оттенком и частыми бурыми поперечными пестринами, в том числе, на исподе крыла. Маховые и рулевые перья с поперечными полосами. Голова непропорционально крупная [1, 2].

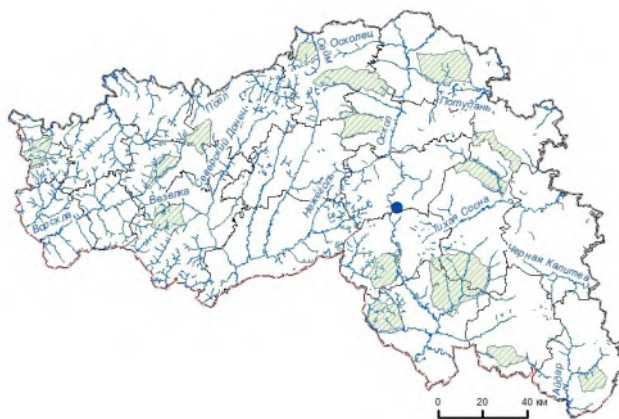
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Весенний пролет проходит в первой половине апреля, осенний – до конца сентября. В условиях Центрального Черноземья населяет, очевидно, только крупные старовозрастные массивы аренных боров. Некрупное гнездо строит в плоских кронах сосен с возможностью подлета сверху; как правило, до следующего года оно не сохраняется. В кладке всегда 1 яйцо. Основу пищевого рациона составляют змеи, ящерицы, в меньшей степени – земноводные, мелкие грызуны и слетки птиц [2].

Распространение и встречаемость

Распространен в Европе на север до зоны средней тайги, на большей части Азии и в юго-западной Африке [2, 3]. В Центральном Черноземье на гнездовании встречается крайне спорадично при

общей численности на весь регион, очевидно, не более 10 пар. Упоминание в литературе о возможном гнездовании пары змеяядов в середине 1990-х гг. на участке «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье» [4], по всей видимости, явилось следствием изначально искаженной трактовки результатов наблюдений, что было позже признано основным автором данной публикации. За последние 10 лет в Белгородской области и, в том числе, на участках заповедника «Белогорье» достоверно не встречен [5]. Фактически подходящие для гнездования местообитания, соответствующие требованиям этого хищника, на территории области отсутствуют, что не исключает встречи пролетных или залетных птиц.



Ограничивающие факторы

Низкий репродуктивный потенциал; антропогенная трансформация гнездовых биотопов, беспокойство на гнездовых участках во время размножения, дефицит кормовых ресурсов. Возможны браконьерский отстрел и гибель на «птицеопасных» ЛЭП.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана мест гнездования при наличии таковых, оснащение ЛЭП (при необходимости) птицевозрастными устройствами.

Принятые меры охраны

В Белгородской области какие-либо целенаправленные меры не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Коблик, 2014. 3. Степанян, 1990. 4. Костин и др., 1999. 5. Соколов, Шаповалов, 2012.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ОРЕЛ-КАРЛИК

Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся вид.



Описание вида

Хищная птица средних размеров. Масса – 500–1300 г, размах крыльев – 110–135 см; самка крупнее самца. Для вида характерно наличие двух цветовых морф – светлой и темной. У птиц первого типа брюшная сторона белая или охристо-белая с наличием бурых продольных пестрин, наиболее густых на груди и особенно на горле и голове. Спинная сторона бурая; зашейек и лопаточные перья заметно светлее; маховые и рулевые черно-бурые с поперечными полосами. У представителей темной морфы брюшная сторона однотонно бурая. По бокам шеи в ее основании четкие почти белые пятна. Цевка полностью оперена. [1, 2].

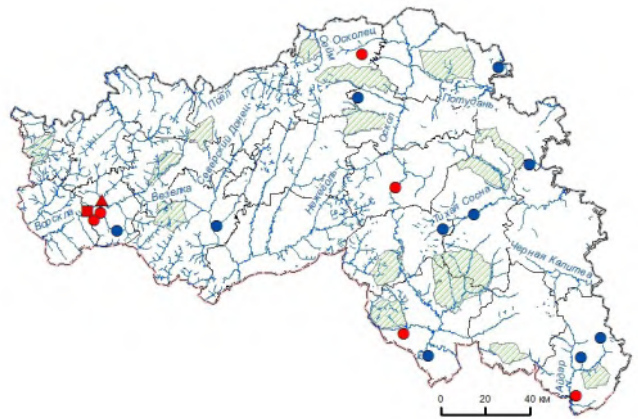
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. В условиях Черноземья населяет преимущественно пойменные и нагорные дубравы (последние в частности в условиях Белгородской области). Весенний пролет проходит в начале – середине апреля, осенний – в сентябре – начале октября. Гнезда строит в кронах деревьев; часто довольно привязан к гнездовому участку. В кладке обычно 2 яйца [2]. Питается грызунами и птицами; последних иногда преследует на лету.

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал простирается от Испании до Забайкалья и Монголии; также гнездится

в северо-западной Африке. Северная граница распространения в Европейской России доходит до широты Тульской и юга Московской областей [3]. В Белгородской области спорадично распространен по всей территории. Многие пары сравнительно регулярно гнездятся в течение ряда лет на одних и тех же участках. Между тем, известно, что, например, в Лесу на Ворскле этот орел отсутствовал более 20 лет [4, 5]. Доказанное гнездование или территориальные пары после 2005 г. отмечены для Борисовского, Белгородского, Губкинского, Старооскольского, Новооскольского, Алексеевского, Шебекинского, Валуйского, Вейделевского и Ровеньского районов [6–8]. В годы обилия мышевидных грызунов гнездовая численность может временно возрастать. Всего в регионе может гнездиться до 15–20 пар.



Ограничивающие факторы

Вырубка старовозрастных лесов, беспокойство в репродуктивный период, гибель на ЛЭП.

Необходимые меры охраны

Охрана мест гнездования, оборудование ЛЭП птицевозрастными устройствами.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповеднике «Белогорье».

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Коблик, 2014. 3. Степанян, 1990. 4. Булюк, 1993. 5. Соколов, 2010а. 6. Соколов, 2010б. 7. Соколов, Шаповалов, 2012. 8. Данные автора.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga (Pallas, 1811)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в критическом состоянии.

Красная книга РФ: 2 – вид с сокращающейся численностью.



Описание вида

Некрупный орел; самка крупнее самца. Масса тела – 1,6–3,2 кг, размах крыльев – 155–182 см. Взрослые птицы темно-бурые, у молодых на наружной стороне крыла и спине развиты ряды светлых каплевидных пестрин [1, 2]. Цевка полностью оперена. От малого подорлика отличается более темной окраской оперения туловища и наружных кроющих перьев крыла.

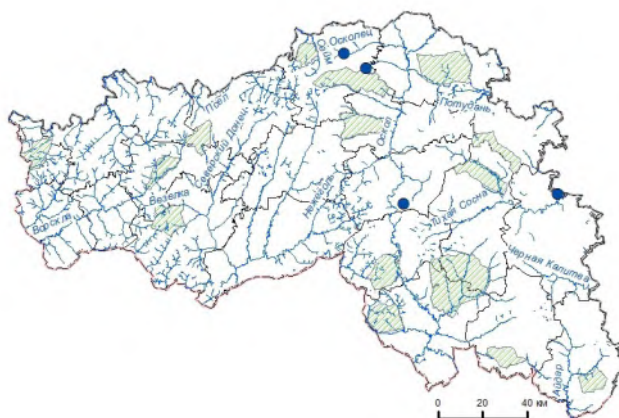
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. В Черноземье гнездится почти исключительно в заболоченных пойменных черноольшаниках. В выводке чаще только 1 птенец. Весенняя миграция проходит в конце марта – начале апреля, осенняя – с конца августа по начало октября. Пищевой рацион включает представителей всех отрядов позвоночных животных мелких, реже средних размеров – до утки или ондатры [1–3].

Распространение и встречаемость

Населяет лесную и большую часть лесостепной зоны на севере до 64° с.ш. в Европейской России и 49° с.ш. в Приамурье и Приморье, на юге до 50° с.ш. в европейской части и 52° с.ш. в Сибири [4]. Современная численность в Центральном Чер-

ноземье – не более 10–13 пар [3]. В Белгородской области в последние 50–70 лет случаи гнездования неизвестны [3, 5, 6]. Пролетные птицы могут быть встречены повсеместно. После 2005 г. встречи транзитных особей зарегистрированы 04.04.2009 и 13.05.2015 в окрестностях участков «Стенки-Изгорья» и «Ямская степь» заповедника «Белогорье», 20.09.2010 в пойме р. Тихая Сосна севернее с. Мухоудеровка Алексеевского района [7–9]. Какие-либо объективные данные по количеству птиц, пролетающих в течение календарного года через территорию области, отсутствуют.



Ограничивающие факторы

Низкий репродуктивный потенциал, трансформация гнездовых и охотничьих местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Гибель на ЛЭП во время миграций, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны

Оборудование ЛЭП специальными птицезащитными устройствами; проведение разъяснительной работы среди охотников на предмет недопустимости отстрела крупных хищных птиц.

Принятые меры охраны

В регионе не предпринимались.

Источники информации:

1. Коблик, 2014. 2. Рябицев, 2001. 3. Соколов и др., 2019. 4. Степанян, 1990. 5. Новиков и др., 1963. 6. Корольков, Миронов, 2000. 7. Соколов, 2010. 8. Соколов, Шаповалов, 2012. 9. Соколов, 2015.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: II / 2 (EN) – пролётный и кочующий зимой вид в регионе с сокращающимся распространением.

Красная книга РФ: 3 – редкий вид.

Приложение 2 СИТЕС; Приложение 2 Боннской Конвенции; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. СПЕС-3.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Волгоградской, Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей, а также в Красные книги Украины.



Описание вида

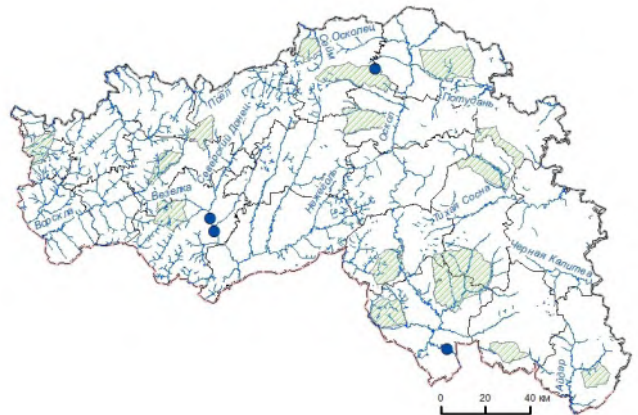
Очень крупный орёл. Длина тела – 75–93 см, размах крыльев – 180–240 см. Окраска чёрно-бурая, низ несколько светлее. У взрослой птицы верхняя часть головы, затылок и зашеек охристые. Лоб, подбородок и горло тёмные. Хвост серый с тёмной вершиной, подхвостье охристое. От орлана-белохвоста отличается менее массивным сложением, оперённой цевкой, не столь высоким клювом и не клиновидным хвостом. От взрослого могильника – более крупными размерами и менее контрастным оперением [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Живёт в малодоступных лесах, а также в горах. Крупные гнёзда строит на мощных высоких деревьях, обрывах и скалах. Кладка – в марте – апреле, состоит из 1–3 грязно-белых яиц. Очень осторожная птица. Основная добыча – зайцы, сурки, утки, куриные и другие крупные птицы. Зимой в основном кормится павшими животными [1–8].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал охватывает большую часть Евразии, Северную Африку и большую часть Северной Америки. В России обитает от западных границ до Камчатки, больше обычен на Кавказе [2–7, 9]. На территории Белгородской области [11, 13, 17] может встречаться во время зимних кочёвок. Отмечен в Белгородском [10, 12, 14, 15, 17], Валуйском [10, 17], Волоконовском [16, 17] и Губкинском [18] районах.



Ограничивающие факторы

Сокращение гнездопригодных территорий; вырубка старолесий вблизи болот; охота вблизи орлиных гнёзд; незаконный отстрел и таксидермия.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных местообитаний; пресечение браконьерского отстрела; ведение просветительской работы с населением.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на федеральном уровне с 1983 года. Занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas ..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех ..., 2015.
5. Птицы Европейской России, 2001.
6. Птицы, 1998.
7. Птицы: Ч. I..., 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Бёме, Вакуленко, 2011.
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Вакуленко, 2010.
15. Вакуленко, Бёме, 2008.
16. В.Н. Черноиванов (личное сообщение).
17. Красная книга Белгородской области, 2005.
18. Соколов, Шаповалов, 2009.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий оседлый, локально распространенный вид.

Красная книга РФ: 3 – редкий вид.



Описание вида

Очень крупная хищная птица. Самка крупнее самца. Масса тела – 3–7 кг, размах крыльев – 200–240 см. Общий тон окраски оперения взрослой птицы (старше 5-6 лет) бурый, светлее на голове, шее и груди; хвост молочно-белого цвета. Молодые птицы пестро-бурые с темно-бурыми головой и шеей и бурым хвостом. Цевка оперена наполовину. Клюв у взрослых птиц желтый, у молодых – буровато-черный [1, 2].

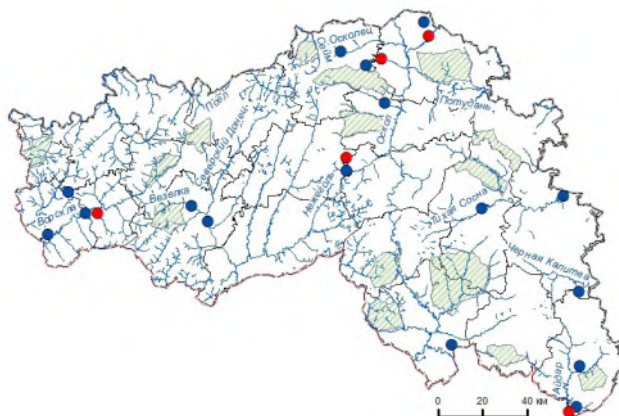
Сведения о биологии и экологии

Оседлый вид. В историческом прошлом в Черноземье гнезился исключительно в крупных лесных массивах, в настоящее время активно осваивает лесные микрофрагменты в степи, искусственные лесополосы и т.п. вблизи рыбхозов. Гнездо массивное, может использоваться в течение ряда лет. В выводке 2, реже 3 птенца. Птицы становятся половозрелыми в 5-6 лет. Питается преимущественно различными видами рыб, в меньшей степени – околводными млекопитающими и птицами, осенью и зимой кормится падалью.

Распространение и встречаемость

Распространен практически на всей территории России за исключением Крайнего Севера [3]. В Белгородской области на протяжении XX в. не гнезился [4–6]. Первый факт размножения зарегистрирован в 2006 г. на рыбхозе у пос. Байцуры Борисовского района [7]. В настоящее время

в регионе гнездятся 4–6 пар [8]. Гнездящиеся пары известны также в Старооскольском (близ с. Городище) и Новооскольском (у с. Великомихайловка) районах; ежегодно в течение нескольких лет территориальные взрослые птицы встречаются в окрестностях Лебединского ГОКа, что также свидетельствует о гнездовании [8, 9]. Возможно гнездование в Ровеньском (пойма р. Айдар) и Грайворонском районах. Гнездовая численность демонстрирует слабый рост. Неполовозрелые птицы встречаются на водоемах, реже в иных биотопах по всей территории области.



Ограничивающие факторы

Низкий репродуктивный потенциал, ограниченная кормовая база, беспокойство в репродуктивный период, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана гнездовых участков, организация зимней подкормки, проведение разъяснительной работы с охотниками.

Принятые меры охраны

В условиях региона какие-либо специальные меры охраны не принимались.

Источники информации:

1. Коблик, 2014.
2. Рябицев, 2001.
3. Ганусевич, 2001.
4. Новиков и др., 1963.
5. Овчинникова, 1999.
6. Корольков, Миронов, 2000.
7. Сапельников, Шаповалов, 2007.
8. Соколов и др., 2019.
9. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

БАЛОБАН

Falco cherrug Gray, 1834

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – перелётный, с сокращающимся распространением вид. Красная книга РФ: 2 – вид с сокращающейся численностью.

Приложение 2 СИТЕС; Приложение 2 Боннской Конвенции; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I). SPEC-3.

Вид занесён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской и Саратовской областей, а также в Красные книги Украины.



Описание вида

Крупный сокол. Длина тела – 45–55 см, размах крыльев – 102–129 см. У взрослых птиц верх коричневато-бурый с размытым охристым и тёмным рисунком, низ светлый с тёмными каплевидными и стреловидными пестринами. Голова обычно выглядит светлее спины и крыльев, а брюхо, бока и «штаны» – темнее груди. Тёмные «усы» выражены совсем слабо. Радужина в любом возрасте тёмная. У взрослых лапы жёлтые, цевка оперена до середины. Самцы обычно бывают светлее самок. Окраска чрезвычайно варьирует географически и индивидуально. Молодые особи в среднем темнее взрослых. Орбитальное кольцо, восковица и неоперённые части ног синеватые, а не жёлтые. От сапсана отличается отсутствием широких чёрных «усов», малоконтрастной окраской и удлинённым хвостом; от кречета – рыжеватыми тонами в окраске и оперением лап [1–7].

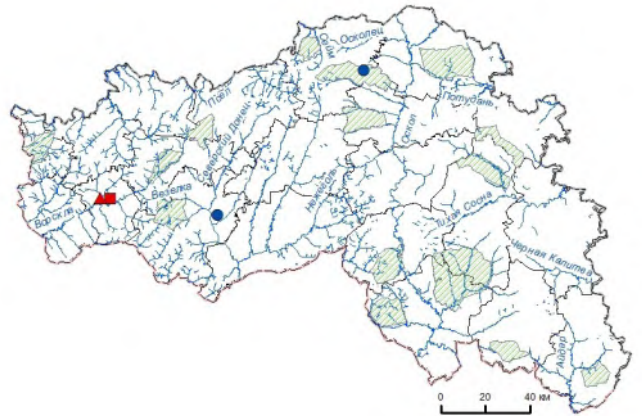
Сведения о биологии и экологии

Населяет опушки лесных массивов вблизи открытых мест, пригодных для охоты на сусликов и другую добычу. Гнездится на деревьях и скалах. Кладка – в апреле – мае, состоит из 3–5 охристых или красноватых с пятнами яиц. Добыча – суслики, песчанки, полёвки и массовые виды птиц.

В северной части ареала балобаны перелётны, в южной – оседлы [1–8].

Распространение и встречаемость

Распространён в аридной зоне Евразии от зоны лесостепей до пустынь и горных степей (до высоты 47 м. над ур. моря). Зимует на юге гнездового ареала, а также в субтропиках Евразии и на северо-востоке Африки. В Европейской России очень редкий кочующий и перелётный вид [2–7, 9]. На территории Белгородской области [11, 13] отмечен в Белгородском [10, 12, 14–16], Борисовском [16, 17, 19] и Губкинском [16, 18] районах.



Ограничивающие факторы

Потребность в наличии гнездопригодных мест вблизи колоний грызунов; уменьшение количества сусликов и пищух. Влияние каменной и лесной куниц. Браконьерство и контрабанда. Отравление ядохимикатами, беспокойство.

Необходимые меры охраны

Создание заповедников в пределах ареала балобана. Восстановление популяций сусликов как основной кормовой базы.

Принятые меры охраны

Вид внесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы Европейской России, 2001.
6. Птицы, 1998.
7. Птицы: Ч. I..., 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Бёме, Вакуленко, 2011.
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Вакуленко, 2010.
15. Вакуленко, Бёме, 2008.
16. Красная книга Белгородской области, 2005.
17. Новиков и др., 1963.
18. С.А. Букреев (в печати).
19. Харькова, Бёме, 2005.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

САПСАН

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – пролётный и кочующий в регионе вид с сокращающимся распространением.

Красная книга РФ: 2 – вид, сокращающийся в численности.

Приложение 1 СИТЕС; Приложение 2 Боннской Конвенции; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (VD Annex I); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. СПЕС-3. Вид занесён в Красные книги Брянской, Волгоградской, Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей, а также в Красные книги Украины.



Описание вида

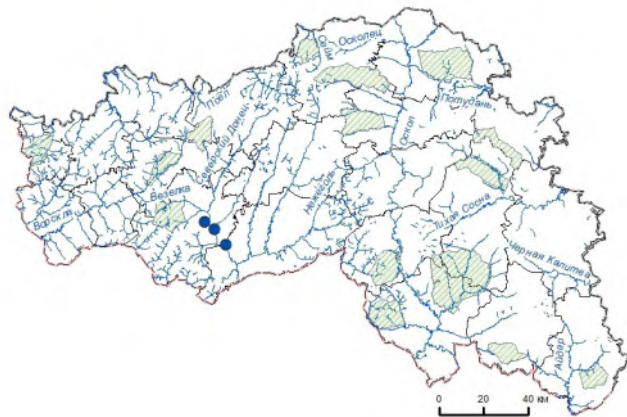
Длина тела – 34–50 см, размах крыльев – 80–120 см. Окраска взрослых контрастная: тёмный верх и светлый поперечно-полосатый низ, грудь в мелких тёмных пятнах. Восковица, орбитальное кольцо и ноги жёлтые. Верх головы и хорошо заметные «усы» чёрные. Цевка оперена меньше, чем до половины. Окраска значительно варьирует географически, но не индивидуально, как у кречета и балобана. Молодые особи буроватые. Восковица, орбитальное кольцо и ноги – голубовато- или желтовато-серые. В отличие от кречета и балобана, у сапсана голова сверху чёрная, имеется резкий и широкий чёрный «ус». Хвост не длинный. От чеглока отличается более крупными размерами и отсутствием рыжего цвета на нижней стороне тела [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Для гнездования использует скалы, крутые обрывы, деревья. Кладка – в апреле – мае, состоит из 2–4 красновато-коричневых яиц. Питается средней величины птицами (голубями, чайками, воронами, утками), которых добывает в полёте, реже – мелкими грызунами [1–8].

Распространение и встречаемость

Вид – космополит, имеющий самый обширный ареал в семействе, охватывающий почти весь земной шар. Популяции большей части нашей страны перелётны, зимуют в тропиках и субтропиках, частично в Причерноморье, Предкавказье, Прикаспии [2–7, 9]. В регионе [12, 13] отмечены одиночные птицы на пролёте в окрестностях Белгорода [10, 14, 15] и в Шебекинском [11] районе.



Ограничивающие факторы

Дефицит гнездовых мест и пищи; хищничество лисиц, песцов, куниц, филинов. Снижение репродуктивности вследствие загрязнения ядохимикатами объектов питания. Антропогенная трансформация местообитаний; усиление фактора беспokoйства и браконьерство.

Необходимые меры охраны

Сохранение потенциальных местообитаний; пресечение браконьерства и разъяснительная работа с населением.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на федеральном уровне с 1983 года. Занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992. 2. Дементьев, Гладков и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015. 5. Птицы Европейской России, 2001. 6. Птицы, 1998. 7. Птицы: Ч. I..., 1998. 8. Биология птиц, 1996. 9. Степанян, 2003. 10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные). 11. А.Е. Годин, А.И. Шатохин (личное сообщение). 12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 14. Красная книга Белгородской области, 2005. 15. Н.Ю. Белов (личное сообщение).

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ЧЕГЛОК

Falco subbuteo (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся, спорадически распространенный вид.



Описание вида

Мелкий сокол. Масса – 130–340 г, размах крыльев – 69–84 см; самка крупнее самца. Спинная сторона темно-серая, голова черно-серая, от основания клюва на щеки заходят характерные черные «усы». Щеки и горло белые, грудь и брюхо серовато-белые с частыми продольными пестринами; на внутренних кроющих крыла – по такому же фону частые поперечные полосы; маховые и рулевые перья поперечно-полосатые. Подхвостье и «штаны» каштаново-рыжие [1, 2].

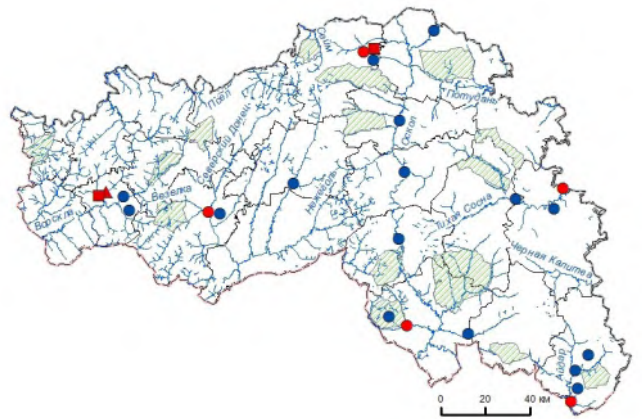
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Весенний пролет проходит в конце апреля – начале мая, осенний заканчивается в I декаде октября. Самостоятельно гнезд не строит, для размножения использует постройки ворона или дневных хищных птиц. Изначально в Черноземье населял различные старовозрастные лесные массивы; в последнее десятилетие начал осваивать в качестве гнездовых местообитаний открытые ландшафты агроценозов вслед за активно заселяющим их вороном; в этом случае гнездится в постройках ворона на опорах высоковольтных ЛЭП [3]. Такой характер гнездования, в частности, отмечен в охранной зоне участка «Ямская степь» заповедника «Белогорье» [4]. В кладке 2–4 яйца [2]. Одно гнездо пара

может использовать несколько лет. Питается мелкими птицами и крупными летающими насекомыми, которых ловит в воздухе на лету.

Распространение и встречаемость

Распространен в Евразии от лесотундры до субтропиков, а также в Северной Африке. В Европейской России практически повсеместно немногочислен или малочислен. В лесах Белгородской области в 1950–1960 гг. встречался сравнительно редко [5]. Позже имело место еще большее сокращение численности, обусловленное рядом естественных и антропогенных факторов. На конец XX в. в региональных публикациях упоминался как редкий гнездящийся [6, 7], а местами – исчезнувший вид [8]. В настоящее время относительно стабильно встречается в нагорных дубравах по правобережьям Оскола и Северского Донца, в лесах по поймам рек Тихая Сосна, Ворскла, Айдар [4, 9]. Численность в регионе едва ли превышает 15–25 пар.



Ограничивающие факторы

Вырубка старовозрастных лесов.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана мест гнездования.

Принятые меры охраны

В регионе не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001.
2. Коблик, 2014.
3. Соколов, 2011.
4. Данные автора.
5. Новиков и др., 1963.
6. Елисеева, 1984.
7. Корольков, Миронов, 2000.
8. Булюк, 1993.
9. Вакуленко, 2011.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;

картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

Н.П. Ашуров.

КОБЧИК

Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – малочисленный пролетный, возможно, единично гнездящийся вид с сокращающейся численностью.



Описание вида

Мелкий сокол. Масса – 120–200 г, размах крыльев – 65–78 см. Окраска самцов аспидно-серая, задняя часть брюха, подхвостье и «штаны» коричневато-рыжие. У самок спинная сторона светло-серая с широкими темными поперечными пестринами, брюшная – рыжая с узкими продольными пестринами, подхвостье беловатое; голова и шея рыжие, горло и щеки кремовато-белые, темные «усы» под глазами выражены слабо [1, 2]. При близком рассмотрении хорошо отличается от других мелких соколов.

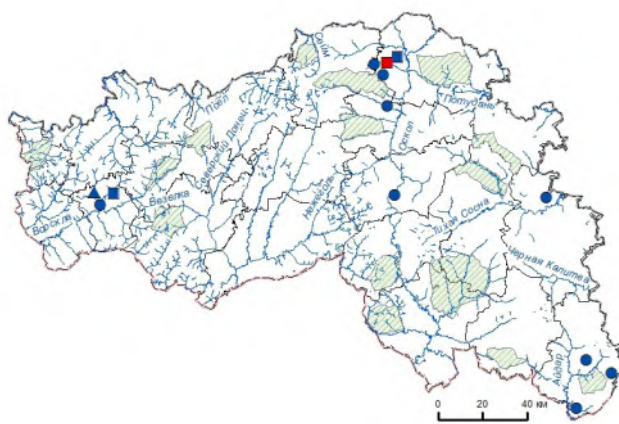
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Населяет преимущественно открытые ландшафты с наличием мозаичных древесных насаждений. Весенний пролет приходится на конец апреля – начало мая, осенний – на сентябрь. Самостоятельно гнезд не строит, для размножения использует пустующие постройки врановых. Способен формировать крупные колониальные поселения. В кладке 3–6 яиц. Питается крупными насекомыми, которых ловит в воздухе или на земле, реже – мелкими грызунами и ящерицами [2]. Во время высматривания добычи на земле нередко зависает в трепещущем полете.

Распространение и встречаемость

Населяет лесную, лесостепную, степную и полупустынную зоны Евразии от Прибалтики, Польши, Венгрии и Румынии до Прибайкалья.

В Европейской России на север встречается до 63° с.ш. [3]. Современное распространение в большинстве регионов крайне спорадично вследствие существенного снижения численности в конце XX в. [2]. Очевидно, на всей территории Белгородской области, в том числе в Ямской степи, во второй половине минувшего века был весьма редок на гнездовании [4, 5]. В настоящее время факты размножения в границах региона, в том числе и на ООПТ, достоверно неизвестны [6, 7]. На пролете может быть встречен повсеместно; регулярно наблюдается, например, на участке «Ямская степь» заповедника «Белогорье».



Ограничивающие факторы

Подрыв кормовой базы вследствие активной химизации сельского хозяйства; вторичная интоксикация пестицидами.

Необходимые меры охраны

Расширение сети ООПТ степного профиля, контроль использования химикатов в сельском хозяйстве.

Принятые меры охраны

Специальные меры в регионе не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Коблик, 2014. 3. Степанян, 1990. 4. Новиков и др., 1963. 5. Елисева, 1984. 6. Соколов, Шаповалов, 2012. 7. Соколов, 2017.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;

картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

С.В. Ключников, А.Ю. Соколов.

ОБЫКНОВЕННАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся вид.



Описание вида

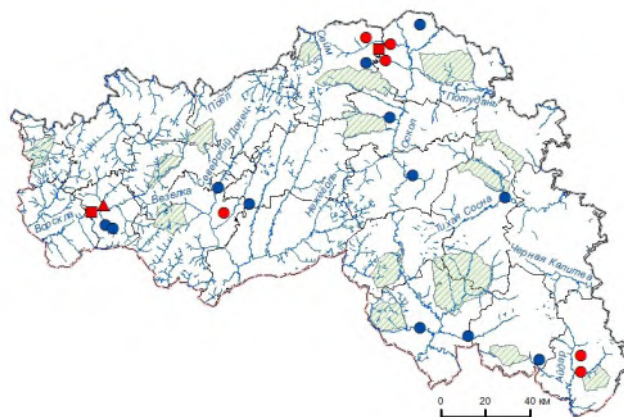
Мелкий сокол. Масса – 115–310 г, размах крыльев – 65–82 см, самка крупнее самца. Брюшная сторона у птиц обоего пола рыжевато-охристая с темными продольными пестринами. У самца спина коричневато-рыжая в крупных черно-бурых пятнах; голова и хвост серые, горло и щеки беловатые, по краю хвоста широкая темная полоса. У самки голова и спина светло-рыжие; на спине крупный темный поперечный рисунок, на голове продольные пестрины; маховые темно-бурые, хвост рыжий с частыми узкими темными поперечными полосами и одной широкой – по краю. Под глазами видны темные «усы» [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид, хотя некоторые особи могут оставаться на зимовку [3]. Весенний пролет начинается в I декаде апреля, осенний заканчивается в I декаде октября. Населяет в основном открытые участки с наличием мозаичной древесной растительности; в последнее время проникает на гнездование в города. Размножается в постройках врановых, в полостях обрывов, нишах многоэтажных зданий. В кладке 3–6 яиц. Питается грызунами, крупными насекомыми, ящерицами; иногда ловит слетков птиц [2]. Часто перед броском зависает в воздухе в трепещущем полете.

Распространение и встречаемость

Распространена на большей части территории Евразии (за исключением тундры и высокогорных районов) и Африки [1, 2]. В Европейской России в последние годы численность существенно снизилась. В Белгородской области до 1960-х гг. была одним из самых обычных представителей отряда [4, 5], однако с конца 1970-х гг. постепенно перешла в категорию малочисленных, а затем и редких видов [6–8]. В настоящее время факты гнездования доказаны для Губкинского, Белгородского и Ровенького районов; в гнездовой период территориальные птицы отмечены в Борисовском, Прохоровском, Старооскольском, Новооскольском, Алексеевском, Валуйском и Вейделевском районах [9]. На пролете встречается повсеместно. Современная численность – не более 10–15 пар.



Ограничивающие факторы

Химизация сельского хозяйства, вторичная интоксикация пестицидами, гибель на ЛЭП.

Необходимые меры охраны

Охрана в местах гнездования; расширение сети степных ООПТ.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповеднике «Белогорье».

Источники информации:

1. Рябицев, 2001.
2. Коблик, 2014.
3. Соколов, 2019.
4. Новиков и др., 1963.
5. Овчинникова, 1979.
6. Булюк, 1993.
7. Корольков, Миронов, 2000.
8. Соколов, Шаповалов, 2012.
9. Данные автора.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся вид, локально распространенный на значительной территории.



Описание вида

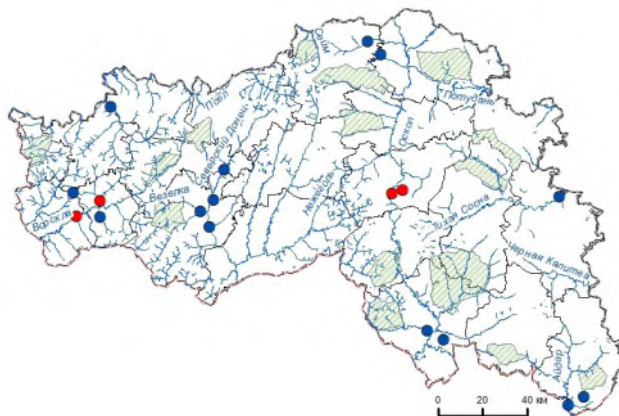
Крупная птица с высокими ногами и длинной шеей. Масса – 3,0–6,1 кг, размах крыльев – до 230 см, самец крупнее самки. Окраска взрослых птиц в основном серая, передняя часть шеи, горло, темя и затылок черно-серые или черные, задняя часть шеи и широкая полоса на щеке от глаза к зашееку – белые. На темени и затылке участок голой кожи красного цвета (у неполовозрелых особей слабо выражен или отсутствует). Первогодки однотонно рыжевато-серые. Удлиненные третьестепенные перья создают иллюзию наличия пышного хвоста [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Населяет увлажненные биотопы, по возможности – максимально удаленные от жилья человека. В нашей местности отдает предпочтение сырým пойменным лесам (особенно ольшаникам). Весенний пролет проходит в середине – конце марта, осенний – в первой половине октября. Гнездится чаще среди воды – на кочках или иной основе, в поросли тростника и т.п. Размножению предшествует период токования, сопровождающийся активной вокализацией обоих партнеров. В кладке 1–2 яйца. Размножаться начинает в 4–5 лет. Питается различными беспозвоночными и мелкими позвоночными животными, частями травянистых растений, падалицей зерна [2].

Распространение и встречаемость

Населяет умеренные широты Евразии от северной границы лесной зоны до южных степей [2]. В Европейской России северная граница ареала доходит до 66–68° с.ш., южная – до 47–48° с.ш. [3]. В Белгородской области гнездятся, очевидно, не более 8–10 пар, изолированно друг от друга. Достоверные факты гнездования отмечены в Борисовском районе (пойма р. Ворскла близ Леса на Ворскле) и в Новооскольском районе (участок «Стенки-Изгорья» заповедника «Белогорье») [4–6]. Велика вероятность гнездования отдельных пар в Грайворонском и других северо-западных районах. Предотлетные или летние скопления (до 20–25 шт.) наблюдались в Губкинском (на водоемах Лебединского ГОКа) и Ровеньском (у с. Нижняя Серебрянка) районах [6]. На пролете в разной степени встречается повсеместно.



Ограничивающие факторы

Трансформация местообитаний, беспокойство в репродуктивный период.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана мест гнездования.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Коблик, 2014. 3. Степанян, 1990. 4. Шаповалов, 1999. 5. Корольков, Миرون, 2000. 6. Данные автора.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ДРОФА

Otis tarda (Linnaeus, 1758)

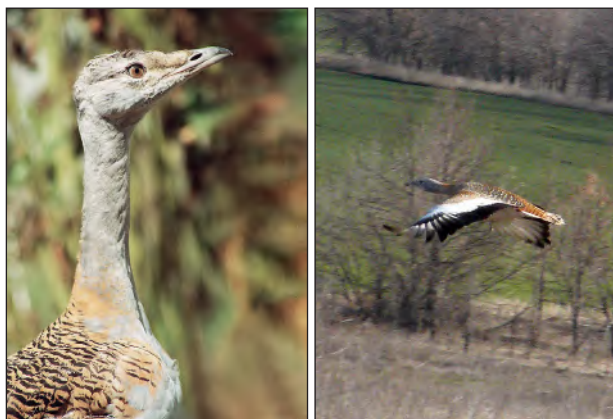
Класс Птицы – Aves

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Дрофиные – Otididae

Категория и статус: I / 1 (CR) – очень редкий пролетный, возможно, единично гнездящийся вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Красная книга РФ: 2 – вид с сокращающейся численностью.



Описание вида

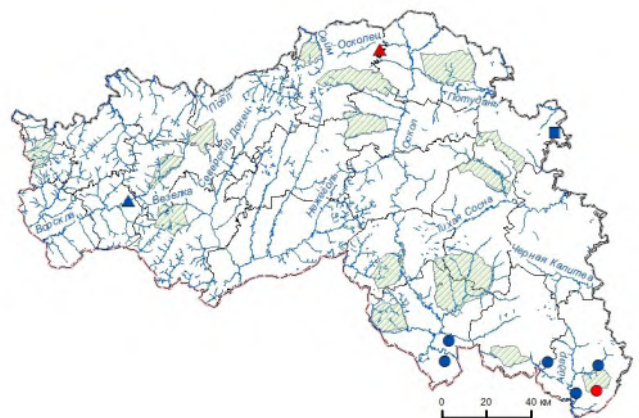
Крупная коренастая птица на высоких ногах и с длинной шеей. Масса самцов – 8–12, самок – 3,5–7 кг; размах крыльев – 210–250 и 170–190 см соответственно. Брюшная сторона и испод крыла белые, спинная – охристо-рыжая с частым черно-бурым поперечным рисунком. Голова у самца в брачном наряде серая с характерными перьевыми выростами – «усами», шея серая с размыто-рыжим ошейником в основании; у самки в окраске головы и шеи больше рыжего. Основания маховых перьев белые или беловатые, вершины темно-бурые [1].

Сведения о биологии и экологии

На большей части ареала – перелетный вид. Населяет открытые пространства степной, полупустынной, отчасти лесостепной зон, в том числе с/х поля. В местах гнездования появляется после схода снега. Неполовозрелые птицы и взрослые самки держатся группами. Размножению предшествует токование самцов. Гнездится на земле. В кладке обычно 2 яйца. Питается различными беспозвоночными, мелкими позвоночными, частями и семенами растений. Отлет проходит в октябре – ноябре [1].

Распространение и встречаемость

Ареал охватывает большей частью полосу степей от атлантического побережья Испании до Приморья; местами крайне фрагментирован. Его граница во второй половине XX в. на севере доходила до Брянской, Тульской, Рязанской, Пензенской областей [2], но в конце 1970 г. он начал интенсивно сокращаться, а численность птиц – катастрофически снижаться [3, 4]. В Белгородской области стала исчезать местами уже в 1960 г., а к началу XXI в., по-видимому, окончательно выпала из гнездовой фауны; в середине 2000 г. лишь единично еще встречалась на пролете на юго-востоке региона [5–7]. Исключение представляют непроверенные сведения о встрече одной птицы весной 2017 г. у хут. Котоповка Валуйского района [8]. Утверждения о возрождении популяции дрофы в регионе [9] не имеют под собой абсолютно никаких объективных оснований.



Ограничивающие факторы

Гибель кладок и птенцов при сельхозработах, химизация сельского хозяйства, браконьерство.

Необходимые меры охраны

Расширение сети степных ООПТ.

Принятые меры охраны

На сегодняшний день в регионе отсутствуют.

Источники информации:

1. Коблик, 2014.
2. Степанян, 1990.
3. Пономарева, 1985.
4. Антончиков, 2008.
5. Соколов, Щекало, 2013.
6. Соколов, 2015.
7. Сообщение Н.В. Иньякова.
8. Сообщение А.Г. Скосаренко.
9. Червонный, 2010.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

С.Л. Соболев, А.Ю. Соколов.

СТРЕПЕТ

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Дрофиные – Otidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – перелётный в регионе вид, находящийся под угрозой исчезновения.

КК РФ: 2 – популяция с неуклонно сокращающейся численностью.

Вид занесён в Красные списки Европы и МСОП; Приложение 2 СИТЕС; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); Приложение двустороннего соглашения, заключённого Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. SPEC-1.

Вид занесён в Красные книги Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской, Саратовской и Тамбовской областей.



Описание вида

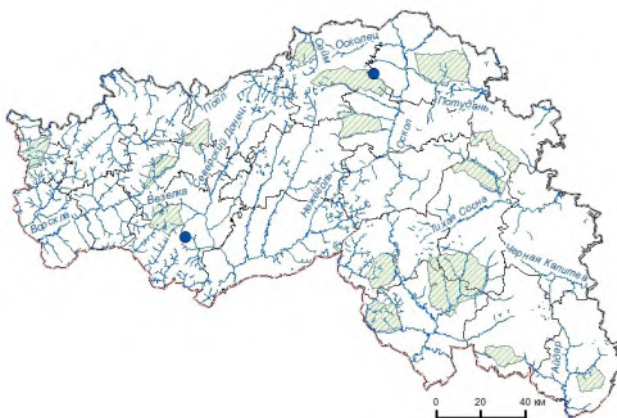
Птица средних размеров: длина тела – 40–45 см, размах крыльев – 90–115 см. Самец сверху песочного цвета, со струйчатым рисунком из мелких тёмных пестрин. Голова свинцово-серая с песочным верхом, горло и бока головы тёмно-серые; бока шеи и зоб чёрные с двумя широкими белыми полосами. Низ тела чисто белый. Ноги светло-коричневые с желтизной, радужина жёлтая, клюв серый. У самца в осеннем наряде шея и зоб буровато-охристые. От дрофы легко отличается мелкими размерами и особенностями окраски [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Населяет нетронутые человеком степи с обилием трав, песчаные полупустыни, заросшие поля под пар между полями зерновых, сухие песчаные луга. Токование начинается в апреле, его кульминация приходится на середину мая. Самка высидывает 3–4 яйца на протяжении 20–21 дня. Питается насекомыми, улитками, червями, зелёной травой и листьями. Зимний рацион питания состоит преимущественно из растительной пищи [1–8].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал представлен несколькими небольшими очагами в Южной Европе, Северной Америке и на Ближнем Востоке. В России гнездится в Приазовье, Нижнем Поволжье, в Прикаспии и на Южном Урале. В России – перелётный вид. Зимовки расположены на севере Африки, на Ближнем Востоке, в некоторых районах Средней Азии, частично зимует в Закавказье [2–7, 9]. В Белгородской области [11, 12] отмечен в Белгородском [10] и Губкинском [13, 14] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение потенциальных местообитаний в результате распашки целинных степей и высокой пастбищной нагрузки; химизация сельскохозяйственных угодий; браконьерство; фактор беспокойства.

Необходимые меры охраны

Контроль состояния вида в регионе и создание ООПТ в выявленных местах гнездования птиц.

Принятые меры охраны

Специальные меры охраны в области не принимались.

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992. 2. Дементьев, Гладков и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015. 5. Птицы Европейской России, 2001. 6. Птицы, 1998. 7. Птицы: Ч. I..., 1998. 8. Биология птиц, 1996. 9. Степанян, 2003. 10. А.Е. Годин, А.И. Шатохин (личное сообщение). 11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 13. Елисеева, 1984. 14. Соколов, Шаповалов, 2009.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный вид, редко встречающийся в регионе.

Красная книга РФ: 3 – редкий спорадично распространенный вид на периферии ареала.

Приложение 2 Боннской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с Республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц, Non-SPEC.

Вид занесён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской и Тамбовской областей.



Описание вида

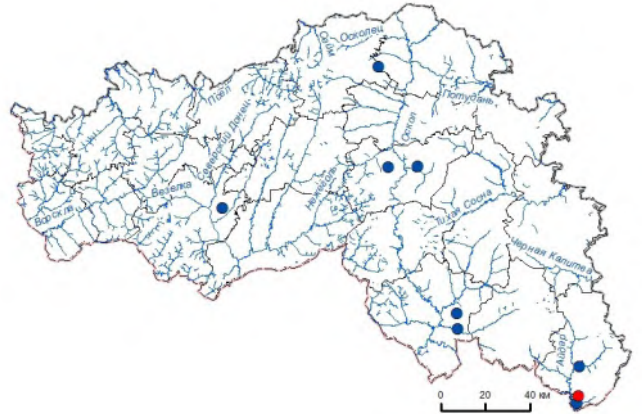
Птица размером с голубя. Верх головы и крылья чёрные, задняя часть спины и верхние кроющие крылья хвоста белые, рулевые перья бледно-серовато-бурые. Лоб, передняя часть темени, уздечка и бока головы белые. Низ тела и подмышечные белые. Крылья длинные, острые и узкие. Клюв шиловидный, прямой, чёрный. Радужина оранжево-красная, ноги красные, непропорционально длинные. От шилоклювки отличается прямым клювом и красными ногами. От других куликов хорошо отличается особенностями строения и окраски [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица на севере своего ареала. В районе гнездования появляются в марте или апреле. Гнездится на земле по открытым илистым берегам солоноватых и пресных водоёмов степной и пустынных зон. Кладка – с начала мая, состоит из 3–4 яиц оливково-зелёного цвета. Время высиживания 25–26 дней. Питается водными насекомыми, моллюсками, раками, а также головастиками и личинками ручейников. Улетает к местам зимовок в августе [1–8].

Распространение и встречаемость

Тропические и умеренные широты Старого и Нового света. В европейской части России гнездится по побережью Азовского и Чёрного морей, на водоёмах Предкавказья, Нижнего Поволжья и юга Предуралья. Зимует на юге Каспия, в Африке и на Индийском субконтиненте [2–7, 9]. На территории Белгородской области [11, 12] отмечен в Белгородском [10, 14, 15], Валуйском [10, 14], Губкинском [13], Новооскольском [17], Ровенском [10, 14, 16, 17] и Шебекинском [14] районах.



Ограничивающие факторы

Интенсивный выпас скота в местах гнездования. Гибель гнёзд на рыбопродуктивных прудах вследствие колебаний уровня воды. Частое беспокойство.

Необходимые меры охраны

Временное ограничение выпаса скота в местах массовых колониальных гнездовий. Защита гнёзд от скота, огораживание колоний по берегам водоёмов. Пропаганда охраны ходулочника среди населения.

Принятые меры охраны

Вид занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
13. Елисеева, 1984.
14. Красная книга Белгородской области, 2005.
15. Н.П. Гоголева (личное сообщение).
16. Соколов, 2010; 17. Соколов, Шаповалов, 2009.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе вид.

Красная книга РФ: 3 – редкий, спорадично распространённый вид на периферии ареала.

Приложение 2 Боннской Конвенции; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (VD Annex I); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с Республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц. SPEC-4/3.

Вид занесён в Красные книги Волгоградской, Липецкой, Ростовской и Тамбовской областей.



Описание вида

Кулик размером с голубя. Окраска контрастная, чёрно-белая с преобладанием белого цвета: верх головы и шеи, полосы на крыльях и концы их чёрные, всё остальное белое. Ноги длинные, серо-голубые. Клюв длинный, шиловидный, сильно изогнутый вверх в вершинной трети, чёрный. Радужина красная или буровато-красная. От ходулочника отличается изогнутым клювом и синеватыми ногами [1–7].

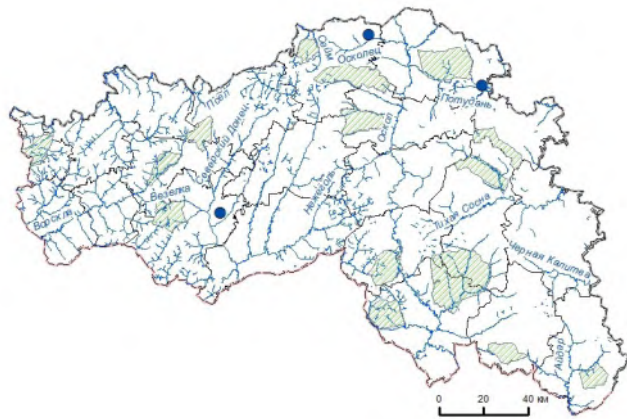
Сведения о биологии и экологии

Населяют открытые острова и побережья солончатых озёр и морей в степной и пустынной зонах. Гнездо – открытая ямка почти без выстилки недалеко от воды. Кладка – с начала мая до середины июня, состоит из 4 охристых с чёрно-бурыми мелкими пятнами яиц. Кладку насиживают оба родителя в продолжении 23–25 дней. Питается мелкими ракообразными, личинками насекомых, моллюсками. Хорошо плавает [1–8].

Распространение и встречаемость

Населяет лесостепь, степную и пустынную зоны Евразии и Африки. В Европейской части России гнездится по берегам Чёрного и Азовского морей,

водоёмов Кумо-Манычской впадины, в Предкавказье, Нижнем Поволжье и в Оренбуржье. Зимовки расположены во Франции, Испании и Португалии, на северо-западном океаническом побережье Африки, в долине Нила и на востоке континента, на Красном море, юге Каспия и на юге Азова [1–7]. На территории области [9, 10] отмечен в Белгородском [11, 12], Губкинском [8] и Старооскольском [13] районах.



Ограничивающие факторы

Вытаптывание домашним скотом гнёзд по берегам водоёмов в местах водопоя, беспокойство птиц людьми, при котором из-за переохлаждения и травм гибнет много птенцов.

Необходимые меры охраны

Создание сезонных орнитологических заказников, запрещение посещения гнездовий в период размножения. Защита колоний с помощью изгородей по берегам водоёмов. Активная пропаганда охраны шилоклювки среди населения.

Принятые меры охраны

Вид внесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992. 2. Дементьев, Gladkov и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015. 5. Птицы – обитатели озёр..., 2002. 6. Птицы Европейской России, 2001. 7. Птицы, 1998. 8. А.Ю. Соколов (личное сообщение). 9. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 10. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 11. М.А. Коломыченко (личное сообщение). 12. Красная книга Белгородской области, 2005. 13. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus Buturlin, 1910

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе вид.

Красная книга РФ: 3 – редкий, в европейской части ареала спорадически распространённый вид. Директива по птицам (BD Annex II/2); Приложение соглашения, заключённого Россией с Индией об охране мигрирующих птиц, Non-SPEC.

Вид занесён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Курской, Липецкой, Московской, Ростовской, Рязанской и Тамбовской областей.



Описание вида

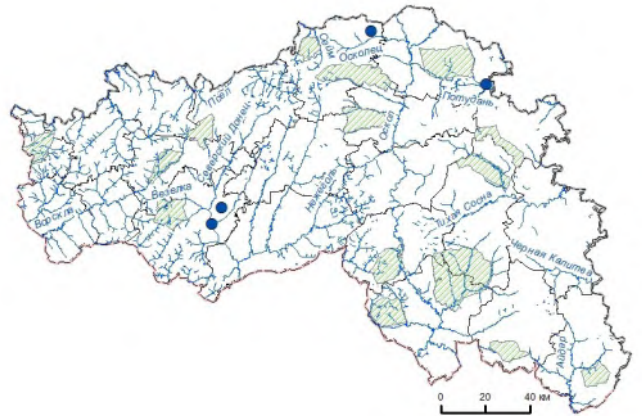
Крупный, плотного сложения кулик, с длинным прямым и массивным ярко-красным клювом на невысоких красных ногах. Окраска контрастная: голова, шея, передняя часть спины, верх крыльев, вершина хвоста чёрные; нижняя сторона тела, спина и широкая полоса на крыле белые. Радужина и окологлазничное кольцо красные. В области сходных видов нет [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица. Гнездится преимущественно по галечниковым, песчаным, ракушечным и скалистым морским побережьям, а также в долинах крупных и средних рек, по береговой линии пресных и солёных озёр. Гнездо – это просто ямка с вялыми листочками и раковинами моллюсков вблизи воды. Кладка – с середины мая до середины июня, состоит из 2–4 бледно-охристых с тёмно-бурыми пятнами яиц. Питается преимущественно моллюсками, полихетами, а также насекомыми и их личинками. Зимует в районах размножения или откочёвывает немного южнее. Отлёт к местам зимовок проходит в июле – августе [1–8].

Распространение и встречаемость

Ареал вида очень обширен, включает морские побережья практически всех островов и континентов, кроме Антарктиды. В России ареал занимает центр и юг европейской части России, западную и частично Среднюю Сибирь. Зимовки птиц, населяющих европейскую часть России, расположены в Африке и на атлантическом побережье Западной Европы [2–7, 9]. На территории Белгородской области [12, 13] отмечен в Белгородском [10, 14, 16], Губкинском [11, 15, 16] и Старооскольском [17] районах.



Ограничивающие факторы

Сокращение площади гнездопригодных местобитаний; усиление пресса хищников; фактор беспокойства.

Необходимые меры охраны

Выявление и включение мест гнездования в состав ООПТ с ограниченным в гнездовой период хозяйственным использованием.

Принятые меры охраны

Вид занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992. 2. Дементьев, Гладков и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015. 5. Птицы – обитатели озёр..., 2002. 6. Птицы Европейской России, 2001. 7. Птицы, 1998. 8. Биология птиц, 1996. 9. Степанян, 2003. 10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные). 11. А.Ю. Соколов (личное сообщение). 12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 14. М.А. Коломыченко (личное сообщение). 15. Корольков, Миронов, 2000. 16. Красная книга Белгородской области, 2005. 17. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

ТРАВНИК

Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий, перелётный и гнездящийся в регионе вид.

Красная книга РФ: 3 – редкий, спорадично распространённый вид на периферии ареала.

Приложение 2 Боннской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex II/2); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с Индией, КНДР и Японией, об охране мигрирующих птиц. SPEC-2.

Вид занесён в Красные книги Воронежской, Московской, Рязанской и других областей РФ.



Описание вида

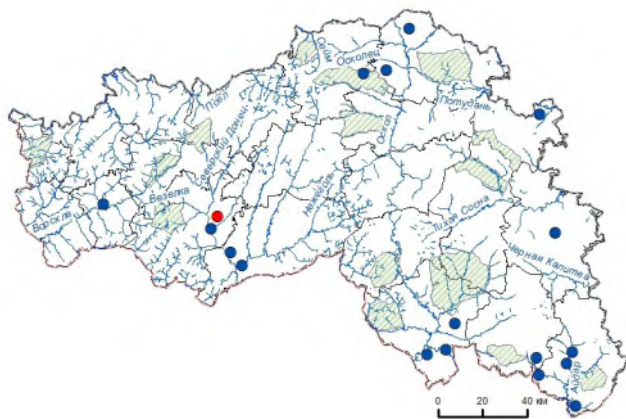
Кулик размером с крупного дрозда. Передняя часть спины и крылья сверху тёмно-серого цвета с тёмными пятнами. Голова, шея и нижняя сторона тела белые с тёмными пестринами, испод крыла и брюшко чисто белые. Хвост и надхвостье рябые, задняя часть спины белая. Клюв прямой, оранжево-красный в основании и чёрноватый к концевой части. Ноги красные. От большинства улитов отличается красными ногами и широкой белой полосой по заднему краю крыла. От щёголя – более коротким клювом и отсутствием чёрной и белой полос между глазом и клювом; от турухтанов – отсутствием рыжих оттенков в оперении [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная и гнездящаяся птица. Прилетает в конце марта. Населяет влажные луга и заболоченные берега стоячих водоёмов. Гнездо представляет собой скудно выстланную ямку в земле. Время насиживания кладки – 22–25 дней. Летом питаются насекомыми, улитками и червями, зимой – мелкими улитками и ракообразными [1–8].

Распространение и встречаемость

Исландия, Британские острова, Европа (кроме северо-восточной части России), частично Азия. В Европейской России гнездится от южной государственной границы до средней тайги. Зимует в Великобритании, странах Западной Европы, в Передней Азии, Африке, в Индии и Пакистане, в странах Юго-Восточной Азии и в Индонезии, частично на юге России и на Каспийском море [2–7, 9]. В регионе [13, 14] отмечен в Алексеевском [10], Белгородском [10], Борисовском [18], Валуйском [10], Вейделевском [10], Губкинском [10, 15, 16, 17], Красненском [10], Ровеньском [10, 12] и Шебекинском [10] районах.



Ограничивающие факторы

Распашка лугов, раннее сенокошение, беспокойство в гнездовой период.

Необходимые меры охраны

Снижение беспокойства в гнездовой период, создание ООПТ в местах массового гнездования вида.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. А.Ю. Соколов (личное сообщение).
12. С.А. Букреев (в печати).
13. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
14. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
15. Корольков, 1995.
16. Корольков, 1995а.
17. Корольков, Миронов, 2000.
18. Сагитов и др., 1986.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Г. Вакуленко.

ПОРУЧЕЙНИК

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе вид.

КК РФ: Приложение 3, как нуждающийся в особом внимании вид. Приложение 2 Бернской Конвенции. Non-SPEC.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Воронежской, Курской, Липецкой, Ростовской и Тамбовской областей.



Описание вида

Немного крупнее скворца. Верх буровато-серый, низ белый с мелкими пестринами на зобе и груди; задняя часть спины и надхвостье белые. Верхние кроющие перья хвоста и рулевые белые. Низ тела и лоб белые. Клюв чёрный, очень тонкий и длинный. Радужина тёмно-бурая. Ноги длинные, зеленовато-серые. От фифи и черныша отличается более длинными ногами и светлой сероватой окраской, от других похожих улитов – мелкими размерами и очень тонким клювом [1–7].

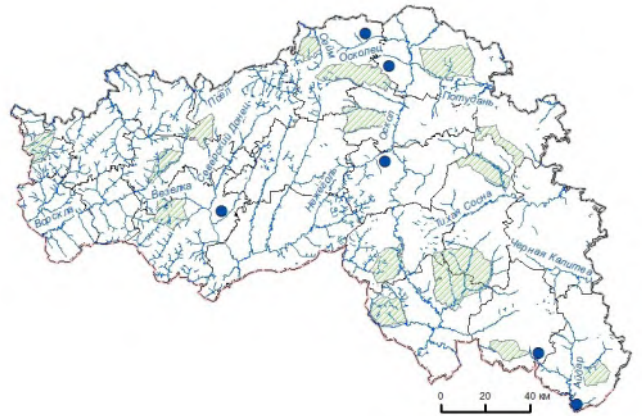
Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица. Населяет заболоченные участки у озёр и в долинах рек степной и лесостепной зон. Гнездо представляет собой плоскую ямку, выстланную сухими стебельками злаков. Кладка – с первой половины мая, состоит из 4 охристо-желтых с крупными матово-серыми пятнами яиц. Питается водными насекомыми и их личинками, а также рачками и моллюсками. Отлёт в августе – сентябре [1–8].

Распространение и встречаемость

Перелётная птица. Населяет преимущественно степную зону и лесостепь Евразии от Украины до Алтая. Изолированные очаги гнездования есть в Забайкалье и на юге Приморского края.

В европейской части России гнездится от окрестностей СПб до низовий Волги и, возможно, степей Предкавказья, частично в Украине, Беларуси и Казахстане. Зимует почти во всех тропиках Старого Света, на юге Каспия [2–7, 9]. В Белгородской области [12, 13] отмечен в Белгородском [11, 14], Борисовском [14, 15], Вейделевском [17, 19], Губкинском [17, 19, 20], Новооскольском [17, 18] и Ровеньском [10, 14, 16, 19] районах.



Ограничивающие факторы

Сокращение гнездопригодных территорий вследствие антропогенной трансформации ландшафта в потенциальных для поселения вида местах.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных местообитаний и контроль за состоянием популяций. Предварительное согласование с природоохранными организациями при проведении промышленной и сельскохозяйственной разработки земель.

Принятые меры охраны

Вид занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (в печати).
11. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Красная книга Белгородской области, 2005.
15. Новиков и др., 1963.
16. С.А. Букреев (в печати).
17. Соколов, 2010.
18. Соколов, Киселёв, Ашуров, 2015.
19. Соколов, Шаповалов, 2009.
20. Соколов, Шаповалов, 2010.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ДУПЕЛЬ

Gallinago media (Latham, 1787)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редко встречающийся в регионе перелётный вид.

Вид внесён в Приложение 3 Красной книги РФ, как нуждающийся в особом внимании.

Красная книга МСОП; Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); SPЕС-2.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Воронежской, Липецкой и Тамбовской областей.



Описание вида

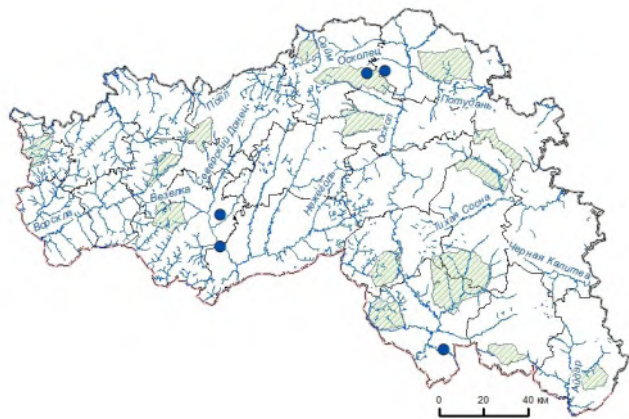
Очень похож на бекаса, но чуть крупнее. Верх буро-чёрный с продольными широкими охристыми полосами на голове и спине. От клюва к переднему краю глаза идёт тёмная узкая полоса. Радужина тёмно-ореховая. Крайние рулевые белые. Шея, грудь и живот жёлто-бурые с тёмными пестринами. Клюв длинный и прямой, тёмно-коричневый, светлее к основанию. Ноги длинные, сероватые. Полёт прямой и не быстрый, как у бекаса. От бекаса отличается более крупной головой и более коротким и толстым клювом, а также белыми крайними перьями хвоста, более широкой белой полосой на крыле и тёмным животом [1–6].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица. К местам гнездовых прилетает во второй половине апреля. Населяет низкотравные кочкарные луга с сырыми участками, резе болота. Самцы токуют на земле, издавая своеобразное щебетание и серии тресков. Наиболее активны в тёмное время суток. Гнездится на кочке или прямо на земле. В кладке 3–4 яйца конусообразной формы, окрашенных в каменисто-серый цвет. Основная пища – черви, насекомые, улитки. Отлёт на юг начинается в августе [1–7].

Распространение и встречаемость

Северные и умеренные широты Европы и Западной Сибири на восток до долины Енисея. Гнездится в северных тундрах Скандинавии, равнинных и горных тундрах России, лесной и лесостепной зонах от Германии, Польши и севера Украины до Енисея. В Европейской России распространён от северных районов кустарниковых тундр до лесостепи. Зимует в Африке к югу от Сахары [2–6, 8]. В Белгородской области [11, 12] отмечен в Валуйском [9], Губкинском [13, 14] и Шебекинском [10] районах.



Ограничивающие факторы

Уничтожение типичных местообитаний вследствие хозяйственной деятельности, осушение болот, снижение масштабов сенокосения пойменных лугов, а также пресс любительской охоты.

Необходимые меры охраны

Выявление и сохранение выявленных мест обитания и гнездования дупеля.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992. 2. Дементьев, Гладков и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015. 5. Птицы Европейской России, 2001. 6. Птицы, 1998. 7. Биология птиц, 1996. 8. Степанян, 2003. 9. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные). 10. А.Е. Годин, А.И. Шатохин (личное сообщение). 11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 13. Корольков, Миронов, 2000. 14. Корольков, Беляков, Костин, 1993.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий пролетный вид.

Красная книга РФ: 2 – вид с сокращающейся численностью.



Описание вида

Крупный кулик с длинным серпообразно изогнутым клювом. Масса – 500–1200 г, размах крыльев – 80–100 см. Основной тон окраски – от буровато-серого до охристого с частыми продольными пестринами на голове, шее и брюшной стороне и поперечно-полосатым рисунком и светлыми каймами на перьях спинной стороны. Подмышечные перья, подхвостье, задняя часть спины и надхвостье белые, хвост с частыми поперечными полосами [1, 2]. От других крупных куликов отличается характерно изогнутым клювом.

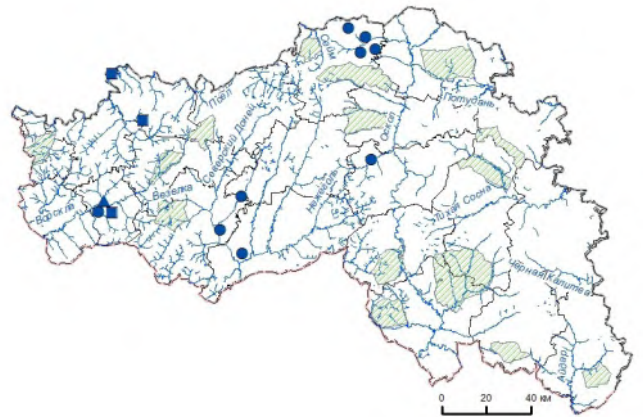
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Населяет увлажненные биотопы от степной до севера лесной зоны и лесотундры. В местах гнездования появляется в первой половине апреля. Размножению предшествует период токования. Гнездится на заболоченных участках. Гнездо располагается на земле, в кладке обычно 4 яйца. Вне периода размножения обычно держится у воды. Питается различными беспозвоночными, мелкими позвоночными, семенами, ягодами и клубеньками растений [2]. Отлет большей частью приходится на сентябрь.

Распространение и встречаемость

Распространен от Британских островов и Франции до северо-восточного Китая. В Европейской России на север доходит до 66–61°с.ш., на юге

ограничивается черноморским побережьем [3]. В южной части ареала распространение спорадическое, в северной – более сплошное [2]. На юге Центрального Черноземья перестал гнездиться уже в начале XX в. [4, 5]. В настоящее время сравнительно регулярно в разном количестве встречается здесь на весеннем и осеннем пролете; некоторые, не участвующие в размножении, птицы, по-видимому, могут оставаться на лето [6]. На территории Белгородской области после 2005 г. одиночные пролетные кроншнепы и стаи количеством 12–21 особей встречены в Губкинском, Новооскольском, Белгородском и Борисовском районах [6–9]. Наиболее стабильно встречается на водоемах Лебединского ГОКа и в их окрестностях.



Ограничивающие факторы

Трансформация местообитаний, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны

Разъяснительная работа с охотниками.

Принятые меры охраны

В регионе не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Морозов, 2014. 3. Степанян, 1990. 4. Огнев, Воробьев, 1923. 5. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963. 6. Соколов, 2012. 7. Соколов, Шаповалов, 2009. 8. Соколов, 2010. 9. Соколов, 2017.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – редкий в регионе перелётный вид с сокращающимся распространением.

КК РФ: Приложение 3; Приложение 2 Боннской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex II/2); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. SPEC-2.

Вид внесён в Красные книги Волгоградской, Воронежской, Брянской, Липецкой, Московской, Ростовской, Рязанской, Саратовской, Тамбовской и других областей РФ.



Описание вида

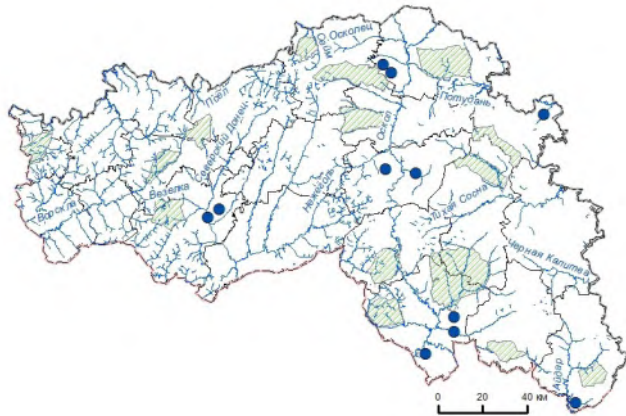
Немного крупнее голубя. У самца в брачном наряде голова, шея и верхняя часть груди ржаво-рыжие, нижняя часть груди покрыта рыжими, белыми или тёмно-бурыми пестринами. Спина рыжевато-бурая, пёстрая; брюхо белое с редкими бурыми штрихами. Над глазом белая полоска, радужина бурая. Клюв прямой и очень длинный, тускло-оранжево-жёлтый или розовый, черноватый к вершине. Ноги длинные, тёмно-серые. По краю белого хвоста широкая чёрная полоса. От улитов отличается крупными размерами, очень длинным прямым клювом и неоднотонной окраской. От малого веретенника – более крупными размерами, чёрным с белым основанием хвостом и более длинными ногами [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Прилетает во второй половине апреля. Гнездится по травянистым и моховым болотам, сырým лугам и низинам у озёр. Гнездо устраивает на кочке среди осоки. Кладка – с мая по июнь, состоит из 4 оливково-зеленоватых с размытыми буроватыми пятнами яиц. Время насиживания – 24 дня. Кормится наземными насекомыми, а также различными беспозвоночными, но прежде всего – червями. Отлёт к местам зимовок наблюдается в августе [1–8].

Распространение и встречаемость

Перелётная птица. Населяет лесостепь, степь и южной зоны России. За пределами России распространён в Северном Казахстане, Украине, странах Балтийского региона. Зимовки европейских птиц расположены на побережье Средиземного моря в Испании и Африке, на берегах юга Каспийского моря, в Персидском заливе, полуострове Индостан на восток до долины Ганга. Частично зимуют на побережье Западной Европы [2–7, 9]. На территории области [11, 12] отмечен в Белгородском [10, 15], Борисовском [15, 16], Валуйском [10, 15], Губкинском [13–15], Красненском [10] и Ровеньском [10, 15, 17] районах.



Ограничивающие факторы

Уменьшение площади гнездопригодных территорий; ухудшение кормовой базы; перевыпас скота. Фактор беспокойства в гнездовой период.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания. Создание временных заказников в местах пребывания большого веретенника.

Принятые меры охраны

Вид внесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
13. Корольков, 1995.
14. Корольков, Миرون, 2000.
15. Красная книга Белгородской области, 2005.
16. Новиков и др., 1963.
17. Соколов, 2010.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН

Larus ichthyaetus (Pallas, 1773)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий залетный вид.

Красная книга РФ: 5 – восстанавливающийся вид.



Описание вида

Крупная чайка. Масса – 950–2000 г, размах крыльев – 155–170 см. У взрослой птицы брюшная сторона, испод крыла, шея, надхвостье и хвост белые, спина и верхняя сторона крыла серовато-сизые; на маховых перьях в вершине крыла – крупные черно-бурые предвершинные пятна. Голова черная, сверху и снизу от глаза хорошо видны белые скобки. Массивный клюв желтый с оранжево-красным и черным ободками ближе к концу. Молодые птицы окрашены сходно, но голова у них не черная, а лишь с нечеткой серой маской, более выраженной на затылке и за глазами [1, 2].

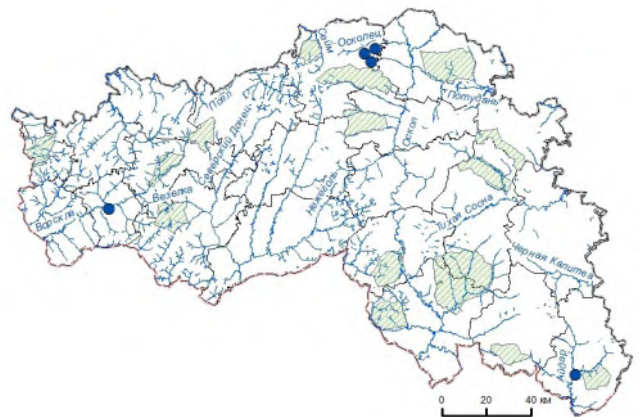
Сведения о биологии и экологии

Населяет острова и побережья морей и озер в степной, полупустынной и пустынной природных зонах. Гнездится колониально. Гнездо в виде небольшого углубления в грунте с выстилкой из водорослей или перьев, в кладке 1–3 яйца. Питается в основном рыбой, но во время размножения может поедать рептилий, птиц, грызунов, яйца и падаль [2]. Размножаться начинает на 4-й год [1].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал тянется от Крыма и Азовского моря до северо-западной Монголии. В Европейской России на север доходит до 47°с.ш. и Камыш-Самарских озер в Волго-Уральском междуречье [3]. Неполовозрелые птицы способны

удаляться от мест гнездования на значительные расстояния, в том числе, в северном направлении. В Белгородской области в теплые сезоны года сравнительно регулярно начал регистрироваться с 2008 г. [4, 5]. В частности, птицы количеством от 1 до 4-5 в разные годы были встречены на крупных рыбхозах у с. Нагольное (Ровенский район), с. Новоалександровка (Борисовский район), а также на водоемах Лебединского ГОКа (Губкинский район); на последнем участке с 2009 г. встречается практически ежегодно [4, 6–8]. В этот же период стал появляться и в соседних черноземных областях [9, 10].



Ограничивающие факторы

Возможен незаконный отстрел работниками рыбхозов.

Необходимые меры охраны

Проведение ознакомительно-разъяснительных мероприятий с работниками рыбхозов.

Принятые меры охраны

Специальные меры в регионе не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Х. Гроот Куркамп, 2014. 3. Степанян, 1990. 4. Соколов, Шаповалов, 2009. 5. Соколов, 2010. 6. Соколов, Шаповалов, 2010. 7. Соколов, 2015. 8. Соколов, 2019. 9. Власов и др., 2009. 10. Сарычев, 2011.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

МАЛАЯ ЧАЙКА

Larus minutus Pallas, 1776

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – редкий в регионе перелётный вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); SPEC-3.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Воронежской, Курской, Липецкой, Рязанской, Тамбовской и других областей РФ.



Описание вида

Самая маленькая из европейских чаек (немного крупнее голубя). Концы крыльев у взрослых птиц всегда белые. По окраске напоминает озёрную, но значительно мельче. Голова летом чёрная. Спина и крылья сизо-серые, испод крыла тёмный с узкой белой полосой по заднему краю. Клюв и короткие ноги красного цвета. От всех чаек отличается заметно более мелкими размерами, тёмным исподом крыла и светлыми концами крыльев [1–7].

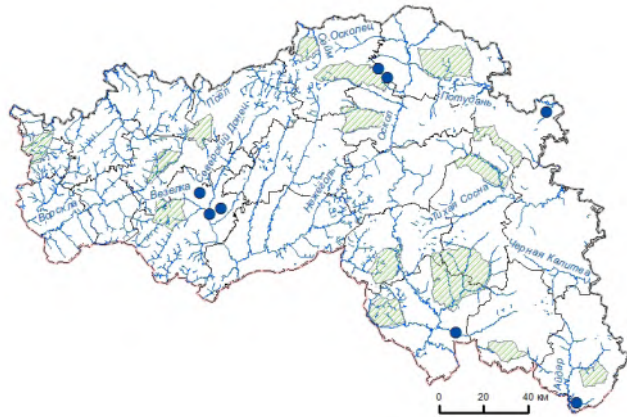
Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица. Гнездится колониями, часто вместе с крачками и другими чайками, по заросшим озёрам, старицам рек, у лагун и болот с открытыми заводьями. Гнездо из обломков сухих стеблей тростника и камыша строит на кочках, тростниковых наносах или просто на сухом месте в виде ямки. Кладка – в конце мая – июне, состоит из 2–4 буровато-оливковых с красно-бурыми пестринами яиц. Время насиживания – от 23 до 25 дней. Питается преимущественно насекомыми, их личинками, рачками, на зимовках – мелкой рыбой. Отлёт к местам зимовок наблюдается в августе – сентябре [1–8].

Распространение и встречаемость

Гнездится от Финляндии до Восточной Сибири (ареал не сплошной), в Балтийских странах (реже западнее) и в Северной Америке. Населяет

в основном лесную, лесостепную и степную зоны Европейской России, а также ряд сопредельных с Россией государств. Места зимовок охватывают Балтийское, Северное, Средиземное, Чёрное и Каспийское моря, а также атлантическое побережье Европы и Северной Африки [2–7, 9]. На территории Белгородской области [11, 12] отмечена в Белгородском [10, 15], Валуйском [10, 15], Губкинском [13–17], Красненском [10] и Ровеньском [10, 15] районах.



Ограничивающие факторы

Сокращение мест, пригодных для поселения; затопление колоний во время насиживания; фактор беспокойства.

Необходимые меры охраны

Сохранение выявленных мест обитания; организация ООПТ в местах скопления вида на гнездовьях; контроль состояния популяций; разъяснительная работа с населением.

Принятые меры охраны

Вид занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992. 2. Дементьев, Гладков и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015. 5. Птицы – обитатели озёр..., 2002. 6. Птицы Европейской России, 2001. 7. Птицы, 1998. 8. Биология птиц, 1996. 9. Степанян, 2003. 10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные). 11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 13. Корольков, 1995. 14. Корольков, Миронов, 2000. 15. Красная книга Белгородской области, 2005. 16. Соколов, Шаповалов, 2009. 17. Соколов, Шаповалов, 2010.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

БЕЛОЩЕКАЯ КРАЧКА

Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся вид.



Описание вида

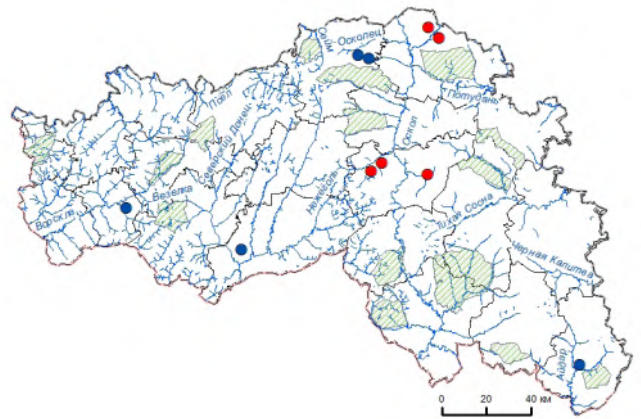
Чуть меньше голубя, стройного телосложения, с длинными узкими крыльями. Масса – 79–94 г, размах крыльев – 74–78 см. Основной тон окраски светло-серый, испод крыла, подхвостье и щеки белые, шапочка на голове черная; лапы и клюв ярко-красные. От речной крачки отличается серой окраской брюшной стороны и более широкой черной шапочкой на голове [1].

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Гнездится на умеренно заросших надводной растительностью стоячих водоемах и непроточных речных плесах. Как правило, поселяется колониально с другими видами крачек и с чайками. Весной в местах гнездования появляется обычно в начале мая, отлет происходит в августе. Гнездо из отмерших частей водных растений чаще строит на какой-либо изначальной основе – осоковых кочках, крупных плавающих листьях, кучках отмерших стеблей тростника и т.п. В кладке обычно 2-3 (реже 4) яйца [1]. Вылупившиеся птенцы держатся на воде, прячась среди растений. Питается различными беспозвоночными, а также мелкой рыбой и лягушатами. По-видимому, не все птицы, встречающиеся в тех или иных местах, участвуют в размножении.

Распространение и встречаемость

Имеет мозаичный ареал, пятнами расположенный в Евразии, Африке и Австралии. В Европейской России на север доходит до 48–55°с.ш.; наиболее обычна на водоемах степной зоны [1, 2]. В Черноземье начала периодически гнездиться с 1970-х гг. [3]. В Белгородской области одиночные птицы или неразмножающиеся пары неоднократно встречались на различных водоемах Губкинского, Белгородского, Борисовского и Ровеньского районов. Однако мест более-менее постоянного гнездования известно только 4: на рыбхозах у с. Великомихайловка и с. Белый Колодезь Новооскольского района, на рыбхозе у с. Городище и на р. Боровая Потудань у с. Владимировка Старооскольского района. В первом и последнем случае количество гнездящихся пар – не менее 20–30, в остальных – не более 10–15 пар [4–6].



Ограничивающие факторы

Сильные перепады уровня воды в репродуктивный период в случае гнездования на рыбхозах. Беспокорство и возможное разорение кладок работниками рыбхозов.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана мест гнездования на время размножения птиц.

Принятые меры охраны

Специальные меры охраны в регионе не принимались.

Источники информации:

1. Х. Гроот Куркамп, 2014.
2. Степанян, 1990.
3. Семаго и др., 1974.
4. Соколов и др., 2015.
5. Соколов и др., 2016.
6. Данные автора.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

РЕЧНАЯ КРАЧКА

Sterna hirundo Linnaeus, 1758

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I); Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Non-SPEC.

Вид занесён в Красные книги Воронежской, Калужской, Курской (монит.), Липецкой (монит.), Московской (монит.), Пензенской, Рязанской и других областей РФ.



Описание вида

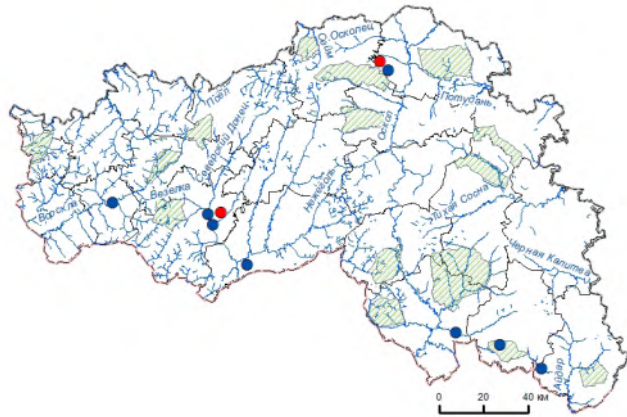
Крачка среднего размера с глубоко вырезанным, вильчатым хвостом и очень длинными узкими крыльями. Спина и крылья сизо-серые, грудь и брюшко сероватые, на голове тёмная шапочка, клюв красный с чёрным кончиком. Полёт очень лёгкий, порхающий, плавает плохо. Сходных видов в области нет [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица, прекрасно приспосабливается. Населяет разнообразные внутренние водоёмы и морские побережья лесной, степной и полупустынной зон. Встречается и у озёр с берегами, где много травы, в болотистых сырых низинах и у морских побережий. Гнездовые колонии бывают расположены на голом песке или гальке. Гнездо крачек представляет собой простую ямку, на болоте оно может представлять собой большую кучу из разных частей растений. В кладке 2-3 яйца длиной до 4 см. Время выведения потомства приходится на май и июнь после 21-22 дней высиживания. Питаются мелкой рыбой, головастиками, молодыми лягушками, водными насекомыми, пиявками. В августе улетают на юг. Зимуют в тропиках [1–8].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал охватывает большую часть Европы (кроме тундр), Азии и Северной Америки, гнездится также на западном побережье Африки, в Карибском море, в Южной Азии и Австралии. В России почти везде обычная перелётная птица, отсутствует только на Крайнем Севере [2–7, 9]. В регионе [11, 12] отмечена в Белгородском [10, 15], Валуйском [10], Вейделевском [10], Губкинском [13, 14, 16] и Шебекинском [10] районах.



Ограничивающие факторы

Естественная и антропогенная трансформация потенциальных местообитаний. Беспокорство в гнездовой период, разорение гнёзд, массовый прогон скота в местах гнездования вида.

Необходимые меры охраны

Выявление и сохранение местообитаний речных крачек; разъяснительная работа среди населения.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
13. Елисеева, 1984.
14. Корольков, Миронов, 2000.
15. Михалёв, Гоголева, 1993.
16. Соколов, Шаповалов, 2010.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко

картосхемы – А.Г. Вакуленко

Фото:

А.Ю. Соколов

МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons Pallas, 1764

Класс Птицы – Aves

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Крачковые – Sternidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – редкий в регионе перелётный вид с сокращающимся распространением.

Красная книга РФ: 2 – вид, сокращающийся в численности.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I; Приложение двусторонних соглашений, заключённых Россией с США и Японией об охране мигрирующих птиц. SPEC-3. Вид внесён во многие региональные Красные книги РФ и Красные книги всех областей Центрального Черноземья.



Описание вида

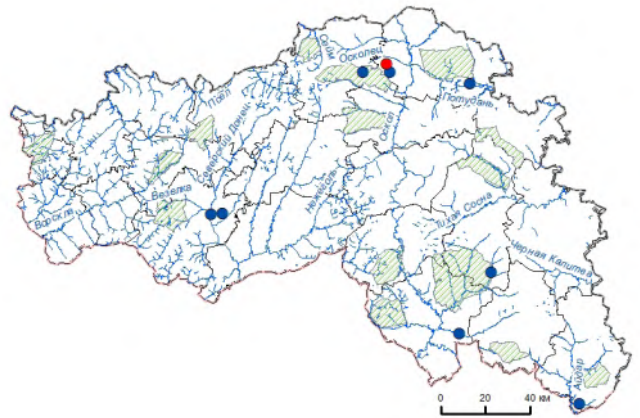
Самая маленькая из всех крачек – размером со скворца. По окраске оперения похожа на речную крачку, но отличается от неё мелкими размерами, белым лбом и жёлтым клювом. Верх тела светло-серый, низ белый; на голове чёрная шапочка, лоб белый. Клюв относительно длинный, ярко-жёлтый с чёрным кончиком. Концы крыльев тёмные, ноги жёлтые или оранжевые. Надхвостье светло-серое, хвост белый, слабо вырезан. От всех крачек отличается мелкими размерами и жёлтым клювом [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётный вид, к местам гнездовых прилетает в мае. Гнездится небольшими колониями или отдельными парами. Заселяет острова, берега рек, водохранилища, пруды, отстойники. Гнёзда в виде ямок без всякой подстилки располагаются на песке у самой воды. Кладка с начала июня, состоит из 3 охристых с мелкими чёрными пятнами яиц. Насиживание кладки продолжается 20–22 суток. Питается преимущественно мелкой рыбой и, в меньшей мере, беспозвоночными животными. Зимовки находятся в Африке, Южной Азии, Австралии и Южной Америке [1–8].

Распространение и встречаемость

Обитает на всех континентах, кроме Антарктиды. В Европейской России гнездится на побережьях Балтийского и Азовского морей, а также в долинах крупных рек [2–7, 9]. На территории Белгородской области [11, 12] отмечена в Белгородском [10, 16, 17], Валуйском [10, 16], Губкинском [13–16, 18], Красногвардейском [10], Ровеньском [16] и Старооскольском [19] районах.



Ограничивающие факторы

Сокращение мест, пригодных для поселения; затопление и смыв колоний; хищничество серых ворон, чаек и некоторых других птиц; фактор беспокойства.

Необходимые меры охраны

Организация сети ООПТ в местах скопления вида на гнездовьях, разъяснительная работа с населением.

Принятые меры охраны

Вид внесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
13. Корольков, 1995.
14. Корольков, 1995а.
15. Корольков, Миронов, 2000.
16. Красная книга Белгородской области, 2005.
17. Н.П. Гоголева (личное сообщ.).
18. Соколов, Шаповалов, 2010.
19. Трофимова, 2017.

Составитель:

текст – А. Г.Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

КЛИНТУХ

Columba oenas (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся вид.



Описание вида

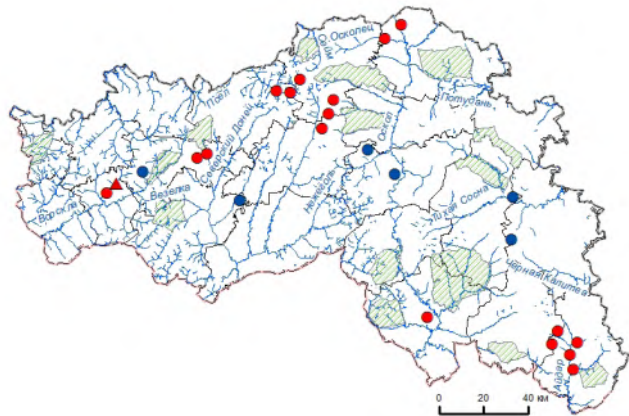
По внешнему виду и размерам очень похож на обычного сизого голубя. Масса – 230–330 г, размах крыльев – 61–69 см. Основная часть оперения серовато-сизая, маховые и рулевые темные, первые буровато-, вторые синевато-серые. На кроющих крыла у взрослых птиц две нечетких темных полосы. Зоб и верхняя часть груди у самца с выраженным розовым оттенком, на боках шеи – участки с зеленоватым металлическим отливом [1]. В отличие от сизого голубя, поясница у клинтуха не белая; шея, зоб и грудь гораздо светлее, чем у первого.

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид, хотя для юга Черноземья известны случаи зимовки [2]. Прилетает к местам гнездования в конце февраля – начале марта, отлет проходит до конца октября [3]. Исторически населял старовозрастные леса с фаутным древостоем, где гнезвился в дуплах деревьев [4]. На рубеже XX и XXI вв. на смену данному стереотипу гнездования пришел другой: птицы начали гнездиться в полостях бетонных опор высоковольтных ЛЭП в агроценозах, что вскоре отразилось на восстановлении численности [5, 6]. В настоящее время последний тип гнездования является преобладающим. В кладке 2 яйца; за сезон возможны 2–3 выводка. Питается семенами и побегами растений, в меньшей степени – беспозвоночными.

Распространение и встречаемость

Встречается на гнездовании на большей части Евразии, а также в Северной Африке. В Европейской России гнездится от зоны средней тайги до степи. С 1980-х гг. у российско-европейской популяции почти повсеместно наблюдалось значительное снижение численности [7]. В это же время вид исчез в некоторых лесных массивах Белгородской области [8]; позже вообще перестал гнездиться в регионе [9]. Вновь на гнездовании зарегистрирован в 2010 г. на территории Ровеньского р-на [9]. С того момента в границах области практически ежегодно отмечались новые точки гнездовых находок и рост общей численности [6, 10]. Наиболее крупные гнездовые группировки (до 20–30 пар) находятся в Ровеньском районе, на границах Губкинского и Корочанского, Губкинского и Прохоровского районов.



Ограничивающие факторы

На данный момент не установлены.

Необходимые меры охраны

Контроль соблюдения запрета на отстрел.

Принятые меры охраны

В регионе не принимались.

Источники информации:

1. Сметанин, 2014. 2. Соколов и др., 2014. 3. Данные автора. 4. Котов, 1993. 5. Белик и др., 2010. 6. Соколов, Недосекин, 2015. 7. Белик, 2000. 8. Булюк, 1993. 9. Соколов, 2011. 10. Соколов, 2012.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;

картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе вид.

Красная книга РФ: 2 – популяция с неуклонно сокращающейся численностью.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex II/2). SPEC-3.

Вид занесён в Красную книгу Воронежской области.



Описание вида

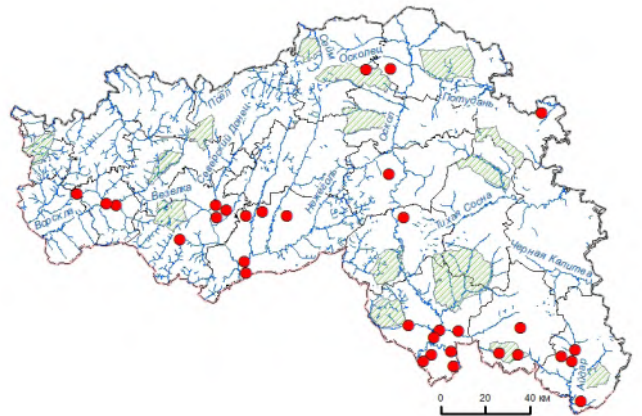
Мелкий и стройный голубь. Спинная сторона тела бурая с тёмными наствольными пятнами в средней части, грудь сизая с розоватым оттенком, брюшко беловато-серое. Верх головы серовато-сизый, подбородок и горло беловатые, по бокам шеи по крупному чёрно-белому пятну. Плечевые и верхние кроющие крыла ржаво-коричневые с тёмными центрами. Рулевые – тёмные с белыми вершинами, центральная пара серая, по краям хвоста белые продольные полосы. Глаза оранжевые, клюв чёрный, ноги розовые. Самцы чуть крупнее самок. От кольчатой горлицы отличается пёстрой спиной, ржаво-коричневой верхней стороной крыльев и отсутствием полукольца на шее [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётный и гнездящийся вид, прилетает в мае. Населяет различные типы лесов, гнёзда устраивает открыто, невысоко над землёй. Гнездится обычно на горизонтальных ветвях деревьев на высоте 3–6 м от земли. Диаметр гнезда – 12–20 см, высота – 5–7,5 см, глубина лотка – до 4 см. Кладка из двух чисто белых яиц длиной около 3 см. Насиживание яиц продолжается 13–14 суток. Питается в основном семенами и зёрнами. Отлёт к местам зимовок наблюдается в конце сентября [1–8].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал включает Европу, Северную Африку, Ближний Восток и Центральную Азию. В Европейской России обычна в степной и лесостепной зоне, на север в качестве редкого вида может доходить до Санкт-Петербурга и Москвы. Зимует в Африке южнее Сахары [2–7, 9]. На территории Белгородской области [12, 13] отмечена в Белгородском [14], Борисовском [20, 21], Валуйском [10], Вейделевском [10], Губкинском [16–18], Красненском [10], Новооскольском [10, 17], Ровеньском [10, 15, 19] и Шебекинском [10, 11] районах.



Ограничивающие факторы

Антропогенная трансформация и уничтожение типичных местообитаний; фактор беспокойства в гнездовой период.

Необходимые меры охраны

Выявление и сохранение потенциальных местообитаний; разъяснительная работа с населением.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы Европейской России, 2001.
6. Птицы, 1998.
7. Птицы: Ч. I..., 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. А.Е. Годин, А.И. Шатохин (личное сообщение).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Бёме, Вакуленко, 2011.
15. С.А. Букреев (в печати).
16. Елисеева, 1984.
17. Корольков, Миронов, 2000.
18. Корольков, 1995.
19. Корольков, 2003.
20. Харьковская, Бёме, 2005.
21. Соколов, Атемасов, 2013.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся вид.

Красная книга РФ: 2 – широко распространенный, резко сокративший к концу XX в. численность на большей части ареала, местами исчезнувший.



Описание вида

Крупная сова. Масса – 2,0–3,3 кг, размах крыльев – 160–190 см; самка крупнее самца. На общем фоне, плавно переходящем от охристого до буровато-рыжего разной насыщенности, узкие и широкие продольные пестрины, совсем тонкие и широкие поперечные полосы и относительно крупные пятна буровато-серого, бурого и черно-бурого цвета формируют сложный рисунок, способствующий в определенных условиях хорошей маскировке. На голове характерные пучки перьев в виде «ушей». Имеет выраженный лицевой диск; глаза крупные, радужина ярко-оранжевая, пальцы оперены до когтей [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

В условиях Черноземья ведет почти исключительно оседлый образ жизни, совершая лишь местные перемещения. В выборе гнездовых местообитаний в целом довольно эвритопен. В Белгородской области гнездится в подавляющем большинстве случаев в степных балках и оврагах. Гнезда не строит, яйца (чаще не более 2-3) откладывает прямо на грунт – на подходящих уступах оползней или обрывов, в просторных нишах и т.п. К размножению, которому предшествует начинающееся уже в феврале токование,

приступает, как правило, в начале марта. При гибели первой кладки может делать повторную. Птенцы, еще не умея летать, покидают гнездо и прячутся поблизости в густой растительности. Спектр добычи очень широк и зависит от условий местности и степени обилия пищевых объектов, по размерам варьирующих от мышей и полевков до зайцев, уток, некоторых хищных птиц [1, 3, 4].

Распространение и встречаемость

В Евразии гнездится почти повсеместно, за исключением тундры и лесотундры; при этом распространен неравномерно и практически везде редок [1]. В Белгородской области населяет восточные, юго-восточные и южные районы, где его обитание приурочено преимущественно к сильно расчлененным эрозией овражно-балочным сетям. На гнездовании отмечен в Красногвардейском, Алексеевском, Валуйском, Вейделевском и Ровеньском районах [5, 6]. Численность в области может составлять до 10 (максимально до 15) пар.



Ограничивающие факторы

Гибель кладок и птенцов из-за их доступности, браконьерский отстрел.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана мест гнездования, проведение разъяснительной работы с населением и охотниками.

Принятые меры охраны

Специальные меры в регионе не принимались.

Источники информации:

1. Конторщикова, 2014. 2. Рябицев, 2001. 3. Соколов, Щекало, 2011. 4. Соколов, 2013. 5. Соколов, 2010. 6. Данные автора.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

БОЛОТНАЯ СОВА

Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)

Класс Птицы – Aves

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий гнездящийся вид.



Описание вида

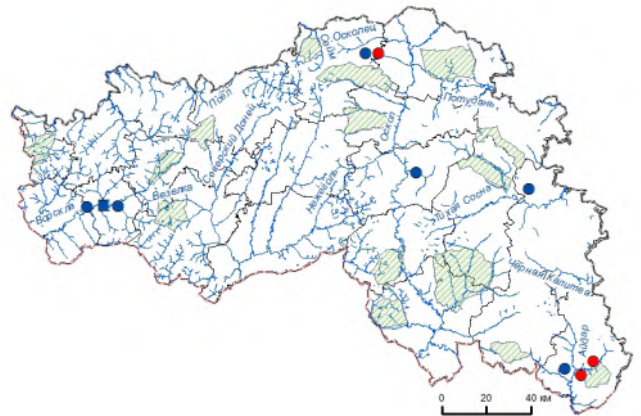
Некрупная сова. Масса – 230–430 г, размах крыльев – 90–110 см; самка крупнее самца. Общий фон окраски охристо-рыжеватый; на шее и груди густые темные пестрины. Кроющие спины и верхней части крыльев с наствольными бурыми пятнами и поперечными полосами; маховые и рулевые поперечно-полосатые. Лицевой диск хорошо выражен, вокруг глаз темные «очки». Пальцы оперены до когтей. В моменты возбуждения может поднимать на голове небольшие «ушки», менее выраженные, чем у ушастой совы. От последней отличается желтой радужиной глаз [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

На зиму обычно остается лишь при изобилии грызунов, являющихся основными пищевыми объектами. Гнездится на равнинных целинных участках и суходольных лугах с густым травостоем, по заросшим днищам балок, степным западинам и т.п., дефицитом которых объясняется низкая численность в регионе. Гнездо устраивает на земле в куртинах бурьяна и прочей грубой растительности, обеспечивающей защитные условия. Размножению предшествует период токования. В кладке 3–10 яиц. Чаще других сов бывает активна в дневное время, особенно при выкармливании птенцов [2, 3].

Распространение и встречаемость

Населяет Евразию и обе Америки. В Европейской России отсутствует только на северных побережьях [2]. На территории Белгородской области встречается крайне спорадично; многократные колебания численности болотной совы по годам объясняются изменением состояния кормовой базы. Для участков заповедника «Белогорье» с наличием степных стадий в обозримом прошлом либо вообще не указывалась по причине отсутствия в гнездовой фауне [4], либо приводилась как редкий гнездящийся вид [5]. Фактически не менялась ситуация и позже [6]. В последние годы отмечена на гнездовании на участке «Ямская степь» заповедника «Белогорье» и в долине р. Айдар выше пос. Ровеньки, где отмечалась и ранее [7]. Имеющиеся сведения, однако, не отражают реальной численности вида в регионе; необходимо проведение целенаправленных исследований по выявлению современного распространения.



Ограничивающие факторы

Частая гибель кладок и птенцов при сенокосах и от четвероногих хищников.

Необходимые меры охраны

Расширение сети степных ООПТ.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповеднике «Белогорье».

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Конторщикова, 2014. 3. Данные автора. 4. Елисеева, 1984. 5. Корольков, Миронов, 2000. 6. Соколов, 2010. 7. Корольков, 2003.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

СПЛЮШКА

Otus scops (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд СOVOобразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – очень редкий, ограниченно гнездящийся вид.



Описание вида

Мелкая сова. Масса – 60–135 г, размах крыльев – 50–54 см. Окраска серая или рыжеватая. На перьях груди и брюха – узкие темные настволья и тонкий поперечный рисунок; аналогично окрашено, но более темное, оперение на спине, на которой, кроме того, есть светлые пятна. Лицевой диск хорошо выражен; в возбужденном состоянии поднимает высокие «ушки». Пальцы не оперены [1].

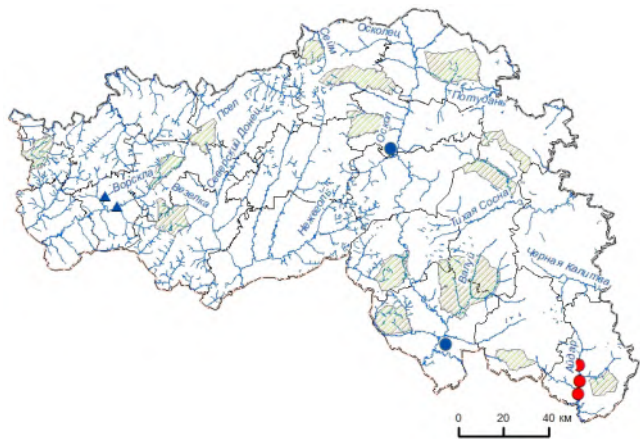
Сведения о биологии и экологии

Единственный полноценно перелетный вид в фауне наших сов. Населяет старовозрастные лиственные и смешанные леса; в районах с высокой численностью не избегает населенных пунктов. Прилетает на места гнездования во второй половине апреля; отлет происходит в сентябре. Гнездится большей частью в дуплах деревьев, охотно занимает искусственные дуплянки. В кладке 2–6 яиц. Питается в основном крупными насекомыми, в меньшей степени – мелкими грызунами, птицами и некоторыми беспозвоночными [1, 2].

Распространение и встречаемость

Населяет Евразию от Испании до Байкала. В Европейской России от южных государственных границ на север доходит до 60° с.ш. В южных регионах обычна или относительно обычна, в северных, как правило, редка. Очевидно, гнездовая

численность подвержена значительным колебаниям [1, 3]. В первой половине XX в. указывалась как обычный вид для окрестностей Леса на Ворскле [4], однако уже в 1950-е годы была здесь редка [5]. В качестве редкого кочующего зимой вида явно ошибочно упоминалась в 1980-е годы для Ямской степи [6], так как это противоречит ее биологии. Единично указана для Новооскольского и Валуйского районов без конкретизации статуса [7]. Таким образом, можно сделать вывод о редкости сплюшки в регионе на протяжении более чем полувека. Между тем, наблюдения свидетельствуют о наличии 2-3 размножающихся в течение ряда лет (как минимум, в 2009–2014 гг.) пар в пойме р. Айдар у пос. Ровеньки [7–9]. Попытки привлечения этой совки в искусственные гнездовья результатов пока не дали.



Ограничивающие факторы

Для территории региона не установлены.

Необходимые меры охраны

Необходимо более детальное выявление мест гнездования в границах региона для оптимизации работ по привлечению.

Принятые меры охраны

Предприняты попытки привлечения вида в искусственные гнездовья.

Источники информации:

1. Конторщикова, 2014. 2. Рябицев, 2001. 3. Степанян, 1990. 4. Крень, 1939. 5. Новиков и др., 1963. 6. Елисева, 1984. 7. Вакуленко, 2005. 8. Соколов, 2010. 9. Соколов, 2012. 10. Соколов, 2015.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;

картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

К.С. Гильмутдинов.

ДОМОВЫЙ СЫЧ

Athene noctua (Scopoli, 1769)

Класс Птицы – Aves

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – редкий гнездящийся оседлый в регионе вид с сокращающимся распространением.

Приложение 2 СИТЕС; Приложение 2 Бернской Конвенции. СПЕС-3.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Воронежской, Курской, Липецкой, Московской, Рязанской и других областей РФ, а также в Красные книги Донецкой области (Украина) и Татарстана.



Описание вида

Мелкая сова, длина тела – 23–28 см. Окраска оперения светло-бурая с тёмными пестринами, верхняя сторона тела несколько темнее нижней. Лицевой диск развит слабо, цветовая граница по его краю отсутствует. Пальцы ног покрыты щетинками. Самец и самка по окраске не отличаются, последняя крупнее. От других сычей отличается светлой окраской, неоперёнными пальцами ног, от мохноногого – слабо очерченным лицевым диском [1–7].

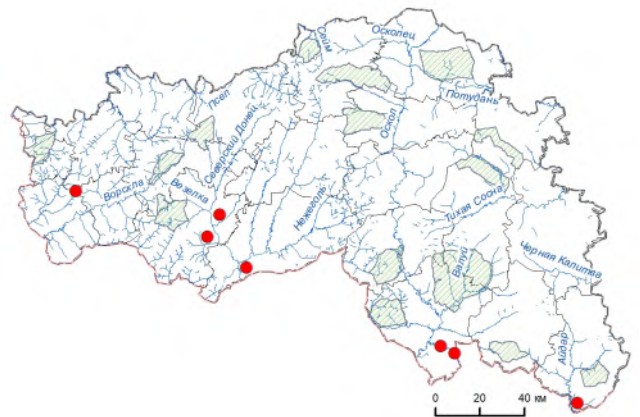
Сведения о биологии и экологии

Обитает в лесостепной и степной зонах; часто поселяется в населённых пунктах. Очень страдает от автомобильного транспорта. Гнездится в норах, укрытиях-развалинах, трещинах стен и скал, а также в заброшенных колодцах и амбарах. Образует пары на всю жизнь, также на всю жизнь поселяется на своей территории. В пору брачных игр часто издаёт крики, основным звуком токового пения является медленный мелодичный свист. Откладывает яйца в конце апреля или начале мая. В кладке 3–8 яиц. Насиживание продолжается 28 дней. Возможны дополнительные кладки. Летом питается

в основном насекомыми, а также мышами и птицами. Зимой охотится на мелких птиц [1–8].

Распространение и встречаемость

Европа (кроме тайги и тундры), Северная Африка, Передняя и Средняя Азия к востоку до северного Китая. В России ареал простирается от Ленинградской области, вост. Белоруссии, Московской, Рязанской, Тульской областей, Зауралья до Восточного Тянь-Шаня. К югу – до Крыма, Закавказья, к востоку – до Забайкалья [2–7, 9]. В регионе [12, 13] отмечен в Белгородском [10], Борисовском [15], Валуйском [10, 11], Ровеньском [10, 14] и Шебекинском [10] районах.



Ограничивающие факторы

Уменьшение мест, пригодных для гнездования; оскудение кормовой базы; фактор беспокойства.

Необходимые меры охраны

Охрана гнездовых местообитаний; контроль за правильным использованием ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992. 2. Дементьев, Гладков и др., 1948. 3. Кузнецов, 1974. 4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015. 5. Птицы Европейской России, 2001. 6. Птицы, 1998. 7. Птицы: Ч. I..., 1998. 8. Биология птиц, 1996. 9. Степанян, 2003. 10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные). 11. А.Д. Ткаченко (личное сообщение). 12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета). 13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета). 14. Соколов, 2015; 15. Соколов, Атемасов, 2013.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Рисунок:

Е.А. Коблик.

СИЗОВОРОНКА

Coracias garrulus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание вида

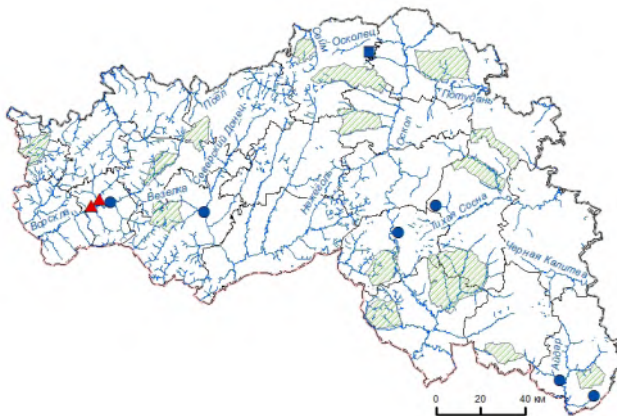
Птица средних размеров, примерно с голубя, но с более крупной головой и относительно большим крепким клювом. Масса – 110–190 г., размах крыльев – 66–73 см. Самец и самка имеют сходную окраску. Основная часть туловища окрашена в синевато-голубой цвет с фиолетовым или зеленоватым отливом в зависимости от освещенности. Спина рыжая, плечи фиолетово-синие, маховые синевато-бурые, основания рулевых синие; на изгибе раскрытого крыла выделяется светлое поле [1].

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. К местам гнездования прилетают в начале мая, отлет происходит в августе [2]. В обозримом прошлом в Черноземье гнездилась в островных и пойменных лесах (в дуплах деревьев), в настоящее время – по-видимому, только по степным балкам и оврагам (в норах). Началу размножения предшествует период активного токования птиц и выбор или рытье гнездовой норы. Кладка состоит из 3–7 яиц. На гнездовом участке пара ведет себя довольно агрессивно по отношению ко многим видам птиц [3]. Питается крупными насекомыми, в меньшей степени – другими беспозвоночными, мелкими позвоночными, а также плодами и ягодами [1].

Распространение и встречаемость

Ареал охватывает южную и восточную Европу, Переднюю и Среднюю Азию (на восток до Алтая) и северную Африку [1]. В конце прошлого века северная граница распространения в Европейской России доходила до южных окраин Ленинградской, Вологодской и Нижегородской областей [4]. В 1980–1990 гг. в Черноземье полностью пропали «лесные» сизоворонки. Не стала исключением и Белгородская область, в частности старейшая дубрава «Лес на Ворскле» [5, 6]. Указание на гнездование нескольких пар сизоворонок в данном лесном массиве в первой половине 2000-х годов [7] является заведомо недостоверным. В ходе десятилетних авифаунистических исследований в регионе встречена лишь однажды (по-видимому, не размножающаяся особь) – в июне 2018 г. у пос. Ровеньки [8].



Ограничивающие факторы

По всей видимости – химизация сельского хозяйства.

Необходимые меры охраны

Расширение сети степных ООПТ.

Принятые меры охраны

На территории региона специальные меры не принимались.

Источники информации:

1. Конторщикова, 2014. 2. Рябицев, 2001. 3. Данные автора. 4. Степанян, 1990. 5. Овчинникова, 1979. 6. Булюк, 1993. 7. Харьковская, Бёме, 2005. 8. Соколов, 2019.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes
Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе вид.
Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I). SPEC-3.
Вид занесён в Красную книгу Липецкой области.



Описание вида

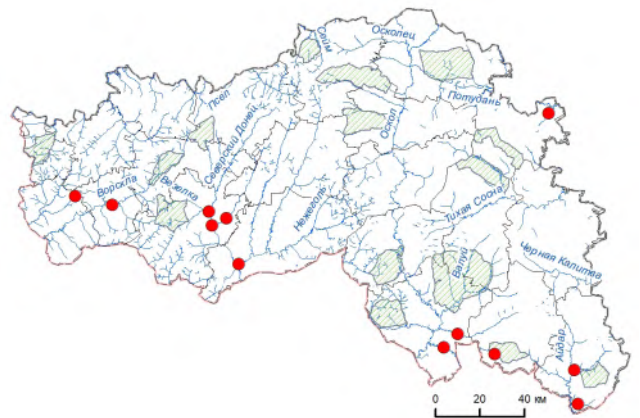
Мелкая птица (примерно с воробья) с очень длинным и прямым клювом. Длина тела – 16–19 см. Полёт стремительный и маневренный. Спинная сторона тела тёмно-голубая с тёмными поперечными пестринами на верхней части головы. От клюва к плечам тянется широкая голубая полоса, у основания клюва и за глазом – по большому рыжему пятну. Горло и бока шеи белые, вся брюшная сторона охристо-рыжая. Хвост и крылья сверху голубые, испод крыла рыжий. Клюв тёмно-бурый, ноги красные. От других мелких птиц безошибочно отличается характерным ярким оперением [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Прилетает во второй половине апреля – начале мая. Населяет глинистые или песчаные берега различных водоёмов – рек, озёр, стариц. Гнездится в прямых норах, глубиной до 1 метра. В кладке 6–7 относительно крупных белых яиц длиной до 24 мм. Насиживание продолжается от 18 до 21 дня. Нередко выводят птенцов дважды в год. Питается рыбой. Отлёт проходит в конце сентября. Зимует в южных частях гнездового ареала, изредка в средней полосе России – при наличии незамерзающих водоёмов [1–8].

Распространение и встречаемость

Ареал вида простирается от юга Скандинавии и Британских островов до центральной Африки на юге, и до Японии и Сахалина на востоке. В пределах России гнездится на север до Санкт-Петербурга, верховой Волги и через западную и восточную Сибирь до Уссурийской области; на юге – в Средней Азии, на Кавказе и в Украине. Размещение вида в пределах континентального ареала неравномерное [2–7, 9]. В Белгородской области [11, 12] отмечен в Белгородском [10], Борисовском [15], Валуйском [10], Вейделевском [10], Красненском [10], Ровеньском [10, 13, 14] и Шебекинском [10] районах.



Ограничивающие факторы

Уменьшение количества мест, пригодных для гнездования, связанное с антропогенной трансформацией берегов рек и водохранилищ. Оскудение кормовой базы; фактор беспокойства.

Необходимые меры охраны

Выявление и охрана местообитаний, сохранение рыбных запасов в местах гнездовий вида.

Принятые меры охраны

Охранные мероприятия в области не проводились.

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы – обитатели озёр..., 2002.
6. Птицы Европейской России, 2001.
7. Птицы, 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
13. С.А. Букреев (в печати).
14. Корольков, 2003.
15. Соколов, Атемасов, 2013.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

СРЕДНИЙ ДЯТЕЛ

Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – гнездящийся оседлый в регионе вид.

Красная книга РФ: 2 – сокращающийся в численности вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; Директива по птицам (BD Annex I). SPEC-4.

Вид занесён в Красные книги Брянской, Волгоградской, Воронежской, Калужской, Курской, Московской, Ростовской, Тамбовской и других областей РФ.



Описание вида

Похож на большого пёстрого дятла, но немного меньше. Верх головы ярко-красный, затылок и спина чёрные, по бокам спины большие белые пятна. Грудь белая с жёлтым налётом, подхвостье красное. Бока и передняя сторона низа тела с чёрными продольными пестринами. От большого пёстрого дятла отличается наличием пестрин на нижней стороне тела, красным пятном на темени и отсутствием «усов»; от белоспинного – чёрной спиной, отсутствием «усов» и меньшими размерами [1–7].

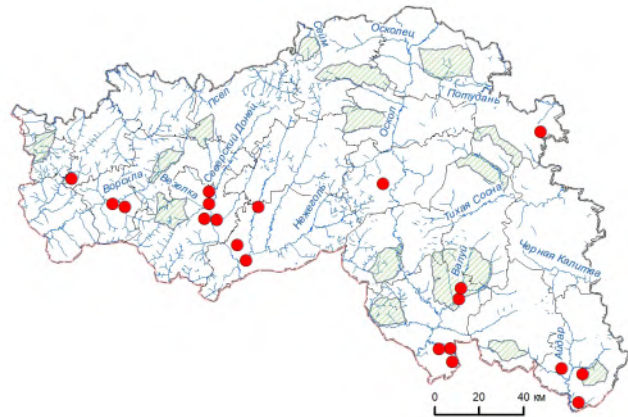
Сведения о биологии и экологии

Оседлая и кочующая птица. Заселяет прежде всего плакорные дубравы спелого и перестойного возраста с обилием усыхающих деревьев, хотя сеголетки предпочитают дубово-осиновые леса. Нетерпимы к любой фрагментации дубрав. Обычно располагает свои дупла в гнилых деревьях. В кладке от 3 до 8 яиц, время насиживания – 12 дней. Основная пища – насекомые и их личинки [1–8].

Распространение и встречаемость

Ареал охватывает значительную часть Европы и западную часть Передней Азии. В Европейской России встречается на западе лесной и лесостепной зон, а также в зоне широколиственных лесов

центральной России; на Кавказ, в Украине, Беларуси, Молдове, государствах Прибалтии, в Центральной и Южной Европе, Передней Азии. Ведёт преимущественно оседлый образ жизни [2–7, 9]. На территории Белгородской области [11, 13] отмечен в Белгородском [10, 12, 15, 20], Борисовском [14, 20–22], Валуйском [10, 20], Губкинском [16, 17, 19, 20], Красненском [10], Новооскольском [18], Ровеньском [10] и Шебекинском [10, 20] районах.



Ограничивающие факторы

Усыхание и фрагментация дубрав; дефицит сухих дубов с сухой сердцевиной, благоприятной для устройства дупел.

Необходимые меры охраны

Сохранение крупных, не менее 40 км², массивов спелых дубрав, объединение фрагментов дубрав в лесные массивы путём искусственной посадки дуба.

Принятые меры охраны

Вид занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Gladkov и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы Европейской России, 2001.
6. Птицы, 1998.
7. Птицы: Ч. I..., 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
12. Бёме, Вакуленко, 2011.
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Булюк, 1993; 15. Вакуленко, 2010.
16. Елисеева, 1984.
17. Корольков, 1995.
18. Костин, Беляков, Корольков, 1999.
19. Корольков, Миронов, 2000.
20. Красная книга Белгородской области, 2005.
21. Новиков и др., 1963.
22. Соколов, Атемасов, 2013.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе вид.
Директива по птицам (BD Annex I). SPEC-2.
Вид занесён в Красные книги Брянской, Курской, Липецкой и Тамбовской областей.



Описание вида

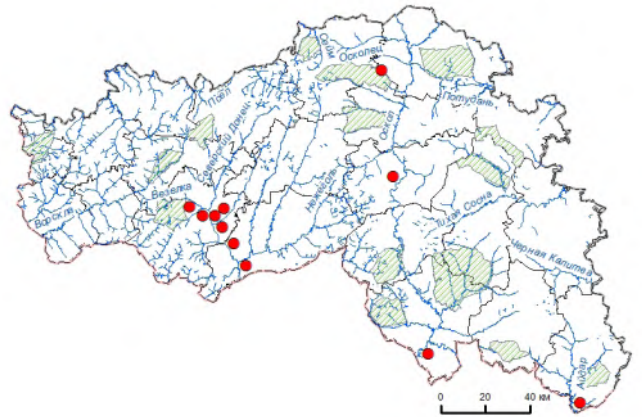
Среднего размера жаворонок. По окраске похож на полевого жаворонка, на голове хорошо заметный хохолок. Ноги бледно-розовые. В лесной и лесостепной зонах населяет опушки, вырубки, поляны преимущественно в сосновых лесах. Песня – громкая мелодичная и понижающаяся к концу трель «юли-юли-юли...». Поёт в воздухе, летая по кругу и постепенно снижаясь, часто садится на деревья. От полевого жаворонка отличается соединяющимися на затылке светло-охристыми надбровными полосами, узкой светлой полоской по крылу, заметному у сгиба крыла черноватому пятну, отсутствием белого цвета на крайних рулевых. От лесного конька отличается более мощным клювом, коротким хвостом и заметным хохолком на голове [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица. Прилетает во второй половине марта – начале апреля. Населяет лесную полосу, но в густом сплошном лесу не селится. Гнездо, диаметром около 12 см, тщательно спрятано и представляет собой ямку под кустиком травы среди молодых сосенок. В подстилке примесь конского волоса. Выводит потомство с апреля по июль. Кладка – из 3–5 яиц с крупными буровато-серыми пятнами длиной до 22 мм. Может быть две кладки за сезон. Время насиживания яиц – от 13 до 15 дней. Основной корм – насекомые. Отлёт к местам зимовок начинается в сентябре [1–8].

Распространение и встречаемость

Западная Евразия – от атлантического побережья к востоку до долины Камы, Волги, западного побережья Каспийского моря. Частично в Скандинавии и Финляндии до района Архангельска. К югу до северного побережья Средиземного моря. Северная Африка. К местам зимовок отлетает за пределы России в страны южной Европы, Ближнего Востока и северной Африки [2–7, 9]. В Белгородской области [12, 13] отмечен в Белгородском [10, 14], Валуйском [10], Губкинском [15], Новооскольском [16], Ровеньском [10, 11] и Шебекинском [10] районах.



Ограничивающие факторы

Уменьшение площади потенциальных гнездовых территорий, оскудение кормовой базы. Фактор беспокойства в гнездовой период.

Необходимые меры охраны

Контроль состояния местной популяции и охрана гнездовых территорий.

Принятые меры охраны

Вид охраняется на территории участков ГПЗ «Белогорье».

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев, Гладков и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы Европейской России, 2001.
6. Птицы, 1998.
7. Птицы: Ч. I..., 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. А.Г. Вакуленко (неопубликованные данные).
11. А.Ю. Соколов (личное сообщение).
12. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
13. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
14. Бёме, Вакуленко, 2011.
15. Елисеева, 1984.
16. Костин и др., 1999.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;
картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий зимующий и пролетный вид.

Красная книга РФ: 3 – редкий вид.



Описание вида

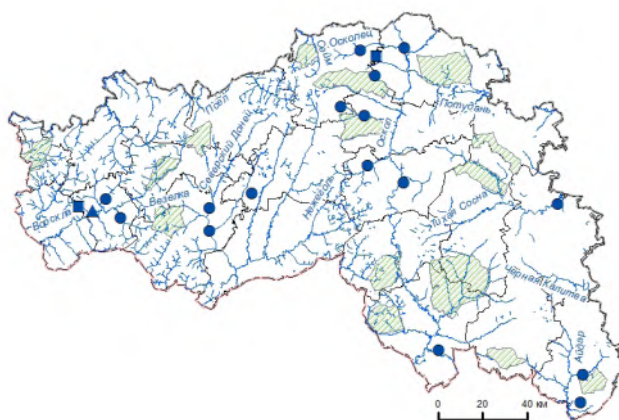
Самый крупный из сорокопутов в нашей фауне. Масса – 60–80 г, размах крыльев – 30–35 см. Окраска спинной стороны пепельно-серая. Брюшная сторона, «зеркальце» на кроющих первостепенных маховых и крайние рулевые белые; остальные рулевые, а также маховые, средние и большие кроющие второстепенных маховых – черные. Черные полосы, проходящие от основания клюва к затылку через глаза, образуют подобие маски. Силуэтом напоминает сороку [1, 2].

Сведения о биологии и экологии

Населяет леса с наличием обширных полей (вырубок, гарей и т.п.). Гнездится обычно высоко на деревьях. В кладке – 3–7 (чаще 4–6) яиц. Сроки размножения сильно растянуты. Кочевать птицы начинают с августа [2]. В Белгородской области наиболее ранние встречи серых сорокопутов, прилетающих из расположенных севернее регионов на зимовку, регистрируются во II декаде октября; весной задерживаются на данной территории до конца марта [3]. Во время зимовки держится в различных естественных и трансформированных открытых биотопах. Основу пищевого рациона составляют мелкие грызуны, далее по значимости следуют мелкие птицы, землеройки, в летнее время – ящерицы и крупные насекомые. Добычу обычно высматривает с присады, иногда – с воздуха, зависая в трепещущем полете, как пустельга. Часто делает запасы пищи, накалывая тушки жертв на шипы кустарников, деревьев и т.п. [4].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал вида охватывает лесотундровую, лесную и лесостепную природные зоны Евразии и Северной Америки. В России населяет территорию от западных государственных границ к востоку до бассейна Анадыря, северного и западного побережья Охотского моря. В европейской части на север доходит до северного побережья Кольского полуострова и устья Печеры, на юг – до 51° с.ш. [5]. В Белгородской области, по-видимому, встречается исключительно на пролете и во время зимовок [6], гнездовые находки достоверно неизвестны. Кочующие в зимнее время птицы могут быть встречены на территории региона повсеместно.



Ограничивающие факторы

Применительно к территории региона не установлены.

Необходимые меры охраны

Для региона не разработаны.

Принятые меры охраны

В составе комплекса биологического разнообразия охраняется в соответствующие периоды в заповеднике «Белогорье».

Источники информации:

1. Гладков и др., 1964. 2. Рябицев, 2001. 3. Данные автора. 4. Соколов, 2018. 5. Степанян, 1990. 6. Соколов, 2010.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

КАМЕНКА-ПЛЕШАНКА

Oenanthe pleschanka (Lepechin, 1770)

Класс Птицы – Aves

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и численностью.



Описание вида

Мелкая птица, примерно с воробья, но значительно стройнее. Масса – 15–22 г, размах крыльев – 26–30 см. Самец в брачном наряде окрашен контрастно: спина, наружные кроющие крыла и маховые, хвост (кроме узкого основания), щеки и манишка на горле, заходящая нижним краем на грудь и соединяющаяся в области ключиц с темной спиной – черно-бурые; внутренние кроющие крыла бурые. Остальные части тела белые. У самки брюшная сторона и подхвостье буровато-белые, голова более темная; спина, наружная сторона крыльев и хвост бурые [1, 2].

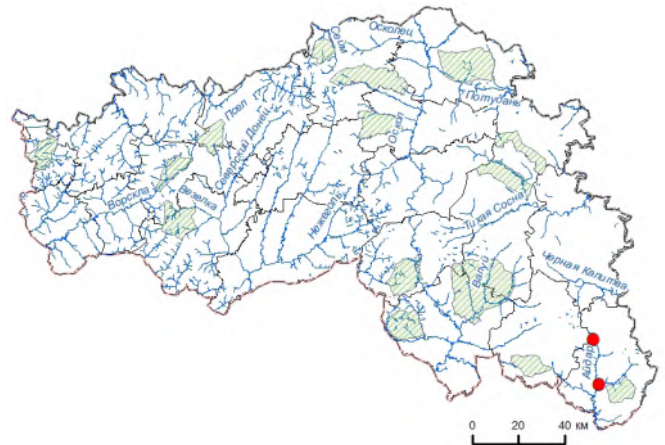
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. Прилетает к местам гнездования в конце апреля – начале мая, отлет происходит в августе. Населяет открытые пространства, предпочитая ландшафты с наличием обнажений горных пород [2]. На территории Центрального Черноземья это, как правило, останцовые выходы мела и известняка с сопутствующими осыпями [3]. Гнездится в естественных нишах и расщелинах. В кладке 4–6 яиц. Питается мелкими насекомыми и другими беспозвоночными [2].

Распространение и встречаемость

Ареал охватывает степи, полупустыни и пустыни Евразии от Причерноморья до Забайкалья и восточного Китая. Белгородская область находится

на северной границе распространения вида в европейской части России. Очевидно, численность каменки-пleshанки в границах региона в конце XX и самом начале XXI вв. была явно выше нынешней, о чем в частности свидетельствуют исследования, проводившиеся в тот период в Ровеньском районе [4, 5]. Со второй половины 2000-х годов в этой части Белгородской области уже не регистрировалась; единично отмечена только на сопредельной территории – на р. Белая с украинской стороны в августе 2008 г. [3].



Ограничивающие факторы

Трансформация гнездовых местообитаний.

Необходимые меры охраны

Расширение сети степных ООПТ и искусственное поддержание их в оптимальном состоянии.

Принятые меры охраны

В регионе специальные меры не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Рябицев, 2014. 3. Данные автора. 4. Сарычев, 1999. 5. Корольков, 2003.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;
картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

КАМЕНКА-ПЛЯСУНЯ

Oenanthe isabellina (Temminck, 1829)

Класс Птицы – Aves

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий, гнездящийся на ограниченной территории вид.



Описание вида

Мелкая птица – размером с воробья, но значительно стройнее. Масса – 22–38 г, размах крыльев – 28–32 см. Самец и самка окрашены сходно. Окраска равномерно охристая, маховые перья чуть темнее, основание хвоста белое, по краю широкая черно-бурая полоса с «выступом» на средних рулевых; от клюва к глазу узкая темная уздечка [1, 2]. От обыкновенной каменки отличается отсутствием полового диморфизма в окраске, более светлым оперением и более широкой темной полосой по краю хвоста.

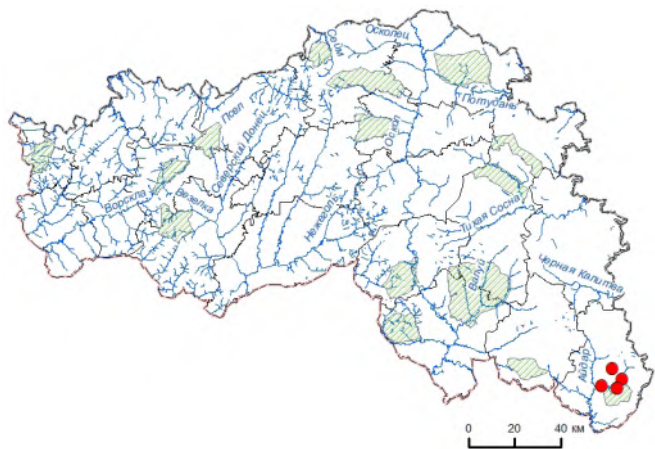
Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид. К местам гнездования прилетает в первой половине апреля, отлет происходит в августе [1]. Населяет открытые степные пространства с обедненным мозаичным травостоем; в Белгородской области – участки с выходами мела и известняка [3]. Гнездиться предпочитает в норах грызунов – сусликов, тушканчиков и других. В кладке 3–7 яиц. Питается мелкими насекомыми и другими беспозвоночными, изредка – мелкими ящерицами [2].

Распространение и встречаемость

Гнездовой ареал охватывает степи и полупустыни Евразии от Средиземноморья до Забайкалья и юго-восточного Китая. Белгородская область находится на северной границе распространения вида в Европейской России [2, 4]. До 1980-х годов численность каменки-плясуньи на юге Центрального Черноземья была значительно выше, чем в настоящее время. Это было обусловлено

более широким распространением подходящих для ее гнездования местообитаний вследствие довольно развитого на тот период пастбищного животноводства. После случившегося в конце прошлого века кризиса в сельском хозяйстве на значительных по площади территориях начали активно развиваться сукцессионные процессы, приведшие к зарастанию многих участков; ряд степных видов животных (в том числе суслики и тушканчики) в итоге лишились оптимальных местообитаний [5]. Современная численность каменки-плясуньи в Белгородской области, стабильно гнездящейся лишь на ограниченном участке в пойме р. Сармы (Ровеньский район) [6], едва ли превышает 15–20 пар.



Ограничивающие факторы

Трансформация гнездовых местообитаний.

Необходимые меры охраны

Расширение сети степных ООПТ и искусственное поддержание их в оптимальном состоянии.

Принятые меры охраны

В регионе не принимались.

Источники информации:

1. Рябицев, 2001. 2. Рябицев, 2014. 3. Данные автора. 4. Степанян, 1990. 5. Соколов, Щекало, 2013. 6. Соколов, 2010.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;

картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРИХВОСТКА

Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – перелётный, редко встречающийся в регионе вид.

Приложение 2 Бернской Конвенции; SPEC-2.

Вид занесён в Красные книги Липецкой (РФ) и Донецкой (Украина) областей.



Описание вида

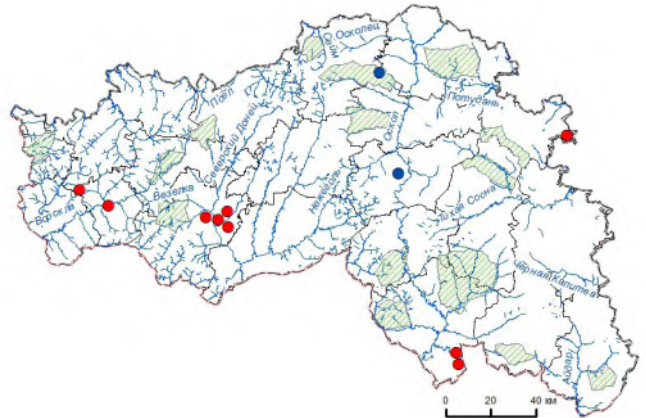
Птица размером с воробья. Для обоих полов характерны рыжие надхвостье и хвост. Резко выражен половой диморфизм. У самцов верх головы и спина пепельно-серые, бока головы и горло чёрные, грудь рыжая, брюшко и лоб белые. Самки и молодые окрашены в тусклые тона. От горихвостки-чернушки отличается белым лбом, более светлой спиной и рыжей грудью (самцы); обитают в разных биотопах [1–7].

Сведения о биологии и экологии

Перелётная птица. К местам гнездовых прилетает в конце апреля – начале мая. Самцы возвращаются, как правило, на свои прежние территории со старым дуплом. Населяет светлые леса, парки, сады, облесённые горы. Для устройства гнезда занимают всевозможные дупла и пустоты в стволах деревьев, поленицах дров, под кучами валежника. Гнездо всегда спрятано. Охотно заселяет искусственные гнездовья. Кладка – в мае – июле, состоит из 6–9 яиц чисто-голубого цвета. Насиживает преимущественно самка в течение 13–15 дней. В середине июня происходит вылет молодых птиц. При благоприятных условиях возможна вторая кладка. Пища весьма разнообразна: жуки, комары-долгоножки, мухи, перепончатокрылые, гусеницы и бабочки, а в конце лета также ягоды и семена растений. Отлёт начинается в конце августа [1–8].

Распространение и встречаемость

Населяют почти всю Европу, Переднюю и Малую Азию, большую часть Западной и Средней Сибири. Обитает также на Кавказе, в Закавказье и в ряде государств Европы. Зимует в Экваториальной Африке и Южной Аравии [2–7, 9]. На территории Белгородской области [10, 12] отмечена в Белгородском [11, 13, 14, 17, 19], Борисовском [18, 20, 21], Валуйском [17], Губкинском [15, 16], Красненском [17], Новооскольском [17] и Шебекинском [17] районах.



Ограничивающие факторы

Сокращение площадей гнездопригодных территорий; ухудшение кормовой базы; неблагоприятные климатические условия в гнездовой период.

Необходимые меры охраны

Сохранение старых дуплистых деревьев в процессе санитарных рубок; контроль состояния популяций.

Принятые меры охраны

Вид занесён в Красную книгу Белгородской области (2005).

Источники информации:

1. Die Vögel Europas..., 1992.
2. Дементьев и др., 1948.
3. Кузнецов, 1974.
4. Полевой фотоопределитель всех..., 2015.
5. Птицы Европейской России, 2001.
6. Птицы, 1998.
7. Птицы: Ч. I..., 1998.
8. Биология птиц, 1996.
9. Степанян, 2003.
10. Бельков, Козлов, 1999 (без указания локалитета).
11. Бёме, Вакуленко, 2011.
12. Будниченко, Козлов, 1980 (без указания локалитета).
13. Вакуленко, Бёме, 2008.
14. Вакуленко, 2010.
15. Елисеева, 1984.
16. Корольков, Миронов, 2000.
17. Красная книга Белгородской области, 2005.
18. Новиков и др., 1963.
19. Н.П. Гоголева (личное сообщение).
20. Харьков, Бёме, 2005.
21. Соколов, Атемасов, 2013.

Составитель:

текст – А.Г. Вакуленко;

картосхемы – А.Г. Вакуленко.

Фото:

А.Ю. Соколов.

ПРОСЯНКА

Emberiza calandra (Linnaeus, 1758)

Класс Птицы – Aves

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редкий, нерегулярно гнездящийся вид.



Описание вида

Самая крупная из овсянок. Масса – 38–56 г., размах крыльев – 26–32 см. Общий фон окраски буровато-серый, более светлый на брюшной стороне. На груди и боках узкие, на спине – более широкие продольные бурые пестрины; у некоторых птиц на груди образуется темное пятно. Самец и самка окрашены сходно [1]. От других овсянок отличается крупными размерами и монотонной окраской.

Сведения о биологии и экологии

Перелетный вид, хотя есть указания на зимовки в Черноземье [2]. Прилетает обычно в середине – конце апреля; отлет проходит в августе – начале сентября. Населяет степные участки, суходольные луга, подножия склонов, выгоны и пустыри с наличием редкой древесно-кустарниковой растительности. Гнездится на земле. В кладке 4–5 яиц. За сезон может иметь 2 выводка. Питается семенами растений, в период размножения также мелкими беспозвоночными [1].

Распространение и встречаемость

Распространена в северной Африке, в Евразии – от Скандинавии и западного побережья Испании до северо-западного Китая. В Европейской России населяет степную и отчасти лесостепную природные зоны. Наиболее обычна на Кавказе и в Предкавказье; на севере ареал доходит до Курской, Воронежской и Тамбовской областей

[3]. Появление на гнездовании в Центральном Черноземье носит циклический характер с длительными периодами отсутствия [4]. В годы активных инвазий может единично доходить до Рязанской и Московской областей [5, 6]. В Белгородской области в 2008–2016 гг. просянка регулярно регистрировалась в количестве 1–4 пар в Ровеньском районе [7, 8]. В 2012–2013 гг. отмечена в окрестностях Леса на Ворскле (не менее 3-х территориальных самцов) [9] и в Ямской степи (в таком же количестве в 2012 г. и не менее 11 территориальных самцов – в 2013 г.) [10, 11]. На последнем участке в дальнейшем наблюдалось двукратное снижение численности [4]; в 2017–2018 гг. там встречали не более 2-х территориальных самцов [12].



Ограничивающие факторы

Химизация сельского хозяйства, трансформация местообитаний.

Необходимые меры охраны

Расширение сети степных ООПТ.

Принятые меры охраны

Охраняется в заповеднике «Белогорье».

Источники информации:

1. Коблик, 2014.
2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963.
3. Степанян, 1990.
4. Соколов, 2015.
5. Фиолина, Лобов, 2012.
6. Авдеев, Елисеев, 2013.
7. Соколов, Шаповалов, 2009.
8. Соколов, Шаповалов, 2012.
9. Дьяконова, 2012.
10. Соколов, 2012.
11. Соколов, 2013.
12. Данные автора.

Составитель:

текст – А.Ю. Соколов;

картосхема – А.Ю. Соколов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

КУТОРА МАЛАЯ

Neotoms anomalus Cabrera, 1907

Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Землеройковые – Soricidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.

Включен в Красные книги Воронежской (категория 3), Курской (3) и Харьковской (3) областей [2, 3, 5].



Описание вида

Длина тела – 73–80 мм, масса – 10–13 г. Носовая часть морды конусовидной формы с тупым подвижным хоботком. Особенности строения связаны с приспособлением к плаванию. Как и у других представителей рода, ступни удлинены, кисть и ступня оторочены бахромой из коротких жестких волос, но в отличие от куторы обыкновенной плавательная оторочка на ступне развита слабо. На хвосте снизу развит «киль» из удлиненных волос, который отчетливо заметен в концевой трети хвоста. Ушная раковина редуцирована. Мордочка толстая, зубы гранатово-красные. мех бурой окраски очень густой. Низ светлый, хвост двухцветный [1, 4].

Особенности биологии и экологии

В меньшей степени, чем кутора обыкновенная, привязана к воде. Обитает как по берегам малых рек, ручьев и водоемов, так и на некотором удалении от них в местах с хорошо развитой подстилкой или травяным покровом и обилием крупных беспозвоночных. Гнездо устраивает в естественных пустотах, под корнями, береговыми наносами и в норах грызунов. Норы роет сама редко. Наиболее активна в темное время суток. Хорошо плавает и ныряет. Употребляет в пищу личинок веснянок, подёнок, стрекоз, а также личинок и имаго жуков, дождевых червей, сенокосцев, пауков. Размножается с апреля по август, в помёте 5–13 детёнышей [1, 4].

Распространение и численность

Ареал охватывает южную часть Западной, Центральной и Восточной Европы, включая Пире-

неи, Апеннины, Балканы, а также Малую Азию. В сопредельных регионах встречается в Курской, Воронежской (Российская Федерация) и Харьковской (Украина) областях, но везде ограниченно распространенный редкий вид [2, 3, 5]. В Белгородской области известна по единственной достоверной находке Ю.М. Ковальской (ИПЭЭ РАН) в балке «Суры» на территории участка «Ямская степь» заповедника «Белогорье» в 2007 году [6].



Угрожающие факторы

Трансформация мест обитания, изменение гидрологического режима водоемов и загрязнение поверхностных вод.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Изучение распространения вида на территории Белгородской области, проведение учетов в местах обитания для оценки состояния популяций и тенденций их динамики. Расширение региональной сети ООПТ для сохранения и восстановления мест обитания, а также ограничение вырубки древесно-кустарниковой растительности и мелиоративных работ в поймах рек, прекращение выпаса в прибрежной зоне домашнего скота, адаптация технологии прудового рыбоводства и водохозяйственных мероприятий к естественному гидрологическому режиму рек, сокращение загрязнения поверхностных вод.

Источники информации:

1. Гуреев, 1979. 2. Красная книга Воронежской области, 2018. 3. Красная книга Курской области, 2017. 4. Павлинов и др., 2002. 5. Червона книга Харківської області, 2013. 6. Летопись природы заповедника «Белогорье», 2007.

Составители:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

А.С. Мишин.

ВЫХУХОЛЬ РУССКАЯ *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)

Отряд Насекомоядные – Insectivora
Семейство Кротовые – Talpidae

Категория и статус: 0 / 0 (RE) – вероятно, исчезнувший в регионе вид.
Включен в Красную книгу РФ: 2 – сокращающийся в численности редкий реликтовый вид.
Включен в Красные книги Воронежской (категория 3) и Курской (2) областей [2, 3].



Описание вида.

Длина тела – до 230 мм, хвост чуть короче, почти голый. Голова с длинным подвижным хоботком. Ступня широкая. На всех лапах в добавление к плавательной перепонке есть краевая бахрома удлинненных жестких волос. мех густой, бархатистый, не смачивается водой. Окраска спины серо- или темно-коричневая, нижняя часть тела серебристо-серая. Отличается от других кротовых крупными размерами, длинным хвостом; от полуводных грызунов (ондатра, полевка водяная) – длинным хоботком [4, 5].

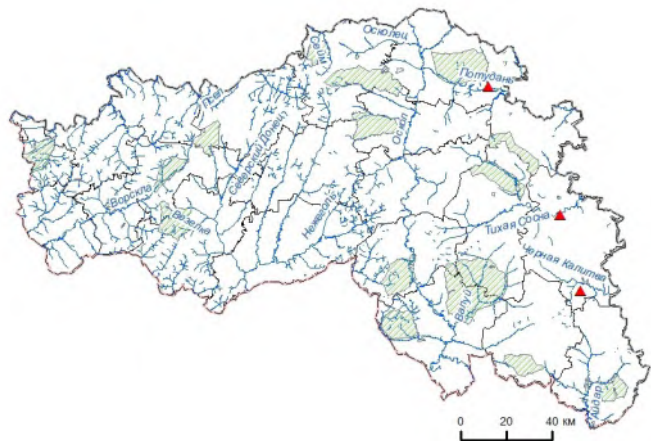
Особенности биологии и экологии.

Предпочитает селиться в старицах, тихих заводях небольших речек с лесом по берегам. Роет норы в берегах водоемов, вход в них открывается под водой, подземные ходы располагаются близко от поверхности. Активна ночью. Питается моллюсками, а также другими водными животными. Очень пуглива: при малейшей опасности скрывается под водой среди растительности. В зимнее время сохраняет активность. Размножается на протяжении всего года, чаще всего весной и осенью. В помете 2–3 детеныша [4, 5].

Распространение и численность.

Ареал включает речные бассейны Днепра, Дона, Волги и Урала. До начала XX века была широко распространенным обычным видом. В настоящее время ареал значительно фрагментирован, численность имеет тенденцию к сокращению [5]. В Курской области реинтродуцирована в 1956–1961 гг.

в поймах рек Сейм и Свапа, где формировались 2 популяции верхне-сеймовская и свапо-сеймовская, откуда проникла в Сумскую область Украины [3]. В бассейне р. Сев. Донец на Украине исчезла к концу 60-х годов (по другим данным – к началу 90-х) [5]. Широко распространена в Воронежской области. Имеет относительно высокую численность по рекам Хопер, Битюг, Усмань и Воронеж. Судя по опросным данным населения, встречается по большей части поймы р. Дон [2]. В послевоенные годы была еще обычной в поймах рек Потудань и Тихая Сосна, отмечалась в пойме р. Черная Калитва, однако в дальнейшем встречи не регистрировались [1].



Угрожающие факторы.

Трансформация мест обитания, изменение гидрологического режима рек и водоемов, опосредствованное преследование, загрязнение вод.

Принятые меры охраны.

Специальных мер охраны не принималось.

Необходимые меры охраны.

Необходимы инвентаризация и комплексные меры по охране угодий потенциального расселения вида: ограничение рубок леса и мелиоративных работ в поймах рек; прекращение выпаса в прибрежной зоне домашнего скота; адаптация технологии прудового рыбоводства и водохозяйственных мероприятий к естественному гидрологическому режиму рек; ужесточение борьбы с незаконным ловом рыбы сетями и электроудочками, а также промыслом ондатры и других пушных зверей капканами и самоловами; сокращение загрязнения водоемов.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957.
2. Красная книга Воронежской области, 2018.
3. Красная книга Курской области, 2017.
4. Павлинов и др., 2002.
5. Хахин, 2009.

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

П.Я. Лихачева, А.В. Барановский.

НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ

Myotis dasycneme (Boie, 1825)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.

Включен в Красные книги Курской (категория 4) и Харьковской (3) областей [3, 8].



Описание вида

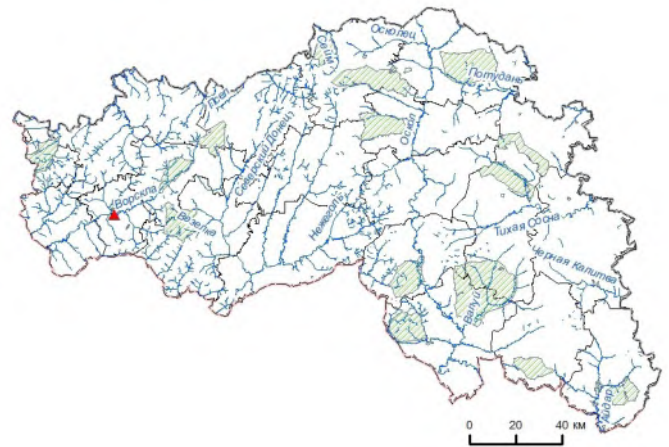
Один из наиболее крупных представителей региональной фауны рукокрылых. Длина тела – 51–73 мм, предплечья – 43–49 мм, хвоста – 40–53 мм, уха – 15–19 мм. Морфологически резко отличается от всех известных видов *Myotis*. Масса – 13–25 г. Лицевая маска почти голая, с розовато-бурыми кожей. мех густой, длинный. Окраска изменчива: спины – от каштаново-шоколадной до серебристо-палевой и оливково-серо-оливковой, брюха – коричневатой до почти белой [4, 5].

Особенности биологии и экологии

Прудовая ночница тесным образом связана с водоемами, причем только стоячими либо со слабым течением. Используемые зверьками в летнее время убежища разнообразны по своему характеру – крыши зданий, пещеры, дупла деревьев, но всегда вблизи водоемов с открытым зеркалом спокойной водной поверхности. Вылет на кормежку начинается в поздних сумерках. Полет медленный и плавный. Кормятся они в 5–20 см над поверхностью воды. Период кормления короткий. В утренних сумерках кратковременный вылет прудовой ночницы повторяется и завершается до восхода солнца. С похолоданием зверьки вылетают на кормежку только вечером. Самки, как и у всех других видов ночниц, приносят по одному детенышу [4, 5].

Распространение и численность

Обитает в лесной и лесостепной зоне от Западной и Северной Европы до Восточной Сибири [4, 5]. В сопредельных регионах ограничено встречается в Курской, Воронежской (Российская Федерация) и Харьковской (Украина) областях, но везде редка, за исключением Воронежской области, где в Усманском бору Воронежского заповедника обычна [1–3, 7, 8]. В Белгородской области достоверная встреча (отловлен 1 экз.) зарегистрирована в Борисовском районе на территории участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» в 1958 году [6].



Угрожающие факторы

Разрушение убежищ, в том числе чердачных помещений старых зданий, подземных сооружений и пещер, вырубка фауных деревьев.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Необходимые меры охраны.

Выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957.
2. Венгеров и др., 1992.
3. Красная книга Курской области, 2017.
4. Кузякин, 1950.
5. Павлинов и др., 2002.
6. Петров, 1971.
7. Позвоночные животные, 1996.
8. Червона книга Харківської області, 2013.

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

В.П. Вехник.

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА (РЕСНИЧАТАЯ)

Myotis nattereri (Kuhl, 1817)

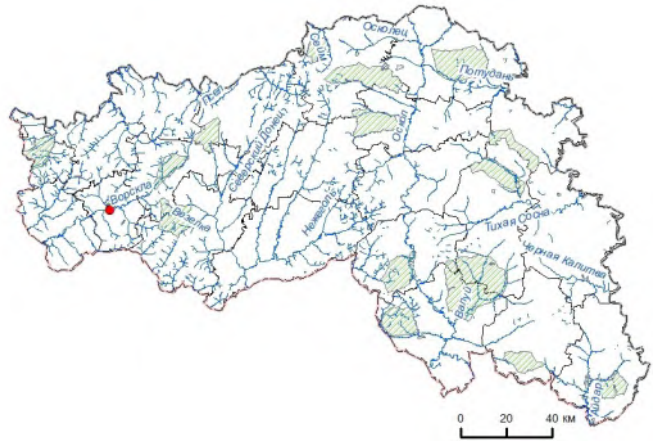
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.

Включен в Красные книги Воронежской (категория 4) и Харьковской (3) областей [3, 8].



ограниченно встречается в Воронежской (РФ) и Харьковской (Украина) областях, но везде вид крайне редок [1–3, 8]. В Белгородской области ночница Наттерера впервые была отмечена в Борисовском районе на территории центральной усадьбы (участок «Лес на Ворскле») заповедника «Белогорье» в 2007 году [5].



Описание вида

Размеры средние. Длина тела – 40–52 мм, предплечья – 36–43 мм, хвоста – 39–44 мм, уха – 16–19 мм. Масса – 6–12 г. Ухо довольно длинное, но заметно меньше половины длины предплечья, узкое с ровным задним краем. Морда с голой розовой маской. Мех густой, длинный, неровный. Волосы на спине серо- или буровато-палевые с более темными основаниями, на брюхе – палево-белесые [4, 6].

Особенности биологии и экологии

Биология ночницы Наттерера слабо изучена. Оседлый вид. Зимует в различных подземных убежищах. Летом обитает в дуплах деревьев, чердачных помещениях, а также в других укрытиях зданий и сооружений. Летает невысоко от земли вдоль опушек, просек и лесных дорог, обычно собирая насекомых с субстрата. Полет умеренно быстрый, очень маневренный [4, 6].

Распространение и численность

Ареал включает всю Европу, за исключением северных районов, Северную Африку, юго-западную Азию до Туркмении. Населяет смешанные и лиственные леса, лесостепь, оазисы в предгорьях и пустынях [6]. В сопредельных регионах

Угрожающие факторы

Разрушение убежищ, в том числе чердачных помещений старых зданий, подземных сооружений и пещер, вырубка фауных деревьев.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957. 2. Венгеров и др., 1992. 3. Красная книга Воронежской области, 2018. 4. Кузякин, 1950. 5. Никулин, 2007. 6. Павлинов и др., 2002. 7. Петров, 1971. 8. Червона книга Харківської області, 2013.

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

В.П. Вехник.

ВЕЧЕРНИЦА МАЛАЯ

Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.

Включен в Красную книгу Харьковской области (категория 3) [8].



Описание вида

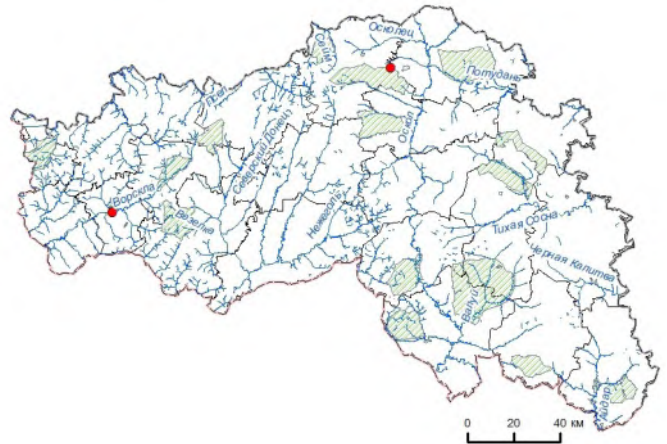
Размеры относительно крупные. Длина тела – 50–72 мм, предплечья – 38–47 мм, хвоста – 37–48 мм, уха – 14–17 мм. Крыло очень узкое и длинное. Масса – 12–20 г. Густой и относительно длинный мех. Окраска от рыжевато-коричневой до темно-каштановой. Нижняя сторона тела светлее верхней. Губы, уши и голые части летательных перепонки черно-бурые [4, 5].

Особенности биологии и экологии

В летнее время года малая вечерница обитает преимущественно в дуплах лиственных деревьев (дуб, липа, клен, груша и др.). В зависимости от сезона изменяется численность и половая структура колоний: весной и во второй половине лета встречаются небольшие смешанные группы из самцов и самок, в первой половине лета – группы из нескольких десятков беременных самок. Смешанных групп с другими видами малая вечерница, как правило, избегает. На вечернюю кормежку вылетают очень рано, вскоре после заката солнца. Полет легкий и быстрый. Охотится на летающих насекомых над кронами или на уровне верхней части крон деревьев лиственных лесов и парков [4, 5].

Распространение и численность

Встречается от Англии и Марокко на западе до Северо-Западных Гималаев на востоке. В России населяет центральные области, Среднее Поволжье и Северный Кавказ [5]. В сопредельных регионах обычна в Воронежской области (Российская федерация), редко встречается в Луганской и Харьковской областях (Украина) [1, 3, 7, 8]. В Белгородской области в прошлом столетии единственный раз была отмечена в вековой дубраве участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» (Борисовский район) в 1950 году [6]. Повторно зарегистрирована на сопредельной с центральной усадьбой заповедника (участок «Лес на Ворскле») опушке дубравы в 2004 году, а также на искусственном водоеме у кордона на участке «Ямская степь» заповедника (Губкинский район) в 2008 году [2].



Угрожающие факторы

Разрушение убежищ, в том числе чердачных помещений старых зданий, вырубка фауных деревьев.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации:

1. Венгеров и др., 1992.
2. Влащенко и др., 2012.
3. Кондратенко, 2006.
4. Кузякин, 1950.
5. Павлинов и др., 2002.
6. Петров, 1971.
7. Позвоночные животные, 1996.
8. Червона книга Харківської області, 2013.

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

В.П. Вехник.

УШАН БУРЫЙ

Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.

Включен в Красные книги Курской (категория 3) и Харьковской (3) областей [4, 9].



Описание вида

Размеры относительно мелкие. Длина тела – 42–55 мм, предплечья – 35–43 мм, хвоста – 42–50 мм, уха – 31–41 мм. Масса – 5–11 г. Вздутья позади ноздрей хорошо развиты. Над глазом крупный бугорок, покрытый вибриссами. Уши по длине почти равны предплечью. мех короткий и неровный. Окраска подвержена широкой индивидуальной и географической изменчивости, лишь трехцветность волос, покрывающих спину, общая для всех. В окраске меха всегда присутствуют бурые и желтоватые тона: спина палево- или рыжевато-бурая, брюхо палево-белесое [5, 6].

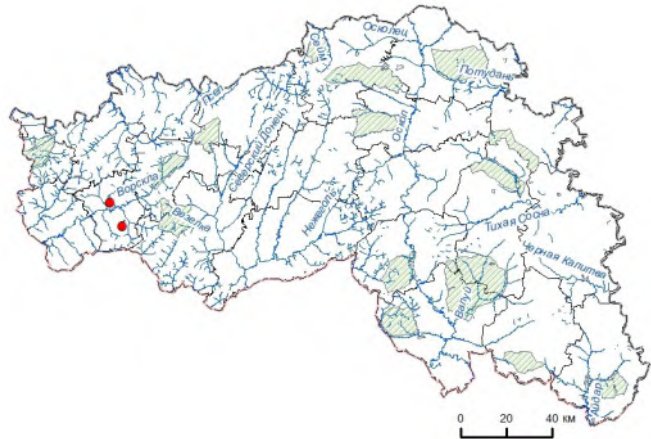
Особенности биологии и экологии

Для убежищ бурый ушан использует самые разнообразные условия: чердачные помещения, отставшую обшивку стен и пустоты под наличниками окон зданий, подземные сооружения и пещеры, дупла и щели под корой деревьев. Несмотря на широкое географическое распространение, благодаря экологической пластичности, вид никогда не бывает многочисленным и не образует больших колоний. Обычно встречается поодиночке, либо парами, или совсем небольшими группами. Вечерний вылет происходит в густых сумерках и продолжается всю ночь до рассвета. Охотится обычно в лесу на небольшой и средней высоте, облетая деревья и кустарники.

Насекомых собирает с растений или ловит в воздухе. Полет медленный и очень маневренный. Оседлый, зимует в постройках, подземных сооружениях, пещерах и скальных трещинах [5, 6].

Распространение и численность

Распространен в таежной, лесной и лесостепной зонах от Испании, Великобритании и Швеции до Дальнего Востока, Кореи и Японии [6]. В сопредельных регионах обычен в Воронежской, редко встречается в Курской (Российская федерация), Луганской и Харьковской (Украина) областях [1, 3, 4, 8, 9]. В Белгородской области относительно регулярно регистрировался в нагорной дубраве, а также чердачных помещениях зданий на центральной усадьбе и подземном овощехранилище на опушке леса участка «Лес на Ворскле», а в 2008 году впервые отмечен на участке «Острасевы яры» заповедника «Белогорье» (Борисовский район) [2, 7].



Угрожающие факторы

Разрушение убежищ, в том числе чердачных помещений старых зданий, вырубка фауных деревьев.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации:

1. Венгеров и др., 1992.
2. Влащенко и др., 2012.
3. Кондратенко, 2006.
4. Красная книга Курской области, 2017.
5. Кузякин, 1950.
6. Павлинов и др., 2002.
7. Петров, 1971.
8. Позвоночные животные, 1996.
9. Червона книга Харківської області, 2013.

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

В.П. Вехник.

СРЕДНЕРУССКАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola novikovi Ellermann
et Morrisson-Scott, 1951

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся
в регионе под угрозой исчезновения.



Описание вида

Длина тела самцов – 284–430 мм, самок – 320–400 мм. Масса – 550–800 г. Хвост непустой, составляет до 40 % длины тела. Окраска темно-коричневая. На верхней и нижней губах, на подбородке и иногда на груди располагаются белые пятна. Отличается от всех видов рода наличием плавательной перепонки на задних лапах; от норки американской – также белой верхней губой [4].

Особенности биологии и экологии

Обитатель заросших пойм рек и небольших проточных водоемов с захламленными низкими и топкими берегами. Выбор места обитания нередко определяется наличием в зимний период незамерзающих участков водотоков. Имеет постоянную нору, которую устраивает недалеко от уреза воды под корнями деревьев, прикомлевых дуплах, кучах хвороста и т.п. Иногда входное отверстие норы, вырытой в крутом берегу, находится под водой. Четкого ритма суточной активности не имеет, но охотится чаще ночью. Прекрасно плавает и ныряет. В питании преобладают грызуны и рыба. Меньшее значение имеют лягушки и водные беспозвоночные. Ведет оседлый образ жизни. Полигам. Гон в марте – апреле. Беременность 40–43 дня. В помете 1–6, обычно 3–4 детеныша [1, 4].

Распространение и численность

Вид распространен в умеренных и холодных широтах Евразии. Среднерусский подвид европейской норки распространен в средней полосе бывшей европейской части СССР. Начиная с 50-х годов XX в. отмечается резкое сокращение численности и площади ареала. В настоящее время на Украине сохранился лишь местами как редкий вымирающий вид. Крайне редок в Центральном и Центрально-Черноземном регионах России. На территории Белгородской области в первой половине XX века зверь обитал в бассейнах практически всех рек [1–4]. В настоящее время ситуация неизвестна, однако положение с европейской норкой, по аналогии с другими регионами, можно оценить как критическое.



Угрожающие факторы

Основным лимитирующим фактором, помимо трансформации мест обитания, загрязнения вод и непосредственного преследования, является вытеснение аборигенного вида американской норкой.

Принятые меры охраны

Специальных мер охраны не принималось.

Необходимые меры охраны

Требуется целенаправленный поиск местобитаний и ведение учетных работ для оценки состояния и тенденций динамики вида в регионе с последующей разработкой и реализацией комплексной программы по сохранению европейской среднерусской норки в Белгородской области.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957. 2. Червона книга України, 1994. 3. Туманов, 1996. 4. Аристов, Барышников, 2001.

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

А.Д. Нумеров.

ГОРНОСТАЙ

Mustela erminea Linnaeus, 1758

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).



Описание вида

Длина тела самцов – 197–325 мм, самок – 170–270 мм. Масса самцов – 111–258 г, самок – 52–180 г. Хвост умеренно длинный и несколько превышает 1/3 длины тела, а с концевыми волосами составляет около половины длины тела. Летом окраска двухцветная: верхняя сторона головы, спина, бока и наружные части конечностей шоколадно-коричневого цвета; верхняя губа, горло, грудь, живот и тыльная сторона конечностей – белые. Зимний мех чисто белый. Хвост зимой и летом черный в концевой части. Отличается от ласки более крупными размерами и более длинным хвостом с черной концевой частью [3].

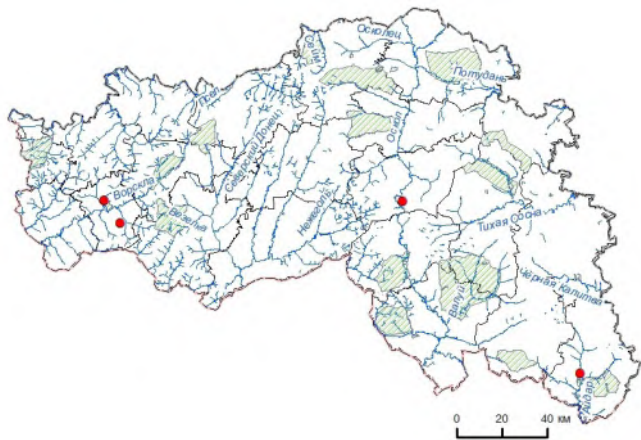
Особенности о биологии и экологии

Предпочитает околородные биотопы. Тяготеет к долинам рек, заболоченным участкам, заросшим тростником берегам водоемов, лесным опушкам, зарослям кустарников, оврагам. Самостоятельно нор не роет. Использует для устройства убежищ норы грызунов, пустоты под пнями, прикомлевые дупла, кучи валежника. Активен преимущественно ночью и в сумерках. Хорошо плавает, в редких случаях залазит на деревья. Держится оседло. Самцы и самки живут отдельно. Площадь индивидуального участка колеблется от 10 до 200 га. Основную роль в питании играют грызуны, в особенности водяная полевка. Меньшее значение имеют землеройки, мелкие птицы, земноводные и пресмыкающиеся. Иногда употребляет в пищу рыбу и падаль. Гон в апреле –

августе. Беременность продолжительная с латентной паузой. В помете 2–18, чаще всего 6–12 детенышей [1, 3].

Распространение и численность

Распространен в умеренных и холодных широтах Евразии и Северной Америки. На территории России обитает практически повсеместно. Характерны значительные колебания численности, которая может изменяться в 30–50, а иногда почти в 200 раз [3]. В Белгородской области учеты не проводились. По информации из немногочисленных источников и опросным данным, распространен широко, но везде в последние десятилетия стал редок. Отмечен на участках заповедника «Белогорье» [2, 4].



Угрожающие факторы

Непосредственное преследование и трансформация мест обитания вида.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье» и в региональных комплексных государственных природных заказниках.

Необходимые меры охраны

Требуется проведение учетных работ для уточнения состояния вида в регионе, ужесточение борьбы с браконьерством, в первую очередь – с капканным промыслом куньих в выявленных местах стабильного обитания горностая, введение запрета на торговлю капканами в области, расширение региональной сети ООПТ для сохранения и восстановления пойменных прибрежных и болотных экосистем.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957.
2. Петров, 1971.
3. Аристов, Барышников, 2001.
4. Неопубликованные материалы ГПЗ «Белогорье».

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

А.Ю. Соколов.

СТЕПНОЙ ХОРЬ, или ХОРЁК СВЕТЛЫЙ *Mustela eversmanni* Lesson, 1827

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).



Описание вида

Масса самцов – до 2050 г, самок – до 1350 г. Хвост умеренно длинный и не превышает, как правило, 1/3 длины тела. Общий тон окраски зимнего меха светлый с темным налетом. Спина желтовато-бурая или рыжеватая, темный налет сильнее выражен в задней части. Грудь и конечности черновато-бурые. На голове характерная лицевая маска: морда и ушные раковины белесые, окружность глаз и переносье более темные, желтовато-бурые. Хвост в основной части палево-желтый, конец его почти черный. Отличается от хоря лесного светлой окраской спины и боков тела, черной окраской только конца хвоста [4].

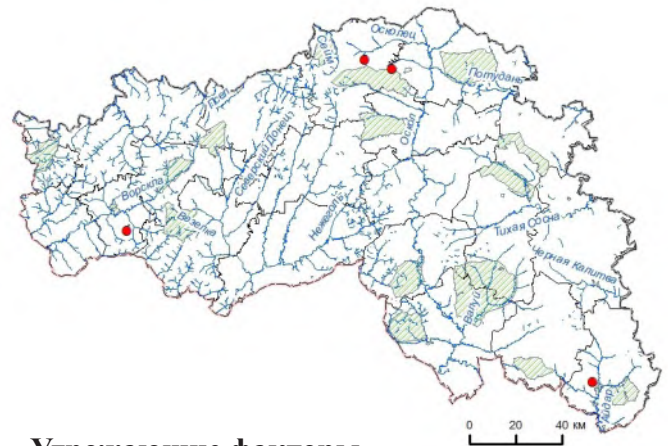
Особенности о биологии и экологии

Характерный обитатель степей и полупустынь. Реже встречается на пойменных лугах и лесных опушках. Во всех биотопах тяготеет к местам колониальных поселений грызунов. Жилище устраивает в норах своих жертв – сусликов или хомяков, в редких случаях роет норы самостоятельно. Постоянных убежищ не имеет. Выводковые норы с 3–6 входами диаметром 6–10 см обычно располагаются поблизости от водоемов. Активен в сумерках или ночью, но в теплое время года нередко охотится и днем. Ведет одиночный образ жизни. Прекрасно плавает и лазает. На одном месте долго не живет, кочуя в поисках более кормных угодий. Потребляет исключительно животную пищу: сусликов, хомяков, водяных полевок и др. грызунов. Реже добывает молодых сурков и зайцев, ондатру, ежей, птиц и их яйца, лягушек, рыбу, насекомых.

Полигам. Гон – в феврале – апреле. Беременность длится 36–38 дней. В помете до 12 детенышей [1, 4].

Распространение и численность

Распространен в южных районах Центральной и Восточной Европы, на юге Сибири до Приамурья, Казахстане, горных областях Средней и Центральной Азии, северо-восточном Китае. Численность подвержена значительным колебаниям. В Белгородской области, скорее всего, встречается повсеместно. Отмечен на территории или в окрестностях участков заповедника «Белогорье» [2, 3, 5]. Данные о численности отсутствуют. Критическое состояние популяции может быть связано с продолжительной депрессией или исчезновением на территории области основных объектов питания степного хоря – крапчатого суслика и обыкновенного хомяка.



Угрожающие факторы

Состояние кормовой базы, трансформация мест обитания, непосредственное преследование.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье» и в региональных комплексных государственных природных заказниках.

Необходимые меры охраны

Требуется проведение учетных работ для оценки состояния и тенденций динамики вида в регионе, расширение региональной сети степных ООПТ, ужесточение борьбы с браконьерством, в первую очередь, с капканным промыслом куньих в выявленных местах стабильного обитания степного хоря, введение запрета на торговлю капканами в области.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957. 2. Петров, 1971. 3. Власов 1997. 4. Аристов, Барышников, 2001. 5. Неопублик. материалы ГПЗ «Белогорье».

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

Ф. Сараев.

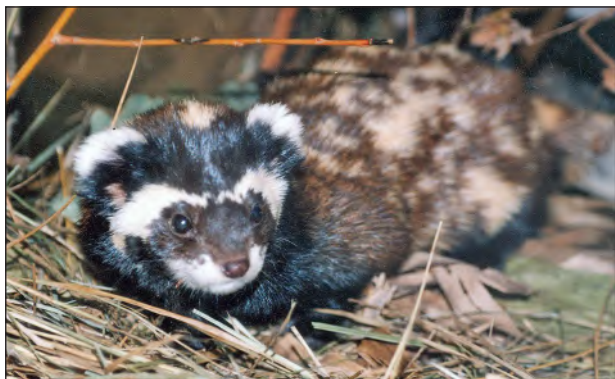
ПЕРЕВЯЗКА

Vormela peregusna Guldenstadt, 1770

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью в регионе.

Красная книга РФ: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид.



Описание вида

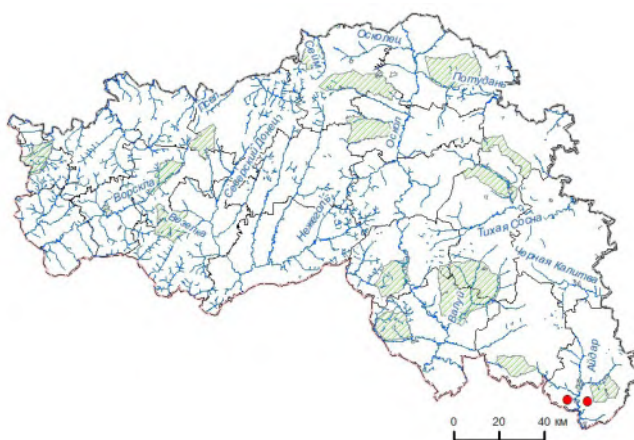
Длина тела – 27–35 см, хвоста – 12–21 см. Масса – 0,4–0,7 кг. Самцы лишь незначительно крупнее самок. Окраска пестрая и яркая, подвержена значительной изменчивости. На морде – характерная маска, образованная чередующимися темно- и светло-окрашенными участками. Губы и подбородок белые, через глаза проходит широкая темно-бурая полоса. Выше нее через лоб тянется поперечная белая «перевязь». У основания ушных раковин и между ними она сменяется черным полем. Кончики ушных раковин белые. Спина буроватая или желтая, с многочисленными светлыми или темными пятнами. От холки по бокам туловища до его середины тянутся светлые полосы. Середина хвоста белая, кончик черный. Отличается от хорей очень пестрой окраской и демонстрационным поведением при защите [2].

Особенности о биологии и экологии

Характерный обитатель открытых пространств – степей, полупустынь и пустынь. Изредка встречается в зарослях кустарников. Из норы выходит обычно лишь в сумерках. Добывает грызунов в их подземных убежищах. На поверхности земли добычу не преследует. Селится в норах грызунов. Собственных нор не роет. Питается сусликами, хомяками, тушканчиками и другими грызунами, а также птицами и их яйцами, ящерицами. Воду пьет редко. Гон – в марте – апреле. Беременность длится более 5 месяцев с латентной паузой. В помете 3–8, в среднем 4–5 детенышей [1, 2].

Распространение и численность

Распространена в степной, полупустынной и пустынной зонах Евразии. Западная часть современного ареала включает юг Воронежской и Ростовскую области, восточные области Украины (Харьковская, Луганская, Донецкая). Ареал и численность за последнее столетие сильно сократились, особенно в европейской части [2, 3]. В Белгородской области встречается только в Ровеньском районе, где шкурки перевязки ежегодно попадали в пушные заготовки еще в 50-е годы. По неподтвержденным сведениям последняя встреча в Ровеньском районе датируется 2001 г. В этом же году зарегистрирована встреча на сопредельной территории Воронежской области [4, 5].



Угрожающие факторы

Состояние кормовой базы, трансформация мест обитания, непосредственное преследование (капканный промысел куньих).

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровенский» и региональных комплексных государственных природных заказниках.

Необходимые меры охраны

Необходимы расширение региональной сети степных ООПТ на юго-востоке области, ужесточение борьбы с браконьерством, в первую очередь, с капканным промыслом куньих в выявленных местах обитания перевязки, введение запрета на торговлю капканами в области.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957. 2. Аристов, Барышников, 2001. 3. Красная Книга РФ, 2001. 4. Соболев и др., 2003. 5. Неопубликованные материалы ГПЗ «Белогорье».

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

А.Д. Липкович.

СЕВЕРНАЯ ВЫДРА

Lutra lutra lutra Linnaeus, 1785

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae

Категория и статус: IV / 4 (DD) – вид редко встречающийся, но с не определенной категорией (не достаточно данных).



Описание вида

Длина тела самцов – 550–1270 мм, самок – 510–1090 мм. Длина хвоста – около 1/2 длины тела. Масса самцов – 4–9,5 кг, самок – 3,6–7,3 кг. мех очень густой с хорошо развитым подшерстком. Окраска спинной стороны темно-коричневая, книзу становится несколько светлее. Медленно плывя, гребет лапами, а при быстром движении прижимает лапы к туловищу и продвигается змеевидными движениями всего туловища и хвоста. На суше передвигается шагом, рысью или прыжками, сильно горбится и оттого кажется несколько неуклюжей. На влажном песке или ином грунте оставляет характерные следы с отпечатками межпальцевых перепонки [2, 4].

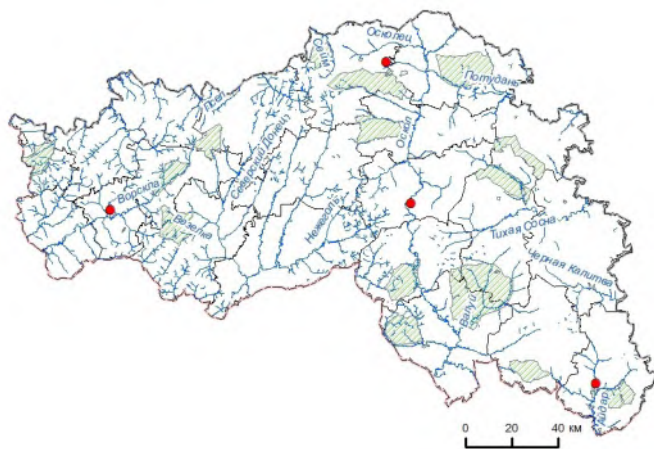
Особенности о биологии и экологии

Характерный обитатель рек и водоемов. Добывает пищу и спасается от опасности в воде. Предпочитает водоемы с топкими берегами, поросшими лесом, тростником или захлащенные плавником. Обычно держится на реках, имеющих незамерзающие зимой полыньи. Постоянную нору устраивает обычно под крутым берегом, причем входы в нору (1–3) расположены под водой. Ведет оседлый образ жизни, совершая местные кочевки. Длина охотничьего участка вдоль реки обычно составляет 3–10, иногда до 20 км. Активность сумеречная и ночная. Питается рыбой, в меньшей степени – лягушками, водными беспозвоночными, птицами,

мелкими млекопитающими и растительной пищей. Моногам. Сроки гона растянуты. Гон происходит в ноябре – марте. Беременность с длительной лагентажной паузой длится 9–12 месяцев. В помете 1–5, обычно 2–3 детеныша [1, 4].

Распространение и численность

Распространена в Евразии и северо-западной Африке. Встречается на большей части территории России. В Белгородской и сопредельных областях России и Украины распространена широко (бассейны рек Ворскла, Псел, Северский Донец, Оскол, Айдар), но везде редка [2, 3]. Данные о численности отсутствуют. Отмечена на участках заповедника «Белогорье» [5].



Угрожающие факторы

Непосредственное преследование, трансформация мест обитания, ухудшение состояния кормовой базы, загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны

Охраняется в региональных комплексных государственных природных заказниках.

Необходимые меры охраны

Требуется проведение учетных работ для оценки состояния и тенденций динамики вида в регионе. Необходимы ужесточение борьбы с браконьерством, включая капканный промысел, введение запрета на торговлю капканами в области, расширение региональной сети ООПТ для сохранения и восстановления пойменных экосистем.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957.
2. Абеленцев, 1968.
3. Петров, 1971.
4. Аристов, Барышников, 2001.
5. Неопубликованные материалы ГПЗ «Белогорье».

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото: А.Ю. Соколов.

ПЕСТРУШКА СТЕПНАЯ *Lagurus lagurus* (Pallas, 1773)

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae

Категория и статус: III / 3 (NT) – редко встречающийся вид в регионе.



Описание вида

Небольшой зверек. Длина тела – до 120 мм, длина хвоста – около 20 мм (короче ступни). Ухо короткое, едва выступает из меха. Короткий хвост (около 20 мм) покрыт довольно длинными волосками. Подошвы лап покрыты шерстью, скрывающей подошвенные мозоли. Спина буровато-охристая, однотонная, довольно темная, а бока и брюшко постепенно становятся заметно светлее. Вдоль хребта проходит характерная темная полоса [4].

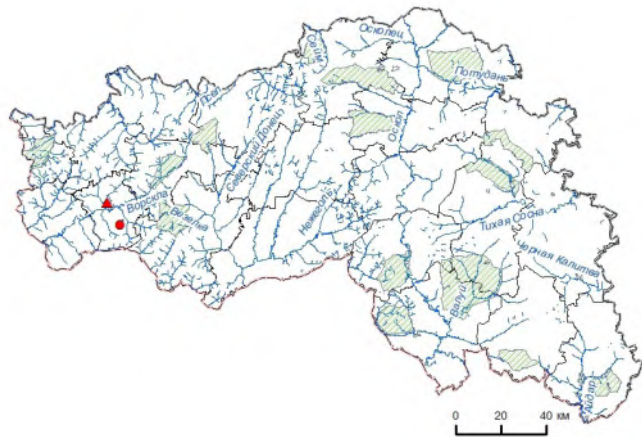
Особенности биологии и экологии

Населяет степи и полупустыни. Охотно селится на пашнях, залежах, выгонах по обочинам дорог. Степная пеструшка активна в темное время суток. Наибольшую активность проявляет в вечерних сумерках и предутренние часы. Чаще живет большими поселениями-колониями, внутри которых держится семейными парами с детенышами. Роет довольно сложные норы. Питается растениями, предпочитая злаки и полынь. Реже поедает насекомых. Приносит до 6 пометов в год по 5-6 детенышей. Для степной пеструшки характерны резкие всплески численности. В этот период совершает кочевки [1, 4].

Распространение и численность

Обитает в степях и полупустынях Евразии от низовий р. Днепр до р. Енисей и на юг до Тянь-Шаня. В сопредельных регионах ограниченно встречается в Курской и Воронежской (РФ), Луганской и Харьковской (Украина) областях, но

везде вид редок. Ареал степной пеструшки охватывает Белгородскую область полностью, но из-за сплошной распашки степи вид распространен спорадично. Имеются сведения о двух находках пеструшек в окрестностях участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье», последняя из которых датирована 1957 годом [1–6]. На участке «Острасевы яры» заповедника в 2004 году были отловлены 8 экземпляров данного вида [7].



Угрожающие факторы

Сокращение численности степной пеструшки связано с распашкой степных ценозов, активным использованием агрохимии и родентицидными мероприятиями на полях. Вероятно, важное значение имеет гумидизация мест обитания пеструшки в европейской части ареала.

Принятые меры охраны

Охраняется на участках ГПЗ «Белогорье».

Необходимые меры охраны

Требуется целенаправленный поиск местобитаний и ведение учетных работ для оценки состояния и тенденций динамики вида в регионе с последующей разработкой и реализацией комплексной программы по сохранению крапчатого суслика в Белгородской области, включая расширение региональной сети степных ООПТ, ограничение использования химических методов борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957.
2. Венгеров и др., 1992.
3. Красная книга Воронежской области, 2018.
4. Павлинов и др., 2002.
5. Петров, 1971.
6. Червона книга Харківської області, 2013.
7. Неопубликованные материалы ГПЗ «Белогорье».

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

А.Д. Липкович.

СУСЛИК КРАПЧАТЫЙ *Spermophilus suslicus* Guldenstadt, 1770

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание вида

Длина тела – до 260 мм, хвоста – до 57 мм. Подошвы покрыты волосами. Окраска спинной поверхности сравнительно яркая и пестрая: по основному коричневому или серовато-коричневому фону разбросаны довольно крупные, беловатые, ясно очерченные пятна. Такого же цвета пятна под и над глазами. Хвост с отчетливо светлой краевой каймой, особенно широкой в его конечной трети [3, 4].

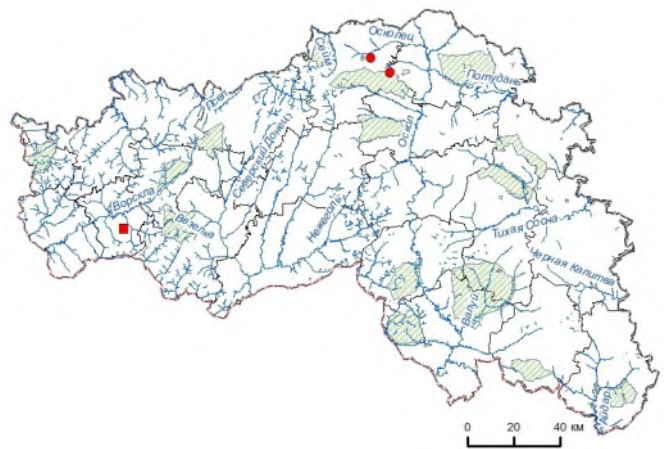
Особенности биологии и экологии

Ввиду повсеместной распашки обитает на так называемых неудобьях – по обочинам дорог, склонам балок, выгонам, лесополосам, др. Участков с густым травостоем избегает. Активен преимущественно в утренние и вечерние часы. Сроки пробуждения от зимней спячки растянуты с конца марта до середины апреля, а уход в спячку – от июля до начала октября. Селится как колониями, так и в одиночно расположенных норах. Наибольшей сложности достигают постоянные выводковые норы, которые имеют один или несколько вертикальных ходов и гнездовую камеру. Они достигают 180 см глубины, а длина ходов превышает 4 м. В результате активной роющей деятельности на поверхность выносятся большое количество грунта, образующего курганчики или сусликовины высотой 35–40 см и диаметром 4–5 м. Питается преимущественно надземными частями растений, в основном злаков. Значение животной пищи в рационе невелико. Инстинкт запасаения кормов выражен слабо. Молодых в помете чаще 6–7 [1, 4].

Распространение и численность

Распространен в центральной и западной части Русской равнины: к востоку до правобережного Поволжья; от Окско-Волжского междуречья на

севере до линии Днепропетровск-Константиновка-Миллерово на юге. Ранее был многочисленным видом: плотность местами превышала 50 жилых нор на 1 га. В 1946–1953 г.г. в Воронежской области (включала восточную часть современной Белгородской области) ежегодно заготавливалось около 1,5 млн. шкурок зверьков. С конца 80-х – начала 90-х гг. XX в. по настоящее время крапчатый суслик находится в глубокой депрессии на территории всего ареала [1–4]. На участках ГПЗ «Белогорье» в 2003 году было известно только два поселения в охранной зоне уч. «Ямская степь». В последние 10 лет достоверных сведений об обнаружении вида на территории области не регистрировалось [5].



Угрожающие факторы

Трансформация мест обитания, нерегламентированное использование химических средств борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства, прямое преследование.

Принятые меры охраны

Специальных мер охраны не принималось.

Необходимые меры охраны

Требуется целенаправленный поиск местобитаний и ведение учетных работ для оценки состояния и тенденций динамики вида в регионе с последующей разработкой и реализацией комплексной программы по сохранению крапчатого суслика в Белгородской области, включая расширение региональной сети степных ООПТ, ограничение использования химических методов борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957. 2. Петров, 1971. 3. Громов, Ербаева, 1995. 4. Павлинов и др., 2002. 5. Неопубликованные материалы ГПЗ «Белогорье».

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

С.Ф. Сапельников.

БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК

Allactaga major Kerr, 1792

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Пятипалые тушканчики – Allactagidae

Категория и статус: I / 1 (CR) – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения.



Описание вида

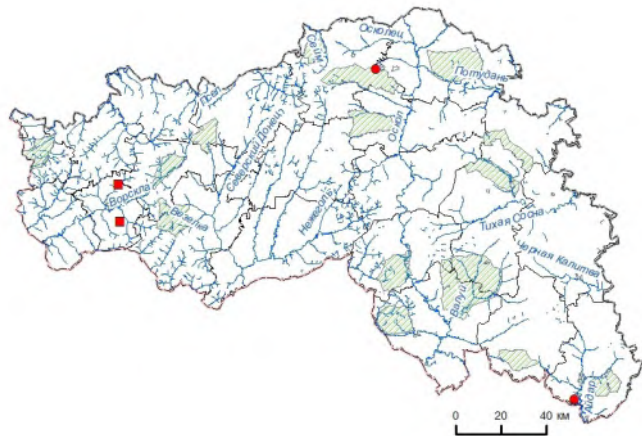
Самый крупный среди тушканчикообразных вид: длина тела – до 260 мм, хвоста – до 308 мм, ступни – до 101 мм. Масса тела – до 415 г. Голова округлая. Мордочка слегка вытянутая, широкая, с хорошо выраженным пяточком. Глаза крупные с косым разрезом век. Ушные раковины длинные: если их отогнуть вперед, они достигают кончика носа или заходят за него. Окраска верха спины широко варьирует географически от буровато-охристой или буровато-серой до бледной серовато-желтоватой. Бока тела окрашены светлее спины. Вокруг носа обычно хорошо развито черное кольцо. Губы, горло, грудь и брюшко чисто белые. Хвостовое знамя двухцветное: проксимальное поле черное, концевое поле белое [5–7].

Особенности биологии и экологии

Обитает по обочинам грунтовых дорог, кромкам полей, пологим склонам балок и оврагов, на выпасах и старых залежах. Избегает высокотравья. Площадь индивидуального участка составляет около 15 га. Роет три типа нор: летние постоянные, зимовочные и защитные. Постоянные норы имеют два основных хода – горизонтальный и наклонный, а также забитый землей начальный ход. Общая длина основных ходов составляет 125–615 см, глубина залегания гнездовой камеры – 40–110 см. Ход норы представляет собой вертикально вытянутый овал высотой 7–12 см и шириной 5,5–8,5 см. Активность ночная. Спячка с ноября по март. В пищу входят зеленые и подземные части растений, их семена, а также животные корма. За год приносит 1–2 выводка обычно из 3–6 детенышей [1, 5–7].

Распространение и численность

Распространен в лесостепи, степи, полупустыне и северной части пустынной зоны европейской части России, Украины, Казахстана и западной Сибири. Широко распространен в Центральном Черноземье и сопредельных областях Украины, но везде малочислен [3–7]. В Белгородской области зарегистрирован в Борисовском, Губкинском и Ровеньском районах [2, 8].



Угрожающие факторы

Трансформация мест обитания в результате застройки, распашки и лесомелиоративных работ на степных участках, нерегламентированное использование химических средств борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства.

Принятые меры охраны

Специальных мер охраны не принималось.

Необходимые меры охраны

Требуется целенаправленный поиск местобитаний и ведение учетных работ для оценки состояния и тенденций динамики вида в регионе с последующей разработкой и реализацией комплексной программы по сохранению крапчатого суслика в Белгородской области, включая расширение региональной сети степных ООПТ, ограничение использования химических методов борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957.
2. Петров, 1971.
3. Токарский, Ронкин, 1990.
4. Червона книга України, 1994.
5. Громов, Ербаева, 1995.
6. Шенброт и др., 1995.
7. Павлинов и др., 2002.
8. Неопубликованные материалы ГПЗ «Белогорье».

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;

картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

А.Д. Липкович.

ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae

Категория и статус: II / 2 (EN) – вид с сокращающимися распространением и/или численностью в регионе.



Описание вида

Размеры крупные: длина тела – до 350 мм, хвоста – до 58 мм. Масса тела – 400–600 г. Мордочка умеренной длины. Ушные раковины сравнительно короткие, покрытые тонкими, темными волосами. Лапы широкие с длинными когтями. Подошва ступни опушена только в области пятки. Окраска верха однотонная, охристо-бурая, низа черная. На боках тела в его передней половине два больших светлых пятна, обычно разделенных участком черного меха. По большому светлому пятну имеется по бокам головы и по маленькому – за ушами и в лопаточной области [2, 4].

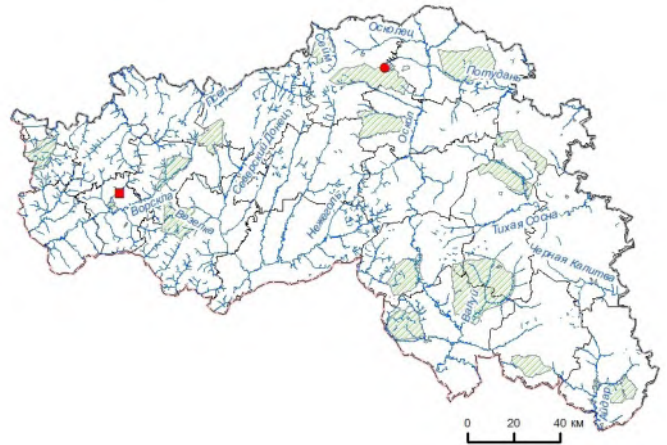
Особенности о биологии и экологии

Обитает как на так называемых неудобьях (на кромках полей, пологих склонах балок, старых залежах), так и в собственно антропогенных ландшафтах (лесополосах, садах, огородах), включая жилые постройки. Предпочитает плотный грунт. На юге ареала придерживается более влажных мест. Хорошо плавает. Активен преимущественно в сумерках и ночью. Зимняя спячка неполная. Роет глубокие и сложные норы, располагающиеся одиночно или небольшими группами. Постоянные (зимовочные) норы имеют от 2 до 10 входных отверстий. Ходы делятся на близкие к вертикальным и наклонные, последние нередко забиты грунтом и не используются. Кроме жилых камер, имеются «кладовые» для запасов. Всеяден, но в пище преобладают растительные корма. К осени полностью переходит на питание семенами и клубнями, которые запасает в количестве до 16 кг. Семена приносит в защечных мешках, иногда более чем за километр. Размножается с апреля

по август 2-3 раза в год. В помете в среднем около 10 детенышей [1, 2, 4].

Распространение и численность

Распространен в степной, лесостепной и на юге лесной зоны Европы, Западной Сибири, Казахстана и северо-западного Китая, включая предгорья Крыма, Кавказа и Тянь-Шаня. В конце XIX в. был широко распространен в Центральном Черноземье и местами многочислен. В первой половине XX в. распространение вида в регионе стало спорадическим, а численность значительно сократилась. Причем, если в 1931–1938 гг. ежегодно в Воронежской области (включала восточную часть современной Белгородской области) заготавливалось около 6 тыс. шкурок, то в 1946–1953 гг. – уже только 4 тыс. шкурок зверька [1–5]. В Белгородской области в последние 20 лет не регистрировался.



Угрожающие факторы

Нерегламентированное использование химических средств борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства, прямое преследование.

Принятые меры охраны

Охраняется в природном парке «Ровенский» и региональных комплексных государственных природных заказниках.

Необходимые меры охраны

Требуется целенаправленный поиск местобитаний и ведение учетных работ для оценки состояния и тенденций динамики популяций вида в регионе, ограничение использования химических методов борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства.

Источники информации:

1. Барабаш-Никифоров, 1957. 2. Громов, Ербаева, 1995. 3. Огнев, Воробьев, 1924. 4. Павлинов и др., 2002. 5. Петров, 1971.

Составитель:

текст – А.С. Шаповалов;
картосхема – А.С. Шаповалов.

Фото:

В. Ткачева.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К РАЗДЕЛУ «РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР»

- Аверинова Е.А. 2011. Кальцефитная растительность природного парка «Ровеньский» (Белгородская область). *Вестник Брянского государственного университета*, (4): 60–65.
- Аверинова Е.А. 2012. Остепненные луга и опушки северных районов Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья. Материалы научной конференции* (г. Курск, 6 апреля 2012 г.). Курск: 107–115.
- Аверинова Е.А. 2014. Сообщества с копеечником крупноцветковым (*Hedysarum grandiflorum* Pall.) на территории Среднерусской возвышенности. *Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества*, 1 (3): 37–47.
- Агафонов В.А. 2006. Степные, кальцефильные, псаммофильные и галофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: их происхождение и охрана. Воронеж, ВГУ, 250 с.
- Алехин В.В. 1940. Флора Центрально-Черноземного заповедника. *Труды Центрально-Черноземного заповедника*, 1: 8–144.
- Алтухова И.Д., Солнышкина Е.Н. 2016. Сведения о некоторых редких растениях Белгородской области в гербарии Губкинского краеведческого музея. *В кн.: Флористические исследования в Средней России: 2010–2015. Материалы VIII научного совещания по флоре Средней России* (Москва, 20–21 мая 2016 г.). М., ООО «Галлея-Принт»: 11–13.
- Арбузова М.В. 2005. Некоторые замечания к флоре Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции* (Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 10.
- Арбузова М.В., Немченко В.А. 2010. Дендрофлора урочища Борки (Валуйский район Белгородской области). *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010. Материалы научной конференции* (г. Курск, 25 марта 2010 г.). Курск: 4–6.
- Багдасарова Т.В. 1993. Зимолюбка зонтичная. *В кн.: Биологическая флора Московской области. Вып. 9. Ч. 2.* Москва: 71–77.
- Беденко Э.П. 1978. Гастеромицеты Белгородской области РСФСР. *Микология и фитопатология*, 12 (6): 469–473.
- Беденко Э.П. 1979. Макромицеты Белгородской области. *Новости систематики низших растений*, 16: 33–42.
- Беденко Э.П. 1980. Макромицеты Белгородской области. II. *Новости систематики низших растений*, 17: 30–39.
- Бережной А.В., Мильков Ф.Н. 1994. Волчегородник Софии на юге Среднерусской возвышенности. *В кн.: Экология реликтовых ландшафтов среднерусской лесостепи.* Воронеж: 75–84.
- Бобырева С.В. 1999. Материалы к лихенофлоре заповедника «Лес на Ворскле». *В кн.: Тезисы конференции, посвященной 85-летию биостанции ХГУ.* Харьков: 29–30.
- Бондарцева М.А. 1998. Определитель грибов России. Вып. 2 (порядок Афиллофоровые). Санкт-Петербург, Наука, 392 с.
- Бондарцева М.А. 1998. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб., Наука, 391 с. (Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые; Вып. 2).
- Бредкина Л.И., Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. 2003. Род *Toninia* A. Massal. – Тониния. *В кн.: Определитель лишайников России. Вып. 8. Бацидиевые, Катилляриевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокарповые, Трапелиевые.* Санкт-Петербург: 68–95.
- Бункина И.А., Назарова М.М. 1978. Грибы. *В кн.: Флора и растительность Уссурийского заповедника.* Москва, Наука: 36–104.
- Ваасма М., Каламеэс К., Райтвийр А. 1986. Макромицеты Кавказского государственного заповедника. Таллин, Валгус, 106 с.
- Васильков Б.П. 1991. Семейство Болетовые (Boletaceae). *В кн.: Мир растений. Т. 2. Грибы.* Москва: 258–267.
- Васильков Б.П. 1995. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России: определитель. Санкт-Петербург, Наука, 189 с.
- Вассер С.П. 1992. Флора грибов Украины. Аманитальные грибы. Киев, Наукова думка, 168 с.

Виноградов Н.П., Голицын С.В. 1949. Послевоенное состояние наиболее интересных местонахождений реликтовых растений Верхнего Поосколья и Северо-Донского реликтового района. *В кн.: Труды Воронежского государственного университета*. Т. 15. Воронеж: 164–206.

Виноградов Н.П., Голицын С.В. 1956. Ледниковые реликты внутри эрратики. Заметки о флоре и растительности бассейна р. Потудани. *В кн.: Труды Воронежского университета*. Т. 36. Вып. почвенно-ботанический. Воронеж: 97–106.

Волкова Е.М., Золотухин Н.И., Игнатов М.С., Игнатова Е.А. 2015. Новые находки мхов в Белгородской области. *Arctoa*, 4 (1): 598–599.

Воронов Ю.Н. 1915. Свод сведений о микофлоре Кавказа. Часть 1. Список грибов до сих пор известных для Кавказа. *В кн.: Труды Тифлисского ботанического сада*. Вып. 13 (2): 1–200.

Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. 2009. Том 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. СПб., 258 с.

Ганнибал Б.К. 2011. Относительные эколого-фитоценотические позиции ковылей *Stipa pennata* L. и *Stipa tirsia* Stev. в сообществах Ямской степи (Белгородская область). *Растительность России*, 19: 29–54.

Гарибова Л.В., Сидорова И.И. 1997. Грибы: Энциклопедия природы России. Москва, 352 с.

Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. 2009. Лишайники. *В кн.: Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России: пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов*. Т. 2. Санкт-Петербург: 93–138.

Голубкова Н.С. 1996. Род *Bryoria* Brodo et D. Hawksw. – Бриория. *В кн.: Определитель лишайников России*. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. Санкт-Петербург: 18–32.

Голубкова Н.С. 1996. Род *Evernia* Ach. – Еверния. *В кн.: Определитель лишайников России*. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. Санкт-Петербург: 49–56.

Голубкова Н.С. 1996. Род *Usnea*. *В кн.: Определитель лишайников России*. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. Санкт-Петербург: 62–107.

Голубкова Н.С. 2003. Род *Bacidia* De Not. – Бацидия. *В кн.: Определитель лишайников России*. Вып. 8. Бацидиевые, Катилариевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокарповые, Трапелиевые. Санкт-Петербург: 12–39.

Горленко М.В., Бондарцева М.А., Гарибова Л.В. 1990. Грибы СССР. Москва, Мысль, 303 с.

Гроссет Г.Э. 1928. Материалы к изучению лесов Воронежской губернии. *В кн.: Труды НИИ при Воронежском университете*. Вып. 2. Воронеж: 49–126.

Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2002. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). Москва, Товарищество научных изданий КМК, 526 с.

Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2003. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). Москва, Товарищество научных изданий КМК, 665 с.

Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2004. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 3: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). Москва, Товарищество научных изданий КМК, 526 с.

Гусев А.А. 1988. Заповедные экосистемы: особенности динамики и проблемы сохранения. Курск, 108 с.

Гусев А.В. 2002. Новые местонахождения редких растений Новооскольского района Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья. Материалы научной конференции*. Курск: 4–6.

Гусев А.В. 2003. Флористические находки в Новооскольском районе Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2003: Материалы научной конференции* (Курск, 27 марта 2003 г.). Курск: 3–5.

Гусев А.В. 2005. Редкие растения Новооскольского района. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции* (Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 17–20.

Гусев А.В. 2006. Анализ флоры природного комплекса «Колодезное». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2006. Материалы научной конференции* (Курск, 29 марта 2006 г.). Курск: С. 5–7.

Гусев А.В. 2007. К вопросу о мониторинге растений Красной книги Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007. Материалы научной конференции* (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск: 9–10.

Гусев А.В. 2008. Охраняемые растения Белгородской области во флоре правобережья р. Айдар. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008. Материалы научной конференции* (г. Курск, 27 марта 2008 г.). Курск: 20–22.

- Гусев А.В. 2009. Флора урочища «Лысая гора» (правобережье р. Айдар в окр. пос. Ровеньки). *В кн.: Флора и растительность центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции.* Курск: 18–19.
- Гусев А.В. 2009. Флора урочища «Ровеньский яр» (правобережье р. Айдар в окр. пос. Ровеньки). *В кн.: Флора и растительность центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции.* Курск: С. 25–27.
- Гусев А.В. 2009. Флора урочища «Ровеньский яр» (правобережье р. Айдар в окр. пос. Ровеньки). *В кн.: Флора и растительность центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции.* Курск: 25–27.
- Гусев А.В. 2009. Флористические находки в Белгородской области (Валуийский и Ровеньский районы). *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2009 г.).* Курск: 23–25.
- Гусев А.В. 2012. Сохраним бренды Белгородской области. *Степной бюллетень*, (34): 33–35.
- Гусев А.В. 2012. Фитомелиорация и проблемы сохранения лесостепных биоценозов в Белгородской области. *В кн.: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 130-летию со дня рождения профессора В.В. Алехина (г. Курск – пос. Заповедный, 15–18 января 2012 г.).* Курск: 42–48.
- Гусев А.В. 2012. Флора правобережья реки Холук в окрестностях с. Великомихайловка (Новооскольский район Белгородской области). *В кн.: Флора и растительность центрального Черноземья – 2012. Материалы научной конференции.* Курск: 29–32.
- Гусев А.В. 2012. Флора правобережья реки Холук в окрестностях с. Великомихайловка (Новооскольский район Белгородской области). *В кн.: Флора и растительность центрального Черноземья – 2012. Материалы научной конференции.* Курск: 29–32.
- Гусев А.В. 2013. Дополнения и уточнения к флоре Белгородской области. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 118 (6): 67.
- Гусев А.В. 2013. Предложения о внесении некоторых видов растений в Красную книгу Белгородской области. *В кн.: Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана. Сборник статей Международной научной конференции, посвященной 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (г. Пенза, 10–13 июня 2013 г.).* Пенза, Изд-во ПГУ: 68–70.
- Гусев А.В. 2013. Предложения о внесении некоторых видов растений в Красную книгу Белгородской области. *В кн.: Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана. Сборник статей Международной научной конференции, посвященной 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (г. Пенза, 10–13 июня 2013 г.).* Пенза, Изд-во ПГУ: 68–70.
- Гусев А.В. 2014. Виды Красной книги РФ во флоре Белгородской области (материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области). *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 26 (3): 27–38.
- Гусев А.В. 2014. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 1. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 27 (10): 5–14.
- Гусев А.В. 2014. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 3. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 28 (17): 5–11.
- Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 5. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 30 (3): 5–13.
- Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 7. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 31 (9): 5–13.
- Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Часть 9. Виды, требующие повышенных мер охраны – кандидаты на включение в Красную книгу Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 33 (21): 15–22.
- Гусев А.В. 2016. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 12. Дополнения. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 34 (4): 16–21.
- Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2006. Редкие и охраняемые растения некоторых овражно-балочных комплексов Новооскольского района Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2006. Материалы научной конференции (Курск, 29 марта 2006 г.).* Курск: 7–10.
- Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2008. *Cephalaria litwinowii* Vobrov в Белгородской области. *В кн.: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы Международной научной конференции (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.).* Воронеж: 82–83.
- Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2008. Виды Красной книги Белгородской области во флоре бассейна р. Сарма. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2008 г.).* Курск: 22–26.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2008. Охраняемые растения Белгородской области во флоре Ровеньского района. *В кн.: Флора и растительность центрального Черноземья – 2008. Материалы научной конференции.* Курск: 28–29.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2008. Редкие виды и флористические находки бассейна р. Сарма. *В кн.: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы Международной научной конференции (г. Воронеж, 6-7 февраля 2008 г.).* Воронеж: 88–90.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2008. Флора и растительность урочища Борки Валуйского района Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008. Материалы научной конференции.* Курск: 29–31

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2011. Охраняемые растения планируемого природного парка «Ровеньский», участок «Нагольное». *В кн.: Особо охраняемые природные территории: состояние, проблемы и перспективы развития. Материалы X международной научно-практической конференции школьников (п. Борисовка, 28 апреля 2011 г.).* Белгород: 176–182.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2012. Флора бассейна р. Серебрянка (Новооскольский р-н Белгородской области). *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2012. Материалы научной конференции.* Курск: 19–23.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2012. Флора и растительность бассейна р. Черная Калитва (Алексеевский р-на, сс. Варваровка, Николаевка, Осадчее). *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2012. Материалы научной конференции.* Курск: 23–26

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2013. Флористические находки в восточных и юго-восточных районах Белгородской области). *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013: Материалы научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.).* Курск: 16–20.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2014. Флора верховьев р. Потудань в окрестностях с. Широкое (Красненский район Белгородской области). *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы Межрегиональной научной конференции (г. Курск, 5 апреля 2014 г.).* Курск: 19–23.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2016. Дополнения к 11-му изданию «Флора средней полосы европейской части России» (Белгородская область). *В кн.: Флористические исследования в Средней России: 2010–2015. Материалы VIII научного совещания по флоре Средней России (Москва, 20–21 мая 2016 г.).* Москва: 38–39.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2017. О *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr. на участке Стенки-Изгорья заповедника «Белогорье». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2017. Материалы межрегиональной научной конференции, посвящённой Году особо охраняемых природных территорий и экологии (г. Курск, 8 апреля 2017 г.).* Курск: 20–23.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2018. Флора урочища «Дёмин Яр» (Красногвардейский район Белгородской области). *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2018. Материалы Межрегиональной научной конференции (г. Курск, 21 апреля 2018 г.).* Курск: 35–39.

Гусев А.В., Ермакова Е.И. 2013. Флора верховьев р. Холок. Урочище Гороженное (Корочанский р-н Белгородской области). *В кн.: Флора и растительность центрального Черноземья – 2013. Материалы Межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.).* Курск: 16–20.

Гусев А.В., Золотухин Н.И., Решетникова Н.М. 2017. Материалы ко второму изданию Красной книги Белгородской области. Растения, лишайники, грибы и животные, рекомендуемые для включения в списки охраняемых видов. 2. Раздел Сосудистые растения. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 38 (4): 16–38.

Дедков В.П., Володина А.А., Губарева И.Ю. 2007. Конспект грибов Калининградской области. *В кн.: Биоразнообразие Калининградской области. Часть 1. Грибы, лишайники, плауны, хвощи и папоротники Калининградской области.* – Калининград, Изд-во РГУ им. И. Канта: 6–78.

Домбровская А.В. 1975. Род *Peltigera* Pers. – Пельтигера. *В кн.: Определитель лишайников СССР. Вып. 3. Калициевые – Гиалектовые.* Ленинград, Наука, 141–175.

Доронина Ю.А., Нешатаев Ю.Н., Ухачёва В.Н. 1993. Флористический список степной балки «Астрасьево Яр» (Борисовский район Белгородской области). *Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 3, Биология*, 4 (24): 50–55.

Дудка І.О. и др. 2004. Гриби природних зон Криму. Київ, Фітосоціоцентр, 452 с.

Дунаев А.В., Дунаева Е.Н., Калугина С.В. Афанасенкова О.В. 2015. Видовая структура микоценозов трутовых грибов на живых деревьях дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) в биоценозах порослевых нагорных дубрав Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 32 (15): 36–44.

Дунаев А.В., Дунаева Е.Н., Калугина С.В., Афанасенкова О.В. 2015. Функциональная структура сообщества патогенных трутовых грибов на дубе черешчатом (Р-микоценоза) в биоценозах нагорных дубрав юго-запада Среднерусской возвышенности. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 33 (21): 38–46.

Дунаев А.В., Дунаева Е.Н., Калугина С.В., Афанасенкова О.В., Тохтарь Л.А., Кухарук Н.С. 2016. Таксономическая и географическая структуры сообщества патогенных трутовых грибов на дубе черешчатом (PQ-микопатценоза) в дубравах южной лесостепи. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 34 (4): 22–31.

Дунаев А.В., Дунаева Е.Н., Калугина С.В., Великих Д.В. 2019. Редкие виды трутовых грибов в дубравах Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2019. Материалы Межрегиональной научной конференции, посвященной 50-летию организации участков Центрально-Чернозёмного заповедника Баркаловка и Букреевы Бармы (п. Заповедный, 13 апреля 2019 г.)*. Курск: 189–192.

Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чадаева Н.Н. 2004. Растения Белгородской области (Конспект флоры). Москва, 120 с.

Еленевский А.Г., Чадаева Н.Н., Мамонтов А.К., Решетникова Н.М. 2007. Дополнения и поправки к «Флоре ...» П.Ф. Маевского (2006) по Белгородской области. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 112 (6): 55.

Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2014. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 2. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 27 (10): 15–23.

Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2014. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 4. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 28 (17): 12–24.

Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 6. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 30 (3): 14–22.

Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Региональный список. Часть 8. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 31 (9): 14–22.

Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Часть 10. Виды, требующие повышенных мер охраны – кандидаты на включение в Красную книгу Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 33 (21): 23–30.

Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2016. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Виды Красной книги Российской Федерации. Часть 11. Дополнение. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 34 (4): 5–15.

Ермакова Е.И., Гусев А.В. 2019. Флора окрестностей с. Лозное (Чернянский район, Белгородская область). Флора и растительность Центрального Черноземья – 2019. Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 50-летию организации участков Центрально-Черноземного заповедника Баркаловка и Букреевы Бармы (п. Заповедный, 13 апреля 2019 г.). Курск: 50–54.

Жизнь растений. 1976. Т. 2. Грибы. Москва, Просвещение, 479 с.

Заварзин А.А. 2000–2001. К характеристике рода *Peltigera* на территории России (предварительный список и ключ для определения таксонов). *В кн.: Труды Первой Российской лишенологической школы. Апатиты–Петрозаводск: 46–66.*

Заварзин А.А., Мучник Е.Э. 2005. Возможности применения глобальных категорий и критериев Красного списка Всемирного Союза Охраны Природы на региональном уровне. *Ботанический журнал*, 90 (1): 105–118.

Зеров Д.К. 1964. Флора Печіночних I сфагнових мохів України. Київ, 365 с.

Золотухин Н.И. 2005. Второе дополнение к флоре участка Лысые Горы заповедника «Белогорье». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции (г. Курск, 24 марта 2005 г.)*. Курск: 32–35.

Золотухин Н.И. 2005. Ковыли и родственные им злаки на территории трех заповедников России (Алтайский, Центрально-Черноземный, «Белогорье»). *В кн.: Изучение и сохранение природных экосистем заповедников лесостепной зоны. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Центрально-Черноземного заповедника (пос. Заповедный, Курская область, 22-26 мая 2005 г.)*. Курск: 81–88.

Золотухин Н.И. 2008. Дополнения и уточнения к флоре участка Лес на Ворскле заповедника «Белогорье». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008. Материалы научной конференции (Курск, 27 марта 2008 г.)*. Курск: 34–37.

Золотухин Н.И. 2009. О *Gagea granulosa* Turcz. (Liliaceae) в Белгородской, Курской и Орловской областях. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 114 (6): 66–67.

Золотухин Н.И. 2010. Некоторые научные проблемы региональных Красных книг (на примере сосудистых растений Республики Алтай, Алтайского края, Белгородской, Курской, Липецкой и Орловской областей). *В кн.:*

Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Труды Тигирекского заповедника. Вып. 3. Барнаул: 89–93.

Золотухин Н.И. 2011. О некоторых редких растениях на юго-востоке Белгородской области. *В кн.*: Изучение и охрана флоры Средней России. Материалы VII научного совещания по флоре Средней России (г. Курск, 29–30 января 2011 г.). Москва: 66–68.

Золотухин Н.И. 2012. Дополнительные данные о местонахождениях редких видов растений в Белгородской и Липецкой областях по материалам Центрально-Черноземного заповедника. *В кн.*: Антропогенное влияние на флору и растительность. Материалы III научно-практической региональной конференции (г. Липецк, 17–18 февраля 2012 года). Липецк: 95–106.

Золотухин Н.И. 2013. Флористические находки в Белгородской и Курской областях. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 118 (3): 78–80.

Золотухин Н.И. 2014. Редкие сосудистые растения на участке Петровские Борки в Белгородской области. *В кн.*: Биоразнообразие и устойчивость живых систем. Материалы XIII Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 6–11 октября 2014 г.). Белгород, ИД «Белгород»: 33.

Золотухин Н.И. 2015. Кадастр местонахождений ковылей в Белгородской области. *В кн.*: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны. Курск: 11–34.

Золотухин Н.И. 2015. Систематика и география ковылей (*Stipa* L.) Центрального Черноземья России. *В кн.*: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны. Курск: 8–9.

Золотухин Н.И., Агафонов В.А. 2008. Предварительные данные о флоре участка «Айдар». *В кн.*: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы Международной научной конференции (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.). Воронеж.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 1995. Сосудистые растения. *В кн.*: Природа Лысых Гор – нового заповедного участка в Белгородской области. Труды Центрально-Черноземного государственного заповедника. Вып. 14. Москва, КМК Scientific Press Ltd.: 29–44.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2005. Многолетняя динамика флоры Ямского заповедного участка в Белгородской области. *В кн.*: Роль заповедников лесной зоны в сохранении и изучении биологического разнообразия европейской части России (Материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию Окского государственного природного биосферного заповедника). Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 24. Рязань: 463–472.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2006. Особо охраняемые виды степных растений на территории заповедников Курской и Белгородской областей. *В кн.*: Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию государственного природного заповедника «Ростовский» (пос. Орловский, Ростовская область, 26–28 апреля 2006 г.). Ростов-на-Дону: 47–52.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2006. Сосудистые растения из Красной книги России в заповедниках «Белогорье» и Центрально-Черноземный. *В кн.*: Степи Северной Евразии. Материалы IV международного симпозиума. Оренбург: 277–280.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2008. Редкие орхидные (Orchidaceae Juss.) в заповедниках Курской и Белгородской областей. *В кн.*: Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Материалы III Всероссийской научной конференции (27 января – 1 февраля 2008 г.). Йошкар-Ола, Пушино: 530–531.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2015. Список видов сосудистых растений, отмеченных в сообществах с ковылями в Белгородской, Курской и Орловской областях. *В кн.*: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны. Курск: 341–356.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2018. Степные виды растений из Красной книги России на востоке Белгородской области (по материалам Центрально-Черноземного заповедника). *В кн.*: Дивногорский сборник. Труды музея-заповедника «Дивногорье». Вып. 7. Воронеж: 67–77.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. 2019. Степные сосудистые растения из Красной книги Российской Федерации в Алтайском, Тигирекском, «Белогорье» и Центрально-Черноземном заповедниках. *В кн.*: Вопросы степеведения. № XV. Оренбург, ИС УрО РАН: 110–114.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Сосудистые растения из Красной книги России в заповедниках «Белогорье» и Центрально-Черноземный. *В кн.*: Степи Северной Евразии. Материалы IV международного симпозиума. Оренбург: 277–280.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Киселева Л.Л., Полуянов А.В., Рыжков О.В., Филатова Т.Д. 2012. Перистые ковыли в Белгородской, Курской и Орловской областях: современное состояние, вопросы охраны. *В кн.: Степи Северной Евразии. Материалы VI международного симпозиума и VIII международной школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов».* Оренбург: 301–304.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Полуянов А.В., Титова С.В. 2014. Новые местонахождения сосудистых растений из Красной книги Белгородской области. *В кн.: Актуальность идей В.Н. Хитрово в исследовании био-разнообразия России. Продукционный процесс растений и его регуляция. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 135-летию со дня рождения профессора В.Н. Хитрово (г. Орел, 18–20 сентября 2014 г.).* Орел: 20–24.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Собакинских В.Д. 2001. Дополнения и уточнения к списку сосудистых растений заповедного участка Лысье Горы (Белгородская область). *В кн.: Фитоценозы северной лесостепи и их охрана.* Тула: 3–7.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д. 1995. Новые данные о редких видах растений в Централь-но-Черноземном заповеднике. *В кн.: Флористические исследования в Центральной России. Материалы научной конференции «Флора Центральной России».* Москва: 123–124.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д. 2001. Флористические находки на заповедном участке «Стенки-Изгорья» в Белгородской области. *В кн.: Флористические исследования в Центральной России на рубе-же веков. Материалы научного совещания (Рязань, 29–31 января 2001 г.).* Москва: 64–65.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д., Рыжкова Г.А. 1997. Редкие степные растения на заповед-ном участке Стенки-Изгорья (Белгородская область). *В кн.: Проблемы реликтов Среднерусской лесостепи в био-логии и ландшафтной географии: Материалы научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения С.В. Голицына.* Воронеж: 29–34.

Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Золотухина И.Б. 2015. Учёты численности ковылей в Белгородской обла-сти. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 376–381.

Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д., Дорофеева П.А. 2015. Геоботанические описания сообществ с ковылями в Белгородской области. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Кур-ской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 96–141.

Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Солнышкина Е.Н. 2019. Ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima* С. Koch) на территории заповедника «Белогорье». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2019. Мате-риалы Межрегиональной научной конференции, посвященной 50-летию организации участков Центрально-Черно-земного заповедника Баркаловка и Букреевы Бармы (п. Заповедный, 13 апреля 2019 г.).* Курск: 85–93.

Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Титова С.В. 2014. О некоторых степных участках на северо-западе Белго-родской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 5 апреля 2014 г.).* Курск: 122–128.

Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Филатова Т.Д., Золотухина И.Б., Рыжков О.В., Власова О.П. 2015. Охрана ковылей и ковыльных степей в Белгородской области. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 396–399.

Золотухин Н.И., Решетникова Н.М., Солнышкина Е.Н. 2017. Дополнение к флорам участков Ямская степь и Лысье Горы заповедника «Белогорье». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2017. Мате-риалы Межрегиональной научной конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и экологии (8 апреля 2017 г., г. Курск).* Курск: 28–32.

Золотухин Н.И., Рыжков О.В. 2015. Картосхемы местонаждений ковылей в Белгородской, Курской и Орловской областях. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 73–84.

Золотухин Н.И., Солнышкина Е.Н. 2006. Флористические находки в Вейделевских степях Белгородской области. *В кн.: Флористические исследования в Средней России. Материалы VI научного совещания по флоре Средней России (г. Тверь, 15–16 апреля 2006 г.).* Москва, Товарищество научных изданий КМК: 67–69.

Золотухин Н.И., Титова С.В., Кобяков К.Н., Золотухина И.Б., Полуянов А.В. 2015. Новые данные о ме-стонахождениях особо охраняемых сосудистых растений в Белгородской, Воронежской и Курской областях. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2015. Материалы межрегиональной научной конфе-ренции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.).* Курск: 57–67.

Золотухина И.Б., Золотухин Н.И., Дорофеева П.А., Полуянов А.В. 2015. Видовая насыщенность сосудистых растений в сообществах с ковыльями в Белгородской области. *В кн.: Ковыли и ковыльные степи Белгородской, Курской, Орловской областей: кадастр сведений, вопросы охраны.* Курск: 357–360.

Иванов А.И., Сашенкова С.А. 1998. Гастеромицеты лесостепи правобережья Поволжья (видовой состав и экология). *Микология и фитопатология*, 32 (1): 7–13.

Игнатенко О.С. 1977. Редкие виды флоры СССР в Центрально-Черноземном заповеднике. *В кн.: Естественные и трудовые ресурсы Курской области.* Москва: 5–12.

Инсарова И.Д., Инсаров Г.Э. 1989. Сравнительные оценки чувствительности эпифитных лишайников различных видов к загрязнению воздуха. *В кн.: Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем.* Т. 12. Ленинград, Гидрометеиздат: 113 – 175.

Казакова М.В., Золотухин Н.И., Полуянов А.В., Кугушева А.С. 2015. К эколого-ценотической характеристике местообитаний *Iris aphylla* L. на Среднерусской возвышенности. *В кн.: Степи Северной Евразии.* Материалы VII международного симпозиума. Оренбург, ИС УрО РАН: 383–386.

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. 2017. Распространение *Iris aphylla* L. на Русской равнине. *В кн.: Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества.* Вып. 4: Флористические исследования. Рязань: 249–298.

Камышев Н.С. 1978. Флора Центрального Черноземья и ее анализ. Воронеж, Изд-во ВГУ, 116 с.

Кашменский Б.Ф. 1906. Лишайники Курской и Харьковской губернии. *Ботанический журнал, издаваемый Отделением Ботаники Императорского Санкт-Петербургского Общества Естествоиспытателей*, (3): 73–110.

Келлер Б.А. 1931. Ковыльные (лессингиано-тырсовые) степи в балке Таловой около Докучаевской опытной станции и в балке Гнилой в районе Вейделевки. *В кн.: Степи Центрально-Черноземной области (Степные сенокосы и пастбища).* Москва-Ленинград: 33–45.

Келлер Б.А. 1931. Узколистноковыльные степи в Острогожском округе в районе Вейделевки. *В кн.: Степи Центрально-Черноземной области (Степные сенокосы и пастбища).* Москва-Ленинград: 33–45.

Киселева К.В. 2008. Бубенчик лилиелистный – *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. *В кн.: Красная книга Московской области (издание второе, дополненное и переработанное).* Москва, Товарищество научных изданий КМК: 671.

Коваленко А.Е. 1980. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s. str., Boletales, Agaricales s. str., Russulales в горных лесах центральной части Северо-Западного Кавказа. *Микология и фитопатология*, 14 (4): 300–314.

Козо-Полянский Б.М. 1931. В стране живых ископаемых. Очерк из истории горных боров на степной равнине ЦЧО. Москва, Учпедгиз, 184 с.

Колчанов А.Ф. 2005. Результаты инвентаризации флоры Белгородской области в 2004 г. с целью оптимизации сети особо охраняемых природных территорий. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005.* Материалы научной конференции (г. Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 43–46.

Колчанов А.Ф. 2007. Степная растительность Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 5 (5): 3–9.

Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А. 2006. По следам Красной книги Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 4 (3): 165–166.

Колчанов А.Ф., Колчанов Р.А., Фан Чонг Хуан. 2012. Семейство Крестоцветные (*Cruciferae*) Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 18 (3): 23–35.

Колчанов А.Ф., Лазарев А.В., Присный А.В. 2017. Материалы ко второму изданию Красной книги Белгородской области. Растения, лишайники, грибы и животные, рекомендуемые для включения в списки охраняемых видов. 4. Раздел грибы. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 38 (4): 46–48.

Колчанов А.Ф., Овчаренко Н.Е. 2006. Волчегородник Софии во флоре Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 4 (3): 108–114.

Колчанов А.Ф., Присный А.В. 1999. Красная книга Белгородской области: редкие, находящиеся под угрозой исчезновения и особо ценные растения, грибы, гидрологические и геологические объекты, ландшафты и почвы. *В кн.: Красная книга Белгородской области и Земли Северный Рейн-Вестфалия.* Ч. 4. Белгород, Изд-во БелГУ: 11–52.

Колчанов Р.А., Колчанов А.Ф., Курской А.Ю. 2011. Флора Ровеньского района (Белгородская область) и ее анализ. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 14 (3): 13–20.

- Колчанов Р.А., Колчанов А.Ф., Нго Тхи Зиём Киеу. 2012. Семейство Бобовые (Fabaceae) Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 18 (3): 36–49.
- Комаров Н.Ф., Проскуряков Е.И. 1931. Западные степи ЦЧО. *В кн.*: Степи Центрально-Черноземной области. Москва-Ленинград: 195–309.
- Коновалов Н.А. 1929. Меловые боры Курской губернии. *В кн.*: Очерки по фитоценологии и фитогеографии. Москва: 329–343.
- Конорева Л.А. 2001. Лишайники заповедника «Белогорье» (заповедный участок «Лес на Ворскле»). *В кн.*: Труды Первой Российской лихенологической школы. Петрозаводск: 67–85.
- Конорева Л.А. 2006. Флора лишайников юго-запада Среднерусской возвышенности. *В кн.*: Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований. Труды Международного совещания, посвященного 120-летию со дня рождения В.П. Савича. Санкт-Петербург: 116–121.
- Конорева Л.А. 2008. Лихенологическое изучение участков типа «сниженные альпы» на территории Белгородской области. *В кн.*: Современная микология в России. Тезисы докладов 2-го Съезда микологов России. Т. 2. Москва, Национальная академия микологии: 528–529.
- Конорева Л.А., Мучник Е.Э. 2002. Материалы к изучению лишайников Айдарского участка. *В кн.*: Роль особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья в сохранении и изучении биоразнообразия лесостепи. Материалы научно-практической конференции, посвященной 75-летию Воронежского государственного природного биосферного заповедника. Воронеж: 49–56.
- Конорева Л.А., Мучник Е.Э. 2003. Лишайники заповедника «Белогорье» (Белгородская обл.). *Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 3. Биология*, (3): 23–36, 110.
- Конорева Л.А., Мучник Е.Э. 2005. К изучению лишайников Белгородской области. *Новости систематики низших растений*, 38: 200–212.
- Конорева Л.А., Мучник Е.Э. 2005. Лишайники. *В кн.*: Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. Белгород: 234–265.
- Конорева Л.А., Мучник Е.Э. 2013. Лишайники участка Айдарский природного парка Ровеньский и его окрестностей (Белгородская область). *В кн.*: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013. Материалы Межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). Курск: 215–220.
- Копачевская Е.Г. 1971. *Placolecanora* Räs. – Плаколеканора. *В кн.*: Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Ленинград, Наука: 219–238.
- Котлов Ю.В. 1996. Род *Pseudevernia* Zopf – Псевдеверния. *В кн.*: Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. Санкт-Петербург: 62.
- Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. 2005. Белгород, ОАО Белгородская областная типография, 532 с.
- Красная книга Волгоградской области. 2017. Т. 2. Растения и другие организмы. Воронеж, ООО «Издат-Принт», 268 с.
- Красная книга Воронежской области: Т. 1. Растения, лишайники, грибы. 2011. Воронеж, МОДЭК, 472 с.
- Красная книга города Севастополя. 2018. Калининград–Севастополь, ИД «РОСТ-ДОАФК», 432 с.
- Красная книга Краснодарского края. 2017. Растения и грибы. Краснодар, 850 с.
- Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. 2017. Калининград, Курск, 380 с.
- Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники. 2014. 696 с.
- Красная книга Московской области. 2010–2012. Природоохранный Фонд «Верховье». URL: <http://www.verhovye.ru/> (дата обращения 04.05.2019).
- Красная книга Мурманской области. 2014. Кемерово, «Азия-принт», 584 с.
- Красная книга Нижегородской области. 2017. Том II. Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. Калининград. РОСТ-ДОАФК, 304 с.
- Красная книга Новгородской области. 2015. СПб., Дитон, 480 с.
- Красная книга Республики Адыгея. 2012. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Ч. 1. Введение. Растения и грибы. Майкоп, Качество, 340 с.
- Красная книга Республики Калмыкия. 2014. Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и грибы. Элиста, ЗАОр «НПП «Джангар», 199 с.
- Красная книга Республики Карелия. 2007. Петрозаводск, Карелия, 364 с.

- Красная книга Республики Крым. 2015. Растения, водоросли и грибы. Симферополь, ООО «ИТ «АРИАЛ», 480 с.
- Красная книга Республики Мордовия. 2017. Том I. Редкие виды растений и грибов. Саранск, Изд-во Мордовского ун-та, 409 с.
- Красная книга Республики Татарстан. 2016. Животные, растения, грибы. Казань: Идел-Пресс, 760 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. Москва, Товарищество научных изданий КМК, 855 с.
- Красная книга Ростовской области. 2004. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения. Ростов-на-Дону, 334 с.
- Красная книга Ростовской области. 2014. Т. 2. Растения и грибы. Ростов-на-Дону, Минприроды Ростовской области, 344 с.
- Красная книга РСФСР. 1988. Растения. Москва, Росагропромиздат, 590 с.
- Красная книга Санкт-Петербурга. 2018. СПб., Дитон, 568 с.
- Красная книга СССР. 1984. Т. 2. Растения, грибы лишайники, мохообразные. Москва, 477 с.
- Красная книга Украины. 2010-2019. URL: <http://redbook-ua-org/> (дата обращения 29.04.2019).
- Красная книга Челябинской области. 2017. Животные. Растения. Грибы. М., 504 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. 2010. Екатеринбург, Издательство «Баско», 308 с.
- Кулаков В.Г. 2002. Кустистые и листоватые лишайники Нижнего Поволжья. Волгоград, 125 с.
- Лазарев А.В. 2014. Деревообитающие афиллофоровые грибы (трутовики) Белгородской области. *В кн.: Биоразнообразие и устойчивость живых систем. Материалы XIII Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 6–11 октября 2014 г.)*. Белгород, ИД «Белгород»: 95–96.
- Лебедева Л.А. 1930. О нескольких формах высшей базидиальной флоры ставропольских степей. *Известия Северо-Кавказской краевой станции защиты растений*, 6–7: 217–226.
- Лебедева Л.А. 1949. Определитель шляпочных грибов (Agaricales). Москва–Ленинград, Сельхозгиз, 548 с.
- Левицкий С.С. 1957. Список сосудистых растений Центрально-Черноземного государственного заповедника. *В кн.: Труды Центрально-Черноземного государственного заповедника им. проф. В.В. Алехина*. Вып. IV. Курск: 110 – 173.
- Леонтьев Д.В. 2008. Флористический анализ в микологии: учебник для студентов высших учебных заведений. Харьков, 110 с.
- Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. Москва, Товарищество научных изданий КМК, 635 с.
- Макаревич М.Ф. 1971. Сем. Pertusariaceae – Пертузариевые. *В кн.: Определитель лишайников СССР*. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Ленинград, Наука: 7–70.
- Макарова И.И. 1970. Лишайники учлесхоза «Лес на Ворскле». *Ученые записки ЛГУ. Серия Биологические науки*, 52 (351): 32–40.
- Максимов Л.Д. 1939. Типы леса заповедника «Лес на Ворскле». *Ученые записки ЛГУ. Серия Биологические науки*, 7 (28): 17–67.
- Мальшева В.Ф., Мальшева Е.Ф. 2008. Высшие базидиомицеты лесных и луговых экосистем Жигулей. М.–СПб., Тов-во научных изданий КМК, 242 с.
- Мальцев А.И. 1907. К флоре Корочанского уезда Курской губернии. *В кн.: Труды Ботанического сада Юрьевского университета*. Т. 7 (1906 г.). Вып. 1 (С. 7-10).
- Мальцев А.И. 1907. Очерк растительности Корочанского уезда Курской губернии. *В кн.: Протоколы Общества естествоиспытателей при Юрьевском университете*. Т. 16. Вып. 1 (С. 1-56), вкл. карты (2); Вып. 2 (С. 79-136).
- Мамонтов А.К. Решетникова Н.М. 2008. Дополнения к флоре Белгородской области (находки 2007 г. из окрестностей пос. Вейделевка). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 113 (3): 77–80.
- Мамонтов А.К. Решетникова Н.М. 2008. К вопросу об охране видов Красной книги Белгородской области в Вейделевском районе. *В кн.: Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований. Материалы Международной научной конференции, посвященной 90-летию Воронежского государственного университета и 50-летию Воронежского отделения Русского ботанического общества (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.)*. Воронеж: 194–197.
- Маслова Е.В. 2015. О распространении *Thymus cretaceus* Klok. et Shost. (Lamiaceae) на территории Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2015. Материалы межрегиональ-*

ной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). Курск: 71–75.

Морозова М.И. 2013. Эколого-биологические особенности редких видов ксилотрофных базидиомицетов и пути их сохранения в Пензенской области. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 21 с.

Мучник Е.Э. 1997. Лихенологические исследования нового заповедного участка «Стенки-Изгорья» (Центрально-Черноземный заповедник). В кн.: Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов. Материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию Воронежского биосферного государственного заповедника (г. Воронеж, ст. Графская, 8-11 сентября 1997 г.). Воронеж: 87–88.

Мучник Е.Э. 1997. Эпифитные лишайники Центрального Черноземья. *Ботанический журнал*, 82 (4): 46–53.

Мучник Е.Э. 2011. Новые и редкие виды в лишайнофлоре заповедных территорий Центрального Черноземья. *Новости систематики низших растений*, 45: 199–203.

Мучник Е.Э. 2014. Исчезающие таксоны макролишайников Центрального Черноземья. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 5 апреля 2014 г.). Курск: 214–219.

Мучник Е.Э. 2014. Исчезающие таксоны макролишайников Центрального Черноземья: распространение, экология и аспекты охраны. *Вестник Воронежского государственного университета. Серия Химия. Биология. Фармация*, (4): С. 81–89.

Мучник Е.Э., Инсарова И.Д., Казакова М.В. 2011. Учебный определитель лишайников Средней России. Рязань, 360 с.

Мучник Е.Э., Конорева Л.А. 2015. Охрана лишайников в Белгородской области: современное состояние, задачи и перспективы. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2015. Материалы Межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). Курск: 189–192.

Мучник Е.Э., Конорева Л.А. 2017. Материалы ко второму изданию Красной книги Белгородской области. Растения, лишайники, грибы и животные, рекомендуемые для включения в списки охраняемых видов. 3. Раздел Лишайники. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 38 (4): 39–45.

Немыкин А.А. 2007. Мхи заповедника «Белогорье» (Белгородская область). *Вестник СПбГУ. Серия 3*, 2: 42–57.

Николаев П.М. 1986. Микофлора дуба в заповеднике «Лес на Ворскле». В кн.: Комплексные исследования биогеоценозов лесостепных дубрав. Ленинград: 63–74.

Николаева Т.Л. 1961. Флора споровых растений СССР. Т. 6. Грибы (2). Ежовиковые грибы. Москва–Ленинград, 433 с.

Овчаренко Н.Е. 2008. Распространение ковылей в Белгородской области // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2008. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2008 г.). Курск: 49–51.

Овчаренко Н.Е. 2009. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. в Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2009 г.). Курск: 60–61.

Овчаренко Н.Е. 2010. Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в Вейделевском районе Белгородской области. В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010. Материалы научной конференции (г. Курск, 25 марта 2010 г.). Курск: 64–65.

Овчаренко Н.Е., Колчанов А.Ф. 2008. Систематический анализ степной флоры в пределах Белгородской области с определением видового обилия. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 6 (3): 45–52.

Окснер А.Н. 1971. *Aspicilia* Massal. – Аспицилия. В кн.: Определитель лишайников СССР. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Ленинград, Наука: 146–217.

Ордынец А.В., Акулов А.Ю. 2006. Редкий гриб *Piptoporus quercinus* (Schrad.) P. Karst. из Национального природного парка «Гомольшанские леса». В кн.: Научные исследования на территориях природно-заповедного фонда Харьковской области. Харьков: 24–30.

Переведенцев В.М., Степанова Н.Т. 1983. Материалы к изучению афиллофоровых грибов лесных биогеоценозов Центрального Прикамья. Сообщение III. В кн.: Флора и растительность Урала и пути их охраны. Челябинск: 112–116.

Покровская В.М. 1940. Описание растительности Ямской степи. В кн.: Труды Центрально-Черноземного государственного заповедника. Вып. 1. Москва: 369–407.

Полуянов А.В. 2010. Об ассоциации плакорных косимых участков Ямской степи. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010. Материалы научной конференции (г. Курск, 25 марта 2010 г.).* Курск: 127–134.

Полуянов А.В. 2010. Петрофитные степи со *Stipa pulcherrima* С. Koch в Верхнем Поосколье. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2010. Материалы научной конференции (г. Курск, 25 марта 2010 г.).* Курск: 134–139.

Полуянов А.В. 2012. Опушечно-степные сообщества участков «Ямская степь» и «Лысые горы» заповедника «Белогорье». *Известия Самарского научного центра РАН*, 14 (1): 1096–1099.

Полуянов А.В. 2013. Новые местонахождения сообществ ассоциации *Polygalo cretaceae–Stipetum pulcherrimae* в Верхнем Поосколье. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013. Материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 6 апреля 2013 г.).* Курск: 127–132.

Полуянов А.В., Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Филатова Т.Д. 2015. Ковыльные степи Вейделевского района Белгородской области. *Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества*, 1 (5): 55–62.

Попов Е.С., Волобуев С.В. 2014. Новые данные о деревообитающих макромицетах ключевых охраняемых природных территорий Юго-Западного Нечерноземья. *Микология и фитопатология*, 48 (4): 231–239.

Попова Н.Н., Игнатов М.С., Игнатова Е.А. 2015. Новые находки мхов в Белгородской области. *Arctoa*, 24 (2): 599–600.

Попова Н.Н. 1995. Мохообразные. *В кн.: Природа Лысых Гор, нового заповедного участка в Белгородской области. Труды Центрально-Черноземного государственного заповедника. Вып. 14.* Москва: 25–29.

Попова Н.Н. 1997. Бриофлора Центрально-Черноземного заповедника // *Труды Центрально-Черноземного заповедника. Вып. 15.* Москва: 116–123.

Попова Н.Н. 1998. Мохообразные (Bryophyta) Белгородской области. *Ботанический журнал*, 83 (7): 92–97.

Попова Н.Н. 2002. Бриофлора Среднерусской возвышенности. *Arctoa*, 11: 101–168.

Попова Н.Н. 2005. К проекту создания Красной книги Белгородской области: раздел мохообразные. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005.* Курск: 53–57.

Попова Н.Н. 2007. Бриофлора ключевых ООПТ Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007.* Курск: 34–38.

Попова Н.Н. 2014. Новые находки мхов в Белгородской области. *Arctoa*, 23: 237–238.

Попова Н.Н. 2015. Новые находки мхов в Белгородской области. *Arctoa*, 24 (1): 246–248.

Попова Н.Н. 2016а. Лимитирующие факторы и существующие угрозы для редких видов мохообразных среднерусской лесостепи. *В кн.: Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования. Материалы Всероссийской с международным участием научной школы-конференции, посвященной 115-летию со дня рождения А.А.Уранова.* Пенза: 412–413.

Попова Н.Н. 2016б. Некоторые тенденции изменения бриофлоры среднерусской лесостепи в современный период. *В кн.: Динамика современных экосистем в голоцене. Материалы IV Всероссийской научной конференции с международным участием.* Пушино: 189–192.

Попова Н.Н. 2016в. Состояние популяций редких мохообразных Белгородской области. *В кн.: Экологические и эволюционные механизмы структурно-функционального гомеостаза живых систем. Материалы XIV Международной экологической научно-практической конференции.* Белгород: 68–71.

Попова Н.Н. 2016г. Новые находки мохообразных в Белгородской области. *Arctoa*, 25 (2): 490–492.

Попова Н.Н. 2016д. Эколого-биологические особенности исчезающих, уязвимых и редких видов мохообразных Средней полосы России. *В кн.: Сохранение биологического разнообразия растений в аридной зоне. Материалы II Международной научной конференции.* Абакан: 345–352.

Попова Н.Н. 2017а. Бриофлора старинных усадебных парков Белгородской области. *Ботанический журнал*, 102 (9): 1258–1269.

Попова Н.Н. 2017б. Новые находки мохообразных в Белгородской области. *Arctoa*, 26 (2): 117–118.

Попова Н.Н. 2018а. Охраняемые виды мохообразных в системе ООПТ Белгородской области. *В кн.: Экология и география растений и растительных сообществ. Материалы IV Международной научной конференции.* Екатеринбург: 715–719.

Попова Н.Н. 2018б. Бриофлора государственного военно-исторического музея-заповедника «Прохоровское поле». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2018.* Курск: 155–158.

Попова Н.Н., Волкова Е.М. 2010. Редкие моховидные болотных экосистем в региональных Красных книгах средней полосы России. *Вестник ТвГУ. Сер. Биология и экология*, 17 (16): 112–130.

- Попова Н.Н., Игнатов М.С. 2017. Материалы ко второму изданию Красной книги Белгородской области. Растения, лишайники, грибы и животные, рекомендуемые для включения в списки охраняемых видов. 1. Раздел Растения: Мохообразные. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 38 (4): 9–15.
- Попова Н.Н., Телеганова В.А. 2017. Бриофлора природного парка «Ровеньский» (Белгородская область, юг европейской России). *Arctoa*, 26 (2): 91–97.
- Попова Н.Н., Телеганова В.В. 2016. Новые находки мохообразных в Белгородской области. *Arctoa*, 25 (1): 490–492.
- Потемкин А.Д., Софронова Е.В. 2009. Печеночники и антоцеротовые России. Т. 1. Санкт-Петербург–Якутск, 368 с.
- Присный А.В., Снегин Э.А., Колчанов А.Ф., Лазарев А.В. 2011–2013. Территории особого природоохранного значения Белгородской области. *В кн.: Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению*. Ч. 1. М., Институт географии РАН: 54–58.
- Псурцева Н.В., Белова Н.В., Рябушева Ю.В. 2003. Макромицеты заповедника «Белогорье» (участок «Лес на Ворскле»). Сохранение *ex situ*. *Микология и фитопатология*, 37 (6): 66–73.
- Пьявченко Н.И. 1958. Торфяники Русской лесостепи. Москва, 191 с.
- Рассадина К.А. 1971. Сем. Parmeliaceae. *В кн.: Определитель лишайников СССР*. Вып. 1. Пертузариевые, Леканоровые, Пармелиевые. Ленинград, Наука: 282–386.
- Ребриев Ю.А. 2006. Новые находки редких видов грибов и растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области. *В кн.: Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию Государственного природного заповедника «Ростовский» (26–28 апреля 2006 г., пос. Орловский, Ростовская область)*. Ростов-на-Дону, Изд-во РГУ: 126–128.
- Решетникова Н.М. 2014. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2009 года). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 119 (6): 66–68.
- Решетникова Н.М. 2016. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2014 г.). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 121 (3): 70–74.
- Решетникова Н.М. 2018. Дополнения к флоре Белгородской области и Средней России в целом (по материалам 2015–16 гг.). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 123 (3): 72–78.
- Решетникова Н.М. 2019. Неизвестные и редкие в Белгородской области виды из Гербария заповедника «Лес на Ворскле» (BELZ). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 124 (3): 62–66.
- Решетникова Н.М., Мамонтов А.К. 2007. Дополнения к флоре Белгородской области из окрестностей пос. Вейделевка по находкам 2006 г. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 112 (3): 68–72.
- Решетникова Н.М., Мамонтов А.К. 2007. Дополнения к флоре Белгородской области из окрестностей пос. Вейделевка по находкам 2006 г. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 112 (3): 68–72.
- Решетникова Н.М., Мамонтов А.К., Агафонов В.А. 2011. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2008 года). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 116 (6): 77–81.
- Решетникова Н.М., Степанова Н.Ю. 2015. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2013 года). *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 120 (3): 65–69.
- Самсонова Л.И. 1971. Сосудисто-споровые и цветковые растения учлесхоза «Лес на Ворскле». *Ученые записки ЛГУ*, 351: 40–97.
- Саркина И.С. 2016. Состояние изученности макромицетов Севастополя: современная база данных для региональной Красной книги. *Научные записки заповедника «Мыс Мартьян»*, 7: 108–136.
- Селочник Н.Н. 2015. Состояние дубрав Среднерусской лесостепи и их грибные сообщества. М.–СПб., Институт лесоведения РАН, 216 с.
- Семенкова И.Г. 2012. Фитопатология. Дереворазрушающие грибы, гнили и патологические окраски древесины. Москва, 72 с.
- Сержанина Г.И. 1984. Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. Минск, 407 с.
- Скорбач В.В., Глотов В.Н. 2014. Состояние популяций некоторых орхидных в урочище Сосновка Белгородского района Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы Межрегиональной научной конференции (г. Курск, 5 апреля 2014 г.)*. Курск: 83–85.
- Скорбач В.В., Глотов В.Н. 2015. Состояние популяции *Epipactis palustris* L. в урочище Сосновка Белгородского района Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2015. Материалы*

Межрегиональной научной конференции, посвященной 80-летию юбилею Центрально-Черноземного заповедника (г. Курск, 4 апреля 2015 г.). Курск: 88–90.

Скорбач В.В., Седых К.А. 2014. Систематический и экологический анализ флоры участка ООПТ «Шопинская степь» Белгородского района Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы межрегиональной научной конференции* (г. Курск, 5 апреля 2014 г.). Курск: 85–88.

Скорбач В.В., Третьяков М.Ю. 2007. Флора Волоконовского района вблизи с. Ютановка. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007. Материалы научной конференции* (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск: 50–53.

Смольянинова Л.А. 1976. Семейство Ятрышниковые. *В кн.: Флора Европейской части СССР. Т. 2. Ленинград*: 10–59.

Снегин Э.А., Снегина Е.А., Новомлинская Т.А. 2016. Генетическая структура популяций особо охраняемого вида проломника козо-полянского (*Androsace kozo-poljanskii* Ovcz.) в условиях юга Среднерусской возвышенности на основе ДНК-маркеров. *Экологическая генетика*, 14 (1): 3–12.

Снегина Е.А., Снегин Э.А. 2016. Оценка состояния популяций эндемичного вида проломника козо-полянского (*Androsace kozo-poljanskii* Ovcz.) в условиях лесостепи юга Среднерусской возвышенности. *В кн.: Охрана, восстановление и изучение степных экосистем в XXI веке. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня основания заповедника «Хомутовская степь»* (24–26 августа 2016 г.). Донецк: 132–133.

Солнышкина Е.Н. 2005. Дополнение к конспекту флоры Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005. Материалы научной конференции* (г. Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 74–75.

Солнышкина Е.Н. 2007. Характеристика видового состава растений балки Суры. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007. Материалы научной конференции* (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск: 53–54.

Солнышкина Е.Н. 2013. Характеристика растительного сообщества с *Ephedra distachya* L., расположенного в охранной зоне участка Лысье горы заповедника «Белогорье». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013. Материалы межрегиональной научной конференции* (г. Курск, 6 апреля 2013 г.). Курск: 147–150.

Солнышкина Е.Н. 2014. *Astragalus pubiflorus* DC. в охранной зоне участка Лысье горы заповедника «Белогорье». *В кн.: Растительность Восточной Европы и Северной Азии. Материалы Международной научной конференции* (г. Брянск, 29 сентября – 3 октября 2014 г.). Брянск: 131.

Солнышкина Е.Н. 2014. Находка *Salvia austriaca* Jacq., Lamiaceae на территории Губкинского городского округа Белгородской области. *В кн.: Биоразнообразие и устойчивость живых систем. Материалы XIII Международной научно-практической экологической конференции* (г. Белгород, 6–11 октября 2014 г.). Белгород, ИД «Белгород»: 57–58.

Солнышкина Е.Н. 2014. Шалфей австрийский (*Salvia austriaca* Jacq., Lamiaceae) – новый вид флоры Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2014. Материалы межрегиональной научной конференции* (г. Курск, 5 апреля 2014 г.). Курск: 88–91.

Солнышкина Е.Н. 2017. Горечавка лёгочная (*Gentiana pneumonanthe* L.) на участках Ямская степь и Лысье Горы государственного природного заповедника «Белогорье». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2017. Материалы Межрегиональной научной конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и экологии* (г. Курск, 8 апреля 2017 г.). Курск: 58–63.

Сосин П.Е. 1973. Определитель гастеромицетов СССР. Л., Наука, 164 с.

Сосин П.Е. 1973. Определитель гастеромицетов СССР. Ленинград, 164 с.

Сошнина В.П. 2019. Редкие виды грибов-макромицетов Центрально-Чернозёмного заповедника. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2019: материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 50-летию организации участков Центрально-Чернозёмного заповедника Баркаловка и Букреевы Бармы* (п. Заповедный, 13 апреля 2019 г.). Курск: 202–206.

Спирин В.А. 2002. Афиллофороидные макромицеты дубрав Нижегородской области. *Микология и фитопатология*, 36 (2): 43–52.

Список лишенофлоры России. 2010. Санкт-Петербург, Наука, 194 с.

Степанчикова И.С., Гагарина Л.В. 2014. Сбор, определение и хранение лишенологических коллекций. *В кн.: Флора лишайников России: Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения лишайников*. Москва, Санкт-Петербург, Товарищество научных изданий КМК: 204–219.

- Стороженко В.Г. 2012. Микоценоз и микоценология. Теория и эксперимент. Тула, Гриф и К, 192 с.
- Сукачев В.Н. 1903. Ботанико-географические исследования в Грайворонском и Обоянском уездах Курской губернии. *В кн.: Труды Общества испытателей природы при Харьковском университете*. Т. 37 (1902 г.). Харьков: 319–355.
- Сукачев В.Н. 1903. О болотной и меловой растительности юго-восточной части Курской губернии. *В кн.: Труды Общества испытателей природы при Харьковском университете*. Т. 37 (1902 г.). Харьков: 225–256.
- Сукачев В.Н. 1903. Очерк растительности юго-восточной части Курской губернии. *Известия Санкт-Петербургского лесного института*, 9, 226 с.
- Сукачев В.Н. 1906. Материалы к изучению болот и торфяников степной области южной России. *Известия Санкт-Петербургского лесного института*, 14: 167–188.
- Сукачев В.Н. 1939. Материалы по изучению меловых боров Курской области. *Ученые записки ЛГУ. Серия биологическая*, 7 (28): 68–80.
- Терехин Э.С. 1962. Эмбриология грушанок и ветляниковых в связи с их биологией и систематическим положением. Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Ленинград.
- Тимофеев А.А., Колчанов А.Ф. 2009. Видовой состав растений сфагнового болота близ с. Дубино. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009*. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2009 г.). Курск: 74–75.
- Титов А.Н. 1998. Таблицы к определению порошкоплодных лишайников (порядок Caliciales) России. *Новости систематики низших растений*, 32: 92–110.
- Титова С.В., Кобяков К.Н., Золотухин Н.И., Полуянов А.В. 2014. Белогорье без белых гор? Угрозы степным экосистемам в Белгородской области. Москва, 40 с.
- Тихомиров В.Н., Девятов А.Г., Полевова С.В., Гузь Г.В. 1996. О флоре заповедника «Лес на Ворскле». *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 111 (3): 82–86.
- Трасс Х.Х. 1978. Сем. Ваеомыцетасеае – Беомыцетовые. *В кн.: Определитель лишайников СССР*. Вып. 5. Кладониевые, Акароспоровые. Ленинград, Наука: 80–85.
- Трасс Х.Х. 1978. Сем. Cladoniaceae. *В кн.: Определитель лишайников СССР*. Вып. 5. Кладониевые, Акароспоровые. Ленинград, Наука: 7–79.
- Федосова А.Г., Коваленко А.Е. 2014. Секция *Boletus* рода *Boletus* в России: видовой состав, морфология, экология и филогения. *Микология и фитопатология*, 48 (2): 86–106.
- Филатова Т.Д., Золотухин Н.И. 2007. Стационарные геоботанические исследования в степных сообществах на участке «Стенки-Изгорья». *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2007*. Материалы научной конференции (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск: 94–98.
- Хитрово В.Н. 1907. *Carex humilis* Leysser и ее значение в степном вопросе. *Известия Общества исследователей природы Орловской губернии*, 1: 97–130.
- Хлызова Н.Ю. 2005. Новые сведения о распространении в ЦЧО некоторых видов водно-болотной, псаммофильной и адвентивной флоры. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005*. Материалы научной конференции (Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 75–78.
- Хлызова Н.Ю. 2009. Новые сведения о флоре водных объектов Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009*. Материалы научной конференции (г. Курск, 27 марта 2009 г.). Курск: 77–81.
- Цвелев Н.Н. 1976. Злаки СССР. Ленинград, Наука, 788 с.
- Цвелев Н.Н. 2012. Заметки о трибе ковылевых (Stipeae Dumort., Poaceae). *Новости систематики высших растений*, 43: 20–29.
- Чаадаева Н.Н. 2005. Список видов, давно не собиравшихся на правобережье р. Оскол Белгородской области. *В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2005*. Материалы научной конференции (Курск, 24 марта 2005 г.). Курск: 78–81.
- Чаадаева Н.Н. 2008. Краснокнижные растения Яковлевского района Белгородской области. *В кн.: Принципы и способы сохранения биоразнообразия*. Материалы III Всероссийской научной конференции (27 января – 1 февраля 2008 г.). Йошкар-Ола, Пушино: 601–602.
- Червона книга України. 2009. Киев, Глобалконсалтинг, 900 с.
- Шварцман С.Р., Филимонова Н.М. 1970. Флора споровых растений Казахстана. Т. 6. Гастеромицеты – Gasteromycetes. Алма-Ата, 319 с.
- Шмаков А.И. 2009. Определитель папоротников России. Барнаул, 126 с.

- Шмаков А.И. 2015. Папоротники (Pteridophyta). Общая характеристика. Порядки OphyoGLOSSALES – Cheilanthesales. Барнаул, 80 с.
- Шмаков А.И. 2015. Папоротники (Pteridophyta). Порядки Aspleniales – Polypodiales. Барнаул, 71 с.
- Шперк Г. 1870. Отчет об экскурсиях, совершенных осенью 1869 года в Змиевском и Изюмском уездах Густавом Шперк. В кн.: Труды Общества испытателей природы при Императорском Харьковском университете. Т. 2. Харьков: 1–13.
- Щербаков А.В., Рейер Ю., Гринченко О.С. 2019. Интересные гербарные сборы по степной зоне Европейской России, сделанные в гербарии Тартуского университета (ТУ). В кн.: Флора и растительность Центрального Черноземья – 2019. Материалы Межрегиональной научной конференции, посвященной 50-летию организации участков Центрально-Черноземного заповедника Баркаловка и Букреевы Бармы (п. Заповедный, 13 апреля 2019 г.). Курск: 73–74.
- Bas C. 1969. Morphology and subdivision of Amanita and a monograph of its section *Lepidella*. *Persoonia*, 5 (4): 285–579.
- Bernicchia A., Gorjón S.P. 2010. Corticiaceae s.l. Alassio: Edizioni Candusso. (Fungi Europaei; vol. 12).
- Bertault R. 1979. Bolets du Maroc. *Bulletin de la Société Mycologique de France*, 95 (3): 297–318.
- Courtecuisse R., Duhem B. 1995. Mushrooms and Toadstools of Britain and Europe. L. et al., Harper Collins Publ., 480 p.
- Dahlberg A. *Hapalopilus croceus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T58521209A58521216. Available at: <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T58521209A58521216.en>.
- Dai Y.-C. 2012. Polypore diversity in China with an annotated checklist of Chinese polypores. *Mycoscience*, 53 (1): 49–80.
- Datasheets of threatened mushrooms of Europe, candidates for listing in Appendix I of the Convention. 2001. Strasbourg, 42 p.
- Dring D.M., Rayss T. 1964. The Gasteromycete fungi of Israel. *Israel Journal of Botany*, 12 (4): 147–178.
- Eriksson J., Ryvarden L. 1976. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 4. Oslo, Fungiflora: 549–886.
- Farr D.F., Rossman A.Y. Fungal Databases, U.S. National Fungus Collections, ARS, USDA. Available at: <https://nt.ars-grin.gov/fungaldatabases/>
- Flora Agaricina Neerlandica. 2018. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 7. Boletales & Russulales. Alassio, Edizioni Candusso, 632 p.
- Flora CSR. 1958. Bd. 1: Gasteromycetes / Ed. A. Pilat. Praha, 836 p.
- Hafellner J., Türk R. 2016. The lichenized fungi of Austria – a new checklist of the taxa so far recorded, with data to distribution and substrate ecology [Die lichenisierten Pilze Österreich – eine neue checkliste der bisher nachgewiesenen taxa mitangaben zu verbreitung und substratökologie]. *Stappia*, 104 (1): 1–216.
- Hjortstam K. 1987. Studies in tropical Corticiaceae (Basidiomycetes) VII. Specimens from East Africa, collected by L. Ryvarden. II. *Mycotaxon*, 28 (1): 19–37.
- Hood I.A., McDougall R.L., Somchit C., Kimberley M.O., Lewis A.S.R., Hood J.O.L. 2019. Fungi decaying the wood of fallen beech (Nothofagus) trees in the South Island of New Zealand. *Canadian Journal of Forest Research*, 49 (1): 1–17.
- Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia. *Arctoa*, 16 (1): 130.
- Index fungorum. Available at: <http://www.indexfungorum.org/names/names.asp> (accessed 15 May 2015).
- Janda V., Kříž M., Kolařík M. 2019. *Butyriboletus regius* and *Butyriboletus fechtneri*: typification of two well-known species. *Czech Mycology*, 71 (1): 1–32.
- Jülich W., Stalpers J.A. 1980. The resupinate non-poroid Aphyllophorales of the temperate northern hemisphere. Amst.; Oxf.; New York: North-Holland Pub. Comp., 335 p.
- Kalamees K., Botashev R. 2000. Mycobiota of the Teberda State Biosphere Reserve (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). *Folia Cryptogamica Estonica*, 37: 27–38.
- Kaleniczenko J. 1849. Quelques mots sur les Daphnes Russes et description d'une nouvelle espece. *Bulletin de la societe Imperiale des naturalistes de Moscou*: 1–296.
- Konstantinova N.A., Bakalin V.A. et al. 2009. Check-list of liverworts (Marchantiophyta) of Russia. *Arctoa*, 18: 1–64.
- Kreisel H.L. 2001. Checklist of the gasteral and secotioid Basidiomycetes of Europe, Africa, and Middle East. *Osterr. Z. Pilsk.*, 10: 213–311.
- Kreisel H.L. 2001. Checklist of the gasteral and secotioid Basidiomycetes of Europe, Africa, and Middle East. *Osterr. Z. Pilsk.*, 10: 213–311.
- LIAS – A Global Information System for Lichenized and Non-Lichenized Ascomycetes. Botanische Staatssammlung München. 2001–2019. Available at: <http://www.lias.net/>.

- Lichen Flora of Great Sonoran Desert Region. 2002. Vol. 1. Arizona: Lichens unlimited, Arizona State University, 532 p.
- Lichen Flora of Great Sonoran Desert Region. 2004. Vol. 2. Arizona: Lichens unlimited, Arizona State University, 742 p.
- Lichen Flora of Great Sonoran Desert Region. 2007. Vol. 3. Arizona: Lichens unlimited, Arizona State University, 567 p.
- Lücking R., Hodkinson B.P., Leavitt S.D. 2016. The 2016 classification of lichenized fungi in the Ascomycota and Basidiomycota – Approaching one thousand genera. *The Bryologist*, 119: 361–416.
- Moser M.M. 1978. Die Röhrlinge und Blätterpilze. Stuttgart, N.-Y., 533 s.
- Muñoz J.A. 2005. *Boletus* s. l. (excl. *Xerocomus*). Strobilomycetaceae, Gyroporaceae, Gyrodontaceae, Suillaceae, Boletaceae. Alassio, Edizioni Candusso, 952 p. (Fungi Europaei. Vol. 2).
- Nordic Lichen Flora. 1999. Vol. 1. Introductory parts. Calicioid lichens and fungi. Uddevalla (Sweden): The Nordic Lichen Society, Museum of Evolution, Uppsala University, Sweden, 94 p.
- Nordic Lichen Flora. 2007. Vol. 3. Cyanolichens. Uddevalla (Sweden): The Nordic Lichen Society, Museum of Evolution, Uppsala University, Sweden, 219 p.
- Nordic Lichen Flora. 2011. Vol. 4. Parmeliaceae. Uddevalla (Sweden): The Nordic Lichen Society, Museum of Evolution, Uppsala University, Sweden, 184 p.
- Nordic Lichen Flora. 2013. Vol. 5. Cladoniaceae. Uppsala: Uppsala University, 117 p.
- Nordic Lichen Flora. 2017. Vol. 6. Verrucariaceae 1. Uddevalla (Sweden): The Nordic Lichen Society, Museum of Evolution, Uppsala University, Sweden, 85 p.
- Nordic Macromycetes. 1997. Vol. 3: Heterobasidioid, Aphylophoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen: Nordsvamp, 445 p.
- 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. Available at: <http://130.238.83.220/santesson/home.php> (accessed 27 April 2019).
- Pacioni G. 1981. Simon and Schuster's guide to mushrooms. N.-Y., 513 p.
- Pegler D.N., Lassq T., Spooner B.M. 1995. British puffballs, earthstars and stinkhorns. An account of the British Gasteroid fungi. Kew: Royal Bot. Gardens, 255 p.
- Ryvarden L., Gilbertson R. L. 1994. European Polypores, part 2 (Meripilus – Tyromyces). *Synopsis Fungorum*, 7: 547–549.
- Ryvarden L., Melo I. 2017. Poroid fungi of Europe. Second revised edition. Oslo, Fungiflora, 430 p. (Synopsis Fungorum. Vol. 37).
- Song M.-S., Cao J.-Z., Yao Y.-J. 2005. Occurrence of *Tuber aestivum* in China. *Mycotaxon*, 91: 75–80.
- The Lichens of Great Britain and Ireland. 2009. London: British Lichen Society, 1046 p.
- Velmala S., Myllys L., Goward T., Holien H., Halonen P. 2014. Taxonomy of Bryoria section Implexae (Parmeliaceae, Lecanoromycetes) in North America and Europe, based on chemical, morphological and molecular data. *Annales Botanici Fennici*, 51 (6): 345–371.
- Vitikainen O. 1994. Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized Ascomycotina) in Europe. *Acta Botanica Fennica*, 152: 23–89.
- Volobuev S.V. 2019. To the study of aphylophoroid fungi (Agaricomycetes, Basidiomycota) in Shebekinsky District, Belgorod Region. *Разнообразие растительного мира*, 3 (3): 21–25.
- Volobuev S.V., Logachev A.A., Mushnikov N.V., Okun M.V. 2015. New records of aphylophoroid fungi (Agaricomycetes, Basidiomycota) from the Les na Vorskle area of the Belgorod'e Nature Reserve (Belgorod Region, Russia). *Folia Cryptogamica Estonica*, 52: 89–93.
- Wald P., Crockatt M., Gray V., Boddy L. 2004. Growth and interspecific interactions of the rare oak polypore *Piptoporus quercinus*. *Mycol. Res.*, 108 (2): 189–197.
- Wedén C. 2004. Black Truffles of Sweden. Systematics, Population studies, Ecology and Cultivation of *Tuber aestivum* syn. *T. uncinatum*. Acta Univers. Uppsal. Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology, 1043, 54 p.
- World Conservation Union. Available at: <http://www.iucn.org/> (3.04.2019).
- Zhou L.-W. et al. 2016. Polypore diversity in North America with an annotated checklist. *Mycological Progress*, 15 (7): 771–790.
- Zraik M., Booth J.T., Piercey-Normore M.D. 2016. Reports of *Cladonia magyarica* and *C. humilis* in Manitoba. *Evansia*, 33 (3): 136–144.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К РАЗДЕЛУ «ЖИВОТНЫЙ МИР»

- Абеленцев В.Н. 1968. Фауна Украины. Т. 1. Млекопитающие. Вып. 3. Куньи. Киев, Изд-во «Наукова думка», 290 с.
- Авдеев В.П., Елисеев С.Л. 2013. Новая встреча просянки в Московской области. *Московка*, 18: 48–49.
- Адаховский Д.А. 2006. Материалы по фауне, распространению и экологии прямокрылых насекомых (Orthoptera) Удмуртии. *Вестник удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле*, (10): 119–128.
- Азаркина Г.Н., Любечанский И.И., Триликаускас Л.А., Дудко Р.Ю., Мордкович В.Г., Беспалов А.Н. 2018. Список и зоогеографический анализ фауны пауков (Arachnida: Aranei) Новосибирской области (Западная Сибирь, Россия). *Arthropoda Selecta. Русский артроподологический журнал*, 27 (1): 73–93.
- Ананьева Н.Б., Божанский А.Т., Даревский И.С., Орлов Н.Л., Туниев Б.С. 2001. Раздел 4. Пресмыкающиеся. *В кн.: Красная книга Российской Федерации: Животные*. Москва: 323–362.
- Андреева А.С. 2014. Жуки-листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae) Белгородской области: фауна, экология, хозяйственное значение. Дис. канд. биол. наук. Белгород.
- Андреева А.С., Присный А.В. 2012. Листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae) подсемейства Cryptocephalinae в фауне Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 18 (3): 131–141.
- Андреева Р.В. 1990. Определитель личинок слепней. Европейская часть СССР, Кавказ и Средняя Азия. Киев, 172 с.
- Антончиков А.Н. 2008. Дрофа. *В кн.: Редкие виды птиц на ключевых орнитологических территориях России*. – М.: Союз охраны птиц России, – С. 45–50.
- Аренс Л.Е. К вопросу о северной границе распространения разноцветной ящурки (*Eremias arguta* Pall.) в Восточной Европе // Доклады АН СССР. 1928. С. 289–290.
- Аристов А.А., Барышников Г.Ф. 2001. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. Санкт-Петербург, 560 с.
- Арнольди Л.В., Тер-Минасян М.Е., Солодовникова В.С. 1974. Сем. Curculionidae – Долгоносики. *В кн.: Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур*. Т. 2. Жесткокрылые. Ленинград, Наука: 218–293.
- Арнольди, Л.В., Заславский А.В., Тер-Минасян М.Е. 1965. Сем. Curculionidae – Долгоносики. *В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР*. Т. 2. Москва–Ленинград, Наука: 485–621.
- Артемчук О.Ю. 2019. Популяционная структура адвентивного вида *Helix pomatia* L. в условиях юго-восточной части ареала. Дис. канд. биол. наук. Белгород, 176 с.
- Атлас пресноводных рыб России. 2002. В 2-х т. Москва, Наука.
- Балашов И.А. 2016. Охрана наземных моллюсков Украины. Киев, 272 с.
- Баник М.В., Белик В.П., Атемасов А.А., Атемасова Т.А., Гончаров Г.Л., Гугуева Е.В., Девятко Т.Н., Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2011. Весенний пролет гусей и места их остановок в центральной части Восточно-Европейской равнины. *Казарка*, 14: 90–123.
- Барабаш-Никифоров И.И. 1957. Звери юго-восточной части Черноземного центра. Воронеж, 367 с.
- Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л. 1963. Птицы юго-востока Черноземного центра. Воронеж, ВГУ, 210 с.
- Бей-Биенко Г.Я. 1954. Фауна СССР. Прямокрылые. Т. 2. Вып. 2. Кузнечиковые. Подсем. Листовые кузнечики (Phaneropterinae). Москва–Ленинград, Изд-во АН СССР, 385 с.
- Бей-Биенко Г.Я. 1954. Фауна СССР: Насекомые таракановые. Москва–Ленинград, 385 с.
- Бей-Биенко Г.Я., Мищенко Л.Л. 1951. Саранчовые фауны СССР. Ч. 2. Москва–Ленинград, 668 с.
- Белик В.П. 2000. О катастрофическом снижении численности восточноевропейской популяции клинтуха. *В кн.: Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России*. Москва, Союз охраны птиц России: 85–90.
- Белик В.П., Ветров В.В., Милобог Ю.В. 2010. Ренессанс клинтуха в Восточной Европе: демографический потенциал новой адаптации. *Стрелет*, 8 (1): 70–74.
- Белослудцев Е.А. 2015. Хищники и паразиты пауков (Aranei) Самарской области. *Самарский научный вестник*, 2 (11): 15–17.
- Бельков Л.Т., Козлов П.С. 1999. Список высших позвоночных животных фауны Белгородской области (встречающиеся и постоянно обитающие виды). Белгород, 25 с.
- Бёме И.Р., Вакуленко А.Г. 2011. Материалы к орнитофауне пригородных урочищ Белгорода. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 14 (3): 111–116.

Беньковский А.О. 1999. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. М.: Техполиграфцентр, 204 с.

Беньковский А.О. 2011. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России. Саарбрюккен, Германия, 535 с.

Беньковский А.О. 2011. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части России (По материалам докторской диссертации, защищенной в 2011 г. в Институте проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва). Lambert Academic Publishing. URL: <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/pdf/Ben2011b.pdf>.

Бергун С.А. 2009. К фауне пауков-крестовиков (Araneus) Красногвардейского района Краснодарского края. *Успехи современного естествознания*, (2): 19.

Богуцкая Н.Г. 1987. О таксономическом статусе ельца Данилевского (Cyrprinidae). *Труды Зоологического института АН СССР*, 162: 73–80.

Будниченко А.С. 1980. Биотопическое распределение и плотность гнездящихся птиц Белгородской области. *В кн.: Охрана фауны позвоночных животных лесостепной и степной зон Европейской части СССР. Научные труды Курского пединститута*. Т. 202. Курск: 83–107.

Будниченко А.С., Козлов П.С. 1980. О составе и структуре авифауны Белгородской области. *В кн.: Охрана фауны позвоночных животных лесостепной и степной зон Европейской части СССР. Научные труды Курского пединститута*. Т. 202. – Курск: 64–82.

Булук В.Н. 1993. Изменение в населении гнездящихся птиц в высокоствольной дубраве заповедника «Лес на Ворскле» за последние 50 лет. *Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 3, 4 (24)*: 10–16.

Вакуленко А.Г. 2010. Охраняемые виды птиц пригородных урочищ Белгорода. *В кн.: Видовые популяции и сообщества в антропогенно трансформируемых ландшафтах: состояние и методы его диагностики. Материалы XI Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 20-25 сентября 2010 г.)*. Белгород: 20.

Вакуленко А.Г. 2011. Материалы к орнитофауне пригородных урочищ Белгорода. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 14 (3): 111–116.

Вакуленко А.Г., Бёме И.Р. 2008. Редкие виды птиц пригородных урочищ г. Белгорода. *В кн.: Живые объекты в условиях антропогенного пресса. Материалы X Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 15-18 сентября 2008 г.)*. Белгород: 37–38.

Вакуленко А.Г., Бёме И.Р. 2008. Хищные птицы урочищ г. Белгорода. *В кн.: Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. Материалы V Международной конференции по хищным птицам Северной Евразии*. Иваново: 202–203.

Вакуленко А.Г., Букреев С.А. 2007. Орнитофаунистическая характеристика территории проектируемого Айдарского участка заповедника «Белогорье». *В кн.: Летопись природы заповедника «Белогорье»*. Белгород: 9–18.

Венгеров Л.Д., Дьяков Ю.В., Клявин А.А., Лаврова Л.С., Лихацкий Ю.Л., Масалькин А.И., Никитин Н.М. 1992. Позвоночные животные Воронежского заповедника. *В кн.: Флора и фауна заповедников*. М.: 34–35.

Виноградов В.Г., Морозов В.В. 2001. Пискулька. *В кн.: Красная книга Российской Федерации (Животные)*. Москва: 399–401.

Власов А.А. 1997. Динамика терионаселения Центрально-Черноземного заповедника. *В кн.: Труды Центрально-Черноземного заповедника*. Вып. 15. Москва: 160–170.

Власов А.А. 2001. Изменение териофауны лесостепных заповедников. *В кн.: Труды Ассоциации ООПТ Центрального Черноземья России*. Вып. 2. Тула: 5–13.

Власов А.А., Денисова И.С. 1995. Млекопитающие. *В кн.: Природа Лысых гор – нового заповедного участка в Белгородской области. Труды Центрально-Черноземного заповедника*. Вып. 14. Москва: 73–74.

Власов А.А., Власова О.П. 2001. Реинтродукция степной гадюки (*Vipera ursinii* Renardi) в лесостепных заповедниках Центрального Черноземья. *В кн.: Вопросы герпетологии. Материалы 1 съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского*. Пушкино–Москва: 57–58.

Власов А.А., Миронов В.И., Власова О.П., Власов Е.А. 2009. Птицы. *В кн.: Биологическое разнообразие техногенных ландшафтов Курской АЭС*. Москва: 118–178.

Влащенко А.С., Гукасова А.С., Шаповалов А.С. 2012. Материалы по фауне и экологии рукокрылых (Chiroptera) Белгородской области. *Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 3, 3*: 3–11.

Вовк Д.В. 1998. Особенности распределения пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) по зоогеографическим участкам северо-востока Украины. *Вестник зоологии*, (9): 39–44.

- Волкович М.Г., Кривохатский В.А. 1989. Пластинчатоусые жесткокрылые (Coleoptera, Scarabeidae) заповедника «Лес на Ворскле». *Вестник Ленинградского университета. Серия 3, 2 (10)*: 3–7.
- Галушин В.М. 2001. Курганник. *В кн.*: Красная книга Российской Федерации (Животные). Москва: 428–429.
- Ганжа Е.А., Кириченко Л.М., Касандрова Л.И., Белевитин Р.Ю. и др. 2000. Раздел 2. Насекомые. *В кн.*: Красная книга Тамбовской области (животные). Тамбов: 17–208.
- Ганусевич С.А. 2001. Орлан-белохвост. *В кн.*: Красная книга Российской Федерации (Животные). Москва: 444–446.
- Гладких К.К., Делицына Л.Ф. 2012. Рыбец на Верхнем Дону. *В кн.*: Современные проблемы зоологии и паразитологии. Материалы IV Международной научной конференции. Воронеж: 74–82.
- Гладких К.К., Делицына Л.Ф., Простаков Н.И. 2015. Дунайская, или черноморская, шемая *Chalcalburnus halcooides mento* (Neckel, 1936) в Донском бассейне. *В кн.*: Современные проблемы зоологии и паразитологии. Материалы VII Международной научной конференции. Воронеж: 97–112.
- Гладков Н.А., Дементьев Г.П., Птушенко Е.С., Судиловская А.М. 1964. Определитель птиц СССР. Москва, Высшая школа, 536 с.
- Глазов П.М., Лощагина Ю.А., Шаповалов А.С., Покровская О.В., Кудиков А.В., Дмитриев А.В., Соколов А.Ю. 2017. Весенние остановки гусей на гидроотвалах Лебединского ГОКа. *В кн.*: Природа Белгородской области и ее охрана. Материалы межрегиональной научно-практической конференции. Губкин: 29–36.
- Гоголева Н.П. 2005. Водяной уж *Natrix tessellata* (Laur., 1768). *В кн.*: Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород: 456.
- Гоголева Н.П. 2005. Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laur., 1768. *В кн.*: Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород: 457.
- Гоголева Н.П. 2005. Серая жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). *В кн.*: Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород: 452.
- Гоголева Н.П. Степная гадюка *Vipera ursini renardi* (Christoph, 1861). *В кн.*: Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород: 458.
- Гоголева Н.П., Присный А.В. 2005. Гадюка Никольского *Vipera nikolskii* (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986). *В кн.*: Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород: 460.
- Головач С.И. 1995. Определительная таблица двупарноногих многоножек (Diplopoda). *В кн.*: Структура и функционирование почвенного населения дубрав Среднерусской лесостепи. Москва: 132–142.
- Голуб В.Б. 1974. Клопы-кружевницы рода *Galeatus* Curt. (Heteroptera, Tingidae) фауны СССР и Монголии. *Энтомологическое обозрение*, 53 (2): 362–373.
- Голуб В.Б., Винокуров Н.Н., Зиновьева А.С., Голуб Н.В. 2017. Обзор фауны клопов семейств Ceratocombidae, Tingidae, Microphysidae и Reduviidae (Heteroptera) Среднего и южного Урала с анализом зоогеографической структуры фауны семейства Tingidae. *Энтомологическое обозрение*, ХСVI (2): 286–305.
- Гончаров Г.Л., Шаповалов А.С. 2014. Динамика рыбного населения верховьев реки Айдар. *В кн.*: Биоразнообразие и устойчивость живых систем. Материалы XIII Международной научно-практической экологической конференции. Белгород: 75–76.
- Гречаниченко Т.Э. 1995. Редкие виды насекомых Центрально-Черноземного заповедника. *В кн.*: Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов. Материалы Российско-Украинской научной конференции, посвященной 60-летию ЦЧЗ (п. Заповедный, Курской обл., 22-27 мая 1995 г.). Москва: 180–181.
- Громов И.М., Ербаева Е.М. 1995. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. Санкт-Петербург, 522 с.
- Гроот Куркамп Х. 2014. Белошекая крачка. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. Москва: 198–200.
- Гроот Куркамп Х. 2014. Черноголовый хохотун. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. Москва: 137–139.
- Гуреев А.А. 1979. Насекомоядные. Ежи, кроты и землеройки (Etinaceidae, Talpidae, Soricidae). Ленинград, Наука, 503 с.
- Гусев А.В., Присный А.В. 1999. Обследование территории Новооскольского регионального природного парка и выявление его биоразнообразия. *В кн.*: Экологическая безопасность и устойчивое развитие регионов. Тезисы докладов межрегиональной научно-практической конференции. Рязань: 6–9.

Гусева Н.А. 1984. Жужелицы (Carabidae, Coleoptera) Центрально-Черноземного заповедника. В кн.: Эколого-фаунистические исследования центральной лесостепи Европейской части СССР. Москва: 12–17.

Давидьян Г.Э. 2002. Дополнительные материалы к познанию редких насекомых Белгородской области. В кн.: Изучение и охрана природы лесостепи. Материалы научной-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения В.В. Алехина (п. Заповедный, 17 января 2002 г.). Тула: 87–88.

Данилевский М.Л., Мирошников А.И. 1985. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Краснодар, 419 с.

Делицын В.В., Делицына Л.Ф., Гладких К.К., Простаков Н.И. 2009. Рыбы бассейна Верхнего Дона. Воронеж: 1–188.

Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Птушенко Е.С., Судилова А.М. 1948. Определитель птиц СССР: Руководство к определению птиц СССР. Москва, Советская наука, 450 с.

Добролюбова Т.В., Якушов В.Д. 2013. Население прямокрылых насекомых в окрестностях села Волхонщино Пензенского района Пензенской области. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки, 4 (4): 76–90.

Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. 2012. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. Москва, Фитон+, 320 с.

Дьяконова Т.П. 2012. Новое появление просянки *Miliaria calandra* в окрестностях «Леса на Ворскле». Русский орнитологический журнал, 21 (778): 1753–1755.

Евсюкова В.В., Форощук В.П. 2016. Особо охраняемые виды позвоночных животных в кадастрах природно-заповедных территорий Луганской области (Украина). Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки, 21 (5): 1753–1759.

Елисеева В.И. 1959. Список млекопитающих и птиц Центрально-Черноземного заповедника и некоторые данные по фенологии их миграций и размножения. В кн.: Труды Центрально-Черноземного государственного заповедника имени проф. В.В. Алехина. Вып. 5. Курск: 377–419.

Елисеева В.И. 1967. Фауна низших наземных позвоночных Центрально-Черноземного заповедника. В кн.: Труды Центрально-Черноземного государственного заповедника имени проф. В.В. Алехина. Вып. 10. Москва: 83–87.

Елисеева В.И. 1984. Состав и структура орнитофауны Центрально-Черноземного заповедника. В кн.: Эколого-фаунистические исследования Центральной лесостепи Европейской части СССР. Москва: 104–130.

Емельянов Е.Ф. 1964. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. I. Москва–Ленинград: 337–437.

Ефетов К.А. 2005. Zygaenidae (Lepidoptera) Крыма и других регионов Евразии. Симферополь, 421 с.

Жадин В.И. 1952. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. Москва–Ленинград, 376 с.

Жердева С.В. 2017. Гадюка Никольского – *Vipera nikolskii* (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986). В кн.: Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград–Курск: 82.

Жердева С.В. 2017. Гадюка степная (Гадюка степная восточная) – *Vipera ursini* (*Vipera (Pelias) renardi*) (Christoph, 1861). В кн.: Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград–Курск: 81.

Жердева С.В. 2017. Жаба серая – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). В кн.: Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград–Курск: 73.

Жердева С.В. 2017. Квакша обыкновенная – *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758) (*Hyla arborea* var. *orientalis* Bedriaga, 1890). В кн.: Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград–Курск: 74.

Жердева С.В. 2017. Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768. В кн.: Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград–Курск: 80.

Жердева С.В. 2017. Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758. В кн.: Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград–Курск: 75.

Жердева С.В. 2017. Ящерица живородящая – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787). В кн.: Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград–Курск: 79.

Животный мир Белгородской области. 2012. Белгород, 400 с.

Жизнь животных. 1986. Т. 6. Птицы. Москва, Просвещение, 527 с.

- Зіненко О.І. 2013. Водяний вуж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768). В кн.: Червона книга Харківської області. Тваринний світ. Харків: 283.
- Зіненко О.І. 2013. Гадюка Нікольського / Лісостепова гадюка *Vipera (Pelias) nikolskii* Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986. В кн.: Червона книга Харківської області. Тваринний світ. Харків: 287.
- Зіненко О.І. 2013. Живородна ящірка *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787). В кн.: Червона книга Харківської області. Тваринний світ. Харків: 281.
- Зіненко О.І. 2013. Звичайна мідянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768. В кн.: Червона книга Харківської області. Тваринний світ. Харків: 286.
- Зіненко О.І. 2013. Різнобарвна ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773). В кн.: Червона книга Харківської області. Тваринний світ. Харків: 282.
- Зіненко О.І. 2013. Степова гадюка *Vipera renardi* Christoff, 1861. В кн.: Червона книга Харківської області. Тваринний світ. Харків: 288.
- Загайкевич И. К. 1991. Таксономия и экология усачей. Киев, Наукова думка, 420 с.
- Загороднюк І., Коробченко М. 2014. Раритетна фауна Луганщини: Хребетні першочергової уваги. Луганськ, Вид-во «Шико», 220 с.
- Зайцев Ф.А. 1953. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т.4. Плавунцовые и вертячки. Москва–Ленинград, 376 с.
- Захаренко А.В., Кривохатский В.А. 1993. К познанию сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) Центрально-Черноземного заповедника и заповедника «Лес на Ворскле». *Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 3, 4* (24): 26–31.
- Захарова Л.В., Присный А.В. 2002. Консорция караганы кустарниковой – *Caragana frutex* (L.) С.Koch. в условиях Белгородской области. *Экология Центрально-Черноземной области РФ*, (2): 29–39.
- Зіненко А.І. 2005. Разноцветная ящурка *Eremias (Ommateremias) arguta* (Pallas, 1773). В кн.: Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород: 455.
- Зоря А. 2005. Ссавці Харківської області та їх видове багатство. *Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія*, 17: 155–164.
- Иванов В.Д., Кривохатский В.А. 1999. Насекомые и пауки Ленинградской области. В кн.: Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные). Санкт-Петербург: 339–396.
- Иванчев В.П., Сарычев В.С., Иванчева Е.Ю. 2013. Миноги и рыбы бассейна Верхнего Дона. Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 28. Рязань, 280 с.
- 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. Москва, 100 с.
- Исмагилов Н.Н., Кутушев А.А. 2016. Находка мантисы штирийской *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) (Neuroptera, Mantispidae) на территории Республики Татарстан. В кн.: Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов XVIII межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском-Ульяновском Крае» (г. Ульяновск, 5-6 декабря 2016 г.). Вып. 17. Ульяновск: 112–114.
- Кабанов В.А. 1981. Зоогеографические особенности энтомофауны юга лесостепной зоны на примере Белгородской области. В кн.: Фауна и экология беспозвоночных лесостепной зоны. Научные труды КГПИ. Т. 210. Курск: 3–24.
- Калякин М.В. 2014. Дрофа. В кн.: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 263–265.
- Калякин М.В. 2014. Серый журавль. В кн.: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 243–245.
- Калякин М.В. 2014. Черный аист. В кн.: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 77–78.
- Кармазина И.О. 2018. Прямокрылые насекомые (Orthoptera) в третьем издании Красной книги Республики Татарстан. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, (15): 72–75.
- Карцев В.М., Фарафонова Г.Ф., Ахатов А.К. и др. 2018. Насекомые европейской части России: Атлас с обзором биологии. Москва, 568 с.
- Кержнер И.М. 1964. Отряд Hemiptera (Heteroptera) – Полужесткокрылые, или Клопы. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Москва–Ленинград: 655–845.

Кирейчук А.Г., Геррманн А. Дрилиды рода *Drilus* (Drilidae): атлас фауны России. URL: https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/drilid_f.htm.

Клычева С.М., Караева З.М., Инковасова Р.И., Абдурахманов Г.М. 2009. Жесткокрылые насекомые прибрежных экосистем Российской части Каспийского моря. Юг России: экология, развитие, (2): 91–97.

Коблик Е.А. 2014. Большой подорлик. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 189–191.

Коблик Е.А. 2014. Змеяяд. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 184–187.

Коблик Е.А. 2014. Кобчик. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 215–217.

Коблик Е.А. 2014. Курганник. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 181–184.

Коблик Е.А. 2014. Луговой лунь. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 167–169.

Коблик Е.А. 2014. Орел-карлик. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 187–188.

Коблик Е.А. 2014. Орлан-белохвост. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 197–199.

Коблик Е.А. 2014. Просянка. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 3. Москва: 297–299.

Коблик Е.А. 2014. Степной лунь. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 165–167.

Коблик Е.А. 2014. Чеглок. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: С. 212–213.

Коблик Е.А. 2014. Обыкновенная пустельга. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 217–218.

Коваленко Я.Н. 2011. Эколого-фаунистическая характеристика ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) юга Среднерусской лесостепи. Дис. канд. биол. наук. Белгород.

Ковригина А.М. 1988. Редкие виды сетчатокрылых в Среднем Поволжье и их охрана. В кн.: Охрана животных в Среднем Поволжье. Куйбышев: 29–34.

Кожара А.В., Касьянов А.Н. 2004. О жилой форме вырезуба *Rutilus frisii* в верховьях реки Дон. *Вопросы ихтиологии*, 44 (3): 429–432.

Козлов М.А. 1988. Надсем. Evanoidea – Эваноиды. *В кн.*: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 6. Ленинград: 242–249.

Козьминых В.О. 2017. Редкие и охраняемые виды насекомых Урала. Цикада горная *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772) (Auchenorrhyncha, Cicadidae). *Инновации в науке*, (6): 8–13.

Колонок, горностай, выдра. 1977. Москва, 216 с.

Кондратенко А. 1998. Фауна рукокрылых Луганской области. *В кн.*: Європейська ніч кажанів '98 в Україні. Праці Теріологічної школи. Вип. 1. Київ: 139–145

Конторщиков В.В. 2014. Болотная сова. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. Москва: 236–239.

Конторщиков В.В. 2014. Сизоворонка. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. Москва: 259–261.

Конторщиков В.В. 2014. Сплюшка. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. Москва: 239–240.

Конторщиков В.В. 2014. Филин. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. Москва: 233–235.

Корнелио М.П. 1986. Школьный атлас-определитель бабочек. Москва, Просвещение, 255 с.

Корольков А.К. 1995. Изменения в составе орнитофауны Центрально-Чернозёмного заповедника за последнее десятилетие. *В кн.*: Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов. Материалы Российско-Украинской научной конференции, посвященной 60-летию Центрально-Чернозёмного заповедника (п. Заповедный, Курская обл., 22–27 мая 1995 г.). Москва: 203–205.

- Корольков А.К. 1995. Птицы. *В кн.*: Природа Лысых Гор – нового заповедного участка в Белгородской области. Труды Центрально-Чернозёмного заповедника. Вып. 14. Москва: 67–72.
- Корольков А.К. 2003. Орнитофауна организуемого участка «Айдар» и его окрестностей в Белгородской области. *В кн.*: Птицы бассейна Северского Донца. Материалы 7–10 совещаний «Изучение и охрана птиц бассейна Северского Донца». Вып. 8. Харьков: 17–20.
- Корольков А.К., Беляков В.В., Костин А.В. 1993. Новые виды птиц Центрально-Чернозёмного заповедника в верхней части Оскола. *В кн.*: Птицы бассейна Северского Донца. Материалы конференции «Изучение и охрана птиц бассейна Северского Донца» (г. Донецк, 26–28 января 1993 г.). Донецк: 15–17.
- Корольков А.К., Миронов В.И. 2000. Авифауна участков Центрально-Чернозёмного заповедника в Белгородской области. *В кн.*: Птицы бассейна Северского Донца. Материалы 6-й и 7-й конференций «Изучение и охрана птиц бассейна Северского Донца». Вып. 6–7. Донецк: 10–12.
- Корольков А.К., Миронов В.И. 2000. Авифауна участков Центрально-Черноземного заповедника в Белгородской области. *В кн.*: Птицы бассейна Северского Донца. Вып. 6-7. Донецк: 10–15.
- Коршунов О.В. 2013. Східна квакша / рахавка *Hyla orientalis* Bedriaga, 1890. *В кн.*: Червона книга Харківської області. Тваринний світ. Харків: 275.
- Коршунов О.В., Шабанов Д.А. 2013. Сіра ропуха / звичайна ропуха *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). *В кн.*: Червона книга Харківської області. Тваринний світ. Харків: 276.
- Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. Москва, 419 с.
- Костин А.Б., Беляков В.В., Корольков А.К. 1999. Материалы по некоторым редким видам птиц Центрально-Чернозёмного биосферного заповедника и сопредельных территорий. *В кн.*: Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. Липецк: 112–113.
- Котенко Т.И. 1988. О северной границе ареала разноцветной ящурки на Украине. Вестник зоологии, (6): 67–71.
- Котенко Т.И., Шаповалов А.С. 2008. Распространение разноцветной ящурки (*Eremias arguta*) в Белгородской области. *В кн.*: Живые объекты в условиях антропогенного пресса. Материалы 10-й Международной научно-практической конференции. Белгород: 100.
- Котов А.А. 1993. Клинтух. *В кн.*: Птицы России и сопредельных регионов. Рябкообразные – Совообразные. Москва: 65–79.
- Коузов С.А. 2014. Краснозобая казарка. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 87–88.
- Коузов С.А. 2014. Огарь. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 107–109.
- Коузов С.А. 2014. Пеганка. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 105–107.
- Коузов С.А. 2014. Пискулька. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 95–96.
- Коузов С.А. 2014. Серый гусь. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 88–91.
- Коцержинская И.М. 2006. Герпетофауна юга Брянской области. *В кн.*: Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области: материалы к ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск: 66–73.
- Коцержинская И.М. 2012. Распространение и некоторые особенности экологии квакши *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758) на северо-востоке ареала. *В кн.*: Вопросы герпетологии. Материалы V съезда герпетологического общества им. А.М. Никольского. Минск: 120–125.
- Кочетова Н.И., Акимушкина М.И., Дыхнов В.Н. 1986. Редкие беспозвоночные животные. Москва, Агропромиздат, 206 с.
- Красная книга Астраханской области. 2014. Астрахань, 413 с.
- Красная книга Белгородской области. 2005. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. Белгород, 532 с.
- Красная книга Брянской области. 2016. Брянск, 432 с.
- Красная книга Волгоградской области. 2017. Т. 1. Животные. Воронеж, 216 с.
- Красная книга Воронежской области. 2018. Том 2. Животные. Воронеж, 448 с.

- Красная книга Калужской области. 2017. Т. 2. Животный мир. Калуга, 406 с.
- Красная книга Курганской области. 2012. Курган, 448 с.
- Красная книга Курской области. 2017. Редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. Калининград–Курск, 380 с.
- Красная книга Липецкой области. 2006. Т. 2. Животные. Воронеж, 256 с.
- Красная книга Пензенской области. 2005. Т. 2. Животные. Пенза, 210 с.
- Красная книга Республики Мордовия. 2005. Т. 2. Животные. Саранск, 336 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). 2001. Москва, 860 с.
- Красная книга Ростовской области. 2014. Т. 1. Животные. Ростов-на-Дону, 280 с.
- Красная книга РСФСР (животные). 1983. Москва, Россельхозиздат, 454 с.
- Красная книга Рязанской области. 2011. Рязань, 626 с.
- Красная книга Самарской области. 2009. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти, 332 с.
- Красная книга Саратовской области. 2006. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 528 с.
- Красная книга Тамбовской области. 2012. Животные. Тамбов, 352 с.
- Красная книга Тульской области. 2010. Растения, грибы: официальное издание. Тула, 393 с.
- Крень А.Г. 1939. Позвоночные животные заповедника «Лес на Ворскле» // *Ученые записки ЛГУ. Серия биологических наук*, 7 (28): 184–206.
- Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные лвы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. Санкт-Петербург–Москва, Товарищество научных изданий КМК, 334 с.
- Крицкая И.Г., Литвинова Н.Ф. 1984. Аннотированный список видов насекомых ортоптероидного комплекса (Orthopteroidea) Центрально-Черноземного заповедника. *В кн.: Эколого-фаунистические исследования Центральной лесостепи Европейской части СССР. Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР.* Москва: 17–29.
- Крыжановский О.Л. 1965. Сем. Meloidae – Нарывники. *В кн.: Определитель европейской части СССР.* В 5 т. Москва–Ленинград: 382–388.
- Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. 1976. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae). Ленинград, Наука, 435 с.
- Кузнецов Б.А. 1974. Определитель позвоночных животных фауны СССР. Ч. 2. Птицы. Москва, Просвещение, 286 с.
- Кузьмин С.Л. 2012. Земноводные бывшего СССР. Москва, Товарищество научных изданий КМК, 370 с.
- Кузякин А.П. 1950. Летучие мыши (Систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства). Москва, 442 с.
- Лада Г.А. 1989. К вопросу о батрахофауне заповедников «Лес на Ворскле», «Галичья гора» и их окрестностей. *В кн.: Гидробиологические исследования в заповедниках СССР. Тезисы докладов Всесоюзного совещания.* Москва: 96–97.
- Лада Г.А. 1999. Земноводные и пресмыкающиеся в заповедниках Центрального Черноземья. *В кн.: Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины. Материалы международной научной конференции.* Пенза: 219–222.
- Лада Г.А. 2009. Амфибии и рептилии в российских заповедниках Восточно-европейской равнины. *В кн.: Биоразнообразие и роль особо охраняемых природных территорий в его сохранении. Материалы международной научной конференции, посвященной 15-летию государственного природного заповедника «Воронинский».* Тамбов: 227–231.
- Лада Г.А. 2017. Новые сведения о редких видах амфибий и рептилий регионов Русской равнины. *В кн.: Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы. Сборник материалов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.* Волгоград: 74–78.
- Лада Г.А., Мильто К.Д., Малашичев Е.Б. 2011. Земноводные и пресмыкающиеся участков «Лес на Ворскле» и «Острасьево яр» заповедника «Белогорье» и их окрестностей. *Современная герпетология*, 11 (1/2): 40–47.
- Лада Г.А., Моднов А.С., Недосекин В.Ю., Сарычев В.С. 2014. Земноводные и пресмыкающиеся. *В кн.: Природа Плющани.* Воронеж: 195–199.
- Левчинская Г.Н. 1980. Изменение в фауне нарывников (Coleoptera, Meloidae) Харьковской области за последнее двадцатилетие. *В кн.: Исследования по энтомологии и акарологии на Украине. Тезисы докладов II съезда УЭО (г. Ужгород, 1-3 октября 1980 г.).* Киев: 44–45.
- Лелей А.С. 1985. Осы-немки (Hymenoptera, Mutillidae) фауны СССР и сопредельных стран. Ленинград, Наука, 268 с.

- Лелей А.С. 1995. Сем. Scoliidae – Сколии. *В кн.*: Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. Санкт-Петербург: 193–196.
- Лисецкий Ф.Н., Дегтярь А.В., Буряк Ж.А., Павлюк Я.В., Нарожная А.Г., Землякова А.В., Маринина О.А. 2015. Реки и водные объекты Белогорья. Белгород, 362 с.
- Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. 1952. Наземные моллюски фауны СССР. Москва–Ленинград, Издательство академии наук СССР, 512 с.
- Локшина И.Е. 1969. Определитель двупароногих многоножек Diploroda равнинной части Европейской территории СССР. Москва, Наука, 78 с.
- Лукин Е.И. 1976. Фауна СССР. Пиявки. Т. 1. Пиявки пресных и солоноватых водоемов. Ленинград, Наука, 484 с.
- Луппова Е.П. 1987. Надсемейство Mymeleontoidea. *В кн.*: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 4, ч. VI. Ленинград: 73–92.
- Львовский А.Л., Моргун Д.В. 2007. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. Москва, Товарищество научных изданий КМК, 443 с.
- Макаркин В.Н., Лагунов А.В. 2010. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Челябинской области. *Евразийский энтомологический журнал*, 9 (4): 683–688.
- Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2015. Изученность сетчатокрылых и верблюдов Республики Мордовия с рекомендациями по включению некоторых видов в основные списки охраняемых таксонов. Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича, (15): 133–141.
- Мартынов В.В. 1997. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Юго-Восточной Украины. Известия Харьковского энтомологического общества, 5 (1): 22–73.
- Медведев Г.С. 1965. Семейство Lagriidae – Мохнатки. *В кн.*: Определитель насекомых Европейской части СССР. Том II. Жесткокрылые и веерокрылые. Москва–Ленинград: 350.
- Медведев Г.С. 1968. Жуки-чернотелки (Tenebrionidae). Подсемейство Opatrinae. Трибы Platynotini, Dendarini, Pedinini, Dissonomini, Pachypterini, Opatrini (часть) и Heterotarsini. *В кн.*: Фауна СССР: Жесткокрылые. Т. 19, вып. 2. Ленинград: 1–285.
- Медведев Л.Н. 1965. Сем. Cantharidae – Мягкотелки. *В кн.*: Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. Москва–Ленинград: 221–227.
- Медведев С.И. 1951. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 1. Плантинчатоусые (Scarabaeidae). Подсемейство Melolonthinae. Ч. 1 (Хрущи). Москва–Ленинград. Издательство Академии Наук СССР, 514 с.
- Медведев С.И., Солодовникова В.С., Грамма В.Н., Кирейчук А.Г., Присный А.В. 1976. О необходимости охраны полезных, редких и реликтовых жуков Харьковской области. *Вестник Харьковского университета. Проблемы онтогенеза, гетерозиса и биоэкологии животных*, (135): 122–125.
- Мирошников А.Н., Седин И.Ф. 2002. Современное состояние фауны шмелей Белгородской области. *В кн.*: XII Съезд Русского энтомологического общества (г. Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г.). Санкт-Петербург: 242–243.
- Михайленко А.П., Большаков Л.В. 2014. Новые находки *Oedaleus decorus* (Germar, 1817) (Orthoptera: Acrididae) в лесостепи центра европейской России. *Эверсманния*, (39): 45.
- Михайлов К.Г. 1997. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Москва, Зоологический музей МГУ, 416 с.
- Михалёв М.В., Гоголева Н.П. 1993. Изменения в составе орнитофауны, вызванные созданием Белгородского водохранилища. *В кн.*: Птицы бассейна Северского Донца. Материалы конференции «Изучение и охрана птиц бассейна Северского Донца» (г. Донецк, 26–28 янв. 1993 г.). Донецк: 76–77.
- Михеев А.В. 1996. Биология птиц. Полевой определитель птичьих гнёзд. Москва, Цитадель-трейд, 460 с.
- Мищенко А.Л. (ред.). 2017. Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты проекта «European Red List of Birds»). Москва, Русское общество сохранения и изучения птиц, 63 с.
- Мищенко Л.Л. 1951. Фауна СССР. Т. 4. Вып. 2. Саранчевые (Catantopinae). Москва–Ленинград, Изд-во АН СССР, 610 с.
- Моднов А.С., Гончаров А.Г., Лада Г.А. 2008. О крайних северных популяциях водяного ужа, *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768), в Липецкой и Самарской областях. *В кн.*: Проблемы ведения региональных Красных книг: материалы регионального совещания. Липецк: 54–58.
- Морозов В.В. 2014. Большой кроншнеп. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. Москва: 110–113.

- Никитский Н.Б., Ижевский С.С. 2005. Жуки-ксилофаги – вредители древесных растений России. Справочник. Т. 2. Москва, Изд-во «Лесная промышленность», 120 с.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. 1996. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Москва, Изд-во МГУ, 197 с.
- Никулин А.Д. 2007. Современное состояние фауны рукокрылых (Chiroptera) заповедника «Лес на Ворскле» (Белгородская область). В кн.: Териофауна России и сопредельных территорий. Сборник тезисов VIII съезда Териологического общества. Москва: 330.
- Новиков Г. А., Мальчевский А.С., Овчинникова Н.П., Иванова Н.С. 1963. Птицы «Леса на Ворскле» и его окрестностей. В кн.: Вопросы экологии и биоценологии. Вып. 8. Экология наземных позвоночных. Ленинград: 9–118.
- Новиков Г.А. 1953. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. Москва, 502 с.
- Новиков Г.А. 1959. Экология зверей и птиц лесостепных дубрав. Ленинград, 352 с.
- Новиков Г.А., Мальчевский А.С., Овчинникова Н.П., Иванова Н.С. 1963. Птицы «Леса на Ворскле» и его окрестностей. *Вопросы экологии и биоценологии*, 8: 9–118.
- Овчинникова Н.П. 1979. Динамика орнитофауны «Леса на Ворскле» за последнее тридцатилетие. Сообщение 2. Результаты количественных учетов в высокоствольнике. *Вестник ЛГУ. Серия Биология*, (3): 30–36.
- Овчинникова Н.П. 1999. Птицы водно-болотных стадий окрестностей заповедника «Лес на Ворскле». *Русский орнитологический журнал*, 8 (70): 10–23.
- Огнев С.И., Воробьев К.А. 1923. Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии. Москва, 255 с.
- Олсуфьев Н.Г. 1977. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 7, вып. 2. Слепни (сем. Tabanidae). Ленинград, «Наука», 435 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР. 1964. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. Москва–Ленинград, Изд-во АН СССР, 937 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР. 1965. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. Москва–Ленинград, Наука, 668 с.
- Определитель насекомых европейской части СССР. 1981. Т. 4. Ч. 2. Чешуекрылые. Ленинград, Наука, 788 с.
- Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. 2004. Т. 6. Моллюски, Полихеты, Немертины. Санкт-Петербург, Наука, 528 с.
- Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. 2002. Наземные звери России: Справочник-определитель. Москва, Изд-во КМК, 298 с.
- Павлов Д.С., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. 1994. Редкие и исчезающие животные: Рыбы. Москва, Высшая школа, 334 с.
- Петров О.В. 1971. Млекопитающие учлесхоза «Лес на Ворскле» и его окрестностей. Ученые записки ЛГУ. *Серия биологических наук*, 52 (351): 119–187.
- Плавильщиков Н.Н. 1936. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 21. Жуки-дровосеки (Cerambycidae), ч. 1. Москва–Ленинград, Изд-во АН СССР, 612 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1958. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 23, вып. 1. Жуки-дровосеки, ч. 3. Москва–Ленинград, Изд-во АН СССР, 592 с.
- Полевой фотоопределитель всех видов птиц Европейской части России. 2015. Москва, 248 с.
- Полтавский А.Н. 2004. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Ростовской области и юга России: методическое пособие по энтомологии. Москва, 58 с.
- Полумордвинов О.А. 2012. Первая находка *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) (Neuroptera, Mantispidae) на территории Пензенской области. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, (10): 108–110.
- Пономарёв А.В., Прокопенко Е.В., Ивлиев П.П., Шматко В.Ю. 2016. Пауки (Aranei) побережья Таганрогского залива Азовского моря и дельты Дона. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 12 (1): 3–28.
- Пономарева Т.С. 1984. Дрофа. В кн.: Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. Москва: 144–145.
- Прісний А.В. 1992. Польска кошеніль у антропогенному ландшафті. В кн.: IV з'їзд УЕО. Харків: 136–137.
- Природные ресурсы Воронежской области. 1996. Позвоночные животные. Кадастр. Воронеж, Биомик, 225 с.
- Присный А.В. 1976. Эколого-географический анализ прямокрылых Харьковской области. *Вестник зоологии*, (5): 73–76.

Присный А.В. 1993. Прямокрылые Ямского участка Центрально-Черноземного государственного биосферного заповедника им. В.В. Алехина. *В кн.: Энтомологические исследования в заповедниках степной зоны. Тезисы докладов международного симпозиума.* Харьков: 59–61.

Присный А.В. 2002. Реликтовые группировки наземных членистоногих (Arthropoda) на территории юга Среднерусской возвышенности и перспективы их охраны. *Известия Харьковского энтомологического общества*, 10 (1-2): 9–25.

Присный А.В. 2002. Роль сети ООПТ в сохранении уязвимых и редких наземных членистоногих Белгородской области. *В кн.: Приспособления организмов к действию экстремальных экологических факторов. Материалы VII Международной экологической конференции.* Белгород: 128–130.

Присный А.В. 2003. Экстразональные группировки в фауне наземных насекомых юга Среднерусской возвышенности. Белгород, Изд-во БелГУ, 296 с.

Присный А.В. 2007. Современное состояние фауны короткоусых прямокрылых (Orthoptera, Caelifera) юга Среднерусской возвышенности. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 3 (1): 19–29.

Присный А.В. 2014. О распространении пустынных (Orthoptera: Acrididae: Sphingonotus) на юге Среднерусской возвышенности. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 27 (10): 70–74.

Присный А.В., Гоголева Н.П. 1991. Животные Белгородской области, рекомендуемые к охране. Белгород, 105 с.

Присный А.В., Мусина А.В., Присный Ю.А. 2010. Карабидокомплекс заповедного участка «Ямская степь» и прилежащих территорий в зоне влияния Лебединского горно-обогатительного комбината. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 10 (3): 34–40.

Присный Ю.А. 2016. Видовой состав и ландшафтно-зональное распределение слепней (Diptera, Tabanidae) на территории Белгородской области. *Паразитология*, 50 (2): 136–149.

Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. 2007. Межведомственный сборник научных работ. Вып. 7. Донецк, ДонНУ, 283 с.

Прокопенко Е.В., Жуков А.В. 2007. Морфометрический анализ сенокосцев *Trogulus nepaeformis* (Scopoli, 1763) и *T. tricarinatus* (Linnaeus, 1758) карпатского биосферного заповедника и карпатского национального природного. *Проблеми екології та охорони природи техногенного регіону*: 128–136.

Птицы – обитатели озёр, болот и рек. 2002. Москва, 287 с.

Птицы бассейна Северского Донца. 2003. Вып. 8. Материалы 7-10 конференций «Изучение и охрана птиц бассейна Северского Донца». Харьков, 130 с.

Птицы Европейской России. 2001. Полевой определитель. Москва, Союз охраны птиц России, 224 с.

Птицы СССР. 1967. Справочник-определитель географа и путешественника. Москва, Мысль, 637 с.

Птушенко Е.С. 1934. Наземные позвоночные Курского края. 1. Амфибии и рептилии. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 43 (1): 35–50.

Пучков В.Г. 1961. Фауна Украины. Т. 21, вып. 1. Щитники. Киев, 338 с.

Пучков П.В. 1987. Фауна Украины. Т. 21. Вып. 5. Полужесткокрылые. Хищные. Киев, Наукова думка, 248 с.

Радченко А.Г. 2016. Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) Украины. Киев, 495 с.

Разноцветная ящурка. 1993. Киев, Наукова думка, 240 с.

Райхгольц-Рим Х. 2002. Бабочки. Москва, Издательство АСТ, 288 с.

Репитунов С.В., Масалькин А.И. 2011. Водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768). *В кн.: Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные.* Воронеж: 262–263.

Репитунов С.В., Масалькин А.И. 2011. Гадюка Никольского *Vipera nikolskii* (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1984) // *Красная книга Воронежской области: в 2 тт. Т. 2: Животные.* Воронеж: МОДЭК, С. 266.

Репитунов С.В., Масалькин А.И. 2011. Живородящая ящерица *Lacerta vivipara* (Jacquin, 1787). *В кн.: Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные.* Воронеж: 261–262.

Репитунов С.В., Масалькин А.И. 2011. Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768). *В кн.: Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные.* Воронеж: 263–264.

Репитунов С.В., Масалькин А.И. 2011. Разноцветная ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773). *В кн.: Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные.* Воронеж: 260–261.

Репитунов С.В., Масалькин А.И. 2011. Серая жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). *В кн.: Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные.* Воронеж: 257.

Репитунов С.В., Масалькин А.И. 2011. Степная гадюка *Vipera ursini* (Bonaparte, 1835). *В кн.: Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные.* Воронеж: 265–266.

- Репитунов С.В., Масалькин А.И. 2011. Травяная лягушка *Rana temporaria* (Linnaeus, 1758). В кн.: Красная книга Воронежской области. Т. 2. Животные. Воронеж: 258.
- Рихтер А.А. 1952. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 13, вып. 4. Златки (Buprestidae). Ч. 4. Москва–Ленинград, Изд-во АН СССР, 234 с.
- Рогачёва Э.В., Сыроечковский Е.Е. (ред.). 2003. Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учётам птиц. (Хагемайер В. Дж. М., Блейер М. Дж. (ред.), 1997). Сокращённая версия текстовой части на русском языке. Москва, ИПЭЭ РАН, 338 с.
- Ручин А.Б., Михайленко А.П., Алексанов В.В., Алексеев С.К., Артаев О.Н. 2013. Материалы к фауне прямокрылых (Insecta, Orthoptera) Мордовского заповедника. *Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича*, (11): 206–217.
- Рыбы Подмосковья. 1988. Москва, Наука, 141 с.
- Рябицев В.К. 2008. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург, 634 с.
- Рябицев В.К. 2014. Каменка-плясунья. В кн.: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 3. Москва: 188–189.
- Рябицев В.К. 2014. Каменка-пleshанка. В кн.: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 3. Москва: 190–192.
- Сагитов Р.А., Лобанов С.Г., Пчелинцев В.Г., Потапов Е.Р. 1986. Новые данные по орнитофауне водно-болотных станций окрестностей заповедника «Лес на Ворскле». В кн.: Комплексные исследования биогеоценозов лесостепных дубрав. Ленинград: 45–76.
- Сапельников С.Ф. 2019. Почему не получилось создать новую колонию крапчатого суслика (*Spermophilus suslicus*). В кн.: Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии. Материалы научной конференции (г. Ростов-на-Дону, 17-19 апреля 2019 г.). Москва: 247–250.
- Сапельников С.Ф., Власов А.А., Шаповалов А.С. 2008. Гнездование курганника на особо охраняемых природных территориях Курской и Белгородской областей. В кн.: Проблемы ведения Красной книги. Материалы регионального совещания. Липецк: 99–102.
- Сапельников С.Ф., Шаповалов А.С. 2007. Гнездование орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в окрестностях участка «Острасьевы яры» заповедника «Белогорье». *Русский орнитологический журнал*, 16 (350): 386–389.
- Сарычев В.С. 1999. Материалы по некоторым редким видам птиц Воронежской области. В кн.: Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. Липецк: 69–71.
- Сарычев В.С. 2007. Рыбы и миноги Липецкой области. Воронеж, 115 с.
- Сарычев В.С. 2011. Встречи черноголового хохотуна в Липецкой области и Центральном Черноземье. *Русский орнитологический журнал*, 20 (623): 52–54.
- Сарычева О.В. 2006. Современное состояние украинской миноги в бассейне Верхнего Дона. В кн.: Музей-заповедник: экология и культура. Материалы второй научно-практической конференции. Ростов-на-Дону: 248–249.
- Сарычева О.В. 2008. К вопросу о факторах, лимитирующих численность украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) в реках бассейна Верхнего Дона. В кн.: Проблемы ведения Красной книги. Материалы регионального совещания. Липецк: 125–129.
- Сарычева О.В., Иванчев В.П., Сарычев В.С., Иванчева Е.Ю. 2014. Распространение и численность украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Petromyzontidae) в бассейне верхнего Дона. *Вопросы ихтиологии*, 54 (5): 574–583.
- Сарычева О.В., Сарычев В.С. 2013. Распространение и природоохранный статус украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) на территории Российской Федерации. *Вестник Тамбовского университета. Серия: естественные и технические науки*, 18 (6): 3076–3079.
- Семаго Л.Л., Сарычев В.С., Иванчев В.П. 1984. Материалы по редким видам птиц Верхнего Дона. *Орнитология*, 19: 187–188.
- Сергеев М.Г. 1986. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. Новосибирск, Наука, 238 с.
- Ситникова Е.Ф. 2012. Встречи редких и охраняемых видов рептилий и амфибий в Брянской области. В кн.: Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области: материалы к ведению Красной книги Брянской области. Вып. 7. Брянск: 15–16.
- Скуфьин К.В. 1976. Животный мир. В кн.: Донское Белогорье. Воронеж: 96–108.

- Сметанин И.С. 2014. Клинтух. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. Москва: 218–219.
- Сметанин И.С. 2014. Малая поганка. *В кн.*: Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. Москва: 29–30.
- Снегин Э.А. 2005. Научные коллекционные фонды «Музея зоологии» при кафедре зоологии и экологии Белгородского госуниверситета. Вып. 2. Моллюски – Mollusca. Белгород, Изд-во БелГУ, 48 с.
- Снегин Э.А. 2011. Оценка жизнеспособности популяций жука-оленья *Lucanus cervus* L., 1758 в условиях лесостепного ландшафта. *Евразийский энтомологический журнал*, 10 (2): 137–142.
- Снегин Э.А. 2011. Оценка жизнеспособности популяций особо охраняемого вида *Cerpea vindobonensis* (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) в условиях юга лесостепи Среднерусской Возвышенности. *Вестник КрасГАУ*, (11): 142–148.
- Снегин Э.А., Артемчук О.Ю. 2014. Морфогенетический анализ популяций *Helix pomatia* L. (Pulmonata, Helicidae) юго-восточной и восточной части современного ареала. *Экологическая генетика*, XII (4): 25–37.
- Снегин Э.А., Артемчук О.Ю. 2017. Генетическая структура популяций *Helix pomatia* L. (Mollusca, Pulmonata) юго-восточной и восточной части ареала. *Генетика*, 53 (3): 334–344.
- Снегин Э.А., Присный А.В. 2008. Новые сведения о наземных моллюсках Среднерусской возвышенности. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 6 (3): 101–105.
- Снегин Э.А., Снегина Е.А. 2016. Генетическая структура популяций особо охраняемого моллюска *Cerpea vindobonensis* (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) в условиях северо-восточной части современного ареала. *Экологическая генетика*, XIV (3): 13–27.
- Снегин Э.А., Сычев А.А. 2011. Оценка жизнеспособности популяций особо охраняемого вида *Helicopsis striata* Müller (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) в условиях юга Среднерусской возвышенности. *Теоретическая и прикладная экология*, (2): 84–93.
- Соболев С.Л., Пантелева Н.Ю., Шкиль Ф.Н. 2003. О находках редких видов животных на территории Среднего Подонья. *В кн.*: Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи. Вып. 16. Воронеж: 36–40.
- Соколов А.Ю. 2010. Авифауна особо охраняемых территорий Белгородской области. *Стрелет*, 8 (1): 36–59.
- Соколов А.Ю. 2010. Зависимость населения птиц участка природного парка «Ровеньский» у села Нижняя Серебрянка (Белгородская область) от состояния водоёмов. *В кн.*: Птицы бассейна Северского Донца. Материалы 15-й научной конференции (г. Донецк, 16–18 октября 2009 г.). Вып. 11. Донецк: 225–228.
- Соколов А.Ю. 2010. Зависимость населения птиц участка природного парка «Ровеньский» у села Нижняя Серебрянка (Белгородская область) от состояния водоемов. *В кн.*: Птицы бассейна Северского Донца. Материалы 15 научной конференции рабочей группы по птицам бассейна Северского Донца. Вып. 11. Донецк: 225–228.
- Соколов А.Ю. 2010. Изменения орнитофауны участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» в конце XX – начале XIX века. *В кн.*: Бутурлинский сборник. Материалы III Всероссийских Бутурлинских чтений. Ульяновск: 270–275.
- Соколов А.Ю. 2011. Гнездование клинтуха в бетонных опорах линий электропередачи на юге Центрального Черноземья. *Стрелет*, 9 (1-2): 97–101.
- Соколов А.Ю. 2011. Гнездовые адаптации некоторых видов птиц в условиях Бобровского Прибитюжья (Воронежская область). *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 15 (9): 76–80.
- Соколов А.Ю. 2012. Встречи просянки и зеленой пеночки на особо охраняемых территориях Белгородской области. *Русский орнитологический журнал*, 21 (766): 1384–1386.
- Соколов А.Ю. 2012. Встречи регионально редких видов птиц в Белгородской и Воронежской областях в полевой сезон 2011 года. *Русский орнитологический журнал*, 21 (770): 1513–1518.
- Соколов А.Ю. 2012. Встречи регионально редких видов птиц в Белгородской и Воронежской областях в полевой сезон 2011 года. *В кн.*: Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. Воронеж: 215–222.
- Соколов А.Ю. 2012. Изменения орнитофауны участка «Лес на Ворскле» заповедника «Белогорье» в конце XX – начале XXI века. *Русский орнитологический журнал*, 21 (776): 1676–1682.
- Соколов А.Ю. 2012. Некоторые аспекты экологии курганника в условиях заповедника «Белогорье» (белгородская область). *В кн.*: Канюки Северной Евразии: распространение, состояние популяций, биология. Труды VI Международной конференции по соколообразным и совам Северной Евразии. Кривой Рог: 213–217.
- Соколов А.Ю., Лада Г.А. 2012. Раздел 6. Пресмыкающиеся Reptilia. *В кн.*: Красная книга Тамбовской области: животные. Тамбов: 211–218.

Соколов А.Ю. 2013. Корелла *Nymphicus hollandicus* в добыче филина *Bubo bubo* в Белгородской области. *Русский орнитологический журнал*, 22 (904): 2072–2074.

Соколов А.Ю. 2013. О некоторых примерах толерантности орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) по отношению к человеку в условиях южной части Центрального Черноземья. *Пернатые хищники и их охрана*, (27): 215–220.

Соколов А.Ю. 2013. Просянка *Miliaria calandra* на участке «Ямская степь» заповедника «Белогорье» в 2013 году. *Русский орнитологический журнал*, 22 (903): 2050–2052.

Соколов А.Ю. 2014. О гнездовании ходулочника, поручейника и большого веретенника на юге Центрального Черноземья. *В кн.: Кулики в изменяющейся среде Северной Евразии. Материалы 9-й Международной научной конференции*. Москва: 162–163.

Соколов А.Ю. 2015. О встречах регионально редких видов птиц на юге Центрального Черноземья в 2000–2015 годах. *Русский орнитологический журнал*, 24 (1226): 4473–4490.

Соколов А.Ю. 2015. Современное значение участка «Ямская степь» заповедника «Белогорье» для сохранения регионально редких представителей степной авифауны. *В кн.: Роль заповедников России в сохранении и изучении природы. Материалы юбилейной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Окского государственного природного заповедника. Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 34. Рязань: 221–226.*

Соколов А.Ю. 2015. Современное состояние популяции просянки на юге Центрального Черноземья. *В кн.: Степные птицы Северного Кавказа и сопредельных регионов. Изучение, использование, охрана. Материалы международной конференции*. Ростов-на-Дону: 142–151.

Соколов А.Ю. 2016. Современный статус представителей группы «светлых луней» на юге Центрального Черноземья. *В кн.: Луни Палеарктики. Систематика, распространение и особенности экологии в Северной Евразии. Материалы VII Международной конференции РГСС*. Ростов-на-Дону: 134–143.

Соколов А.Ю. 2017. Авифаунистическая репрезентативность участков заповедника «Белогорье». *В кн.: Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и на сопредельных территориях. Материалы VII Международной научной конференции (памяти Петина А.Н.)*. Белгород: 482–484.

Соколов А.Ю. 2017. К распространению и экологии серого сорокопута на юге Центрального Черноземья. *Стрепет*, 16 (1-2): 99–105.

Соколов А.Ю. 2017. Наблюдения за добыванием корма большим кроншнепом *Numenius arquata* на территории гидроотвала Лебединского горно-обогатительного комбината. *Русский орнитологический журнал*, 26 (1493): 3635–3639.

Соколов А.Ю. 2017. Степной лунь в Северной Палеарктике. *Стрепет*, 15 (1): 33–73.

Соколов А.Ю. 2019. Встречи регионально редких видов птиц в Белгородской и Воронежской областях в 2017–2018 гг. *Русский орнитологический журнал*, 28 (1779): 2581–2591.

Соколов А.Ю. 2019. О зимних встречах некоторых видов перелетных птиц в 2018–2019 гг. в пойме р. Битюг (Воронежская область). *Стрепет*, 17 (1): 147–149.

Соколов А.Ю., Атемасов А.А. 2013. Квадрат 36UXB4 Белгородская область, заповедник «Белогорье». *В кн.: Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья»*. Вып. 1. Москва: 64–66.

Соколов А.Ю., Атемасов А.А. 2013. Квадрат 37UCS2 Белгородская область. *В кн.: Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья»*. Вып. 1. Москва: 183–185.

Соколов А.Ю., Власов А.А. 2016. Новые данные по гнездованию курганника в западной части Центрального Черноземья. *В кн.: Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях. Материалы VII Международной конференции РГСС (г. Сочи, 19–24 сентября 2016 г.)*. Ростов-на-Дону: 454–458.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Ашууров Н.П. 2014. О зимовке некоторых перелётных птиц в Воронежской области зимой 2013/14 года. *Русский орнитологический журнал*, 23 (1008): 1733–1736.

Соколов А.Ю., Киселёв О.Г., Ашууров Н.П. 2015. Встреча большого баклана *Phalacrocorax carbo* в Белгородской области. *Русский орнитологический журнал*, 24 (1146): 1819–1821.

Соколов А.Ю., Киселёв О.Г., Ашууров Н.П. 2015. Орнитологические находки на водоёмах Белгородской и Воронежской областей в мае–июне 2015 года. *Русский орнитологический журнал*, 24 (1153): 2044–2052.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Ашууров Н.П. 2016. Об агрессивном поведении огаря *Tadorna ferruginea* по отношению к пернатым хищникам. *Русский орнитологический журнал*, 25 (1233): 30–32.

Соколов А.Ю., Недосекин В.Ю. 2015. Изменение состояния популяции клинтуха в Центральном Черноземье в связи с новой гнездовой адаптацией. *В кн.: XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. I. Тезисы*. Алматы: 455–456.

Соколов А.Ю., Сарычев В.С., Власов А.А. 2014. Распространение и особенности экологии огаря в Центральном Черноземье. *Казарка*, 17: 106–117.

Соколов А.Ю., Сарычев В.С., Власов А.А. 2019. Представители родов *Aquila* и *Haliaeetus* в гнездовой фауне Центрального Черноземья: современное состояние и перспективы существования. *Пернатые хищники и их охрана*, (38): 109–126.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2009. К распространению редких видов птиц на территории Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 8 (3): 108–122.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2009. Современное состояние некоторых редких видов птиц на степных участках заповедника «Белогорье» и сопредельных территориях Белгородской области. *В кн.: Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию организации государственного Природного заповедника «Оренбургский»*. Оренбург: 124–126.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2010. Значение технических водоёмов Лебединского горно-обогатительного комбината для сохранения видового разнообразия околоводных и водоплавающих видов птиц. *В кн.: Видовые популяции и сообщества в антропогенно трансформируемых ландшафтах: состояние и методы его диагностики. Материалы XI Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 20–25 сентября 2010 г.)*. Белгород: 186–187.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2012. Гнездование пеганки в Белгородской области. *Орнитология*, 37: 123–124.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2012. Дополнения по авифауне Белгородской области. *В кн.: Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья*. Воронеж: 242–246.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2012. Огарь в Белгородской области. *Казарка*, 15 (1): 140–143.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2012. Современная гнездовая фауна соколообразных заповедника «Белогорье» (Белгородская область). *В кн.: Хищные птицы в динамической среде третьего тысячелетия: состояние и перспективы. Труды VI Международной конференции по соколообразным и совам Северной Евразии*. Кривой Рог: 238–243.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. 2014. Современный статус огаря на территории Белгородской области. *В кн.: Птицы бассейна Северского Донца. Вып. 12*. Харьков: 180–183.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С., Киселев О.Г. 2012. О встречах регионально редких видов Гусеобразных на территории Белгородской и Воронежской областей в последние десятилетия. *Казарка*, 15 (1): 115–120.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С., Украинский П.А. 2016. Ключевые орнитологические территории Белгородской области. *В кн.: Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Материалы научно-практического совещания «Ключевые орнитологические территории России и проблемы их охраны»*, посвященного 20-летию программы КОТР. Москва–Махачкала: 196–201.

Соколов А.Ю., Щекало М.В. 2011. К экологии филина (*Bubo bubo*) на территории природного парка «Ровеньский». *В кн.: Экология птиц: виды, сообщества, взаимосвязи. Труды научной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения Н.Н. Сомова (1861–1923)*. Вып. 1, кн. 2. Харьков: 241–247.

Соколов А.Ю., Щекало М.В. 2013. Изменения степной авифауны под действием антропогенных факторов во второй половине XX – начале XXI века в условиях южной части Центрального Черноземья. *В кн.: Сохранение степных и полупустынных экосистем Евразии. Тезисы международной конференции*. Алматы: 44.

Сомов Н.Н. 1897. Орнитологическая фауна Харьковской губернии. Харьков, 680 с.

Сочинко А.В., Каабак Л.В. 2012. Определитель бабочек России. Дневные бабочки. Москва, Астрель, 320 с.

Степанян Л.С. 1990. Конспект орнитологической фауны СССР. Москва, 728 с.

Степанян Л.С. 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). Москва, 808 с.

Сычев А.А., Снегин Э.А. 2014. Плодовитость и эффективная численность популяций *Helicopsis striata* Müller (Gastropoda, Pulmonata, Helicoidea) на территории юга Среднерусской возвышенности. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 29 (23): 76–83.

Сычев А.А., Снегин Э.А. 2015. Наземные моллюски кальцефитных сообществ юга Среднерусской возвышенности. *Вестник Тамбовского государственного университета*, 20 (2): 430–434.

Сычев А.А., Снегин Э.А. 2015. Новые сведения об охраняемых видах ксерофильных моллюсков Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 31 (9): 59–65.

Сычев А.А., Снегин Э.А. 2016. Микропространственная структура популяционных генофондов наземного

моллюска *Helicopsis striata* (Pulmonata, Hygromiidae) в условиях юга Среднерусской возвышенности. *Экологическая генетика*, XVI (2): 28–38.

Татаринев А.Г., Седых К.В., Долгин М.М. 2003. Высшие разноусые чешуекрылые. Санкт-Петербург, Наука, 223 с.

Терновский Д.В., Терновская Ю.Г. 1994. Экология куницеобразных. Новосибирск, Наука, 223 с.

Токарский В.А., Ронкин В.И. 1990. Большой тушканчик в Харьковской области. *Вестник Харьковского университета*, (346): 86–87.

Трофимова А.В. 2017. О встречах регионально редких видов птиц в Старооскольском районе Белгородской области. *В кн.: Особо охраняемые природные территории: состояние, проблемы и перспективы развития. Материалы XVI Международной научно-практической конференции школьников*. Белгород: 128–129.

Туманов И.Л. 1996. Проблема европейской норки (*Mustela lutreola*): причины исчезновения и стратегия охраны. *Зоологический журнал*, 75 (9): 1394–1403.

Тыщенко В.П. 1971. Определитель пауков европейской части СССР. Ленинград, Наука, 281 с.

Фёдоров А.В. 1974. Об изменении ареалов и экологии некоторых проходных рыб в связи с гидростроительством на Дону. *В кн.: Проблемы изучения и охраны ландшафтов*. Воронеж: 66–70.

Федоров С.М. 1962. К биологии кузнечиков *Bradyporus multituberculatus* F.-W. и *Onconotus laxmanni* Pall. (Orthoptera, Tettigonoidea) в степях Предкавказья. *Энтомологическое обозрение*, XLI (4): 751–762.

Фионина Е.А., Лобов И.В. 2012. Новые находки просянки *Miliaria calandra* в Рязанской области. *Русский орнитологический журнал*, 21 (829): 3249–3253.

Харькова О.Ю. 2013. Водоемы Лебединского горно-обогатительного комбината как места весенних остановок гусеобразных птиц в Белгородской области. *Казарка*, 11 (2): 124–136.

Харькова О.Ю., Бёме И.Р. 2005. Закономерности расположения гнёзд птиц в дубраве заповедного участка «Лес на Ворскле». *Беркут*, 14 (2): 201–213.

Херувимов В.Д., Соколов А.С., Соколова Л.А. 1977. К определению пола и возраста обыкновенной гадюки. *Вестник зоологии*, (6): 39–44.

Хисаметдинова Д.Д. 2009. Эколого-фаунистическая характеристика мокриц (Crustacea, Isopoda) Нижнего Дона. Дис. ... канд. биол. наук. Ростов-на-Дону, 200 с.

Хисаметдинова Д.Д. 2014. Определитель мокриц (Isopoda: Oniscidea) Ростовской области. *Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки*, 2 (180): 72–76.

Цветкова А.А., Опарин М.Л. 2013. Степная пеструшка (*Lagurus lagurus* Pallas, 1778) в степях Саратовской области. *Поволжский экологический журнал*, (2): 231–236.

Цуриков М.Н. 2011. Редкие виды жуков (Coleoptera) заповедных урочищ «Морозова гора» и «Галичья гора». *В кн.: Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области. Информационный сборник материалов*. Вып. 4. Воронеж: 188–193.

Цуриков М.Н. Список видов насекомых, включенных в Красную книгу Белгородской области (2005), отловленных в 2014 г. Рукопись. Материалы, представленные в Летопись природы заповедника «Белогорье» за 2014 г.

Червона книга України. 2009. Тваринний світ. Київ, 623 с.

Червона книга Харківської області. 2013. Тваринний світ. Харків, 472 с.

Червонный В.В. 2010. Прошлое состояние популяций основных охотничьих видов птиц Белгородской области. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 12 (15): 98–102.

Червонный В.В. 2013. Динамика распространения и численности белгородской популяции серого гуся (*Anser anser* L.) и лебедя-шипуна (*Cygnus olor* Gmel.). *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 24 (7): 77–85.

Червонный В.В. 2014. Современное состояние популяции огаря (*Tadorna ferruginea*) в Белгородской области. *В кн.: Биоразнообразие и устойчивость живых систем. Материалы XIII Международной научно-практической экологической конференции*. Белгород: 61–62.

Черней Л.С. 2005. Фауна Украины. Т. 19. Жесткокрылые. Вып. 10. Жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae). Киев, Наукова думка, 432 с.

Чильдебаев М.К., Казенас В.Л. 2013. Прямокрылые (тип Членистоногие, класс Насекомые). Алматы, Нур-Принт, 127 с.

Шаповалов А.С. 1999. О гнездовании серого журавля на сопредельных с территорией заповедника «Лес на Ворскле» пойменных участках. *В кн.: Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья*. Липецк: 114–115.

- Шенброт Г.И., Соколов В.Е., Гептнер В.Г., Ковальская Ю.Г. 1995. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Тушканчикообразные. Москва, Наука, 573 с.
- Шилейко А.А. 1978. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 6. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. Ленинград, Наука, 384 с.
- Шилейко А.А. 1984. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 3. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Ленинград, Наука, 339 с.
- Штейнберг Д.М. 1962. Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. Т. 13. Сем. Сколии (Scoliidae). Москва–Ленинград, Изд-во АН СССР, 185 с.
- Щербак Н.Н. 1974. Ящурки Палеарктики. Киев, Наукова Думка, 296 с.
- Щербуха А.А. 1972. К систематике ельцов подрода *Leuciscus* из Сев. Донца и Днепра. Гидробиологический журнал, 8 (3): 9–75.
- Эргашев Н.Э. 1990. Экология ядовитых пауков Узбекистана. Ташкент, Фан, 188 с.
- Юнаков Н.Н. 2003. Жуки-долгоносики подсемейства Entiminae (Coleoptera, Curculionidae) фауны Украины. Дис. канд. биол. наук. Зоологический институт Российской академии наук, Санкт-Петербург.
- Юнаков Н.Н. 2003. Обзор жуков-долгоносиков подрода *Pontotiorhynchus* subgen. n. рода *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae). *Энтомологическое обозрение*, 82 (2): 416–436.
- Якушенко Б.М., Грамма В.Н., Захаренко А.В. и др. 1984. К фауне и экологии насекомых и пауков Ямского участка Центрально-Черноземного государственного заповедника. В кн.: Эколого-фаунистические исследования Центральной лесостепи Европейской части СССР. Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. Москва: 54–61.
- Astafurova Yu.V., Proshchalykin M.Yu. 2017. 75. Halictidae. Family Chrysididae. In: Belokobylskij S.A., Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Zoological Institute RAS, St. Petersburg: 1: 277–292.
- Audisio P., Brustel H., Carpaneto G. M., Coletti G., Mancini E., Piattella E., Trizzino M., Dutto M., Antonini G., De Biase A. 2007. Updating The Taxonomy And Distribution Of The European Osmoderma, And Strategies For Their Conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). *Fragmenta entomologica*, 39 (2): 273–290.
- Ben-Dov Y. 1993. A catalogue of the soft-scale insects of the world (Homoptera: Coccoidea: Coccidae). Gainesville, Florida; Leiden, The Netherlands: Sandhill Crane Press, Inc.
- Borovec R. 2013. Tribe Omiini. In: I. Lobl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 8. Leiden, Brill: 296–301.
- Borovec R. 2013. Tribe Sciaphilini. In: I. Lobl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 8. Leiden, Brill: 377–386.
- Borutzky E.V. 1957. Terrestrial isopods in the South-East of the European part of the USSR. *Zoologicheskii Zhurnal*, 36-3.
- Danilevsky M.L., Smetana A. 2010. Subfamily Necydalinae. In: I. Lobl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Stenstrup: 140–142.
- Döberl M. 2010. Subfamily Alticinae. In: I. Lobl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Stenstrup: 491–563.
- Konstantinov A.S., Baselga A., Grebennikov V.V., Prena J., Lingafelter S.W. 2011. Revision of the Palearctic Chaetocnema species (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticini). Sofia–Moscow, Pensoft, 363 p.
- Kuznetsova D.M., Gongalsky K.B. 2012. Cartographic analysis of woodlice fauna of the former USSR. *ZooKeys*, 176: 1–11.
- Levin B., Ermakov A., Ermakov O., Levina M., Sarycheva O., Sarychev V. 2016. Ukrainian Brook Lamprey *Eudontomyzon mariae* (Berg): Phylogenetic Position, Genetic Diversity, Distribution, and Some Data on Biology. *Jawless Fishes of the World*, 1: 58–82.
- Lindholm W.A. 1902. Biologische Beobachtungen an einigen Batrachiern des Europäischen Russlands. *Zoological Garden at Frankfurt-on-Main*, 43 (12): 390–403.
- Mokrousov M.V., Lelej A.S. 2017. Family Scoliidae. In: Belokobylskij S.A., Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Zoological Institute RAS, St. Petersburg: 1: 147–148.
- Nikol'skaya M.N. 1952. Chalcids of the fauna of the USSR (Chalcidoidea). In: Strelkov A.A. (Ed.). Keys of the fauna USSR. Zoological Institute RAS, Moscow, Leningrad: 44: 575 p.
- Péricart J. 1983. Faune de France. T. 69. Hémiptères Tingidae euro-méditerranées. 620 p.
- Péricart J., Golub V.B. 1996. Superfamily Tingoidea Laporte, 1832. In: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I. Netherlands Entomological Society, Wageningen: 3–78.

Prisniy A.V., Merkl O., Nabozhenko M.V., Tsurikov M.N. 2015. To the Knowledge of the Genus *Lagria* Fabricius, 1755 (Coleoptera: Tenebrionidae) of South and East of the Central Russian Upland. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 11 (2): 357–362.

Proshchalykin M.Yu., Astafurova Yu.V., Sidorov D.A. 2017. 74. Family Andrenidae. *In*: Belokobylskij S.A., Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Zoological Institute RAS, St. Petersburg: 1: 263–276.

Proshchalykin M.Yu., Fateryga A.V. 2017. 77. Family Megachilidae. *In*: Belokobylskij S.A., Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Zoological Institute RAS, St. Petersburg: 1: 295–308.

Regalin R., Medvedev L.N. 2010. Tribe Clytrini. *In*: I. Lobl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Stenstrup: 564–580.

Rosa P., Lelej A.S., Belokobylskij S.A., Loktionov V.M., Zaytseva L.A. 2017. Family Chrysididae. *In*: Belokobylskij S.A., Lelej A.S. (Ed.). Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Zoological Institute RAS, St. Petersburg: 1: 126–144.

Snegin E.A. 2017. Estimating the State of Population Gene Pools of the Specially Protected *Helicopsis striata* (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) Species Based on DNA Markers. *Russian Journal of Genetics: Applied Research*, 7 (2): 135–144.

Sokolov A. 2017. Montagu's Harrier *Circus pygargus* in European Russia: current status, dynamics of breeding range and numbers, some ecological aspects. *Die Vogelwelt*, 4 (137): 359–365.

The freshwater fishes of Europe. 1986. Vol. 1. Pt. 1. Wiesbaden, 313 p.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | РУССКИЕ НАЗВАНИЯ | РАСТЕНИЯ

А

Адонис весенний 184
Адонис волжский 185
Азинеума сероватая 253
Астрагал белостебельный 206
Астрагал донской 210
Астрагал мелолоубивый 207
Астрагал опушённоцветковый 209Я
Астрагал шерстистоцветковый 208
Астрагал яйцеплодный 211

Б

Барвинок травянистый 288
Белозор болотный 220
Белокрыльник болотный 123
Бельвалия сарматская 137
Бородач кровеостанавливающий 172
Брандушка разноцветная 125
Бубенчик лилиецветный 252
Бурачок Гмелина 224
Бурачок ленский 225

В

Валериана клубненосная 250
Валериана русская 249
Василёк восточный 258
Василёк русский 259
Вахта трёхлистная 251
Венерин башмачок настоящий 148
Ветреница лесная 186
Волдушка многожилковая 244
Волчегодник алтайский 234
Волчегодник Софии 234
Воробейник пурпурово-голубой 271
Вьюнок узколистый 275

Г

Гакелия отогнутая 270
Гвоздика Андржейовского 198
Гвоздика Евгении 199
Гвоздика пышная 200
Гвоздика узкокашечная 200
Гедвигия реснитчатая 91
Герцогиелла Зелигера 105
Гиацинтик беловатый 138
Гилокомиум блестящий 92

Гладыш широколистный 246
Гнездовка настоящая 160
Гнездовка обыкновенная 160
Головчатка Литвинова 248
Гомалия трихомановидная 102
Гомалотециум желтеющий 87
Гомалотециум шелковистый 88
Горечавка крестовидная 286
Горечавка лёгочная 287
Горицвет весенний 184
Горицвет волжский 185
Гроздовник виргинский 120
Гроздовник многораздельный 119
Гроздовник полулунный 118
Грушанка зеленоцветковая 242
Грушанка малая 243

Д

Двурядник меловой 230
Девясил око Христа 263
Дикранум зеленый 93
Дикранум таврический 94
Дикранум флагеллевидный 95
Дремлик болотный 155
Дремлик морозниковый 154
Дремлик тёмно-красный 153
Дрок донской 212

Ж

Живокость Литвинова 189
Живучка Лаксманна 281

З

Зелигерия известняковая 96
Зимолобка зонтичная 241
Змееголовник Рюйша 282
Зубянка клубненосная 228
Зубянка пятилистная 229

И

Изотециум лисохвостоподобный 99
Иссоп меловой 283
Истод сибирский 205

К

Касатик безлистный 142
Касатик боровой 144
Касатик низкий 145

Касатик сибирский 146
Касатик солелюбивый 143
Катран татарский 227
Кермек опушённый 195
Кермек широколистный 196
Кизильник алаунский 218
Клаусия солнцелюбивая 226
Ковыль днепровский 176
Ковыль Залесского 182
Ковыль красивейший 180
Ковыль Лессинга 178
Ковыль опушённолистный 177
Ковыль перистый 179
Ковыль тирса 181
Ковыль узколистный 181
Козелец низкий 265
Козелец пурпуровый 266
Кокушник длиннорогий 156
Кокушник комарниковый 156
Колокольчик широколистный 254
Копеечник крупноцветковый 213
Копеечник украинский 214
Коровяк фиолетовый 280
Кошачья лапка двудомная 255
Кувшинка белоснежная 183
Купальница европейская 192
Л
Лазурник трехлопастный 245
Лапчатка белая 219
Левкодон беличий 98
Левкой душистый 232
Лён жёлтый 221
Лён жилковатый 222
Лён украинский 223
Лилия кудреватая 128
Ломкоколосник пустынный 175
Ломонос ложножгучий 188
Ломонос цельнолистный 187
Ломонос чинолистный 188
Лосняк Лёзеля 158
Лук медвежий 136
Лук неравный 132
Лук обманчивый 131
Лук Пачоского 133
Лук подольский 134

Лук предвиденный 135
Льнянка душистая 277
Льнянка меловая 276
Любка двулистная 165
Любка зеленоцветковая 166
М
Метцгерия вильчатая 80
Миндаль низкий 216
Молодило русское 204
Мытник болотный 278
Н
Наголоватка многоцветковая 264
Норичник меловой 279
О
Оносма донская 273
Оносма красильная 274
Оносма многоцветная 272
Осока волосистоплодная 168
Осока низкая 167
П
Пальчатокоренник кровавый 149
Пальчатокоренник мясо-красный 151
Пальчатокоренник пятнистый 152
Пальчатокоренник Фукса 150
Пижма тысячелистниколистная 268
Пион тонколистный 203
Плагиомниум волнистый 100
Плагиомниум средний 101
Плаун булавовидный 115
Плаун годичный 114
Полынь беловойлочная 256
Полынь солянковидная 257
Порелла плосколистная 81
Проломник Козо-Полянского 239
Прострел луговой 191
Прострел раскрытый 190
Птеригинандрум нитевидный 109
Птилиум лагерный гребень 103
Птицемлечник Коха 139
Пушица влагилищная 171
Пушица многоколосковая 169
Пушица стройная 170
Пушица узколистная 169
Пыльцеголовник красный 147
Пырей ковылелистный 174

Пырей понтийский 173
Пырей тупоцветковый 173
Р
Рогачка меловая 231
Родобриум онтарийский 90
Росянка круглолистная 193
Румянка 269
Рябчик русский 126
Рябчик шахматный 127
С
Сабельник болотный 217
Серпуха донская 267
Синтрихия седожилковая 108
Синяк русский 269
Смолёвка меловая 201
Смолёвка приземистая 202
Солнцецвет меловой 236
Солнцецвет седой 235
Солонечник двухцветковый 262
Солонечник узколистный 261
Сон-трава 190
Сосна меловая 121
Стереодон Воше 104
Страминергон соломенно-желтый 97
Сфагнум бахромчатый 82
Сфагнум болотный 83
Сфагнум магелланский 84
Сфагнум однобокий 85
Сфагнум тупой 86
Т
Тайник яйцевидный 159
Терескен обыкновенный 197
Тетрафис прозрачный 110
Тиммия баварская 111
Тиселинум болотный 247
Тортелла извилистая 106
Тортула остроконечная 107

Турча болотная 240
Тюльпан Биберштейна 129
Тюльпан Шренка 130
У
Углостебельник татарский 194
Ужовник обыкновенный 117
Ф
Фискомитриум песчаный 112
Х
Хаммарбия болотная 157
Хартолепис вайдолистный 260
Хвойник 122
Ц
Цельнолистник душистый 238
Ч
Черемша 136
Чина голубая 215
Ш
Шафран сетчатый 140
Шейхцерия болотная 124
Шиверекия подольская 233
Шиверекия северная 233
Шлемник приземистый 284
Шпажник тонкий 141
Щ
Щитовник гребенчатый 116
Э
Эвринхиум узкоклеточный 89
Энкалипта скрученноплодная 113
Эфедра двухколосковая 122
Я
Ясенец голостолбиковый 237
Ясменник сероплодный 285
Ятрышник болотный 163
Ятрышник клопоносный 161
Ятрышник обожжённый 164
Ятрышник шлемоносный 162

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | РУССКИЕ НАЗВАНИЯ | ГРИБЫ

А
Аурантипорус шафранно-желтый 301
И
Боровик бронзовый 293
Боровик Фехтнера 294
Буглоссопорус дубовый 298

Г
Гериций коралловидный 305
Гиропор каштановый 295
Глеогипохнициум аналогичный 304
Гриб-баран 299
Грифола курчавая 299

Е
Ежовик коралловидный **305**

З
Звездовик сводчатый **296**

К
Каштановый гриб **295**

Л
Лептопорус мягкий **300**

М
Мириостома шейковидная **297**
Мухомор шишкообразный **292**

С
Сморчок степной **290**

Т
Трутовик ветвистый **303**
Трутовик дубовый **298**
Трутовик зонтичный **303**
Трутовик лакированный **302**
Трутовик разветвленный **303**
Трутовик шафранный **301**
Трюфель летний **291**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | РУССКИЕ НАЗВАНИЯ | ЛИШАЙНИКИ

Б
Бацидия красноватая **333**
Бриория буроватая **322**
Бриория сивоватая **322**

Д
Диплосхистес моховой **340**

И
Икмадофила вересковая **341**

К
Кладония бесформенная **308**
Кладония гроздевидная **309**
Кладония дюймовая **311**
Кладония звездчатая **312**
Кладония кудрявая **310**
Кладония лесная **313**
Кладония листоватая **314**
Кладония мадьярская **315**
Кладония мутовчатая **316**
Кладония мягкая **317**
Кладония оленероговидная **318**
Кладония оленья **319**
Кладония сростноплодная **320**
Коллема гребенчатая **335**

Л
Латагриум гребенчатый **335**
Леканора настенная **321**
Леканора скальная **321**
Лепра белеющая **343**
Лепра горькая **344**

М
Мегаспора бородавчатая **342**
Меланеликсия голая **323**
Меланелия голая **323**

П
Пармелина шариконосная **324**
Пармелиопсис темный **325**
Пельтигера Некера **336**
Пельтигера окаймленная **337**
Пельтигера понойская **338**
Пельтигера собачья **339**
Пертузария белеющая **343**
Пертузария горькая **344**
Платизмация серая **326**
Плацидиум лахнеум **307**
Протопармелиопсис настенный **321**
Псевдеверния зернистая **327**

Т
Тониния пузыревидная **334**
Тукерманопсис хлорофилловый **328**

У
Уснея жестковолосистая **329**
Уснея почтицветущая **330**

Х
Хенотека порошистая **345**
Хенотека темноголовая **346**

Ц
Цетрария заборная **331**

Э
Эверния мезоморфная **332**
Эверния среднеморфная **332**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | РУССКИЕ НАЗВАНИЯ | ЖИВОТНЫЕ

А

Аграмма атрикапиллум **388**

Аграмма тропидоптерум **387**

Антипа большеногая **439**

Аргиопа дольчатая **361**

Артемия пресноводная **355**

Б

Балобан **566**

Беззубка узкая **514**

Белоглазая чернеть **554**

Белощёкая крачка **584**

Беркут **564**

Блошка воздушная **440**

Болотная сова **590**

Большая белая цапля **544**

Большой веретенник **581**

Большой кроншнеп **580**

Большой подорлик **563**

Бражник винный средний **500**

Бражник вьюнковый **496**

Бражник дубовый **499**

Бражник зубокрылый **497**

Бражник липовый **501**

Бражник тополевый **498**

Брисеида **483**

Бронзовка гладкая **415**

Бронзовка зеленая большая **415**

Бронзовка малая зеленая **417**

Бронзовка мраморная **416**

Бронзовка родственная **417**

Быстрянка русская **526**

В

Вечерница малая **606**

Восковик перевязанный **414**

Выдра северная **612**

Вырезуб **524**

Выхухоль русская **603**

Г

Гадюка восточная степная **539**

Гадюка Никольского **540**

Галеатус синугатус **389**

Гломерис шестипятриховый **365**

Голубянка зубчатокрылая **488**

Голубянка Мелеагр **488**

Голубянка пиренейская **489**

Голубянка степная угольная **487**

Гольян **530**

Горностай **609**

Д

Дазилабрис регалис **456**

Длинноголовка Бэра **384**

Домовый сыч **592**

Дрилус одноцветный **418**

Дрофа **572**

Дупель **579**

Дыбка степная **367**

Е

Европейская чернозобая гагара **541**

Елец Данилевского **531**

Ж

Жаба серая **532**

Желтушка раkitниковая **480**

Жерех **529**

Жужелица венгерская **395**

Жужелица морщинистая **396**

Жужелица Щеглова **397**

Жужелица Эстрейхера **398**

Жук-олень обыкновенный **405**

З

Землекоп степной **358**

Златка дубовая зеленая **420**

Златка липовая блестящая **419**

Златка ольховая **421**

Змеяд **561**

И

Изофия русская скромная **368**

Изофия степная **369**

К

Каменка-пleshанка **598**

Каменка-плясунья **599**

Квакша восточная **533**

Кистехвост обыкновенный **364**

Клинтух **587**

Кобчик **569**

Кобылка бескрылая **379**

Кобылка изменчивая **375**

Кобылка украшенная **376**

Кобылка чернополосая 376
Коконотряд дуболистный 504
Коконотряд тополеволистный 505
Конёк красноногий 374
Коранус латицелс 391
Кошениль польская 386
Краснозобая казарка 547
Красотел пахучий 394
Крестовик большой 362
Ктырь диадема 511
Кулик-сорока 576
Курганник 560
Кустолубка Фривальдского 370
Кутора малая 602
Л
Лебедь-шипун 550
Лента орденская голубая 507
Лента орденская малиновая 506
Лесной жаворонок 596
Листокрылка 449
Ложнощитовка карагановая 385
Ложнощитовка чилиговая 385
Луговой лунь 559
Люцина 486
Лягушка травяная 534
М
Майка морщинистая 426
Майка Рейтера 427
Малая крачка 586
Малая поганка 542
Малая чайка 583
Мантиспа обыкновенная 445
Махаон 476
Мегахила округлая 460
Медведица Геба 508
Медведица Гера 509
Медведица четырёхточечная 509
Медведица-госпожа 510
Медянка обыкновенная 538
Мелиттурга булавоусая 459
Метропис Майра 383
Миного украинская 522
Мнемозина 478
Могильщик германский 403
Мохнатка черноногая 424

Мохнатка широкошейная 425
Муравей длинностебельчатый 472
Муравей степной медовый 475
Муравей-древоточец блестящий 474
Муравьиный лев линейчатый 446
Муравьиный лев трехштриховый 447
Муха сырная 512
Н
Навозник-землерой обыкновенный 409
Навозник-землерой шипоносец 408
Нарывник цветочный 431
Нарывник южный 429
Нарывник-крошка 430
Норка европейская среднерусская 608
Носорог малый 407
Ночница прудовая 604
Ночница реснитчатая 605
О
Обтуза тупая 422
Обыкновенная горихвостка 600
Обыкновенная горлица 588
Обыкновенная пустельга 570
Обыкновенный зимородок 594
Обыкновенный осоед 556
Огарь 551
Огневка трескучая 378
Омиас бородавчатый 443
Орел-карлик 562
Орлан-белохвост 565
Отшельник пахучий 413
Охотник полосатый 360
П
Павлиний глаз малый ночной 491
Павлиноглазка грушевая 490
Павлиноглазка рыжая 493
Павлиноглазка терновая 492
Пангония бурая 513
Парнопес крупный 458
Пахилистер неравный 402
Пахита пятнистая 433
Пеганка 552
Перевязка 611
Переливница большая 485
Переливница ивовая 485
Пестрянка веселая 481

- Пестрянка черноточечная* 481
 Пилохвост скифский 373
 Пилохвост украинский 372
 Пискулька 549
 Пиявка медицинская 353
 Плавунец широчайший 401
 Плавунчик брихиус поднимающийся 400
 Подалирий 477
 Подуст обыкновенный 527
 Поликсена 479
 Поручейник 578
 Прозевания фусципес 450
Прозерпина 497
 Просянка 601
 Прыгун Эрихсона 441
 Псектра двукрылая 448
 Пупила биграната 518
 Пустынница голубокрылая 377
 Пухлокрыл Евгении 381
 Пухлокрыл киргизский 382
 Пчела-листорез люцерновая 460
- Р**
 Речная крачка 585
 Рогачик хрущиковидный 406
 Рофитоидес серый 461
 Рыбец черноморский 528
 Рыжая цапля 545
- С**
 Сапсан 567
 Севчук Лаксманна 371
 Серая утка 553
 Серощекая поганка 543
 Серый гусь 548
 Серый журавль 571
 Серый сорокопут 597
 Сизоворонка 593
Сколия Дежана 453
 Сколия желтоголовая 453
 Сколия мохнатая 452
 Сколия пятипоясковая 455
 Сколия пятнистая 451
Сколия степная 452
 Сколия шестипятнистая 454
Сколия-гигант 451
 Скопа 555
- Скосарь меловой 442
 Скрытноглав желтоусый 437
Скрытноглав нищий 435
 Скрытноглав связанный 436
 Скрытноглав цыганский 435
 Скрытноглав-гамма 438
 Слоник острокрылый 444
 Смикромирме септемтрионалис 457
 Соленопсис Илинея 473
 Сплюшка 591
 Средний дятел 595
 Стафилин мохнатый 404
 Стволоедка ржавая 512
 Степная пеструшка 613
 Степной лунь 558
 Стерлядь 523
 Стрепет 573
 Стронгилогнатус Караваева 471
 Суслик крапчатый 614
- Т**
 Таракан точечный 366
 Тафоксенус гигантский 399
Толстоголовка черная 359
 Травник 577
 Траурница 484
 Трогулюс трёхкилевый 363
 Трункателлина костулата 520
 Тушканчик большой 615
- У**
 Уж водяной 537
 Узелкоус Шребера 428
 Улитка виноградная 515
 Улитка моховая трехзубая 519
 Улитка степная ребристая 517
 Усач большой дубовый 432
 Усач большой короткокрылый 434
 Ушан бурый 607
- Ф**
 Филин 589
- Х**
 Хищнец толстоногий 390
 Хищнец широколобый 391
 Ходулочник 574
 Хомяк обыкновенный 616
 Хорек светлый 610

Хрущ белоопыленный 411

Хрущ волосатый 410

Хрущик волжский 412

Ц

Цепя австрийская 516

Цепоголов мрачноусый 355

Цикада горная 380

Цилистикус меловой 357

Цирцея 482

Ч

Чеглок 568

Черноголовый хохотун 582

Чернотелка бахчевая 423

Черный аист 546

Черный коршун 557

Ш

Шелкокрыл березовый 502

Шелкопряд березовый 502

Шелкопряд осенний 503

Шелкопряд салатный 503

Шемая азово-черноморская 525

Шилоклювка 575

Шмелевидка жимолостевая 494

Шмелевидка скабиозовая 495

Шмель армянский 462

Шмель изменчивый 466

Шмель красноватый 463

Шмель ленточный 464

Шмель моховой 465

Шмель пластинчатозубый 467

Шмель плодовый 468

Шмель подземный 469

Шмель уклоненный 470

Шмель щебневый 463

Щ

Щитень летний 356

Щитень ракообразный 356

Щитник двузубый 393

Э

Элазмостетус короткий 392

Эрезус черный 359

Эрпобделла тестацеа 354

Я

Ящерица живородящая 536

Ящурка разноцветная 535

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ | РАСТЕНИЯ

А

Adenophora liliifolia 252

Adonis vernalis 184

Adonis vogensis 185

Aegonychon purpureo-coeruleum 271

Ajuga laxmannii 281

Allium decipiens 131

Allium inaequale 132

Allium paczoskianum 133

Allium paniculatum 134

Allium podolicum 134

Allium praescissum 135

Allium pulchellum 133

Allium ursinum 136

Alyssum gmelinii 224

Alyssum lenense 225

Amygdalus nana 216

Androsace koso-poljanskii 239

Androsace villosa 239

Anemone sylvestris 186

Antennaria dioica 255

Artemisia hololeuca 256

Artemisia salsoloides 257

Asperula tephrocarpa 285

Astragalus albicaulis 206

Astragalus cornutus 207

Astragalus cretophyllus 207

Astragalus dasyanthus 208

Astragalus pubiflorus 209

Astragalus tanaiticus 210

Astragalus testiculatus 211

Asyneuma canescens 253

В

Bellevalia sarmatica 137

Botriochloa ischaemum 172

Botrychium lunaria 118

Botrychium multifidum 119

Botrychium virginianum 120

Bulbocodium versicolor 125
Bupleurum alaunicum 244
Bupleurum multinerve 244
Bupleurum ranunculoides 244
C
Calla palustris 123
Campanula latifolia 254
Carex humilis 167
Carex lasiocarpa 168
Centaurea orientalis 258
Centaurea ruthenica 259
Cephalanthera rubra 147
Cephalaria gigantea 248
Cephalaria litwinowii 248
Chartolepis glastifolia 260
Chartolepis intermedia 260
Chimaphila umbellate 241
Clausia aprica 226
Clematis integrifolia 187
Clematis lathyrifolia 188
Clematis pseudoflammula 188
Comarum palustre 217
Convolvulus lineatus 275
Cotoneaster alaunicus 218
Crambe tataria 227
Crocus reticulatus 140
Cypripedium calceolus 148
D
Dactylorhiza cruenta 149
Dactylorhiza fuchsia 150
Dactylorhiza incarnate 151
Dactylorhiza maculate 152
Dactylorhiza meyeri 150
Daphne altaica 234
Daphne sophia 234
Delphinium cuneatum 189
Delphinium elatum 189
Delphinium litwinowii 189
Delphinium rossicum 189
Dentaria bulbifera 228
Dentaria quinquefolia 229
Dianthus andrzejowskianus 198
Dianthus eugeniae 199
Dianthus stenocalyx 200
Dianthus superbus 200

Dicranum flagellare 95
Dicranum tauricum 94
Dicranum viride 93
Dictamnus gymnostylis 237
Diplotaxis cretacea 230
Dracocephalum ruyschiana 282
Drosera rotundifolia 193
Dryopteris cristata 116
E
Echium russicum 269
Eiophorum gracile 170
Elytrigia obtusiflora 173
Elytrigia pontica 173
Elytrigia stipifolia 174
Encalypta streptocarpa 113
Ephedra distachya 122
Epipactis atrorubens 153
Epipactis helleborine 154
Epipactis palustris 155
Eriophorum angustifolium 169
Eriophorum polystachion 169
Eriophorum vaginatum 171
Erucastrum cretaceum 231
Eurhynchium angustirete 89
Eurotia ceratoides 197
F
Fritillaria meleagris 127
Fritillaria ruthenica 126
G
Galatella angustissima 261
Galatella biflora 262
Genista tanaitica 212
Gentiana cruciate 286
Gentiana pneumonanthe 287
Gladiolus tenuis 141
Goniolimon tataricum 194
Gymnadenia conopsea 156
H
Hackelia deflexa 270
Hammarbya paludosa 157
Haplophyllum suaveolens 238
Hedwigia ciliate 91
Hedysarum grandiflorum 213
Hedysarum ucrainicum 214
Helianthemum canum 235

- Helianthemum cretaceum* 236
Helianthemum rupifragum 236
Herzogiella seligeri 105
Homalia trichomanoides 102
Homalothecium lutescens 87
Homalothecium sericeum 88
Hottonia palustris 240
Hyacinthella leucophaea 138
Hylocomium splendens 92
Hyssopus cretaceus 283
- I**
- Inula oculus-christi* 263
Iris aphylla 142
Iris halophila 143
Iris pineticola 144
Iris pumila 145
Iris sibirica 146
Isothecium alopecuroides 99
- J**
- Jurinea multiflora* 264
- K**
- Krascheninnikovia ceratoides* 197
- L**
- Laser trilobum* 245
Laserpitium latifolium 246
Lathyrus venetus 215
Leucodon sciuroides 98
Lilium martagon 128
Limonium donetzicum 195
Limonium platyphyllum 196
Limonium tomentellum 195
Linaria cretacea 276
Linaria dulcis 277
Linaria odora 277
Linum flavum 221
Linum nervosum 222
Linum ucranicum 223
Liparis loeselii 158
Listera ovata 159
Lithospermum purpureo-coeruleum 271
Lycopodium annotinum 114
Lycopodium clavatum 115
- M**
- Matthiola fragrans* 232
Menyanthes trifoliata 251
- Metzgeria furcata* 80
- N**
- Neotinea ustulata* 164
Neottia nidus-avis 160
Nymphaea candida 183
- O**
- Onosma polychroma* 272
Onosma tanaitica 273
Onosma tinctoria 274
Ophioglossum vulgatum 117
Orchis coriophora 161
Orchis militaris 162
Orchis palustris 163
Orchis ustulata 164
Ornithogalum kochii 139
Orobis venetus 215
- P**
- Paeonia tenuifolia* 203
Parnassia palustris 220
Pedicularis palustris 278
Peucedanum palustre 247
Physcomitrium arenicola 112
Pinus cretacea 121
Pinus fominii ssp. cretacea 121
Pinus silvestris var. *cretacea* 121
Plagiomnium medium 101
Plagiomnium undulatum 100
Platanthera bifolia 165
Platanthera chlorantha 166 **Boletus fechtneri**
Polygala sibirica 205
Porella platyphylla 81
Potentilla alba 219
Psathyrostachys desertorum 175
Psathyrostachys juncea 175
Pterigynandrum filiforme 109
Ptilium crista-castrensis 103
Pulsatilla bohemica 191
Pulsatilla patens 190
Pulsatilla pratensis 191
Pulsatilla ucranica 191
Pyrola chlorantha 242
Pyrola minor 243
- R**
- Rhodobryum onthariense* 90

S

Scheuchzeria palustris 124
 Schivereckia hyperborean 233
Schivereckia mutabilis 233
Schivereckia podolica 233
 Scorzonera humilis 265
 Scorzonera purpurea 266
 Scrophularia cretacea 279
 Scutellaria supina 284
 Seligeria calcarea 96
 Sempervivum ruthenicum 204
 Serratula tanaitica 267
 Silene cretacea 201
 Silene supina 202
 Sphagnum fimbriatum 82
 Sphagnum magellanicum 84
 Sphagnum obtusum 86
 Sphagnum palustre 83
 Sphagnum subsecundum 85
 Stereodon vaucheri 104
 Stipa borystenica 176
 Stipa dasyphylla 177
Stipa glabrata 182
 Stipa lessingiana 178
Stipa pennata 176
 Stipa pennata 179

Stipa pulcherrima 180
Stipa rubens 182
Stipa stenophylla 181
 Stipa tirsia 181
Stipa ucrainica 182
 Stipa zalesskii 182
 Straminergon stramineum 97
 Syntrichia caninervis 108

T

Tanacetum achilleifolium 268
 Tetraphis pellucida 110
Thyselium palustre 247
 Thysselinum palustre 247
 Timmia bavarica 111
 Tortella tortuosa 106
 Tortula mucronifolia 107
 Trollius europaeus 192
 Tulipa biebersteiniana 129
Tulipa quercetorum 129
 Tulipa schrenkii 130
Tulipa scythica 129

V

Valeriana rossica 249
 Valeriana tuberosa 250
 Verbascum phoeniceum 280
 Vinca herbacea 288

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ | ГРИБЫ**A**

Amanita strobiliformis 292
 Aurantiporus croceus 301

B

Boletus aereus 293
Boletus fechtneri 294
 Buglossoporus quercinus 298
 Butyriboletus fechtneri 294

G

Ganoderma lucidum 302
 Geastrum fornicatum 296
 Gloeohyphnium analogum 304
 Grifola frondosa 299
 Gyroporus castaneus 295

H

Hapalopilus croceus 301

Hericium coralloides 305

L

Leptoporus mollis 300

M

Morchella steppicola 290
 Myriostoma coliforme 297

P

Piptoporus quercinus 298
 Polyporus umbellatus 303

T

Tuber aestivum 291

V

Valeriana tuberosa 250
 Verbascum phoeniceum 280
 Vinca herbacea 288

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ | ЛИШАЙНИКИ

В

Bacidia rubella 333

Bryoria fuscescens 322

Bryoria subcana 322

С

Cetraria sepincola 331

Chaenotheca phaeocephala 346

Chaenotheca stemonea 345

Cladonia arbuscula 313

Cladonia botrytis 309

Cladonia cervicornis ssp. verticillata 316

Cladonia crispata 310

Cladonia deformis 308

Cladonia foliacea 314

Cladonia magyarica 315

Cladonia mitis 317

Cladonia rangiferina 319

Cladonia stellaris 312

Cladonia subrangiformis 318

Cladonia symphylicarpa 320

Cladonia uncialis 311

Cladonia verticillata 316

Collema cristatum 335

Д

Diploschistes muscorum 340

Е

Evernia mesomorpha 332

И

Icmadophila ericetorum 341

Л

Lathagrium cristatum 335

Lecanora muralis 321

Lecanora saxicola 321

Lepra albescens 343

Lepra amara 344

М

Megaspora verrucosa 342

Melanelia glabra 323

Melanelixia glabra 323

Р

Parmelina pastillifera 324

Parmeliopsis hyperopta 325

Peltigera canina 339

Peltigera neckeri 336

Peltigera ponojensis 338

Peltigera praetextata 337

Pertusaria albescens 343

Pertusaria amara 344

Placidium lachneum 307

Platismatia glauca 326

Protoparmeliopsis muralis 321

Pseudevernia furfuracea 327

Т

Toninia physaroides 334

Tuckermannopsis chlorophylla 328

U

Usnea hirta 329

Usnea subfloridana 330

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ | ЖИВОТНЫЕ

А

Acipenser ruthenus 523

Aesalus scarabaeoides 406

Agria tau 493

Agramma atricapillum 388

Agramma tropidopterum 387

Agriades pyrenaicus 489

Agrius convolvuli 496

Alburnoides bipunctatus rossicus 526

Alcedo atthis 594

Allactaga major 615

Ammobiota hebe 508

Amphimallon volgense 412

Anas strepera 553

Anoxia pilosa 410

Anser anser 548

Anser erythropus 549

Apatura iris 485

Aphthona erichsoni 441

Aquila chrysaetus 564

Aquila clanga 563

Araneus grossus 362

Ardea purpurea 545
Argiope lobata 361
Asio flammeus 590
Aspius aspius 529
Athene noctua 592
Atypus muralis 358
Aythya nyroca 554
B
Bombus armeniacus scythes 462
Bombus cullumanus 467
Bombus laesus 470
Bombus muscorum 465
Bombus pomorum 468
Bombus ruderatus 463
Bombus soroeensis 466
Bombus subterraneus 469
Bombus zonatus 464
Brintesia circe 482
Brychius elevatus 400
Bubo bubo 589
Bufo bufo 532
Buteo rufinus 560
C
Callimorpha dominula 510
Calosoma sycophanta 394
Camponotus fallax 474
Carabus coriaceus 396
Carabus estreicheri 398
Carabus hungaricus scythus 395
Carabus stscheglowi 397
Cardiocondyla elegans 472
Catocala fraxini 507
Catocala sponsa 506
Celes variabilis 375
Cepaea vindobonensis 516
Cerambyx cerdo 432
Cerocoma schreberi 428
Chaetocnema aerosa 440
Chalcalburnus chalcoides mento 525
Chasara briseis 483
Chioneosoma pulvereum 411
Chlidonias hybrid 584
Chondrostoma nasus 527
Chorthippus pullus 374
Cicadetta montana 380
Ciconia nigra 546
Circaetus gallicus 561
Circus macrourus 558
Circus pygargus 559
Coenomyia ferruginea 512
Colias mirmidone 480
Colpa quinquecincta 455
Colpa sexmaculata 454
Columba oenas 587
Coracias garrulus 593
Coranus laticeps 391
Coronella austriaca 538
Cricetus cricetus 616
Cryptocephalus bohemius 435
Cryptocephalus connexus 436
Cryptocephalus flavicollis 437
Cryptocephalus gamma 438
Cygnus olor 550
Cylisticus cretaceous 357
D
Dasylabris regalis 456
Dasyopogon diadema 511
Deilephila elpenor 500
Dendrocopos medius 595
Desmana moschata 603
Deutoleon lineatus 446
Dicercia alni 421
Dolomedes plantarius 360
Dorycephalus baeri 384
Drepanopteryx phalaenoides 449
Drilus concolor 418
Dytiscus latissimus 401
E
Egretta alba 544
Elasmostethus brevis 392
Emberiza calandra 601
Emus hirtus 404
Endromis versicolora 502
Eremias arguta 535
Eresus kollari 359
Erpobdella testacea 354
Eudia pavonia 491
Eudontomyzon mariae 522

- Euidosomus acuminatus* 444
Eulecanium caraganae 385
Euplagia quadripunctaria 509
Eurythyrea quercus 420
F
Falco cherrug 566
Falco peregrinus 567
Falco subbuteo 568
Falco tinnunculus 570
Falco vespertinus 569
G
Galeatus sinuatus 389
Gallinago media 579
Gastropacha populifolia 505
Gastropacha quercifolia 504
Gavia arctica arctica 541
Geotrupes puncticollis 408
Geotrupes stercorarius 409
Glomeris hexasticha 365
Grus grus 571
H
Haematopus ostralegus 576
Haliaeetus albicilla 565
Hamearis lucina 486
Helicopsis striata striata 517
Helix pomatia 515
Hemaris fusciformis 494
Hemaris tityus 495
Hieraetus pennatus 562
Himantopus himantopus 574
Hirudo medicinalis 353
Hycleus polymorphus 431
Hyla orientalis 533
Iphiclides podalirius 477
Isophya rossica 368
Isophya stepposa 369
K
Kervillea kirgisorum 382
L
Lagria atripes 424
Lagria laticollis 425
Lagurus lagurus 613
Lamprodila rutilans 419
Lanius excubitor 597
Laothoe populi 498
Larus ichthyactus 582
Larus minutus 583
Lemonia dumii 503
Leuciscus danilewskii 531
Limosa limosa 581
Lucanus cervus 405
Lullula arborea 596
Lutra lutra 612
M
Mantispa styriaca 445
Marumba quercus 499
Megachile rotundata 460
Megascolia maculata 451
Melitturga clavicornis 459
Meloë reitteri 427
Meloë rugosus 426
Metropis mayri 383
Milvus migrans 557
Mimas tiliae 501
Mustela erminea 609
Mustela eversmannii 610
Mustela lutreola novikovi 608
Mylabris geminata 429
Mylabris pusilla 430
Myotis dasycneme 604
Myotis nattereri 605
Myrmecaelurus trigrammus 447
N
Natrix tessellata 537
Necydalis major 434
Neolycaena rhymnus 487
Neomys anomalus 602
Nicrophorus germanicus 403
Numenius arquata 580
Nyctalus leisleri 606
Nymphalis antiopa 484
O
Oedaleus decorus 376
Oenanthe isabellina 599
Oenanthe pleschanka 598
Omius verruca 443
Onconotus laxmanni 371
Osmoderma barnabita 413

Otiorrhynhus asphaltinus creticola **442**

Otis tarda **572**

Otus scops **591**

P

Pachylister inaequalis **402**

Pachyta quadrimaculata **433**

Pandion haliaetus **555**

Pangonius pyritosus **513**

Papilio machaon **476**

Parnassius mnemosyne **478**

Parnopes grandior **458**

Pernis apivorus **556**

Phoenicurus phoenicurus **600**

Pholidoptera frivaldskyi **370**

Phoxinus phoxinus **530**

Phyllodromica megerlei **366**

Phymata crassipes **390**

Picromerus bidens **393**

Plecotus auritus **607**

Podiceps grisegena **543**

Podiceps ruficollis **542**

Podisma pedestris **379**

Poecilimon scythicus **373**

Poecilimon ukrainicus **372**

Polyommatus daphnis **488**

Polyxenus lagurus **364**

Porphyrophora polonica **386**

Potosia lugubris **416**

Proformica epinotalis **475**

Proserpinus proserpina **497**

Prosevania fuscipes **450**

Prosodes obtusa **422**

Protaetia aeruginosa **415**

Protaetia affinis **417**

Psectra diptera **448**

Pseudoanodonta complanata **514**

Psophus stridulus **378**

Pupilla bigranata **518**

Pupilla triplicata **519**

R

Rana temporaria **534**

Recurvirostra avosetta **575**

Rophitoides canus **461**

Rufibrenta ruficollis **547**

Rutilus frisii **524**

S

Saga pedo **367**

Saturnia pyri **490**

Saturnia spini **492**

Scolia hirta **452**

Scolia galbula **453**

Sinodendron cylindricum **407**

Smicromyrme septentrionalis **457**

Solenopsis ilinei **473**

Spermophilus suslicus **614**

Sphingonotus caeruleus **377**

Sterna albifrons **586**

Sterna hirundo **585**

Streptocephalus torvicornis **355**

Streptopelia turtur **588**

Strongylognathus karawajewi **471**

T

Tadorna ferruginea **551**

Tadorna tadorna **552**

Taphoxenus gigas **399**

Techurtchurnella eugeniae **381**

Tentyria nomas **423**

Tetrax tetrax **573**

Tituboea macropus **439**

Trichius fasciatus **414**

Tringa stagnatilis **578**

Tringa totanus **577**

Triops cancriformis **356**

Trogulus tricarinatus tricarinatus **363**

Truncatellina costulata **520**

V

Vimba vimba **528**

Vipera berus nikolskii **540**

Vipera renardi **539**

Vormela peregusna **611**

Z

Zerynthia polyxena **479**

Zootoca vivipara **536**

Zygaena laeta **481**

КРАСНАЯ КНИГА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ,
ЛИШАЙНИКИ, ГРИБЫ И ЖИВОТНЫЕ**

2-е официальное издание

Редакторы: А.Н. Оберемок, О.Г. Томусяк, Ю.В. Ивахненко

Оригинал-макет: Е.А. Козачук

Обложка: Е.А. Козачук

Выпускающий редактор: Л.П. Котенко

Подписано в печать 31.12.2019. Формат 60×90/8

Гарнитура Times New Roman. Усл. п. л. 83,5. Тираж 199 экз. Заказ 306.

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован в ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ»

308015 г. Белгород, ул. Победы, 85. Тел.: 30-14-48