

УДК [592:502](470.325)
DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-4-618-660
EDN XVXNWA

О редких и новых для территории Белгородской области видах беспозвоночных животных

Ю.А. Присный¹, А.Н. Мирошников², Е.Ф. Епифанов, А.Ю. Гладкова³,
М.В. Щекало³, В.Н. Зеленкова⁴

¹ Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

² Белгородская испытательная лаборатория ФГБУ «ВНИИЗЖ»,
Россия, 308800, г. Белгород, ул. Студенческая, 32

³ Государственный природный заповедник «Белогорье»,
Россия, 309342, Белгородская обл., пгт Борисовка, пер. Монастырский, 3

⁴ НОЦ «Ботанический сад НИУ «БелГУ»,
Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

E-mail: prisniy_y@bsuedu.ru; privalenko_an@mail.ru; EpifanovEF@mail.ru; aukoreneva@yandex.ru;
hom-12yak@yandex.ru

*Поступила в редакцию 31.10.2025; поступила после рецензирования 20.11.2025;
принята к публикации 10.12.2025*

Аннотация. На основе имеющихся в распоряжении авторов собственных сборов, коллекционных материалов и опубликованных работ приводятся обобщенные данные о более чем 80 редких видах беспозвоночных животных (пиявках (Hirudinea), жаброногих ракообразных (Branchiopoda), двупарноногих многоножках (Diplopoda) и насекомых (Aeschnidae, Carabidae, Histeridae, Silphidae, Staphylinidae, Geotrupidae, Scarabaeidae–Cetoniinae, Cucujidae, Melandryidae, Alleculidae, Drilidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Mantispidae, Myrmeleontidae, Nemerobiidae, Scolidae, Mutillidae, Chrysididae)), отмеченных на территории Белгородской области, в том числе предлагается к включению в региональную Красную книгу 21 вид. Приводится предварительный региональный статус редкости и угрозы исчезновения для рассматриваемых видов. Публикуемые результаты могут быть использованы в дальнейшем для планирования и реализации специальных исследований и мониторинга состояния популяций редких и охраняемых видов беспозвоночных, а также для подготовки очередного издания Красной книги Белгородской области.

Ключевые слова: редкие виды, новые находки, биоразнообразие, юг Среднерусской возвышенности, беспозвоночные животные, Красная книга

Для цитирования: Присный Ю.А., Мирошников А.Н., Епифанов Е.Ф., Гладкова А.Ю., Щекало М.В., Зеленкова В.Н. 2025. О редких и новых для территории Белгородской области видах беспозвоночных животных. *Полевой журнал биолога*, 7(4): 618–660. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-618-660 EDN: XVXNWA

On Rare and New Species of Invertebrates in the Belgorod Region (Russia)

Yuri A. Prisniy¹, Andrey N. Miroshnikov², Evgeny F. Epifanov, Anastasia Yu. Gladkova³,
Mariya V. Shchekalo³, Viktoria N. Zelenkova⁴

¹ Belgorod State National Research University,
85 Pobedy St, Belgorod 308015, Russia

² Belgorod Testing Laboratory of FGBI "ARRIAH",
32 Studencheskaya St, Belgorod 308800, Russia

³ Belogorye State Nature Reserve,

3 Monastyrsky Ln, Borisovka vill., Belgorod Region 309342, Russia

⁴ "Belgorod State University Botanical Garden" Research and Education Centre,
85 Pobedy St, Belgorod 308015, Russia

E-mail: prisniy_y@bsuedu.ru; privalenko_an@mail.ru; EpifanovEF@mail.ru; aukoreneva@yandex.ru;
hom-12yak@yandex.ru

Received October 31, 2025; Revised November 20, 2025; Accepted December 10, 2025

Abstract. Based on the authors' own collections, archived collection materials, and well-known publications, this paper summarizes data on more than 80 rare invertebrates (leeches (Hirudinea), crustaceans (Branchiopoda), millipedes (Diplopoda), and insects (Aeschnidae, Carabidae, Histeridae, Silphidae, Staphylinidae, Geotrupidae, Scarabaeidae–Cetoniinae, Cucujidae, Melandryidae, Alleculidae, Drilidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Mantispidae, Myrmeleontidae, Hemerobiidae, Scoliidae, Mutillidae, Chrysididae)) found in the Belgorod Region. Twenty-one species are proposed for inclusion in the regional Red Data Book. A preliminary regional rarity and extinction risk assessment for the species is provided. These results can be used for future planning and implementation of specialized research and monitoring of populations of rare and protected species, as well as for preparing the next edition of the regional Red Data Book.

Keywords: rare species, new records, biodiversity, south of the Central Russian Upland, invertebrates, Red Data Book

For citation: Prisniy Yu.A., Miroshnikov A.N., Epifanov E.F., Gladkova A.Yu., Shchekalo M.V., Zelenkova V.N. 2025. On Rare and New Species of Invertebrates in the Belgorod Region (Russia). *Field Biologist Journal*, 7(4): 618–660. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-618-660 EDN: XVXNWA

Введение

Первый ориентировочный перечень животных, в том числе беспозвоночных, рекомендуемых к охране в Белгородской области, был опубликован почти 35 лет назад [Присный, Гоголева, 1991]. В дальнейшем, с накоплением данных о биоразнообразии региона, проводилась корректировка этого перечня, и оформлялись приоритетные принципы отбора объектов животного мира, в первую очередь членистоногих, требующих охраны на региональном уровне [Присный, 2002, 2003]. Эти принципы были использованы для составления списка видов беспозвоночных животных при подготовке первого издания Красной книги Белгородской области [2004], а затем и при обновлении списка [Присный, 2016; Присный и др., 2018] для второго издания [Красная..., 2019].

Согласно Закону Белгородской области от 09.11.2017 № 200 «О Красной книге Белгородской области» (в ред. закона Белгородской области от 30.03.2022 № 169), её издание осуществляется не реже одного раза в 10 лет (соответственно, очередное издание Красной книги области должно быть осуществлено до 2029 года), а мониторинг редких и охраняемых видов следует вести непрерывно.

Потенциальное видовое разнообразие беспозвоночных животных Белгородской области, по разным оценкам, может составлять не менее 9–11 тыс. видов. В Красную книгу области включено 168 видов беспозвоночных животных, 21 вид считается исчезнувшим на территории региона, а ещё 36 видов включены в «перечень видов растений, лишайников, грибов и животных, требующих повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области» (далее – «кандидаты»). Соответственно, общее число видов беспозвоночных животных, чьё состояние в регионе «официально признано» угрожаемым или близким к этому, составляет лишь около 2 % от всего многообразия. Но учитывая то, что в Красную книгу Белгородской области включены в большинстве случаев основные индикаторные виды определённых сообществ, следует помнить, что охранять нужно не сам вид, а определённые типы сообществ, индикатором которых он является, и где имеется множество других видов, связанных в единое целое биогенным круговоротом.

Цель данного сообщения – обобщение известных опубликованных и имеющихся в распоряжении авторов материалов в отношении некоторых редких и охраняемых видов беспозвоночных животных, встречающихся в Белгородской области, а также дополнение и уточнение данных в результате ревизии материала или с учётом изменений в систематике. Описываемые результаты могут быть использованы в дальнейшем при планировании и реализации специальных исследований и мониторинга состояния популяций отдельных видов.

Материал и методы исследования

Сбор материала, а также наблюдения в природе (далее приводятся ссылки на наблюдения, размещённые на платформе «iNaturalist», в виде номера наблюдения после отметки «iNat») авторами были проведены во время инициативных общефаунистических исследований или попутно в рамках выполнения других работ в разных районах Белгородской области. В качестве дополнительных сведений использовались отчёты М.Н. Цурикова (заведующий лабораторией энтомологии заповедника «Галичья гора», Липецкая область) о сборах насекомых в рамках мониторинга фауны на участках государственного природного заповедника «Белогорье» и природного парка «Ровеньский» (в 2011–2015 гг.), а также коллекционные фонды НИУ «БелГУ».

Мы указываем далее рекомендуемый в настоящее время статус редкости и угрозы исчезновения для рассматриваемых видов (руководствуясь принципами, сформулированными в ряде работ [Присный, 2002, 2003; Методические..., 2006; Дедюхин, 2008а, 2008б; Цуриков, 2012; и др.]), но учитывая отсутствие полноценного направленного мониторинга редких видов в последние 10 лет, наши оценки являются по большей части ориентиром для будущих исследований.

Обозначенные в тексте «Лес на Ворскле», «Острасьевы яры», «Лысые Горы», «Ямская степь» и «Стенки-Изгорья» – это участки государственного природного заповедника «Белогорье»; ЛГОК – Лебединский горно-обогатительный комбинат.

Фотографии, приводимые в статье, сделаны Ю.А. Присным с использованием микроскопа Olympus SZX16 с цифровой камерой ADF PRO20 с обработкой в программе ADF Image Capture и с помощью смартфона Redmi 10 Pro.

Результаты исследования и их обсуждение

Тип Annelida – Кольчатые черви

Класс Clitellata – Поясковые черви

Подкласс Hirudinea – Пиявки

Для территории Белгородской области приводится 17 видов пиявок [Присный, 2018; Силина, 2023]. Из них два вида – *Hirudo medicinalis* (Linnaeus, 1758) и *Erpobdella testacea* (Savigny, 1820) – были включены в первое издание региональной Красной книги [2004], со статусами «II – сокращающийся в численности на территории области вид» и «V – уязвимый на территории области вид» соответственно, и оставлены во втором издании, причём оба вида уже со статусом «2 (EN) – сокращающийся в численности на территории области вид» [Красная..., 2019]. Это указывает на отсутствие действенных мер по их сохранению и, возможно, на ухудшение состояния водно-болотных угодий в регионе.

Медицинская пиявка (*Hirudo medicinalis*) регистрировалась в области до 2001 года в Грайворонском, Борисовском, Белгородском и Красногвардейском районах [Красная..., 2005]. В последующем известно лишь о находках вида в Ровеньском районе (оз. Лиман в окр. с. Нижняя Серебрянка (2008 год), пойменное озеро р. Айдар в окр. с. Бережное (2013 год), притеррасное озеро долины р. Айдар в окр. п. Озерный (2013 год)) [Силина, 2023], а также в 2023 году – в озере Глубокое на заповедном участке «Стенки-Изгорья» (Новооскольский район) [Силина, Горбунов, 2025]. Известно, что *H. medicinalis* предпочитает стоячие или слабoproточные непромерзающие мелководья с густой подводной и надводной растительностью, пологими берегами, илистым дном и обилием прокормителей (лягушек, крупного и мелкого рогатого скота) [Лукин, 1976; Utevsky et al., 2010]. Действительно, численность *H. medicinalis* стала сокращаться с уменьшением поголовья скота на свободном выпасе, и это произошло не только в Белгородской области, но и по всей территории распространения этого вида [Utevsky et al., 2010]. С другой стороны, следует помнить, что и наличие подходящих мест обитания играет важную роль в сохранении вида в конкретных регионах. В Белгородской области медицинская пиявка, как указано выше, отмечена преимущественно в озёрах,

которые, как и другие водно-болотные угодья, имеют тенденцию к деградации в регионе [Лисецкий и др., 2015]. На наш взгляд, статус *H. medicinalis* в настоящее время может быть определён как «2 (VU) – сокращающийся в распространении и численности на территории области уязвимый вид».

Erpobdella testacea – вид, приуроченный к сфагновым болотам Грайворонского и Борисовского районов, как это было указано в первом издании Красной книги Белгородской области [2004], за последние 20 лет не регистрировался. При этом недавно в регионе был отмечен ещё один вид пиявок, близкий к *E. testacea*, – это пиявка малая ложноконская однополосая – *Erpobdella monostriata* (Lindenfeld & Pietruszynski, 1890). Этот западнопалеарктический вид, который преимущественно встречается в Центральной Европе, в 2011 и 2013 годах был зарегистрирован в озере Угольное в Усманском бору Воронежской области [Utevsky et al., 2015] и включён во второе издание Красной книги этого региона [2018]. Нами *E. monostriata* (рис. 1) был отмечен в пробах, сделанных при кошени гидробиологическим сачком в истоках р. Ворсклы: Ивнянский район, 1,5 км западнее с. Покровка, балка возле урочища Столбовое, 30.06.2025, 3 экз. (Ю.А. Присный). Также имеются сведения о встречах этого вида в родниковом ручье в долине р. Осколец на окраине г. Губкина в 2024 году [Силина, 2025а]. *E. monostriata* – холодолюбивый вид, встречающийся преимущественно в водотоках с интенсивной разгрузкой грунтовых вод, а также в низменных озёрах. Учитывая, что условия сфагновых болот Грайворонского и Борисовского районов области вполне отвечают экологическим предпочтениям *E. monostriata* и то, что этот вид весьма сходен с *E. testacea* (а описание в Красной книге Белгородской области [2004] последнего больше напоминает описание *E. monostriata* – «окраска зеленовато-темно-серая, одноцветная, реже – с узкой тёмной полосой по спинной стороне», когда у *E. testacea* дорзально идут две полосы [Agarow, Bielecki, 1992]), а также то, что, по мнению некоторых авторов, *E. monostriata* «возможно, был зарегистрирован как *Erpobdella testacea* Лукиным (1929) для Харьковской области на северо-востоке Украины» [Utevsky et al., 2015], мы считаем, что под названием *E. testacea* для Белгородской области мог быть обозначен вид *E. monostriata*. Состояние болот западной части Белгородской области, как и большинство других небольших водных объектов, таких как истоки рек, озёра или заболоченные участки с родниковым питанием за последние десятилетия стали более уязвимыми в связи с возросшим антропогенным воздействием и, вероятно, в связи с общим трендом на потепление и аридизацию климата в регионе. Считаем, что *Erpobdella monostriata* следует включить в региональную Красную книгу со статусом «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид». При этом вопрос о статусе *Erpobdella testacea* требует уточнения и проведения специальных исследований на сфагновых болотах области.

Тип Arthropoda – Членистоногие
Подтип Crustacea – Ракообразные
Класс Branchiopoda – Жаброногие раки

В первое издание Красной книги Белгородской области были включены все три вида класса Branchiopoda, отмеченные на территории региона, – представитель отряда Anostraca (Жаброноги) *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842) и представители отряда Notostraca (Щитни) *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) и *Triops cancriformis* (Bosc, 1801).

Стрептоцефал грозногорый (*Streptocephalus torvicornis*) регистрировался на территории области лишь единожды по находке в 1997 году в Яковлевском районе [Красная..., 2004]. Уже почти 30 лет ни *S. torvicornis*, ни другие виды жаброногов в регионе не отмечались. При переиздании Красной книги Белгородской области статус вида был понижен с «III – редкий на территории области вид» до «4 (DD) – вид редко встречающийся, но с неопределённой категорией (недостаточно данных)» [Красная..., 2019]. Учитывая, что специальных исследований по поиску и изучению состояния популяций данного и близких к нему видов в области не проводилось, а также с учётом данных, полученных в исследовании М.Ю. Воронина с соавторами [2025], проведённом в Саратовской области, где было установ-

лено, что многие виды жаброногих ракообразных, считавшиеся весьма редкими на региональном уровне, обнаруживаются в антропогенных ландшафтах в условиях временных водоёмов и устойчиво там сохраняются, считаем, что на сегодняшний день статус *S. torvicornis* может быть обозначен как «4 (NT) – неопределённый по статусу вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому», но требует проведения целенаправленных исследований по его поиску и изучению в регионе.

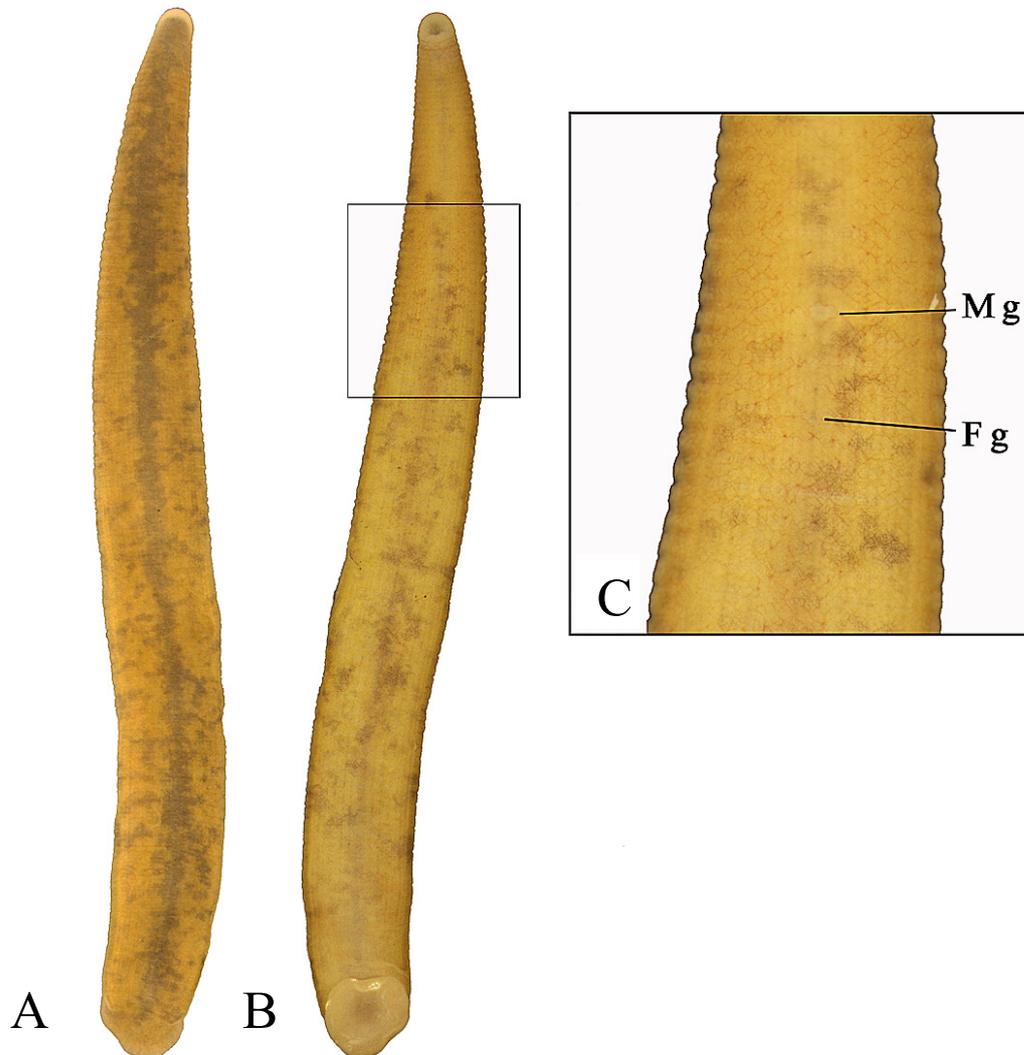


Рис. 1. *Erpobdella monostriata* (Lindenfeld & Pietruszynski, 1890) из р. Ворсклы (Белгородская область, Ивнянский район, окр. с. Покровка, исток реки в балке возле урочища Столбовое):

A – общий вид сверху; B – общий вид снизу; C – поясок, вид снизу, с двумя гонопорами, разделенными четырьмя кольцами:

Mg – мужской гонопор; Fg – женский гонопор

Fig. 1. *Erpobdella monostriata* (Lindenfeld & Pietruszynski, 1890) from the Vorskla River (Belgorod Region, Ivnyansky district, near Pokrovka village, the river's source is in a ravine near the urochishche Stolbovoe):

A – general dorsal view; B – general ventral view; C – clitellum, ventral view, with two gonopores separated by four annuli: Mg – male gonopore; Fg – female gonopore

Щитень весенний (*Lepidurus apus*), который был указан в первом издании Красной книги Белгородской области со статусом «III – редкий на территории области вид», был отмечен в регионе до начала 1970-х гг. [Красная..., 2004]. На протяжении 50 лет данный вид в

области не регистрировался, и при подготовке второго издания региональной Красной книги был исключён из списков как «не подтверждённый» [Красная..., 2019]. Но в 2024 году *L. apus* был найден в эфемерном весеннем водоёме в пойме р. Оскол (в границах заповедного участка «Стенки-Изгорья») [Силина, 2025б]. Это позволяет вернуть вид в «основной» список Красной книги Белгородской области со статусом «4 (NT) – неопределённый по статусу вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому». Для уточнения статуса *L. apus* в области, как и в случае с предыдущим видом, требуется проведение специальных исследований.

Щитень летний (*Triops cancriformis*), и в первом, и во втором издании региональной Красной книги имеющий статус «3 (NT) – редкий на территории области вид», продолжает периодически регистрироваться в Белгородской области. Так до начала 2000-х гг. вид был отмечен на окраине Белгорода [Красная..., 2004], в 2000-х гг. – в Валуйском (сев. окр. г. Валуйки, август 2005 года, Е.Ф. Епифанов, iNat 195173266) и Грайворонском районах [Присный и др., 2023], в 2010-х гг. – в Шебекинском районе [Красная..., 2019; Присный и др., 2023], в 2020-х гг. – снова отмечен на окраине Белгорода [Присный и др., 2023], а также в Старооскольском районе (сев.-вост. окр. г. Старый Оскол, Половской лес, 10.07.2024, А.Ю. Гладкова, iNat 228409456). Считаем, что на сегодняшний день статус *T. cancriformis* может быть несколько понижен – до «4 (NT) – неопределённый по статусу вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому». При этом, как и в случае с *S. torvicornis* и *L. apus*, требуется проведение целенаправленных исследований, направленных на выявление щитней *T. cancriformis* в регионе.

Нам бы хотелось обратить внимание на ещё один интересный вид жаброногих ракообразных, обитающий в Белгородской области, но не включенный в охранные списки. Это *Syzicus tetracerus* (Krynicky, 1830) – представитель отряда Spinicaudata, отмеченный в Ровеньском районе: в карстовом озере в окр. п. Ровеньки в 2007 году и в озере Лиман в окр. с. Нижняя Серебрянка в 2008 году [Силина, 2023]. *S. tetracerus* – бореальный транспалеарктический вид, известный из Харьковской области и включённый в Красные книги Украины и Харьковской области [Червона..., 2013; Sidorovskiy, Shrestha, 2024], а также встречающийся во временных весенних водоёмах и озёрах Воронежской области (Хопёрский государственный заповедник) и в Курской области (Центрально-Черноземный государственный заповедник) [Силина, 2023]. Считаем, что *S. tetracerus* следует включить в Красную книгу Белгородской области со статусом «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Подтип Myriapoda – Многоножки

Класс Diplopoda – Двупарноногие многоножки

В Белгородской области отмечено не менее 16 видов двупарноногих многоножек [Prisnyi, 2002]. Два вида – *Polyxenus lagurus* (Linnaeus, 1758) и *Glomeris hexasticha* Brandt, 1883 включены в региональную Красную книгу [2004, 2019].

Кистехвост обыкновенный (*Polyxenus lagurus*) и в первом, и во втором изданиях Красной книги области имеет статус «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. Этот вид многоножек регистрировался в Новооскольском («Стенки-Изгорья») и в Ровеньском (участки природного парка «Ровеньский») районах в 2001–2002 гг. [Prisnyi, 2002], с тех пор находки вида в области неизвестны. Требуется проведение актуальных исследований по изучению состояния данного вида на меловых обнажениях региона.

Клубовидка шестиштриховая (*Glomeris hexasticha*) – «брянский лесной реликт» [Присный, 2002], вид был включён в первое издание Красной книги Белгородской области со статусом «I – исчезающий на территории области вид» [Красная..., 2004] на основе находок 1990-х годов, сделанных в дубравах Борисовского (в том числе в «Лесу на Ворскле») и Белгородского районов [Prisnyi, 2002]. Опубликованных данных о находках вида в 2000-е и 2010-е годы нам не известно, но, видимо, А.В. Присный клубовидок находил, поэтому во втором издании региональной Красной книги статус вида был понижен до «2 (EN) – сокращающийся в численности и распространении вид» [Красная..., 2019]. В последующие же годы было сделано несколько находок этого вида: Борисовский район, окр. х. Становое, кленовник с дубом в верхнем ярусе, 25.04.2020, 3 экз. (В.В. Адамова); «Лес на Ворскле»,

24.04.2023, 4 экз. (А.Ю. Гладкова) (рис. 2, В, С, D); г. Белгород, ур. Городской лес, под корой распиленных деревьев, среди мокриц *Armadillidium versicolor*, 25.06.2025, 1 экз. (О. Незнаева, Ю.А. Присный); Ивнянский район, 1,5 км западнее с. Покровка, ур. Столбовое, в дубовом опаде, 30.06.2025, 4 экз. (К. Стоян, Ю.А. Присный) (см. рис. 2, А).

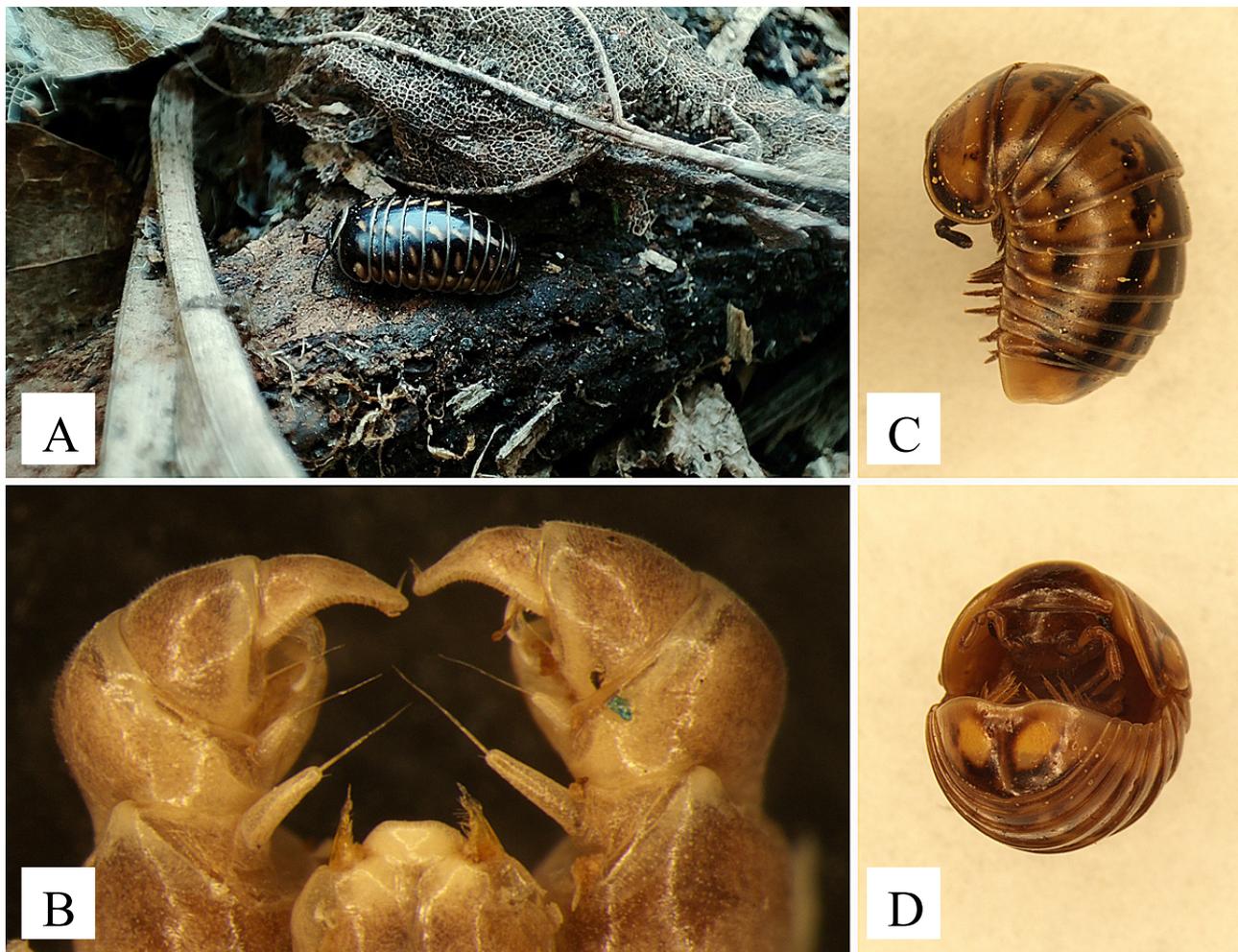


Рис. 2. *Glomeris hexasticha* Brandt, 1883 из ур. Столбовое Ивнянского района (А) и из дубравы участка «Лес на Ворскле» ГПЗ «Белогорье» Борисовского района (В – телоподии; С – вид сбоку; D – вид снизу-сзади) Белгородской области

Fig. 2. *Glomeris hexasticha* Brandt, 1883 from the urochishche Stolbovooe in the Ivnyansky district (A) and from the oak grove of the site "Les na Vorskle" of the Belogorye State Nature Reserve in the Borisovsky district (B – telopodia; C – lateral view; D – ventral-back view), Belgorod Region

Все указанные находки *G. hexasticha* сделаны в ненарушенных дубравах с развитой подстилкой и опадом. При этом целенаправленные поиски вида в дубравах ур. Бархатное (Белгородский район, сев.-вост. окр. п. Северный) и в ур. Монастырский лес (сев. окр. г. Белгород) результата не принесли. Стоит отметить, что в ур. Монастырский лес численность вида резко уменьшилась ещё в начале 2000-х гг. после проведения его «благоустройства» [Красная..., 2004], и к настоящему времени, по-видимому, вид в этой дубраве полностью исчез. Этот факт подтверждает негативное влияние «расчистки» лесов от валежника и «облагораживания» для рекреационных целей. Наряду с этим в ур. Городской лес, которое тоже активно используется в рекреационных целях, но специального его «благоустройства» не проводилось, *G. hexasticha* ещё присутствует. Считаем, что статус вида в настоящее время остаётся неизменным – «2 (EN) – сокращающийся в численности и распространении вид, находящийся в опасном состоянии» в связи с всё возрастающей антропогенной нагрузкой на лесные массивы области и в частности старовозрастные дубравы.

Подтип Нехарода – Шестиногие
Класс Insecta – Насекомые
Отряд Стрекозы – Odonata

По данным, приводимым в статье В.А. Соболевой и В.Б. Голуба на основе опубликованных работ В.А. Величковского [1913] и А.Е. Силиной [2013], фауна стрекоз Белгородской области включает 40 видов [Соболева, Голуб, 2016]. Согласно же имеющимся коллекционным материалам, хранящимся в НИУ «БелГУ», и с учётом данных, приводимых в недавних публикациях [Силина, 2023; Горбунов, 2025; Силина, Аникеенко, 2025; Силина, Горбунов, 2025], в Белгородской области отмечено в последние 30 лет порядка 30 видов стрекоз.

В первое издание Красной книги Белгородской области был включён один вид стрекоз – представитель семейства Aeschnidae – дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815 со статусом «V – уязвимый на территории области вид». Во втором издании Красной книги области дозорщик был переведён в список «кандидатов», по причине, что «в Белгородской области взрослые особи, в силу образа их жизни, учитываются редко, а личинки обычны в медленно текущих реках вблизи лесных массивов» [Присный, 2016]. При этом при переиздании Красной книги РФ [2021] этот вид остался включённым в неё (со статусом «5 (LC) – восстанавливающийся вид»), с указанием, что Белгородская область входит в зону постоянного обитания изолированных популяций *A. imperator*.

В Белгородской области дозорщик-император до 2000 года был известен из Борисовского, Яковлевского, Белгородского, Корочанского, Шебекинского и Новооскольского районов [Красная..., 2004]. В дальнейшем известны следующие находки этого вида: Яковлевский район, р. Ворскла, «Крапивенский пруд», в 2005 году; г. Белгород, р. Везёлка, в 2005–2006 гг.; Старооскольский район, окр. п. Анпиловка, р. Оскол, пробы бентоса, в 2007 году [Присный, Снегин, 2008]; окр. г. Валуйки, 18.06.2022, 1 экз. (iNat 196348360), 24.05.2024, 1 экз. (iNat 218592942) (Е.Ф. Епифанов). В некоторых случаях для встречающихся дозорщиков указан только род *Anax*: Новооскольский район, «Стенки-Изгорья», оз. Глубокое, 2023 год [Силина, Горбунов, 2025]; Ивнянский район, окр. с. Богатое, р. Пена, 31.05.2025, 2 личинки (Ю.А. Присный) (рис. 3).



Рис. 3. Личинка рода *Anax* в реке Пене в окр. с. Богатое Ивнянского района Белгородской области
Fig. 3. A larva of the genus *Anax* in the Pena River in the vicinity of Bogatoye village, Ivnyansky District of the Belgorod Region

Из представителей рода *Anax* в Белгородской области встречаются только два – *A. imperator* и *Anax parthenope* (Sélys, 1839) (дозорщик темнолобый). При этом достоверное обнаружение *A. parthenope* известно только из Ровеньского района (окр. пгт Ровеньки, р. Айдар, 2007 год) [Силина, 2023].

Учитывая, что оба указанных вида дозорщиков имеют сходные экологические характеристики и встречаются в медленно текущих реках, стоячих или заболоченных водоёмах, которые продолжают испытывать отрицательное антропогенное воздействие в регионе, а также то, что эти виды трудно отличимы на стадии личинки, а именно эта стадия является обычно обнаруживаемой при экологических обследованиях, то, на наш взгляд, целесообразно включить оба этих вида в Красную книгу Белгородской области со статусом «4 (DD) – вид, редко встречающийся на территории области, но с не определённой категорией статуса угрозы из-за недостатка данных».

Отряд Coleoptera – Жесткокрылые
Семейство Carabidae – Жужелицы

На территории Белгородской области встречается не менее 200 видов жужелиц [Присный, 2003]. Шесть из них были включены в первое издание региональной Красной книги [2004] (ещё был *Pseudotaphoxenus rufitarsis* Fischer von Waldheim, 1823 впоследствии исключённый как «неподтверждённый на территории области») и остались при её переиздании [Красная..., 2019].

Красотел пахучий – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) – вид, включённый в Красную книгу РФ [2021] (со статусом «2 (EN) – сокращающийся в численности и/или распространении вид»), в Белгородской области регулярно отмечался до середины 1960-х годов [Красная..., 2004]. Указанные в первом и потом во втором издании Красной книги области [2004, 2019] «достоверные находки 1997 (Шебекинский район) и 2001 (Прохоровский район) годов» вызывают сомнение, так как публикаций об этом или подтверждающего материала нам не известно. Красотел пахучий питается различными гусеницами бабочек, преимущественно – непарного шелкопряда (*Lymantria dispar*), при этом является весьма прожорливым видом и требует наличия значительной кормовой базы. Борьба с этим лесным фитофагом и сокращение его численности в регионе привели к исчезновению красотела (который в том числе чувствителен к применяемым пестицидам). Учитывая, что находок этого вида и подтверждающего это материала нет уже более 50 лет, статус *Calosoma sycophanta* сохраняется как «0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший на территории области».

Жужелица венгерская – *Carabus hungaricus* Fabricius, 1792 – вид, включённый в Красную книгу РФ [2021] (со статусом «2 (EN) – сокращающийся в численности и/или распространении вид»). На территории Белгородской области представлен подвидом *C. hungaricus scythus* Motschulsky, 1847, включённый в первое и второе издание региональной Красной книги как «1 (CR) – вид, находящийся в регионе под критической угрозой исчезновения», регистрирующийся только на заповедном участке «Ямская степь» [Красная..., 2004. 2019]. С конца 1960-х гг. этот вид единично отмечался в «Ямской степи» [Красная..., 2004] и даже считался практически «исчезнувшим» [Присный, 2002; Присный и др., 2010]. В течение 2010-х гг. количество отлавливаемых особей *C. hungaricus* стало увеличиваться (в сборах М.Н. Цурикова за 2011–2015 гг. количество варьирует от 10 до 40 особей). Исследования же, проведённые в 2019–2022 гг., показали заметное увеличение динамической плотности вида, и венгерская жужелица, наряду с другими мезоксерофильными видами (в том числе и *Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1822), вошла в доминирующую группировку [Присный и др., 2024]. По-видимому, климатические изменения, направленные в сторону повышения среднегодовой температуры и общей аридизации в регионе, положительно отразились на состоянии популяции *C. hungaricus*. При этом, учитывая, что *C. hungaricus* в Белгородской области является «антропогенным изолятом» [Присный, 2002], а освоение территорий вокруг «Ямской сте-

пи» предприятиями горнопромышленного комплекса сокращает количество возможных биокоридоров и всё более ограничивает связь заповедного участка с другими ненарушенными территориями, считаем, что статус *Carabus hungaricus* в настоящее время – «1 (EN) – вид, находящийся в регионе в опасном состоянии, под угрозой исчезновения».

Жужелица морщинистая – *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758 – вид, включённый в первое и второе издание Красной книги Белгородской области как «1 (CR) – вид, находящийся в регионе под критической угрозой исчезновения» [Красная..., 2004. 2019]. В регионе отмечался до 1960-х годов, позже находок жуков этого вида нам не известно. Учитывая, что находок *Carabus coriaceus* нет уже более 50 лет, статус вида следует изменить на «0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший на территории области».

Жужелица Щеглова – *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827 – данный вид был включён в первое издание региональной Красной книги со статусом «V – уязвимый на территории области вид» [Красная..., 2004], во втором издании статус вида был повышен до «3 (NT) – редко встречающийся вид» [Красная..., 2019] на основе данных о сокращении его встречаемости [Присный, Снегин, 2008; Присный и др., 2010]. До 1982 года *C. stscheglowi* был известен из Белгородского, Новооскольского и Волоконовского районов [Красная..., 2004], спустя 25 лет, в 2007 году был единично отмечен в Губкинском районе – в окр. с. Мелавое (сентябрь 2007 года) [Присный, 2009] и в «Ямской степи» (юго-восточная граница участка, у ловушек, 13.06.2007, 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»)), где регистрировался и в дальнейшем – вид единично присутствует в сборах М.Н. Цурикова за 2011–2015 гг. (в том числе в сборах из «Ямской степи» и «Лысых гор»), а также в сборах 2019–2022 гг. [Присный и др., 2023, 2024], был отмечен в Вейделевском районе: окр. п. Викторополь, ур. Гнилое, 04.07.2008–05.07.2008, 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»); а недавно *C. stscheglowi* отмечен в Валуйском районе: сев. окр. г. Валуйки, ур. Солотянский лес, 18.05.2023, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ»), 26.04.2025, 1 экз. (iNat 274511223), 02.05.2025, 1 экз. (коллекция Е.Ф. Епифанова), 08.05.2025, 2 экз. (iNat 279476473), 17.05.2025, 1 экз. (iNat 282083407), 29.05.2025, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (сборы и наблюдения Е.Ф. Епифанова). М.Н. Цуриков отмечал высокую численность жужелицы Щеглова в Ровеньском районе в 2013–2015 гг., в сборах почвенными ловушками присутствовало до 200 особей. Видимо, этот в общем редкий на территории области лесостепной вид локально может иметь высокую численность. Считаем, что в настоящее время статус *Carabus stscheglowi* может быть обозначен как «3 (NT) – редкий на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому».

Жужелица Эстрейхера – *Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1822 – вид был включён в первое издание Красной книги Белгородской области [2004] со статусом «I – исчезающий на территории области вид» в связи с тем, что после 1980-х гг., когда этот вид входил в состав доминантов карабидокомплекса «Ямской степи», его динамическая плотность сократилась в десятки раз [Присный, Снегин, 2008], хотя вид регулярно продолжал отмечаться на этом участке. Во втором издании Красной книги области его статус был понижен до «2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области». До 2002 года *C. estreicheri* был известен только из Шебекинского и Губкинских районов [Красная..., 2004], в последнем (в том числе в «Ямской степи») регистрировался и в дальнейшем – в 2007–2008 гг. [Присный и др., 2010] и в 2010–2015 (сборы М.Н. Цурикова), единично отмечен в Ровеньском районе в 2008 году (участок «Айдарский» природного парка «Ровеньский») [Присный, 2009; Присный, 2013], где так же был единичен в сборах 2013–2015 гг. (М.Н. Цуриков). В исследованиях, проведённых в 2019–2022 гг. на участке «Ямская степь», наблюдалось заметное увеличение динамической плотности вида, и жужелица Эстрейхера, наряду с другими мезоксерофильными видами (в том числе и *C. hungaricus*), снова вошла в доминирующую группировку [Присный и др., 2024], что связано, по-видимому, с общими климатическими изменениями в регионе. Опять же, это весьма локальное повышение численности, как и в случае с *C. stscheglowi* (см. выше).

C. estreicheri, как и *C. hungaricus*, продолжает регистрироваться практически только на заповедном участке «Ямская степь», что ставит его тоже в положение «антропогенного изолята». Считаем, что в настоящее время причин для понижения статуса *Carabus estreicheri* нет, и он остаётся «2 (EN) – вид с сокращающимся распространением на территории области, находящийся в опасном состоянии».

Тафоксенус гигантский – *Taphoxenus gigas* (Fischer von Waldheim, 1823) – «антропогенный изолят» [Присный, 2002], был включён в первое издание Красной книги Белгородской области со статусом «I – исчезающий на территории области вид», так как был известен только из Белгородского и Губкинского районов по находкам до 1982 года [Красная..., 2004]. Во втором издании статус вида был понижен до «2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области» [Красная..., 2019]. В 2008 году *T. gigas* был отмечен на участке «Айдарский» природного парка «Ровеньский» [Присный, 2009; Присный, 2013], где регистрировался и в последующие годы: 3 км сев. п. Ровеньки, Калюжный яр, 02.08.2009, 2 экз., 31.07.2010–01.08.2010, 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»); а также вид присутствует в сборах за 2013–2015 гг. из Ровеньского района (окр. с. Нагольное и окр. п. Ровеньки, Калюжный яр) (М.Н. Цуриков). Считаем, что в настоящее время статус *Taphoxenus gigas* остаётся «2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и численностью на территории области, находящийся в опасном состоянии», так как это весьма локально и единично встречающийся вид.

Считаем, что следует включить в Красную книгу Белгородской области такие виды жужелиц, как жужелица золотоямчатая – *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761 и жужелица гладкая – *Carabus glabratus* Paykull, 1790.

Carabus clathratus был отмечен в 1980-е годы на участке «Стенки-Изгорья» [Гречаниченко, 2001], в дальнейшем известных находок данного вида на территории области практически не было, единственное указание – 1 экз. отловлен на участке «Ямская степь» в 2015 году (М.Н. Цуриков). Это стенотопный гигрофильный вид, крайне чувствительный к нарушениям лесных и прибрежных биогеоценозов. Ранее данный вид предлагалось уже включить в Красную книгу Белгородской области со статусом «III – редкий на территории области вид» [Присный, 2016; Присный и др., 2017], но, мы считаем, что статус *Carabus clathratus* в настоящее время может быть определён как «1 (CR) – вид, находящийся в регионе под критической угрозой исчезновения».

Carabus glabratus – «суббореальный лесной реликт» [Присный, 2002], находящийся в Белгородской области у южной границы своего ареала. *C. glabratus* весьма чувствителен к деградации почвенного покрова и в последние десятилетия сокращает свои распространение и численность по всему региону [Присный и др., 2010]. В 1980-е гг. очень редко отмечался на участке «Ямская степь» [Гречаниченко, 2001], в 2000-е годы в сборах на заповедном участке отсутствовал [Присный и др., 2010], но в 2011–2015 гг. ежегодно единично регистрировался (М.Н. Цуриков). В 2017 году отмечен в Шебекинском районе: окр. с. Титовка, ур. Коровинская Дача, нагорная дубрава, 10.07.2017 (1 экз. в коллекции НИУ «БелГУ»). Считаем, что *Carabus glabratus* находится в весьма угрожаемом состоянии на территории области и его статус может быть определён как «1 (CR) – вид, находящийся в регионе под критической угрозой исчезновения».

Семейство Histeridae – Карапузики

На территории Белгородской области встречается не менее 30 видов карапузиков [Присный, 2003]. Только один вид этого семейства включён в региональную Красную книгу – это *Pachylister inaequalis* (Olivier, 1789) со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. Пахилистер неравный – это степной копробионт, приуроченный преимущественно к помёту крупного рогатого скота, питается личинками и имаго копрофильных мух и жуков. Белгородская область находится на северной окраине ареала этого вида, в связи с чем его численность здесь низка и неустойчива [Красная..., 2004]. С середины 1970-х

гг. в регионе не отмечался на протяжении почти 35 лет. В 2007 году вид был найден в Губкинском районе [Присный, Снегин, 2008], где также регистрировался в 2010-х гг.: с. Вислая Дубрава, навоз коровы, 13.07.2011, 1 экз., 10.07.2015, 1 экз. (П.С. Козлов) (коллекция НИУ «БелГУ»). В июле 2017 года *P. inaequalis* был собран в Шебекинском районе (2 км зап. с. Титовка, луг между рр. Северский Донец и Нежеголь, коровий навоз) [Красная..., 2019]. Считаем, что в настоящее время, в связи с сокращением в регионе поголовья скота на свободном выпасе и используемых пастбищ, статус *Pachylister inaequalis* может быть повышен до «1 (CR) – вид, находящийся в регионе под критической угрозой исчезновения».

Семейство Silphidae – Мертвоеды

В Белгородской области встречается порядка 20 видов мертвоедов [Присный, 2003], из которых в Красную книгу Белгородской области включён один вид – *Nicrophorus germanicus* (Linnaeus, 1758), в первом издании имевший статус «II – сокращающийся в численности на территории области вид», а во втором – «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. До 2000 года могильщик германский был известен из Борисовского, Яковлевского, Белгородского, Губкинского и Новооскольского районов, и численность вида заметно снижалась с 1970-х гг. [Красная..., 2004]. В 2006 году могильщик был отмечен в Губкинском [Присный, Снегин, 2008], а позже и в Ровеньском районе: 3 км сев. п. Ровеньки, Калюжный яр, 31.07.2010–01.08.2010, 3 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»). В 2013–2015 гг. так же регистрировался в Губкинском («Ямская степь») и Ровеньском (участки природного парка «Ровеньский») районах (М.Н. Цуриков), а в 2020-х гг. регулярно отмечался в сборах из Губкинского района [Присный и др., 2023]. Считаем, что статус *Nicrophorus germanicus* остаётся «3 (NT) – редкий на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому».

Семейство Staphylinidae – Коротконадкрылые жуки

Число видов жуков-стафилинид, которые потенциально могут встречаться на территории Белгородской области, оценочно может быть более 1000. В Красную книгу Белгородской области включён один вид – *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758) со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. Как и *Pachylister inaequalis*, стафилин мохнатый – это копробионт, приуроченный преимущественно к помёту крупного рогатого скота, питается личинками и имаго копрофильных жуков. До 2001 года был известен из Борисовского, Яковлевского, Белгородского, Губкинского и Новооскольского районов, но с 1970-х гг. отмечалось заметное снижение численности вида [Красная..., 2004]. В 2007 году *E. hirtus* был отмечен в Губкинском районе (на гидроотвале ЛГОКа) [Присный, Снегин, 2008], в 2011 – тоже в Губкинском районе (с. Вислая Дубрава) и в 2013 – в Старооскольском районе (с. Сорокино) [Присный и др., 2023]. Считаем, что в настоящее время, как и в случае с *Pachylister inaequalis* (см. выше), статус *Emus hirtus* может быть повышен до «1 (CR) – вид, находящийся в регионе под критической угрозой исчезновения».

Семейство Geotrupidae – Навозники-землерои

В Белгородской области отмечено 6 видов этого семейства: *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791), *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802), *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758), *Lethrus apterus* (Laxmann, 1770), *Odontaeus armiger* (Scopoli, 1772) и *Ceratophyus polyceros* (Pallas 1771) [Присный, 2003]. Два указанных вида рода *Geotrupes* включены в «основной» список региональной Красной книги [2019]. Один вид – *C. polyceros* – до 1960-х гг. относительно часто встречался в Поосколье, но с 1993 года находки данного вида в области не известны [Красная..., 2004], и в настоящее время он считается «исчезнувшим на территории Белгородской области» [Красная..., 2019]. Ещё один вид – *Geotrupes mutator* (Marsham, 1802) – известен по указанию в районе каменной куницы в «Лесу на Ворскле» [Новиков, 1962], но в дальнейшем о находках данного вида нам не известно. Сходная ситуация с видом

Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758), включённым в Красную книгу РФ [2021], где указано, что он известен в том числе из Белгородской области, видимо, на основе указания «*Geotrupes vernalis* (L.)» для «Леса на Ворскле» [Волкович, Кривохатский, 1989], других данных о находках этого вида в регионе нам не известно.

Навозник-землерой шипоносец – *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802) (= *G. puncticollis* Malinowsky, 1811) – вид был включён в первое издание региональной Красной книги со статусом «III – редкий на территории области вид» и был указан до 2001 года для Волоконовского района (указания же для Вейделевского и Яковлевского районов относятся к виду *G. stercorarius*) [Красная..., 2004]. В 2007 году *G. spiniger* был отмечен в Губкинском районе («Ямская степь» и её окрестности) [Присный, Снегин, 2008]. В 2012 году снова был собран в Губкинском районе – в «Ямской степи» и в окр. с. Вислая Дубрава [Присный и др., 2023], в последнем пункте также 10.08.2017 на навозе собрано 2 экз. (П.С. Козлов, коллекция НИУ «БелГУ»). В 2013 году *G. spiniger* был зарегистрирован в Чернянском районе (окр. с. Орлик, ур. Простое) (М.Н. Цуриков). Известно и о его находках в Новооскольском районе – на правом берегу р. Оскол 23.07.1999 между с. Беломестное и г. Новый Оскол собран 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»), в 2022 году – в окр. с. Остаповка [Присный и др., 2023], где снова был собран 1 экз. 06.08.2023 на свет (А.Е. Годин, коллекция НИУ «БелГУ»). Недавно *G. spiniger* был отмечен в Волоконовском районе в окр. с. Ютановка (06.08.2023, 1 экз., В.В. Ключева, iNat 177021214). В коллекции А.Н. Мирошникова имеется экземпляр *G. spiniger* из Валуйского района – «сборы сотрудников Отдела карантина растений ФГБУ «Белгородская МВЛ» до 2014 года» (скорее всего, собран в период с 2003 по 2008 год). Судя по имеющимся находкам, вид распространён в регионе вдоль реки Оскол. Во втором издании Красной книги Белгородской области [2019] статус вида был повышен до «1 (CR) – исчезающий на территории области вид», при этом *G. spiniger* продолжает редко встречаться в районах, где сохраняются колонии сурков (*Marmota bobak* (Müller, 1776)), к которым он преимущественно приурочен. Считаю, что в настоящее время статус *Geotrupes spiniger* может быть понижен до «2 (EN) – сокращающийся в численности и распространённости на территории области вид».

Навозник-землерой обыкновенный – *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758) – вид был включён в первое издание региональной Красной книги со статусом «II – сокращающийся в численности на территории области вид» и до 2001 года был отмечен в Борисовском, Яковлевском, Белгородском и Шебекинском районах [Красная..., 2004]. Вид также был отмечен в Вейделевском районе: окр. п. Викторополь, ур. Гнилой Яр, 29.04.2001, 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»). В мае 2007 года экземпляр *G. stercorarius* был собран в Губкинском районе в «Ямской степи» (на меловом останце у юго-вост. окраины участка) [Присный, Снегин, 2008], где уже регистрировался ранее – 17.06.1982 2 экз. вида были собраны на заповедном участке (на выпасе) исследователями Харьковского общества испытателей природы (ХОДП) (экземпляры хранятся в коллекции НИУ «БелГУ»). В Губкинском районе *G. stercorarius* также был собран в окр. с. Вислая Дубрава 25.05.2013 (П.С. Козлов, коллекция НИУ «БелГУ»). Во втором издании Красной книги Белгородской области [2019] статус вида был сохранён как «2 (EN) – сокращающийся в численности на территории области вид», но, как видно, *G. stercorarius* стал встречаться на существенно меньшей территории в регионе, вероятно, в связи с сокращением выпаса крупного рогатого скота и лошадей. Считаю, что в настоящее время статус *Geotrupes stercorarius* может быть определён как «1 (CR) – вид, находящийся в регионе под критической угрозой исчезновения».

Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые

Подсемейство Cetoniinae – Бронзовки

На территории Белгородской области отмечено 8 видов бронзовок [Присный, 2003], три из которых занесены в Красную книгу Белгородской области – *Protaetia speciosissima* Scopoli, 1786 (как *Netocia aeruginosa* (Drury, 1770) [Красная..., 2004] и как *Protaetia*

aeruginosa (Drury, 1770) [Красная..., 2019]), *Protaetia affinis* (Andersch, 1797) (как *Potosia affinis* (Andersch, 1797) [Красная..., 2004]) и *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792) (как *Potosia lugubris* (Herbst, 1786) [Красная..., 2004, 2019]) – в первом издании все имели статус «П – сокращающийся в численности вид» [Красная..., 2004], но во втором издании их статус был понижен до «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2019].

Бронзовка гладкая – *Protaetia speciosissima* Scopoli, 1786 – вид, включённый в Красную книгу РФ [2021] как «2 (EN) – сокращающийся в численности и/или распространении вид». Обитает по лесным опушкам, паркам, в разреженных лесах. Селится преимущественно в дуплах старых дубов, а также плодовых деревьев (груша, абрикос, яблоня). В Белгородской области до 2001 года вид был отмечен в нагорных дубравах Борисовского, Белгородского, Шебекинского и Валуйского районов [Красная..., 2004]. В 2000-х гг. бронзовка гладкая так же регистрировалась в Шебекинском (сев. окр. с. Архангельское, ур. Коровинская Дача) и Белгородском (окр. с. Пуляевка, дубрава) районах [Присный, Снегин, 2008]. В последние годы *P. speciosissima* был отмечен в следующих пунктах области: Борисовский район, «Лес на Ворскле», 26.06.2023, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (М.В. Щекало, iNat 174822773); Белгородский район, сев.-вост. окр. п. Северный, ур. Бархатное, 21.04.2024, 1 экз. (В.Н. Зеленкова, iNat 208445858); Вейделевский район, с. Солонцы, 24.05.2025, 1 экз. (М.В. Щекало, iNat 283719369); г. Валуйки, на тротуаре, 10.06.2023, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ»), 04.07.2025, 1 экз. (iNat 295087860) (Е.Ф. Епифанов). Распространение *P. speciosissima* в области остаётся тем же, частота встреч так же – единична. Считаем, что статус вида в настоящее время может быть определён как – «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Бронзовка мраморная – *Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792) – обитает в широколиственных и смешанных лесах, а также в садах. Белгородская область расположена у юго-восточной границы ареала этого вида. В области до 2001 года мраморная бронзовка была известна по единичным находкам из нагорных дубрав Борисовского и Белгородского районов [Красная..., 2004], в 2000-х гг. вид был отмечен в Белгородском (окр. с. Пуляевка, дубрава) и Шебекинском (окр. с. Архангельское, дубрава) районах [Присный, Снегин, 2008], в 2010-х гг. – в Корочанском (окр. с. Яблоново) и Шебекинском (ур. Бекарюковский бор) районах [Присный и др., 2023], а также в Борисовском районе (Красиво, бор, 10.06.2012, 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»)); в последние годы *P. marmorata* отмечен в Шебекинском (окр. с. Титовка, сосновый бор) районе [Присный и др., 2023], а также: сев. окр. г. Белгород, ур. Монастырский лес, 25.06.2025, 3 экз. (О. Глущенко, Е. Рыбочкина, Ю.А. Присный); сев. окр. г. Валуйки, ур. Солотянский лес, просека, 16.05.2023, 1 экз., 18.05.2023, 1 экз., на стволе дуба, 04.06.2023, 1 экз., опушка, 17.06.2023, 1 экз., 24.06.2023, 1 экз., просека, 12.05.2024, 1 экз. (все экземпляры переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); вост. окр. г. Валуйки, ур. Монастырское, 11.06.2023, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); Валуйский район, окр. с. Яблоново, пойменный луг, 20.05.2023, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); сев. окр. г. Валуйки, ур. Солотянский лес, 08.05.2025, 1 экз. (Е.Ф. Епифанов, iNat 279476465); южн. окр. г. Валуйки, ур. Изрог, 03.05.2025, 1 экз. (Е.Ф. Епифанов, iNat 278127886). *P. marmorata* – локально распространённый (спорадично встречающийся) вид в Белгородской области, преимущественно в центральных и южных районах, местами может быть нередким. Считаем, что статус вида в настоящее время может быть определён как – «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Бронзовка малая зеленая – *Protaetia affinis* (Andersch, 1797) – обитает в широколиственных лесах, на их опушках и полянах, а также в садах. Личинки данного вида развиваются в муравейниках, находящихся в пнях и гнилой древесине. В Белгородской области до 1985 года малая зеленая бронзовка была известна из нагорных дубрав Борисовского, Белгородского, Шебекинского и Волоконовского районов [Красная..., 2004]. В 2000-х гг. вид был снова отмечен в Белгородском (сев. окр. г. Белгород) и Шебекинском (сев. окр. с. Архангельское, ур. Коровинская Дача) районах [Присный, Снегин, 2008], в 2010-х гг. – так же зареги-

стрирован в г. Белгороде и его окрестностях, в Шебекинском районе (ур. Коровинская Дача), а также в п. Красная Яруга и в окр. г. Старый Оскол [Присный и др., 2023]. В последние годы регистрировался в следующих пунктах: сев. окр. г. Белгород, ур. Городской лес, 25.06.2025, 1 экз. (О. Незнаева, Ю.А. Присный); г. Валуйки, пустырь, 04.07.2023, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); сев. окр. г. Валуйки, ур. Солотянский лес, просека, 16.05.2023, 1 экз., 17.06.2023, 1 экз., 12.05.2024, 1 экз., 26.04.2025, 1 экз.*, опушка, 06.05.2023, 1 экз., 06.05.2023, 1 экз., 19.08.2023, 1 экз., 25.05.2024, 2 экз., 02.05.2025, 5 экз.*, 17.05.2025, 1 экз.* (переданы в НИУ «БелГУ», кроме * – коллекция Е.Ф. Епифанова) (Е.Ф. Епифанов); Валуйский район: сев. окр. с. Храпово, опушка леса, 26.05.2024, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); зап. окр. с. Масловка, на тёрне, 04.06.2023, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов). *Protaetia affinis* распространён в Белгородской области несколько шире двух предыдущих видов бронзовок, но так же – локально (спорадично) и местами нередко. Считаем, что статус вида в настоящее время может быть определён как «3 (NT) – редкий на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому».

В Белгородской области встречается ещё один вид бронзовок – *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880), включённый в Красную книгу РФ [2021] (2 (VU) – сокращающийся в численности и/или распространении вид), но не включённый в региональную Красную книгу. Это лесной и лесостепной стенотопный вид, приуроченный к старовозрастным дубравам, личинки которого развиваются в трухлявой древесине и в дуплах преимущественно крупных деревьев. Бронзовка Фибера была отмечена в «Лесу на Ворскле» в 1984–1985 гг. [Волкович, Кривохатский, 1989] и в 2010 году [Коваленко, Никитский, 2013], а также недавно в Валуйском районе: сев. окр. г. Валуйки, остепнённый склон восточнее ур. Солотянский лес, 12.05.2023, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ»); там же, ур. Солотянский лес, дубрава, 24.05.2025, 1 экз. (iNat 284010806), 29.05.2025, 2 экз., 31.05.2025, 2 экз., 01.06.2025, 3 экз. (один передан в НИУ «БелГУ»), 03.06.2025, 2 экз. (один передан в НИУ «БелГУ»), 05.06.2025, 4 экз. (два переданы в НИУ «БелГУ»), 07.06.2025, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ»), 28.06.2025, 1 экз. (iNat 293437943) (Е.Ф. Епифанов). Известно, что *P. fieberi* раньше встречалась и на севере области – в коллекции НИУ «БелГУ» имеется экземпляр, собранный в Губкинском районе на заповедном участке «Ямская степь» в дубраве 19.06.1982 исследователями ХОДП. Считаем, что *Protaetia fieberi* следует включить в Красную книгу Белгородской области со статусом «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Семейство Cuscujidae – Плоскотелки

Для территории Белгородской области известен только один вид этого семейства – *Cuscujus cinnaberinus* (Scoroli, 1763), отмеченный Я.Н. Коваленко в Борисовском районе: «Лес на Ворскле», под корой дуба, 18.04.2009, 1 экз. (коллекция НИУ «БелГУ»). Недавно *C. cinnaberinus* был отмечен в Валуйском районе: юж. окр. г. Валуйки, правый берег р. Оскол, ур. Малайкин лес (ур. Маканово-1), 27.09.2025, 1 экз. (коллекция Е.Ф. Епифанова), 04.10.2025, 2 экз. (коллекция Е.Ф. Епифанова) и 4 экз. (переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов) (рис. 4). Этот европейский вид распространён от лесной зоны до степи, включён в Красные книги сопредельных с Белгородской Воронежской [Красная..., 2018] и Харьковской [Червона..., 2013] областей, а также в «Красный список» Международного союза охраны природы (IUCN) [Telnov, 2025]. *C. cinnaberinus* развивается под корой старых поваленных лиственных деревьев, особенно дуба, а также клёна и реже хвойных. Белгородская область расположена близко к южной границе распространения вида. Считаем, что *C. cinnaberinus* следует включить в очередное издание региональной Красной книги со статусом «3 (VU) – редкий на территории области вид, находящийся в уязвимом состоянии».



Рис. 4. *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) из окр. г. Валуйки (Белгородская область)
Fig. 4. *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) from the vicinity of Valuyki (Belgorod Region)

Семейство Melandryidae – Тенелюбы

В Белгородской области известно три вида этого семейства, один из которых – меландрия рыженогая *Melandrya barbata* (Fabricius, 1787) включён в Красную книгу РФ [2021] со статусом «2 (EN) – сокращающийся в численности и/или распространении вид», но не включён в региональную Красную книгу. Впервые в области *M. barbata* был отмечен в 2010 году на территории заповедного участка «Лес на Ворскле» и в ур. Макаровка в окр. п. Яковлево [Коваленко, Никитский, 2013]. Недавно вид был собран в Шебекинском районе: окр. сс. Крапивное–Чураево, правый берег р. Корень, ур. Аркатов Лог, барьерно-вороночная ловушка, июнь 2023 года, 1 экз. (А.В. Гайдуков, экземпляр хранится в коллекции А.Н. Мирошникова). *M. barbata* – ксилофильный лесной вид, ксилофаг и ксило-мицетофаг, обитает в широколиственных и смешанных лесах, ведёт скрытный образ жизни. Обычно встречается в хорошо сохранившихся лесных массивах, как правило, со значительным участием дуба (в основном непрерывно существующих более 100 лет). Развивается в отмершей древесине стволов и ветвей лиственных деревьев [Красная..., 2021]. Считаем, что *Melandrya barbata* следует включить в региональную Красную книгу со статусом «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Семейство Alleculidae – Пыльцееды

В Белгородской области встречается порядка 10 видов пыльцеедов [Присный, 2003]. Один из них – гименалия рыженогая *Hymenalia rufipes* (Fabricius, 1792) – это широко распространённый в Европе лесной сапроксилофильный вид, ведущий ночной образ жизни, на европейской территории России приуроченный к степной и югу лесостепной зоны. Взрослые насекомые встречаются на различных древесных и травянистых растениях, где питаются пыльцой, нектаром или лишайниками, а личинки развиваются в почве, где принимают участие в утилизации трухлявой древесины [Novák, Pettersson, 2008; Замотайлов, Никитский, 2010; Saez-Volano et al., 2011]. Присутствие *H. rufipes* в биоценозе – одно из свидетельств хорошего состояния лесных экосистем и нормального протекания биологического разрушения мёртвой древесины. В Белгородской области гименалия рыженогая была известна только из Новооскольского района с территории заповедного участка «Стенки-Изгорья» [Коваленко, Никитский, 2013], но недавно была отмечена и на другом заповедном участке – в Губкинском районе: «Ямская степь», некосимый участок, почвенные ловушки, 07.07.2021–23.08.2021, 1 экз. (сборы заповедника, А.Н. Мирошников, личная коллекция); там же, на свет, 13.07.2024, 1 экз. (В.Н. Зеленкова, iNat 229108751); а также в Старооскольском районе: г. Старый Оскол, ур. Ублинские Горы, барьерно-вороночная ловушка, июль 2024 года, 1 экз. (А.Н. Мирошников, личная коллекция).

Учитывая зональное распространение вида и его приуроченность в регионе к ненарушенным территориям, а также его важную роль в экосистемах как сапроксилофага, считаем, что целесообразно включить *Hymenalia rufipes* в региональную Красную книгу со статусом «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Семейство Drilidae – Дрилиды

Дрилуз одноцветный – *Drilus concolor* Ahrens, 1812 – единственный представитель семейства в регионе, вид был включён в первое издание Красной книги Белгородской области со статусом «III – редкий на территории области вид» как «реликтовый» вид («верхнеголоценовый ксеротермический реликт» [Присный, 2002]), известный «из юга степной зоны и Предкавказья» [Красная..., 2004]. До 1992 года его находки в области были сделаны лишь в Белгородском и Шебекинском районах, и считалось, что вид приурочен к прогреваемым склонам с супесчаной почвой и густым травостоем и пескам надпойменных террас [Красная..., 2004]. Во втором издании статус вида был сохранён [Красная..., 2019] и к известным местам находок добавлен Губкинский район («Ямская степь») на основании данных 2013 года М.Н. Цурикова, хотя *D. concolor* регистрировался на заповедном участке и ранее – в 2007 году [Присный, Снегин, 2008]. Кроме этого, дрилуз одноцветный был отмечен и в других пунктах Губкинского района – в лесонасаждениях в балке в окр. п. Сапрыкино в 2006 году, на опушках дубрав в окр. с. Мелавое, в окр. с. Дальняя Ливенка и в окр. д. Дубравка в 2007 году [Присный, Снегин, 2008]. *D. concolor* был зарегистрирован в 2018 году в Волоконовском (п. Волоконовка) и в 2021 – в Яковлевском (с. Гостищево) районах, также вновь регистрировался в 2021–2022 гг. в г. Белгороде (ур. Архиерейская роща, Ботанический сад НИУ «БелГУ») и в «Ямской степи» [Присный и др., 2023]. По современным данным вид распространён в Средней и Восточной Европе (в том числе и в центре и на юге Европейской России), Предкавказье и на Ближнем Востоке [*Drilus...*, 2023], вероятно, вследствие расширения исходного ареала. Развитие *D. concolor* связано с раковинами кустарниковой улитки *Fruticicola frutum* (O.F. Müller, 1774), обитающей в лесах, на лесных опушках, лугах и в антропогенных ландшафтах, поэтому распространение вида в Белгородской области к настоящему времени, по-видимому, расширилось и состояние его популяций не является критичным, хотя это по-прежнему редкий вид в регионе. Считаем, что статус вида *Drilus concolor* в настоящее время остаётся «3 (NT) – редкий на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому».

Семейство Meloidae – Нарывники

Из порядка 20 видов нарывников, встречающихся в Белгородской области [Присный, 2003], шесть были включены в первое издание региональной Красной книги [2004] и остались во втором практически без изменений (статус был изменён только у одного вида) [Красная..., 2019].

Майка морщинистая – *Meloë rugosus* Marsham, 1802 – вид, включённый в Красную книгу Белгородской области со статусом «4 (DD) – малоизученный на территории области» [Красная..., 2004, 2019], распространён в Западной, Центральной и Юго-Восточной Европе, Украине, на юге Европейской России, в Крыму и на Кавказе, а также в Передней и Средней Азии [Николаев, Колов, 2005; *Meloe...*, 2023]. Через Белгородскую область проходит, видимо, северо-восточная граница ареала. Паразитоид одиночных пчёл из рода *Anthophora* [Николаев, Колов, 2005]. Вид отмечался в регионе на прогреваемых участках остепнённых и кальцефитных лугов до 1998 года только в Белгородском районе [Красная..., 2004]. *M. rugosus* предпочитает тёплые и сухие местообитания, такие как лесные поляны, луга вблизи лесов, а также пастбища и ксеротермные луга. Личинки *M. rugosus* связаны с гнёздами пчёл-антофорид (Anthophoridae) [Zięba, 2024]. В 2021 году экземпляр *M. rugosus* был собран на южной окраине г. Белгорода (А.А. Присный, коллекция НИУ «БелГУ») (неверное определение как *Meloë scabriusculus* Brandt & Erichson, 1832 в публикации [Присный и др., 2023]) (рис. 5). Учитывая редкость встреч *Meloë rugosus* в регионе и уязвимость его популяции на окраине ареала, считаем, что статус этого вида должен быть повышен, как минимум, до «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

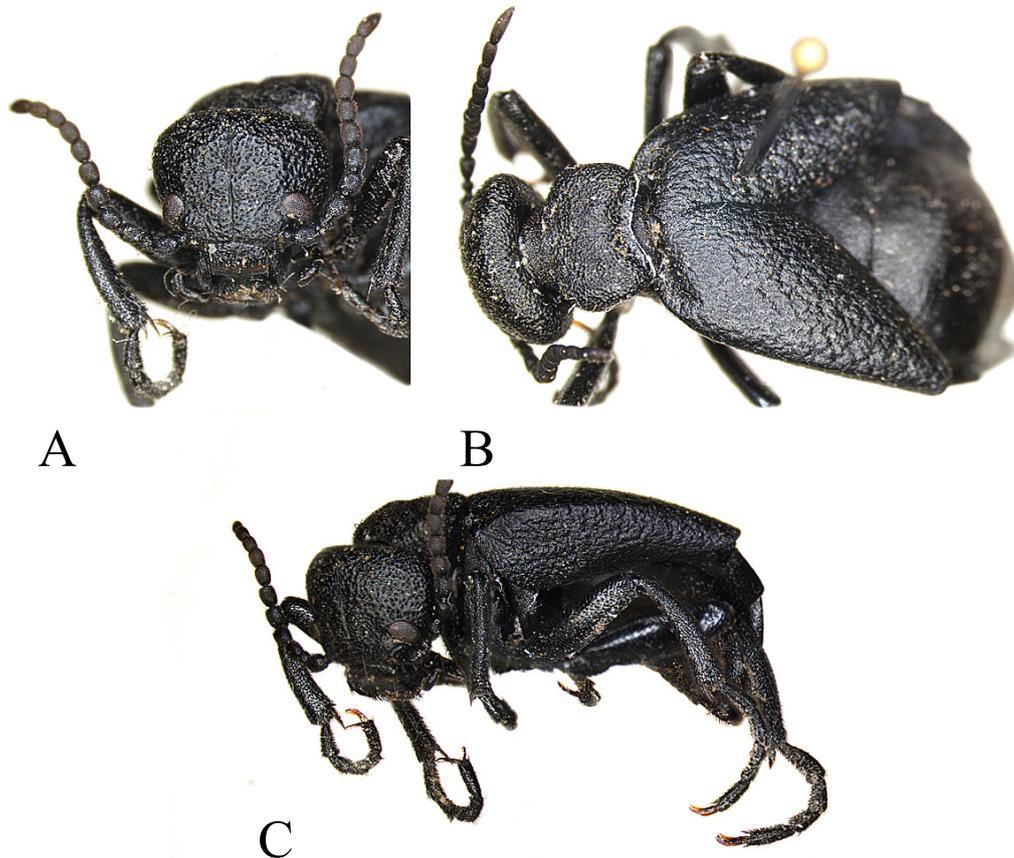


Рис. 5. *Meloë rugosus* Marsham, 1802 с южной окраины г. Белгорода:
А – голова фронтально, В – общий вид дорзально, С – общий вид спереди-сбоку
Fig. 5. *Meloë rugosus* Marsham, 1802 from the southern outskirts of Belgorod:
А – head frontal view, В – general dorsal view, С – general front-side view

Майка Рейтера – *Meloë reitteri* Escher, 1809 – вид, включённый в Красную книгу Белгородской области со статусом «3 (NT) – редкий на территории области» [Красная..., 2004, 2019]. Распространён на юго-востоке Европейской России, в Киргизии и Казахстане [Николаев, Колов, 2005]. В Белгородской области единично отмечался на хорошо прогреваемых участках остепнённых и кальцефитных лугов до 2003 года в Белгородском, Шебекинском и Вейделевском районах [Красная..., 2004]. Это ранневесенний вид, который перестаёт встречаться уже к первой декаде мая, в других регионах приурочен к пойменным и суходольным лугам, влажным опушечным биотопам [Кузовенко и др., 2025]. Белгородская область находится на расстоянии не менее 400 км от границ основного ареала *M. reitteri*. На протяжении последних 20 лет вид здесь не регистрировался. Современное присутствие и состояние *Meloë reitteri* в регионе требует подтверждения и специальных исследований.

Узелкоус Шребера – *Cerocoma schreberi* Fabricius, 1781 – «субатлантический степной изолят» [Присный, 2002], включённый в Красную книгу Белгородской области со статусом «2 (EN) – сокращающийся в численности и распространённости на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. Распространён в средней полосе и на юге Европы (включая Украину и юг европейской части России), на Кавказе, в Средней Азии, а также в Сибири до Забайкалья [Николаев, Колов, 2005]. До 2003 года *C. schreberi* был известен из Шебекинского, Красненского и Ровеньского районов области. В дальнейшем отмечался только в Ровеньском районе: окр. с. Нагольное, 09.07.2008, 1 экз.; окр. с. Нижняя Серебрянка, пески, 02.08.2009, 3 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»). В начале XX века узелкоус Шребера встречался и в Валуйском районе [Величковский, 1900], где был отмечен также в 2023–2024 гг.: сев. окр. с. Лучка, остепнённый склон, 17.07.2023, 1♂ и 1♀; зап. окр. с. Масловка, обочина дороги, 29.06.2024, 3♂ и 2♀ (iNat 226853707) (все экземпляры переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); юго-вост. окр. с. Яблоново, луг к востоку от ур. Пушкарское, 29.07.2025, 3♂ и 2♀ (Е.Ф. Епифанов, личная

коллекция). В коллекции НИУ «БелГУ» имеются также экземпляры этого вида из Губкинского района: окр. с. Вислая Дубрава, овраг, 01.06.1966, 1 экз.; сев. окр. с. Петровки, лес, 05.06.2016, 1 экз. (П.С. Козлов). Учитывая, что *Cerocoma schreberi* имеет широкое распространение в Средней полосе и южнее, считаем, что в настоящее время статус вида может быть понижен до «3 (NT) – редкий на территории области уязвимый вид».

Нарывник южный – *Mylabris geminata* Fabricius, 1798 – «субатлантический степной изолят» [Присный, 2002], включённый в Красную книгу Белгородской области со статусом «2 (EN) – сокращающийся в численности и распространённости на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. До 2003 года был известен из Корочанского, Волоконовского и Ровеньского районов [Красная..., 2004]. Распространён от Южной Европы до запада Казахстана, а также на Кавказе и в Малой Азии [Николаев, Колов, 2005]. Через Белгородскую область проходит участок северной границы ареала вида. Кобылка крестовая *Arcyptera microptera* (Fischer von Waldheim, 1833) – вид, на котором развиваются личинки южного нарывника, исчез в регионе ещё в середине XX века [Красная..., 2004]. Как и другие представители рода, *M. geminata* может развиваться в кубышках итальянского пруса (*Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758)) [Сергеев и др., 2022], численность и распространение которого в области весьма значительны (порой до локальных всплесков), при этом случаев встреч *M. geminata* за последние 20 лет в области не отмечено. Известно нахождение вида в Харьковской области Украины в 2021 году [Viter, 2022]. В связи с этим, считаем, что статус *Mylabris geminata* следует повысить до «1 (CR) – вид, находящийся под критической угрозой исчезновения в регионе».

Нарывник-крошка – *Mylabris pusilla* Oliver, 1811 – «антропогенный изолят» [Присный, 2002], включённый в Красную книгу Белгородской области со статусом «2 (EN) – сокращающийся в численности и распространённости на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. Распространён в Италии, на Балканах, в Украине, южной и восточной частях Европейской России, в степях Сибири до Монголии, а также на Кавказе, в Передней и Средней Азии [Николаев, Колов, 2005]. Через Белгородскую область проходит северная граница ареала вида. До 2003 года *M. pusilla* был известен из Шебекинского, Волоконовского, Алексеевского и Ровеньского районов [Красная..., 2004]. В Ровеньском отмечен и в последующие годы: окр. с. Нагольное, 09.07.2008, 2 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»); участки «Нижнесеребрянский» (22.07.2013, 1 экз.) и «Айдарский» (24.07.2013, 1 экз.) (М.Н. Цуриков). В начале XX века был отмечен в Валуйском районе [Величковский, 1900], где был собран в 2004 году (сев. окр. г. Валуйки, кальцефитная степь и меловые обнажения, 16.07.2004, 3 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»)), а также встречается и в настоящее время: г. Валуйки, остепнённый склон, июнь 2024 года, 1 экз. (iNat 224859587), 11.07.2024, 2 экз. (переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов). Считаем, что статус вида *Mylabris pusilla* в настоящее время может быть понижен до «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Нарывник цветочный – *Nucleus polymorphus* (Pallas, 1771) – этот вид был включён в первое издание Красной книги Белгородской области (как *Mylabris polymorphus* Pallas, 1781) со статусом «II – сокращающийся в численности и распространённости на территории области вид» [Красная..., 2004], во втором издании статус вида был повышен до «1 – вид, находящийся в регионе под угрозой исчезновения» [Красная..., 2019]. При этом вид единожды был отмечен в области в 2003 году в Ровеньском районе (окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма). Ревизия коллекционного материала выявила ошибочность первичного определения – хранящийся экземпляр относится к виду *Mylabris variabilis* (Pallas, 1781) (рис. 6, А), считавшемуся исчезнувшим в регионе [Красная..., 2004, 2019]. Стоит отметить, что в 2013–2015 гг. этот вид не был отмечен в сборах М.Н. Цурикова, проводившего исследования жесткокрылых на участках «Ровеньского» природного парка. При этом известно нахождение вида в Харьковской области Украина в 2021 году [Viter, 2022]. Учитывая то, что *Mylabris variabilis* распространён в Украине и на юге России (на север до Москвы) [Николаев, Колов, 2005], считаем, что в настоящее время статус этого «антропогенного изолята» [Присный, 2002] может быть определён как «1 (CR) – вид, находящийся под критической угрозой исчезновения в регионе».

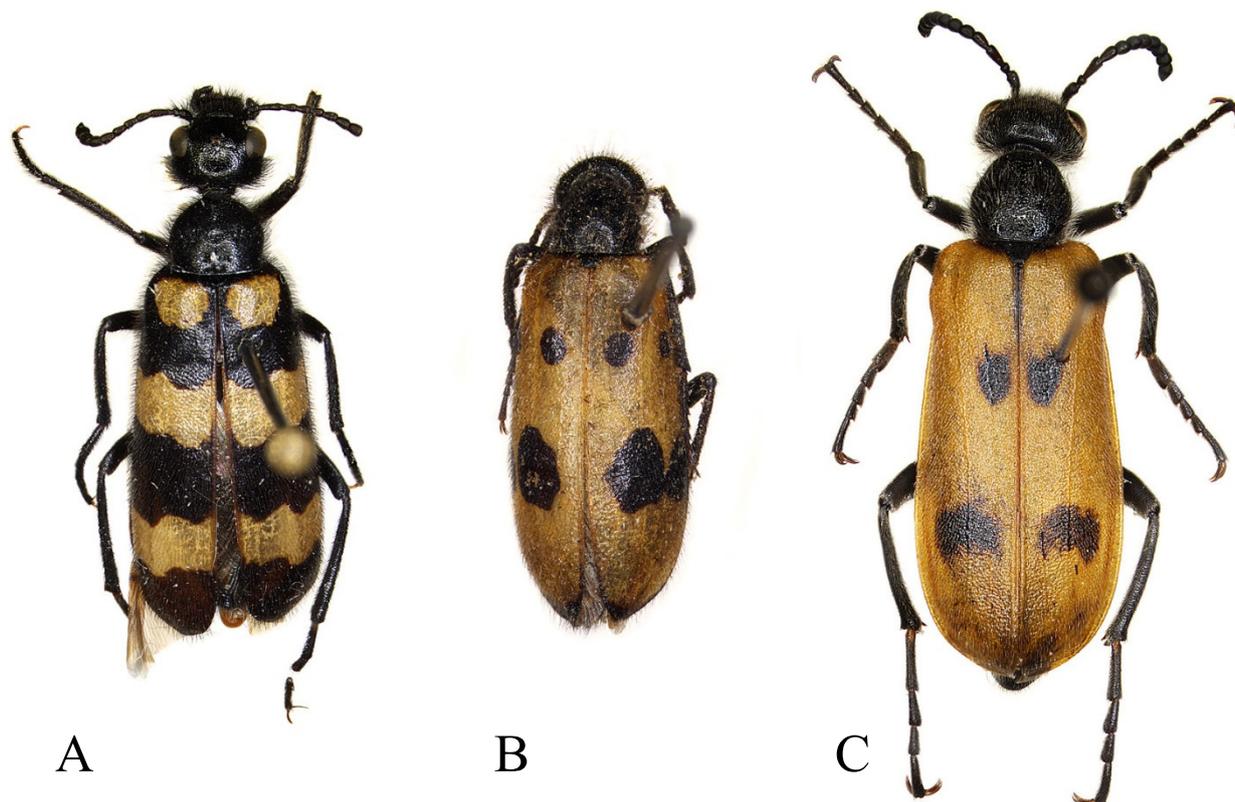


Рис. 6. *Mylabris variabilis* (Pallas, 1781) из окр. с. Нагольное (Ровеньский район) (А), *M. quadripunctata* (Linnaeus, 1767) (без указания точного локалитета) (В) и *Lydus trimaculatus* Fabricius, 1775 из г. Валуйки (С) Белгородской области

Fig. 6. *Mylabris variabilis* (Pallas, 1781) from the vicinity of Nagolnoye village (Rovensky district) (A), *M. quadripunctata* (Linnaeus, 1767) (without specifying the collection point) (B) and *Lydus trimaculatus* Fabricius, 1775 collected in the town of Valuyki (C), Belgorod Region

Из представителей рода *Hucleus* в Белгородской области отмечен *H. atratus* (Pallas, 1773): Ровеньский район, окр. с. Нижняя Серебрянка, опушка бора и луг с солонцами, 14.06.2009, 2 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»); там же, луг, 22.07.2013, 2 экз., 14.08.2013, 1 экз. (М.Н. Цуриков). В России этот вид встречается на юге европейской части, на Кавказе, в степях Сибири [Николаев, Колов, 2005]. Видимо, в Белгородской области *H. atratus* находится у северо-западной границы своего распространения. Считаем, что *Hucleus atratus* может быть включён в региональную Красную книгу со статусом «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Нарывник четырёхточечный – *Mylabris quadripunctata* (Linnaeus, 1767) – считался исчезнувшим на территории области [Присный, 2002; Красная..., 2004, 2019]. Через Белгородскую область проходит участок северной границы ареала этого степного «антропогенного изолята» [Присный, 2002]. *M. quadripunctata* распространён на юге Европы, в Украине, на европейской части России (на север до Воронежа) [Николаев, Колов, 2005]. В коллекции А.Н. Мирошникова имеется экземпляр *M. quadripunctata* (см. рис. 6, В) из сборов сотрудников Отдела карантина растений ФГБУ «Белгородской МВЛ», вероятно, проводимых в период с апреля по июнь 2003–2011 гг. на территории Грайворонского, Белгородского, Шебекинского, Новооскольского, Старооскольского, Алексеевского и Валуйского районов Белгородской области с целью установления фитосанитарного состояния лесных насаждений (с использованием световых ловушек и ручного метода сбора). Эта находка позволяет предположить, что нарывник четырёхточечный может присутствовать в регионе, но является весьма редким видом. Требуется проведение специальных исследований для подтверждения присутствия *M. quadripunctata* на территории области и уточнения состояния его популяции.

Нарывник трёхпятнистый – *Lydus trimaculatus* Fabricius, 1775, обозначаемый ранее как *Lydus quadrimaculatus* Tauscher, 1812, считался исчезнувшим на территории Белгородской области [Красная..., 2004], но в 2005 году был найден в Ровеньском районе на склоне правого берега р. Айдар (окр. х. Двуреченка – южнее пгт Ровеньки) [Присный, Снегин, 2008; Присный и др., 2013]. Во втором издании Красной книги области этот вид был включён в список «кандидатов» [Красная..., 2019], хотя был рекомендован к включению в «основной» список [Присный, 2016; Присный и др., 2017]. В 2020 году *L. trimaculatus* был собран в Старооскольском районе, а в 2021 – в Красненском [Присный и др., 2023 (тоже указан как *Lydus quadrimaculatus*)]. В дальнейшем нарывник трёхпятнистый был отмечен в Валуйском районе: г. Валуйки, луг, 13.07.2023, 1 экз. (см. рис. 6, С); сев.-вост. окр. г. Валуйки, ур. Солотянский лес, луг у опушки, 21.07.2025, 2 экз. (Е.Ф. Епифанов, личная коллекция); сев. окр. с. Лучка, остепнённый склон, 17.07.2023, 1 экз., 07.08.2025, 1 экз. (все экземпляры переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); сев.-вост. окр. с. Храпово, остепнённый склон, 27.07.2025, 1 экз. (Е.Ф. Епифанов, личная коллекция); а также в Белгородском: сев.-зап. окр. п. Северный, ур. Бархатное, остепнённый луг на меловом холме, 09.07.2025, 1 экз. (Ю.А. Присный). Имеются наблюдения этого вида и в Губкинском районе (М.В. Щекало, iNat 305190420). Это восточно-средиземноморский вид, приуроченный к степным ландшафтам [Николаев, Колов, 2005]. Считаем, что *Lydus trimaculatus* следует включить в региональную Красную книгу со статусом «5 (NT) – восстанавливающийся на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому».

Семейство Cerambycidae – Усачи

Обзор жуков-усачей юга Среднерусской возвышенности приводится в работе Я.Н. Коваленко [2011], где для Белгородской области указано порядка 80 видов. В первое издание Красной книги Белгородской области [2004] были включены 5 видов, два из которых в дальнейшем не были подтверждены для региона и исключены из списка, и во втором издании Красной книги [2019] остались три вида.

Усач большой дубовый – *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 – в первом издании имел статус «I – исчезающий на территории области вид», во втором – «0 (RE) – вероятно, исчезнувший на территории области вид». Вид был известен из Борисовского, Шебекинского, Прохоровского и Валуйского районов [Красная..., 2004, 2019]. В региональной Красной книге указано, что последние встречи большого дубового усача в регионе были до 2000 года [Красная..., 2004], при этом А.В. Присный отмечал, что достоверных находок этого вида в области не было с конца 1980-х годов [Присный, 2002]. За последние 25 лет находок этого вида в области так же не было. Учитывая, что этот вид встречается в центральной и южной частях Европейской России [Danilevsky, 2024a, 2024b], в настоящее время статус *Cerambyx cerdo* в регионе, вероятно, сохраняется – «0 (RE) – вид, вероятно, исчезнувший на территории области», но следует вести мониторинг этого вида, так как в Харьковской области Украины он был зарегистрирован в 2017 и 2021 годах [Viter, 2022], как и *Ergates faber* (Linnaeus, 1767), который считается исчезнувшим в Белгородской области [Присный, 2002; Красная..., 2004], но отмечается в Харьковской [Viter, 2022].

Пахита пятнистая – *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) – в первом издании вид имел статус «II – сокращающийся в распространении и численности на территории области вид», хотя последние его встречи в Белгородской области были до начала 1980-х гг., во втором издании статус вида был повышен до «0 (RE) – вероятно, исчезнувший на территории области вид». Этот лесной вид был известен из Борисовского, Шебекинского и Губкинских районов [Красная..., 2004, 2019]. Как и в случае с *Cerambyx cerdo*, за последние 25 лет находок пахиты пятнистой в области не известно. Согласно каталогу усачей Европы [Danilevsky, 2024a], этот вид широко распространён в Европейской России, при этом находки вида в последние 25 лет приурочены к лесной зоне и севернее [Pachyta..., 2023]. Считаем, что *Pachyta quadrimaculata* может быть включён в перечень исчезнувших на территории Белгородской области видов.

Усач большой короткокрылый – *Necydalis major* Linnaeus, 1758 – вид, включённый в Красную книгу Белгородской области со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. До 1992 года был известен из Борисовского («Лес на Ворскле») и Губкинского («Лысые Горы») районов [Красная..., 2004], в 2004 году был отмечен в Волоконовском районе в с. Ютановка, а в 2010-х гг. отмечался в Белгородском районе (в том числе и в г. Белгороде) [Красная..., 2019]. Вид редко встречается и в других частях своего ареала, потому, считаем, что статус *Necydalis major* в настоящее время может быть определён как «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Усач Келлера – *Purpuricenus kaehlerii* (Linnaeus, 1758) – этот вид уже был отмечен в Валуйском районе: сев.-вост. окр. г. Валуйки, склон балки к востоку от ур. Солотянский лес, 24.06.2005, 1 экз. (iNat 195173209) (Е.Ф. Епифанов); недавно подтверждено его присутствие здесь: зап. окр. с. Масловка, ур. Солотянский лес, опушка, 29.06.2024, 1 экз. (iNat 226220697) (передан в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов). Вид распространён на юге Западной Европы, в Украине, центральной и южной частях Европейской России, на Урале, Кавказе и в Малой Азии [Danilevsky, 2024a]. Весьма редкий вид, приуроченный преимущественно к пойменным и нагорным лесам, в Центральной Европе предпочитает дубы (*Quercus*) в хорошо сохранившихся ксеротермных дубовых насаждениях, но может встречаться и в рощах и садах. Заселяет мёртвые или сильно ослабленные стволы и ветви, выгрызая длинный ход, личинка окукливается обычно в основании ветви. Жуки летают с конца мая до середины августа: «северные» популяции (Центральная Европа, Южный Урал) – в кронах дубов, «южные» – часто встречаются на цветущих кустарниках и травянистых растениях [Purpuricenus..., 2025]. Считаем, что *Purpuricenus kaehlerii* следует включить в региональную Красную книгу со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому». Этот вид также включён в Красные книги соседних с Белгородской Воронежской (3 – редкий вид) [2018] и Харьковской (уязвимый вид) [Червона..., 2013] областей.

Семейство Chrysomelidae – Листоеды

В Белгородской области встречается более 270 видов листоедов [Андреева, 2014]. В первое издание Красной книги области было включено три вида, которые остались и во втором издании, а также к ним были добавлены 4 вида рода *Cryptocephalus* на основе данных А.В. Присного [Присный и др., 2013]. Виды рода *Cryptocephalus* и *Tituboea macropus* (Illiger, 1800) в регионе были отмечены преимущественно в юго-восточных районах (Валуйском и Ровеньском), а *Chaetocnema aerosa* (Letzner, 1846) и *Aphthona erichsoni* (Zetterstedt, 1838) – в западных районах (Грайворонский и Борисовский). *C. aerosa* приурочен к торфяным болотам, а *A. erichsoni* – к сфагновым. Последние находки обоих видов были сделаны до начала 2000-х гг. [Красная..., 2004]. Уточнение их присутствия в регионе и статуса требует дополнительных исследований.

Антипа большеногая – *Tituboea macropus* (Illiger, 1800) – вид был включён в первое издание Красной книги Белгородской области и остался во втором со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019]. Этот мезоксерофильный вид, приуроченный к остепнённым и суходольным лугам, в регионе находящийся за пределами (или на северной границе) своего основного ареала, был отмечен до 2003 года преимущественно в Валуйском и единично в Корочанском районах [Красная..., 2004]. Новые находки в Валуйском районе подтверждают присутствие здесь этого вида: г. Валуйки, остепнённый склон, 14.07.2023, 2 экз.; там же, остепнённый склон, 10.06.2024, 1 экз.; там же, пустырь, на еже сборной (*Dactylis glomerata*), 11.06.2024, 1 экз.; там же, меловой склон, 23.06.2025, 2 экз.*; сев. окр. с. Лучка, луг, 12.06.2024, 2 экз. (переданы в НИУ «БелГУ», кроме * – коллекция Е.Ф. Епифанова) (Е.Ф. Епифанов). Считаем, что в настоящее время статус *Tituboea macropus* может быть определён как «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Семейство Curculionidae – Долгоносики

Для Белгородской области известен 331 вид жуков-долгоносиков [Присный и др., 2024]. Три вида были включены в первое издание региональной Красной книги и так же остались во втором издании со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2004, 2019].

Скосарь чёрный – *Otiorhynchus asphaltinus creticola* L. Arnoldi, 1964 – «меловой» подвид, эндемик Среднерусской возвышенности, распространён по меловым обнажениям вдоль Дона и его правых притоков [Арнольди и др., 1965; Присный, 2002, 2003; Красная..., 2004]. Номинативный подвид обитает в Крыму. В Белгородской области скосарь меловой до 2003 года был обнаружен в Новооскольском («Стенки-Изгорья») и Ровеньском (участки «Айдарский» и «Нагольное» природного парка «Ровеньский») районах [Красная..., 2004; Присный и др., 2024]. В 2005 году было выявлено ещё одно место обитания скосаря в Ровеньском районе (окр. х. Двуреченка, кальцефитный луг на правом берегу р. Айдар) [Присный, Снегин, 2008]. В 2013–2015 гг. вид стабильно отмечался на участках «Айдарский», «Лысая Гора» и «Нагольное» природного парка «Ровеньский» (М.Н. Цуриков). Является индикатором энтомокомплексов уникальных меловых ландшафтов бассейна Дона.

Омиас бородавчатый – *Omius verruca* (Steven, 1829) – «антропогенный изолят» [Присный, 2002], приуроченный к целинным и малонарушенным степным сообществам, в регионе встречается на остепнённых и кальцефитных лугах. В Белгородской области обитает партеногенетическая форма. До 2001 года *O. verruca* был отмечен в Борисовском, Белгородском, Прохоровском, Шебекинском, Новооскольском, Красногвардейском, Валуйском, Вейделевском и Ровеньском районах [Красная..., 2004; Присный и др., 2024]. В 2006 году были выявлены местообитания вида в Губкинском (в том числе на заповедном участке «Ямская степь») и Чернянском (окр. с. Проточное) районах. Омиас бородавчатый широко распространён по территории области, но встречается редко, преимущественно на сохраняющихся склоновых участках степей и остепнённых лугов [Присный, Снегин, 2008]. В 2013 году вид был собран на участке «Сарма» природного парка «Ровеньский» (М.Н. Цуриков).

Слоник острокрылый – *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1839) – обоеполая форма данного вида включена в Красную книгу РФ [2021] со статусом «2 (EN) – сокращающийся в численности и/или распространении вид». В Белгородской области отмечены и партеногенетическая, и обоеполая формы. Обоеполые популяции *E. acuminatus* выявлены в Вейделевском (ур. Гнилое) и Ровеньском (участок «Нагольное» природного парка «Ровеньский») районах в 2001–2002 гг. [Красная..., 2004; Присный и др., 2024].

Как видно, последние известные находки в Белгородской области трёх охраняемых видов жуков-долгоносиков сделаны более 10 лет (а в отношении *E. acuminatus* – даже 20 лет) назад. Требуется проведение специальных исследований для уточнения состояния популяций *Otiorhynchus asphaltinus*, *Omius verruca* и *E. acuminatus* в регионе в настоящее время.

Ранее в публикациях для Белгородской области был приведён вид *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781) [Присный и др., 2013, 2024] – этот степной вид включён в Красную книгу РФ [2021]. Но при ревизии материала было установлено, что имеющиеся экземпляры принадлежат к виду *Coniocleonus turbatus* (Fåhraeus, 1842), встречающемуся в регионе на песчаных участках. При этом в Белгородской области отмечены следующие виды жуков-долгоносиков, которые ранее уже были рекомендованы [Присный, 2016; Присный и др., 2017] к включению в Красную книгу Белгородской области – это стефаноклеонус мелкопятнистый – *Stephanocleonus microgrammus* (Gyllenhal, 1834) и леукомигус белоснежный – *Leucomigus candidatus* Pallas, 1771.

Стефаноклеонус мелкопятнистый – *Stephanocleonus microgrammus* (Gyllenhal, 1834) – во втором издании Красной книги Белгородской области этот вид был включён в список «кандидатов» [Красная..., 2019]. Известен из Центральной и Восточной Европы, встречается на юге, в центре и на востоке европейской части России, а также в Средней Азии и Китае; населяет степи, где крайне редок [Забалуев, 2016; Alonso-Zarazaga et al., 2023]. В Белгородской области отмечен в Губкинском («Ямская степь») и Ивнянском (окр. с. Сухосолотино) районах (рис. 7, А) [Присный и др., 2024]. Считаем, что *Stephanocleonus microgrammus*, этот локально распространённый и редкий вид, должен быть переведён в «основной» список Красной книги Белгородской области со статусом «1 (EN) – вид, находящийся в регионе в опасном состоянии, под угрозой исчезновения».

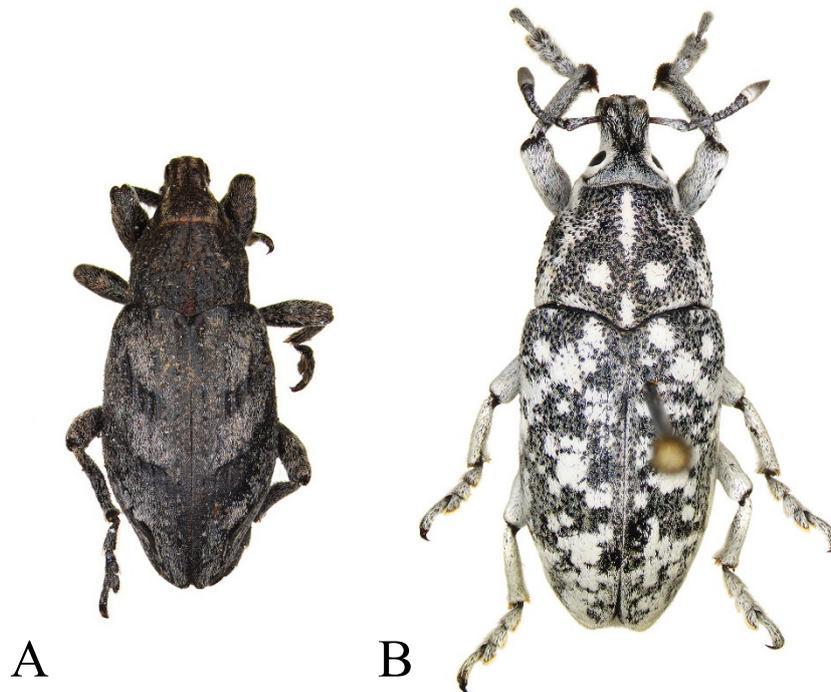


Рис. 7. *Stephanocleonus microgrammus* (Gyllenhal, 1834) из окр. с. Сухосолотино Ивнянского района (А) и *Leucomigus candidatus* Pallas, 1771 из окр. с. Нагольное Ровеньского района (В) Белгородской области

Fig.7. *Stephanocleonus microgrammus* (Gyllenhal, 1834) from the vicinity of Sukhosolotino village (Ivnyansky district) (A) and *Leucomigus candidatus* Pallas, 1771 from the vicinity of Nagolnoye village (Rovensky district) (B), Belgorod Region

Леукомигус белоснежный – *Leucomigus candidatus* Pallas, 1771 – вид, приуроченный к участкам с ксерофитной растительностью, питается на полянках; распространён в Украине и на юге европейской части России и в Западной Сибири, а также в Передней и Средней Азии и Китае [Забалуев, 2016; Alonso-Zarazaga et al., 2023]. В Белгородской области отмечен в 2004 году на кальцефитных участках природного парка «Ровеньский» (окр. с. Нагольное Ровеньского района) [Присный и др., 2013] (см. рис. 7, В). Считаем, что *Leucomigus candidatus*, этот редкий южно-степной вид, должен быть включён в Красную книгу Белгородской области со статусом «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые
Семейство Mantispidae – Мантиспиды

После длительного отсутствия в границах региона мантиспа была отмечена в 2007 году в Ровеньском районе, это было первое обнаружение представителя рода *Mantispa* Illiger, 1798 в регионе спустя почти 100 лет [Присный, Снегин, 2008]. В 2020-х годах мантиспы уже отмечались во многих районах области, и с накоплением материала было установлено присутствие в регионе двух видов – *Mantispa lobata* Navás, 1912 и *Mantispa styriaca* (Poda, 1761).

Мантиспа скорлупчатая – *Mantispa lobata* Navás, 1912 (= *M. aphavexelte* U. Aspöck, 1994) – экземпляры, собранные в Ровеньском районе (рис. 8, А) и на сопредельных территориях южнее, принадлежат к этому виду (указаны как *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) в [Присный, Снегин, 2008]). Кроме того, данный вид отмечен в следующих пунктах Белгородской области: Новооскольский район, окр. с. Остаповка, на свет, 27.07.2022, 1 экз., 06.08.2022, 1 экз. (Д.А. Ткаченко, А.Е. Годин) (указаны как *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) в [Присный и др., 2023]); Яковлевский район, с. Гостищево, на свет, 08.07.2025, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (М.В. Щекало) (см. рис. 8, В). Также *M. lobata* отмечен в Губкинском районе в июне – августе 2024 года тоже при проведении сборов на свет (М.В. Щекало, iNat 223034310, 234740937, 236156467, 236339780).

Мантиспа обыкновенная – *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) – данный вид был отмечен в следующих районах Белгородской области: Алексеевский район, сев. окр. х. Резников, лесополоса возле поля, ловушка с феромоном коричнево-мраморного клопа, июль 2024 года, 1 экз. (С.Н. Меженский, экземпляр хранится в коллекции А.Н. Мирошникова); Борисовский район, сев. окр. с. Березовка, лесопосадка, ловушка с феромоном американской белой бабочки, июнь – июль 2024 года, 1 экз. (А.Н. Стативко, экземпляр хранится в коллекции А.Н. Мирошникова); Яковлевский район, с. Гостищево, на свет, 08.07.2025, 3 экз. (переданы в НИУ «БелГУ») (М.В. Щекало) (см. рис. 8, С). Также в 2024 году *M. styriaca* был отмечен в Белгородском (А.Ю. Гладкова, iNat 224591145) и Валуйском (Е.Ф. Епифанов, iNat 227375371, 227598767) районах.

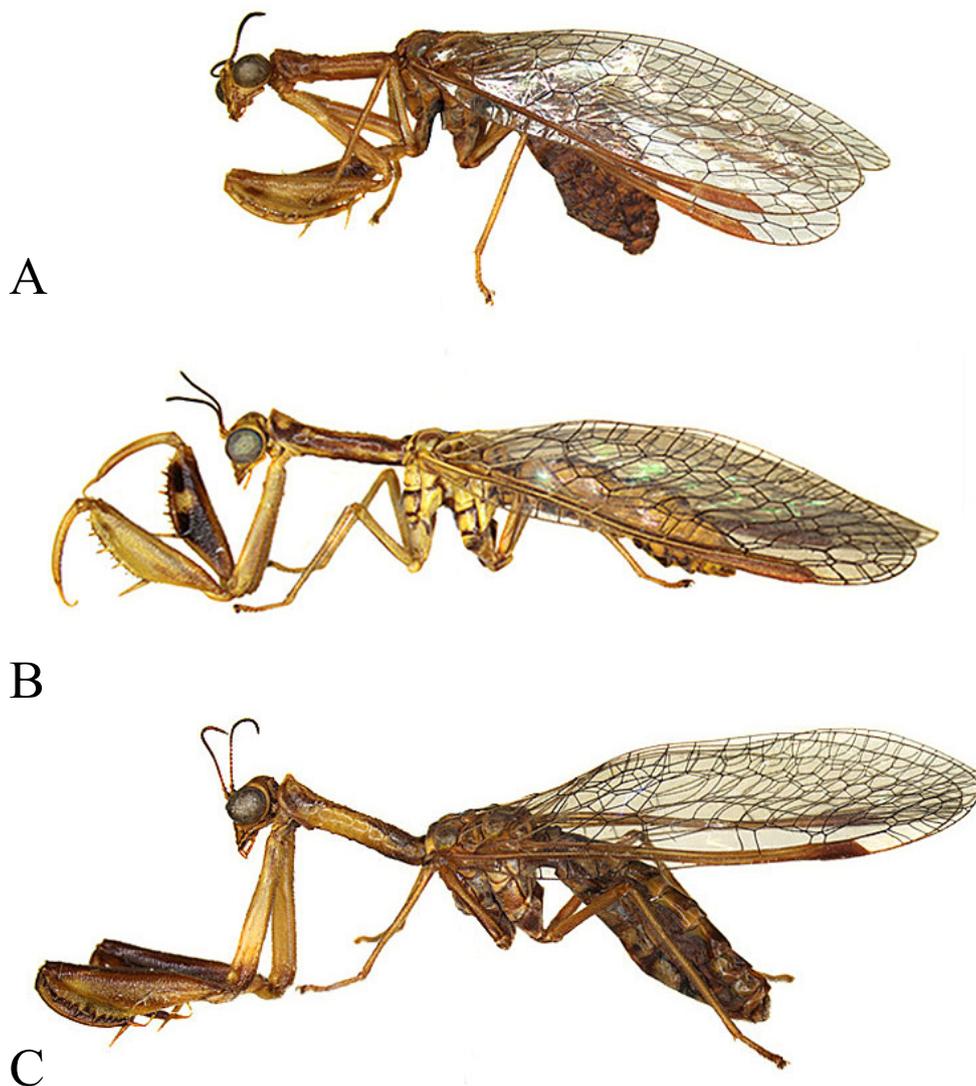


Рис. 8. Мантиспы, собранные в Белгородской области:
А – *Mantispa lobata* Navás, 1912 из Ровеньского района; В – *M. lobata* из Белгородского района;
С – *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) из Белгородского района

Fig. 8. Mantispidae collected in the Belgorod Region:
А – *Mantispa lobata* Navás, 1912 from the Rovensky district; В – *M. lobata* from the Belgorodsky district;
С – *Mantispa styriaca* (Poda, 1761) from the Belgorodsky district
Семейство Мурмелеонтidae – Муравьиные львы

Как видно, эти два вида в настоящее время широко распространены по территории области: Борисовский, Белгородский, Яковлевский, Губкинский, Новооскольский, Алексеевский, Валуйский и Ровеньский районы. Однако находки их редки и преимущественно сделаны при использовании привлекающих ловушек. В связи с тем, что экологические предпочтения этих

видов сходны и отмечаются они порой совместно, считаем, что оба вида – *Mantispa styriaca* и *M. lobata* должны быть включены в региональную Красную книгу со статусом «5 (NT) – восстанавливающиеся на территории области виды, находящиеся в состоянии, близком к уязвимому».

Семейство Myrmeleontidae – Муравьиные львы

В Белгородской области ранее было отмечено присутствие четырёх видов муравьиных львов [Присный, 2004]. В первое издание Красной книги Белгородской области в «основной» список были включены два вида – «антропогенные изоляты» [Присный, 2002] *Deutoleon lineatus* (Fabricius, 1798) и *Myrmecaelurus trigrammus* (Pallas, 1771) со статусом «II – сокращающиеся в численности и распространённости на территории области виды», а ещё два вида – *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1758 и *Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941) были включены в список «кандидатов» [Красная..., 2004]. Во втором издании виды «основного» списка были оставлены без изменений, а последние два вида были выведены из списка «кандидатов» как «не требующие охраны» [Красная..., 2019].

Муравьиный лев линейчатый – *Deutoleon lineatus* (Fabricius, 1798) – и в первом, и во втором изданиях Красной книги Белгородской области вид имел статус «2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью» [Красная..., 2004, 2019]. *D. lineatus* был известен в области из Новооскольского («Стенки-Изгорья»), Красненского (окр. с. Свистовка, окр. с. Готовье), Валуйского (окр. с. Уразово, окр. с. Нижние Мельницы) и Ровеньского (Калужный яр, окр. с. Нагольное) районов [Присный, 2004; Присный, Снегин, 2008]. Дополнительно был отмечен в Валуйском районе: сев. окр. с. Лучка, остепнённые меловые склоны, 13.07.2006, 1 имаго (Е.Ф. Епифанов, iNat 195172643). Последние достоверные находки вида были в 2008 году в Ровеньском районе (Калужный яр и Нагольное) (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»). Считаем, что статус *Deutoleon lineatus* в настоящее время сохраняется – «2 (EN) – сокращающийся в численности и распространении вид, находящийся в опасном состоянии».

Муравьиный лев обыкновенный – *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1758 – вид, широко распространённый по территории Белгородской области. В первом издании региональной Красной книги [2004] *M. formicarius* был помещён в список «кандидатов», из которого в дальнейшем был исключён как «не требующий охраны» [Красная..., 2019]. Вид регистрировался в Борисовском (окр. с. Хотмыжск), Белгородском (окр. г. Белгорода) и Новооскольском («Стенки-Изгорья», окр. с. Беломестное, окр. с. Нечаевка) районах [Присный, 2004]. Был найден в Яковлевском районе: окр. Яковлевского рудника, 12.06.2010, 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»). В последние годы обыкновенный муравьиный лев был отмечен в следующих пунктах: г. Белгород, Ботанический сад НИУ «БелГУ», июнь 2022 года, 2 личинки (Ю.А. Присный); там же, ур. Сосновка, июнь 2022 года, 2 личинки (Ю.А. Присный); там же ур. Оскочное, июнь 2022 года, 2 личинки (Ю.А. Присный); ур. Пески, 07.07.2025, 6 личинок (Ю.А. Присный); Белгородский район: сев.-зап. окр. п. Северный, ур. Бархатное, остепнённый луг на меловом холме, 08.08.2023, 4 личинки, 09.07.2025, 6 личинок (Ю.А. Присный); Валуйский район: сев. окр. с. Лучка, остепнённые меловые склоны, 19.09.2024, 6 личинок (переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов), 1 имаго (Е.Ф. Епифанов, iNat 195161216); зап. окр. с. Борисово, меловые склоны, 1 имаго (Е.Ф. Епифанов, iNat 195161282); окр. с. Шелаево, ур. Пристенские сосны, южная опушка бора, 12.09.2024, 2 личинки (переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); окр. с. Дружба, ур. Гусиный лес, опушка бора, 03.09.2024, 1 личинка (передана в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); Губкинский район: «Лысые Горы», 06.06.2023, 3 личинки, 1 имаго (переданы в НИУ «БелГУ») (А.Ю. Гладкова); «Ямская степь», Еремкин лог, 07.07.2023, 2 личинки (переданы в НИУ «БелГУ») (А.Ю. Гладкова); там же, кордон, 12.07.2024, 1 личинка (передана в НИУ «БелГУ») (А.Ю. Гладкова); Старооскольский район: с. Незнамово, 15.06.2023, 3 личинки (переданы в НИУ «БелГУ») (А.Ю. Гладкова); с. Шаталовка, усадьба Харкевича, 10.06.2023, 4 личинки (переданы в НИУ «БелГУ») (А.Ю. Гладкова); с. Воротниково, 10.07.2024, 1 личинка (передана в НИУ «БелГУ») (А.Ю. Гладкова). Как видно, *Myrmeleon formicarius* остаётся широко распространённым видом в регионе и встречается весьма часто.

Муравьиный лев северный – *Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941) – этот вид был известен в Белгородской области из Борисовского (ур. Красиво) и Белгородского (ур. Сосновка) районов, где регистрировался ежегодно в конце 1990-х – начале 2000-х гг. [Присный, 2004]. Как и предыдущий вид, *M. bore* был помещён в список «кандидатов» в первом издании региональной Красной книги [2004] и в дальнейшем исключён из него как «не требующий охраны» [Красная..., 2019]. *M. bore* продолжает встречаться на песках в борах на левом берегу р. Северский Донец, так вид был отмечен в ур. Пески (г. Белгород), 07.07.2025, 2 личинки (Ю.А. Присный). Новое местонахождение вида выявлено в Губкинском районе: гидроотвал ЛГОК, 06.06.2023, 3 личинки, 1 кокон (переданы в НИУ «БелГУ») (А.Ю. Гладкова) (07.07.2023 из кокона выведен самец, Ю.А. Присный). По нашему мнению, следует включить *Myrmeleon bore* в Красную книгу Белгородской области со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому», так как в настоящее время места его встреч подвергаются интенсивной рекреационной нагрузке и «благоустройству».

Муравьиный лев трехштриховый – *Myrmecaelurus trigrammus* (Pallas, 1771) – и в первом, и во втором изданиях Красной книги Белгородской области вид имел статус «2 (EN) – вид с сокращающимся распространением и/или численностью» [Красная..., 2004, 2019]. При этом, в первом, а затем и во втором издании региональной Красной книги указано, что *M. trigrammus* был отмечен в Ровеньском районе, а также известен по литературным данным (судя по всему, указан В.А. Величковским в начале XX века) для Валуйского района [Красная..., 2004, 2019]. Но А.В. Присным данный вид был зарегистрирован в Ровеньском и Корочанском (окр. с. Хмелевое) районах [Присный, 2004]. В Валуйском районе присутствие вида недавно подтверждено: сев. окр. с. Ромашовка, обочина грунтовой дороги (вдоль склонов с меловыми обнажениями), 07.09.2024, 1 личинка (передана в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); там же, склоны южной эксп. с мелами, 07.09.2024, 1 имаго (Е.Ф. Епифанов, iNat 240379788); сев.-вост. окр. с. Храпово, остепнённый склон, 22.08.2024, 1 имаго (передан в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов), 27.07.2025, 1 имаго, 16.08.2025, 2 имаго (Е.Ф. Епифанов, личная коллекция). В Ровеньском районе *M. trigrammus* отмечался в 2008–2012 гг.: 3 км сев. п. Ровеньки, Калюжный яр, 06.05.2012–07.05.2012, 1 личинка; окр. с. Нагольное, 09.07.2008, 1 имаго, 20.08.2008, 1 имаго, 12.08.2011, 1 имаго (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»). На наш взгляд, статус *Myrmecaelurus trigrammus* в настоящее время может быть определён как «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Недавно на территории Белгородской области были обнаружены ещё два вида муравьиных львов – *Myrmeleon inconspicuus* Rambur, 1842 и *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798).

Myrmeleon inconspicuus Rambur, 1842 – европейский неморально-степной вид, распространённый в Южной Европе, странах Закавказья и Средней Азии, в Израиле. Личинки живут в песчаных биотопах с небольшим проективным покрытием травянистых растений на берегах рек, вдоль дорог, на осыпных склонах. Лёт имаго – в мае – августе [Кривоухатский, 2011]. Вид отмечен в следующих пунктах: Валуйский район: окр. с. Дружба, ур. Гусиный лес, опушка бора, 03.09.2024, 6 личинок (переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); окр. с. Шелаево, ур. Пристенские сосны, южная опушка бора, 12.09.2024, 8 личинок (переданы в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); Волоконовский район: сев.-зап. окр. пгт Волоконовка, ур. Моховое, опушка, 07.08.2025, 11 личинок (переданы в НИУ «БелГУ») (Ю.Ю. Шарапова).

Муравьиный лев пятнокрылый – *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798) – европейско-средиземноморский вид, распространён в Европе, на Кавказе, в Восточной Турции, Сирии, Израиле и Марокко, в России – от Причерноморья до Среднего Поволжья. Лёт имаго – в июне – августе, держатся в кронах деревьев, активность – ночная [Кривоухатский, 2011]. В Белгородской области отмечен пока только в Валуйском районе: сев. окр. с. Храпово, остепнённые склоны с меловыми обнажениями, 03.08.2024, 1 имаго (Е.Ф. Епифанов, iNat 233539837); южн. окраина г. Валуйки, 22.07.2025, 2 имаго (Е.Ф. Епифанов, iNat 300491585, iNat 300491587).

Состояние популяций последних двух видов требует дальнейшего мониторинга.

Семейство Немеробиidae – Гемеробы

Для Белгородской области известно 16 видов этого семейства [Захаренко, Кривохатский, 1993; Присный, 2003; Присный, Снегин, 2008]. Во второе издание региональной Красной книги были включены два вида гемеробов – *Psectra diptera* (Burmeister, 1839) (1 (CR) – вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе) и *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758) (2 (EN) – вид с сокращающейся численностью на территории области) [Красная..., 2019].

Псектра двукрылая – *Psectra diptera* (Burmeister, 1839) – этот «таёжно-болотный реликт» [Присный, 2002] известен в области по двум находкам в Борисовском районе: «Лес на Ворскле», 12.07.1989 [Захаренко, Кривохатский, 1993]; окр. с. Дубино, болото «Моховое», 21.07.2002, 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»). Подтверждение присутствия вида и его современное состояние в регионе требует проведения специальных исследований.

Гемеробия серпокрылая, или листокрыл – *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758) – вид был известен по одной находке в Шебекинском районе в 2006 году в ур. Коровинская Дача [Присный, Снегин, 2008]. В 2024 году листокрыл был отмечен в Белгородском районе: г. Белгород, центр, 27.08.2024, 1 экз. (передан в НИУ «БелГУ») (В.Н. Зеленкова) (рис. 9); с. Стрелецкое, мкр. Стрелецкое 73/1, ул. Богатая, приусадебный участок, август – сентябрь 2024 года, 1 экз. (С.Н. Коломыцева, экземпляр хранится в коллекции А.Н. Мирошникова). Это транспалеарктический лесной вид, через Белгородскую область проходит участок южной границы его распространения на европейской части России. На наш взгляд, статус вида в настоящее время может быть сохранён как «2 (EN) – сокращающийся в численности и распространении вид, находящийся в опасном состоянии», но требует проведения специальных исследований.



Рис. 9. *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758) из г. Белгорода
Fig. 9. *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758) from Belgorod

Отряд Нуменоптера – Перепончатокрылые Семейство Scoliidae – Сколии

Для территории Белгородской области ранее было известно шесть видов сколий, пять из которых включены в «основной» список региональной Красной книги [2004, 2019]. Сколия четырёхточечная – *Scolia sexmaculata* (O.F.Müller, 1766) в первом издании (указана как *Scolia quadripunctata* (Fabricius, 1775)), была помещена в список «кандидатов», из которого исключена во втором как вид, «не требующий охраны», так как личинки этой сколии являются паразитоидами различных видов пластинчатоусых жуков, в том числе и массовых в регионе (например, *Anisoplia austriaca* Herbst, 1783, *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758), *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761), *Tropinota hirta* (Poda, 1761)).

Сколия-гигант, или сколия пятнистая – *Regiscolia maculata* (Drury, 1773) [Castagnet, Cabon, 2025] – вид, включённый в первое издание Красной книги области (указан как *Scolia maculata* (Drury, 1773)) со статусом «III – редкий на территории области вид», был отмечен в Белгородском, Прохоровском, Корочанском, Новооскольском, Красненском и Ровеньском районах [Красная..., 2004]. Во втором издании (указан как *Megascolia maculata* (Drury, 1773))

статус вида понижен до «5 (VU) – уязвимый на территории области вид», дополнительно сколия пятнистая была отмечена в Шебекинском районе [Красная..., 2019]. Позже вид был встречен и в других районах области, в том числе и в северных. Ареал *R. maculata* существенно расширился, в том числе благодаря антропогенным факторам, и если в конце XX века через территорию Белгородской области проходила северная граница распространения сколии-гиганта, то в настоящее время вид распространился уже до широты Москвы [Ручин, 2020]. При этом следует помнить, что развитие личинок сколии-гиганта связано с жуком-носорогом (*Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)) и мраморным хрущом (*Polyphylla fullo* Linnaeus, 1758), а также с жуком-оленьем (*Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)), который включён в Красную книгу РФ (2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид) [Красная..., 2021] и Красную книгу Белгородской области (5 (VU) – уязвимый вид) [Красная..., 2019]. Поэтому состояние популяций этих крупных пластинчатоусых жуков и охраняемого рогача напрямую влияет на состояние популяции сколии. Учитывая широкое распространение *Regiscolia maculata* в настоящее время, считаем, что статус этого вида в регионе может быть определён как «5 (NT) – восстанавливающийся на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому».

Сколия волосатая, или сколия степная – *Scolia hirta* (Schrank, 1781) – как и в случае с предыдущим видом, была включена в первое издание региональной Красной книги со статусом «III – редкий на территории области вид», была отмечена в Белгородском, Прохоровском, Корочанском, Новооскольском, Валуйском, Вейделевском и Ровеньском районах [Красная..., 2004]. Во втором издании статус вида понижен до «4 (DD) – малоизученный на территории области вид», дополнительно сколия волосатая была зарегистрирована в Шебекинском районе [Красная..., 2019]. В настоящее время вид встречается во многих районах области. Северная граница распространения *S. hirta* на европейской территории России так же, как в случае с *Regiscolia maculata*, сместилась севернее – практически до широты Москвы [Алексеев, Матвеев, 2017; *Scolia...*, 2023]. Личинки *S. hirta* развиваются на личинках разных видов пластинчатоусых жуков подсемейства Cetoniinae (в том числе и на таком массовом, как *Cetonia aurata*). Считаем, что статус *Scolia hirta* в настоящее время может быть определён как «5 (NT) – восстанавливающийся на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому».

Сколия шестипятнистая – *Colpa galbula* (Pallas, 1771) (= *Colpa sexmaculata* (Fabricius, 1781)) – вид был включён в первое издание Красной книги Белгородской области (указан как *Campsoscolia sexmaculata* Fabricius, 1781) со статусом «I – исчезающий на территории области вид» [Красная..., 2004], так как был известен по одному экземпляру, найденному в Ровеньском районе [Присный, 2003]. Во втором издании статус вида был понижен до «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2019]. В 2007 году *C. galbula* вновь отмечен в Ровеньском районе [Присный, Снегин, 2008 (указан как *Campsoscolia sexmaculata* Fabricius)], в 2009 году – отмечен на том же «Нижнесеребрянском» участке природного парка «Ровеньский», а в 2012 году была регистрация этого вида в Новооскольском районе [Присный и др., 2013 (указан как *Scolia* (= *Campsoscolia*) *sexmaculata* (O. F Muller 1766))]. В 2025 году *C. galbula* отмечен в Валуйском районе: юж. окр. г. Валуйки, правый берег р. Оскол, опушка широколиственного леса (рядом луг и бор), 02.08.2025, 1 экз. (Е.Ф. Елифанов, iNat 303530957). Личинки данного вида развиваются на личинках жуков из рода *Anoxia* Laporte de Castelnau, 1832. В Белгородской области отмечен один вид этого рода – *Anoxia pilosa* (Fabricius, 1792), северная граница ареала которого раньше проходила через юго-восток региона. *A. pilosa* встречался в Шебекинском и Волоконовском районах до начала 1980-х гг. В 2009 и последующие годы был отмечен в Ровеньском районе [Присный и др., 2013; Соколов, 2025]. Вероятно, восстановление ареала «хозяина» (*A. pilosa*) по песчаным участкам вдоль рек Оскол и Айдар способствовало восстановлению или присутствию здесь изолированной популяции *C. galbula*. Считаем, что статус *Colpa galbula* в настоящее время может быть определён как «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Сколия пятипоясковая – *Colpa quinquecincta* (Fabricius, 1793) – вид был включён во второе издание Красной книги Белгородской области со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2019], но с неверным указанием Новооскольского района в качестве мест находок, так как известен из Ровеньского района, где был отмечен в 2007 и 2009 годах [Присный и др., 2013]. Считаем, что статус *Colpa galbula* в настоящее время может быть определён как «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид», но, учитывая отсутствие находок вида в последние 15 лет, присутствие вида в регионе и его статус требуют уточнения.



Рис. 10. *Scolia fuciformis* (Scopoli, 1786) из Ровеньского района Белгородской области
Fig. 10. *Scolia fuciformis* (Scopoli, 1786) from the Rovensky district of the Belgorod Region



Рис. 11. *Scolia quadricincta* (Scopoli, 1787) из Валуйского района Белгородской области
Fig. 11. *Scolia quadricincta* (Scopoli, 1787) from the Valuysky district of the Belgorod Region

В первое издание Красной книги Белгородской области был включён вид *Scolia dejeani* v. d. Linden, 1829 [Красная..., 2004], экземпляр которого собран в 2003 году в Ровеньском районе [Присный, 2003]. Во втором издании этот вид был обозначен как *Scolia galbula* (Pallas, 1771), так как *Scolia dejeani* Vander Linden, 1829 является его младшим синонимом. Но ревизия материала показала, что экземпляр, собранный в 2003 году, принадлежит к виду сколия пятнистая – *Scolia fuciformis* (Scopoli, 1786) (рис. 10). Это так же южный вид, приуроченный к степным и ксеро-термным участкам, находящийся на территории Белгородской области на северной границе своего распространения. Считаем, что *Scolia fuciformis* следует включить в региональную Красную книгу со статусом «4 (DD) – вид, редко встречающийся на территории области, но с не определённой категорией статуса угрозы из-за недостатка данных».

Сколия жёлтоголовая – *Scolia quadricincta* (Scopoli, 1787) – этот вид в Белгородской области не отмечался более 50 лет. В коллекции НИУ «БелГУ» имеется экземпляр, собранный в Волоконовке (обочина ж.д.) 14.07.1967 (П.С. Козлов). В 2025 году вид снова был найден в регионе: Валуйский район: сев.-зап. окр. с. Шелаево, ур. Пристенские сосны, опушка бора, 05.08.2025, 3♂, 16.08.2025, 7♂ (часть экземпляров передана в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов) (рис. 11). *S. quadricincta* распространён в Западной, Южной и Восточной Европе, в центре и на юге европейской части России, на Северном Кавказе, в Крыму, в Грузии, Азербайджане, Киргизии, Казахстане и Западной Монголии [Lelej, Mokrousov, 2017]. Состояние и распространение данного вида в регионе требует дальнейшего мониторинга.

Семейство Mutillidae – Осы-немки

В Белгородской области может встречаться порядка 12 видов ос-немок (в статье [Lelej, Prisniy, 2021] приведено 13 видов, но экземпляр, принадлежащий, как указано, к виду *Dasylabris adversa* Skorikov, 1935, после проверки оказался – *Nemka viduata* (Pallas, 1773)). В первое издание Красной книги Белгородской области был включён один вид – *Dasylabris maura* (Linnaeus, 1758) со статусом «I – исчезающий на территории области вид», последние известные встречи которого на песчаных террасах реки Ворсклы датируются 1929 годом [Красная..., 2004]. После ревизии семейства Mutillidae в энтомологической коллекции, хранящейся в НИУ «БелГУ», установлено, что *D. maura* (экземпляр был неверно определён как *Dasylabris manderstiernii* Rad.) встречался в регионе до 1975 года (Волоконовка) [Lelej, Prisniy, 2021]. За последние 50 лет этот вид в области не отмечался, поэтому его статус «исчезнувший», указанный во втором издании региональной Красной книги [2019], сохраняется. Отметим, что в Харьковской области Украины этот вид в 2018 и 2021 году отмечался южнее 50° с. ш. [Viter, 2022], видимо, граница распространения вида сместилась на 80–100 км южнее.

Во втором издании региональной Красной книги в «основной» список были включены ещё два вида ос-немок – *Dasylabris regalis* (Fabricius 1793) и *Smicromyrme sicanus* (De Stefani 1887) (указан как *Smicromyrme septentrionalis* Hoffer, 1936) со статусом «4 (DD) – редкие и малоизученные на территории области виды» [Красная..., 2019].

Dasylabris regalis (Fabricius 1793) – вид впервые был отмечен в регионе в 2009 году в Ровеньском районе (Калюжный яр) [Присный и др., 2013; Lelej, Prisniy, 2021]. Новых находок *D. regalis* в области до настоящего времени не известно. Как и другие представители рода *Dasylabris* Radoszkowski, 1855, этот вид приурочен к степям, и через Белгородскую область проходит участок северной границы его распространения. Считаем, что статус *Dasylabris regalis* в настоящее время может быть повышен до «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Smicromyrme sicanus (De Stefani 1887) – вид впервые был указан для области из Ровеньского района (Калюжный яр), где был отмечен в 2008 году [Присный и др., 2013], хотя собран впервые был в 2007 году в Чернянском районе (Кочегуры) [Lelej, Prisniy, 2021].

В дальнейшем вид был зарегистрирован в Старооскольском районе на меловых склонах долины реки Чуфички [Lelej, Prisniy, 2021]. Ареал вида ранее был ограничен значительно более южными находками. В Белгородской области либо находятся крайние северные точки распространения вида, либо здесь присутствуют изолированные популяции по долине реки Оскол и его притоков. В любом случае, нахождение вида на окраине или за пределами своего ареала делает его уязвимым. Считаем, что, как и в случае с предыдущим видом, статус *Smicromyrme sicanus* в настоящее время может быть повышен до «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».

Ещё два вида ос-немок, которые находятся в регионе на окраинах своих ареалов – это *Nemka viduata* (Pallas, 1773) и *Ronisia brutia* (Petagna, 1787) [Lelej, Prisniy, 2021].

Nemka viduata (Pallas, 1773) (рис. 12) – как и *Smicromyrme sicanus*, данный вид был отмечен на меловых ксерофитных склонах в Ровеньском (в 2001, 2003 и 2008 году) и Старооскольском (в 2020 году) районах [Lelej, Prisniy, 2021]. *N. viduata* распространён в Западной, Центральной и Восточной Европе, в европейской части России – на юге и востоке Русской равнины, а также в Западной Сибири, на Кавказе, в Передней и Средней Азии, а также в Монголии и Китае [Lelej, 2017]. Паразитоид песочных ос (Crabronidae), преимущественно рода *Bembix* Fabricius, 1775. Считаем, что вид *Nemka viduata* следует включить в региональную Красную книгу со статусом «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид».



Рис. 12. *Nemka viduata* (Pallas, 1773) (слева – самец, справа – самка)
из Белгородской области

Fig. 12. *Nemka viduata* (Pallas, 1773) (on the left – male, on the right – female)
from the Belgorod Region

Ronisia brutia (Petagna, 1787) – этот вид известен в области из Прохоровского, Яковлевского, Белгородского и Ровеньского районов [Lelej, Prisniy, 2021]. В 2025 году был отмечен в следующих пунктах: Валуйский район, сев. окр. с. Лучка, остепнённый склон с меловыми обнажениями, 25.07.2025, 1♂ (передан в НИУ «БелГУ») (Е.Ф. Епифанов); окр. пгт Волоконовка, ур. Моховое, опушка бора, 1♀ (передан в НИУ «БелГУ») (Ю.Ю. Шарапова) (рис. 13). *Ronisia brutia* распространён в Западной, Южной и Восточной Европе, в европейской части России – на юге и востоке Русской равнины, а также на Северном Кавказе, в Крыму, Передней и Средней Азии [Lelej, 2017]. Паразитоид пчёл из семейств Apidae (*Anthophora* Latreille, 1803) и Megachilidae (*Megachile* Latreille, 1802, *Chalicodoma* Lepeletier, 1841). Учитывая, что *Ronisia brutia* проникает севернее – в лесостепную зону, считаем, что данный вид может быть включён в региональную Красную книгу со статусом «3 (NT) – редкий на территории области вид, находящийся в состоянии, близком к уязвимому».



Рис. 13. *Ronisia brutia* (Petagna, 1787) (слева – самец, справа – самка) из Белгородской области
Fig. 13. *Ronisia brutia* (Petagna, 1787) (on the left – male, on the right – female) from the Belgorod Region

Семейство Chrysididae – Осы-блестянки

В Белгородской области отмечено около 30 видов ос-блестянок [Присный, 2003], из которых один вид – *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) (парнопес крупный) был включён в первое издание Красной книги Белгородской области со статусом «II – сокращающийся в распространении и численности на территории области вид» [Красная..., 2004], а во втором издании статус вида был понижен до «3 (NT) – редкий на территории области вид» [Красная..., 2019]. Этот вид включён в Красную книгу РФ («2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид») [Красная..., 2021]. Парнопес крупный приурочен к степным и песчаным хорошо прогреваемым участкам. Паразитоид ос рода *Vembix*. В Белгородской области до 2003 года *P. grandior* был известен из Борисовского, Белгородского, Новооскольского и Ровеньского районов [Красная..., 2004]. В 2005 году вид также был отмечен в Шебекинском районе (окр. с. Новая Таволжанка), а в 2007 году вновь зарегистрирован в Ровеньском районе (окр. с. Нижняя Серебрянка) [Присный, Снегин, 2003]. В двух последних районах вид отмечался и в дальнейшем: Ровеньский район, окр. с. Нижняя Серебрянка, пески и солонцы, 09.07.2008, 1 экз.; там же, опушка бора, 12.08.2011, 1 экз.; там же, 2012 год, 1 экз.; Шебекинский район, окр. с. Титовка, бор, 11.07.2013, 1 экз. (А.В. Присный, коллекция НИУ «БелГУ»). Считаем, что статус *Parnopes grandior* может быть определён как «3 (VU) – редкий на территории области уязвимый вид», но состояние его популяций и актуальное распространение в области требует проведения специальных исследований.

Заключение

В результате проведённого анализа имеющихся опубликованных данных, коллекционных материалов и собственных сборов предлагается включить в очередное издание Красной книги Белгородской области 21 вид, в том числе: виды, приуроченные к заболоченным территориям, озёрам и малым водотокам – *Erpobdella monostriata* (3/VU), *Lepidurus apus* (4/NT), *Syzicus tetracerus* (3/VU), *Anax imperator* (4/DD), *A. parthenope* (4/DD); лесные виды, приуроченные преимущественно к старовозрастным дубравам, – *Carabus clathratus* (1/CR), *C. glabratus* (1/CR), *Protaetia fieberi* (3/VU), *Cucujus cinnaberinus* (3/VU), *Melandrya barbata* (3/VU), *Hymenalia rufipes* (3/VU) и *Purpuricenus kaehleri* (3/NT); виды остепнённых или степных ландшафтов – *Stephanocleonus microgrammus* (1/EN), *Leucomigus candidatus* (3/VU), *Hycleus atratus* (3/VU), *Lydus quadrimaculatus* (5/NT), *Scolia fuciformis* (3/VU), *Nemka viduata* (3/VU) и *Ronisia brutia* (3/NT); а также восстанавливающийся вид – *Mantispa lobata* (5/NT) и боровый вид – *Myrmeleon bore* (3/NT). Для таких видов, как *Hirudo medicinalis*, *Triops cancriformis*, *Carabus hungaricus*, *Geotrupes spiniger*, *Cerocoma schreberi*, *Mylabris pusilla*,

Mantispa styriaca, *Myrmecaelurus trigrammus* и *Scolia hirta* можно рекомендовать понижение статуса редкости или угрозы исчезновения. Явное ухудшение состояния популяций наблюдается в отношении видов, связанных с пастбищами – *Pachylister inaequalis*, *Emus hirtus* и *Geotrupes stercorarius*. Состояние же остальных проанализированных видов либо остаётся пока неизменным, либо имеет незначительное ухудшение.

Остаются пока не затронутыми анализом все виды пауков (Aranei), насекомые с неполным превращением (Blattoptera, Orthoptera, Hemiptera), некоторые семейства жуков (Halipidae, Dytiscidae, Vuprestidae, Tenebrionidae и др.), перепончатокрылых (Andrenidae, Megachilidae, Halictidae, Apidae, Formicidae и др.), а также все представители отрядов чешуекрылых (Lepidoptera) и двукрылых (Diptera), включённые в Красную книгу Белгородской области или в список «кандидатов» на включение в неё.

Авторы выражают благодарность за консультации при подготовке статьи В.В. Аникину (СГУ, г. Саратов), С.В. Дедюхину (УдГУ, г. Ижевск), В.Н. Макаркину (ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток), В.В. Мартынову (Донецкий ботанический сад, г. Донецк), А.А. Прокину (ИБВВ РАН, п. Борок, Ярославская обл.), А.Е. Силиной (ГПЗ «Белогорье», п. Борисовка, Белгородская обл.), К.И. Шоренко (Кардагская научная станция им. Т.И. Вяземского, г.о. Феодосия) и всем, кто оказывал помощь в сборе и обработке материала.

Список литературы

- Алексеев С.К., Матвеев С.Ю. 2017. Первые находки сколий *Megascolia maculata* (Drury, 1773) и *Scolia hirta* (Schrank, 1781) (Hymenoptera: Scoliidae) в Калужской области. *Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах*, 50: 52.
- 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.*
- Величковский В. 1900. Очерк фауны Валуйского уезда Воронежской губернии. Вып. 1. Жесткокрылые. Харьков, 62 с.
- Величковский В. 1913. Очерк фауны Валуйского уезда Воронежской губернии. Вып. 9. Полуужесткокрылые и Стрекозы. Харьков, 16.
- Волкович М.Г., Кривохатский В.А. 1989. Пластинчатоусые жесткокрылые (Coleoptera, Scarabeidae) заповедника «Лес на Ворскле». *Вестник Ленинградского университета. Серия 3*, 2(10): 3–7.
- Воронин М.Ю., Сажнев А.С., Евдокимов Н.А., Ткачёва А.А., Ярошевская В.В., Скачкова А.В. 2025. Материалы по макрофауне беспозвоночных придорожных временных водоёмов Саратовского Заволжья. *Полевой журнал биолога*, 7(3): 361–370. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-3-361-370
- Горбунов Р.П. 2025. Обзор макрозообентоса двух непроточных водоемов на территории заповедника «Белогорье» по данным 2017–2023 гг. *В кн.: Труды государственного заповедника «Белогорье». Вып. 1. Воронеж, Издательско-полиграфический центр «Научная книга»: 164–178.*
- Гречаниченко Т.Э. 2001. Карабидофауна Центрально-Черноземного заповедника. *В кн.: Зоологические исследования в заповедниках Центрального Черноземья. Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. Вып. 2. Тула: 132–138.*
- Дедюхин С.В. 2008а. Критерии оценки состояния региональных популяций редких и особо охраняемых видов насекомых. *В кн.: Современное состояние и пути развития популяционной биологии. Материалы X Всероссийского популяционного семинара (г. Ижевск, 17–22 ноября 2008 г.). Ижевск, КнигоГрад: 118–120.*

- Дедюхин С.В. 2008б. Рекомендуемые принципы составления видовых списков насекомых для Красных книг регионов Российской Федерации. В кн.: Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения. Материалы международной научной конференции. Часть II. Пенза: 237–238.
- Забалуев И.А. 2016. Определитель жуков-долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) России: *Stephanocleonus (Sanzia) microgrammus* (Gyllenhal, 1834). URL: https://coleop123.narod.ru/key/lixinae/Stephanocleonus_microgrammus.html (дата обращения: 04.10.2025).
- Замотайлов А.С., Никитский Н.Б. (ред.). 2010. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи. № 1). Майкоп, Издательство Адыгейского государственного университета: 404 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*, 24(4): 26–31.
- Коваленко Я.Н., Никитский Н.Б. 2013. Интересные и новые для фауны России находки ксилофильных жесткокрылых (Coleoptera) в Среднерусской лесостепи. *Бюллетень Московского общества Испытателей природы. Отдел биологический*, 118(2): 20–26.
- Красная книга Белгородской области. 2004. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. Белгород, 532 с.
- Красная книга Белгородской области. 2019. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. 2-е официальное издание / Общ. науч. ред. Ю.А. Присный. Белгород, ИД «БелГУ», 668 с.
- Красная книга Воронежской области. 2018. Том 2: Животные / Под ред. О.П. Негрובה. – Воронеж, Центр духовного возрождения Черноземного края, 448 с.
- Красная книга Российской Федерации. 2021. Том «Животные». 2-ое издание. М., ФГБУ «ВНИИ Экология», 1128 с.
- Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб.–М., Товарищество научных изданий КМК, 334 с. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом Российской академии наук. Вып. 174).
- Кузовенко А.Е., Дюжаева И.В., Киреева А.С. 2025. Майки (Coleoptera, Meloidae: Meloe) Самарской области. *Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии*, 34(1): 44–59. DOI: 10.24412/2073-1035-2025-34-1-44-59
- Лисецкий Ф.Н., Дегтярь А.В., Буряк Ж.А., Павлюк Я.В., Нарожняя А.Г., Землякова А.В., Маринина О.А. 2015. Реки и водные объекты Белогорья. Белгород, 326 с.
- Лукин Е.И. 1976. Фауна СССР. Пиявки. Т. 1. Пиявки пресных и солоноватых водоёмов. Ленинград, Наука, 484 с.
- Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. 2006. Москва, 20 с.
- Николаев Г.В., Колов С.В. 2005. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Казахстана: биология, систематика, распространение, определитель. Алматы, Казак университеті, 166 с.
- Новиков Г.А. 1962. К экологии каменной куницы в лесостепных дубравах. *Бюллетень МОИП. Отдел биологический*, 67(6): 5–15.
- Присный А.В. 2002 (2003). 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. 2003. Экстразональные группировки в фауне насекомых юга среднерусской возвышенности. Белгород, БелГУ, 296 с.
- Присный А.В. 2004 (2005). Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) Белгородской области. *Известия Харьковского энтомологического общества*, 12(1–2): 25–27.
- Присный А.В. 2016. Рекомендации к обновлению списка членистоногих Красной книги Белгородской области. В кн.: Экологические и эволюционные механизмы структурно-функционального гомеостаза живых систем. Материалы XIV Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 4–8 октября 2016 г.). Белгород, ИД «Белгород» НИУ БелГУ: 74–77.

- Присный А.В. 2018. Ключ для определения пиявок. *В кн.: Полевой практикум по зоологии и экологии животных*. Белгород, ИД «Белгород» НИУ «БелГУ»: 10–11.
- Присный А.В., Гоголева Н.П. 1991. Животные Белгородской области, рекомендуемые к охране. Белгород, 107 с.
- Присный А.В., Мирошников А.Н., Присный Ю.А. 2024. Фауна жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Белгородской области. *Полевой журнал биолога*, 6(2): 133–179. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-133-179
- Присный А.В., Негин Е.В., Присный Ю.А. 2013. Вековая динамика регионального климата, микроклимат и изменение ареалов насекомых. 2. Новые и малоизвестные виды насекомых для юга Среднерусской возвышенности. *Белгородского государственного университета. Естественные науки*, 22(3): 111–120.
- Присный А.В., Присный Ю.А., Мусина А.В. 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 А.В., Снегин Э.А. 2008. Новые сведения о беспозвоночных животных Красной книги Белгородской области. *Научные ведомости Белгородского государственного университета. Естественные науки*, 6(3): 106–115.
- Присный А.В., Цуриков М.Н., Снегин Э.А., Соколов А.Ю., Шаповалов А.С., Присный Ю.А. 2017. Материалы ко второму изданию Красной книги Белгородской области. Растения, лишайники, грибы и животные, рекомендуемые для включения в списки охраняемых видов. 5. Раздел Животные. *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 38(4): 49–67.
- Присный Ю.А. 2009. Использование частот появления морфологических аномалий у жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) в локальном мониторинге. Дис. ... канд. биол. наук. Белгород, 238 с.
- Присный Ю.А. 2013. Оценка состояния особо охраняемых природных территорий Белгородской области на основе частот встречаемости аномалий у жужелиц (Carabidae). *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 24(7): 72–76.
- Присный Ю.А., Годин А.Е., Гладкова А.Ю., Мирошников А.Н., Соколов А.Ю., Щекало М.В., Новиков Г.А. 2023. Материалы к ведению Красной книги Белгородской области. Животные. Данные 2019–2022 гг. с дополнениями. *Полевой журнал биолога*, 5(1): 80–100. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-1-80-100
- Присный Ю.А., Мирошников А.Н., Новиков Г.А. 2024. Карабидокомплекс заповедного участка «Ямская степь» (Белгородская область, Россия) и соседних территорий: современное состояние. *В кн.: Мозаичность и системность в Биосфере. Материалы XVIII Международной научно-практической экологической конференции (г. Белгород, 8–10 октября 2024 года)*. Белгород, ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ»: 140–144.
- Ручин А.Б. 2020. Первая находка сколии-гиганта *Megascolia maculata* (Drury, 1773) (Hymenoptera: Scoliidae) в Рязанской области. *Полевой журнал биолога*, 2(3): 219–224. DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-3-219-224
- Сергеев М.Г., Чильдебаев М.К., Ванькова И.А., Гаппаров Ф.А., Камбулин В.Е., Коканова Э.О., Лачининский А.В., Пшеницына Л.Б., Темрешев И.И., Черняховский М.Е., Соболев Н.Н., Молодцов В.В. 2022. Итальянская саранча *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758). Морфология, экология, распространение, управление популяциями. Рим, ФАО, 333 с. DOI: 10.4060/cb7921ru
- Силина А.Е. 2013. Амфибиотические насекомые (Insecta) водоемов природного парка «Ровеньский». *В кн.: Гидроэнтомология в России и сопредельных странах. Материалы всероссийского симпозиума (Борок, 15–17 октября 2013 г.)*. Ярославль, Филигрань: 166–178.
- Силина А.Е. 2023. Биоразнообразие Среднерусского Белогорья. Вып. 1. Водная макрофауна беспозвоночных бассейна верхнего Айдара / Под науч. ред. А.В. Присного, А.А. Прокина. Воронеж, Воронежская областная типография, 466 с.
- Силина А.Е. 2025а. К изучению зообентоса родникового ручья «У Волчьей Шейки» (Белгородская область). *В кн.: Труды государственного заповедника «Белогорье»*. Вып. 1. Воронеж, Издательско-полиграфический центр «Научная книга»: 178–189.
- Силина А.Е. 2025б. Редкие виды амфи- и гидробионтов заповедника «Белогорье». *В кн.: Проблемы изучения и охраны заповедных природных комплексов: история и современность. Сборник научных материалов, посвященный 90-летию Хоперского государственного природного заповедника*. Воронеж: 343–360.

- Силина А.Е., Анিকেенко Е.Н. 2025. Водная макрофауна беспозвоночных реки Ворскла в окрестностях заповедника «Белогорье». В кн.: Труды государственного заповедника «Белогорье». Вып. 1. Воронеж, Издательско-полиграфический центр «Научная книга»: 189–231.
- Силина А.Е., Горбунов Р.П. 2025. Состояние макрозообентоса оз. Глубокое в пойме р. Оскол после высокого паводка в 2023 г. В кн.: Труды государственного заповедника «Белогорье». Вып. 1. Воронеж, Издательско-полиграфический центр «Научная книга»: 232–253.
- Силина А.Е., Горбунов Р.П. 2025. Состояние макрозообентоса оз. Глубокое в пойме р. Оскол после высокого паводка в 2023 г. В кн.: Труды государственного заповедника «Белогорье». Вып. 1. Воронеж, Издательско-полиграфический центр «Научная книга»: 232–253.
- Соболева В.А., Голуб В.Б. 2016. Зоогеографический анализ фауны стрекоз (Odonata) Среднерусской лесостепи. *Научные ведомости Белгородского государственного университета. Естественные науки*, 34(4): 48–60.
- Цуриков М.Н. 2012. О принципах выделения видов беспозвоночных для региональных Красных книг. В кн.: Проблемы ведения Красной книги. Материалы регионального совещания. Липецк, ЛГПУ: 100–110.
- Червона книга Харківської області. 2013. Тваринний світ. Харків, ХНУ імені В.Н. Каразіна, 472 с.
- Agarow L., Bielecki A. 1992. A systematic study on the complex species *Erpobdella testacea* (Savigny, 1820) (Hirudinea, Erpobdellidae). *Genus*, 3(4): 185–199.
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev V., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2023. Cooperative Catalogue of Palearctic Coleoptera Curculionoidea. 2nd Edition. Monografias electrónicas S.E.A., Vol. 14, 780 pp.
- Castagnet J.-B., Cabon F. 2025. Review of the genus *Megascolia* Betrem, 1928 (Hymenoptera, Scoliidae). *Zootaxa*, 5700(1): 1–127. DOI: 10.11646/zootaxa.5700.1.1
- Danilevsky M.L. 2024a. A check-list of Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Europe. Updated 19.09.2024.
- Danilevsky M.L. 2024b. New subspecies of *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Cerambycidae) from Central Russia. *Humanity Space*, 13(3): 209–223.
- Drilus concolor* Ahrens, 1812 in GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. DOI: 10.15468/39omei (accessed November 20, 2025).
- Lelej A.S. 2017. Family Mutillidae – Velvet ants. In: Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. (Proceedings of the Zoological Institute RAS, Spl. № 6). Saint-Petersburg: 152–158.
- Lelej A.S., Mokrousov M.V. 2017. The types of Scoliidae (Hymenoptera), described by Eduard Eversmann, with some taxonomic notes and checklist of Russian Scoliidae. *Far Eastern Entomologist*, 340: 1–17. DOI: 10.25221/fee.340.1
- Lelej A.S., Prisniy Yu.A. 2021. The Velvet ants (Hymenoptera: Mutillidae) of Belgorod Region, Russia. *Field Biologist Journal*, 3(1): 12–17. DOI: 10.18413/2658-3453-2021-3-1-12-17
- Meloe rugosus* Marsham, 1802 in GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. DOI: 10.15468/39omei (accessed November 20, 2025).
- Novák V., Pettersson R. 2008. Subfamily Alleculinae. In: Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup, Apollo Books: 319–338.
- Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) in GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. DOI: 10.15468/39omei (accessed November 20, 2025).
- Prisnyi A.V. 2002. A review of the millipede fauna of the south of the Middle-Russian Upland, Russia (Diplopoda). *Arthropoda Selecta*, 10(4): 297–305.
- Purpuricenus kaehlerii* (Linnaeus, 1758). 2025. Hoskovec M., Jelínek P., Navrátil D., Rejzek M. Cerambycidae. Longhorn beetles (Cerambycidae, Coleoptera) on the West Palearctic region, neighboring territories and countries of the former Soviet Union. Available at: https://www.cerambyx.uochb.cz/purpuricenus_kaehlerii_kaehlerii.php (accessed October 5, 2025).
- Saez Bolaño J.A., Blanco Villero J.M., Bahillo de la Puebla P., López-Colón J.I. 2011. Aportación a la corología ibérica de *Hymenalia rufipes* (Fabricius, 1792) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 469–471.

- Scolia hirta* (Schrank, 1781) in GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. DOI: 10.15468/39omei (accessed November 20, 2025).
- Sidorovskiy S.A., Shrestha M.Y. 2024. Crustacean fauna of Kharkiv region (Ukraine). *Biosystems Diversity*, 32(3): 314–323. DOI:10.15421/012434
- Telnov D. 2025. *Cucujus cinnaberinus* (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2025: e.T5935A230313851 (accessed November 1, 2025).
- Utevsky S., Dubov P.G., Prokin A.A. 2015. First Russian record of *Erpobdella monostriata*: DNA barcoding and geographical distribution (Annelida, Hirudinida, Erpobdellidae). *Spixiana*, 38(2): 161–168.
- Utevsky S., Zagmajster M., Atemasov A., Zinenko O., Utevska O., Utevsky A., Trontelj P. 2010. Distribution and status of medicinal leeches (genus *Hirudo*) in the Western Palaearctic: anthropogenic, ecological, or historical effects? *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 20: 198–210.
- Viter S. 2022. Some finds of insects (Insecta, Pterygota) in Kharkiv region, Ukraine. Version 1.2. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/shfwrg> accessed via GBIF.org on 2025-09-30.
- Zięba P. 2024. Nowe stanowiska oleicy *Meloe* (*Eurymeloe*) *rugosus* (Marsham, 1802) (Coleoptera: Meloidae) we wschodniej Polsce. *Wiadomości Entomologiczne*, 43: 29–30. DOI: 10.5281/zenodo.11482210

References

- Alekseev S.K., Matveev S.Yu. 2017. The first finds of scoliid wasps *Megascolia maculata* (Drury, 1773) and *Scolia hirta* (Schrank, 1781) (Hymenoptera: Scoliidae) in the Kaluga Province. *Eversmannia*, 50: 52 (in Russian).
- Arnoldi L.V., Zaslavsky A.V., Ter-Minasyan M.E. 1965. Sem. Curculionidae – Dolgonosiki [Family Curculionidae – Weevils]. In: *Opredelitel' nasekomykh yevropeyskoy chasti SSSR. T. 2* [Key to insects of the European part of the USSR. Vol. 2]. Moscow–Leningrad, Nauka: 485–621.
- Velitchkovsky V. 1900. Faune du district de Walouyki du gouvernement de Woronège (Russie). Fascicule 1. Coleoptera. Kharkov, 62 p.
- Velitchkovsky V. 1913. Faune du district de Walouyki du gouvernement de Woronège (Russie). Fascicule 9. Rhynchota Heyeroptera et Odonata. Kharkov, 16 p.
- Volkovich M.G., Krivokhatsky V.A. 1989. Platinchatousyie zhestkokrylyye (Coleoptera, Scarabeidae) zapovednika "Les na Vorskle" [Scarabean beetles (Coleoptera) of the Les na Vorskla Nature Reserve]. *Vestnik Leningradskogo universiteta. Seriya 3*, 2(10): 3–7.
- Voronin M.Yu., Sazhnev A.S., Evdokimov N.A., Tkacheva A.A., Yaroshevskaya V.V., Skachkova A.V. 2025. Materials on the Invertebrates Macrofauna of Temporary Roadside Water Bodies of the Saratov Trans-Volga Region. *Field Biologist Journal*, 7(3): 361–370. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-3-361-370
- Gorbunov R.P. 2025. The review of the macrozoobenthic fauna of two stagnant water bodies in the Belogorie Nature Reserve in 2017–2023. In: *Trudy gosudarstvennogo zapovednika "Belogor'ye"* [Proceedings of the Belogorye State Nature Reserve]. Iss. 1. Voronezh, Publishing and Printing Center "Scientific Book": 164–178.
- Grechanichenko T.E. 2001. Karabidofauna Tsentral'no-Chernozemnogo zapovednika (Carabid fauna of the Central Chernozem Reserve). In: *Zoologicheskkiye issledovaniya v zapovednikakh Tsentral'nogo Chernozem'ya. Trudy Assotsiatsii osobo okhranyayemykh prirodnykh territoriy Tsentral'nogo Chernozem'ya Rossii* [Zoological research in the reserves of the Central Chernozem region. Proceedings of Association of Specially Protected Natural Territories of the Central Chernozem Region of Russia]. Iss. 2. Tula: 132–138.
- Dedyukhin S.V. 2008a. Kriterii otsenki sostoyaniya regional'nykh populyatsiy redkikh i osobo okhranyayemykh vidov nasekomykh [Criteria for Assessing the Status of Regional Populations of Rare and Specially Protected Insect Species]. In: *Sovremennoye sostoyaniye i puti razvitiya populyatsionnoy biologii* [Current State and Future Development Paths of Population Biology]. Proceedings of the 10th All-Russian Population Seminar (Izhevsk, November 17–22, 2008). Izhevsk, KnigoGrad: 118–120.

- Dedyukhin S.V. 20086. Rekomenduyemyye printsipy sostavleniya vidovykh spiskov nasekomykh dlya Krasnykh knig regionov Rossiyskoy Federatsii [Recommended Principles for Compiling Insect Species Lists for the Red Data Books of the Regions of the Russian Federation]. *In: Bioraznoobraziye: problemy i perspektivy sokhraneniya* [Biodiversity: Conservation Problems and Prospects]. Proceedings of the International Scientific Conference. Part II. Penza: 237–238.
- Zabaluev I.A. 2016. Identification of weevils (Coleoptera: Curculionidae) of Russia: *Stephanocleonus (Sanzia) microgrammus* (Gyllenhal, 1834). Available at: https://coleop123.narod.ru/key/lixinae/Stephanocleonus_microgrammus.html (accessed October 4, 2025) (in Russian).
- Zamotajlov A.S., Nikitsky N.B. (eds.). 2010. Coleopterous insects (Insecta, Coleoptera) of Republic of Adygheya (annotated catalogue of species) (Fauna conspecta of Adygheya. № 1). Maykop, Adyghei State University Publishers, 404 p. (in Russian).
- Zakharenko A.V., Krivokhatsky V.A. 1993. K poznaniyu setchatokrylykh (Insecta, Neuroptera) Tsentral'no-Chernozemnogo zapovednika i zapovednika "Les na Vorskle" [Towards the knowledge of lacewings (Insecta, Neuroptera) of the Central Black Earth Reserve and the Forest on the Vorskla Reserve]. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Seriya 3*, 24(4): 26–31.
- Kovalenko Ya.N., Nikitsky N.B. 2013. New to Russia and interesting finds of xylophilous beetles (Coleoptera) in the Middle Russian forest-steppe zone. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological Series*, 118(2): 20–26 (in Russian).
- Red Data Book of the Belgorod Region. 2004. The plants, fungi, lichens and animals. Official edition (Prisniy A.V., ed.). Belgorod, 532 p. (in Russian).
- Red Data Book of the Belgorod Region. 2019. The plants, lichens, fungi and animals. 2nd edition (Prisniy Yu.A., ed.). Belgorod, Publishing house "BelSU" NRU "BelSU", 668 p. (in Russian).
- Red Data Book of the Voronezh Region. 2018. Volume 2: Animals. (Negrobov O.P., ed.). Voronezh, Center for the Spiritual Revival of the Black Earth Region, 448 p.
- Red Data Book of the Russian Federation. 2021. Volume "Animals". 2nd edition. Moscow, FGBU "VNII Ekologiya", 1128 pages.
- Krivokhatsky V.A. 2011. Antlions (Neuroptera: Myrmeleontidae) of Russian. Saint-Petersburg – Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 334 p. (Keys of the fauna of Russia published by the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. Iss. 174).
- Kuzovenko A.E., Dyuzhaeva I.V., Kireeva A.S. 2025. Oil beetles (Coleoptera, Meloidae: Meloe) of the Samara Region. *Samarskaya Luka: problemy regional'noy i global'noy ekologii*, 34(1): 44–59. DOI: 10.24412/2073-1035-2025-34-1-44-59
- Lisetskiy F.N., Degtyar A.V., Buryak ZH.A., Pavlyuk Ya.V., Narozhnaya A.G., Zemlyakova A.V., Marinina O.A. 2015. Rivers and water bodies of Belogorye. Belgorod, 362 p. (in Russian).
- Lukin E.I. 1976. Fauna SSSR. Pijavki. T. 1. Pijavki presnyh i solonovatyh vodojomov [Fauna of the USSR. Leeches. Vol. 1. Leeches of fresh and brackish waters]. Leningrad, Nauka, 484 p.
- Methodological recommendations for maintaining the Red Data Book of a constituent entity of the Russian Federation. 2006. Moscow, 20 p. (in Russian).
- Nikolaev G.V., Kolov S.V. 2005. Zhuki-naryvniki (Coleoptera, Meloidae) Kazakhstana: biologiya, sistematika, rasprostraneniye, opredelitel' [Blister beetles (Coleoptera, Meloidae) of Kazakhstan: biology, systematics, distribution, identification guide]. Almaty, Kazakh University, 166 p.
- Novikov G.A. 1962. K ekologii kamennoy kunitsy v lesostepnykh dubravakh [On the ecology of the stone marten in forest-steppe oak groves]. *Byulleten' MOIP. Otdel biologicheskoy*, 67(6): 5–15.
- Prisny A.V. 2002 (2003). Relict groups of terrestrial arthropods in the south of Central Russian Plateau, with preliminary notes towards their protection. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, 10(1–2): 9–25 (in Russian).
- Prisny A.V. 2003. Ekstrazonal'nyye gruppirovki v faune nasekomykh yuga srednerusskoy vozvysheynosti [Extrazonal groups in the insect fauna of the south of the Central Russian Upland]. Belgorod, BelGU, 296 p.
- Prisny A.V. 2004 (2005). The ant lions (Neuroptera: Myrmeleontidae) of the Belgorod Region [Russia]. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, 12(1–2): 25–27 (in Russian).
- Prisniy A.V. 2016. Rekomendatsii k obnovleniyu spiska chlenistonogikh Krasnoy knigi Belgorodskoy oblasti [Recommendations for updating the list of arthropods in the Red Data Book of Belgorod Region]. *In: Ekologicheskkiye i evolyutsionnyye mekhanizmy strukturno-funktsional'nogo gomeostaza*

- zhivyykh sistem [Ecological and evolutionary mechanisms of structural and functional homeostasis of living systems]. Proceedings of the XIV International scientific and practical ecological conference (Belgorod, October 4–8, 2016). Belgorod, Belgorod, ID "Belgorod" NIU BelGU: 74–77.
- Prisniy A.V. 2018. Klyuch dlya opredeleniya piyavok [Key for identifying leeches]. *In: olevoy praktikum po zoologii i ekologii zhivotnykh* [Field practical training in zoology and ecology of animals]. Belgorod, ID «Belgorod» NIU «BelGU»: 10–11.
- Prisniy A.V., Gogoleva N.P. 1991. Zhivotnyye Belgorodskoy oblasti, rekomenduyemye k okhrane [Animals of the Belgorod region recommended for protection]. Belgorod, 107 p.
- Prisniy A.V., Miroshnikov A.N., Prisniy Yu.A. 2024. The Weevils Fauna (Coleoptera, Curculionidae) of Belgorod Region (Russia). *Field Biologist Journal*, 6(2): 133–179 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-2-133-179
- Prisniy A.V., Negin E.V., Prisniy Yu.A. 2013. Dynamics of a regional climate within a century, microclimate and change of areas of insects. 2. New and little known species of insects for southern of Middle-Russian upland. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 22(3): 111–120 (in Russian).
- Prisniy A.V., Prisniy Yu.A., Musina A.V. 2010. Complex of ground-beetles of a reserved site «Yamskaya Steppe» and of beside located territories in a zone of influence of Lebedinsky ore-dressing combine. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences*, 10(3): 34–40 (in Russian).
- Prisniy A.V., Snegin E.A. 2008. The new items of information about invertebrate animals of the Belgorod Region's Red Book. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 6(3): 106–115 (in Russian).
- Prisniy A.V., Tsurikov M.N., Snegin E.A., Sokolov A.Yu., Shapovalov A.S., Prisniy Yu.A. 2017. Materials for the second edition of the Red Date Book of the Belgorod Region. The plants, lichens, fungi and animals that are recommended for inclusion into the lists of protected species. 5. Section animals. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 38(4): 49–67 (in Russian).
- Prisniy Yu.A. 2009. Ispol'zovaniye chastot poyavleniya morfologicheskikh anomalii u zhestkokrylykh nasekomykh (Insecta, Coleoptera) v lokal'nom monitoringe [Using the frequencies of occurrence of morphological anomalies in beetles (Insecta, Coleoptera) in local monitoring]. Diss. ... cand. biol. sciences. Belgorod, 238 p.
- Prisniy Yu.A. 2013. Assessment of protected areas of the Belgorod Region on the basis of frequency of occurrence of anomalies in ground beetles (Carabidae). *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 24(7): 72–76 (in Russian).
- Prisniy Yu.A., Godin A.E., Gladkova A.Yu., Miroshnikov A.N., Sokolov A.Yu., Shchekalo M.V., Novikov G.A. 2023. Materials for Maintenance of Red Data Book of Belgorod Region, Based on Results of Research of Animals in 2019–2022 (with additions). *Field Biologist Journal*, 5(1): 80–100. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-1-80-100
- Prisniy Yu.A., Miroshnikov A.N., Novikov G.A. 2024. Karabidokompleks zapovednogo uchastka "Yamskaya step" (Belgorodskaya oblast', Rossiya) i sosednikh territoriy: sovremennoye sostoyaniye [Karabidokompleks of the Yamskaya Steppe Nature Reserve (Belgorod Region, Russia) and Adjacent Territories: Current Status]. *In: Mozaichnost' i sistemnost' v Biosfere* [Mosaic and Systematic Nature in the Biosphere]. Proceedings of the XVIII International Scientific and Practical Ecological Conference (Belgorod, October 8–10, 2024). Belgorod, Publishing house "BelSU" NRU "BelSU": 140–144.
- Ruchin A.B. 2020. First Record of *Megascolia maculata* (Drury, 1773) (Hymenoptera: Scoliidae) in Ryazan Region. *Field Biologist Journal*, 2(3): 219–224. DOI: 10.18413/2658-3453-2020-2-3-219-224
- Sergeyev M.G., Childebaev M.K., Vankova I.A., Gapparov F.A., Kambulin V.Ye., Kokanova Ye.O., Lachininsky A.V., Pshenitsyna L.B., Temreshev I.I., Chernyakhovsky M.Ye., Sobolev N.N., Molodtsov V.V. 2022. Ital'yanskaya sarancha *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758). Morfologiya, ekologiya, rasprostraneniye, upravleniye populyatsiyami [Italian locust *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758). Morphology, ecology, distribution, and population management]. Rome, FAO, 333 pp. DOI: 10.4060/cb7921ru
- Silina A.E. 2013. Amphibiotic insects (Insecta) of reservoirs of the Rovensky nature park. *In: Hidroentomologiya v Rossii i sopredel'nykh stranakh* [Hydroentomology in Russia and adjacent countries]. Materials of the All-Russia Symposium (Borok, October 15–17, 2013). Yaroslavl, Filigran: 166–178.

- Silina A.E. 2023. Bioraznoobraziye Srednerusskogo Belogor'ya. Vyp. 1. Vodnaya makrofauna bespozvonochnykh basseyna verkhnego Aydara [Biodiversity of the Central Russian Belogorye. Issue 1. Aquatic macrofauna of invertebrates of the upper Aydar basin]. Prisniy A.V., Prokin A.A. (eds). Voronezh, "Voronezhskaya oblastnaya tipografiya", 466 p.
- Silina A.E. 2025a. To study of zoobenthos of the spring stream «At the Volchaya Sheika» (Belgorod Region). *In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika "Belogor'ye" [Proceedings of the Belogorye State Nature Reserve].* Iss. 1. Voronezh, Publishing and Printing Center "Scientific Book": 178–189.
- Silina A.E. 2025b. Rare species of amphi- and hydrobionts of the "Belogorye" Reserve. *In: roblemy izucheniya i okhrany zapovednykh prirodnykh kompleksov: istoriya i sovremennost' [Problems of Studying and Protecting Protected Natural Complexes: History and Modernity].* A collection of scientific materials dedicated to the 90th anniversary of the Khopersky State Nature Reserve. Voronezh: 343–360 (in Russian).
- Silina A.E., Anikeyenko E.Yu. 2025. Aquatic macrofauna of invertebrates of the Vorskla River near the territory of the "Belogorie" Nature Reserve. *In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika "Belogor'ye" [Proceedings of the Belogorye State Nature Reserve].* Iss. 1. Voronezh, Publishing and Printing Center "Scientific Book": 189–231.
- Silina A.E., Gorbunov R.P. 2025. State of the macrozoobenthos in the Glubokoye Lake in the Oskol River floodplain after high flood in 2023. *In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika "Belogor'ye" [Proceedings of the Belogorye State Nature Reserve].* Iss. 1. Voronezh, Publishing and Printing Center "Scientific Book": 232–253.
- Silina A.E., Gorbunov R.P. 2025. State of the macrozoobenthos in the Glubokoye Lake in the Oskol River floodplain after high flood in 2023. *In: Trudy gosudarstvennogo zapovednika "Belogor'ye" [Proceedings of the Belogorye State Nature Reserve].* Iss. 1. Voronezh, Publishing and Printing Center "Scientific Book": 232–253.
- Soboleva V.A., Golub V.B. 2016. Zoogeographic analysis of the dragonflies fauna (Odonata) of Middle-Russian forest-steppe. *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 34(4): 48–60 (in Russian).
- Tsurikov M.N. 2012. O printsipakh vydeleniya vidov bespozvonochnykh dlya regional'nykh Krasnykh knig [On the principles of identifying invertebrate species for regional Red Data Books]. *In: Problemy vedeniya Krasnoy knigi [Problems of Maintaining the Red Data Book].* Proceedings of the Regional Meeting. Lipetsk, LSPU: 100–110.
- Red Data Book of Kharkiv Region of Ukraine. 2013. Animals. Kharkiv, V.N. Karazin Kharkiv National University, 472 p. (in Ukrainian).
- Agapow L., Bielecki A. 1992. A systematic study on the complex species *Erpobdella testacea* (Savigny, 1820) (Hirudinea, Erpobdellidae). *Genus*, 3(4): 185–199.
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2023. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. 2nd Edition. Monografias electrónicas S.E.A., Vol. 14, 780 pp.
- Castagnet J.-B., Cabon F. 2025. Review of the genus *Megascolia* Betrem, 1928 (Hymenoptera, Scoliidae). *Zootaxa*, 5700(1): 1–127. DOI: 10.11646/zootaxa.5700.1.1
- Danilevsky M.L. 2024a. A check-list of Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Europe. Updated 19.09.2024.
- Danilevsky M.L. 2024b. New subspecies of *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Cerambycidae) from Central Russia. *Humanity Space*, 13(3): 209–223.
- Drilus concolor* Ahrens, 1812 in GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. DOI: 10.15468/39omei (accessed November 20, 2025).
- Lelej A.S. 2017. Family Mutillidae – Velvet ants. *In: Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. (Proceedings of the Zoological Institute RAS, Spl. № 6).* Saint-Petersburg: 152–158.
- Lelej A.S., Mokrousov M.V. 2017. The types of Scoliidae (Hymenoptera), described by Eduard Eversmann, with some taxonomic notes and checklist of Russian Scoliidae. *Far Eastern Entomologist*, 340: 1–17. DOI: 10.25221/fee.340.1

- Lelej A.S., Prisniy Yu.A. 2021. The Velvet ants (Hymenoptera: Mutillidae) of Belgorod Region, Russia. *Field Biologist Journal*, 3(1): 12–17. DOI: 10.18413/2658-3453-2021-3-1-12-17
- Meloe rugosus* Marsham, 1802 in GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. DOI: 10.15468/39omei (accessed November 20, 2025).
- Novák V., Pettersson R. 2008. Subfamily Alleculinae. In: Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup, Apollo Books: 319–338.
- Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) in GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. DOI: 10.15468/39omei (accessed November 20, 2025).
- Prisnyi A.V. 2002. A review of the millipede fauna of the south of the Middle-Russian Upland, Russia (Diplopoda). *Arthropoda Selecta*, 10(4): 297–305.
- Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758). 2025. Hoskovec M., Jelinek P., Navrátil D., Rejzek M. Cerambycidae. Longhorn beetles (Cerambycidae, Coleoptera) oh the West Palearctic region, neighboring territories and countries of the former Soviet Union. Available at: https://www.cerambyx.uochb.cz/purpuricenus_kaehleri_kaehleri.php (accessed October 5, 2025).
- Saez Bolaño J.A., Blanco Villero J.M., Bahillo de la Puebla P., López-Colón J.I. 2011. Aportación a la corología ibérica de *Hymenalia rufipes* (Fabricius, 1792) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 469–471.
- Scolia hirta* (Schrank, 1781) in GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. DOI: 10.15468/39omei (accessed November 20, 2025).
- Sidorovskiy S.A., Shrestha M.Y. 2024. Crustacean fauna of Kharkiv region (Ukraine). *Biosystems Diversity*, 32(3): 314–323. DOI:10.15421/012434
- Telnov D. 2025. *Cucujus cinnaberinus* (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2025: e.T5935A230313851 (accessed November 1, 2025).
- Utevsky S., Dubov P.G., Prokin A.A. 2015. First Russian record of *Erpobdella monostriata*: DNA barcoding and geographical distribution (Annelida, Hirudinida, Erpobdellidae). *Spixiana*, 38(2): 161–168.
- Utevsky S., Zgamaister M., Atevasov A., Zinenko O., Utevska O., Utevsky A., Trontelj P. 2010. Distribution and status of medicinal leeches (genus *Hirudo*) in the Western Palaearctic: anthropogenic, ecological, or historical effects? *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 20: 198–210.
- Viter S. 2022. Some finds of insects (Insecta, Pterygota) in Kharkiv region, Ukraine. Version 1.2. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/shfwrg> accessed via GBIF.org on 2025-09-30.
- Zięba P. 2024. Nowe stanowiska oleicy *Meloe* (*Eurymeloe*) *rugosus* (Marsham, 1802) (Coleoptera: Meloidae) we wschodniej Polsce [New localities of *Meloe* (*Eurymeloe*) *rugosus* (MARSHAM, 1802) (Coleoptera: Meloidae) in eastern Poland]. *Wiadomości Entomologiczne*, 43: 29–30 (in Polish). DOI: 10.5281/zenodo.11482210

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Присный Юрий Александрович, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия

Yuri A. Prisniy, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Associate Professor of Department of Biology, Belgorod State National Research University, Belgorod, Russia ORCID: 0000-0001-5132-2251

Мирошников Андрей Николаевич, главный агроном, Белгородская испытательная лаборатория ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Белгород, Россия

Andrey N. Miroshnikov, Chief Agronomist, Belgorod Testing Laboratory of FGBI "ARRIAH", Belgorod, Russia

Епифанов Евгений Феликсович, независимый исследователь, г. Валуйки, Белгородская обл., Россия

Evgeny F. Epifanov, Independent Researcher, Valuyki, Belgorod Region, Russia

Гладкова Анастасия Юрьевна, младший научный сотрудник, Государственный природный заповедник «Белогорье», пгт Борисовка, Белгородская обл., Россия

Anastasia Yu. Gladkova, Junior Researcher, Belogorye State Nature Reserve, Borisovka vill., Belgorod Region, Russia

Щекало Мария Викторовна, заместитель директора по научной работе, Государственный природный заповедник «Белогорье», пгт Борисовка, Белгородская обл., Россия

Mariya V. Shchekalo, Deputy Director for Research, Belogorye State Nature Reserve, Borisovka vill., Belgorod Region, Russia

Зеленкова Виктория Николаевна, заведующий лабораторией экспериментальной ботаники, НОЦ «Ботанический сад НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия

Viktoria N. Zelenkova, Head of the Laboratory of Experimental Botany, "Belgorod State University Botanical Garden" Research and Education Centre, Belgorod, Russia