

УДК 595.76(470.313)
DOI 10.52575/2712-9047-2026-8-2-267-276
EDN QLJNRW

Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Рязанской области

А.С. Сажнев^{1,2} , И.Ю. Лычковская³ 

¹ Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН,
Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский район, п. Борок, д. 101

² Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника
им. П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный»,
Россия, 430005, г. Саранск, ул. Красная, д. 30

³ Окский государственный природный биосферный заповедник,
Россия, 391072, Рязанская обл., Спасский район, п. Брыкин Бор
E-mail: sazh@list.ru, heteroptera@yandex.ru

*Поступила в редакцию 27.02.2026; поступила после рецензирования 10.04.2026;
принята к публикации 11.04.2026*

Аннотация. В результате анализа сборов разных лет (2018–2025 гг.) для территории Рязанской области впервые приводятся 32 вида жесткокрылых насекомых (Coleoptera) из 22 семейств: Haliplidae (1), Dytiscidae (4), Hydrophilidae (2), Histeridae (1), Hydraenidae (1), Staphylinidae (2), Leiodidae (2), Scirtidae (1), Heteroceridae (1), Eucnemidae (1), Elateridae (2), Lycidae (1), Dermestidae (1), Ptinidae (1), Phalacridae (1), Cerylonidae (1), Coccinellidae (1), Melandryidae (1), Oedemeridae (1), Chrysomelidae (4), Anthribidae (1) и Curculionidae (1).

Ключевые слова: биоразнообразие, новые указания, особо охраняемые природные территории, Россия, фауна

Финансирование: работа А.С. Сажнева выполнена в рамках государственного задания № 121051100109-1 и частично профинансирована грантом РФФИ 22-14-00026-П.

Для цитирования: Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2026. Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Рязанской области. *Полевой журнал биолога*, 8(2): 267–276. DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-267-276 EDN: QLJNRW

Addition to the Fauna of Beetles (Coleoptera) of the Ryazan Region

Alexey S. Sazhnev^{1,2} , Irina Yu. Lychkovskaya³ 

¹ Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,
101 Borok vill., Nekouzsky district, Yaroslavl Region 152742 Russia

² Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park "Smolny",
30 Krasnaya St, Saransk 430005 Russia

³ Oka State Nature Biosphere Reserve,
Brykin Bor vill., Spassky district, Ryazan Region 391072, Russia
E-mail: sazh@list.ru, heteroptera@yandex.ru

Received February 27, 2026; Revised April 10, 2026; Accepted April 11, 2026

Abstract. Based on the analysis of collections from different years (2018–2025), 32 species of beetles (Coleoptera) from 22 families are presented for the first time for the territory of the Ryazan Region:

© Сажнев А.С., Лычковская И.Ю., 2026

Haliplidae (1), Dytiscidae (4), Hydrophilidae (2), Histeridae (1), Hydraenidae (1), Staphylinidae (2), Leiodidae (2), Scirtidae (1), Heteroceridae (1), Eucnemidae (1), Elateridae (2), Lycidae (1), Dermestidae (1), Ptinidae (1), Phalacridae (1), Cerylonidae (1), Coccinellidae (1), Melandryidae (1), Oedemeridae (1), Chrysomelidae (4), Anthribidae (1), and Curculionidae (1).

Keywords: biodiversity, fauna, new records, protected areas, Russia

Funding: the work of A.S. Sazhnev was carried out within the framework of the state assignment No.121051100109-1 and funded by grant from the Russian Science Foundation No. 22-14-00026-П.

For citation: Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2026. Addition to the Fauna of Beetles (Coleoptera) of the Ryazan Region. *Field Biologist Journal*, 8(2): 267–276. DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-2-267-276 EDN: QLJNRW

Введение

Современные исследования фауны жесткокрылых насекомых (Coleoptera) как ключевых элементов большинства наземных и пресноводных экосистем планеты в границах Рязанской области и в частности на территории Окского заповедника находятся на этапе накопления новых данных, что отражено в ряде недавних публикаций, продолжающих разностороннее изучение колеоптерофауны региона [Приклонский и др., 2001; Егоров, Хрисанова, 1999, 2003, 2005; Khrisanova, Egorov, 2006; Кадастр беспозвоночных..., 2008; Николаева, Лычковская, 2014]: в первую очередь это обобщение и актуализация сведений о водных и амфибиотических группах жесткокрылых Рязанской области [Сажнев и др., 2018; Сажнев, Лычковская, 2021], с дополнениями по другим семействам [Сажнев, Лычковская, 2023а, 2024б, 2024в]. Отдельные работы посвящены применению разных типов ловушек для оценки локальной фауны Окского заповедника на пойменных [Сажнев, Лычковская, 2024а] и лесных ветровальных [Сажнев, Лычковская, 2023б, 2024г, 2026] участках. Некоторые сведения о жуках Рязанской области содержатся в базе данных по Центральной России [Egorov et al., 2024]. Некоторые работы посвящены отдельным значимым видам [Sazhnev, Lychkovskaya, 2025]. В целом же современные исследования жесткокрылых Рязанской области позволяют пополнять видовые списки этой территории, которая все еще остается недостаточно изученной, что подтверждают ежегодные находки новых для ее территории видов.

В настоящей работе приведены данные о находках видов жесткокрылых, ранее не отмеченных на территории Рязанской области.

Материал и методы исследования

Сбор материала осуществлен преимущественно вторым автором (либо далее в списке сборщик указан в скобках) с применением нескольких методик [Голуб и др., 2021]: установка оконных ловушек на ветровальных участках леса, отбор бентосных проб с помощью дночерпателя Экмана–Берджа, кошение энтомологическим сачком по луговой растительности и макрофитам. Координаты точек сбора определены по навигатору Garmin GPSMAP66s.

Материал, послуживший основой для настоящего сообщения, хранится в коллекции Окского заповедника (Брыкин Бор, Спасский район, Рязанская область), а также в коллекции водных беспозвоночных ИБВВ РАН (п. Борок, Некоузский район, Ярославская область). Небольшая часть материала предоставлена коллегами, которые указаны в качестве сборщиков и которым авторы выражают искреннюю признательность. Номенклатура принята согласно последним изданиям «Каталога жесткокрылых Палеарктики» [Catalogue..., 2007, 2015, 2016, 2017, 2020, 2024] и коллективному списку Curculionoidea Палеарктики [Alonso-Zarazaga et al., 2024]. Порядок семейств приведен согласно «Списку семейств жуков России с данными о числе видов» [Список..., 2019], с изменениями по объему некоторых семейств (бывшие Cholevidae, Scolytidae и др.), принятых в «Каталоге жесткокрылых Палеарктики».

Определение осуществляли по классическим и современным ключам с применением Web-ресурсов, таких как «Käfer Europas» и «The interactive digital key to rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of Denmark». При определении большинства видов изготавливали временные препараты гениталий самцов. Определение Eucnemidae проведено А.В. Ковалевым (Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург), за что авторы выражают ему глубокую благодарность.

Результаты исследования

Список видов жесткокрылых (Coleoptera), ранее не отмеченных на территории Рязанской области

Семейство Haliplidae

Haliplus (Haliplus) sibiricus Motschulsky, 1860.

Материал: Сасовский р-н, 1 км ЮЗ с. Крутое, 54.1021°N 42.3525°E, ручей Юва, сачок, 15.08.2025, 11 экз. (С. Лукьянов).

Семейство Dytiscidae

Agabus (Gaurodytes) biguttulus (C.G. Thomson, 1867).

Материал: Сасовский р-н, 1 км ЮЗ с. Крутое, 54.1005°N 42.3637°E, ручей, сачок, 13.08.2025, 1 экз. (С. Лукьянов).

Rhantus (Rhantus) frontalis (Marsham, 1802).

Материал: Сасовский р-н, с. Крутое, 54.1133°N 42.3645°E, ручей Золотой, запруда, сачок, 31.07.2025, 1 экз. (С. Лукьянов).

Cybister (Cybister) lateralimarginalis lateralimarginalis (De Geer, 1774).

Материал: Клепиковский р-н, оз. Селезневское, 55.1436°N 40.2585°E, дночерпатель, 10.08.2024, 1 экз.

Примечание. Предполагается, что вид, будучи исторически «средиземноморским элементом» фауны [Зайцев, 1953], ранее не встречался в границах Рязанской области, однако сейчас ввиду его быстрой экспансии в северные регионы европейской части России он, вероятно, заселил большую часть Рязанской области, а в целом северная граница распространения *C. lateralimarginalis* продвинулась до Псковской [Дядичко, 2013] и Ленинградской областей [Литовкин, Сажнев, 2016].

Laccophilus poecilus Klug, 1834.

Материал: Спасский р-н, охранный зона Окского заповедника, окр. с. Лакаш, оз. Тоня, 54.4189°N 40.5983°E, бентос, 26.05.2025, 1 экз.; там же, оз. Выхухоловое, 54.4157°N 40.5934°E, бентос, 01.09.2025, 1 экз.

Семейство Hydrophilidae

Berosus (Berosus) geminus Reiche & Saulcy, 1856.

Материал: Спасский р-н, охранный зона Окского заповедника, окр. с. Лакаш, оз. Квадрат, 54.4221°N, 41.0015°E, бентос, 26.05.2025, 1 экз.

Примечание. Этот вид долгое время смешивался с близким *Berosus (Berosus) signaticollis* (Charpentier, 1825) и кроме Европы был известен только с «Кавказа» (типовое местонахождение, без точного локалитета) и Западной Сибири [Шатровский, 2017]. Впервые для европейской части России вид указан в 2020 году из Ярославской области [Sazhnev, 2020], где обитает, как оказалось, не позднее середины 1950-х годов [Сажнев и др., 2025]. Сейчас находки *B. geminus* известны из Саратовской, Самарской и других областей Европейской России (авторские данные), включая теперь и Рязанскую область.

Enochrus (Lumetus) fuscipennis (C.G. Thomson, 1884).

Материал: Шацкий р-н., окр. с. Тимошкино, оз. Святое, 54.2683°N 40.9397°E, дночерпатель, 25.06.2024, 1 экз.

Семейство Histeridae

Hypocaccus (Hypocaccus) rugiceps (Duftschmid, 1805).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (центр), 54.7050°N 40.8294°E, оконные ловушки, 01.07.2025–01.08.2025, 1 экз.

Семейство Hydraenidae

Ochthebius (Asiobates) hungaricus Endrödy-Younga, 1967.

Материал: Окский заповедник, окр. п. Брыкин Бор, болото Смолянка, 54.7096°N 40.8404°E, у берега в макрофитах, сачком из воды, 11.04.2025, 2 экз.

Семейство Staphylinidae

Carphacis striatus (Olivier, 1795).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (периферия), 54.7069°N 40.8273°E, оконные ловушки, 30.05.2025–01.07.2025, 1 экз.

Philonthus (Philonthus) micantoides G. Benick & Lohse, 1956.

Материал: Рязанская обл., Спасский р-н, охранная зона Окского заповедника, окр. с. Лакаш, оз. Тоня, 54.4189°N 40.5983°E, бентос, 01.09.2025, 1 экз.

Семейство Leiodidae

Agathidium (Neoceble) nigripenne (Fabricius, 1792).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (центр), 54.7050°N 40.8294°E, оконные ловушки, 31.03.2025–29.04.2025, 1 экз.

Colon (Myloechus) appendiculatum C.R. Sahlberg, 1822.

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (центр), 54.7050°N 40.8294°E, оконные ловушки, 01.07.2025–01.08.2025, 1 экз.

Семейство Scirtidae

Contacyphon laevipennis (Tournier, 1868)

Материал: Клепиковский р-н, национальный парк «Мещерский», окр. оз. Белое (у д. Белозерье), 55.1727°N 40.1726°E, кошение, 05.07.2018, 1 экз.

Семейство Heteroceridae

Heterocerus fuscus fuscus Kiesenwetter, 1843.

Материал: Спасский р-н, охранная зона Окского заповедника, окр. с. Лакаш, оз. Тоня, 54.4189°N 40.5983°E, бентос, 01.09.2025, 2 экз.

Семейство Eucnemidae

Microrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792).

Материал: Окский зап., Лакашинское лесн., кв. 73, 54.7062°N 40.8289°E, оконные ловушки, 19.06.2023–30.06.2023, 1 экз.

Семейство Elateridae

Ampedus (Ampedus) praeustus (Fabricius, 1792).

Материал: Окский заповедник, Центральное лесничество, кв. 101, ветровал (периферия), 54.7692°N 40.8866°E, оконные ловушки, 29.05.2025–30.06.2025, 2 экз.; там же, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (периферия), 54.7069°N 40.8273°E, оконные ловушки, 30.05.2025–01.07.2025, 1 экз.

Ectinus aterrimus (Linnaeus, 1761).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (контроль), 54.6645°N 40.8990°E, оконные ловушки, 30.05.2025–01.07.2025, 1 экз.

Семейство Lycidae

Platycis (Platycis) minuta (Fabricius, 1787).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (центр), 54.7050°N 40.8294°E, оконные ловушки, 01.08.2025–25.08.2025, 1 экз.

Семейство Dermestidae

Globicornis (Hadrotoma) emarginata (Gyllenhal, 1808).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (контроль), 54.6645°N 40.8990°E, оконные ловушки, 31.03.2025–29.04.2025, 1 экз.

Семейство Ptinidae

Anobium punctatum (De Geer, 1774).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (периферия), 54.7692°N 40.8866°E, оконные ловушки, 30.05.2025–01.07.2025, 1 экз.

Семейство Phalacridae

Olibrus affinis (Sturm, 1807).

Материал: Клепиковский р-н, национальный парк «Мещерский», окр. оз. Русаново, 55.1107°N 40.0259°E, разнотравье, кошение, 18.07.2018, 1 экз.

Семейство Cerylonidae

Cerylon histeroides (Fabricius, 1792).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (центр), 54.7050°N 40.8294°E, оконные ловушки, 30.05.2025–01.07.2025, 2 экз.

Семейство Coccinellidae

Hyperaspis pseudopustulata Mulsant, 1853.

Материал: Клепиковский р-н, национальный парк «Мещерский», окр. д. Тюково, 55.1124°N 39.9652°E, сосняк, кошение по можжевельнику, 19.07.2018, 1 экз.

Семейство Melandryidae

Hypulus quercinus (Quensel, 1790).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (центр), 54.7050°N 40.8294°E, оконные ловушки, 29.04.2025–30.05.2025, 1 экз.; там же, ветровал (периферия), оконные ловушки, 30.05.2025–01.07.2025, 1 экз.

Семейство Oedemeridae

Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767).

Материал: Сараевский р-н, окр. с. Телятники, урочище Телятники-1, 53.6677°N 40.9787°E, кошение по разнотравью, 11.07.2024, 1 экз.

Семейство Chrysomelidae

Aphthona nonstriata (Goeze, 1777).

Материал: Спасский р-н, охранный зона Окского заповедника, окр. оз. Дубское, 54.6245°N 40.6478°E, разнотравье, кошение, 04.08.2024, 1 экз.

Chaetocnema hortensis (Geoffroy, 1785).

Материал: Михайловский р-н, окр. с. Новопанское, урочище Новопанское, 54.3269°N 39.008978°E, дубрава, кошение, 17.07.2024, 1 экз.

Chrysolina (Anopachys) aurichalcea (Mannerheim, 1825).

Материал: Спасский р-н, окр. с. Перкино. 54.3276°N 40.2309°E, суходольный луг, кошение. 13.08.2018, 1 экз.

Chrysolina (Synerga) herbacea (Duftschmid, 1825).

Материал: Клепиковский р-н, окр. оз. Великое, 55.2238°N 40.1582°E, разнотравье, кошение, 11.08.2024, 1 экз.

Семейство Anthribidae

Tropideres albirostris (Schaller, 1783).

Материал: Окский заповедник, Лакашинское лесничество, кв. 73, ветровал (центр), 54.7050°N 40.8294°E, оконные ловушки, 31.03.2025–29.04. 2025, 1 экз.

Семейство Curculionidae

Curculio (Curculio) pellitus (Boheman, 1843).

Материал: Сараевский р-н, окр. с. Муравлянка, урочище Муравлянка, 53.6313°N 41.2094°E, дубрава, кошение по деревьям, 11.07.2024, 1 экз.

Заключение

В результате проведенного исследования список жесткокрылых Рязанской области дополнен 32 видами из 22 семейств. Примечательно нахождение двух видов водных жесткокрылых, это *Berosus geminus* (Hydrophilidae), ранее известный в России только из Западной Сибири, а затем обнаруженный в ряде регионов европейской части России, а также распространяющийся на север вид *Cybister lateralimarginalis* (Dytiscidae), который может составлять значительную конкуренцию аборигенным видам близкого рода *Dytiscus*, ввиду более широкого спектра питания и популяционных особенностей полового поведения [Prokin et al., 2018].

Список литературы

- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. 2021. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. Второе издание. М., Товарищество научных изданий КМК, 358 с.
- Дядичко В.Г. 2013. Водные жуки подотряда Aderphaga (Coleoptera) Полистово-Ловатской болотной системы: видовой состав, биотопическое распределение, особенности биологии. *Труды государственного природного заповедника Рдейский*, 2: 69–84.
- Егоров Л.В., Хрисанова М.А. 1999. Материалы к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Окского государственного биосферного заповедника. *Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева*, 7: 119–131.
- Егоров Л.В., Хрисанова М.А. 2003. К фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Окского заповедника. *Труды Окского биосферного государственного природного заповедника*, 22: 413–425.
- Егоров Л.В., Хрисанова М.А. 2005. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Окского заповедника (Рязанская область). *Труды Окского государственного природного биосферного заповедника*, 24: 306–310.
- Зайцев Ф.А. 1953. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 4. Плавунцовые и вертячки. М.–Л., Изд-во АН СССР, 377 с.
- Кадастр беспозвоночных животных национального парка «Мещерский». 2008. С.И. Ананьева (ред.). Рязань, Издательство Рязанского областного института развития образования, 79 с.
- Литовкин С.В., Сажнев А.С. 2016. Новые данные по распространению и биологии водных жуков (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrophilidae, Limnichidae, Curculionidae) в России. *Евразийский энтомологический журнал*, 15(1): 17–24.
- Николаева А.М., Лычковская И.Ю. 2014. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Окского заповедника. *Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников*, 2: 92–99.
- Приклонский С.Г., Егоров Л.В., Семин А.В., Бутенко О.М., Хрисанова М.А. 2001. Жесткокрылые Окского заповедника (аннотированный список). *Флора и фауна заповедников*, 95: 1–71.
- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2021. Новые материалы по фауне водных жесткокрылых (Coleoptera: Dytiscidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae) Рязанской области. *Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах*, 67-68: 36–38.
- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2023а. Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Окского заповедника (Рязанская область, Россия). *Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича*, 33: 119–129. DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-33-119-129

- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2023б. Жесткокрылые (Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Окском заповеднике. *Полевой журнал биолога*, 5(4): 434–441. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-4-434-441
- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2024а. Влияние речных разливов на формирование сообществ хортобионтных жесткокрылых (Coleoptera) пойменных лугов юго-востока Мещерской низменности (Рязанская область, Россия). *Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича*, 35: 5–22. DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-35-5-22
- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2024б. Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Окского заповедника (Рязанская область, Россия). Сообщение 2. *Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича*, 34: 182–189. DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-34-182-189
- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2024в. Материалы к фауне хортобионтных и дендробионтных жесткокрылых (Coleoptera) Центральной Мещеры. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, 21: 25–29.
- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2024г. Применение оконных ловушек в исследовании фауны жесткокрылых (Coleoptera) Окского заповедника (Рязанская область). *Амурский зоологический журнал*, 16(3): 670–681. DOI: 10.33910/2686-9519-2024-16-3-670-681
- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2026. Сообщества жесткокрылых (Coleoptera) ветровальных участков леса Окского заповедника (Рязанская область, Россия). *Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича*, 36: 48–70. DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2026-38-48-70
- Сажнев А.С., Лычковская И.Ю., Прокин А.А. 2018. Новые материалы по фауне водных и полуводных жесткокрылых (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Heteroceridae) Рязанской области. *Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах*, 55-56: 47–51.
- Сажнев А.С., Ровинский А.М., Прокин А.А., Нецветаев В.А., Петров П.Н. 2025. Водные жесткокрылые (Coleoptera) окрестностей пос. Борок (Ярославская область): 50 лет спустя. *Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН*, 109(112): 34–47. DOI: 10.47021/0320-3557-2025-34-47
- Список семейств жуков России с данными о числе видов. 2019. URL: <https://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/rus/dbase1.htm> (дата обращения 15.02.2026).
- Шатровский А.Г. 2017. Новые данные о распространении палеарктических видов жуков-водолюбов из номинативного подрода рода *Berosus* Leach, 1817 (Coleoptera: Hydrophilidae). *Известия Харьковского энтомологического общества*, 25(2): 5–10.
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyl 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. 2024. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías electrónicas S.E.A. Vol. 8. Zaragoza (Spain), Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A., 729 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2007. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup, Apollo Books, 935 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol. 2/1. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Revised and updated version / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden-Boston, Brill, 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden Boston, Brill, 983 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2017. Vol. 1. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Revised and updated edition / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden, Boston, Brill Publ., 1443 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2020. Vol. 5. Tenebrionoidea. Revised and updated second edition. / Iwan D., Löbl I. (eds.). Leiden-Boston, Brill, 969 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2024. Vol. 6/2/1. Chrysomeloidea II (Orsodacnidae, Megalopodidae, Chrysomelidae). Updated and Revised Second Edition / Bezděk J., Sekerka L. (eds.). Leiden-Boston, Brill, 796 p.
- Egorov L.V., Alekseev S.K., Ruchin A.B., Sazhnev A.S., Artaev O.N., Esin M.N., Lobachev E.A., Lukiyarov S.V., Semenov A.V., Lukyanova Y.A., Shulaev N.V., Litvinov K.V. 2022. Biodiversity of Coleoptera (Insecta) in the Middle and Lower Volga Regions (Russia). *Diversity*, 14, 1128. DOI: 10.3390/d14121128

- Khrisanova M.A., Egorov L.V. 2006. A review of Rhynchophorous beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of the Meshchera Lowland. *Entomological Review*, 86(6): 649–661.
- Prokin A.A., Zemlyanukhin A.I., Seleznev D.G. 2018. Damage to diving beetles (Dytiscidae) from willow traps in Lipetsk oblast (Russia) and features of *Cybister lateralimarginalis* and *Dytiscus circumcinctus* populations in winter. *Russian Entomological Journal*, 27(1): 11–14.
- Sazhnev A.S. 2020. New records of water scavenger beetles *Berosus geminus* Reiche et Saulcy, 1856 (Coleoptera: Hydrophilidae) from the Russia. *Acta Biologica Sibirica*, 6: 423–428. DOI: 0.3897/abs.6.e52360
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2025. First record of *Dorcatoma janssoni* Büche & Lundberg, 2002 (Coleoptera: Ptinidae) from Russia. *Amurian Zoological Journal*, 17(2): 276–278. DOI: 10.33910/2686-9519-2025-17-2-276-278

References

- Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. 2021. Collections of insects: collecting, handling and keeping of the material. 2nd edition. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 358 p. (in Russian).
- Dyadichko V.G. 2013. Vodnyye zhuki podotryada Adephaga (Coleoptera) Polistovo-Lovatskoy bolotnoy sistemy: vidovoy sostav, biotopicheskoye raspredeleniye, osobennosti biologii [The aquatic beetles of the suborder Adephaga (Coleoptera) of the Polist-Lovat mire system: species composition, biotope distribution, features of biology]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Rdeyskiy"*, 2: 69–84.
- Egorov L.V., Khrisanova M.A. 1999. Materialy k faune zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) Okskogo gosudarstvennogo biosfernogo zapovednika [Materials on the fauna of beetles (Insecta, Coleoptera) of the Oka State Biosphere Reserve]. *Bulletin of the I.Ya. Yakovlev Chelyabinsk State Pedagogical University*, 7: 119–131.
- Egorov L.V., Khrisanova M.A. 2003. K faune zhestkokrylykh (Insecta, Coleoptera) Okskogo zapovednika [To the beetle fauna (Insecta, Coleoptera) of Oka Nature Reserve]. *Proceedings of the Oka State Nature Biosphere Reserve*, 22: 413–425.
- Egorov L.V., Khrisanova M.A. 2005. New beetles (Insecta, Coleoptera) from the territory of Oka state natural biosphere reserve (Ryazan region). *Proceedings of the Oka State Nature Biosphere Reserve*, 24: 306–310 (in Russian).
- Zaitsev F.A. 1953. Fauna SSSR. Nasekomye zhestkokrylyye. T. 4. Plavuntsovyye i vertyachki [Fauna SSSR. New Series. Coleoptera. Vol. 4. Predaceous diving beetles and whirligig beetles]. Moscow–Leningrad, AN SSSR, 377 p.
- Cadastre of invertebrate animals of the Meshchersky National Park. 2008. S.I. Ananyeva (ed.). Ryazan, Publishing House of the Ryazan Regional Institute for Education Development, 79 p. (in Russian)
- Litovkin S.V., Sazhnev A.S. 2016. New data on the distribution and biology of water beetles (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrophilidae, Limnichidae, Curculionidae) in Russia. *Eurasian Entomological Journal*, 15(1): 17–24 (in Russian).
- Nikolaeva A.M., Lychkovskaya I.Yu. 2014. Beetles (Insecta, Coleoptera) of the Oksky Reserve. *Scientific research as a basis for the protection of natural complexes of reserves*, 2: 92–99 (in Russian).
- Priklonsky S.G., Egorov L.V., Semin A.V., Butenko O.M., Khrisanova M.A. 2001. Coleoptera of the Oksky Reserve (annotated list of species). *Flora and fauna of reserves*, 95: 1–71 (in Russian).
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2021. New data to the fauna of aquatic and semi-aquatic beetles (Coleoptera: Dytiscidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae) of Ryazan Province. *Eversmannia*, 67-68: 36–38 (in Russian).
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2023a. Addition to the beetle fauna (Coleoptera) of the Oka Nature Reserve (Ryazan Oblast, Russia). *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*, 33: 119–129 (in Russian). DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-33-119-129
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2023b. Beetles (Coleoptera), Collected by Fermenting Bait Traps in Oka Nature Reserve. *Field Biologist Journal*, 5(4): 434–441. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-4-434-441 (in Russian).
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2024a. The Role of River Floods on the Composition of Chortobiont Beetle Communities (Coleoptera) in Flood Meadows of South Eastern Meshcherskaya Lowlands (Ryazan Region). *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*, 35: 5–22 (in Russian). DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-35-5-22

- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2024б. Contribution to the Coleoptera Fauna of the Oka Nature Reserve (Ryazan Region, Russia). Report 2. *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*, 34: 182–189 (in Russian). DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-34-182-189
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2024в. The Fauna of Chortobiont and Dendrobiont Beetles (Coleoptera) of the Central Meschera Region. *Entomological and Parasitological Investigations in Volga Region*, 21: 25–29 (in Russian).
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2024г. The use of window traps for studying the beetle fauna (Coleoptera) of the Oka Nature Reserve (Ryazan Oblast). *Amurian Zoological Journal*, 16(3): 670–681 (in Russian). DOI: 10.33910/2686-9519-2024-16-3-670-681
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2026. The Beetle (Coleoptera) Communities of Windthrow Forest Areas in the Oka Nature Reserve (Ryazan Oblast, Russia). *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*, 36: 48–70 (in Russian). DOI: 10.24412/cl-31646-2686-7117-2026-38-48-70
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu., Prokin A.A. 2018. New data to the fauna of aquatic and semi-aquatic beetles (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Heteroceridae) of Ryazan Province. *Eversmannia*, 55-56: 47–51 (in Russian).
- Sazhnev A.S., Rovinsky A.M., Prokin A.A., Netsvetaev V.A., Petrov P.N. 2025. Water beetles (Coleoptera) of the environs of Borok (Yaroslavl Oblast): 50 years later. *Transactions of Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS*, 109(112): 34–47 (in Russian). DOI: 10.47021/0320-3557-2025-34-47
- List of families of beetles of Russia with information about the number of species. 2019. Available at: <https://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/rus/dbase1.htm> (accessed February 15, 2026).
- Shatrovskiy A.G. 2017. New data on the distribution of Palearctic species of water scavenger beetles from the nominative subgenus of the genus *Berosus* Leach, 1817 (Coleoptera: Hydrophilidae). *The Kharkov Entomological Society Gazette*, 35(2): 5–10 (in Russian).
- 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. 2024. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías electrónicas S.E.A. Vol. 8. Zaragoza (Spain), Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A., 729 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2007. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup, Apollo Books, 935 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol. 2/1. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Revised and updated version / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden-Boston, Brill, 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden Boston, Brill, 983 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2017. Vol. 1. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Revised and updated edition / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden, Boston, Brill Publ., 1443 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2020. Vol. 5. Tenebrionoidea. Revised and updated second edition / Iwan D., Löbl I. (eds.). Leiden-Boston, Brill, 969 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2024. Vol. 6/2/1. Chrysomeloidea II (Orsodaenidae, Megalopodidae, Chrysomelidae). Updated and Revised Second Edition / Bezděk J., Sekerka L. (eds.). Leiden-Boston, Brill, 796 p.
- Egorov L.V., Alekseev S.K., Ruchin A.B., Sazhnev A.S., Artaev O.N., Esin M.N., Lobachev E.A., Lukiyanov S.V., Semenov A.V., Lukyanova Y.A., Shulaev N.V., Litvinov K.V. 2022. Biodiversity of Coleoptera (Insecta) in the Middle and Lower Volga Regions (Russia). *Diversity*, 14: 1128. DOI: 10.3390/d14121128
- Khrisanova M.A., Egorov L.V. 2006. A review of Rhynchophorous beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of the Meshchera Lowland. *Entomological Review*, 86(6): 649–661.
- Prokin A.A., Zemlyanukhin A.I., Seleznev D.G. 2018. Damage to diving beetles (Dytiscidae) from willow traps in Lipetsk oblast (Russia) and features of *Cybister lateralimarginalis* and *Dytiscus circumcinctus* populations in winter. *Russian Entomological Journal*, 27(1): 11–14.
- Sazhnev A.S. 2020. New records of water scavenger beetles *Berosus geminus* Reiche et Saulcy, 1856 (Coleoptera: Hydrophilidae) from the Russia. *Acta Biologica Sibirica*, 6: 423–428. DOI: 0.3897/abs.6.e52360
- Sazhnev A.S., Lychkovskaya I.Yu. 2025. First record of *Dorcatoma janssoni* Büche & Lundberg, 2002 (Coleoptera: Ptinidae) from Russia. *Amurian Zoological Journal*, 17(2): 276–278. DOI: 10.33910/2686-9519-2025-17-2-276-278

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

Сажнев Алексей Сергеевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., Россия; Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», г. Саранск Россия

Лычковская Ирина Юрьевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Окский государственный природный биосферный заповедник, п. Брыкин Бор, Спасский район, Рязанская обл., Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Alexey S. Sazhnev, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok vill., Nekouzsky district, Yaroslavl Region, Russia; Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park "Smolny", Saransk, Russia
ORCID: 0000-0002-0907-5194

Irina Yu. Lychkovskaya, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Oka State Nature Biosphere Reserve, Brykin Bor vill., Spassky district, Ryazan Oblast, Russia
ORCID: 0000-0003-0090-0036