

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Ростовское отделение
Тульское отделение

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования
в России и соседних регионах

Выпуск 55-56

EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and
adjacent regions

Number 55-56



Тула 2018

ББК 28.623
Э15

Э15 **Эверсманния.** Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Выпуск 55-56. – Тула: ООО «Аквариус», 2018. – 72 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

Редакционная коллегия:

Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Л.В. Большаков, г. Тула

Ю.И. Будашкин, Крым, г. Феодосия, п. Курортное, Карадагский природный заповедник

М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН

Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

В.В. Золотухин, Ульяновский государственный педагогический университет

А.В. Свиридов, Зоологический музей Московского государственного университета

Б.В. Страдомский, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Редактор: Л.В. Большаков

Компьютерная верстка: С.К. Корб

На первой странице обложки – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Eriplemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На второй странице обложки – Современные находки *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) в Московской обл. (фото: Ф.С. Пудовиков; к статье на с. 67–68).

Настоящее издание выпущено при финансовой поддержке Л.Б. Волковой (Москва) и Н.А. Соболева (Москва).

Предыдущие издания выпускались при финансовой поддержке С.К. Корба (Нижний Новгород), В.В. Проклова (Лондон), Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону), Л.В. Большакова (Тула).

ISBN 978-5-8125-2479-1

© Группа авторов, 2018

© Издательство ООО «Аквариус», 2018

А.С. Сажнев¹, И.Ю. Лычковская², А.А. Прокин¹

¹Ярославская обл., пос. Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

²Рязанская обл., пос. Брыкин Бор, Окский государственный природный биосферный заповедник

Новые материалы по фауне водных и полуводных жесткокрылых (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Heteroceridae) Рязанской области

A.S. Sazhnev, I.Yu. Lychkovskaya, A.A. Prokin. New data to the fauna of aquatic and semi-aquatic beetles (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Heteroceridae) of Ryazan Province.

SUMMARY. In the article provides information on the fauna of aquatic and semi-aquatic beetles of the Ryazan Province. Based on the material collected in 2014–2017, an annotated list was compiled; it includes 28 species from 7 families, of which 19 species are first records for the fauna of the Ryazan Province.

urn:lsid:zoobank.org:pub:3A4A0913-4634-4E58-96F1-5356288CB3E9

Введение

К настоящему времени сведения по жесткокрылым-гидробионтам Рязанской области приводятся в небольшом количестве публикаций [Приклонский и др., 2001; Прокин и др., 2002; Егоров, Хрисанова, 2005; Кадастр..., 2008; Николаева, Лычковская, 2014]. Ряд статей посвящен встречам редкого вида *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758 [«Красная книга...», 2001, 2011; Иванчев, Иванчева, 2008; Прибылова, 2008]. По литературным данным, фауна водных, полуводных и амфибиотических жуков Рязанской области насчитывает 74 вида из 12 семейств, что намного меньше, чем известно из соседних областей. Для Московской области, лучше всего исследованной в отношении этой группы жесткокрылых, известен 271 вид [Никитский и др., 2013; Никитский, 2016], для Липецкой области – 170 видов [Цуриков, 2009; Мазуров, 2017], для Республики Мордовия – 192 вида [Егоров, Ручин, 2012, 2013, 2014; Егоров и др., 2015, 2016, 2017; Сажнев, 2017], а для национального парка «Мещера» в пределах Владимирской области – 102 вида [Семенов, 2009, 2010]. Таким образом, фауна жуков-гидробионтов Рязанской области к настоящему времени изучена недостаточно.

Материалы и методы

Материал отбирали в весенне-летние сезоны 2014–2017 гг. с использованием стандартных методик (Голуб и др., 2012), в частности, кошением водным энтомологическим сачком (Ø 0.35 м, 5 взмахов в тройной повторности) по водной растительности и кошением в литоральной зоне с предварительным взмучиванием. Полуводных жесткокрылых (Heteroceridae) собирали методами выплескивания и вытаптывания. Пробы фиксировали в 70–95% водном растворе этилового спирта. Часть материала собрана в составе проб макрозообентоса дночерпателем Экмана-Берджа с площадью захвата 0.01 м², по 4 подъема на 1 пробу (другое количество подъемов в тексте указано отдельно). Каждая объединенная проба фиксировалась независимо. Собранный материал хранится в коллекции Института биологии внутренних вод (ИБВВ), Борок и в коллекции Окского государственного природного биосферного заповедника (ОГПБЗ), Брыкин Бор. Названия водоемов Окского заповедника приведены по работе Н.Л. Панковой (2012). Таксономия принята согласно палеарктическому каталогу («Catalogue...», 2003, 2015, 2016) с учетом современных изменений (Fery, 2017). Первое указание вида для Рязанской области в тексте обозначено «звездочкой» (*).

Аннотированный список видов

Gyrinidae

Gyrinus (Gyrinus) natator (Linnaeus, 1758)

[Приклонский и др., 2001]

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: оз. Шагара, 55°14'16.0"N 40°06'18.3"E, протока в зарослях ивы и макрофитов, колония *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 (возможно, с примесью *Ardea alba* Linnaeus, 1758), глубина ~0.4 м, кошение водным сачком, 29.06.2017 (1 экз.) А.С. Сажнев leg.

Haliplidae

**Haliplus (Haliplus) ruficollis* (DeGeer, 1774)

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: оз. Шагара, 55°14'38.9"N 40°06'44.0"E, контрольная точка, заводь выше по течению у противоположного от колонии *Ardea cinerea* берега, глубина ~0.5–1.3 м, кошение водным сачком Ø 0.35 м, повторность 5×3, 29.06.2017 А.С. Сажнев leg.; окр. д. Макарово, р. Пра, 55°07'60.6"N 40°20'90.6"E в составе макрозообентоса, у берега в макрофитах, глубина 0.5–0.8 м, 25.07.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg. *Спасский р-н*, Окский заповедник: Казенная канава, 54°77'39.5"N 40°89'26.8"E, в бентосной пробе на грунте из песка с наилком и растительными остатками, глубина 0.4 м, 16.08.2016 (3 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Городное, 54°69'61.6"N 40°55'80.2"E, канава, в бентосной пробе на заиленном песке, глубина 0.4 м, 21.06.2017 (2 экз.), И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Лакаш, оз. Лакаш, 54°66'53.3"N 40°90'56.2"E, в бентосных пробах, у берега, глубина 0.4–1.2 м, 28.06.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Noteridae

Noterus clavicornis (DeGeer, 1774)

[Приклонский и др., 2001]

Материал: *Михайловский р-н*, с. Солнечное, Пронское водохранилище, 54°01'36.9"N 38°47'08.7"E, контрольная точка, берег обрывистый, заросли макрофитов выражены слабо, глубина ~1–1.2 м, кошение водным сачком, 27.06.2017 (2 экз.) А.С. Сажнев leg.

Noterus crassicornis (O.F. Müller, 1776)

[Приклонский и др., 2001]

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: оз. Ивановское, 55°20'21.8"N 40°10'62.6"E, в бентосной пробе на грунте из ила с растительными остатками, у берега в макрофитах, глубина 0.6 м, 17.08.2017 (1 экз.), И.Ю. Лычковская leg. *Михайловский р-н*, с. Солнечное, Пронское водохранилище, 54°01'36.9"N 38°47'08.7"E, заросли макрофитов в зоне смыва продуктов жизнедеятельности с колонии *Ardea cinerea*, глубина ~1.5 м, кошение водным сачком, 27.06.2017 (1 экз.) А.С. Сажнев leg. *Спасский р-н*, Окский заповедник: окр. с. Городное, канава, 54°69'61.6"N 40°55'80.2"E, в бентосной пробе на заиленном песке, глубина 0.4 м, 21.06.2017 (2 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. д. Папушево, Торфокарьер-1, 54°68'82.0"N 40°87'48.3"E, в бентосной пробе на грунте из торфа и растительных остатков, у берега, глубина 0.8 м, 28.06.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Лакаш, р. Черная, 54°66'56.4"N 40°90'53.3"E, в составе бентосной пробы на илисто-глинистом грунте, глубина 0.8 м, 28.06.2016 (4 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Лакаш, оз. Лакаш, 54°66'53.3"N 40°90'56.2"E, в бентосной пробе на растительных остатках, у берега, глубина 0.4–1.2 м, 28.06.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Dytiscidae

**Agabus (Gaurodytes) unguicularis* (C.G. Thomson, 1867)

Материал: *Спасский р-н*, Окский заповедник: окр. с. Лакаш, заболоченная низина, 54°69'65.6"N 40°95'50.4"E, в бентосной пробе на растительных остатках, на глубине 0.3 м (2 подъема на пробу), 1.07.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Rhantus (Rhantus) exsoletus (Forster, 1771)

[Приклонский, 2001]

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: оз. Ивановское, 55°20'21.8"N 40°10'62.6"E, в бентосной пробе у берега, в макрофитах, на глубине до 0.5 м, 16.08.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Hydaticus (Hydaticus) aruspex Clark, 1864

[Приклонский и др., 2001]

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: оз. Ивановское, 55°20'21.8"N 40°10'62.6"E, в бентосной пробе прибрежной заболоченной части озера, в макрофитах, на глубине до 0.5 м, 16.08.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydroporus angustatus* Sturm, 1835

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: оз. Ивановское, 55°20'21.8"N 40°10'62.6"E, в бентосной пробе прибрежной заболоченной части озера, в макрофитах, на глубине до 0.5 м, 16.08.2017 (2 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydroporus erythrocephalus* (Linnaeus, 1758)

Материал: *Спасский р-н*, Окский заповедник: окр. пос. Брыкин Бор, болото Смолянка, 54°70'75.1"N 40°84'41.3"E, мох *Calliergon* sp., ряски, на грунте из растительных остатков, на глубине 0.05–0.7 м, 29.06.2016 (3 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; там же, 7.09.2016 (2 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; там же, 29.09.2016 (9 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydroporus neglectus* Schaum, 1845

Материал: *Спасский р-н*, Окский заповедник: окр. пос. Брыкин Бор, болото Смолянка, 54°70'75.1"N 40°84'41.3"E, в бентосной пробе на грунте из растительных остатков, глубина 0.4 м, 14.07.2014 (1 экз.), И.Ю. Лычковская leg.; там же на грунте из растительных остатков, мох *Calliergon* sp., ряски, на глубине 0.7 м, 29.06.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. пос. Брыкин Бор, временный водоем искусственного происхождения, 54°71'23.9"N 40°86'65.8"E, в бентосной пробе, грунт – растительные остатки, 0.1 м, 2.08.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydroporus obscurus* Sturm, 1835

Материал: *Спасский р-н*, Окский заповедник: окр. пос. Брыкин Бор, болото Смолянка, 54°70'75.1"N 40°84'41.3"E, мох *Calliergon* sp., ряски, на грунте из растительных остатков, на глубине 0.7 м, 29.06.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1760)

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: окр. д. Макарово, затон р. Пра, 55°07'60.6"N 40°20'90.6"E в пробе макрозообентоса среди макрофитов, глубина 0.3–0.6 м, 25.07.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Гришино, временный водоем у р. Пра, 55°02'45.0"N 40°16'19.5"E, в бентосной пробе, глубина 0.3 м, 15.08.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg. *Спасский р-н*, Окский заповедник: окр. д. Папушево, Центральная канава, 54°70'16.9"N 40°87'05.4"E, в бентосной пробе на грунте из растительных остатков, глубина 0.2–0.5 м, 4.06.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Городное, временный водоем у канавы, 54°69'37.7"N 40°58'16.9"E, бентос, грунт из растительных остатков, 21.06.2017 (2 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Лакаш, р. Черная, 54°66'56.4"N 40°90'53.3"E, в составе бентосной пробы на илисто-глинистом грунте, глубина 0.6–0.8 м, 28.06.2016 (7 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. пос. Брыкин Бор, временный водоем искусственного происхождения, 54°71'23.9"N 40°86'65.8"E, в бентосной пробе, грунт – растительные остатки, 0.3–0.7 м, 2.08.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg., там же 5.07.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg., там же, 3.09.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; Казенная канава, 54°77'39.5"N 40°89'26.8"E, в бентосной пробе на грунте из песка с наилком и растительными остатками, глубина 0.4 м, 16.08.2016 (2 экз.) И.Ю. Лычковская leg. *Рязанский р-н*, НП «Мещерский»: окр. д. Деулино, временный водоем в смешанном лесу, 54°82'89.8"N 40°32'29.9"E, бентосная проба на грунте из листопада, глубина 0.2–0.5 м, 19.07.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydroporus rufifrons* (O.F. Müller, 1776)

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: окр. д. Макарово, затон р. Пра, 55°07'60.6"N 40°20'90.6"E у берега, в пробе макрозообентоса среди макрофитов, глубина 0.3–0.6 м, 25.07.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Гришино, временный водоем у р. Пра, 55°02'45.0"N 40°16'19.5"E, в бентосной пробе, глубина 0.3 м, 15.08.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydroporus striola* (Gyllenhal, 1826)

Материал: *Снасский р-н*, Окский заповедник: окр. пос. Брыкин Бор, временный водоем искусственного происхождения, 54°71'23.9"N 40°86'65.8"E, в бентосной пробе, грунт – растительные остатки, 0.3–0.7 м, 2.08.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Городное, канава, 54°69'37.7"N 40°58'16.9"E, бентос, песчано-илистый грунт, 21.06.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg. *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: окр. с. Гришино, временный водоем у р. Пра, 55°02'45.0"N 40°16'19.5"E, в бентосной пробе, глубина 0.3 м, 15.08.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydroporus tristis* (Paykull, 1798)

Материал: *Снасский р-н*, Окский заповедник: окр. пос. Брыкин Бор, болото Смолянка, 54°70'75.1"N 40°84'41.3"E, мох *Calliergon* sp., ряски, на грунте из растительных остатков, глубина 0.7 м, 7.09.2016 (1 экз.); там же, 29.06.2016 (3 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Clemnius (Clemnius) decoratus* (Gyllenhal, 1810)

Материал: *Снасский р-н*, Окский заповедник: Казенная канава, 54°77'39.5"N 40°89'26.8"E, в бентосной пробе на грунте из песка с наилком и растительными остатками, глубина 0.4 м, 16.08.2016 (3 экз.), И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Лакаш, р. Черная, 54°66'56.4"N 40°90'53.3"E, в составе бентосной пробы на илесто-глинистом грунте, глубина 0.8 м, 28.06.2016 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Huphydrus ovatus (Linnaeus, 1760)

[Приклонский и др., 2001]

Материал: *Снасский р-н*, Окский заповедник: окр. д. Папушево, Центральная канава, 54°70'16.9"N 40°87'05.4"E, в бентосной пробе на грунте из растительных остатков, глубина 0.2 м, 4.06.2016 (2 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; окр. с. Городное, канава, 54°69'37.7"N 40°58'16.9"E, бентос, песчано-илистый грунт, 21.06.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Hydrochidae

**Hydrochus crenatus* (Fabricius, 1792)

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: окр. с. Гришино, временный водоем у р. Пра, 55°02'45.0"N 40°16'19.5"E, в бентосной пробе, глубина 0.3 м, 15.08.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

**Hydrochus ignicollis* Motschulsky, 1860

Материал: *Снасский р-н*, Окский заповедник: Казенная канава, 54°77'39.5"N 40°89'26.8"E, в бентосной пробе на грунте из песка с наилком и растительными остатками, глубина 0.4 м, 16.08.2016 (3 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Hydrophilidae

**Anacaena lutescens* (Stephens, 1829)

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: окр. с. Гришино, временный водоем у р. Пра, 55°02'45.0"N 40°16'19.5"E, в бентосной пробе, глубина 0.3 м, 15.08.2017 (3 экз.), И.Ю. Лычковская leg. *Снасский р-н*, Окский заповедник: окр. с. Городное, канава, 54°69'37.7"N 40°58'16.9"E, бентос, торфяно-песчаный грунт с растительными остатками, 21.06.2017 (1 экз.), И.Ю. Лычковская leg.

**Enochrus (Enochrus) melanocephalus* (Olivier, 1793)

Материал: *Михайловский р-н*, с. Солнечное, Пронское водохранилище, 54°01'36.9"N 38°47'08.7"E, заросли макрофитов в зоне смыва продуктов жизнедеятельности с колонии *Ardea cinerea*, глубина ~1.5 м, кошение водным сачком, 27.06.2017 (1 экз.) А.С. Сажнев leg.

**Enochrus (Lumetus) testaceus* (Fabricius, 1801)

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: оз. Шагара, 55°14'16.0"N 40°06'18.3"E, протока в зарослях ивы и макрофитов, колония *Ardea cinerea* (возможно, с примесью *A. alba*), глубина ~0.4 м, кошение водным сачком, 29.06.2017 (1 экз.) А.С. Сажнев leg. там же, 55°14'38.9"N 40°06'44.0"E, контрольная точка, заводь выше по течению у противоположного от колонии *A. cinerea* берега, глубина ~0.5–1.3 м, кошение водным сачком, 29.06.2017 А.С. Сажнев leg. *Михайловский р-н*, с. Солнечное, Пронское водохранилище, 54°01'36.9"N 38°47'08.7"E, заросли макрофитов в зоне смыва продуктов жизнедеятельности с колонии *A. cinerea*, глубина ~1.5 м, кошение водным сачком, 27.06.2017 (2 экз.) А.С. Сажнев leg.

**Enochrus (Methydus) coarctatus* (Gredler, 1863)

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: окр. с. Гришино, временный водоем у р. Пра, 55°02'45.0"N 40°16'19.5"E, в бентосной пробе, глубина 0.3 м, 15.08.2017 (3 экз.), И.Ю. Лычковская leg. *Рязанский р-н*, НП «Мещерский»: окр. д. Деулино, верховое болото, 54°49'48.4"N 40°19'17.0"E, сбор сачком около погруженных растительных остатков осок, глубина ~0.3 м, 19.07.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg. *Снасский р-н*, Окский заповедник, окр. пос. Брыкин Бор, болото Смолянка, 54°70'75.1"N 40°84'41.3"E, мох *Calliergon* sp., ряски, на грунте из растительных остатков, на глубине 0.05–0.7 м, 29.06.2016 (3 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; там же, 7.09.2016 (4 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)

[Приклонский и др., 2001]

Материал: *Снасский р-н*, Окский заповедник: окр. с. Городное, канава, 54°69'37.7"N 40°58'16.9"E, бентос, торф, ветки деревьев, глубина около 0.5 м, 20.06.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.

Helochaeres (Helochaeres) obscurus (O.F. Müller, 1776)

[Приклонский и др., 2001]

Материал: *Клепиковский р-н*, НП «Мещерский»: оз. Ивановское, 55°20'21.8"N 40°10'62.6"E, в бентосной пробе у берега, в макрофитах, на глубине около 0.6 м, 16.08.2017 (2 экз.), И.Ю. Лычковская leg; окр. г. Спас-Клепики, р. Пра, 55°13'58.4"N 40°17'04.5"E, в бентосной пробе у берега в макрофитах, грунт – песок с растительными остатками, глубина 0.3–0.5 м, 25.07.2017 (1 экз.) И.Ю. Лычковская leg.; оз. Шагара, 55°14'16.0"N 40°06'18.3"E, протока в зарослях ивы и макрофитов, колония *Ardea cinerea* (возможно, с примесью *A. alba*), глубина ~0.4 м, кошение водным сачком, 29.06.2017 (1 экз.) А.С. Сажнев leg.; оз. Шагара, 55°14'38.9"N 40°06'44.0"E, контрольная точка, заводь выше по течению у противоположного от колонии *A. cinerea* берега, глубина ~0.5–1.3 м, кошение водным сачком, 29.06.2017 (1 экз.) А.С. Сажнев leg.

**Laccobius (Laccobius) colon* (Stephens, 1829)

Материал: *Михайловский р-н*, с. Солнечное, Пронское водохранилище, 54°01'36.9"N 38°47'08.7"E, заросли макрофитов в зоне смыва продуктов жизнедеятельности с колонии *Ardea cinerea*, глубина ~1.5 м, кошение водным сачком, 27.06.2017 (1 экз.) А.С. Сажнев leg.

Heteroceridae

**Augyles (Augyles) hispidulus* (Kiesenwetter, 1843)

Материал: *Спасский р-н*, Окский заповедник: пос. Брыкин Бор, правый берег р. Пра, 54°42'48.1"N 40°51'10.8"E, песок, выплескивание, 28.06.2017 (2 экз.) А.С. Сажнев leg.

Heterocerus marginatus (Fabricius, 1787)

[Прокин и др., 2002]

Материал: *Спасский р-н*, Окский заповедник: пос. Брыкин Бор, правый берег р. Пра, 54°42'48.1"N 40°51'10.8"E, песок, выплескивание, 28.06.2017 (1 экз.) А.С. Сажнев leg.

Выводы

В итоге проведенных исследований для территории Рязанской области обнаружено 28 видов водных жесткокрылых. Из них впервые для региона приводится 19 видов, что говорит о малой изученности этой группы на территории области.

Благодарности. И.Ю. Лычковская искренне благодарна заместителю директора Окского заповедника, к.б.н. В.П. Иванчеву за помощь в проведении полевых работ. А.С. Сажнев выражает признательность за помощь в проведении экспедиционных работ А.В. Крылову, Д.Д. Павлову, О.Р. Кутузовой (ИБВВ, п. Борок), а также В.П. Иванчеву и Е.Ю. Иванчевой. Авторы благодарны П.Н. Петрову (МГУ, г. Москва) за проверку определения некоторых видов семейства Dytiscidae. Работа А.С. Сажнева и А.А. Прокина выполнена в рамках задания ФАНО АААА-А18- 118012690105-0.

Литература

- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. 2012. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. М.: КМК. 339 с.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2012. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Сидовича. Вып. 10. Саранск–Пушта. С. 4–57.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2013. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Там же. Вып. 11. С. 133–192.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2014. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 3 // Там же. Вып. 12. Саранск: Изд-во Мордов.ун-та. С. 26–78.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2015. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 4 // Там же. Вып. 14. С. 82–156.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2016. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 5 // Там же. Вып. 16. Саранск–Пушта. С. 293–364.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2017. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 6 // Там же. Вып. 18. С. 81–143.
- Егоров Л.В., Хрисанова М.А. 2005. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Окского заповедника (Рязанская область) // Роль заповедников лесной зоны в сохранении и изучении биологического разнообразия европейской части России / Тр. Окского зап-ка. Вып. 24. Рязань. С. 306–310.
- Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. 2008. О распространении широкого плавунца *Dytiscus latissimus* в Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Там же. Вып. 26. С. 334–335.
- Кадастр беспозвоночных животных национального парка «Мещерский». 2008. / Ред. С.И. Ананьева. Рязань: Изд-во Ряз. обл. ин-та развития образования. 79 с.
- Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. 2001. / Ред. В.П. Иванчев. Рязань: Узорье. 210 с.
- Красная книга Рязанской области. 2011. / Ред. В.П. Иванчев, М.В. Казакова. Рязань: НП «Голос губернии». 227 с.
- Мазуров С.Г. 2017. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 2. Жесткокрылые (Coleoptera). Елец: ООО «Типография». 319 с.
- Никитский Н.Б., Петров П.Н., Прокин А.А. 2013. Новые и некоторые другие интересные для Московской области (Россия) виды жесткокрылых насекомых (Coleoptera) // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 9 (2). С. 223–241.
- Никитский Н.Б. 2016. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Московской области. Ч 1. М. 770 с. [*Рукопись, изучена по PDF-версии, бывшей на сайте https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/tmp_remo.htm в сентябре 2017 г.*]
- Николаева А.М., Лычковская И.Ю. 2014. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Окского заповедника // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников. Киров. С. 92–99.
- Панкова Н.Л. 2012. Типология водоёмов Окского заповедника // Тр. Окского зап-ка, Вып. 27. Рязань. С. 285–314.
- Прибылова Е.П. 2008. Редкие виды насекомых государственного заказника «Долина реки Выша» Рязанской области // Мониторинг редких видов животных и растений и среды их обитания в Рязанской области / Там же. Вып. 26. С. 336–337.
- Приклонский С.Г., Егоров Л.В., Семин А.В., Бутенко О.М., Хрисанова М.А. 2001. Жесткокрылые Окского заповедника (аннотированный список видов) / Флора и фауна заповедников. Вып. 95. М. 71 с.
- Прокин А.А., Цуриков М.Н., Негроров В.В., Гречаниченко Т.Э. 2002. Новые данные по фауне водных жесткокрылых (Coleoptera) Центрального Черноземья // Гидробиологические исследования водоемов Среднерусской лесостепи. Воронеж. С. 19–54.

- Сажнев А.С. 2017. Материалы к фауне водных беспозвоночных Мордовского заповедника. Сообщение 1 // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 18. Саранск-Пушта. С. 184–189.
- Семенов В.Б. 2009. Аннотированный список жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Центральной Мещеры. М.: КМК. 167 с.
- Семенов В.Б. 2010. Аннотированный список жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Центральной Мещеры. Дополнение 1 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 23–24. Тула. С. 26–39.
- Цуриков М.Н. 2009. Жуки Липецкой области. Воронеж: ИПЦ Воронеж. гос. ун-та. 332 с.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2003. Vol. 1. Archostemata – Mухophaga – Adephaga. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books. 819 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol. 2. Hydrophiloidea-Staphylinoidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Brill. 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Brill. 984 p.
- Fery H. 2017. A new classification of the tribe Hygrotini Portevin, 1929 (Coleoptera: Dytiscidae: Hydroporinae) // Zootaxa. T. 4317. Issue 3. Auckland. P. 499–529, 518.

Поступила в редакцию 14.07.2018.

РЕЗЮМЕ. В статье представлена информация о фауне водных и полуводных жуков Рязанской области. На основе материалов, собранных в 2014-2017 гг., составлен аннотированный список, включающий 28 видов из 7 семейств, из которых 19 видов являются новыми для фауны Рязанской области. Библ. 28.