

НОВЫЕ УКАЗАНИЯ HALIPLIDAE, DYTISCIDAE, HYDROPHILIDAE И SCIRTIDAE (COLEOPTERA) ДЛЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

А. С. Сажнев¹, А. А. Прокин¹, Я. А. Урбанус²

¹Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН,

152742 пос. Борок, Ярославская обл., Некоузский р-н, e-mail: sazh@list.ru, prokina@mail.ru

²Независимый исследователь, 398042 г. Липецк, e-mail: yan-urbanus@yandex.ru

Поступила в редакцию 2.12.2021

В статье приведены данные о находках новых для Липецкой области водных жесткокрылых: *Haliplus flavicollis* Sturm, 1834 (Haliplidae); *Agabus paludosus* (Fabricius, 1801), *Ilybius neglectus* (Erichson, 1837), *I. wasastjernaе* (C.R. Sahlberg, 1824), *Hydroporus incognitus* Sharp, 1869, *Hygrotus versicolor* (Schaller, 1783) (Dytiscidae), *Hydrobius rottenbergii* Gerhardt, 1872 (Hydrophilidae). Для двух видов (*Ilybius wasastjernaе*, *Hydroporus incognitus*) обнаруженные локалитеты находятся на южных пределах известного распространения в европейской части России. Указание вида *Contacyphon laevipennis* (Tournier, 1868) впервые подтверждается приведенным материалом. Для трех видов приведены оригинальные фотографии габитуса и гениталий самца, для двух – местообитания.

Ключевые слова: жуки, распространение, новые находки.

DOI: 10.47021/0320-3557-2021-7-14

ВВЕДЕНИЕ

Все доступные сведения о фауне жесткокрылых Липецкой области, включая водных и амфибиотических представителей, были обобщены в монографии М.Н. Цурикова [Цуриков, 2009 (Tsurikov, 2009)]. Впоследствии дополнительные сведения о водных и амфибиотических жуках области были опубликованы в ряде статей [Прокин, 2010 (Prokin, 2010); Прокин и др., 2015 (Prokin et al., 2015); Мазуров, 2017 (Mazurov, 2017); Мазуров и др., 2020, 2021 (Mazurov et al., 2020, 2021); Мазуров, Урбанус, 2021 (Mazurov, Urbanus, 2021)].

Новые сборы позволили дополнить список региональной фауны, в том числе и некоторыми неожиданными таксонами, что поставило задачей данной публикации привести не только подробные сведения о собранном материале, но и рассмотреть особенности распространения видов. Для наиболее интересных таксонов указания проиллюстрированы оригинальными фотографиями габитуса, гениталий самца и местообитания.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материал собирали при помощи общепринятых энтомологических методик: сбор водным сачком, ручной сбор, привлечение на свет [Голуб и др., 2021 (Golub et al., 2021)].

Тотальные фотографии имаго жесткокрылых сделаны с применением камеры Canon EOS 4000D с макрообъективом Laowa 2.5 mm F 2.8 Ultra-Macro 2.5–5.0X, фото гениталий и деталей строения сделаны с использованием стереомикроскопа Leica M165C на цифровую микроскопную камеру Leica MC170 HD (12МПс). Обработка и стекинг фотографий проведены в программах Sketchbook и Helicon Focus 7.7.4.

Материал хранится в коллекции водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (ИБВВ РАН) и в частных коллекциях сборщиков. Координаты подобраны с помощью открытых сервисов Google Карты. Таксономия и общие сведения о распространении видов приведены в соответствии с последними изданиями палеарктического каталога жесткокрылых [Catalogue..., 2015, 2016, 2017]. Для типизации ареалов использована классификация А.Ф. Емельянова [Yemel'yanov, 1974].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Haliplidae

Haliplus (Liaphlus) flavicollis Sturm, 1834

Материал: Усманский р-н, 3 км СЗ с. Никольское, р. Излегоща, 52°11'16.5"N 39°37'50.0"E, 3.05.2021 (2♂♂) Я.А. Урбанус leg.

Распространение: Суператлантический эвбореально-суббореальный вид, широко рас-

пространенный по всей европейской части России.

Dytiscidae

Agabus (Gaurodytes) paludosus (Fabricius, 1801) (рис. 1)

Материал: Краснинский р-н, с. Сотниково, р. Семенек, 52°58'19.7"N 38°41'38.8"E, 11.05.2020 (1♂) Я.А. Урбанус leg.

Примечание: Суператлантический эвбореально-суббореальный вид, широко распространенный по всей европейской части России.

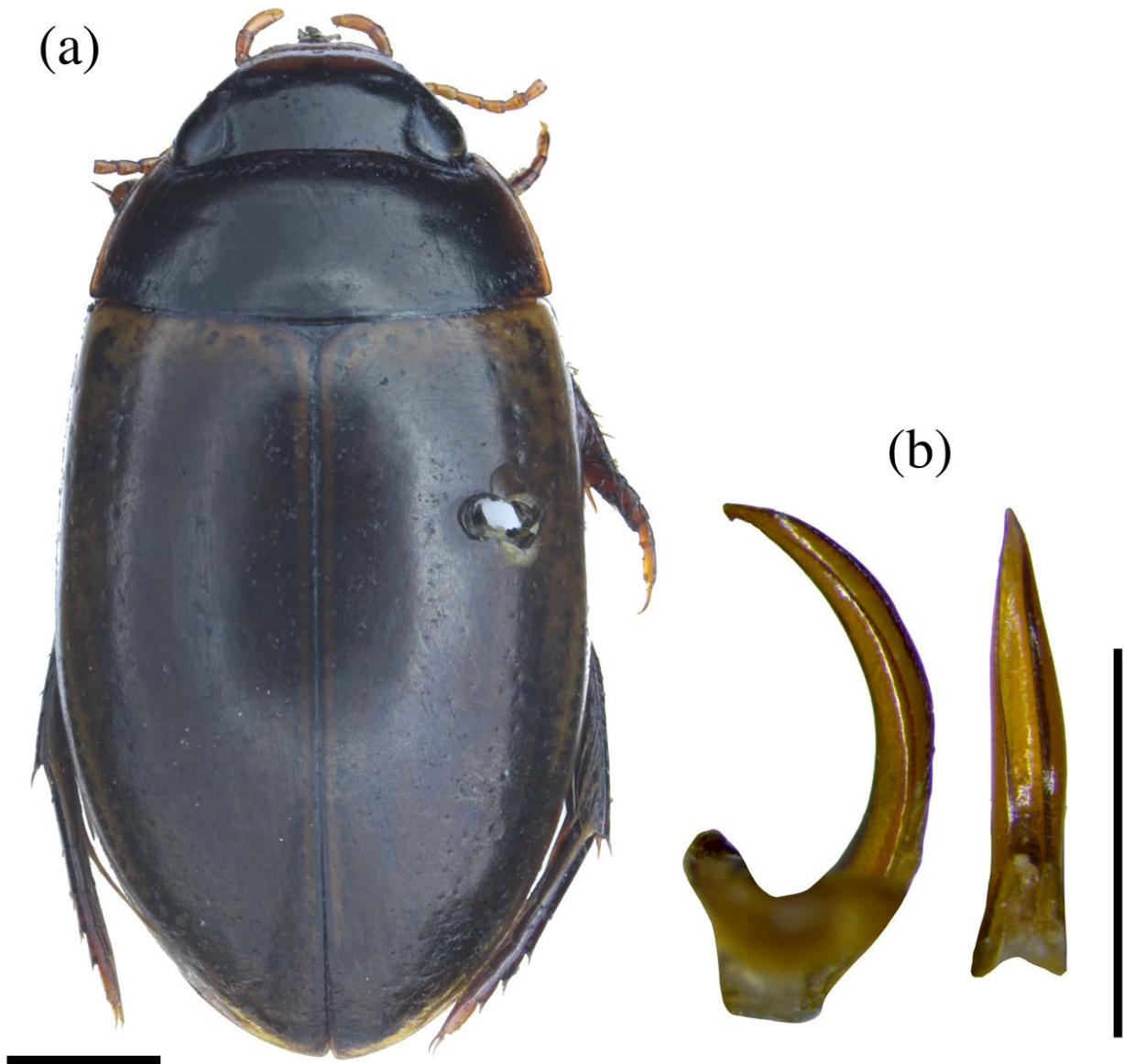


Рис. 1. *Agabus paludosus* (Fabricius, 1801): (a) гибитус, вид сверху; (b) пенис, вид сбоку и сверху. Размерная линейка – 1 мм (фотографии А.С. Сажнева).

Fig. 1. *Agabus paludosus* (Fabricius, 1801): (a) habitus, dorsal view; (b) penis, lateral and dorsal views. Scale bar – 1 mm (photographs by A.S. Sazhnev).

Ilybius neglectus (Erichson, 1837)

Материал: Краснинский р-н, пос. Лески, берег р. Дон, 52°52'57.3"N 39°00'32.8"E, на свет ДРЛ 10.07.2021 (1 экз.) С.Г. Мазуров leg.

Распространение: Суператлантический эвбореально-суббореальный вид, в европейской части России известный на север до Московской области [Петров, Никитский, 2016 (Petrov, Nikitsky, 2016)].

Примечание: Экземпляры из лесостепной, включая наш, и степной зон европейской части и Тюменской области имеют морфоло-

гические признаки промежуточные между типичными *Ilybius neglectus* и описанным из Турции *Ilybius satunini* (Zaitzev, 1913) [Петров, Никитский, 2016 (Petrov, Nikitsky, 2016)]. Для точного выяснения видовой принадлежности южных популяций необходимы дополнительные сборы материала и исследования молекулярно-генетическими методами.

Ilybius wasastjernaе (C.R. Sahlberg, 1824) (рис. 2, 3)

Материал: Чаплыгинский р-н, 3 км С с. Преображеновка, 52°59'49.8"N 40°05'50.4"E,

сосновый лес, временный водоем в месте вывороченной из земли сосны (выворотень), 16.04.2021 (1♂) Я.А. Урбанус leg.

Распространение: Голарктический эвбореальный вид, с дизъюнкцией в Восточной Палеарктике. В европейской части России наиболее южные находки вида ранее были известны из Московской области [Никитский и др., 2013 (Nikitsky et al., 2013)].

Hydroporus incognitus Sharp, 1869 (рис. 4)

Материал: Чаплыгинский р-н, 3 км С с. Преображеновка, 52°59'49.8"N 40°05'50.4"E, на свет, 12.06.2020 (1♂, 1♀) Я.А. Урбанус

leg.; там же, на свет, 27.06.2020 (1♂) Я.А. Урбанус leg.

Распространение: Западнопалеарктический эвборео-монтанный вид. На равнинной территории европейской части России наиболее южные находки известны из лесостепной зоны в пределах Ульяновской [Федоров, 1999 (Fedorov, 1999)], Самарской [Литовкин, 2018 (Litovkin, 2018)] и Саратовской [Сажнев, 2014 (Sazhnev, 2014)] областей. На Северном Кавказе обнаружен в Карачаево-Черкесии [Беляшевский, 1991 (Belyashevsky, 1991)] и Кабардино-Балкарии [Prokin, Sazhnev, 2019].

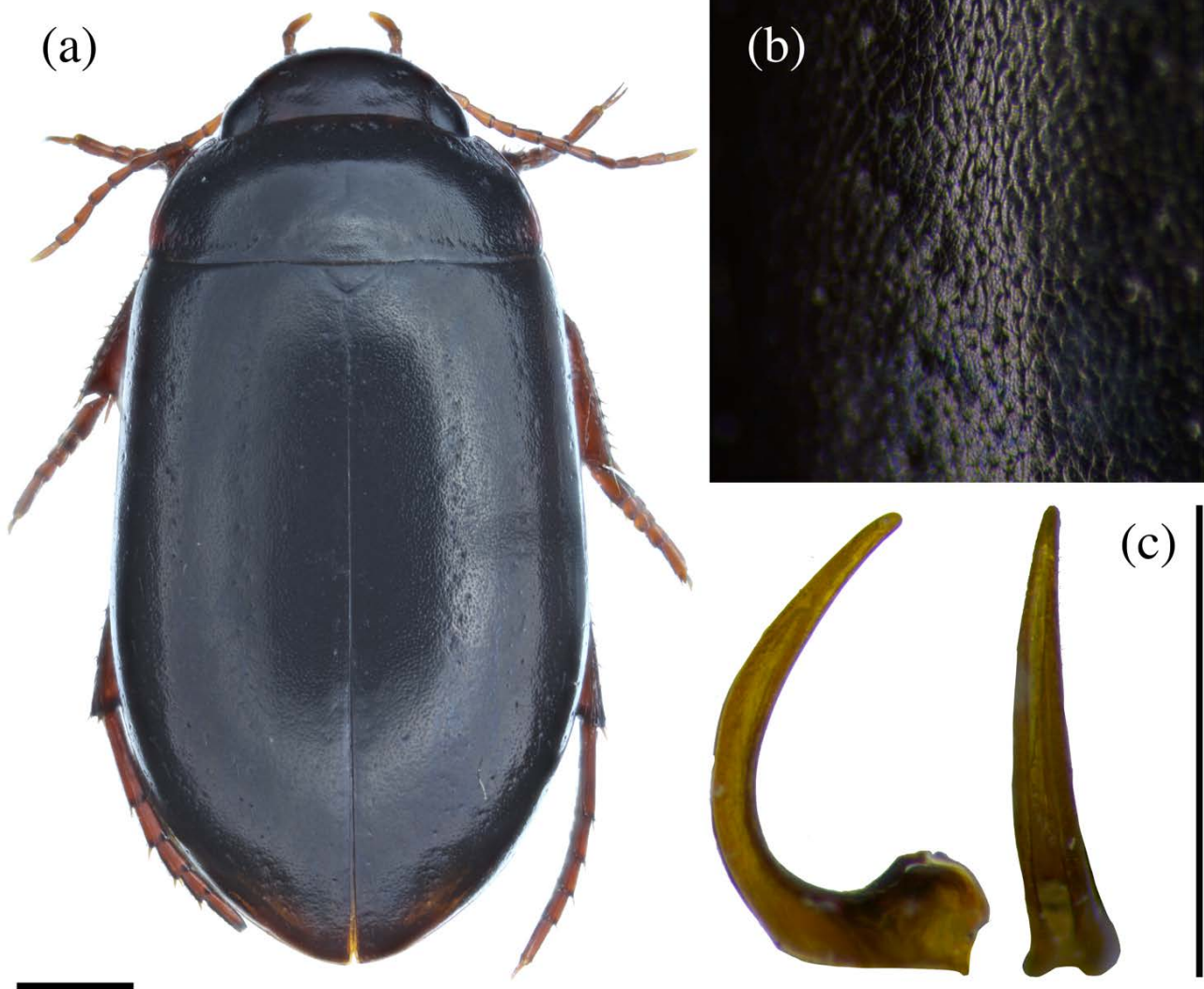


Рис. 2. *Ilybius wasastjernaе* (C.R. Sahlberg, 1824): (a) гибитус, вид сверху; (b) скульптура прищитковой области правого надкрылья; (c) пенис, вид сбоку и сверху. Размерная линейка – 1 мм (фотографии А.С. Сажнева).

Fig. 2. *Ilybius wasastjernaе* (C.R. Sahlberg, 1824): (a) habitus, dorsal view; (b) sculpture of prescutellar region of the right elytron; (c) penis, lateral and dorsal views. Scale bar – 1 mm (photographs by A.S. Sazhnev).



Рис. 3. Временный водоем в выворотне сосны – местообитание *Ilybius wasastjernae* и *Hydrobius rottenbergii* (фотография Я.А. Урбануса).

Fig. 3. Temporary pool in the hollow under the fallen pine – habitat of *Ilybius wasastjernae* and *Hydrobius rottenbergii* (photo by Ya.A. Urbanus).

Hygrotus (Hygrotus) versicolor (Schaller, 1783)

Материал: Усманский р-н, 3 км СЗ с. Никольское, р. Излегоща, 52°11'16.5"N 39°37'50.0"E, 3.05.2021 (1 экз.) Я.А. Урбанус leg.

Распространение: Суператлантический эвбореально-суббореальный вид, в европейской части России известный на север до Псковской области [Дядичко и др., 2009 (Dyadichko et al., 2009)].

Hydrophilidae

Hydrobius rottenbergii Gerhardt, 1872 (рис. 3)

Материал: Чаплыгинский р-н, 3 км С с. Преображеновка, 52°59'49.8"N 40°05'50.4"E, сосновый лес, временный водоем в месте вывороченной из земли сосны (выворотень), 16.04.2021 (1♂) Я.А. Урбанус leg.

Распространение: Голарктический арктобореально-суббореальный таксон *Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758) sensu lato представлен комплексом криптических видов (включая *Hydrobius rottenbergii*), частично пересмотренных недавно [Fossen et al., 2016; Ryndevich, Angus, 2020].

Примечание: Для установления самостоятельности и распространения видов популяции морфовида *Hydrobius fuscipes* s. l. На территории России требуются детальные исследования с применением молекулярно-генетических методов.

Scirtidae

Contactyphon laevipennis (Tournier, 1868)

Материал: Добровский р-н, СВ с. Преображеновка, сфагновое бол. Сосновка, 52°57'12.9"N 40°04'48.4"E, на *Eriophorum* sp., 18.05.2004 (1 экз.) А.А. Прокин leg.; там же, в *Sphagnum* sp., 18.05.2004 (1 экз.) А.А. Прокин leg.

Распространение: Западнопанпалеарктический эвбореально-суббореальный вид, широко распространенный в европейской части России.

Примечание: Вид указан для Липецкой области М.Н. Цуриковым [Цуриков, 2009 (Tsurikov, 2009)] по личному сообщению А.А. Прокина без указания материала, приведенного здесь.

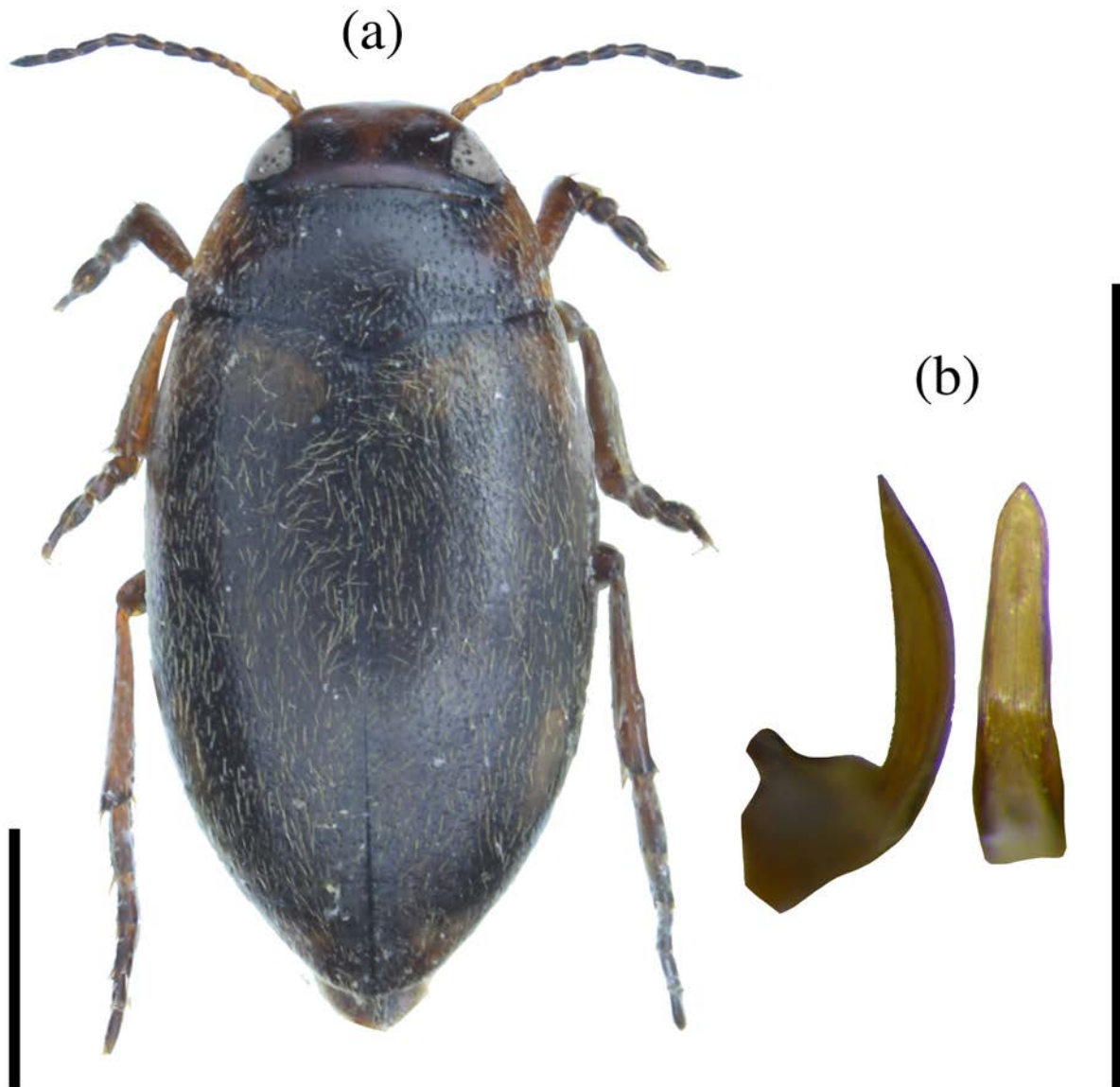


Рис. 4. *Hydroporus incognitus* Sharp, 1869: (a) гибитус, вид сверху; (b) пенис, вид сбоку и сверху. Размерная линейка – 1 мм (фотографии А.С. Сажнева).

Fig. 4. *Hydroporus incognitus* Sharp, 1869: (a) habitus, dorsal view; (b) penis, lateral and dorsal views. Scale bar – 1 mm (photographs by A.S. Sazhnev).

Из числа 7 видов, впервые зарегистрированных на территории Липецкой области, два (*Ilybius wasastjernae* и *Hydroporus incognitus*) обнаружены на южных пределах распространения в равнинной части европейской России, как и указанные ранее *Hydroporus obscurus* Sturm, 1845 [Prokin, 2006] и *Ilybius crassus* C.G. Thomson, 1856 [Мазуров и др., 2020 (Mazurov et al., 2020)]. Эти четыре вида не известны из расположенной южнее Воронежской области. Виды данного комплекса, основная

область распространения которых связана с бореальным поясом, в лесостепи следует рассматривать как гляциальные реликты, что подтверждается их биотопической приуроченностью к островным лесам и сфагновым болотам, характерным зональным рефугиумам бореальной биоты. Указание вида *Contacyphon laevipennis* для Липецкой области [Цуриков, 2009 (Tsurikov, 2009)] подтверждается приведенным здесь материалом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате обработки нового материала из Липецкой области удалось зарегистрировать семь новых для региона видов: Haliplidae – 1, Dytiscidae – 5, Hydrophilidae – 1. Для одно-

го вида Scirtidae впервые приведен материал, на основании которого он ранее указывался для области. Шесть из восьми рассматриваемых видов имеют широкое зональное распро-

странение в европейской части России, два (*Plybius wasastjernae* и *Hydroporus incognitus*) находятся на южных границах ареалов, что с учетом биотопической приуроченности

находок к лесным местообитаниям, позволят отнести их в рамках региональной фауны к комплексу гляциальных реликтов бореально-го происхождения.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы искренне благодарны за переданный материал и ценные дополнения С.Г. Мазурову (г. Липецк). Работа А.С. Сажнева и А.А. Прокина выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ №121051100109-1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Беляшевский Н.Н. Заметки об ареалах водных жуков (Coleoptera, Hydradephaga) фауны СССР // Энтомологическое обозрение, 1991. Т. 70, вып. 2. С. 367–372.
- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. 2-е изд. испр. и доп. М.: КМК, 2021. 358 с.
- Дядичко В.Г., Грандова М.А., Прокин А.А. Предварительные итоги изучения водной энтомофауны (Insecta: Heteroptera, Coleoptera) Государственного Природного заповедника “Полистовский” и смежных территорий Псковской области (Россия) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии, 2009. Т. 18, № 2. С. 168–176.
- Литовкин С.В. 2018. Водные жесткокрылые Самарской области. https://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/rus/hydr_sam.htm (дата обращения: 1.12.2021).
- Мазуров С.Г. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 2. Жесткокрылые (Coleoptera). Елец: ООО “Типография”, 2017. 319 с.
- Мазуров С.Г., Урбанус Я.А. Дополнение к списку жесткокрылых (Coleoptera) урочища Плющань и урочища Бык Краснинского района Липецкой области // Экологические исследования в заповеднике “Галичья гора”. 2021. Вып. 3. С. 99–109.
- Мазуров С.Г., Урбанус Я.А., Ряскин Д.И., Прокин А.А., Ишин Р.Н. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Липецкой области. Дополнение 3 // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах, 2020. Вып. 62. С. 68–71.
- Мазуров С.Г., Урбанус Я.А., Семионенков О.И., Ряскин Д.И., Прокин А.А. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Липецкой области. Дополнение 4 // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах, 2021. Вып. 65–66. С. 29–33.
- Никитский Н.Б., Петров П.Н., Прокин А.А. Новые и некоторые другие интересные для Московской области (Россия) виды жесткокрылых насекомых (Coleoptera) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2013. Т. 9, № 2. С. 223–241.
- Петров П.Н., Никитский Н.Б. Семейство Dytiscidae Leach, 1815 – Плавунцы // Жесткокрылые насекомые Московской области (Insecta, Coleoptera). Ч. 1. М.–Берлин: Директ-Медиа, 2016. С. 124–155.
- Прокин А.А. Новые данные по распространению Hydrochidae и Hydrophilidae (Coleoptera) в России и сопредельных странах // Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран: Матер. X Трихоптерологического симпозиума, IV Всеросс. симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. Владикавказ: изд-во СОГУ, 2010. С. 74–78.
- Прокин А.А., Коваленко Я.Н., Петров П.Н., Цуриков М.Н., Присный А.В. Новые данные по фауне жесткокрылых (Coleoptera) Среднерусской лесостепи // Евразийский энтомологический журнал, 2015. Т. 14, № 2. С. 188–193.
- Сажнев А.С. Дополнения к фауне водных жесткокрылых подотряда Adephegata Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье, 2014. Вып. 11. С. 142–143.
- Федоров Д.В. Материалы по фауне и фенологии Hydradephaga Ульяновской области // Естественно-научные исследования в Симбирско-Ульяновском крае на рубеже веков. Ульяновск, 1999. С. 80–83.
- Цуриков М.Н. Жуки Липецкой области. Воронеж: ИПЦ Воронеж. гос. ун-та, 2009. 332 с.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata – Muxophaga – Adephegata. Vol. 1. Revised and Updated Edition. Eds. Löbl I., Löbl D. 2017. Leiden, Boston: Brill. 1443 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Vol. 2/1. Revised and Updated Edition. Eds. Löbl I., Löbl D. 2015. Leiden, Boston: Brill. 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Vol. 3. Revised and Updated Edition. Eds. Löbl I., Löbl D. 2016. Leiden, Boston: Brill. 984 p.
- Fossen E.I., Ekrem T., Nilsson A.N., Bergsten J. Species delimitation in northern European water scavenger beetles of the genus *Hydrobius* (Coleoptera, Hydrophilidae) // ZooKeys. 2016. Vol. 564. P. 71–120. <http://doi.org/10.3897/zookeys.564.6558>.
- Prokin A.A. New records of water beetles (Coleoptera: Haliplidae, Gyridae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae) from the Middle Russian forest-steppe // Latvijas Entomologists, 2006. Vol. 43. P. 138–142.
- Prokin A.A., Sazhnev A.S. New records of beetles from families Haliplidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Scirtidae and Chrysomelidae (Coleoptera) from the North Caucasus // Caucasian Entomological Bulletin, 2019. Т. 15, № 1. P. 49–53. <http://doi.org/10.23885/181433262019151-4953>.

- Ryndevich S.K., Angus R.B. Redescription of *Hydrobius pauper* (Coleoptera: Hydrophilidae), with a key to the Eurasian species of the genus *Hydrobius* // *Zoosyst. Rossica*. 2020. Vol. 29. No 1. P. 77–86. <http://doi.org/10.31610/zsr/2020.29.1.77>.
- Yemel'yanov A.F. Proposals on the classification and nomenclature of ranges // *Entomological Review*, 1974. T. 53, Vol. 3. P. 11–26.

REFERENCES

- Belyashevsky N.N. Notices on the ranges of water beetles (Coleoptera, Hydradephaga) of the fauna of the USSR. *Entomologicheskoe obozrenie*, 1991, vol. 70, no. 2, pp. 367–372. (In Russian).
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Vol. 1. Revised and Updated Edition.* Eds. Löbl I., Löbl D. 2017. Leiden, Boston: Brill. 1443 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Vol. 2/1. Revised and Updated Edition.* Eds. Löbl I., Löbl D. 2015. Leiden, Boston: Brill. 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Vol. 3. Revised and Updated Edition.* Eds. Löbl I., Löbl D. 2016. Leiden, Boston: Brill. 984 p.
- Dyadichko V.G., Grandova M.A., Prokin A.A. Preliminary results of studying water entomofauna (Insecta: Heteroptera, Coleoptera) of the State Natural Reserve “Polystovsky” and adjacent territories of Pskov Area (Russia). *Sarmarskaya Luka: problemy regionalnoy i globalnoy ekologii*, 2009, vol. 18, no 2. pp. 168–176. (In Russian).
- Fedorov D.V. Materialy po faune Hydradephaga (Coleoptera, Insecta) Ulyanovskoy oblasti [Materials to the fauna of Hydradephaga (Coleoptera, Insecta) Ulyanovsk Oblast]. *Estestvenno-nauchnye issledovaniya v Simbirsko-Ulyanovskom krae na rubezhe vekov*, Ulyanovsk, 1999, pp. 80–83. (In Russian).
- Fossen E.I., Ekrem T., Nilsson A.N., Bergsten J. Species delimitation in northern European water scavenger beetles of the genus *Hydrobius* (Coleoptera, Hydrophilidae). *ZooKeys*, 2016, vol. 564, pp. 71–120. <http://doi.org/10.3897/zookeys.564.6558>.
- Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. Kollektzii nasekomykh: sbor, obrabotka i hranenie materiala [Insect collections: collection, processing and storage of material]. Second edition. Moscow, KMK, 2021. 358 p. (In Russian).
- Litovkin S.V. 2018. Water beetles of Samara Oblast. https://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/rus/hydr_sam.htm (accessed: 1.12.2021).
- Mazurov S.G. *Nasekomye Krasninskogo rayona Lipetskoy oblasti. T. 2. Zhestkokrylye* [Insects of Krasninskiy District of Lipetsk Oblast. Vol. 2. Coleoptera]. Elets, OOO “Tipografia”, 2017. 319 p. (In Russian).
- Mazurov S.G., Urbanus Ya.A. Dopolnenie k spisku zhestkokrylykh (Coleoptera) urochishcha Plyushchan' i urochishcha Byk Krasninskogo rayona Lipetskoy oblasti [Supplement to the list of beetles (Coleoptera) of Plyushchan and Byk Natural Boundaries of Krasninsky District of Lipetsk Oblast]. *Ekologicheskie issledovaniya v zapovednike “Galich'ya gora”*, 2021, vol. 3, pp. 99–109. (In Russian).
- Mazurov S.G., Urbanus Ya.A., Prokin A.A., Ryaskin D.I., Ishin R.N. To the fauna of beetles (Coleoptera) of the Lipetsk Province. Addition 3. *Eversmannia*, 2020, vol. 62, pp. 68–71. (In Russian).
- Mazurov S.G., Urbanus Ya.A., Semionenkov O.I., Ryaskin D.I., Prokin A.A. To the fauna of beetles (Coleoptera) of the Lipetsk Province. Addition 4. *Eversmannia*, 2021, vol. 66–65, pp. 29–33. (In Russian).
- Nikitsky N.B., Petrov P.N., Prokin A.A. New and some other interesting beetles (Coleoptera) of Moscow Region (Russia). *Caucasian Entomological Bulletin*, 2013, vol. 9, no. 2, pp. 223–241. (In Russian).
- Petrov P.N., Nikitsky N.B. Semeystvo Dytiscidae Leach, 1815 – Plavuntsy. *Zhestkokrylye nasekomye Moskovskoy oblasti (Insecta, Coleoptera)* [Beetles of Moscow oblast (Insecta, Coleoptera)]. Vol. 1. Moscow-Berlin, Direct-Media, 2016, pp. 124–155.
- Prokin A.A. New records of water beetles (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae) from the Middle Russian forest-steppe. *Latvijas Entomologs*, 2006, vol. 43, pp. 138–142.
- Prokin A.A. New data on distribution of Hydrochidae and Hydrophilidae (Coleoptera) in Russia and neighboring countries. *Problemy vodnoi entomologii Rossii i sopredel'nykh stran: materialy X trichopterologicheskogo simpoziuma, IV Vserossiiskogo simpoziuma po amfibiotskim i vodnym nasekomym. Vladikavkaz: Severo-Osetinskii gosuniversitet*. 2010, pp. 74–78. (In Russian).
- Prokin A.A., Kovalenko Ya.N., Petrov P.N., Tsurikov M.N., Prisniy A.V. New records of Coleoptera for the Central Russia forest-steppe. *Euroasian Entomological Journal*, 2015, vol. 14, no. 2, pp. 188–193.
- Prokin A.A., Sazhnev A.S. New records of beetles from families Haliplidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Scirtidae and Chrysomelidae (Coleoptera) from the North Caucasus. *Caucasian Entomological Bulletin*, 2019, vol. 15, no. 1, pp. 49–53. <http://doi.org/10.23885/181433262019151-4953>.
- Ryndevich S.K., Angus R.B. Redescription of *Hydrobius pauper* (Coleoptera: Hydrophilidae), with a key to the Eurasian species of the genus *Hydrobius*. *Zoosyst. Rossica*, 2020, vol. 29, no 1, pp. 77–86. <http://doi.org/10.31610/zsr/2020.29.1.77>.
- Sazhnev A.S. Additional data to the fauna of water beetles (suborder Adephaga) of Saratov Province. *Entomological and Parasitological Investigations in Volga Region*, 2014, vol. 11, pp. 142–143.
- Tsurikov M.N. *Beetles of Lipetsk Province*. Voronezh, Voronezh State University, 2009. 332 pp. (In Russian).
- Yemel'yanov A.F. Proposals on the classification and nomenclature of ranges. *Entomological Review*, 1974, vol. 53, no. 3, pp. 11–26.

**NEW RECORDS OF HALIPLIDAE, DYTISCIDAE, HYDROPHILIDAE AND SCIRTIDAE
(COLEOPTERA) FROM LIPETSK OBLAST**

A. S. Sazhnev¹, A. A. Prokin¹, Ya. A. Urbanus²

¹*Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences,
152742 Borok, Russia, e-mail: sazh@list.ru, prokina@mail.ru*

²*Individual Researcher, 398042 Lipetsk, Russia, e-mail: yan-urbanus@yandex.ru*

Six species of aquatic Coleoptera are recorded from the Lipetsk Oblast for the first time: *Haliplus flavicollis* Sturm, 1834 (Haliplidae); *Agabus paludosus* (Fabricius, 1801), *Ilybius neglectus* (Erichson, 1837), *I. wasastjerna* (C.R. Sahlberg, 1824), *Hydroporus incognitus* Sharp, 1869, *Hygrotus versicolor* (Schaller, 1783) (Dytiscidae), *Hydrobius rottenbergii* Gerhardt, 1872 (Hydrophilidae). Two species (*Ilybius wasastjerna*, *Hydroporus incognitus*), are recorded at the southernmost limits of the known range in the European part of Russia. The record of *Contacyphon laevipennis* (Tournier, 1868) is confirmed by provided material. For three species, original photographs of the habitus and male genitalia are provided, and for two ones – of the habitat.

Keywords: beetles, distribution, new records