

Новые находки жесткокрылых семейства Hydrochidae (Coleoptera) на Кавказе

New records of the Hydrochidae beetle family (Coleoptera) from the Caucasus

М.И. Шаповалов*, Л. Мумладзе**
M.I. Sharovalov*, L. Mumladze**

* Адыгейский государственный университет, ул. Первомайская 208, Республика Адыгея, Майкоп 385000 Россия. E-mail: sharmaksim2017@yandex.ru.

* Adyge State University, Pervomayskaya Str. 208, Republic of Adygea, Maykop 385000 Russia.

** Центр исследования биоразнообразия, Институт экологии и зоологии, Государственный университет Ильи, просп. Чолакашвили 3/5, Тбилиси 0162 Грузия. E-mail: lmumladze@gmail.com.

** Biodiversity Research Center, Institute of Ecology and Institute of Zoology, Iliia State University, Cholokashvili Ave. 3/5, Tbilisi 0162 Georgia.

Ключевые слова: новые находки, Краснодарский край, Республика Адыгея, Грузия, Coleoptera, Hydrochidae, *Hydrochus roberti*.

Key words: New records, Krasnodarskii Krai, Republic of Adygea, Georgia, Coleoptera, Hydrochidae, *Hydrochus roberti*.

Резюме. Вид *Hydrochus crenatus* (Fabricius, 1792) впервые указывается для Краснодарского края. Новые материалы подтверждают обитание *Hydrochus flavipennis* Küster, 1852 на территории Адыгеи и Северо-Западного Кавказа. *Hydrochus roberti* Shatrovskiy, 1993 впервые указывается с территории Грузии.

Abstract. The Hydrochidae beetle *Hydrochus crenatus* (Fabricius, 1792) is recorded for the first time for the Krasnodarskii Krai (south of the European part of Russia). The presence of *H. flavipennis* Küster, 1852 in the territory of Adygea and the North-Western Caucasus is confirmed, and *Hydrochus roberti* Shatrovskiy, 1993 is recorded for the first time for Georgia.

Фауна семейства Hydrochidae недостаточно изучена для регионов Кавказа. Опубликованные ранее сведения о жуках-влаголюбях Северо-Западного Кавказа (Краснодарский край и Республика Адыгея), включают данные о 5 видах [Sharovalov, 2010; Sharovalov, Nigyanov, 2014]. Для Центрального Кавказа с территории Северной Осетии указан вид *Hydrochus ignicollis* Motschulsky, 1860 [Sharovalov et al., 2018]. Для Закавказья из Азербайджана известны виды: *Hydrochus nodulifer* Reitter, 1897, *H. flavipennis* Küster, 1852, *H. roberti* Shatrovskiy, 1993 [Shatrovskiy, 1993]. *Hydrochus brevis* (Herbst, 1793) отмечен из Закавказья [Hansen, 2004].

Материалом послужили сборы жесткокрылых семейства Hydrochidae на территории Республики Адыгея, Краснодарского края (2015, 2017, 2018 гг. — сборы М.И. Шаповалова) и Грузии (2018 г. — сборы Л. Мумладзе). Приводимый в работе материал хранится в коллекции лаборатории биозкологического мониторинга беспозвоночных

животных Адыгеи НИИ комплексных проблем Адыгейского государственного университета (Майкоп). Фотографии деталей строения имаго жуков сделаны с использованием микроскопов Микромед МС-3-Zoom Led и Микромед-3 вар. 3-20, фотокамеры Canon Power Shot A580.

Hydrochidae

Hydrochus crenatus (Fabricius, 1792)

Материал. Краснодарский край, Белореченский р-н: 1,1 км В от п. Верхневеденеуский, 44,832889°N, 39,807667°E, пруд, 31.IV.2018 — 1♂.

Замечания. Для Кавказа вид указывался из Адыгеи [Sharovalov, Nigyanov, 2014]. Впервые указывается для Краснодарского края.

Hydrochus flavipennis Küster, 1852

Рис. 1–3.

Материал. Адыгея, Майкопский р-н: окр. п. Грозный, 44.548386, 40.128542, рыболовные пруды, 25.IV.2015 — 2♂♂, 2♀♀; Тахтамукайский р-н: окр. аула Новобжегокай, 44,944972°N, 38,829944°E, 5.III.2017 — 3♂♂, 2♀♀.

Распространение. Европа: Босния и Герцеговина [Guéorguiev, 1971]; Албания [Przewoźny et al., 2008]; Польша [Przewoźny, Wuczyński, 2003]; Хорватия, Украина [Ryndevich, 2003; Hansen, 2004]; Австрия, Италия, Испания [Hansen, 2004]; Черногория [Przewoźny et al., 2009]. Северная Африка: Тунис [Normand, 1933; Touaylia et al., 2009]. Азия: Турция [Makhan, 2005]; Иран [Incekara et al., 2013]. В России известен из Крыма [Ryndevich, 2003], Воронежской области [Prokin, 2005], Ростовской области [Sharovalov, Nigyanov, 2014]. В Закавказье из Азербайджана: Аландыр-Гель [Shatrovskiy, 1993]; Алексеевка [Ryndevich, 2003].

Замечания. В работе А.Г. Шатровского [Shatrovskiy, 1993], отмечается, что характерным признаком *H. flavipennis* Küster, 1852 является наличие металличес-

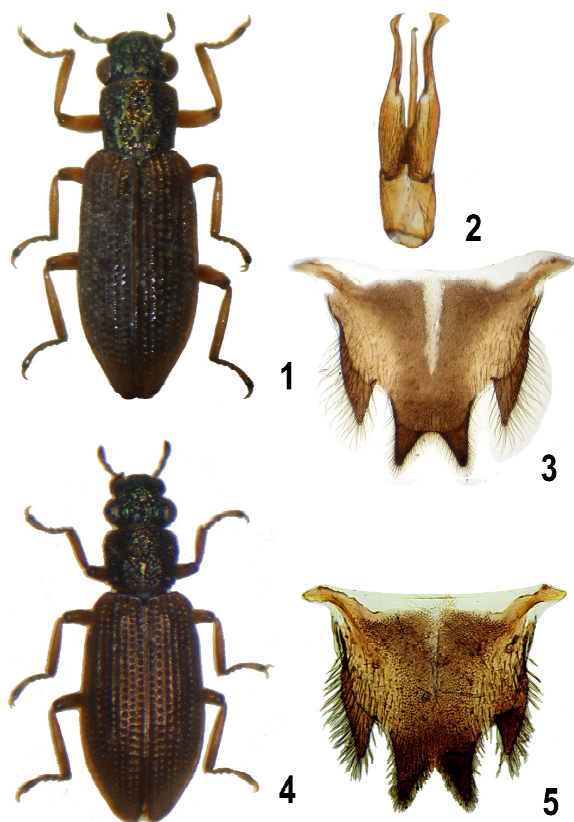


Рис. 1–5. Детали строения *Hydrochus*. 1–3 — *H. flavipennis*: 1 — габитус самца; 2 — эдеагус; 3 — тергит VIII самки из Адыгеи; 4–5 — *H. roberti*: 4 — габитус самки, 5 — тергит VIII самки из Грузии.

Figs. 1–5. Details of morphology of *Hydrochus*. 1–3 — *H. flavipennis*: 1 — male habitus; 2 — aedeagus; 3 — tergite VIII of female from Aдыгея; 4–5 — *H. roberti*: 4 — male habitus; 5 — tergite VIII of female from Georgia.

кого отлива на переднеспинке (на что есть указание в первоописании) и отсутствие его на надкрыльях.

Ранее вид приводился для Адыгеи, как вызывающий сомнения в определении [Sharovalov, 2010]. В дальнейшем вид не указывается для фауны Северо-Западного Кавказа, так как его находки не были подтверждены материалом [Sharovalov, Hiryanov, 2014]. Новый материал подтверждает обитание *H. flavipennis* Küster, 1852 на территории Адыгеи и Северо-Западного Кавказа.

Hydrochus roberti Shatrovskiy, 1993

Рис. 4, 5.

Материал. Грузия, Адигенский муниципалитет: край Самцхе-Джавахети, 500 м Ю с. Амхери (Amkheri), 41.639628°N, 42.721219°E, h-1570 м н.у.м., лесное озеро, 6.IX.2018 — 2♀♀.

Замечания. Вид является эндемиком Кавказа. Указан из Восточного Закавказья, Азербайджана: Ленкорань (locus turicus), Алексеевка, Геок-Тапа [Shatrovskiy, 1993]. В России известен из Адыгеи [Sharovalov, 2010] и Краснодарского края [Sharovalov, Hiryanov, 2014]. Впервые указывается для Грузии.

С территории Грузии из семейства Hydrochidae ранее указывался только вид *Hydrochus brevis* (Herbst, 1793)

(с. Квалони) [Kasymov, 1972]. На сопредельных территориях данный вид отмечен из Абхазии (Сухум) [Prokin, 2010], а также для фауны Турции [Incekara et al., 2004].

References

- Guéorguiev V.B. 1971. Coleoptera Hydrocanthares et Palpicornia // Catalogus Faunae Jugoslaviae. Vol.3. Pt.6. Ljubljana: Academia scientiarum et artium slovenica. 45 p.
- Hansen M. 2004. Family Hydrochidae Leach, 1815 // Löbl I., Smetana A. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.2. Hydrophiloidea, Histeroidea, Staphylinioidea. Stenstrup: Apollo Books. P.42–43.
- Incekara Ü., Mart A., Erman O. 2004. Two new records of Hydrochidae (Coleoptera) species from Turkey, with some ecological notes // Turkish Journal of Zoology. Vol.28. No.3. P.213–216.
- Incekara Ü., Darilmaz M., Vafaei R., Polat A. 2013. Contributions to the knowledge of Iranian aquatic polyphaga (Coleoptera) fauna // Turkish Journal of Entomology. Vol.37. No.1. P.49–56.
- Kasymov A.G. 1972. [Freshwater fauna of the Caucasus]. Baku: Elm. 287 p. [In Russian].
- Makhan D. 2005. *Hydrochus flavipennis* Küster, 1852 (Coleoptera: Hydrochidae), a new species for the fauna of Turkey // Baltic Journal of Coleopterology. Vol.5. No.1. P.67–68.
- Normand H. 1933. Contribution au catalogue des Coléoptères de Tunisie // Bulletin de la Société d'histoire naturelle d'Afrique du Nord. Vol.2. No.24. P.295–307.
- Prokin A.A. 2005. New records of water beetles (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae) from the middle Russian forest-steppe // Latvijas entomologs. Vol.43. P.138–142.
- Prokin A.A. 2010. [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 amfibioticheskim i vodnym nasekomym. Vladikavkaz: Severo-Osetinskii gosuniversitet. P.74–78 [In Russian].
- Przewoźny M., Buczyński P. 2003. *Hydrochus flavipennis* Küster, 1852 (Coleoptera: Hydrochidae), a new species for the fauna of Poland // Polskie Pismo Entomologiczne. Vol.72. No.3. P.229–233.
- Przewoźny M., Jaskuła R., Grabowski M. 2008. Three families with five species of aquatic beetles new for the fauna of Albania (Coleoptera: Gyrinidae, Hydrochidae, Limnichidae) // Lauterbornia. Heft 62. P.89–92.
- Przewoźny M., Jaskuła R., Pešić V. 2009. Re-discovery of *Hydrochus flavipennis* and *Anacaena globulus* in Montenegro (Coleoptera: Hydrochidae et Hydrophilidae) // Lauterbornia. Heft 67. P.23–27.
- Ryndevich S.K. 2003. Some records of Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae and Hydraenidae in Russia and other regions // Latissimus. No.16. P.17–20.
- Sharovalov M.I. 2010. [Family Hydrochidae] // Zamotajlov A.S., Nikitsky N.B. (Eds): Coleopterous insects (Insecta, Coleoptera) of Republic of Adyghea (annotated catalogue of species). Maikop: Adyghe State University Publishers. P.62. [In Russian].
- Sharovalov M.I., Hiryanov V.V. 2014. Review of the fauna of elongated water scavenger beetles (Coleoptera: Hydrochidae) of the North-Western Caucasus // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.10. No.2. P.229–233. [In Russian].
- Sharovalov M.I., Mamaev V.I., Cherchesova S.K. 2018. The water beetles (Insecta, Coleoptera) of North Ossetia. I. Dytiscidae, Noteridae, Haliplidae, Gyrinidae, Hydrophilidae, Hydrochidae, Spercheidae // Russian Entomological Journal. Vol.27. No.3. P.249–254. <https://doi.org/10.15298/rusentj.27.3.03>
- Shatrovskiy A.G. 1993. On new and little known hydrophilids of the genus *Hydrochus* Leach (Coleoptera: Hydrophilidae) // Revue d'Entomologie del'URSS. Vol.72. No.4. P.827–829. [In Russian].
- Touaylia S., Bejaoui M., Boumaiza M., Garrido J. 2009. A study on *Hydrochus* Leach, 1817, species from Tunisia (Coleoptera, Hydrochidae) // Bulletin de la Société entomologique de France. Vol.114. No.1. P.11–16. [In French].