

УДК 595.762.12(470.44)

**GEORISSIDAE (COLEOPTERA: HYDROPHILOIDEA) –
НОВОЕ СЕМЕЙСТВО ОКОЛОВОДНЫХ ЖЁСТКОКРЫЛЫХ
В ФАУНЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

А. С. Сажнев

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Россия, 410012, Саратов, Астраханская, 83
E-mail: sazh@list.ru*

Поступила в редакцию 23.12.11 г.

Georissidae (Coleoptera: Hydrophiloidea) – новое семейство околородных жёсткокрылых в фауне Саратовской области. – Сажнев А. С. – Семейство Georissidae (Coleoptera) впервые отмечено для территории Саратовской области. Приведены современные находки *Georissus* (s. str.) *crenulatus* (Rossi, 1794) с территории области, дана краткая характеристика локалитетов вида, уточнено распространение Georissidae в соседних регионах.

Ключевые слова: Coleoptera, Georissidae, *Georissus crenulatus*, прибрежные биотопы, Саратовская область.

Georissidae (Coleoptera: Hydrophiloidea) as a new riparian beetle family in the Saratov regional fauna. – Sazhnev A. S. – The family Georissidae (Coleoptera) is recorded for the Saratov regional fauna for the first time. Modern records of *Georissus* (s.str.) *crenulatus* (Rossi, 1794) in the Saratov region are listed, a short description of its biotopes is given, and the geographic distribution of this family in the adjacent territories is clarified.

Key words: Coleoptera, Georissidae, *Georissus crenulatus*, riparian biotops, Saratov region.

Georissidae Laporte, 1840 – небольшое семейство жёсткокрылых, включающее всего один род *Georissus* Latreille, 1809, представленный во всех зоогеографических областях.

Личинки и имаго связаны с различными типами грунта, обитают в прибрежной зоне водоёмов. Личинки-хищники охотятся на мелких беспозвоночных, таких как личинки мух и нематоды (Hansen, 2000). Взрослые особи – сапрофаги, питаются разлагающимися органическими остатками (Hebauer, 1998). У некоторых видов верхняя сторона тела имаго покрыта слоем ила или грязи, что зачастую усложняет поиск жуков при сборе материала. Имаго нередко летят на свет. Систематическое положение этой группы выяснено недостаточно, не раз изменялось, предполагают, что она имеет много общих черт с Hydrophilidae (Crowson, 1981; Lawrence, Newton, 1995; Hebauer, 2004; Bernhard et al., 2009).

В «Мировом каталоге» (Hansen, 1999) семейство насчитывает 77 видов. К 2010 г. было описано еще как минимум 3 вида (Fikáček, Trávníček, 2009; Makhan, 2009; Fikáček, Falamarzi, 2010). Таким образом, объём семейства – не менее 80 видов. В «Каталоге Палеарктики» (Hansen, 2004) приведено 19 видов, с учетом описания *Georissus* (*Neogeorissus*) *chameleo* Fikáček, Trávníček, 2009 и *G. (N.) persicus* Fikáček, Falamarzi, 2010 список расширен до 21 вида. В европейской и ближневосточной фауне широко распространены пять видов *Georissus*: *G. (s. str.) crenulatus*

(Rossi, 1794), *G. (s. str.) substriatus* Heer, 1841, *G. (N.) caelatus* Erichson, 1847, *G. (N.) costatus* Castelnau, 1840 и *G. (N.) laescollis* Germar, 1831 (Steffan, 1979; Fikáček, Falamarzi, 2010).

Для России окончательного списка Georissidae нет, по прогнозам разных авторов в России может встречаться до 7 видов геориссид (Лафер, 1989; Кирейчук, 2001; Hansen, 2004), в настоящее время зарегистрировано 5 видов (Litovkin, Fikáček, 2011).

В Саратовской области виды рода *Georissus* ранее отмечены не были. Из соседних регионов имеются данные о наличии *G. (s. str.) crenulatus* в Татарстане (личное сообщение Д. А. Клёмина), в Ульяновской области (Исаев, Сысоенков, 2000), в Самарской области (Сачков, Краснобаев, 1998). По неопубликованным материалам А. В. Бурдаева, для Самарской области есть и современные находки вида – личное сообщение С. В. Литовкина. *G. (s. str.) crenulatus* известен также из Волгоградской области (личное сообщение О. Г. Брехова). *G. (N.) costatus* найден в Воронежской, Самарской и Оренбургской областях (Litovkin, Fikáček, 2011), имеется материал из Тамбовской области (сообщение Р. Н. Ишина).

Сбор материала в Саратовской области проводился в ходе экспедиций на берегах различных типов водоёмов в период 2010 – 2011 гг. Подходящие участки берега заплескивались водой или уплотнялись, а вышедшие из укрытий жуки выбирались пинцетом или с помощью эксгаустера. Фиксация производилась этилацетатом. Материал раскладывался на ватные матрасики, а позже монтировался на энтомологические булавки.

В настоящее время для Саратовской области известно две точки сбора *Georissus*: в Заволжье – это окрестности пос. Лесной (Энгельский район) и на Правобережье – территория Хвалынского национального парка. Все находки принадлежат к *Georissus (s. str.) crenulatus* (Rossi, 1794). Экземпляры хранятся в зоологическом музее Саратовского государственного университета.

Материал: Биотоп 1: Энгельский р-н, г. Энгельс, пос. Лесной, в иле на берегу лесного озера, GPS: 51°29'15.08" N 46°3'40.64" E, ручной сбор, 11.VII.2010 (1 экз.) И. А. Забалуев leg., И. А. Забалуев det., 2010.

Биотоп 2: Хвалынский р-н, Хвалынский национальный парк, пруд Липовский, глинистый берег, GPS: 52°29'23.79" S, 48°3'20.09" W, вытаптыванием, 7.VII.2011 (1♀) А. С. Сажнев leg., А. С. Сажнев det., 2011.

Биотоп 1. Лесной биотоп, находится в пригороде Энгельса, на территории пос. Лесной. Основу флоры составляет осокорь (*Populus nigra*) и его поросль. Травянистая прибрежная растительность практически отсутствует. Водная растительность представлена стрелолистом (*Sagittaria* sp.). Изучаемый водоём небольшой, в засушливые годы пересыхает, представляет собой пойменный временный водоём.

Берег пологий, илистый, весьма сильно затемнён деревьями, поверхность покрыта листовым опадом. В зоне уреза воды много растительных остатков и ила. В воде большое количество веток, упавших деревьев, пней.

Биотоп 2. Лесной биотоп, находится на территории Хвалынского национального парка, это северо-восточная часть саратовского Правобережья. Флора представлена древесными растениями, такими как осина обыкновенная (*Populus*

tremula), липа мелколистная (*Tilia cordata*), подлесок с абсолютным преобладанием клёна остролистного (*Acer platanoides*) в подросте и всходах. Прибрежная растительность скудная, из травянистых растений можно выделить осоки (*Carex* spp.) и горец птичий (*Polygonum aviculare*). Водная растительность не представлена.

Берег пологий, глинистый, слегка затемнен растущими рядом листовыми деревьями, но в целом инсоляция хорошая. В зоне уреза воды небольшой слой растительных остатков, слой несплошной, проглядывает ил. В воде имеются ветровал и пни. Водоём представляет собой небольших размеров (площадь приблизительно 10800 м²) речной пруд лентовидной формы.

Таким образом, это первые сведения о семействе Georissidae для фауны Саратовской области. Вероятно, что *G.* (s. str.) *crenulatus* не редок и широко распространен как в Заволжье, так и на Правобережье области. Есть мнение, что название «*G. crenulatus*» включает в себя не один вид, все ранние описания проводились только по внешним морфологическим признакам, гениталии не изучались. Необходимо проведение дополнительных исследований, на наш взгляд, стоит ожидать обнаружения на территории региона и *G.* (*N.*) *costatus*.

За помощь и интерес к работе автор выражает признательность И. А. Забалуеву (Саратов), С. В. Литовкину (Самара), О. Г. Брехову (Волгоград), А. А. Прокину (Воронеж), Р. Н. Ишину (Тамбов), В. Г. Дядичко (Одесса) и Д. А. Клёмину (Казань), а также В. В. Аникину (Саратов) – за помощь, оказанную в проведении полевых исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Исаев А. Ю., Сысоенков Д. А. К познанию водоллюбообразных жуков и водобродок (Coleoptera: Hydrophiloidea: Hydrophilidae, Georyssidae; Staphylinoidea: Hydraenidae) Ульяновской области // Природа Ульяновской области. Вып. 9. Насекомые и паукообразные Ульяновской области. Ульяновск : Симбирская книга, 2000. Вып. 9. С. 17 – 32.

Кирейчук А. Г. Coleoptera (Жесткокрылые, или Жуки) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. СПб. : Наука. С.-Петербург. отд-ние, 2001. Т. 5. С. 91.

Лафер Г. Ш. 1989. Семейство Georissidae. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Л. : Наука. Ленингр. отд-ние, 1989. Т. 3, ч. 1. С. 293 – 294.

Сачков С. А., Краснобаев Ю. П. Беспозвоночные Самарской области : справочник. Самара : Изд-во «Самар. ун-т», 1998. 82 с.

Bernhard D., Ribera I., Komarek A., Beutel R. G. Phylogenetic analysis of Hydrophiloidea (Coleoptera: Polyphaga) based on molecular data and morphological characters of adults and immature stages // Insect Systematics and Evolution. 2009. Vol. 40. P. 3 – 41.

Crowson R. A. The Biology of the Coleoptera. London : Academic Press, 1981. P. 694 – 698.

Fikáček M., Falamarzi Sh. *Georissus persicus* sp. nov. from Iran, with notes on the West-Palaearctic species of the *G. laesicollis* group (Coleoptera: Georissidae) // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. 2010. Vol. 50. P. 107 – 116.

Fikáček M., Trávníček D. Order Coleoptera, family Georissidae // Arthropod fauna of the UAE. Abu Dhabi : Dar Al Ummah, 2009. Vol. 2. P. 145–148.

Hansen M. World Catalogue of Insects. Vol. 2. Hydrophiloidea s. str. (Coleoptera). Stenstrup : Apollo Books, 1999. 416 p.

Hansen M. Observations on the immature stages of Georissidae (Coleoptera: Hydrophiloidea) with remarks on the evolution of the hydrophiloid egg cocoon // *Invertebrate Taxonomy*. 2000. Vol. 14. P. 907 – 916.

Hansen M. Family Georissidae Laporte, 1840 // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Hydrophiloidea. Histeroidea. Staphylinoidea. Steensrup : Apollo Books, 2004. P. 42.

Hebauer F. Teil A: Imagines // *Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae (exkl. Helophorus)*. Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Stuttgart; Jena; Lübeck : Gustav Fischer, 1998. P. 1 – 90.

Hebauer F. Systematic and zoogeographical notes on the genus *Georissus* Latreille, 1809 (Coleoptera: Hydrophiloidea) // *Acta Coleopterologica*. 2004. Vol. 20, № 1. P. 3 – 6.

Lawrence J. F., Newton A. F. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) // *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera* / eds. J. Pakaluk, S. A. Slipinski. Warszawa, 1995. P. 779 – 1006.

Litovkin S. V., Fikáček M. 2011. New records of *Georissus costatus* Laporte de Castelnau, 1840 (Coleoptera: Georissidae) from Russia // *Rus. Entomol. J.* 2011. Vol. 20, № 4. P. 383 – 385.

Makhan D. 2009. *Georissus amrishi* sp. nov., a new water beetle from Suriname (Coleoptera : Georissidae) // *Calodema*. 2009. Vol. 96. P. 1 – 5.

Steffan A. W. Familie: Georissidae // *Die Käfer Mitteleuropas*. Bd. 6. Diversicornia. Krefeld : Goecke & Evers, 1979. P. 294 – 296.