

Новые находки водных жесткокрылых (Coleoptera, Dytiscidae) в Туве

New records of water beetles (Coleoptera, Dytiscidae) from Tuva, Russia

Ч.Н. Кужугет
Ch.N. Kuzhuget

Лаборатория биоразнообразия и геоэкологии, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, ул. Интернациональная 117а, Кызыл 667007 Россия. E-mail: kuzhuget.chingis@yandex.ru.
Laboratory of biodiversity and geoecology, Tuvian Institut for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Internationalnaya Str. 117a, Kyzyl 667007 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Dytiscidae, водные жуки, новые находки, Тува.

Key words: Coleoptera, Dytiscidae, water beetles, new records, Tuva.

Резюме. В работе приводятся данные о новых находках 6 видов водных жуков из семейства Dytiscidae: *Agabus clavicornis* Sharp, 1882, *Agabus dichrous* Sharp, 1878, *Bidessus nasutus* Sharp, 1887, *Hygrotus parallelogrammus* (Ahrens, 1812), *Hydroporus brevis* R.F. Sahlberg, 1834, *Hydroporus tristis* (Paykull, 1798) впервые для фауны Тувы, а вид *Bidessus nasutus* отмечается впервые для Восточной Сибири.

Abstract. Six species of water beetles of the family Dytiscidae, *Agabus clavicornis* Sharp, 1882, *Agabus dichrous* Sharp, 1878, *Bidessus nasutus* Sharp, 1887, *Hygrotus parallelogrammus* (Ahrens, 1812), *Hydroporus brevis* R.F. Sahlberg, 1834 and *Hydroporus tristis* (Paykull, 1798), are recorded from Tuva for the first time, and *B. nasutus* is newly registered for East Siberia.

Тува расположена в центре Азии, в своём природном облике отражает черты влияния соседних с нею территорий: с севера и северо-востока — таёжной Восточной Сибири, с юга и юго-востока — пустынно-степных районов Монголии, с запада горно-таёжного Алтая. Её территория значительно удалена от тёплых океанов: Атлантического и Тихого, а также холодного Северного Ледовитого, что в сочетании с высокими хребтами предопределяет её резко континентальный климат [Shaktarzhik, 1993].

В настоящее время имеется несколько работ по водным жукам Тувы [Kuzhuget et al., 2013; Kuzhuget, 2016].

Всего было исследовано 22 экземпляра водных жуков, найденных в 2009, 2012, 2013, 2017 гг. Материал был собран гидробиологическим сачком по водной растительности. В общий список водных жуков семейства Dytiscidae Тувы добавлено 6 видов из 4 родов.

Изученный материал хранится в коллекции лаборатории биоразнообразия и геоэкологии Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН (г. Кызыл) и в Венском музее естествознания (г. Вена).

Аннотированный список новых находок

Dytiscidae

Agabus clavicornis Sharp, 1882

Материал. Тува. Болотистое озеро вблизи Оюн-Шиви, $t_{\text{водн}} = 20,8$ °C, высота 835 м н.у.м., 51°57'41" с.ш., 93°50'40" в.д., 2.07.2013 г. — 2♂♂.

Распространение. Восточная Сибирь, Дальний Восток. Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Америка.

Agabus dichrous Sharp, 1878

Материал. Тува. пойменный залив реки Хоралааш, $t_{\text{водн}} = 10,3$ °C, высота 911 м н.у.м., 50°13'32" с.ш., 94°29'50" в.д., 24.06.2012 — 1♂; р. Хоралааш, высота 900 м н.у.м., 50°13'39" с.ш., 94°31'09" в.д., 26.07.2009 — 2♂♂; Озерко №1 у Ю берега оз. Шара-Нур, пойменный залив, $t_{\text{водн}} = 23,9$ °C, высота 904 м н.у.м., 50°13'00" с.ш., 94°32'40" в.д., 24.06.2012 — 1♀.

Распространение. Казахстан, Киргизия, Восточная Сибирь. Афганистан, Монголия, Западный и Юго-Западный Китай.

Bidessus nasutus Sharp, 1887

Материал. Тува. Озерко в долине реки Хоолу, 15 км В оз. Убус-Нур, среди растений, 4.05.2017 — 2 экз.

Распространение. Степная зона Восточной Европы и Западной Сибири, Восточная Сибирь (Тува), Восточный Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия. Центральная и Юго-Восточная Европа, Израиль, Турция.

Hygrotus parallelogrammus (Ahrens, 1812)

Материал. Тува. Озеро вблизи с. Аржаан, $t_{\text{водн}} = 22,9$ °C, 1.07.2013 г. — 4♂♂, 3♀♀.

Распространение. Степная и лесостепная зоны Восточной Европы, Кавказ, юг Сибири, до Забайкалья, Казахстан, Средняя Азия. Средняя и Южная Европа, Турция, Ирак, Афганистан, Монголия, Китай.

Hydroporus brevis R. F. Sahlberg, 1834

Материал. Тува. Озеро в верховье реки Улуг Кадыр-Ос, $t_{\text{водн}} = 11,5$ °C, высота 2068 м н.у.м. 53°25'56" с.ш.,

96°52'28" в.д., 22.06.2013 — 2♂♂, 2♀♀; стоячий водоём на реке Биче-Кадыр-Ос, высота 1742 м н.у.м. 53°20'13" с.ш., 96°42'38" в.д., 21.06.2013 — 1♀.

Распространение. Север и средняя полоса Восточной Европы, Северная Европа, север Сибири, на юге Сибири — в высокогорье Тувы до Магаданской области и Камчатки.

Hydroporus tristis (Paykull, 1798)

Материал. Тува. Река Уюк, канава (искусственный водоём), у моста на с. Хадын, $t_{\text{воды}} = 19,4$ °C, 1.07.2013 — 1♂, 1♀.

Распространение. Север и средняя полоса Восточной Европы, Сибирь до Магадана. Северная и Средняя Европа, Япония, Северная Америка.

Таким образом, в результате исследования список видов водных жуков Тувы из семейства Dytiscidae пополнился шестью видами из 4 родов, впервые отмеченных в Туве; вид *Bidessus nasutus* Sharp, 1887 отмечается впервые также для Восточной Сибири.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность за помощь в определении материала А.А. Прокину (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН) и Е.В. Шавердо (Музей естественной истории Вены, г. Вена, Австрия)

Литература

- Kuzhuget Ch.N., Prokin A.A., Zaika V.V. 2013. Water beetles (Insecta, Coleoptera) of Tuva. I. Families Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae and Hydrophilidae // *Evrziatskii entomologicheskii zhurnal*. Vol.12. No.3. P.278–290. [In Russian].
- Kuzhuget Ch.N. 2016. Water beetles (Insecta, Coleoptera) of the Ubsu-Nur lake basin, South Tuva, Russia. Families Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae and Hydrophilidae // *Evrziatskii entomologicheskii zhurnal*. Vol.15. No.6. P.538–544. [In Russian].
- Shaktarzhik K.O. 1993. [Geography of the Republic of Tyva]. Kyzyl: Tuvinskoe knizhnoe isdatelstvo. 128 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 26.9.2018