

Новые материалы к изучению фауны хищных водных жесткокрылых (Coleoptera: Adephaga) бассейна Телецкого озера в Горном Алтае

New data on predatory water beetles (Coleoptera: Adephaga) in the basin of Lake Teletskoye, South Siberia, Russia

О.Г. Брехов
O.G. Brekhov

Пер. Вязов 18, Волгоградская область, р.п. Городище 403003 Россия. E-mail: hydaticus@rambler.ru.
Vyazov per. 18, Volgogradskaya Oblast, Gorodishche 403003 Russia.

Ключевые слова: плавунцы, плавунчики, Dytiscidae, Haliplidae, озеро Телецкое, река Бия, фауна.
Key words: Dytiscidae, Haliplidae, Lake Teletskoye, Biya River, fauna.

Резюме. Приведены новые данные по фауне, распространению и экологии видов из семейств Dytiscidae и Haliplidae бассейна Телецкого озера. В результате исследований были изучены водоёмы и водотоки северной части бассейна озера, собрано 347 особей жуков, включающих 24 вида. Впервые для бассейна озера и Республики Алтай отмечаются 2 вида из семейства Haliplidae и 17 — Dytiscidae. Список фауны хищных водных жуков бассейна Телецкого озера составляет теперь 37 видов.

Abstract. New data on the fauna, distribution and ecology of Dytiscidae and Haliplidae beetles occurring in the basin of Lake Teletskoye are presented. 347 specimens of 24 species were collected in water reservoirs and streams in northern part of the Lake basin. Two Haliplidae and 17 Dytiscidae species are recorded for Altai Republic for the first time. Current list of predatory water beetles includes 37 species.

Введение

Телецкое озеро расположено в Республике Алтай, на Северо-Востоке Горного Алтая — является уникальным водным объектом не только республики, но и всей страны. Первой, и пока единственной публикацией, где приводятся данные по видовому составу и некоторым особенностям экологии хищных водных жуков окрестностей Телецкого озера, является статья Петрова П.Н. [Petrov, 2013]. В ней указываются 18 видов из семейств Haliplidae (2 вида), Dytiscidae (14) и Gyrrinidae (2). Весь материал собран на территории Алтайского государственного природного заповедника, в окрестностях поселка Яйлю и кордона Чирик, в самом озере, реках Камга и Кыги и различных временных водоёмах (рис. 1). В статье, кроме собственных сборов, автор указывает также материал из коллекции ЗИН РАН и плавунцов, собранных в окрестностях озера 21 июля 2000 г. Т.Ю. Феединой. Безусловно, приведённый список, как и отмечает автор, является далеко не полным и будет в дальнейшем существенно увеличиваться. Надо отметить, что указанная выше публикация является единственной не

только для бассейна Телецкого озера, но и для всей Республики Алтай, что говорит о слабой изученности водных жесткокрылых этого региона Сибири.

Материал и методы

Сборы жуков проводились на водоёмах и водотоках северной части Телецкого озера и прилегающих участках вытекающей из него реки Бия. Список изученных локалитетов (рис. 1): **1.** Небольшие озера с левой стороны от устья р. Колдор. Мелкие, слабо заросшие, с каменистым грунтом. Здесь же ловили и на свет. Координаты 87,54789° N, 51,73384° E. **2.** Озеро с правой стороны от устья р. Колдор. Сильно заросшее, грунт илистый. Координаты 87,55512° N, 51,73086° E. **3.** Озеро, расположенное в 50 м от берега, топкое, с илом, сильно заросшее. Координаты 87,34401° N, 51,77131° E. **4.** Вытекающий из предыдущего озера ручей. Координаты 87,34401° N, 51,77131° E. **5.** Р. Тондошка. Берега почти без растительности, дно каменистое. Координаты 87,08500° N, 52,16182° E. **6.** Небольшое озеро в пойме р. Тондошка. Слабо заросшее, дно каменистое. Координаты 87,08232° N, 52,1665° E.

Для исследования использовались стандартные методы сбора водных жесткокрылых: кошение водным энтомологическим сачком и отлов с помощью световой ловушки. Сборы проводились в июле 2015 г. и августе 2018 г. Всего собрано 347 особей 24 видов.

Ниже приводится список хищных водных жесткокрылых, собранных в результате исследования с замечаниями по экологии и указанием новых видов для бассейна Телецкого озера (значок *). Распространение по Сибири и Дальнему Востоку оценивалось по работам Берловых [Berlov et al., 1996], Лафера Г.Ш. [Lafér, 1989a, b] и Петрова П.Н. [Petrov, 2004]. Номер при перечислении материала соответствует номеру локалитета. Весь собранный материал хранится в частной коллекции автора.

Аннотированный список видов

Haliplidae

**Haliplus (Haliplidius) confinis* Stephens, 1829

Материал. 6 — 31.07.2015, 3 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири. Вид впервые указывается для региона. Собран в мелком, заросшем пойменном водоёме.

**Haliplus (Haliplus) lineolatus* Mannerheim, 1844

Материал. 1 — 22.07.2015, 1 экз., там же на свет 1 экз.; 3 — 24.07.2015, 3 экз.; 4 — 24.07.2015, 28 экз.; 5 — 31.07.2015, 22 экз.; 6 — 31.07.2015, 10 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и на Камчатке. Вид впервые указывается для региона. Реофил. Встречался часто, особенно много собран в ручьях и реке, летит на свет.

Haliplus (Haliplus) sibiricus Motschulsky, 1860

Материал. 1 — 22.07.2015, 2 экз., 2 — 16.08.2018, 2 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и на Камчатке. Ранее указывался из реки и временных водоёмов на берегу озера. Собран в схожих условиях.

Haliplus (Liaphlus) fulvus Fabricius, 1801

Материал. 1 — 22.07.2015, 2 экз.; 3 — 24.07.2015, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и на Камчатке. Указывался из старых сборов Силантьева с берега озера (коллекция ЗИН РАН). Мнью собран в мелких, слабо заросших водоёмах, расположенных рядом с берегом.

Dytiscidae

**Agabus (Acatodes) confinis* (Gyllenhal, 1808)

Материал. 2 — 16.08.2018, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири включая Дальний Восток. Впервые приводится для региона. Собран в мелком, сильно заросшем озере.

**Agabus (Acatodes) infuscatus* Aube, 1838

Материал. 3 — 24.07.2015, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и на Камчатке. Впервые приводится для региона. Собран в мелком, сильно заросшем озере.

**Ilybius ater* (De Geer, 1774)

Материал. 3 — 24.07.2015, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири. Впервые приводится для региона. Собран в мелком, сильно заросшем озере.

**Ilybius fenestratus* (Fabricius, 1781)

Материал. 2 — 16.08.2018, 7 экз.; 3 — 17.08.2018, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири. Впервые приводится для региона. Собран в небольших, сильно заросших озёрах.

**Ilybius fuliginosus* (Fabricius, 1792)

Материал. 3 — 24.07.2015, 2 экз.; 2 — 16.08.2018, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири. Впервые приводится для региона. Собран в небольших, сильно заросших озёрах.

**Ilybius subaeneus* Erichson, 1837

Материал. 1 — 22.07.2015, 2 экз., на свет; 3 — 24.07.2015, 4 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и Дальнему Востоку. Впервые приводится для региона. Собран в мелком, сильно заросшем озере, летит на свет.

**Ilybius poppiusi* Zaitzev, 1907

Материал. 3 — 24.07.2015, 4 экз.

Замечания. Ранее был известен из Восточной Сибири и Дальнего Востока, в 2013 был приведён из республики Тыва, что являлось самым западным указанием вида в стране, таким образом, вид впервые отмечается для юга Западной Сибири. Собран в мелком, сильно заросшем озере.

**Ilybius balkei* (Fery et Nilsson, 1993)

Материал. 5 — 31.07.2015, 1 экз.; 6 — 31.07.2015, 1 экз.

Замечания. Распространён в Сибири и на Камчатке. Впервые приводится для юга Западной Сибири. Реофил. Собран в реке и мелком озере на берегу.

**Ilybius aenescens* Thomson, 1870

Материал. 1 — 22.07.2015, 3 экз.; 3 — 24.07.2015, 13 экз.

Замечания. Известен из Свердловской и Тюменской областей. Впервые приводится для региона. Обычен для мелких пойменных, заросших озёр.

Platambus maculatus (Linnaeus, 1758)

Материал. 3,4 — 24.07.2015, 5 экз., 17.08.2018, 2 экз.

Замечания. Распространён в Сибири до Байкала. Реофил. Ранее отмечался в массе в реке и в заливе озера. Обычный вид.

**Rhantus (Rhantus) frontalis* Marsham, 1802

Материал. 1 — 22.07.2015, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири. Впервые приводится для региона. Собран в мелком, сильно заросшем озере.

Rhantus (Rhantus) latitans Sharp, 1880

Материал. 1 — 22.07.2015, 4 экз., там же на свет, 1 экз.; 2 — 16.08.2018, 3 экз.; 3 — 24.07.2015, 3 экз.

Замечания. Известен только из Западной Сибири. Ранее отмечался в массе в реке Кыга. В сборах автора тоже встречался часто, обычен в мелких пойменных озёрах, летит на свет.

**Acilius (Acilius) sulcatus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 5 — 31.07.2015, 11 экз.; 6 — 31.07.2015, 8 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири. Впервые приводится для региона. Часто встречался в пойме р. Тондошка.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761)

Материал. 2 — 16.08.2018, 33 экз.; 3 — 17.08.2018, 2 экз.

Замечания. Распространён в Сибири до Байкала. Ранее отмечался как массовый в реках Камга и Кыга. В сборах обычен для небольших пойменных, сильно заросших озёр.

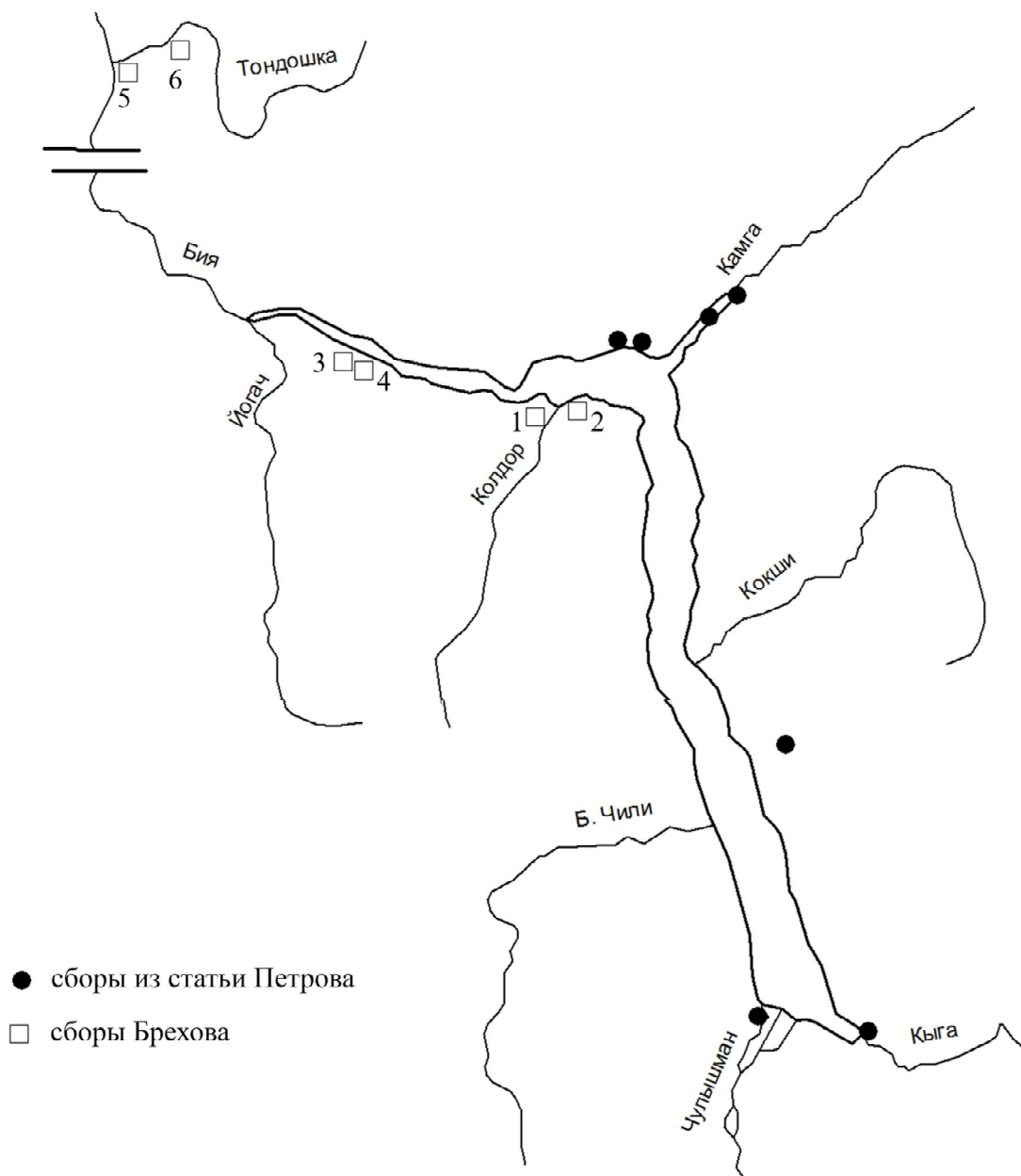


Рис. 1. Схема известных сборов из бассейна Телецкого озера (цифрами обозначены номера локалитетов из списка).
Fig. 1. Locality map of water beetles in the basin of Lake Teletskoye (numbers of localities are interpreted in the List).

**Hydroporus fuscipennis* Schaum, 1868

Материал. 1 — 22.07.2015, 4 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и Дальнему Востоку. Впервые приводится для региона. Собран в небольших, сильно заросших озёрах.

**Hydroporus umbrosus* (Gyllenhal, 1808)

Материал. 3 — 24.07.2015, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и Дальнему Востоку. Впервые приводится для региона. Собран в сильно заросшем озере.

**Hydroporus elongatulus* Sturm, 1835

Материал. 1 — 22.07.2015, 103 экз., на свет, 5 экз.; 3 — 24.07.2015, 3 экз.; 4 — 4 экз.; 5 — 31.07.2015, 24 экз.; 6 — 31.07.2015, 6 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и Дальнему Востоку. Впервые приводится для региона. Самый массовый вид плавунцов в сборах, встречался во всех водоёмах и водотоках, летит на свет.

**Porhydrus lineatus* (Fabricius, 1775)

Материал. 6 — 31.07.2015, 2 экз.

Замечания. Распространён в Западной Сибири. Впервые приводится для региона. Собран в пойме р. Тондошка.

**Hygrotus (Coelambus) impressopunctatus*
(Schaller, 1783)

Материал. 1 — 22.07.2015, на свет, 2 экз.; 4 — 24.07.2015, 1 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири и Дальнему Востоку. Впервые приводится для региона. Собран в ручье, летит на свет.

**Hygrotus (Hygrotus) versicolor* (Schaller, 1783)

Материал. 1 — 22.07.2015, 2 экз.

Замечания. Распространён по всей Сибири. Впервые приводится для региона. Собран в мелких озёрах.

Заключение

В результате проведённых исследований список фауны хищных водных жесткокрылых бассейна Телецкого озера увеличился на 19 видов и включает на данный момент 37, из которых 4 — из семейства Haliplidae, 31 — Dytiscidae и 2 — Gyrtinidae. Это изменение связано с тем, что были изучены другие территории бассейна озера на левом берегу и новые биотопы. На востоке Республика Алтай граничит с Республикой Тыва, фауна хищных водных жесткокрылых которой неплохо изучена и включает 85 видов [Kuzhuget et al., 2013]. Соответственно можно прогнозировать при дальнейшем исследовании увели-

чение видового состава водных Adephaga бассейна Телецкого озера и Республики Алтай, как минимум, в два раза.

Литература

- Berlov Eh.Ya., Berlov O.Eh. 1996. [Katalog zhukov-plavuncov aziatskoi chasti Rossii] // Vestnik Irkutskoj gosudarstvennoi selhozyajstvennoi akademii. Biologicheskij vypusk. P.68–75. [In Russian].
- Kuzhuget Ch.N., Prokin A.A., Zaika V.V. 2013. Water beetles (Insecta, Coleoptera) of Tuva Republic. I. Families Haliplidae, Dytiscidae, Gyrtinidae and Hydrophilidae // Evraziatskii ehntomologicheskii zhurnal. Vol.12. No.3. P.278–290. [In Russian].
- Lafer G.Sh. 1989a. [5 Sem. Haliplidae — Plavunchiki] // Opredelitel nasekomyh Dalnego Vostoka SSSR. T. 3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Chast' 1. L., P.222–227. [In Russian].
- Lafer G.Sh. 1989b. [7 Sem. Dytiscidae – Plavuncy] // Opredelitel nasekomyh Dalnego Vostoka SSSR. T.3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Chast' 1. L. P.229–253. [In Russian].
- Petrov P.N. 2004. [Vodnye zhestkokrylye podotryada Adephaga (Coleoptera) Urala i Zapadnoj Sibiri]. Avtoref.... dis. kand. biol. nauk. M. P.21. [In Russian].
- Petrov P.N. 2013. On the fauna of water beetles of the suborder Adephaga (Coleoptera) of Teletskoye lake and its environs // Gidroentomologiya v Rossii i sopredelnykh stranakh. Materialy V Vserossiiskogo simpoziuma po amfibioticheskim i vodnym nasekomym. Borok. P.119–121. [In Russian].

Поступила в редакцию 6.2.2019