

## Материалы по фауне жуков-плавунчиков (Coleoptera, Haliplidae) Кемеровской области

### Notes on the crawling water beetles (Coleoptera, Haliplidae) of Kemerovskaya Oblast, Russia

Ф.А. Будаев\*, В.К. Зинченко\*\*, Д.А. Ефимов\*  
F.A. Budaev\*, V.K. Zinchenko\*\*, D.A. Efimov\*

\* Кемеровский государственный университет, ул. Красная 6, Кемерово 650043 Россия. E-mail: budaevfedor95@mail.ru.

\* Kemerovo State University, Krasnaya Str. 6, Kemerovo 650043 Russia.

\*\* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vscar@ngs.ru.

\*\* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Haliplidae, фауна, Кемеровская область.

**Key words:** Coleoptera, Haliplidae, fauna, Kemerovo Oblast.

**Резюме.** Даётся обзор видового состава жуков-плавунчиков лесостепных районов Кемеровской области. Зарегистрировано 10 видов семейства Haliplidae. Все виды, кроме *Haliplus varius* Nikolai, 1822, впервые приводятся для фауны Кемеровской области.

**Abstract.** 10 Haliplidae beetle species are registered in forest-steppe biocoenoses of Kemerovskaya Oblast of Russia. All the species, excepting *Haliplus varius* Nikolai, 1822, are registered for the region for the first time.

Кемеровская область расположена в Кузнецко-Салаирской ландшафтной области гор Южной Сибири и южной окраины Западно-Сибирской низменности. По характеру рельефа область разделяется на две части: горную и равнинную. Равнинная территория находится в лесостепной природной зоне. Лесостепную зону Кемеровской области делят на 4 геоботанических района: Северный лесостепной, Тисульско-Берчикульский лесостепной, Инско-Гомский лесостепной и Центральный лесостепной район Кузнецкой котловины. Лесостепь Кемеровской области не представляет собой сплошной полосы, а разделена горными поднятиями Кузнецкого Алатау (Барзасский таёжный район) и его продолжением (Северный таёжный район) на 2 крупных участка. [Куминова, 1949; Onishchenko et al., 2013]. Гидрографическая сеть представлена бассейнами рек Томь и Кия, а также многочисленными малыми реками, бессточными озёрами и болотами. Такое разнообразие водоёмов создаёт условия для жизни водных видов жесткокрылых с различной экологической и биотической приуроченностью.

Фауна жуков-плавунчиков (Haliplidae) насчитывает около 200 видов в мировой фауне [Vondel, 2005]. В России обитают 33 вида [Kirejtshuk, Gramma, 2001]. На территории Сибири фауна жуков-плавунчиков

изучена слабо. По имеющимся данным, в Западной Сибири обитает около 19–20 видов жуков семейства Haliplidae [Vondel, 1991, 2003; Kirejtshuk, Gramma, 2001; Petrov, 2004]. Также есть данные о многообразии плавунчиков Новосибирской области, фауна которой насчитывает 13 видов [Zinchenko et al., 2014]. Для Кемеровской области таких данных нет. Достоверно известен только один вид из Чебулинского района — *Haliplus (Haliplidius) varius* Nikolai, 1822 [Budaev, 2016]. В данной работе представлены сведения о 10 видах плавунчиков, отмеченных на территории области. Этот список нельзя считать полным и он, несомненно, увеличится в ходе дальнейших исследований.

### Материалы и методы

Сбор материала проводили в лесостепных участках Кемеровской области. Отлов жуков осуществляли с помощью водного сачка в открытой воде и среди водной растительности, методом подводного кошения. Определение проводили в Институте систематики и экологии животных СО РАН по определителю А.Г. Кирейчука, В.Н. Грамма и С.К. Рындевича, В.А. Цинкевича [Kirejtshuk, Gramma, 2001; Ryndevich, Tsinkevich, 2004]. Приведённый в статье материал хранится в коллекции Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН (ИСиЭЖ, Новосибирск) и Кемеровском государственном университете (КемГУ).

**Основные места сбора:** *Ажандарово* — Крапивинский район, 8 км ЮЮЗ с. Салтымаково, биостанция «Ажандарово», 54,76° с.ш., 87,03° в.д.; *Шестаково* — Чебулинский район, д. Шестаково, временный водоём, 55,90° с.ш., 87,96° в.д.; *оз. Красное* — г. Кемерово, оз. Красное, 55,36° с.ш., 86,14° в.д.

Инициалы авторов в материале даны в краткой форме — Ф.А. Будаев (ФБ), В.К. Зинченко (ВЗ), Д.А. Ефимов (ДЕ).

## Список видов

### *Haliplus (Haliplidius) confinis* Stephens, 1828

**Материал.** Оз. Красное, 28.05.2016, ФБ — 1♀.

**Распространение.** Широко распространённый в Западной и Северо-Восточной Палеарктике вид. Северная и Средняя Европа, Балканы, Малая Азия, север и средняя полоса Восточной Европы, Закавказье, Сибирь до Чукотки включительно, Китай (Синьцзян).

### *Haliplus (Haliplidius) varius* Nikolai, 1822

Budaev, 2016: 275 (Чебулинский район, д. Шестаково).

**Распространение.** Известен из Северной и Средней Европы, с севера и средней полосы Восточной Европы, в Западной Сибири отмечен только в Новосибирской и Кемеровской областях.

### *Haliplus (Haliplus) apicalis* C.G. Thomson, 1868

**Материал.** Кемеровская обл., Промышленновский р-н, с. Морозово, стоячий водоём, 22.06.2012, ДЕ — 1♀ (КемГУ).

**Распространение.** Север Восточной Европы и Сибири до Чукотки, Северная Европа, Монголия и запад Северной Америки.

### *Haliplus (Haliplus) fluviatilis* Aube, 1836

**Материал.** Ажандарово, р. Томь, 7.07.2014, ФБ — 7♂♂, 1 экз. (КемГУ, ИСиЭЖ). Шестаково, временный водоём, 19.07.2014, ФБ — 3 экз. (КемГУ).

**Распространение.** Северная, Средняя и Восточная Европа, Закавказье, Западная Сибирь, Турция, Афганистан, Киргизия.

### *Haliplus (Haliplus) immaculatus* Gerhardt, 1877

**Материал.** Шестаково, временный водоём, 19.07.2014, ФБ — 1♂, 1♀ (КемГУ). Кемерово, на свет, 1.06.1998, А.В. Коршунов — 1 экз. (КемГУ).

**Распространение.** Северная и Средняя Европа, север и средняя полоса Восточной Европы, Сибирь до Якутии.

### *Haliplus (Haliplus) lineolatus* Mannerheim, 1844

**Материал.** Ажандарово, р. Томь, 7.07.2014, ФБ — 14♂♂ (КемГУ). Шестаково, р. Кия, 15.07.2014, ФБ — 1♂ (КемГУ).

**Распространение.** Северная и Средняя Европа, север и средняя полоса Восточной Европы, Закавказье, Сибирь до Магадана, Монголия.

### *Haliplus (Haliplus) ruficollis* (De Geer, 1774)

**Материал.** Ажандарово, 20.05.2012, ДЕ — 3♂♂, 3♀♀; там же, 20–28.05.2012, водоём, А.В. Коршунов — 1♂; там же, 14.07.2012, ДЕ — 1♀; там же, 28.05.–3.06.2014, ФБ —

8 экз. (КемГУ); оз. Ажандаровское, 23.05, 21.06.2012, 7.07.2014, ФБ, ВЗ — 8♂♂, 13♀♀ (КемГУ, ИСиЭЖ); р. Томь, 7.07.2014, ФБ — 2♀♀ (КемГУ). Шестаково: р. Кия, 15.07.2014, ФБ — 2♂♂ (КемГУ); временный водоём, 19.07.2014, ФБ — 2♂♂, 1♀ (КемГУ). Оз. Красное, 24.09.2013, ФБ — 7 экз. (КемГУ). Промышленновский р-н: окр. с. Журавлёво, Фёдоровские озёра, в воде, 23.07.2008, ДЕ — 1♂; 3 км Ю с. Пушкино, солоноватый водоём, 30.07.2009, ДЕ — 1♂ (КемГУ).

**Распространение.** Европа, Закавказье, Западная Сибирь, Казахстан, Туркменистан, Турция, Иран.

### *Haliplus (Haliplus) sibiricus* Motschulsky, 1860

**Материал.** Ажандарово, 21–23.05.2011, А.В. Коршунов, А.Е. Костюнин — 2♀♀; там же, 20–28.05.2012, А.В. Коршунов — 1 экз. (КемГУ); р. Томь, 7.07.2014, ФБ — 1♂ (КемГУ); пасека, 21.06.2012, ВЗ — 4♂♂, 2♀♀ (ИСиЭЖ). Шестаково, временный водоём, 19.07.2014, ФБ — 6♂♂, 1♀ (КемГУ).

**Распространение.** Скандинавия, север Восточной Европы, Сибирь, Магадан, Амурская область, Приморье, Монголия.

### *Haliplus (Liaphlus) flavicollis* Sturm, 1834

**Материал.** Ажандарово, р. Томь, 07.07.2014, ФБ — 4♂♂, 1♀ (КемГУ, ИСиЭЖ). Оз. Красное, 24.09.2013, 28.05.2016, ФБ — 2♂♂, 1♀, 5 экз. (КемГУ). Шестаково, р. Кия, 15.07.2014, ФБ — 1♂, 2♀♀ (КемГУ).

**Распространение.** Европа, Западная Сибирь, Казахстан, Турция, Монголия, Китай.

### *Haliplus (Liaphlus) fulvus* (Fabricius, 1801)

**Материал.** Ажандарово, р. Томь, 7.07.2014, ФБ — 1♂, 1♀, 1 экз.; оз. Ажандаровское, 23, 28.06.2012, 7.07.2014, ФБ, ВЗ — 2♂♂, 5♀♀ (КемГУ, ИСиЭЖ). Оз. Красное, 28.05.2016, ФБ — 4♂♂, 3♀♀, 1 экз. (КемГУ). Чебулинский р-н, д. Кураково, озеро, 55,79° с.ш., 87,87° в.д., 17.07.2016, ФБ — 3♀♀ (КемГУ); Шестаково, временный водоём, 19.07.2014, ФБ — 3 экз. (КемГУ).

**Распространение.** Европа, Северная Африка, таёжная и лесостепная зоны Восточной Европы, Закавказье, Сибирь до Якутии, Турция, Северная Америка.

Таким образом, на данном этапе исследований с территории Кемеровской области достоверно известны находки 10 видов жуков-плавунчиков, что составляет около половины известных для Западной Сибири видов. На сегодняшний день остаются крайне малоисследованными предгорные и горные районы области. Поэтому дальнейшие работы позволят значительно пополнить наши знания о видовом составе и экологии жуков семейства Haliplidae.

## Благодарности

Выражаем благодарность В.С. Агафонову (Кемерово) за консультации при работе с иностранными источниками, А.В. Коршунову и А.Е. Костюнину (Кемерово) за помощь в сборе материала. Работа частично поддержана Программой фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.4. (AAAA-A16-1161214101).

Материал частично взят из коллекции «Сибирский зоологический музей, Новосибирск» Института систематики и экологии животных СО РАН.

## Литература

- Budaev F.A. 2016. *Haliplus varius* Nicolai, 1822 (Coleoptera, Haliplidae) from the Kiya river valley, Kemerovskaya Oblast, Russia // *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal* (Euroasian Entomological Journal). Vol.15. No.3. P.275–276. [In Russian].
- Kirejtshuk A.G., Gramma V.N. 2001. [Family Haliplidae (crawling water beetles)] // *The key to freshwater invertebrates of Russia and adjacent territories*. SPB: Nauka. Vol.5. P.103–106. [In Russian].
- Kuminova A.V. 1949. [Vegetation of the Kemerovo region]. Novosibirsk. 167 p. [In Russian].
- Onishchenko S.S., Filippova A.V., Bibik E.V., Teplova N.S. 2013. [Ecology of the Kemerovskaya Oblast: natural-territorial arrangement, socio-economic and organizational and managerial aspects]. Kemerovo. P.20–29. [In Russian].
- Petrov P.N. 2004. [Water beetles of the suborder Adephaga (Coleoptera) of Urals and Western Siberia]. Avtoref. diss... kand. biol. nauk. M. 21 p. [In Russian].
- Rydevich S.K., Tsinkevich V.A. 2004. [The collection and determination of aquatic and waterweed coleopterans] // Tutorial. Minsk: BSU. 124 p. [In Russian].
- Vondel B.J. van. 1991. Revision of the Palaearctic species of *Haliplus* subgenus *Liaphlus* Guignot (Coleoptera: Haliplidae) // *Tijdschrift voor Entomologie*. Vol.134. P.75–144.
- Vondel B.J. van. 2003. Family Haliplidae Kirby, 1837 // Löbl I., Smetana A. (Eds): *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol.1. Achrostemata–Myxophaga–Adephaga. Stenstrup: Apollo Books. P.30–33.
- Vondel B.J. van. 2005. Haliplidae (Coleoptera, Adephaga) // *World Catalogue of Insects*. Vol.7. Amphizoidae, Aspidytidae, Haliplidae, Noteridae and Paelobiidae (Coleoptera, Adephaga). Stenstrup: Apollo Books. P.20–86.
- Zinchenko V.K., Ustjuzhanin P.Ya., Ilyushchenkov N.Yu. 2014. A contribution to the fauna of the crawling water beetles (Coleoptera, Haliplidae) in the Novosibirsk Province // *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal* (Euroasian Entomological Journal). Vol.13. No.3. P.263–265. [In Russian].

Поступила в редакцию 14.3.2018