

Краткое сообщение  
УДК 595.76 (571.17)  
DOI: 10.18101/2542-0623-2025-1-93-97

## **ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОДНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ОЗЕРА КРАСНОЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ф. А. Будаев**

© Будаев Федор Алексеевич  
аспирант,  
Кемеровский государственный университет  
Россия, 650056, г. Кемерово, ул. Волгоградская, 36  
budaevfedor95@mail.ru

**Аннотация.** В статье приводится первый список водных жесткокрылых для озера Красное Кемеровской области (2013–2017 гг.), выявлено и определено 25 видов жуков, из них 10 видов из подотряда Adephaga и 15 видов из подотряда Polyphaga. Описываются условия обитания водных жуков озера Красное.

**Ключевые слова:** водные жуки, водоем, берег, озеро Красное, видовой состав, Adephaga, Polyphaga.

### **Для цитирования**

Будаев Ф. А. Видовой состав водных жесткокрылых озера Красное Кемеровской области // *Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia*. 2025. № 1(30). С. 93–97. DOI: 10.18101/2542-0623-2025-1-93-97

### **Введение**

В работе представлены результаты исследования видового состава водных жесткокрылых оз. Красное Ленинского района г. Кемерово Кемеровской области — Кузбасса. Водоем возник в СССР в 70-х гг. XX в., на его месте добывали песок, необходимый при производстве стройматериалов для возведения домов в новом Ленинском районе города [Боголюбова, Колосова, 2024]. Расположение (55.363969 с. ш., 86.149451 в. д.) способствовало тому, что на озере довольно развитая инфраструктура, озеро является излюбленным местом отдыха жителей города. На берегах находятся песчаный пляж, база отдыха, ресторан и домики, там же проводятся строительные работы, в связи с чем берега подвергаются регулярному изменению, что оказывает воздействие на гидроценоз<sup>1</sup>. Размер озера: длина 1,5 км, ширина 260 м [Белоусова, Мальцева, Суровая, 2021]. В разных точках водоема показатели могут отличаться. Площадь составляет 3 224 м<sup>2</sup>. Правый берег низкий, с крутым возвышением через 1 км от пляжа, левый берег крутой, до 2 м над гладью воды. Дно илистое, местами песчаное. Течение отсутствует. Питание происходит за счет родников, талых вод. Реже во время паводка пополняется из р. Томь (не каждый год). Прибрежная зона в местах сбора жуков с мелководьем

---

<sup>1</sup> Экология и природные ресурсы Кемеровской области. URL: <http://ecokem.ru/vodnyeresursy>. Текст : электронный.

1,5–2 м от берега. Растительность в воде не везде. Правый берег зарастает осоковыми, которые есть и в местах сбора насекомых в воде, жуки держатся в водной растительности — роголистнике, горце земноводном, по урезу воды в злаковых. Прибрежная растительность представлена ивовыми, на берегу встречаются сосна, тополь, рябина.

Данных по загрязнению водоема в литературных источниках мало. Имеются некоторые результаты оценки качества воды за 2011 и 2023 гг. методом биоиндикации, водоем характеризуется высокой степенью загрязненности, что соответствует четвертому уровню<sup>1</sup> [Боголюбова, Колосова, 2024].

Одними из наиболее многочисленных и значимых обитателей озера являются насекомые отряда жесткокрылые. Многие из них имеют социально-экологическое значение и являются важным и необходимым компонентом гидроценозов, некоторые виды выступают биоиндикаторами состояния водных экосистем. Видовой состав водных жесткокрылых в Кемеровской области изучен не полностью, а в озере Красное не изучался совсем. Поэтому исследование водных жуков озера актуально.

#### Материал и методы

Отлов жуков осуществляли с помощью водного сачка в открытой воде и среди водной растительности, методом подводного кошения со взмучиванием. Собрано 160 экземпляров имаго водных жесткокрылых. Определение проводили по определителю А. Г. Кирейчука, В. Н. Грамма (2001) и С. К. Рындевича, В. А. Цинкевича (2004).

#### СПИСОК ВИДОВ

**Подотряд** Adepnaga Clairville, 1806

**Семейство** Gyrinidae Latreille, 1810

*Gyrinus (Gyrinulus) minutus* Fabricius, 1798

24.09.2013, 2 экз.

**Семейство** Haliplidae Aube, 1836

**Род** *Haliplus* Latreille, 1802

*Haliplus (Haliplidius) confinis* Stephens, 1828

15.07.2016, 2 экз.

*Haliplus (Haliplus) immaculatus* Gerhardt, 1877

15.07.2016, 18 экз.

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

01.05.2015, 3 экз, 01.05.2015, 3 экз.

*Haliplus (Haliplus) sibiricus* Motschulsky, 1860

15.07.2016, 17 экз.

<sup>1</sup> Ученые КемГУ разработали проект по очистке и благоустройству Красного озера и его побережья // Вести Кузбасса : государственный интернет-канал «Россия». URL: <https://vesti42.ru/news/uchyonye-kemgu-razrabotali-proekt-po-ochistke-i-blagoustrojstvu-krasnogo-ozera-i-ego-poberezhya/?ysclid=ltwtkf75tbo777338706>. Текст : электронный

*Haliphus (Liaphlus) flavicollis* Sturm, 1834

15.07.16, 19 экз.

*Haliphus (Liaphlus) fulvus* (Fabricius, 1801)

15.07.2016, 25 экз.

**Семейство** Noteridae Thomson, 1860

**Род** *Noterus* Clairville, 1806

*Noterus crassicornis* (O. F. Müller, 1776)

15.07.2016, 8 экз.

**Подсемейство** Colymbetinae Erichson, 1837

**Род** *Colymbetes* Clairville, 1806

*Rhantus frontalis* (Marsham, 1802)

15.07.2016, 1 экз.

**Род** *Dytiscus* Linnaeus, 1758

*Dytiscus circumcinctus* Ahrens, 1811

15.07.2016, 1 экз.

**Подотряд** Polyphaga

**Семейство** Hydrophilidae Latreille, 1802

**Род** *Laccobius* Erichson, 1837

*Laccobius (Laccobius) minutus* (Linnaeus, 1758)

25.07.2017, ФБ — 1 экз.

**Род** *Hydroporus* Clairville, 1806

*Hydroporus striola* (Gyllenhal, 1826)

15.07.2016, ФБ — 1 экз.

**Род** *Hygrotus* Stephens, 1828

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

15.07.2016, ФБ — 2 экз.

*Hygrotus (s. str.) inaequalis* (Fabricius, 1777)

15.07.2016, ФБ — 1 экз.

**Род** *Hydroporus* Clairville, 1806

*Hydroporus striola* (Gyllenhal, 1826)

15.07.2016, ФБ — 1 экз.

**Род** *Hyphydrus* Illiger, 1802

*Hyphydrus ovatus* (Linnaeus, 1760)

15.07.2016, 13 экз., 25.07.2017, 5 экз.

**Род** *Laccophilus* Leach, 1815

*Laccophilus minutus* (Linnaeus, 1758)

15.07.2016, 5 экз., 24.09.2013, 1 экз., 20.04.2014, 1 экз.

**Семейство** Helophoridae Leach, 1815

**Род** *Helophorus* Fabricius, 1775

*Helophorus (Rhopalohelophorus) granularis* (Linnaeus, 1760)

15.07.2016, ФБ — 3 экз., 21.05.2017, ФБ — 1 экз.

*Helophorus (Rhopalohelophorus) griseus* Herbst, 1793  
15.07.2016, ФБ — 2 экз., 15.08.2017, ФБ — 1 экз.

**Семейство** Hydrophilidae Latreille, 1802  
*Laccobius (Laccobius) minutus* (Linnaeus, 1758)  
25.07.2017, ФБ — 1 экз.

**Род** *Anacaena* Thomson, 1859  
*Anacaena lutescens* (Stephens, 1829)  
28.05.2016, 1 экз.

**Род** *Enochrus* Thomson, 1859  
*Enochrus (Lumetus) quadripunctatus* (Herbst, 1797)  
15.07.2016, 4 экз.

**Род** *Helochaeres* Mulsant, 1844  
*Helochaeres obscurus* (O. F. Muller, 1776)  
07.2017, 2 экз.

**Род** *Coelostoma* Brulle, 1835  
*Coelostoma orbiculare* (Fabricius, 1775)  
15.07.2016, 8 экз.

**Род** *Cercyon* Leach, 1817  
*Cercyon (Cercyon) marinus* Thomson, 1853  
02.05.2023, 7 экз.

### **Заключение**

Таким образом, на данном этапе исследований озера Красное Кемеровской области достоверно известны находки 25 видов, 16 родов, 6 семейств и 2 подотрядов (подотряд Aderphaga — 10 видов, подотряд Polyphaga — 15 видов). Водные жесткокрылые насекомые водоемов Кемеровской области до сих пор остаются крайне мало исследованными. Поэтому дальнейшие работы позволят значительно пополнить наши знания о видовом составе водных жуков не только водоемов города, но и области.

### **Литература**

1. Белоусова К. О., Мальцева А. А., Суровая В. Э. Определение временной и общей жесткости воды озера Красное города Кемерово // Инновации в технологиях и образовании : материалы XIV Международной научно-практической конференции. Белово, Том 2. — Кемерево, Белово, Новосибирск, Велико-Тырново, Шумен : Изд-во Кузбас. гос. техн. ун-та имени Т. Ф. Горбачева. 2021. С. 119–122. Текст : непосредственный.
2. Боголюбова В. В., Колосова М. М. Влияние антропогенного воздействия на состояние экосистемы озера Красное в городе Кемерово // Актуальные научно-технические средства и сельскохозяйственные проблемы : материалы XII Национальной научно-практической конференции с международным участием / Кузбасский ГАУ. Кемерово : Изд-во Кузбас. ГАУ. 2024. С. 323–329. Текст : непосредственный.
3. Кирейчук А. Г., Грамма В. Н. Coleoptera (жесткокрылые, или жуки). Вводная часть, ключ для определения семейств. Семейство Haliplidae (Плавунчики) Gyridae (Вертячки) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий.

Т. 5. Высшие насекомые (ручейники, чешуекрылые, жесткокрылые, сетчатокрылые, большескрылые, перепончатокрылые) / под общей редакцией С. Я. Цалолихина. Санкт-Петербург : Наука, 2001. С. 103–122. Текст : непосредственный.

4. Комарова Е. ДЖД, Озеро Красное (история). Томь. Кемерово // Livejournal : социальная сеть. URL: <https://swbkka.livejournal.com/668240.html?ysclid=Iwtiorr1s274361013> (дата обращения: 25.04.24). Текст : электронный

5. Рындевич С. К., Цинкевич В. А. Сбор и определение водных и околководных жесткокрылых : учебное пособие. Минск : Изд-во БГУ, 2004. С. 6–9. Текст : непосредственный.

*Статья поступила в редакцию 13.11.2024; одобрена после рецензирования 06.12.2024; принята к публикации 15.01.2025.*

#### SPECIES COMPOSITION OF COLEOPTERA OF LAKE KRASNOE IN KEMEROVO OBLAST

*F. A. Budaev*

*Fyodor A. Budaev*

Research Assistant,  
Kemerovo State University  
36 Volgogradskaya St., Kemerovo 650056, Russia  
[budaevfedor95@mail.ru](mailto:budaevfedor95@mail.ru)

*Abstract.* The article provides the first list of aquatic beetles for Lake Krasnoe in Kemerovo Oblast (2013-2017). 25 species of beetles were identified and defined, including 10 species from the suborder Adephaga and 15 species from the suborder Polyphaga. We also have described the habitat conditions of water beetles of Lake Krasnoye.

*Keywords:* aquatic beetles, reservoir, shore, Lake Krasnoye, species composition, Adephaga, Polyphaga.

*For citation*

Budaev F. A. Species Composition of Coleoptera of Lake Krasnoye in Kemerovo Oblast. *Nature of Inner Asia*. 2025; 1(30): 93–97 (In Russ.). DOI: 10.18101/2542-0623-2025-1-93-97

*The article was submitted 13.11.2024; approved after reviewing 06.12.2024; accepted for publication 15.01.2025.*