

ОРЕНБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
ПРИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



**ТРУДЫ ОРЕНБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЭО**

**ВЫПУСК 2**

**ОРЕНБУРГ 2012**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР ВОДНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ  
(INSECTA, COLEOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«БУЗУЛУКСКИЙ БОР»**

**Litovkin S.V. A preliminary review of the fauna of water beetles (Insecta, Coleoptera) of the «Buzulukskyi Bor» National Park.** The 72 species of water beetles of 12 families are recorded on the territory of the NP «Buzulukskyi Bor» for the first time. Species *Hydraena excisa* Kiesw. is recorded in the fauna of Russia for the first time. Two species (*Limnius intermedius* Fairm. and *Ochthebius remotus* Reitt.) are little-known in Russia.

Расположенный на стыке Самарской и Оренбургской областей Бузулукский бор с 2007 года носит статус Национального парка. Как для любых ООПТ, инвентаризация биоты входит в одну из основных задач его научно-прикладной деятельности. Между тем, специальных исследований водной колеоптерофауны Бузулукского бора до настоящего времени не проводилось. Это, с учетом его развитых водно-болотных угодий, а также важного значения жесткокрылых для водных экосистем в целом, делает данную работу актуальной. Цель же работы состоит в ревизии уже накопленного материала.

**Материал и методы**

Основой для данной работы послужил материал, собранный автором в период с 11 по 14 июня 2010 года. Кроме того, были изучены коллекционные материалы, любезно предоставленные автору самарскими энтомологами И.Н. Гореславцем, Д.Ф. Шовкуном и А.С. Тилли. Общий объем исследованного материала составляет около 450 экземпляров имаго и личинок жесткокрылых. Исследованный материал хранится в частных коллекциях автора и И.Н. Гореславца.

Основными методами сбора жесткокрылых послужили кошение гидробиологическим сачком, осматривание вынутых из воды предметов, ручной разбор береговых наносов, выплескивание и вытаптывание грунта возле уреза воды. Другими сборщиками применялся также метод привлечения насекомых на свет.

Сборами автора были охвачены следующие водные объекты:

- р. Боровка на трех широко отстоящих участках: в окрестностях пос. Заповедный (N 53°01'23" E 52°07'46") (далее в списке как р. Боровка 1); в окрестностях оз. Холерное (N 53°02'19" E 52°10'05") (р. Боровка 2); в окрестностях устья руч. Черталык (N 53°03'33" E 52°13'16") (р. Боровка 3);
- оз. Студеное (N 53°01'40" E 52°07'42");

- оз. Холерное (N 53°02'21" E 52°10'01");
- руч. Холерный на небольшом протяжении (N 53°02'50" E 52°10'12");
- участок руч. Черталык до 300 м выше по течению от устья (до N 53°03'33" E 52°13'03").

Все приведенные ниже данные согласно административному делению относятся к Оренбургской области.

Весь материал определен автором по большому числу отечественных и зарубежных руководств. При необходимости готовились и изучались препараты гениталий. В сомнительных случаях помощь в определении оказали В.Г. Дядичко и А.А. Прокин.

## Результаты и обсуждение

В результате изучения материала в Бузулукском бору было отмечено 72 вида водных жуков из 12 семейств: Haliplidae – 6 видов; Noteridae – 1; Dytiscidae – 18; Helophoridae – 2; Georissidae – 1; Hydrochidae – 2; Hydrophilidae – 18; Hydraenidae – 10; Scirtidae – 3; Elmidae – 5; Dryopidae – 3; Heteroceridae – 3. Кроме того, было отмечено 4 вида сапробионтных Hydrophilidae. Полученные фаунистические данные безусловно являются предварительными, и в дальнейшем следует ожидать значительного расширения видовых списков для всех рассмотренных семейств.

Особый интерес с фаунистической точки зрения представляют несколько находок. *Hydraena excisa* в данной работе указывается впервые для территории России. *Limnius intermedius* в России ранее был отмечен лишь для Воронежской области [Прокин, 2008], а *Ochthebius remotus* – лишь для Архангельской области и, вероятно, Республики Адыгея [Никитский и др., 2010; Jäch, 1998]. Находка *Georissus costatus* подробно рассматривается в специальной работе [Litovkin, Fikáček, 2011].

Плавунец *Deronectes latus* расценивается многими авторами как индикатор чистоты водотоков [Фёдоров, Брехов, 2002; Рындевич, 2008 и др.].

Далее приведен аннотированный список обнаруженных видов с указанием локалитета, даты сбора, количества и пола экземпляров и по возможности станции. Если не помечено специально, то сборы проведены автором.

## Список видов

### Семейство Haliplidae Kirby, 1837

1. *Haliplus fulvus* (Fabricius, 1801) – р. Боровка 3, 14.06.2010 (1♀).
2. *Haliplus variegatus* Sturm, 1834 – оз. Студеное, 11.06.2010 (1♂).
3. *Haliplus fluviatilis* Aubè, 1836 – 2 км NO пос. Колтубановский, р. Боровка, 02.08.1998, Гореславец (2♂♂); р. Боровка 1, 11.06.2010 (1 экз.)
4. *Haliplus immaculatus* Gerhardt, 1877 – оз. Холерное, 12.06.2010 (1♂10 экз.), погруженные макрофиты.

5. *Haliphus lineolatus* Mannerheim, 1844 – оз. Холерное, 12.06.2010 (1♂2♀♀), погруженные макрофиты.

6. *Haliphus ruficollis* (De Geer, 1774) – оз. Холерное, 12.06.2010 (13 экз.), погруженные макрофиты; р. Боровка 3, 14.06.2010 (1♂).

#### Семейство **Noteridae** Thomson, 1860

1. *Noterus crassicornis* (Müller, 1776) – оз. Студеное, 11.06.2010 (1 экз.)

#### Семейство **Dytiscidae** Leach, 1815

1. *Agabus guttatus* (Paykull, 1798) – руч. Холерный, 12.06.2010 (1♂1♀).

2. *Ilybius erichsoni* (Gemminger et Harold, 1868) – руч. Холерный, 12.06.2010 (1♀).

3. *Ilybius fenestratus* (Fabricius, 1781) – оз. Холерное, 12-13.06.2010 (2♀♀), вороночные ловушки.

4. *Ilybius fuliginosus* (Fabricius, 1792) – руч. Черталык, 13.06.2010 (1 экз.), скопления природного мусора в заторах.

5. *Platambus maculatus* (Linnaeus, 1758) – Бузулукский бор, 15.06.-17.07.2004, Шовкун (3 экз.); р. Боровка 1, 11.06.2010 (18 экз.); руч. Черталык, 13.06.2010 (7 экз.), скопления природного мусора в заторах и погруженные корни травянистых растений; р. Боровка 3, 14.06.2010 (6 экз.)

6. *Colymbetes striatus* (Linnaeus, 1758) – окр. ст. Колтубановка, 27.06.1986 (1♂1♀), Тилли; Бузулукский бор, 15.06.-17.07.2004 (1♂), Шовкун.

7. *Rhantus suturalis* (Macleay, 1825) – окр. пос. Опытный, 26.06.2009 (1♀), Шовкун.

8. *Dytiscus circumcinctus* Ahrens, 1811 – 2 км NO пос. Колтубановский, кв. 100, пойма р. Боровка, 01.08.1998 (1♀), Гореславец; оз. Студеное, 11.06.2010 (1L3).

9. *Dytiscus marginalis* Linnaeus, 1758 – Бузулукский бор, 15.06.-17.07.2004 (1♂), Шовкун; окр. пос. Опытный, 26.06.2009 (1♂), Шовкун.

10. *Graptodytes granularis* (Linnaeus, 1767) – оз. Студеное, 11.06.2010 (1 экз.)

11. *Cybister lateralimarginalis* (De Geer, 1774) – оз. Студеное, 11.06.2010 (1L3), Чужекова.

12. *Deronectes latus* (Stephens, 1829) – руч. Черталык, 13.06.2010 (1 экз.)

13. *Hydroporus erythrocephalus* (Linnaeus, 1758) – оз. Студеное, 11.06.2010 (1♂1 экз.)

14. *Hydroporus fuscipennis* Schaum, 1868 – оз. Студеное, 11.06.2010 (1♂).

15. *Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1761) – оз. Студеное, 11.06.2010 (1 экз.)

16. *Hygrotus inaequalis* (Fabricius, 1777) – оз. Холерное, 12.06.2010 (3 экз.), погруженные макрофиты.

17. *Laccophilus hyalinus* (De Geer, 1774) – 2 км NO пос. Колтубановский, р. Боровка, 02.08.1998 (2 экз.), Гореславец; р. Боровка 1, 11.06.2010 (1 экз.);

оз. Холерное, 12.06.2010 (2 экз.), погруженные макрофиты; р. Боровка 3, 14.06.2010 (1 экз.).

18. *Laccophilus minutus* (Linnaeus, 1758) – оз. Студеное, 11.06.2010 (2 экз.).

#### Семейство **Helophoridae** Leach, 1815

1. *Helophorus brevivalpis* Bedel, 1881 – оз. Студеное, 11.06.2010 (2♂♂); р. Боровка 2, 12.06.2010 (1♂), песок вдоль уреза воды.

2. *Helophorus nanus* Sturm, 1836 – р. Боровка 3, 14.06.2010 (1 экз.).

#### Семейство **Georissidae** Laporte de Castelnau, 1840

1. *Georissus costatus* Laporte de Castelnau, 1840 – р. Боровка 3, 14.06.2010 (36 экз.), песчаная отмель и песчаный берег реки.

#### Семейство **Hydrochidae** Thomson, 1859

1. *Hydrochus crenatus* (Fabricius, 1792) – оз. Студеное, 11.06.2010 (2 экз.).

2. *Hydrochus elongatus* (Schaller, 1783) – оз. Студеное, 11.06.2010 (2 экз.).

#### Семейство **Hydrophilidae** Latreille, 1802

1. *Anacaena limbata* (Fabricius, 1792) – 2 км NO пос. Колтубановский, р. Боровка, 02.08.1998 (1 экз.), Гореславец.

2. *Berosus luridus* Linnaeus, 1760 – оз. Студеное, 11.06.2010 (4 экз.).

3. *Chaetarthria seminulum* (Herbst, 1797) – р. Боровка 2, 12.06.2010 (1 экз.), песок вдоль уреза воды; р. Боровка 3, 14.06.2010 (1 экз.).

4. *Symbiodyta marginella* (Fabricius, 1792) – руч. Черталык, 13.06.2010 (1 экз.), скопления природного мусора в заторах.

5. *Enochrus quadripunctatus* (Herbst, 1797) – р. Боровка 3, 14.06.2010 (2 экз.).

6. *Enochrus affinis* (Thunberg, 1794) – оз. Студеное, 11.06.2010 (1 экз.).

7. *Helochares obscurus* (Müller, 1776) – оз. Студеное, 11.06.2010 (8 экз.); р. Боровка 1, 11.06.2010 (1 экз.), песок вдоль уреза воды.

8. *Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758) – Бузулукский бор, 15.06.-17.07.2004 (1 экз.), Шовкун.

9. *Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758) – 2 км NO пос. Колтубановский, р. Боровка, 02.08.1998 (1♂), Гореславец.

10. *Hydrochara flavipes* (Steven, 1808) – Бузулукский бор, 15.06.-17.07.2004 (4 экз.), Шовкун ; окр. пос. Опытный, 26.06.2009 (2 экз.), Шовкун.

11. *Laccobius gracilis* Motschulsky, 1855 – р. Боровка 1, 11.06.2010 (1♂), песок вдоль уреза воды.

12. *Laccobius albipes* Kuwert, 1890 – Боровка 1, 11.06.2010 (13 экз.), песок по обе стороны от уреза воды; р. Боровка 3, 14.06.2010 (3 экз.).

13. *Laccobius minutus* (Linnaeus, 1758) – 2 км NO пос. Колтубановский, р. Боровка, 02.08.1998 (1 экз.), Гореславец; Боровка 1, 11.06.2010 (8 экз.), песок по обе стороны от уреза воды; р. Боровка 2, 12.06.2010 (4 экз.), песок по обе стороны от уреза воды; оз. Холерное, 12.06.2010 (2 экз.).

14. *Coelostoma orbiculare* (Fabricius, 1775) – 5 км S пос. Колтубановский, пойма р. Самара, 03.08.1998 (1 экз.), Гореславец; оз. Студеное, 11.06.2010 (3 экз.); р. Боровка 3, 14.06.2010 (1 экз.).

15. *Cercyon bifenestratus* Kuester, 1851 – 5 км S пос. Колтубановский, пойма р. Самара, 03.08.1998 (1 экз.), Гореславец; р. Боровка 3, 14.06.2010 (более 25 экз.).

16. *Cercyon convexiusculus* Stephens, 1829 – руч. Холерный, 12.06.2010 (2 экз.).

17. *Cercyon marinus* Thomson, 1853 – 5 км S пос. Колтубановский, пойма р. Самара, 08.08.1998 (1 экз.), Гореславец; руч. Черталык, 13.06.2010 (1 экз.); р. Боровка 3, 14.06.2010 (2 экз.).

18. *Cercyon sternalis* (Sharp, 1918) – 5 км S пос. Колтубановский, пойма р. Самара, 03 и 08.08.1998 (5 экз.), Гореславец.

#### Семейство **Hydraenidae** Mulsant, 1844

1. *Hydraena excisa* Kiesenwetter, 1849 – руч. Черталык, 13.06.2010 (1♀), затопленная коряга.

2. *Hydraena gracilis* Germar, 1824 – руч. Черталык, 13.06.2010 (2♂♂3♀♀ и около 20 экз.), затопленные коряги; р. Боровка 3, 14.06.2010 (5 экз.).

3. *Hydraena palustris* Erichson, 1837 – оз. Студеное, 11.06.2010 (1 экз.); руч. Черталык, 13.06.2010 (1 экз.), затопленная коряга.

4. *Hydraena pulchella* Germar, 1824 – руч. Черталык, 13.06.2010 (2 экз.), затопленные коряги.

5. *Hydraena riparia* Kugelann, 1794 – руч. Черталык, 13.06.2010 (1♂2♀♀), затопленные коряги.

6. *Limnebius atomus* (Duftschmid, 1805) – р. Боровка 3, 14.06.2010 (1 экз.).

7. *Limnebius parvulus* (Herbst, 1797) – руч. Черталык, 13.06.2010 (1♀), затопленная коряга.

8. *Ochthebius minimus* (Fabricius, 1792) – р. Боровка 3, 14.06.2010 (1♂1♀).

9. *Ochthebius remotus* Reitter, 1885 – 2 км NO пос. Колтубановский, пойма р. Боровка, 31.08.1998 (1♀), Гореславец.

10. *Ochthebius sp.* – руч. Черталык, 13.06.2010 (1♀).

#### Семейство **Scirtidae** Fleming, 1821

1. *Cyphon coarctatus* Paykull, 1799 – руч. Холерный, 12.06.2010 (1♂).

2. *Cyphon palustris* Thomson, 1855 – р. Боровка 3, 14.06.2010 (1♂).

3. *Elodes sp.* – руч. Холерный, 12.06.2010 (1L3).

### Семейство **Elmidae** Curtis, 1830

1. *Macronychus quadrituberculatus* Müller, 1806 – руч. Черталык, 13.06.2010 (18 экз.), затопленные коряги.
2. *Elmis aenea* (Müller, 1806) – руч. Черталык, 13.06.2010 (1♂1♀10 экз.), затопленные коряги; р. Боровка 3, 14.06.2010 (5 экз.)
3. *Elmis maugetii* Latreille, 1802 – руч. Черталык, 13.06.2010 (2♂♂1♀10 экз.), затопленные коряги.
4. *Limnius intermedius* Fairmaire, 1881 – р. Боровка 3, 14.06.2010 (1♀).
5. *Oulimnius tuberculatus* (Müller, 1806) – руч. Черталык, 13.06.2010 (4♂♂ и около 18 экз.), затопленные коряги.

### Семейство **Dryopidae** Billberg, 1820

1. *Dryops auriculatus* (Geoffroy, 1785) – оз. Студеное, 11.06.2010 (1♂).
2. *Dryops griseus* (Erichson, 1847) – оз. Студеное, 11.06.2010 (1♂); руч. Черталык, 13.06.2010 (1♀).
3. *Dryops similaris* Vollow, 1936 – оз. Студеное, 11.06.2010 (1♂2♀♀); руч. Черталык, 13.06.2010 (1♂); р. Боровка 3, 14.06.2010 (1♀).

### Семейство **Heteroceridae** MacLeay, 1825

1. *Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784) – р. Боровка 1, 11.06.2010 (около 35 экз.), песок в районе заплеска; р. Боровка 2, 12.06.2010 (22 экз.), песок в районе заплеска; р. Боровка 3, 14.06.2010 (13 экз.)
  2. *Heterocerus marginatus* (Fabricius, 1787) – руч. Черталык, 13.06.2010 (1 экз.); р. Боровка 3, 14.06.2010 (6 экз.)
  3. *Augyles hispidulus* (Kiesenwetter, 1843) – р. Боровка 1, 11.06.2010 (2 экз.), песок в районе заплеска; р. Боровка 3, 14.06.2010 (1 экз.)
- Кроме того в сборах И.Н. Гореславца обнаружено 4 вида сапробионтных водолюбов: *Cercyon melanocephalus* (Linnaeus, 1758), *Cercyon pygmaeus* (Illiger, 1801), *Cercyon quisquilius* (Linnaeus, 1760), *Cryptopleurum minutum* (Fabricius, 1775).

### Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность И.Н. Гореславцу, Д.Ф. Шовкуну и А.С. Тилли (Самара) за предоставленный для изучения материал; Т.А. Чужековой (Санкт-Петербург) и работникам НП «Бузулукский бор» за организацию экспедиции; В.Г. Дядичко (Украина, Одесса) и А.А. Прокину (Воронеж) за помощь в определении материала и консультации.

## Литература

- Никитский Н.Б., Прокин А.А., Шаповалов М.И. 2010. Семейство Hydraenidae – Водобродки // под ред. А.С. Замотайлов, Н.Б. Никитский. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспект фауны Адыгеи. No.1). Майкоп: Издательство Адыгейского государственного университета. С. 70-71.
- Рындевич С.К. 2008. Водные жесткокрылые как индикаторы экологического состояния водных объектов // Навукковий вісник Чернівецького університету. Біологія : збірник наук. праць. Вып. 417. С. 135-140.
- Федоров Д.В., Брехов О.Г. 2002. Использование ряда видов жесткокрылых насекомых (Coleoptera, Hydradephaga) в качестве видов-индикаторов антропогенного загрязнения водоемов // XII Съезд Русского Энтомологического Общества: тез. докл. С.-Петербург. С. 358–359.
- Jäch M.A. 1998. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach XX. The *O. (Asiobates) rugulosus* Wollaston species complex (Coleoptera: Hydraenidae) // Koleopterologische Rundschau. Vol. 68. P. 175–187.
- Прокин А.А. 2008. Новые находки водных насекомых (Insecta: Heteroptera; Coleoptera) в Центральном Черноземье // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. Труды биологического учебно-научного центра “Веневитиново” Воронежского государственного университета. Вып. 21. С. 116–120.
- Litovkin, S.V., Fikáček M. 2011. New records of *Georissus costatus* Laporte de Castelnau, 1840 (Coleoptera: Georissidae) from Russia // Russian Entomological Journal. 20 (4). P. 383–385.