



ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХАБАРШЫ

ЭКОЛОГИЯ СЕРИЯСЫ

ВЕСТНИК

СЕРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

BULLETIN

ECOLOGY SERIES

3 (39) 2013

УДК 595.7

И.И. Темрешев*, П.А. Есенбекова

РГП Институт зоологии КН МОН РК, Республика Казахстан, г. Алматы

*E-mail: temreshev76mail.ru

**Материалы к фауне водных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera)
Южного Казахстана**

Изучена фауна водных жуков Южного Казахстана. Всего отмечено 101 вид, относящийся к 47 родам из 13 семейств 2 подотрядов.

Ключевые слова: фауна, водные жесткокрылые, Южный Казахстан.

I.I. Temreshev, P.A. Esenbekova

Оңтүстік Қазақстан су қоңыздарының (Insecta, Coleoptera) фаунасы материалдары.

Оңтүстік Қазақстан су қоңыздарының фаунасы зерттелді. 2 жасақ тармағынан 13 тұқымдастың 47 туысына жататын 101 түрі анықталды.

Түйін сөздер: фауна, су қоңыздары, Оңтүстік Қазақстан.

I.I. Temreshev, P.A. Esenbekova

Materials for fauna of aquatic beetles (Insecta, Coleoptera) of South Kazakhstan.

A study of water beetles fauna of southern Kazakhstan. Total noted 101 species from to the 47 genera of the 13 families of 2 suborders.

Keywords: fauna, water beetles, South Kazakhstan.

Водные жесткокрылые имеют очень важной значение в природных биоценозах. Они входят в различные пищевые цепи как хищники, фитофаги и сапрофаги, являются регуляторами численности кровососущих двукрылых и вредителей сельского хозяйства (например, прибрежной мухи), вредителями рыбного хозяйства, биологическими индикаторами состояния окружающей среды. Вместе с тем, в Казахстане водные жуки изучены недостаточно. Для отдельных регионов страны, не говоря уже о республике в целом, фаунистические сводки отсутствуют или являются устаревшими [1-6]. Частично материалы по изучению водной колеоптерофауны юга Казахстана уже публиковались нами ранее [7-10]. В настоящей работе приводятся обобщенные данные, полученные в результате обработки многолетних сборов, сделанных на юге страны, и не вошедшие в предыдущие публикации.

Материалы и методы исследований

Сборы материалов проводились с 1992 по 2013 гг. в Жамбылской, Южно-Казахстанской и Кызыл-Ординской областях. Кроме того, были просмотрены сборы казахстанских коллег, в которых авторы выражают благодарность за предоставленные материал, и коллекция С.В. Мичинникова (Кыргызстан). При сборе материалов применялись стандартные энтомологические методики – лов на свет, сбор водным сачком, ручной сбор и отлов с помощью воронковых ловушек. При определении видовой принадлежности жесткокрылых и уточнении их распространения использовались определители и каталоги из списка литературы [1-4; 11-20]. Для удобства сокращены названия основных локалитетов и фамилии сборщиков: ЮКО – Южно-Казахстанская область, ЖО – Жамбылская область, КО – Кызыл-Ординская область, ИТ – И.И. Темрешев.

– П.А. Есенбекова, ВК – В.А. Кашеев, ВЛК
Л. Казенас, БК – Б.К. Кульмагамбетов, СО –
В. Овчинников, СЗ – С. Зонштейн.

Результаты исследований и обсуждение

В результате проведенных исследований для
Южного Казахстана были отмечены следующие
виды водных жуков:

Подотряд Adepnaga

Семейство Haliplidae

1. *Peltodytes caesus* (Duftschmid, 1805).

ЖО, окр. с. Карабулак, 10.06.1993, ИТ, 4 экз.;
ЖО, окр. г. Кулан, 15.05.2003, ИТ, 1 экз.; ЖО, окр.
Тараз, приток р. Талас, 4.08.2009, ПЕ, 1 экз.;
окр. г. Тараз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 3 экз.; ЮКО,
пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.; ЮКО, Мак-
тааральский р-н, окр. с. Ынтымак, 29.05.2013,
ПЕ, 1 экз.

2. *Haliphus flavicollis* Sturm, 1834. ЖО, окр.
Кулан, 15.05.2003, ИТ, 2 экз.; ЖО, окр. Мерке,
15.05.2003, ИТ, 1 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь,
19.05.2012, ИТ, 2 экз.

3. *Haliphus heydeni* Wehncke, 1875. ЖО, окр.
Кулан, 15.05.2003, ИТ, 2 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, р.
Аса, 11.08.2009, ПЕ, 1 экз.

4. *Haliphus laminatus* (Schaller, 1783). ЖО,
окр. г. Кулан, 15.05.2003, ИТ, 1 экз.; ЖО, окр. г. Та-
раз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 1 экз.

Семейство Noteridae

1. *Noterus crassicornis* (O.F. Müller, 1776).
ЖО, окр. г. Кулан, 15.05.2003, ИТ, 3 экз.; ЮКО, окр.
с. Карабулак, 10.06.1993, ИТ, 10 экз.; ЮКО, пой-
ма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.; ЮКО, пойма р.
Арысь, 19.05.2012, ИТ, 6 экз.; ЮКО, окр. п. Асы-
ката, 25.04.2012, ПЕ, 1 экз.; там же, 27.04.2012,
ПЕ – 19 экз.; там же, 30.04.2012, ПЕ – 35 экз.;
там же, 30.04.2012, ПЕ, 4 экз.; ЮКО, окр. п. До-
стык, 29.04.2012, ПЕ, 5 экз.; ЮКО, Мактаараль-
ский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 8 экз.;
ЮКО, Мактааральский р-н, окр. с. Ынтымак,
29.05.2013, ПЕ, 15 экз.

Семейство Dytiscidae

1. *Acilius sulcatus* (Linnaeus, 1758). ЮКО,
окр. с. Карабулак, 10.06.1993, ИТ, 2 экз.; ЮКО,
пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.; ЮКО, Мак-
тааральский р-н, окр. п. Асыката, 25.04.2012,
ПЕ, 2 экз.; там же, 2.06.2013, ПЕ, 2 экз. личинок.

2. *Agabus (Gaurodytes) basalis* (Gebler,
1829). ЖО, Меркенский р-н, хребет Киргизский
Алатау, ущелье Мерке, 30.06.2011, река Мер-

ке, под камнем, ИТ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды,
12.05.2013, ИТ, 2 экз.

3. *Agabus bipustulatus* (Linnaeus, 1767). ЖО,
пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.

4. *Agabus (G.) dichrous* (Sharp, 1878). ЮКО,
Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013,
ПЕ, 1 экз.

5. *Agabus sturmii* (Gyllenhal, 1808). ЮКО,
окр. с. Карабулак, 10.06.1993, ИТ, 3 экз.; ЮКО,
окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 1 экз.; КО, Бар-
сакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, 19.08.2011,
ПЕ, 1 экз.; там же, 23.08.2011, 2 экз.

6. *Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758). ЖО,
пойма р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 3 экз. 5 экз.; ЮКО,
пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 3 экз.; ЮКО,
окр. п. Асыката, 30.04.2012, ПЕ, 1 экз.; там же,
25.04.2012, ПЕ, 1 экз., 1 экз.; КО, Барсакельмесский
ГПЗ, дамба Кокарал, на свет, 21.08.2011, 1 экз.; там
же, 23.08.2011, в массе; ЮКО, Мактааральский
р-н, окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 7 экз.; там
же, 2.06.2013, ПЕ, 1 экз.; КО, Аральский р-н, дамба
Кокарал, 19.08.2013.

7. *C. semenowi* Jakovlev, 1896. ЖО, пойма
р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 1 экз.; КО, Барсакельмесский
ГПЗ, дамба Кокарал, стоячий водоем, 19.08.2011,
ПЕ, 1 экз.

8. *Copelatus haemorrhoidalis* (Fabricius,
1787). ЖО, пойма р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 2 экз.;
ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.

9. *Cybister lateralimarginalis* (De Geer,
1774). КО, Аральский р-н, дамба Кокарал,
19.08.2013, ПЕ, 6 экз., 7 экз.; КО, Малое Аральское
море, 18.08.2013, ПЕ, 4 экз., 5 экз.; КО, Барсакель-
месский ГПЗ, дамба Кокарал, 19.08.2011, ПЕ, 3
экз., 5 экз.; ЮКО, пойма Сырдарьи, окр. п. Больше-
вик, 25.04.2012, ПЕ, 4 экз.; ЮКО, окр. п. Асыка-
та, 25.04.2012, ПЕ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Чу, окр.
с. Коккайнар, 23-24.08.2010, ПЕ, 1 экз., 2 экз.; КО,
Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, на свет,
21.08.2011, ПЕ, 1 экз., 1 экз.; там же, 19.08.2011, ПЕ,
7 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, окр. п. Асыка-
та, 25.04.2012, ПЕ, 1 экз.; Чимкентская обл., окр. п.
Арысь, 25.5.1996, СО, 1 экз.

10. *Cybister tripunctatus* (Olivier, 1795).
КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал,
19.08.2011, ПЕ, 1 экз.; там же, 19.08.2013, ПЕ, 1
экз., 1 экз.; КО, Малое Аральское море, 18.08.2013,
ПЕ, 1 экз.

11. *Dytiscus marginalis* Linnaeus, 1758. ЖО,
пойма р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 3 экз.; ЮКО, Макта-

- аральский р-н, окр. с. Ынтымак, 29.05.2013, ПЕ, 1 экз. L 7.
12. *Dytiscus circumflexus* Fabricius, 1801. ЖО, пойма. р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 1 ♀; ЖО, окр. г. Кулан, 15.05.2003, ИТ, 2 ♂.
13. *Graphoderus austriacus* (Sturm, 1834). ЖО, пойма. р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 1 ♂; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 ♀; ЮКО, окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 1 ♂; там же, 27.05.2012, ПЕ, 1 ♀.
14. *Graphoderus cinereus* (Linnaeus, 1758). ЖО, пойма. р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 3 ♂; КО, Аральский р-н, дамба Кокарал, 19.08.2013, ПЕ, 1 ♂ 1 ♀; там же, 18.08.2013, 2 ♂ 1 ♀; ЮКО, окр. п. Асыката, 27.04.2012, ПЕ, 2 ♂ 1 ♀; там же, 30.04.2012, ПЕ, 1 ♂ 2 ♀; там же, 1.06.2013, ПЕ, 1 экз. ♀; там же, ПЕ, 2.06.2013, 1 ♀.
15. *Graphoderus zonatus* (Hoppe, 1795). ЖО, пойма. р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 2 экз. ЖО, пойма. р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 2 ♂; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 2.06.2013, ПЕ, 1 ♀.
16. *Herophydrus musicus* (Klug, 1834). ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 15.07.1997, СО, 2 экз.
17. *Hydaticus grammicus* (Germar, 1827). ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 2 ♀; ЮКО, окр. п. Достык, 29.04.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, Мактааральский р-н, окр. Асык-Ата, 25.04.2012, ПЕ, 3 ♂; там же, 9.06.2013, ПЕ, 1 ♀; Чимкентская обл., окр. п. Арысь, 25.05.1997, СО, 1 экз.
18. *Hydroglyphus geminus* (Fabricius, 1792). ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 15.07.1997, СО, 12 экз.; там же, 27.05.1994, СО, 1 экз.; Чимкентская обл., окр. п. Арысь, 25.05.1997, СО, 6 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 7 экз.
19. *Hydroglyphus signatellus* (Klug, 1834). ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 15.07.1997, СО, 10 экз.
20. *Hydroporus pubescens* (Gyllenhal, 1808). ЮКО, окр. п. Асыката, 30.04.2012, ПЕ, 1 ♂; там же, 25.04.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, окр. п. Достык, 29.04.2012, ПЕ, 2 ♂; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.
21. *Hygrotus impressopunctatus* (Schaller, 1783). ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 4 ♀; ЮКО, окр. п. Асыката, 30.04.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, окр. п. Достык, 29.04.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 3 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, окр. с. Ынтымак, 29.05.2013, ПЕ, 15 экз.
22. *Hygrotus enneagrammus* (Ahrens, 1833). ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 15.07.1997, СО, 12 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 2 экз.
23. *Hygrotus flaviventris* (Motschulsky, 1860). ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 15.07.1997, СО, 1 экз.
24. *Hygrotus parallellogrammus* (Ahrens, 1812). ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 3 экз.; КО, Аральский р-н, дамба Кокарал, 19.08.2013, 5 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 2 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, окр. с. Ынтымак, 29.05.2013, ПЕ, 15 экз.
25. *Hygrotus saginatus* (Schaum, 1857). ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 15.07.1997, СО, 2 экз.
26. *Laccophilus hyalinus* (DeGeer, 1774). ЮКО, хр. Каратау, р. Караой, окр. пос. Караой, 24.07.2011, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 15.07.1997, СО, 2 экз.
27. *Laccophilus minutus* (Linnaeus, 1758). ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 3 экз.; ЮКО, окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 1 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, хр. Каратау, р. Караой, окр. пос. Караой, 24.07.2011, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 15.07.1997, СО, 1 экз.
28. *Laccophilus poecilus* Klug, 1834. КО, Аральский р-н, оз. Райым, 21.08.2013, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Асыката, 27.04.2012, ПЕ, 1 экз.; там же, 30.04.2012, ПЕ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Ынтымак, 30.04.2012, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 3 экз.; ЮКО, окр. п. Достык, 29.04.2012, ПЕ, 2 экз.
29. *Nebrioporus airumulus* Kolenati, 1845. ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.; ЮКО, хр. Каратау, р. Караой, окр. пос. Караой, 24.07.2011, ПЕ, 1 экз.
30. *Nebrioporus depressus* (Fabricius, 1775). ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 2 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, приток р. Талас, 4.08.2009, ПЕ, 1 экз.; ЖО, Таласский р-н, окр. г. Каратау, 22.07.2011, ПЕ, 2 экз.; ЮКО, хр. Каратау, р. Караой, окр. пос. Караой, 24.07.2011, ПЕ, 2 экз.
31. *Rhantus bistriatus* (Bergsträsser, 1778). КО, Аральский р-н, дамба Кокарал, 19.08.2013, ПЕ, 1 ♀; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, на свет, 21.08.2011, ПЕ, 1 ♂. ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 1 ♀.

32. *Rhantus exsoletus* (Forster, 1771). ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 ♀; ЮКО, окр. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, окр. п. Достык, 29.04.2012, ПЕ, 1 ♀; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 1 ♂.

33. *Rhantus suturalis* (MacLeay, 1825) (*Rh. berosus* Stephens, 1828). ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 2 ♀; ЮКО, окр. п. Асыката, 27.04.2012, ПЕ, 2 ♂ 1 ♀; там же, 30.04.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, окр. п. Ынтымак, 30.04.2012, ПЕ, 1 ♀; ЮКО, окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, окр. п. Абай, 1.05.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, окр. п. Достык, 29.04.2012, ПЕ, 2 ♂ 2 ♀; ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 24.05.1994, СО, 1 экз.

Семейство Gyridae

1. *Aulonogyrus concinnus* Klug, 1834. ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЮКО, окр. Шардары, 20.04.2012, ПЕ, 13 экз.; ЖО, окр. Тараз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 4 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, окр. с. Ынтымак, 29.05.2013, ПЕ, 1 экз.

2. *Gyrinus aeratus* Stephens, 1835. ЮКО, окр. Шардары, 20.04.2012, ПЕ, 3 экз.; ЮКО, окр. п. Ынтымак, 30.04.2012, ПЕ, 1 экз.

3. *Gyrinus natator* Linnaeus, 1758. ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 2 экз.; ЮКО, Сайрам-Угамский ГНПП, ущ. Сарыайгыр и Сайрам-Су, 27.08.2013, ПЕ, в массе.

4. *Gyrinus distinctus* Aube, 1836. ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 1 экз.; ЮКО, Сайрам-Угамский ГНПП, ущ. Сарыайгыр и Сайрам-Су, 27.08.2013, ПЕ, 3 экз.; там же, р. Угам, окр. с. Угам, 1.08.2010, ПЕ, 2 экз.; Сайрам-Угамский ГНПП, р. Бозторгай, ущ. Кокбулак, 15.07.2009, ПЕ, 19 экз.; Чимкентская обл., р. Сырдарья, 60 км 3 р. Арысь, 25.05.1997, СО, 1 экз.

5. *Gyrinus paykulli* Ochs, 1927. ЮКО, Сайрам-Угамский ГНПП, р. Бозторгай, ущ. Кокбулак, 15.07.2009, ПЕ, 3 экз.

6. *Gyrinus substriatus* (Linnaeus, 1758). ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 3 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 6 экз.; ЮКО, Сайрам-Угамский ГНПП, ущ. Сарыайгыр и Сайрам-Су, 27.08.2013, ПЕ, 10 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 2 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, приток р. Талас, 4.08.2009, ПЕ, 3 экз.

Подотряд Polyphaga

Семейство Hydrophilidae

1. *Berosus frontifoveatus* Kuvert, 1888. ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 2 экз.; КО,

Аральский р-н, с. Шонишкол, 20.08.2013, ПЕ, 7 экз.; КО, Аральский р-н, оз. Райым, 21.08.2013, ПЕ, 1 экз.; КО, Аральский р-н, дамба Кокарал, 19.08.2013, ПЕ, 2 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, окр. с. Ынтымак, 29.05.2013, ПЕ, 1 экз.

2. *Berosus spinosus* (Steven, 1808). ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 7 экз.; ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 3 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 4 экз.; КО, Аральский р-н, с. Шонишкол, 20.08.2013, ПЕ, 11 экз.; ЮКО, Сайрам-Угамский ГНПП, ущ. Сарыайгыр и Сайрам-Су, 27.08.2013, ПЕ, 1 экз.; КО, Аральский р-н, дамба Кокарал, 19.08.2013, ПЕ, 2 экз.; КО, Аральский р-н, с. Каратерен, 20.08.2013, 2 экз.; КО, Аральский р-н, дамба Кокарал, 18.08.2013, ПЕ, 16 экз.; ЖО, Таласский р-н, окр. г. Каратау, 22.07.2011, ПЕ, 1 экз.; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, на свет, 21.08.2011, ПЕ, 10 экз.

3. *Berosus signaticollis* Charpentier, 1825. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 5 экз.; ЖО, Меркенский р-н, хребет Киргизский Алатау, ущелье Мерке, 30.06.2011, река Мерке, под камнями, ИТ, 1 экз.; КО, Аральский р-н, с. Шонишкол, 20.08.2013, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, Сайрам-Угамский ГНПП, ущ. Сарыайгыр и Сайрам-Су, 27.08.2013, ПЕ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Асыката, 30.04.2012, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Ынтымак, 30.04.2012, ПЕ, 3 экз.; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, на свет, 21.08.2011, ПЕ, 10 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 1 экз.

4. *Cercyon granarius* Erichson, 1837. ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 4 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.

5. *Cercyon haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775). ЖО, пойма р. Чу, 15.05.2003, ИТ, 4 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 1 экз.

6. *Cercyon quisquilius* (Linnaeus, 1760). ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 2 экз.; ЮКО, пустыня Кызылкум, скв. Баймахан, 27.05.1994, СО, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.

7. *Cercyon terminatus* (Marsham, 1802). ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.

8. *Coelostoma orbiculare* Fabricius, 1775. ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 10 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 4 экз.

9. *Coelostoma transcaspicum* (Reitter, 1900). ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.
10. *Cryptopleurum subtile* Sharp, 1884. ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 2 экз.; ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 3 экз.
11. *Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792). ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 10 экз.; ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 4 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 12 экз.; ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 4 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 5 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 6 экз.
12. *Enochrus caspius* Kuwert, 1888. ЖО, Меркенский р-н, хребет Киргизский Алатау, ущелье Мерке, 30.06.2011, у воды под камнями, ИТ, 2 экз.; КО, Аральский р-н, дамба Кокарал, 19.08.2013, ПЕ, 2 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, приток р. Талас, 4.08.2009, ПЕ, 4 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 1 экз.
13. *Enochrus fuscipennis* (Thomson, 1884). ЮКО, окр. п. Ынтымак, 30.04.2012, ПЕ, 3 экз.
14. *Enochrus melanocephalus* (Olivier, 1792). ЮКО, окр. п. Асыката, 30.04.2012, ПЕ, 2 экз.; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, на свет, 21.08.2011, ПЕ, 4 экз.; там же, 18.08.2011, ПЕ, 5 экз.
15. *Enochrus quadripunctatus* (Herbst, 1797). ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 5 экз.; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, 19.08.2011, ПЕ, 2 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 1 экз.; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, на свет, 21.08.2011, ПЕ, 2 экз.
16. *Helochares lividus* (Forster, 1771). ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, на свет, 21.08.2011, ПЕ, 3 экз.; там же, 18.08.2011, ПЕ, 6 экз.
17. *Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758). ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Алгабас, 12.05.2003, ИТ, 3 экз.; ЖО, Меркенский р-н, хребет Киргизский Алатау, ущелье Мерке, 30.06.2011, река Мерке, под камнем, ИТ, 1 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 5 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 1 экз.
18. *Hydrochara caraboides* (Linnaeus, 1758). ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 4 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 2 экз.; ЖО, Таласский р-н, окр. г. Каратау, 22.07.2011, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.
19. *Hydrochara dichroma* Fairmair, 1891. ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 4 экз.; ЮКО, окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 8 экз.; там же, 27.04.2012, ПЕ, 7 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 1 экз.
20. *Hydrophilus aterrimus* (Eschscholtz, 1822). ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.; ЮКО, Малое Аральское море, 18.08.2013, ПЕ, 1 экз.
21. *Hydrophilus piceus* Linnaeus, 1758. ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 4 экз.; КО, Малое Аральское море, 18.08.2013, ПЕ, 1 экз.; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, 19.08.2011, ПЕ, 1 ♀; ЮКО, окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 1 ♀; ЮКО, окр. п. Абай, 1.05.2012, ПЕ, 1 ♂; ЮКО, Мактааральский р-н, окр. п. Асыката, 25.04.2012, ПЕ, 1 ♂.
22. *Laccobius bipunctatus* (Fabricius, 1775). ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 3 экз.; ЖО, окр. г. Тараз, р. Аса, 11.08.2009, ПЕ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 4 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.
23. *Laccobius minutus* Linnaeus, 1758. ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 1 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 4 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 6 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 8 экз.
24. *Laccobius simulatrix* d'Orchymont, 1932. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 4 экз.
25. *Paracymus aeneus* (Germar, 1824). ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 2 экз.; КО, Барсакельмесский ГПЗ, дамба Кокарал, на свет, 21.08.2011, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 3 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.
26. *Sphaeridium lunatum* Fabricius, 1792. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 1 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Шардара, 27.04.2012, ВЛК, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 3 экз.
27. *Sphaeridium substriatum* Faldermann, 1838. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.;

ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 1 экз.

Семейство Hydraenidae

1. *Hydraena riparia* Kugelann, 1794. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 4 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 3 экз.

2. *Ochthebius minimus* Fabricius, 1852. ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 6 экз.; ЮКО, окр. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.

Семейство Helophoridae

4. 1. *Helophorus angustatus* Motshulsky, 1860. ЖО, окр. г. Кулан, 15.05.2003, ИТ, 3 экз.; ЖО, Меркенский р-н, хребет Киргизский Алатау, ущелье Мерке, 30.06.2011, река Мерке, в водянном мхе *Fontinalis antipyretica*, ИТ, 1 экз.

5. 2. *Helophorus brevipalpis* Bedel, 1881. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 3 экз.

6. 3. *Helophorus kirgisticus* Knisch, 1914. ЮКО, окр. п. Т. Рыскулова, 21.05.1997, ИТ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 1 экз.

7. 4. *Helophorus longitarsis* Wollaston, 1864. ЮКО, окр. п. Т. Рыскулова, 21.05.1997, ИТ, 2 экз.; ЖО, окр. г. Кулан, 15.05.2005, ИТ, 2 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 1 экз.

8. 5. *Helophorus similis* Kuwert, 1887. ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 3 экз.

Семейство Spercheidae

1. *Spercheus emarginatus* Schaller, 1783. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Асыката, 27.04.2012, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Ынтымак, 30.04.2012, ПЕ, 5 экз.; ЮКО, окр. п. Достык, 29.04.2012, ПЕ, 10 экз. ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, 1.06.2013, ПЕ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.

Семейство Heteroceridae

1. *Augyles hispidulus* Kiesenwetter, 1843. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 2 экз.; ЖО, окр. г. Кулан, 15.05.2003, ИТ, 10 экз.; ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 10 экз.

2. *Augyles intermedius* Kiesenwetter, 1843. ЖО, окр. г. Кулан, 15.05.2003, ИТ, 4 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 4 экз.; ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 7 экз.

3. *Augyles marmota* Kiesenwetter, 1850. ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 8 экз.

4. *Augyles nebulosus* Kuwert, 1890. ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 6 экз.

5. *Heterocerus fenestratus* Thunberg, 1784. ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 4 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 11 экз.

6. *Heterocerus flexuosus* Stephens, 1828. ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 3 экз.

7. *Heterocerus fossor* Kiesenwetter, 1843. ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.

8. *Heterocerus fuscus* Kiesenwetter, 1843. ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 6 экз.

9. *Heterocerus marginatus* Fabricius, 1787. ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 4 экз.; ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 1 экз.

10. *Heterocerus turanicus* Reitter, 1887. ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.

11. *Micilus minutissimus* Sahlberg, 1900. ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 6 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 4 экз.

Семейство Dryopidae

1. *Dryops caspius* Menetries, 1832. ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.

2. *Dryops rufipes* Krynicki, 1832. ЮКО, окр. п. Ынтымак, 30.04.2012, ПЕ, 5 экз.; там же, 29.05.2013, ПЕ, 1 экз.; ЮКО, лев. б. р. Сырдарья, 20.04.2012, ВЛК, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.

3. *Helichus* sp. ЖО, Каратауский район, с. Бозбутақ, 9.04.1994, СЗ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 5 экз.

Семейство Elmidae

1. *Elmis quadricollis* Reitter, 1887. ЮКО, окр. п. Аксу, 26.06.1983, ВК, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 1 экз.

2. *Stenelmis consobrina peropaca* Reitter, 1907. ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 1 экз.; ЮКО, окр. п. Ачисай, ущ. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 3 экз.

Семейство Eirrhinidae

1. *Arthrostenus fullo* Boheman, 1836. ЮКО, окр. п. Сарыагаш, 11.05.2003, ИТ, 1 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 1 экз.; ЮКО, Мактааральский р-н, кент Асыката, на свет, 30.05.2013, ПЕ, 1 экз.

2. *Thryogenes festucae* (Herbst, 1795). ЮКО, окр. п. Ачисай, уш. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 1 экз.

Семейство Curculionidae

1. *Bagous argillaceus* Gyllenhal, 1836. ЮКО, окр. п. Карабулак, 10.06.1993, ИТ, 1 экз.; ЖО, окр. Кордая, 10.05.2013, ИТ, 2 экз.; ЖО, пойма р. Тамды, 12.05.2013, ИТ, 3 экз.

2. *Bagous glabrirostris* (Herbst, 1795). ЮКО, окр. п. Алгабас, 12.05.2003, ИТ, 2 экз.; ЮКО, пойма р. Арысь, 19.05.2012, ИТ, 1 экз.

3. *Bagous fausti* Schilsky, 1907. ЮКО, окр. п. Ачисай, уш. Тассарай, 14.05.2013, ИТ, 4 экз.

4. *Picia sinuatocollis* (Faust, 1885). ЮКО, Казалинска, 18.05.1996, БК, 2 экз.

Всего в результате проведенных работ юга Казахстана был отмечен 101 вид водных жесткокрылых, относящихся к 47 родам из 13 семейств и 10 подотрядов. Эти данные, разумеется, не являются окончательными, и будут обязательно поправлены в ходе дальнейших исследований.

Литература

- 1 Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. – СПб.: Издание А.Ф. Девриена, 1905-1915.
- 2 Ангус Р.Б. К ревизии палеарктических водолюбов рода *Helophorus* F. (Coleoptera, Hydrophilidae). Энтомологическое обозрение. – Т. LXIV. – Вып. 4. – С. 716-747.
- 3 Зайцев Ф.А. Плавунцовые и вертячки. Фауна СССР. Жесткокрылые. – Т. IV. – М.-Л., 1953. – 200 с.
- 4 Конев А.А. К фауне жесткокрылых Барсакельмесского заповедника // Труды зоологического института РАН. – СПб., 1993. – Т. 250. – С. 174-186.
- 5 Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. – Т. 5. Высшие насекомые (ручейники, чешуекрылые, жесткокрылые, сетчатокрылые, большескрылые, перепончатокрылые) // Под общ. ред. С.Я. Цалолыхина. – СПб, 2001. – 836 с.
- 6 Байжанов М.Х., Темрешев И.И., Казенас В.Л. Водные жесткокрылые (Coleoptera, Dytiscidae, Hydrophilidae) юго-востока Казахстана как регуляторы численности кровососущих комаров – переносчиков зооантропонозных инфекций // Материалы Международной научно-практической конференции «Современные проблемы борьбы с особо опасными, экзотическими и зооантропонозными болезнями животных» посвященной 70-летию профессора Н.Г. Асанова. 6 декабря. – Т. 1. – Алматы, 2012. – С. 217-219.
- 7 Миноранский В.А. Прибрежная муха на рисе // Защита растений. – № 7. – 1986. – С. 28-29.
- 8 Темрешев И.И. Новые данные по распространению водных жесткокрылых (Coleoptera: Dytiscidae, Heteroceridae) в Южном Казахстане // Материалы Международной конференции студентов и молодых ученых «Мир науки». 23-26 апреля 2012 г. – Алматы, 2012. – С. 78.
- 9 Темрешев И.И., Колов С.В. Новые и интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Южном Казахстане // Материалы Международной конференции «Животный мир Казахстана и сопредельных территорий», посвященной 80-летию Института зоологии Республики Казахстан. – Алматы: Нур-Принт, 2012. – С. 161-163.
- 10 Темрешев И.И. *Ametor* A. Semenov, 1900 (Coleoptera, Hydrophilidae) – новый для фауны Казахстана род жуков // Кавказский энтомологический бюллетень. – 2012. – Т. 8. – Вып. 1. – С. 13-14.
- 11 Темрешев И.И., Колов С.В. К фауне водных жесткокрылых хребта Каратау и сопредельных территорий // Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой в рамках ежегодных чтений памяти член-корреспондента АН Каз СССР А.А. Слудского. – Алматы, 11-12 марта 2013. – Алматы: Нур-Принт, 2013. – С. 300-306.
- 12 Hansen M. Helophoridae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 1. - Stenstrup, 2004a. - P. 36-41.
- 13 Hansen M. Spercheidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, 2004b. - P. 43-44.
- 14 Hansen M. Hydrophilidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, 2004c. - P. 44-68.
- 15 Jach M.A. Hydraenidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, 2004. - P. 102-122.

- 15 Jach M.A., Kodada J., Ciampor F. Elmidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. - Stenstrup, 2004. - P. 432-440.
- 16 Kodada J., Jach M.A. Dryopidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. - Stenstrup, 2006. - P. 440-443.
- 17 Mascagni A. Heteroceridae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. - Stenstrup, 2006. - P. 446-449.
- 18 Mazzoldi P. Gyrinidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 1. - Stenstrup, 2003a. - P. 26-30.
- 19 Nilsson A.N. Dytiscidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 1. - Stenstrup, 2003b. - P. 35-78.
- 20 Nilsson A.N. 2012: Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). Internet version 2012-01-01.

Reference

- 1 Jacobson G.G. Beetles of Russia and Western Europe. St. Petersburg: Publication AF Devrient, 1905-1915. 1024 p.
- 2 Angus R.B. The inspection of the water scavenger beetles palearctic species of *Helophorus* F. (Coleoptera, Hydrophilidae). II. // Entomological Review. - T. LXIV. - Issue. 4. - P. 716-747.
- 3 Zaitsev F.A. Diving and whirligig beetles. Fauna of the USSR. Beetles. T. IV. - Moscow-Leningrad, 1953. - 378 p.
- 4 Konev A.A. On the fauna of beetles Barsakelmes reserve // Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences. - St. Petersburg, 1993. - T. 250. - P. 174-186.
- 5 Freshwater invertebrates of Russia and adjacent territories. - T. 5. Higher insects (caddisflies, moths, beetles, lacewings, Hymenoptera) // Edited by S.Y. Tsalolikhin. - St. Petersburg, 2001. - 836 p.
- 6 Bayzhanov M.H., Temreshev I.I., Kazenas V.L. Water beetles (Coleoptera, Dytiscidae, Hydrophilidae) south-east of Kazakhstan as a regulator of blood-sucking mosquitoes - carriers of zoonoan infections // International scientific and practical conference "Modern problems of combating particularly dangerous exotic animal diseases and zoonoan infections" dedicated to the 70th anniversary of Professor H.G. Assanov. December 6. T. 1. - Almaty, 2012. - S. 217-219.
- 7 Minoransky V.A. Coastal fly on rice // Protection of plants. - Vol. 7. - 1986. - P. 28-29.
- 8 Temreshev I.I. New data on the distribution of water beetles (Coleoptera: Dytiscidae, Heteroceridae) in southern Kazakhstan // Proceedings of the International Conference of Students and Young Scientists "World of Science". 23-26 April 2012. - Almaty, 2012. - P. 78.
- 9 Temreshev I.I., Kolov S.V. New and interesting finds of beetles (Insecta, Coleoptera) in South Kazakhstan // Proceedings of the International Conference "Fauna of Kazakhstan and adjacent territories", dedicated to the 80th anniversary of the Institute of Zoology of the Republic of Kazakhstan. - Almaty: Nur-Print, 2012. - P. 161-163.
- 10 Temreshev I.I. *Ametor* A. Semenov, 1900 (Coleoptera, Hydrophilidae) - Kazakhstan's new for the fauna of beetles genus // Caucasian Entomological newsletter. - 2012. - T. 8. Vol. 1. - P. 13-14.
- 11 Temreshev I.I., Kolov S.V. On the fauna of aquatic beetles Karatau ridge and adjacent areas // International scientific-practical conference held as part of the annual readings in memory corresponding member of the Kazakh Academy of Sciences of the USSR A.A. Sludskii. Almaty, 11-12 March 2013 - Almaty: Nur-Print, 2013. - P. 300-306.
- 12 Hansen M. Helophoridae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, 2004a. - P. 36-41.
- 13 Hansen M. Spercheidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, 2004b. - P. 43-44.
- 14 Hansen M. Hydrophilidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 2. - Stenstrup, 2004c. - P. 44-68.

- 15 Jach M.A. Hydraenidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. Stenstrup, 2004. - P. 102-122.
- 16 Jach M.A., Kodada J., Ciampor F. Elmidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. - Stenstrup, 2004. - P. 432-440.
- 17 Kodada J., Jach M.A. Dryopidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. - Stenstrup, 2006. - P. 440-443.
- 18 Mascagni A. Heteroceridae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. - Stenstrup, 2006. - P. 446-449.
- 19 Mazzoldi P. Gyrinidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. Stenstrup, 2003a. - P. 26-30.
- 20 Nilsson A.N. Dytiscidae // Catalogue of Palearctic Coleoptera / Eds. I. Lobl and A. Smetana. - V. 3. Stenstrup, 2003b. - P. 35-78.
- 21 Nilsson A.N. 2012: Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). Internet version 2012-01-01.