

## Новые сведения по энтомофауне Коргалжинского биосферного заповедника, Казахстан

### Notes on Orthoptera and Coleoptera of Korgalzhin Biosphere Reserve, Kazakhstan

И.И. Темрешев, С.В. Колов, М.К. Чильдебаев  
I.I. Temreshev, S.V. Kolov, M.K. Childebaev

Институт зоологии МОН РК, пр. Аль-Фараби 93, Алма-Ата 050060 Казахстан. E-mail: temreshev76@mail.ru, shirson28@front.ru, childebaev@mail.ru.

Institute of zoology, Al-Farabi Prosp. 93, Almaty 050060 Kazakhstan.

**Ключевые слова:** Коргалжинский биосферный заповедник, список, энтомофауна.

**Key words:** Korgalzhyn Biosphere Reserve, list, insect fauna.

**Резюме.** Дополнен список насекомых, обитающих на территории Коргалжинского биосферного заповедника. В качестве новых для энтомофауны заповедника отмечено 7 видов прямокрылых из 4 семейств и 79 видов жесткокрылых из 25 семейств.

**Abstract.** A list of insects of the Korgalzhyn Biosphere Reserve of which 7 species of Orthoptera from 4 families and 79 species of Coleoptera from 25 families are new to the reserve is presented.

Коргалжинский биосферный заповедник (ранее Коргалжинский государственный природный заповедник) расположен в Центральном Казахстане в 130 км юго-западнее г. Астана. Он входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО в составе объекта «Сарыарка — степи и озёра Северного Казахстана». Создан в 1968 г. для сохранения уникальных водно-болотных угодий, являющихся местом обитания фламинго, кудрявого пеликана, черноголового хохотуна и других редких видов пернатых. Также здесь скрещиваются два важнейших миграционных пути птиц — центральноазиатский и южноевропейско-сибирский. Большая часть территории занята солёными и пресными водоёмами, самые крупные из которых — проточное озеро Коргалжын и бессточное озеро Тениз.

Изучение энтомофауны Коргалжинского биосферного заповедника охватывает период немногим более 50 лет. На данный момент наиболее полной является сводка В.Л. Казенаса и М.Х. Байжанова «Насекомые Коргалжинского заповедника и прилегающих территорий», в которой были обобщены результаты всех предыдущих исследований. К настоящему времени для заповедника и прилегающих территорий известно около 2000 видов насекомых [Тарантул, 1981; Казенас, Байжанов, 2009; Чильдебаев, Казенас, 2009]. В 2012 г. в ходе выполнения работ по проекту «Оценка состояния водно-болотных птиц, водных и околоводных беспозвоночных Тениз-Коргалжинской системы в современных экологических условиях» был собран большой новый фаунистический материал,

как по наземным, так и по водным насекомым, причём были охвачены некоторые группы, ранее не изучавшиеся в регионе. Особое внимание было уделено ортоптероидным и жесткокрылым насекомым, как наиболее важным кормовым объектам птиц. Материалом послужили энтомологические сборы В.Л. Казенаса, М.К. Чильдебаева и И.И. Темрешева.

Сбор материала проводился с помощью стандартных энтомологических методик — кошения, ручного сбора, лова на свет, использования воронковых и почвенных ловушек. Определение материала осуществлялось авторами: прямокрылых — М.К. Чильдебаевым, водных и части наземных жесткокрылых — И.И. Темрешевым, части наземных жесткокрылых — С.В. Коловым. Координаты точек сбора материала: **1.** Оз. Султанкелды, окр. п. Каражар, полынно-злаково-маревая станция, 50°28'36,2" N; 69°32'31,4" E, h ~ 307 м; **2.** Оз. Бозарал, тростник+солонки+попынь+злаки с включением селитрянки, 50°27'02,5" N; 69°12'01,0" E, h ~ 320 м; **3.** Оз. Есей, попынь+типчак с включением разнотравья и пармелии, по берегу — ивы, 50°31'52,4" N, 69°38'05,3" E, h ~ 313 м; **4.** Окр. п. Коргалжын, пойма р. Нура, мост, 50°37'40,4" N, 70°02'31,1" E; **5.** Оз. Есей, северо-восточная часть, 50°31'34,1" N, 69°40'16,0" E, h ~ 312 м; **6.** Оз. Тениз, северный берег, 50°34'13,1" N, 68°57'56,6" E, h ~ 321 м; **7.** Урочище Улкен Табылгысай, водоём, каменисто-щелочистые склоны, 50°24'20,4" N, 68°41'33,4" E, h ~ 322 м; **8.** Оз. Тениз, южный берег, 50°15'31,8" N, 68°43'47,5" E, h ~ 327 м; **9.** Оз. Султанкелды, полынно-злаково-маревая станция, солончак (боялыч, попынь, злаки), 50°33'01,9" N, 69°30'28,8" E, h ~ 309 м; **10.** Окр. п. Уркендеу, пойма р. Нура, 50°34'41,0" N, 69°53'57,7" E, h ~ 323 м; **11.** Сор по дороге на Каражар, пармелия, тростник, 50°36'06,2" N, 69°48'00,2" E, h ~ 334 м; **12.** Оз. Есей, южный берег, 50°24'32,1" N, 69°38'54,4" E, h ~ 300 м; **13.** Оз. Кокай, вост. берег, 50°28'12,8" N; 69°26'37,4" E, h ~ 314 м; **14.** Аблайская плотина, 50°27'52,7" N, 69°20'37,0" E, h ~ 308 м; **15.** Оз. Есей, северный берег, кустарниково-попынно-злаково-разнотравная ста-

ция, 50°30'55,7" N, 69°35'32,1" E, h ~ 311 м. Приводимый в статье материал хранится в коллекции Института зоологии КН МОН РК (Алматы) и личных коллекциях авторов. При цитировании локалитетов фамилии сборщиков сокращены следующим образом: ВК — В.Л. Казенас, ИТ — И.И. Темрешев, МЧ — М.К. Чильдебаев. Места сборов обозначены соответственно порядковым номерам, указанным выше.

Ниже приводится аннотированный список видов насекомых, впервые отмеченных для Коргалжынского биосферного заповедника.

### Аннотированный список видов

Orthoptera

Ensifera

Tettigoniidae

*Miramiola pusilla* (Miram, 1927)

**Материал.** 3: 1♀ — 5.VII.2012, МЧ; 5: 3♀♀ (одна из них *f. macroptera*) — 7.VII.2012, МЧ; 14: 1♂ — 14.VII.2012, МЧ; 15: 1♀ — 5.VII.2012, МЧ.

Gryllidae

*Modicogryllus (Modicogryllus) frontalis* (Fieber, 1845)

**Материал.** 1: 1♀ — 3.VII.2012, МЧ; 7♀♀, 4♂♂ — 4.VII.2012, МЧ.

Gryllotalpidae

*Gryllotalpa unispina* Saussure, 1884

**Материал.** 1: 2♀♀, 1♂, 3Л — 4.VII.2012, МЧ; 2♀♀, 3Л — 11.VII.2012, МЧ; 2: 1♀ — 4.VII.2012, МЧ.

Caelifera

Acrididae

*Angaracris barabensis* (Pallas, 1773)

**Материал.** 4: 7Л — 6.VII.2012, МЧ; 5♀♀, 1♂ — 10.VII.2012, МЧ; 11: 1♀, 1♂ — 12.VII.2012, МЧ.

*Chorthippus* (s. str.) *dichrous* (Eversmann, 1859)

**Материал.** 1: 2♀♀, 1♂ — 3.VII.2012, МЧ; 2: 2♀♀, 1♂ — 4.VII.2012, МЧ; 5: 1♀ — 7.VII.2012, МЧ; 12: 5♀♀, 3♂♂ — 13.VII.2012; 14: 2♂♂ — 14.VII.2012, МЧ; 15: 3♀♀, 4♂♂ — 5.VII.2012, МЧ.

*Eremippus comatus* Mistshenko, 1951

**Материал.** 2: 3♀♀, 3♂♂ — 4.VII.2012, МЧ; 5: 1♀, 1♂ — 7.VII.2012, МЧ; 9: 4♀♀, 14♂♂ — 11.VII.2012, МЧ; 15: 3♀♀, 2♂♂ — 5.VII.2012, МЧ.

*Eremippus costatus* S. Tarbinsky, 1927

**Материал.** 15: 4♀♀, 9♂♂ — 5.VII.2012, МЧ.

Coleoptera

Adephaga

Noteridae

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

**Материал.** 2: 1 экз. — 4.VII.2012, в воде, ИТ; 14: 1 экз. — 14.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

Dytiscidae

*Cybister lateralimarginalis* De Geer, 1774

**Материал.** 1: 1 экз. — 11.VII.2012, в воронковую ловушку, ИТ.

*Hydroporus planus* (Fabricius, 1781)

**Материал.** 8: 2 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

*Hydroporus nigrita* (Fabricius, 1792)

**Материал.** 8: 3 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

*Hygrotus (Hygrotus) quinquelineatus* (Zetterstedt, 1828)

**Материал.** 1: 2 экз. — 3.VII.2012, в воронковую ловушку, ИТ; 4: 1 экз. — 10.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

*Hygrotus (Coelambus) parallelogrammus* (Ahrens, 1812)

**Материал.** 1: 2 экз. — 8.VII.2012, в воронковую ловушку, ИТ; 2: 3 экз. — 4.VII.2012, в воде, ИТ.

*Laccophilus hyalinus* (De Geer, 1774)

**Материал.** 6: 1 экз. — 8.VII.2012, под камнем, в водной растительности, ИТ.

*Laccophilus poecilus* Klug, 1834

**Материал.** 1: 1 экз. — 3.VII.2012, в воронковую ловушку, ИТ.

*Rhantus (Nartus) grapii* (Gyllenhal, 1808)

**Материал.** 8: 6 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

*Rhantus (Rhantus) notaticollis* (Aubé, 1837)

**Материал.** 1: 1 экз. — 7.VII.2012, на свет УФ-лампы, ИТ; 1 экз. — 8.VII.2012, там же, в водной растительности, ИТ; 4: 1 экз. — 10.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

Polyphaga

Hydrophilidae

*Anacaena lutescens* (Stephens, 1829)

**Материал.** 1: 1 экз. — 5–6.VII.2012, на свет, ИТ; 3 экз. — 15.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 6: 2 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

*Berosus frontifoveatus* Kuvert, 1888

**Материал.** 1: 6 экз. — 5–6.VII.2012, на свет, 6 экз., ИТ; 1 экз. — 8.VII.2012, там же, в водной растительности, ИТ; 9: 5 экз. — 11.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

*Cercyon granarius* Erichson, 1837

**Материал.** 1: 3 экз. — 5–6.VII.2012, на свет, ИТ; 4: 1 экз. — 6.VII.2012, в прибрежных наносах, ИТ.

*Cercyon marinus* Thomson, 1853

**Материал.** 7: 1 экз. — 8.VII.2012, под камнем у воды, ИТ; 11: 2 экз. — 11.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

*Enochrus melanocephalus*

(Olivier, 1792)

**Материал.** 2: 3 экз. — 4.VII.2012, в воде, ИТ; 8: 2 экз. — 8.VII.2012, под камнем, в водной растительности, ИТ.

*Enochrus quadripunctatus* (Herbst, 1797)

**Материал.** 1: 5 экз. — 8.VII.2012, на свет, ИТ; 2: 2 экз. — 4.VII.2012, в воде, ИТ; 4: 2 экз. — 10.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 8: 2 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

*Hydrophilus aterrimus* (Linnaeus, 1758)**Материал.** 1: 1 экз. — 5–6.VII.2012, на свет, ИТ.*Laccobius minutus* (Linnaeus, 1758)**Материал.** 4: 4 экз. — 6.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 1 экз. — 10.VII.2012, там же, в водной растительности, ИТ.*Limnoxenus niger* (Gmelin, 1790)**Материал.** 2: 4 экз. — 4.VII.2012, в воде, ИТ.*Paracymus aeneus* Germar, 1824**Материал.** 2: 1 экз. — 15.VII.2012, в водной растительности, ИТ.*Sphaeridium substriatum* Faldermann, 1838**Материал.** 2: 2 экз. — 4.VII.2012, в навозе у воды, ИТ.*Sphaeridium marginatum* Fabricius, 1787**Материал.** 2: 1 экз. — 4.VII.2012, в навозе у воды, ИТ.

## Helophoridae

*Helophorus angustatus* Motschulsky, 1860**Материал.** 4: 1 экз. — 10.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 6: 1 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.*Helophorus nanus* (Sturm, (1836)**Материал.** 4: 1 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.*Helophorus brevipalpis* Bedel, 1881**Материал.** 4: 3 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

## Hydrochidae

*Hydrochus kirgisicus* Motschulsky, 1860**Материал.** 6: 5 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 8: 1 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 14: 2 экз. — 14.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

## Hydraenidae

*Hydraena riparia* Kugelann, 1974**Материал.** 1: 4 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 5: 6 экз. — 5.VII.2012, под пером лебеда у воды, ИТ; 8: 1 экз. — 8.VII.2012, под камнем, в водной растительности, ИТ.*Limnebius rapposus* Mulsant, 1844**Материал.** 4: 1 экз. — 6.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 14: 1 экз. — 14.VII.2012, в водной растительности, ИТ.*Limnebius crinifer* Rey, 1885**Материал.** 6: 3 экз. — 8.VII.2012, плотина, в водной растительности, ИТ.*Ochthebius dilatatus* Stephens, 1829**Материал.** 2: 1 экз. — 4.VII.2012, в воде, ИТ; 14: 1 экз. — 14.VII.2012, в водной растительности, ИТ.*Ochthebius minimus* (Fabricius, 1792)**Материал.** 1: 2 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 2: 1 экз. — 4.VII.2012, под наносами водной растительности у воды, ИТ; 8: 2 экз. — 8.VII.2012, под камнем, в водной растительности, ИТ; 14: 5 экз. — 14.VII.2012, в водной растительности, ИТ.*Ochthebius pusillus* Stephens, 1835**Материал.** 1: 3 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ; 6: 2 экз. — 8.VII.2012, под камнем, в водной растительности, ИТ; 8: 1 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

## Staphylinidae

*Ontholestes murinus* Linnaeus, 1758**Материал.** 4: 1 экз. — 6.VII.2012, в навозе, ИТ.

## Histeridae

*Chalcionellus amoenus* Erichson, 1834**Материал.** 4: 2 экз. — 6.VII.2012, в навозе, ИТ.*Chalcionellus blanchei* Marseul, 1855**Материал.** 4: 1 экз. — 6.VII.2012, в навозе, ИТ.*Chalcionellus tauricus* Marseul, 1862**Материал.** 1: 1 экз. — 3.VII.2012, ручной сбор, ИТ.*Hyrocacculus spretulus* Erichson, 1834**Материал.** 4: 2 экз. — 6.VII.2012, в навозе, ИТ.*Saprinus immundus* Gyllenhal, 1827**Материал.** 5: 2 экз. — 13.VII.2012, в помёте барсука, ИТ.

## Silphidae

*Nicrophorus vestigator* Herschel, 1807**Материал.** 1: 1 экз. — 13.VII.2012, ИТ.

## Heteroceridae

*Augyles hispidulus* Kiesenwetter, 1843**Материал.** 1: 14 экз. — 8.VII.2012, на свет, ИТ; 2 экз. — 15.VII.2012, там же, в наносах, ИТ; 8: 1 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.*Augyles intermedius* Kiesenwetter, 1843**Материал.** 1: 4 экз. — 15.VII.2012, в наносах, ИТ.*Heterocerus obsoletus* Curtis, 1828**Материал.** 1: 10 экз. — 8.VII.2012, на свет, ИТ; 2: 4 экз. — 4.VII.2012, в воде, ИТ; 8: 1 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

## Dryopidae

*Dryops auriculatus* (Geoffroy, 1785)**Материал.** 7: 1 экз. — 8.VII.2012, под камнем, ИТ.*Dryops viennensis* (Castelnau, 1840)**Материал.** 7: 2 экз. — 8.VII.2012, в водной растительности, ИТ.

## Trogidae

*Trox cadaverinus* (Illiger, 1802)**Материал.** 1: 1 экз. — 7.VII.2012, на свет, ИТ.

## Scarabaeidae

*Anisoplia agricola* Poda von Neuhaus, 1761**Материал.** 6: 1 экз. — 8.VII.2012, ручной сбор, ИТ.*Aphodius circumductus* Solsky, 1876**Материал.** 4: 1 экз. — 10.VII.2012, в навозе, ИТ.*Aphodius lugens* Creutzer, 1799**Материал.** 4: 1 экз. — 6.VII.2012, в навозе, ИТ.

- Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)  
**Материал.** 4: 1 экз. — 10.VII.2012, в навозе, самка с кладкой, ИТ.
- Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777)  
**Материал.** 2: 1 экз. — 4.VII.2012, в навозе, ИТ.  
 Scirtidae
- Scirtidae  
*Cyphon laevipennis* Tourinier, 1868  
 =*Cyphon phragmeteticola* Nyholm, 1955  
**Материал.** 1: 7 экз. — 15.VII.2012, в водной растительности, ИТ.
- Dermestidae  
*Dermestes lanarius* Illiger, 1801  
**Материал.** 1: 3 экз. — 3.VII.2012, под мусором, ИТ; 2: 3 экз. — 4.VII.2012, на осоте, ВК.
- Buprestidae  
*Paracylindromorphus subuliformis*  
 (Mannerheim, 1837)  
**Материал.** 1: 3 экз. — 3.VII.2012, на клёне ясенелистом, ИТ.  
*Paracylindromorphus transversicollis* Reitter, 1913  
**Материал.** 1: 2 экз. — 3.VII.2012, кошение, ИТ.
- Phalacridae  
*Phalacrus caricis* Sturm, 1807  
**Материал.** 1: 1 экз. — 3.VII.2012, кошение, ИТ.
- Coccinellidae  
*Anatis ocellata* Linnaeus, 1758  
**Материал.** 9: 1 экз. — 11.VII.2012, ИТ.  
*Parexochomus melanocephalus*  
 Zubkov, 1833  
**Материал.** 5: 2 экз. — 5-7.VII.2012, ВК.  
*Platynaspis luteorubra* Goeze, 1777  
**Материал.** 5: 1 экз. — 5-7.VII.2012, ВК.
- Meloidae  
*Mylabris geminata* Fabricius, 1798  
**Материал.** 5: 4 экз. — 5-7.VII.2012, ВК.
- Ripiphoridae  
*Macrosiagon bimaculatus* (Fabricius, 1775)  
**Материал.** 5: 1 экз. — 5.VII.2012, кошение, на кермеке, ВК.
- Chrysomelidae  
*Aphthona hammarstroemi* Jakobson, 1901  
**Материал.** 5: 3 экз. — 5-7.VII.2012, ВК.  
*Aphthona jacobsoni* Ogloblin, 1927  
**Материал.** 4: 12 экз. — 6.VII.2012, кошение, ВК; 3 экз. — 6.VII.2012, ИТ.  
*Aphthona nigriscutis* Foudras, 1860  
**Материал.** 4: 3 экз. — 6.VII.2012, кошение, ВК.  
*Chaetocnema mannerheimii* Gyllenhal, 1827  
**Материал.** 4: 2 экз. — 6.VII.2012, кошение, ВК.
- Chrysolina purpurata* Faldermann, 1833  
**Материал.** 4: 7 экз. — 6.VII.2012, ИТ.  
*Neocrepidodera sublaevis* Motschulsky, 1859  
**Материал.** 4: 1 экз. — 6.VII.2012, кошение, ВК.  
*Phyllotreta praticola* Weise, 1887  
**Материал.** 4: 1 экз. — 6.VII.2012, ИТ; 5: 4 экз. — 5-7.VII.2012, ВК;  
*Psylliodes isatidis* Heikertinger, 1913  
**Материал.** 1: 1 экз. — 13.VII.2012, ИТ.
- Apionidae  
*Perapion affine* (Kirby, 1808)  
**Материал.** 4: 1 экз. — 6.VII.2012, кошение, ВК.  
*Rhopalapion longirostre* (Olivier, 1807)  
**Материал.** 4: 1 экз. — 10.VII.2012, кошение, ИТ.
- Dryophthoridae  
*Sphenophorus piceus* (Pallas, 1776)  
**Материал.** 1: 1 экз. — 5.VII.2012, в почвенную ловушку, ИТ.
- Curculionidae  
*Asproparthenis punctiventris* (Germar, 1824)  
**Материал.** 1: 3 экз. — 3.VII.2012, ручной сбор, ИТ.  
*Asproparthenis vexatus* (Gyllenhal, 1834)  
**Материал.** 6: 2 экз. — 8.VII.2012, на берегу, ИТ.  
*Bagous argillaceus* Gyllenhal, 1836  
**Материал.** 12: 1 экз. — 13.VII.2012, в водной растительности, ИТ.  
*Bagous glabrirostris* (Herbst, 1795)  
**Материал.** 1: 1 экз. — 15.VII.2012, в водной растительности, ИТ.  
*Lixus incanescens* Boheman, 1836  
**Материал.** 1: 1 экз. — 3.VII.2012, кошение, ИТ; 4: 1 экз. — 6.VII.2012, кошение, ВК; 5: 1 экз. — 5.VII.2012, кошение, на кермеке, ВК.  
*Tychius meliloti* Stephens, 1831  
**Материал.** 1: 1 экз. — 3.VII.2012, кошение, ИТ; 11 экз. — 11.VII.2012, на доннике *Melilotus officinalis*, ИТ; 1 экз. — 6.VII.2012, там же, кошение, ВК, массовый вид; 4: 1 экз. — 6.VII.2012, кошение, ИТ; 5: 3 экз. — 5.VII.2012, кошение, ВК.  
*Tychius picirostris* (Fabricius, 1787)  
**Материал.** 4: 1 экз. — 10.VII.2012, кошение, ИТ.
- Eirrhinidae  
*Arthrostenus fur* Faust, 1885  
**Материал.** 1: 1 экз. — 5.VII.2012, ИТ.  
*Lepidonotaris petax* (C. Sahlberg, 1829)  
**Материал.** 1: 1 экз. — 3.VII.2012, ИТ; 4: 1 экз. — 6.VII.2012, ИТ.

До настоящего времени с территории Коргалжинского биосферного заповедника было известно

40 видов, относящихся к различным отрядам ортоптероидного комплекса [Чильдебаев, Казенас, 2009]. В результате нового исследования список прямокрылых дополнен 7 видами. Уточнены до вида представители рода *Eremippus* Uvarov, 1926, известные ранее только с запада республики. Степная кобылка *Asiotmethis muricatus* (Pallas, 1771) представлена на территории заповедника номинативным подвидом. Указанная с территории заповедника белопологая кобылка *Chorthippus albomarginatus* (De Geer, 1773) на самом деле принадлежит к близкому виду — *Ch. karelini* (Uvarov, 1910).

Ранее для фауны Коргалжинского биосферного заповедника было отмечено 616 видов жесткокрылых (Coleoptera) из 40 семейств [Казенас, Байжанов, 2009]. Нами 4 семейства жуков — влаголюбые (Hydrochidae), водобродки (Hydraenidae), прицепыши (Dryopidae) и веероносцы (Rhipiphoridae) указываются впервые для его территории. Уточнены до вида представители родов *Cercyon* Leach, 1817,

*Helophorus* Fabricius, 1775 и *Phalacrus* Paykull, 1800. В целом список жесткокрылых насекомых, входящих в состав энтомофауны заповедника, пополнен на 79 видов из 25 семейств.

### Благодарности

Авторы выражают благодарность В.Л. Казенасу за предоставленные сборы.

### Литература

- Казенас В.Л., Байжанов М.Х. 2009. Насекомые Коргалжинского заповедника и прилегающих территорий. Алматы. 270 с.
- Тарантул В.Б. 1981. Жесткокрылые Кургальджинского заповедника. Отчёт о научной работе за 1981 г. (рукопись).
- Чильдебаев М.К., Казенас В.Л. 2009. Материалы к фауне прямокрылых (Orthoptera), уховёрток (Dermaptera) и богомолы (Mantoptera) Кургальджинского заповедника и прилегающих территорий (Центральный Казахстан) // Труды Института зоологии. Т.50. С.132–135.

Поступила в редакцию 10.12.2012