

УДК 595.76

Габдуллина А.У.

**ФАУНА ЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) КАТОН-КАРАГАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ, ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН)**

*Катон-Карагайский государственный национальный природный парк,  
ул. О.Бокеева -115, с. Катон-Карагай, Восточно-Казахстанская область, 070908,  
Казахстан*

*E-mail: [alijainleipzig@mail.ru](mailto:alijainleipzig@mail.ru)*

Впервые дается обзор видового разнообразия жесткокрылых насекомых Катон-Карагайского национального парка (Юго-Западный Алтай, Восточный Казахстан). Всего на территории парка обнаружено 725 видов жуков из 351 рода и 45 семейств, из которых два вида – *Carabus imperialis* и *Carabus michailovi* - занесены в Красную Книгу Республики Казахстан, один вид – *Cucujus cinnaberrinus* занесен в Красный список Международного Союза Охраны Природы (IUCN).

*Ключевые слова: жесткокрылые насекомые, Insecta, Coleoptera, Катон-Карагайский государственный национальный природный парк, особо охраняемые природные территории, Алтай, Восточный Казахстан.*

Gabdullina A.U.

**THE BEETLES (INSECTA, COLEPTERA) FAUNA OF KATON-KARAGAY STATE NATIONAL NATURE PARK (SOUTH-WESTERN ALTAI, EAST KAZAKHSTAN).**

*Katon-Karagay State National Nature Park*

*Katon-Karagay vill., O. Bokeev str., 115, 070908, Kazakhstan. E-mail: [alijainleipzig@mail.ru](mailto:alijainleipzig@mail.ru)*

A review of the fauna beetles from Katon-Karagai National Park in East Kazakhstan (Southwest Altai) is presented: 725 species (of 351 genera and 45 families). Some two species - *Carabus imperialis* и *Carabus michailovi* are listed in to the Republic Kazakhstan Red Data Book, one species *Cucujus cinnaberinus* is listed in the Red List of the International Union of Nature Conservation (IUCN).

*Key words: Insecta, Coleoptera, Katon-Karagay State National NaturePark, protected areas, Altay, East Kazakhstan.*

## **ВВЕДЕНИЕ**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) на сегодняшний день являются одним из эффективнейших методов охраны биологического разнообразия. В основном ООПТ создаются для сохранения ценных и эталонных участков Земли. Для Казахстана такими ценнейшими участками являются леса, которые составляют 1,2% от общей площади республики, и основная часть их сосредоточена на Алтае - в Восточном Казахстане. Алтайские леса составляют 60 % от общей площади лесов Республики Казахстан. Именно поэтому здесь существует наибольшее количество ООПТ, созданных для

защиты и охраны лесных экосистем. Всего же на территории Республики Казахстан существует 10 заповедников, 5 природных резерватов и 12 национальных парков. Инвентаризация фауны беспозвоночных животных является первостепенной и важнейшей задачей для получения сведений о том, кого же мы охраняем и защищаем на особо охраняемых природных территориях.

Изучение отряда жесткокрылых насекомых является неотъемлемой частью фаунистических, комплексных и мониторинговых работ на ООПТ, среди которых Катон-Карагайский государственный национальный природный парк (ККГНПП) является одним из крупнейших в Республике Казахстан. Территория Катон-Карагайского национального парка административно располагается в Катон-Карагайском районе Восточно-Казахстанской области. Координаты крайних точек парка: гора Белуха (северная точка) – N 49°48' E 86°36', южная точка – N 48°55' E 86°10', перевал Укок (восточная точка) – N 49°14' E 87°18', западная точка – N 49°36' E 85°00'. ККГНПП лежит в верховьях рек Бухтарма, Белая и Чёрная Берель, включая южные склоны хребтов Листвяга и Катунский (с восточной вершиной г. Белухи), хребты левобережья р. Бухтармы: Сарымсақты, Алтайский Тарбагатай и Южный Алтай.

На севере и востоке территория парка граничит с Россией (Республика Алтай). На юго-востоке – граница идет по территории государственного земельного запаса Катон-Карагайского района. Западная граница проходит по реке Фарпусная (Шуршутсу) с Большенарымским государственным учреждением лесного хозяйства. Южная граница проходит по реке Темир-Каба, по границе Муз-Бельской лесной дачи Шингистайского лесничества и по административной границе Катон-Карагайского и Курчумского районов Восточно-Казахстанской области до земель запаса, граничащих с Китаем на юго-востоке. Кроме того, на территории парка находится ряд межгорных впадин – Бухтарминской, Верхне-Каракабинской и др. Площадь парка составляет 643477 га.

На сегодняшний день в литературе отсутствуют полные данные по фауне отряда жесткокрылых насекомых Казахстанского Алтая в целом, и Катон-Карагайского национального парка в частности. Автором совершались попытки предоставить информацию по данной теме (Габдуллина, 2007, 2009), кроме того, в работе Р.Ю. Дудко и В.К. Зинченко по Маркакольскому заповеднику и его прилегающим территориям (Дудко, Зинченко, 2009) приводится 193 вида жуков для территории Катон-Карагайского ГНПП. Таким образом, начавшиеся с 2005 года на территории парка инвентаризационные работы по определению фауны жесткокрылых насекомых на сегодняшний день являются своевременными и актуальными.

### **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА**

Полевые исследования проводились в период с 2005 по 2013 год. При выполнении работ использовали общепринятые (Фассулати, 1979) и оригинальные (Зинченко, 2006) методики сбора жесткокрылых насекомых.

В зимний период проводилась камеральная и статистическая обработка материала. Всего за период исследований собрано около 7500 экземпляров имаго жесткокрылых насекомых.

Все сборы проводились на территории Катон-Карагайского национального парка и прилегающих территориях 7 сельских округов (Катон-Карагайский, Белкарагайский, Коробихинский, Аксуйский, Аккайнарский, Урыльский, Жамбылский), находящихся в пределах внешних границ парка. С помощью GPS-навигатора марки Garmin GPS-60 были отсняты координаты и высота над уровнем моря 60 точек сбора материала.

**Точки сбора материала:**

1 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, ур. Известковая яма, смешанный лес, 49°07'31.3" E85°39'28.8" h=1591 m, 18.08.2005, 1.09.2005, 9.09.2005, 27.09.2005, 23.05.2006, 31.05.2006, 22.06.2006, 3.07.2006, 14.07.2006, 25.07.2006, 14.08.2006, 23.08.2006, 4.09.2006, 20.09.2006, 27.09.2006, 6.06.2007, 22.06.2007, 27.08.2007, 12.09.2007, 26.06.2008, 24.07.2008, 29.05.2009, 14.07.2009.

2 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, ур. Известковая Яма, остепненный склон, N49°07'34.4" E85°39'13.0" h=1614 m, 18.08.2005, 1.09.2005, 9.09.2005, 27.09.2005, 23.05.2006, 31.05.2006, 22.06.2006, 3.07.2006, 14.07.2006, 25.07.2006, 14.08.2006, 23.08.2006, 4.09.2006, 20.09.2006, 27.09.2006, 6.06.2007, 22.06.2007, 27.08.2007, 12.09.2007, 26.06.2008, 24.07.2008, 29.05.2009, 14.07.2009.

3 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, ур. Известковая яма, кедрач, N 49°07' E85°38'56.5" h=1747m, 18.08.2005, 1.09.2005, 9.09.2005, 27.09.2005, 22.06.2006, 3.07.2006, 14.07.2006, 25.07.2006, 14.08.2006, 23.08.2006, 4.09.2006, 20.09.2006, 27.09.2006, 6.06.2007, 22.06.2007, 27.08.2007, 12.09.2007, 26.06.2008, 24.07.2008, 29.05.2009, 14.07.2009, 14.09.2007

4 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, подножье, в окр. с. Катон-Карагай, N 49°08'47.5" E85°21'40.4" h=1305 m, 24.08.2005, 11.05.2006, 13.07.2009.

5 – ККГНПП, предгорья хр. Листвяга, окр. с. Сахатушка, N 49°20'07.2" E 86°20'40.8" h= 1120 m, 6.09.2005, 17.06.2010.

6 – ККГНПП, отроги Бухтарминских гор, окр. с. Катон-Карагай, ур. Байырман, N 49°11'38.2" E 85°38'33.9" h=1191 m, 5.10.2005, 27.03.2006, 20.04.2006, 5.04.2007, 12.04.2007, 24.04.2007, 30.05.2007, 8.06.2007, 23.06.2007, 7.07.2007, 26.07.2007, 3.09.2007, 25.09.2007, 23.04.2008, 18.06.2008, 9.07.2008, 18.07.2008, 29.07.2008, 18.08.2008, 26.05.2009, 1.07.2009, 16.07.2009, 6.10.2009, 15.06.2006, 4.07.2009, 15.06.2007, 15.07.2008, 20.07.2009, 26.09.2012.

7 – ККГНПП, лев. берег р. Бухтарма, в окр. с. Катон-Карагай, N 49°13'36.2" E 85°38'41.5" h= 840 m, 11.10.2005, 23.07.2006, 22.08.2006, 25.06.2008, 22.08.2008, 20.07.2009.

8 – ККГНПП, окр. с. Согорное, лев. берег р. Кульмес N 49°14'22" E 085°21'24,6" h= 711m, 26.04.2006, 22.08.2008, 15.07.2009, 20.07.2009.

9 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, ур. Солонечная, N 49°07'56.5" E 85°29'44.6" h= 1230m, 15.05.2006, 20.07.2006, 20.07.2007, 6.06.2008.

- 10 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, ур. Сад, N 49°08'53.7" E 85°38'03" h=1193 m, 15.07.2005, 13.06.2006, 7.06.2006, 8.06.2006, 5.06.2007, 24.04.2008, 22.07.2008, 30.07.2008, 20.08.2008, 13.07.2012.
- 11 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, ур. Стандарт, окр. с. Чингистай, N 49°09' E 85°59' h=990 m, 30.05.2006.
- 12 – ККГНПП, хр. Алтайский Тарбагатай, окр. перевала Бурхат, N 49°07' E 86°01' h=2100 m, 4.07.2006, 10.07.2006, 4.09.2007.
- 13 – ККГНПП, хр. Алтайский Тарбагатай, окр. кордона Верхнее Зимовье, N 49°04'29.3" E 86°00'47.2" h=1711 m, 4-7.07.2006, 12.07.2007.
- 14 – ККГНПП, лев. бер. р. Бухтарма, ур. Усть-Белая, N 49°16' E 85°17'34.3" h=700 m, 5.09.2006, 4.07.2007.
- 15 – ККГНПП, хр. Южный Алтай, 12 км В с. Арчаты, N 49°12'02, 8" E 085°41'59,7" h= 1424 m, 3.05.2007, 18.06.2007.
- 16 – ККГНПП, хр. Алтайский Тарбагатай, 3-4 км ЮВ с. Урыль, N 49°14'22, 5" E 086°24'07,7" h= 1300 m, 5.05.2007, 3.06.2007, 13.06.2007, 27.06.2007.
- 17 – ККГНПП, 2-3 км В с. Белкарагай (Медведка), лесной питомник Медведского лесничества ККГНПП, N 49°10'39.8" E 085°19'52,2" h= 920m, 28.05.2007, 11.06.2007.
- 18 – 1,5-2 км З с. Енбек, лев. берег р. Бухтарма, N 49°11'29,4" E 086°04'39,2" h= 930 m, 28.05.2007.
- 19 – ККГНПП, окр. с. Катон-Карагай, согра, N 49°11'40.9" E 085°34'35.1" h= 1000 m, 28.05.2007, 4.06.2007, 19.08.2008.
- 20 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, окр. с. Белкарагай (Медведка), N 49°08'47.5" E 085°21'40.4" h= 1305 m, 11.06.2007.
- 21 – ККГНПП, 8-10 км В с. Арчаты, лев. берег р. Прониha, N 49°14'47.5" E 086°36'41,8" h= 1283 m, 18.06.2007, 20.08.2013.
- 22 – ККГНПП, окр. с. Аккайнар (Черновая), левый берег р. Теплый ключ, N 49°12'02.2" E 85°51'38.6" h= 867m, 6.06.2006, 21.06.2007.
- 23 – с. Аксу (Белое), берег р. Белая, N 49°21'49.4" E 085°25'0.3" h= 730 m, 26.06.2007, 1.08.2007, 2.08.2007, 6.08.2013.
- 24 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, верховья р. Сарымсакты, субальпика, N 49°04'08.6" E 85°39'49.9" h=1973 m, 11.06.2008, 13.07.2008, 24.07.2008, 14.07.2009, 15.07.2009.
- 25 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, верховья р. Сарымсакты, альпика, N 49°02'27.7" E 85°39'32.9" h=2197 m, 11.06.2008, 12.06.2008, 24.07.2008, 14.07.2009, 15.07.2009.
- 26 – окр. с. Аккайнар (Черновая), берег р. Черновая, N 49°13'08.5" E 85°52'55.6" h=885 m, 2.07.2008, 2.06.2009, 21.07.2009.
- 27 – ККГНПП, окр. с. Жана-Ульги, N 49°11'19.3" E 085°48'35.1" h= 882 m, 21.08.2008, 13.07.2009, 11.07.2009, 16.07.2009, 12.07.2009, 21.07.2009, 23.07.2009.
- 28 – ККГНПП, хр. Алтайский Тарбагатай, по дороге на перевал Бурхат, N 49°09'30.0" E 86°01'31.3" h= 1334 m, 4.09.2007, 21.08.2008.
- 29 – ККГНПП, окр. с. Согорное, N 49°14'16.1" E 085°21'27.9" h= 700 m, 22.08.2008, 20.07.2009.

- 30 – ККГНПП, хр. Катунский, оз. Язовое, N 49°33'32.8" E 086°18'17.6" h= 1656 m, 3.08.2006, 12.06.2007, 26.05.2009, 6.06.2009, 18.07.2009, 5-7.08.2009.
- 31 - ККГНПП, окр. с. Чубар-Агаш, N 49°21'28.8" E 86°19'10.8" h=1690 м, 17.07.2009.
- 32 – ККГНПП, окр. с. Рахмановские ключи, берег р. Петрушовка, N 49°30'20.4" E 086°25'55.7" h= 1767 m, 19.07.2009.
- 33 – ККГНПП, с. Рахмановские ключи, кордон, N 49°32'17.4" E 086°29'48,7" h= 1800m, 19.07.2009, 15.05.2012.
- 34 – ККГНПП, Усть-Чиндагатуй, берег р. Чиндагатуйка, N 49°14'58.5" E 086°59'54.4" h= 1730m, 29.07.2009.
- 35 - ККГНПП, 15-17 км В Усть-Чиндагатуя, N 49°13'12.3" E 087°11'37.7" h= 2294 m, 30.07.2009, 31.07.2009.
- 36 – ККГНПП, 1-2 км З перевала Укок, берег ручья, N 49°13'30.0" E 087°14'41.5" h= 2490 m, 1.08.2009.
- 37 – ККГНПП, 18 км В с. Арчаты, берег р. Бухтарма, N 49°12'36.3" E 086°50'42.5" h= 1550m, 2-4.08.2009.
- 38 - ККГНПП, хр. Алтайский Тарбагатай, истоки р. Урыль, морена N 49°13'33.4" E 86°29'22.7" h=2400 m, 29.06.2007.
- 39 - окр. с. Катон-Карагай, берег р. Сарымсакты, N 49°09' E 85°38' h=1120 m, 30.06.2005, 11.05.2006, 3.07.2006, 23.04.2008, 24.04.2008, 22.07.2008, 30.07.2008, 1.07.2009, 12.07.2009, 13.07.2009, 16.07.2009, 21.07.2009.
- 40 - ККГНПП, хр. Листвяга, окр. с. Фыкалка (Бекалка), берег реки, N 49°21'30" E 85°35'29" h=1200 m, 1.07.2008, 09.07.2008, 23.06.2008.
- 41 – с. Катон-Карагай, N 49°10'23.0" E 85°36'35.0" h=1055 m, 3.07.2005, 30.06.2005, 10.08.2005, 12.06.2006, 20.06.2006, 8.07.2006, 31.07.2006, 20.08.2006, 14.09.2006, 21.01.2007, 15.05.2007, 4.06.2007, 16.06.2007, 17.06.2007, 28.06.2007, 10.07.2007, 14.07.2007, 15.07.2007, 20.08.2007, 10.05.2008, 15.06.2008, 8.07.2008, 31.07.2008, 27.01.2009, 15.05.2009, 4.06.2009, 20.06.2009, 1.07.2009, 3.08.2013.
- 42 – ККГНПП, хр. Листвяга, 2,5-3км западнее зим. Даниловка, N 49°20' E 85°20' h=2000 m, 6.06.2007.
- 43 – ККГНПП, окр.с. Урыль, правый берег р. Тихая N 49°14'22.5" E 86°24'07.7" h=1300 m, 27.06.2007.
- 44 - с. Верх-Катунь (Акшарбак), N 49°32'26.6" E 85°30'68.9" h=1350 m, 7.08.2005, 4.07.2007, 5.06.2012, 9.07.2012.
- 45 - 4-5 км В с. Чингистай, ур. Каражер, N 49°10' E 85°56' h=950m, 5.06.2007.
- 46 – ККГНПП, хр. Алтайский Тарбагатай, г. Хрустальная, каменная тундра, h=2800 m, 29-30.06.2007.
- 47 - ККГНПП, хр. Листвяга, 2-3 км СЗ оз. Маральего, N 49°28' E 85°58' h=2350 m, 10.08.2009.
- 48 – ККГНПП, хр. Листвяга, окр. с. Фыкалка (Бекалка), смеш. лес, N 49°21'03" E 85°34'42" h=1310 m, 26.06.2008.
- 49 – окр. с. Катон-Карагай, N 49°09'27.4" E 85°37'34.3" h=1120 m, 22.07.2008, 20.08.2010.

- 50 – ККГНПП, Усть-Язовинское лесничество, ур. Карантин, берег р. Бобровка, 16.08.2005.
- 51 – ККГНПП, окр. с. Жана-Ульгы, N 49°11' E 85°48' h=880 m, 11.07.2009, 13.07.2009, 16.07.2009.
- 52 – ККГНПП, хр. Сарымсакты, N 49°08'47.5" E 85°21'40.4" h=1300m, 11.07.2009.
- 53 – окр. с. Арчаты, 1 км ЮЗ села, N 49°17' E 86°32' h=1300 m, 8.06.2007, 18.06.2007.
- 54 – ККГНПП, ур. Голубовка, предгорья хр. Листвяга, N 49°29'27.7" E 85°07'38.8" h= 645 m, 14.06.2006.
- 55 – окр. с. Акмарал (Парковое) N 49°16' E 86°01' h=1120 m, 29.05.2006, 9.06.2010.
- 56 – окр. с. Арчаты, 2 км З села, пойма р. Бухтарма, N 49°18' E 86°32' h=1190 m, 21.07.2008.
- 57 – с. Урыль, N 49°14' 24.9" E 86°20'13.9" h=1100 m, 5.07.2007.
- 58 – окр. с. Топкаин, N 49°10' E 85°25' h=920 m, 11.06.2007, 10.05.2012.
- 59 – ККГНПП, 1 км СЗ с. Коробиха, N 49°29' E 85°02' h=620 m, 14.06.2011, 21.06.2012, 10.06.2013.
- 60 – ККГНПП, оз. Маралье, хр. Листвяга, N 49°25' E 85°59' h=1800 m, 9.08.2009.

Ниже представлен список жесткокрылых Катон-Карагайского национального природного парка и его окрестностей. После названия видов перечислены точки их находок. Систематика всех семейств, а также распространение видов, представлены по «Каталогу Палеарктики» (Loebl, Smetana, 2003-2013) с учетом вышедших работ по фауне семейств данной территории (Габдуллина, 2009, Габдуллина, Зинченко, 2010, Кадырбеков, и др., 2010, Тлеппаева, Габдуллина, 2010, Кащеев, Габдуллина, 2012) и сводок по Казахстану (Байтенов, 1974, Костин, 1964, Савойская, 1983, Николаев, Колов, 2005, Лопатин, Куленова, 1986, Николаев, 1987). Также учитывались другие работы по систематике и распространению видов, обитающих на территории национального парка (Лопатин, 2010, Михайлов, 2013, Легалов, 2012, Кащеев, 1998-1999, Кащеев, 2002, Legalov, 1999 и др.).

Большая часть представленного в работе материала хранится в коллекции отдела науки Катон-Карагайского национального парка (с. Катон-Карагай, Казахстан) - кККГНПП. Часть материала находится в коллекции Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск, Россия) - СЗМ и в Институте зоологии Министерства науки и образования Республики Казахстан (Алматы, Казахстан) - ИЗ. Некоторая часть материала находится в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия) – ЗИН. Кроме того, некоторые виды Chrysomelidae находятся в коллекции Михайлова Ю.Е. (Екатеринбург, Россия) – кЮМ. Некоторые виды семейства Staphylinidae находились в частной коллекции профессора Кащеева В.А., в связи с безвременной кончиной которого дальнейшая их судьба неизвестна. Но найдены они были на территории ККГНПП и отмечены как «территория ККГНПП (в коллекции Кащеева В.А.)».

### **РЕЗУЛЬТАТЫ**

Список жесткокрылых насекомых ККГНПП.

## Семейство Carabidae Жужелицы

*Leistus terminatus* (Panzer, 1793)

**Материал:** 30 - кККГНПП.

*Nebria kaszabi* Shilenkov, 1982

**Материал:** 25, 38 - кККГНПП.

*Nebria rufescens* (Stroem, 1768)

**Материал:** 7, 24, 29 - кККГНПП.

*Nebria subdilatata* Motschulsky, 1844

**Материал:** 7, 19, 29, 34, 39, 41 - кККГНПП.

*Nebria aenea* Gebler, 1825

**Материал:** 24, 25, 36, 30 - кККГНПП.

*Nebria catenulata* Fischer von Waldheim, 1820

**Материал:** 40 - кККГНПП.

*Nebria baenningeri katunensis* Dudko et Shilenkov, 2001

**Материал:** Рахмановские ключи (Dudko, Shilenkov, 2001), хр. Листвяга (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Nebria roddi* Dudko et Shilenkov, 2001

**Материал:** Рахмановские ключи (Dudko, Shilenkov, 2001), хр. Листвяга (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Nebria altaica* Gebler, 1847

**Материал:** 21, 24 - кККГНПП.

*Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** водораздел рр. Язовая и Белая Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Notiophilus jakovlevi* Tschitscherine, 1903

**Материал:** хр. Листвяга: 7 км СЗ г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Notiophilus reitteri* Spaeth, 1900

**Материал:** 1, 3 - кККГНПП.

*Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775)

**Материал:** 24, 40 - кККГНПП.

*Cincidella campestris* Linnaeus, 1758

**Материал:** 6, 7, 40 - кККГНПП.

*Cincidella hybrida* Linnaeus, 1758

**Материал:** 7 - кККГНПП.

*Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 7, 8 - кККГНПП.

*Calosoma denticole* Gebler, 1833

**Материал:** 6, 22, 41 - кККГНПП.

*Calosoma investigator* (Illiger, 1798)

**Материал:** 6, 42 - кККГНПП.

*Carabus arcensis conciliator* Fischer von Waldheim, 1820

**Материал:** хр. Листвяга: 1-1,5 км ЮЗ г. Салкыншокы; 3-9 км С-СВ оз. Маралье; 20 км ЗСЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Carabus granulatus* Linnaeus, 1758

**Материал:** 41 - кККГНПП.

*Carabus imperialis* Fischer von Waldheim, 1823

**Материал.** 2 - кККГНПП, СЗМ.

**Примечание:** Вид найден также на хр. Листвяга Р.Ю. Дудко и И.И.

Любечанским (СЗМ). Вид занесен в Красную книгу Республики Казахстан.

*Carabus leachii sarymsaktensis* Obydov, 1999

**Материал:** верховья р. Шуршутсу; 10-12 км ЮЮЗ с. Белкарагай (Медведка),

верховья р. Сиралка (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Carabus eschscholtzi* Mannerheim, 1827

**Материал:** хр. Листвяга: 3 км СЗ г. Кокжолга; 3-9 км С-СВ оз. Маралье; 30 км ЗСЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006), 5 км ЮЗ с. Белкарагай (Медведка); 8 км ЮЮЗ с. Белкарагай (Медведка), долина р. Сиралка (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Carabus henningi* Fischer von Waldheim, 1817

**Материал:** 24, 35, 36 - кККГНПП.

*Carabus michailovi* Kabak, 1992

**Материал:** 38 - кККГНПП.

**Примечание:** Вид занесен в Красную книгу Республики Казахстан.

*Carabus regalis* Fischer von Waldheim, 1820

**Материал:** 2, 40, 41, 44 - кККГНПП.

*Carabus spasskianus* Fischer von Waldheim, 1823

**Материал:** хр. Листвяга: г. Кокжолга; 30 км ЗСЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Carabus mandibularis* Fischer von Waldheim, 1828

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Carabus sibiricus* Fischer von Waldheim, 1820

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Elaphrus angusticollis* R.F. Sahlberg, 1844

**Материал:** устье р. Сарымсакты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812

**Материал:** 40 - кККГНПП.

*Clivinia fossor* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 30, 44 - кККГНПП.

*Dyschirius subarcticus* Lindroht, 1961

**Материал:** устье р. Сарымсакты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Dyschirius globosus* (Herbst, 1784)

**Материал:** 45 - кККГНПП.

*Miscodera arctica* (Paykull, 1798)

**Материал:** 24 - кККГНПП.

*Bembidion altestriatum* Netolitzky, 1934

**Материал:** 21, 37 - кККГНПП.

*Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761)

**Материал:** 8, 15, 24, 29 - кККГНПП.



- Bembidion minimum* (Fabricius, 1792)  
Материал: 8 - кККГНПП.
- Bembidion quadriplagiatum* (Motschulsky, 1844)  
Материал: 8 - кККГНПП.
- Bembidion hirmocaelum* Chaudoir, 1850  
Материал: 7, 8, 26 - кККГНПП.
- Bembidion properans* (Stephens, 1828)  
Материал: 13, 40, 41 (кККГНПП).
- Bembidion semipunctatum* (Donovan, 1806)  
Материал: 7, 41 - кККГНПП.
- Bembidion varium* (Oliver, 1795)  
Материал: 7, 8 - кККГНПП.
- Bembidion scopulinum* (Kirby, 1837)  
Материал: 7, 26, 39, 34, 40 - кККГНПП.
- Bembidion bruxellense* Wesmael, 1835  
Материал: 19 - кККГНПП.
- Bembidion dauricum* (Motschulsky, 1844)  
Материал: окрестности перевала Бурхат (Дудко, Зинченко, 2009).
- Bembidion femoratum* Sturm, 1825  
Материал: 8, 37 - кККГНПП.
- Bembidion insidiosum* Solsky, 1874  
Материал: 21, 23, 39 - кККГНПП.
- Bembidion petrosum* Gebler, 1833  
Материал: 8, 21, 39 - кККГНПП.
- Bembidion aeruginosum* (Gebler, 1833)  
Материал: 36, 46 - кККГНПП.
- Bembidion arcticum* Lindroht, 1963  
Материал: 26 - кККГНПП.
- Bembidion difficile* (Motschulsky, 1844)  
Материал: хр. Листвяга: 2-4 км В с. Верх-Катунь; 7 км СЗ г. Кокжолга; 17 км СЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.
- Bembidion fellmanni* (Mannerheim, 1823)  
Материал: 24, 36 - кККГНПП.
- Bembidion asiaticum* Jedlička, 1965  
Материал: хр. Листвяга: 9-12 км СВ оз. Маралье (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.
- Bembidion coelestinum* (Motschulsky, 1844)  
Материал: 8, 13, 26, 39 - кККГНПП.
- Bembidion gebleri* (Gebler, 1833)  
Материал: 7, 8, 19, 24, 26, 39 - кККГНПП.
- Bembidion bipunctatum* (Linnaeus, 1761)  
Материал: хр. Листвяга: г. Салкыншоқы, 3 км З г. Кокжолга, г. Кокжолга, дол. р. Маралиха, верховья рр. Язовая и Белая Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Bembidion yukonum* Fall, 1926

**Материал:** 35, 36 - кККГНПП.

*Bembidion* sp.

**Материал:** 13 - кККГНПП.

*Bembidion* sp.1

**Материал:** 26 - кККГНПП.

*Bembidion* sp.2

**Материал:** 8 - кККГНПП.

*Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810)

**Материал:** 44 - кККГНПП.

*Diplous depressus* (Gebler, 1829)

**Материал:** 23, 24, 36, 39 - кККГНПП.

*Patrobus septentrionis* Dejean, 1828

**Материал:** 24 - кККГНПП.

*Trechus secalis* (Paykull, 1790)

**Материал:** верховья реки Сарымсакты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Trechus angulifer* Belousov et Kabak, 1992

**Материал:** хр. Алтайский Тарбагатай: окрестности перевала Бурхат (Дудко, Зинченко, 2009) -СЗМ.

*Trechus zintshenkoi* Belousov et Kabak, 1999

**Материал:** хр. Листвяга: окр. г. Салкыншокоы (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Trechus* sp. 1

**Материал:** 25 - СЗМ.

*Trechus* sp.2

**Материал:** 46 - СЗМ.

*Chlaenius extensus* Mannerheim, 1825

**Материал:** 8, 23 - кККГНПП.

*Chlaenius nigricornis* Fabricius, 1787

**Материал:** 40 - кККГНПП.

*Corsyra fusula* (Fischer von Waldheim, 1820)

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787)

**Материал:** 44 - кККГНПП.

*Anisodactylus signatus* (Panzer, 1796)

**Материал:** 39, 40, 41, 44 - кККГНПП.

*Harpalus affinis* (Schrank, 1781)

**Материал:** 6, 13, 22, 26, 27, 30, 40, 41, 43, 44, 51 - кККГНПП.

*Harpalus brevicornis* Germar, 1824

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Harpalus brevis* Motschulsky, 1844

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Harpalus cisteloides* Motschulsky, 1844

**Материал:** 6 - кККГНПП.

- Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812)  
Материал: 40, 41 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus erosus* Mannerheim, 1825  
Материал: 6 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus froelichi* Sturm, 1818  
Материал: 41 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus fuscipalpis* Sturm, 1818  
Материал: 6 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus kirgisticus* Motschulsky, 1844  
Материал: 41 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828  
Материал: 41 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus latus* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 2, 37, 40 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus macronotus* Tschitscherine, 1893  
Материал: 6, 26 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus nigritarsis* C.R. Sahlberg, 1827  
Материал: 25 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus obtabilis* Dejean, 1829  
Материал: 6 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus pumilis* Sturm, 1818  
Материал: 6, 13 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus rubripes* (Duftschmid, 1812)  
Материал: 6, 27, 39, 40, 41, 44 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus smaragdinus* (Duftschmid, 1812)  
Материал: 6, 28 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus tardus* (Panzer, 1796)  
Материал: 6, 7 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus tarsalis* Mannerheim, 1825  
Материал: 40, 41 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus xanthopus* Gemminger et Harold, 1868  
Материал: 13 (κΚΚΓНПП).
- Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812)  
Материал: 6, 39, 41 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus griseus* (Panzer, 1796)  
Материал: 7 (κΚΚΓНПП).
- Harpalus rufipes* (De Geer, 1774)  
Материал: 39, 40, 41, 44 (κΚΚΓНПП).
- Harpalus (?)sarmaticus* Motschulsky, 1850  
Материал: 27 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus sp.1*  
Материал: 37 - κΚΚΓНПП.
- Harpalus sp.2*  
Материал: 6 - κΚΚΓНПП.

*Ophonus laticolis* (Mannerheim, 1825)

**Материал:** 40 - кККГНПП.

*Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792)

**Материал:** 40 - кККГНПП.

*Bradycellus caucasicus* (Chaudoir, 1846)

**Материал:** хр. Листвяга: 5 км ЮВ г. Салкыншокры (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Dicheirotrichus mannerheimii* (R.F. Sahlberg, 1844)

**Материал:** 30 - кККГНПП.

*Cymindis angularis* Gyllenhal, 1810

**Материал:** 2 - кККГНПП.

*Cymindis scapularis* Schaum, 1857

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Cymindis faldermanni* Gistel, 1838

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Cymindis binotata* Fischer von Waldheim, 1820

**Материал:** окрестности с. Катон-Карагай (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Cymindis vaporariorum* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** хр. Листвяга: окр. г. Кокжолга, 30 км ЗСЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Microlestes minutulus* (Goeze, 1777)

**Материал:** 41 - кККГНПП.

*Microlestes schroederi* Holdhaus, 1912

**Материал:** окрестности с. Катон-Карагай (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Dromius (?) quadraticollis* A. Morawitz, 1862

**Материал:** 27, 51 - кККГНПП.

*Paradromius ruficollis* (Motschulsky, 1844)

**Материал:** хр. Листвяга: 7 км СЗ г. Кокжолга, 30 км ЗСЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Philorhizus notatus* (Stephens, 1827)

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Lebia chlorocephala* (J.J. Hoffman, 1803)

**Материал:** хр. Листвяга: 3 км ЗСЗ г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Lebia (?) cyanocephala* Linnaeus, 1758

**Материал:** 27, 39, 51 - кККГНПП.

*Lebia crusminor* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 9 - кККГНПП.

*Syntomus truncatellus* (Linnaeus, 1761)

**Материал:** 39 - кККГНПП.

*Badister lacertosus* Sturm, 1815

**Материал:** хр. Листвяга: 5 км ЮВ г. Салкыншокры (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Licinus depressus* (Paykull, 1790)

- Материал:** 29 - кККГНПП.  
*Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 2 - кККГНПП.  
*Agonum quinquepunctatum* Motschulsky, 1844  
**Материал:** хр. Листвяга: 9-12 км СВ оз. Маралье (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.  
*Agonum sexpunctatum* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 10, 11, 40, 41 - кККГНПП.  
*Agonum viduum* (Panzer, 1796)  
**Материал:** 26, 40, 41 - кККГНПП.  
*Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809)  
**Материал:** 40 - кККГНПП.  
*Agonum micans* (Nicolai, 1822)  
**Материал:** 22 - кККГНПП.  
*Agonum alpinum* Motschullsky, 1844  
**Материал:** хр. Листвяга: 5 км ЮВ г. Салкыншоку, 17 км СЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006 - СЗМ.  
*Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812)  
**Материал:** 41 - кККГНПП.  
*Olisthopus sturmii* (Duftschmid, 1812)  
**Материал:** верховья реки Сарымсакты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.  
*Platynus assimilis* (Paykull, 1790)  
**Материал:** 18, 41 - кККГНПП.  
*Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 40, 41 - кККГНПП.  
*Poecilus fortipes* (Chaudoir, 1850)  
**Материал:** 2, 7, 22, 37, 40 - кККГНПП.  
*Poecilus lepidus* (Leske, 1785)  
**Материал:** 21 - кККГНПП.  
*Poecilus punctulatus* (Schaller, 1783)  
**Материал:** 6, 7, 41 - кККГНПП.  
*Poecilus sericeus* Fischer von Waldheim, 1824  
**Материал:** 6, 13, 41 кККГНПП.  
*Poecilus versicolor* (Sturm, 1824)  
**Материал:** 2, 40, 41 - кККГНПП.  
*Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787)  
**Материал:** 40, 44 - кККГНПП.  
*Pterostichus altaiensis* (Poppius, 1906)  
**Материал:** хр. Листвяга (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.  
*Pterostichus kuraikus* Shilenkov, 2000  
**Материал:** верховья реки Сарымсакты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.  
*Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798)  
**Материал:** 41, 43, 44 - кККГНПП.  
*Pterostichus altaicus* (Germar, 1824)

- Материал:** хр. Листвяга (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.  
*Pterostichus seriatus* (Chaudoir, 1850)
- Материал:** перевал Бурхат, хр. Алтайский Тарбагатай [Дудко, Зинченко, 2009].  
*Pterostichus tatianaе* E. Berlov, 1996
- Материал:** 1, 24, 25, 30, 47 (кККГНПП).  
*Pterostichus diligens* (Sturm, 1824)
- Материал:** хр. Листвяга: 7 км СЗ г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2006).  
*Pterostichus niger* (Schaller, 1783)
- Материал:** 40, 44 - кККГНПП.  
*Pterostichus drescheri* (Fischer von Waldheim, 1817)
- Материал:** 13, 21, 35 - кККГНПП.  
*Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837
- Материал:** хр. Листвяга: 3 км ЮВ г. Салкыншоқы, 7 км СЗ г. Кокжолга, 3-9 км С-СВ оз. Маралье, дол. р. Маралиха (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.  
*Calathus erratus* (C.R. Sahlberg, 1827)
- Материал:** 22, 43 - кККГНПП.  
*Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758)
- Материал:** 24, 30, 40 - кККГНПП.  
*Dolichus halensis* (Schaller, 1783)
- Материал:** 23 - кККГНПП.  
*Pseudotaphoxenus sp.*
- Материал:** 6 - кККГНПП.  
*Synuchus vivalis* (Illiger, 1798)
- Материал:** 2, 30, 40 - кККГНПП.  
*Amara aeneae* (De Geer, 1774)
- Материал:** 6, 13, 40, 41, 44 - кККГНПП.  
*Amara biarticulata* Motschulsky, 1844
- Материал:** 6, 37 - кККГНПП.  
*Amara communis* (Panzer, 1797)
- Материал:** 1, 6, 10 - кККГНПП.  
*Amara eurynota* (Panzer, 1796)
- Материал:** 2, 7 - кККГНПП.  
*Amara (?) famelica* C. Zimmermann, 1832
- Материал:** 2 - кККГНПП.  
*Amara familiaris* (Duftschmid, 1812)
- Материал:** 40 - кККГНПП.  
*Amara littorea* C.G. Thomson, 1857
- Материал:** окр. с. Катон-Карагай (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.  
*Amara unicoloris* Schiodte, 1837
- Материал:** хр. Листвяга: 5 м ЮВ г. Салкыншоқы, 3 км СЗ г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.  
*Amara nitida* Sturm, 1825
- Материал:** окрестности озера Маральего, хр. Листвяга (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Amara ovata* (Fabricius, 1792)

**Материал:** 2 - кККГНПП.

*Amara similata* (Gyllenhal, 1810)

**Материал:** водораздел рр. Язовая и Белая Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Amara apricaria* (Paykull, 1790)

**Материал:** 6, 13, 22, 27, 39, 41, 44 - кККГНПП.

*Amara majuscula* (Chaudoir, 1850)

**Материал:** 27, 40 - кККГНПП.

*Amara brunnea* (Gyllenhal, 1810)

**Материал:** 40 - кККГНПП.

*Amara erratica* (Duftschmid, 1812)

**Материал:** 24 - кККГНПП.

*Amara hicksi* Lindroth, 1968

**Материал:** хр. Листвяга: г. Салкыншоқы, 15 км ССЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Amara ingénue* (Duftschmid, 1812)

**Материал:** 41 - кККГНПП.

*Amara praetermissa* (C. R. Sahlberg, 1827)

**Материал:** 1, 16, 25 - кККГНПП.

*Amara solskyi* (Heyden, 1880)

**Материал:** хр. Листвяга: г. Салкыншоқы, г. Кокжолга, 15 км ССЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2006) - СЗМ.

*Amara alpina* (Paykull, 1790)

**Материал:** 10-12 км ЮЮЗ с. Белкарагай (Медведка) (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Amara asiatica* Jedlicka, 1957

**Материал:** 15 км СВ с. Катон-Карагай (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Amara aulica* (Panzer, 1796)

**Материал:** 6, 40, 41 - кККГНПП.

*Amara castanea* (Putzeys, 1866)

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Amara fodinae* Mannerheim, 1825

**Материал:** 37 - кККГНПП.

*Amara gebleri* Dejean, 1831

**Материал:** 19, 40, 43 - кККГНПП.

*Amara harpaloides* (Dejean, 1828)

**Материал:** 37 - кККГНПП.

*Amara quenseli* (Schoenherr, 1806)

**Материал:** 35, 40 - кККГНПП.

*Amara equestris* (Duftschmid, 1812)

**Материал:** 28 - кККГНПП.

*Amara infuscata* (Putzeys, 1866)

**Материал:** 13 - кККГНПП.

**Dytiscidae Плавунцы**

*Agabus congener* (Thunberg, 1794)

**Материал:** верховья р. Сарымсақты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Plybius subtilis* Erichson, 1837

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Hidroporus submuticus* C.G. Tomson, 1874

**Материал:** верховья реки Сарымсақты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

**Helophoridae Морщинники**

*Helophorus* sp.

**Материал:** окрестности перевала Бурхат, хр. Алтайский Тарбагатай (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

**Hydrophilidae Водолюбы**

*Sphaeridium scarabaeoides* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** окр. с. Катон-Карагай; верховья р. Шуршутсу (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Sphaeridium bipustulatum* Fabricius, 1781

**Материал:** 10 км ЮЗ с. Белкарагай (Медведка); окр. с. Катон-Карагай (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Sphaeridium marginatum* Fabricius, 1787

**Материал:** окр. с. Катон-Карагай (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Sphaeridium lunatum* Fabricius, 1792

**Материал:** 10 км ЮЗ с Белкарагай (Медведка); окр. перевала Бурхат, хр. Алтайский Тарбагатай (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Cercyon melanocephalus* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** долина р. Сарымсақты; перевал Бурхат и его окрестности, хр. Алтайский Тарбагатай (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Cercyon quisquelius* (Linnaeus, 1761)

**Материал:** 23, 41 - кККГНПП.

*Cryptopleurum minutum* (Fabricius, 1775)

**Материал:** устье р. Сарымсақты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Pachysternum haemorrhoum* Motschulsky, 1866

**Материал:** устье р. Сарымсақты (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

**Histeridae Карапузики**

*Chaetabraeus globulus* (Creuzer, 1799)

**Материал:** 10, 26, 33 - кККГНПП.

*Atholus duodecimstriatus* (Schrank, 1781)

**Материал:** 41- кККГНПП.

*Hister bissexstriatus* Fabricius, 1801

**Материал:** 33 - ЗИН, СЗМ.

*Hister funestus* Erichson, 1834

**Материал:** 6, 49 - кККГНПП, СЗМ.

*Hister quadrinotatus* Scriba, 1790

**Материал:** 6 - кККГНПП, СЗМ.

*Hister unicolor* Linnaeus, 1758



**Материал:** 30 кККГНПП.

*Margarinotus (Eocalohister) bipustulatus* (Schrank, 1781)

**Материал:** 41 - кККГНПП.

*Margarinotus (Paralister) purpurascens* (Herbst, 1792)

**Материал:** 39 - СЗМ.

*Margarinotus (Paralister) ventralis* (Marseul, 1854)

**Материал:** окр. перевала Бурхат; долина р. Кара-Каба (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Margarinotus (Stenister) obscurus* (Kugelann, 1792)

**Материал:** 6 - кККГНПП, СЗМ.

*Pachylister inaequalis* (Oliver, 1789)

**Материал:** 6, 26 - СЗМ.

*Eblisia minor* (P. Rossi, 1790)

**Материал:** 43- кККГНПП, СЗМ.

*Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917

**Материал:** 48 - СЗМ.

*Saprinus aeneus* (Fabricius, 1775)

**Материал:** 26, 49 - СЗМ.

*Saprinus immundus* (Gyllenhal, 1827)

**Материал:** 6, 10, 41, 49 - кККГНПП, СЗМ.

*Saprinus lautus* Erichson, 1839

**Материал:** 6 - кККГНПП, СЗМ.

*Saprinus planiusculus* Motschulsky, 1849

**Материал:** 49 - кККГНПП, СЗМ.

*Saprinus sedakovii* Motschulsky, 1860

**Материал:** долина р. Кара-Каба (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Saprinus semistriatus* (Scriba, 1790)

**Материал:** устье р. Сарымсакты (Дудко, Зинченко, 2009 - СЗМ.

#### Agyrtidae

*Pteroloma altaicum* Nicolajev, 1989

**Материал:** 1, 3, 12, 15, 24, 41 - кККГНПП.

#### Leiodidae

*Apocatops nigrita* (Erichson, 1837)

**Материал:** 2, 16 - кККГНПП, СЗМ.

*Catops alpinus* Gyllenhal, 1827

**Материал:** 3, 10 - кККГНПП, СЗМ.

*Catops angustitarsis* (Reitter, 1896)

**Материал:** 15, 16 - кККГНПП, СЗМ.

*Catops coracinus* Kellner, 1846

**Материал:** 16 - кККГНПП, СЗМ.

*Catops lanceatus* Szymczakowski, 1970

**Материал:** 1 - кККГНПП, СЗМ.

*Catops ? fuliginosus* Erichson, 1837

**Материал:** 16 - кККГНПП, СЗМ.

*Sciodrepoides fumatus* (Spense, 1815)

Материал: 48 - κΚΚΓНПП, СЗМ.

*Sciodrepoides watsoni* (Spense, 1815)

Материал: 2, 10 - κΚΚΓНПП, СЗМ.

*Choleva lederiana* Reitter, 1902

Материал: 1, 15, 16 - κΚΚΓНПП, СЗМ.

#### Silphidae Мертвоеды

*Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758)

Материал: 6, 41 - κΚΚΓНПП.

*Oiceptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758)

Материал: 1, 2, 21, 30, 33, 44, 52, 59 - κΚΚΓНПП.

*Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758)

Материал: 1, 2, 28 - κΚΚΓНПП.

*Silpha carinata* Herbst, 1783

Материал: 2, 6, 7, 17, 19, 41, 45 - κΚΚΓНПП.

*Silpha obscura* Linnaeus, 1758

Материал: 2, 6, 7, 10, 17, 24, 43 - κΚΚΓНПП.

*Thanatophilus dispar* (Herbst, 1793)

Материал: 33 - κΚΚΓНПП.

*Thanatophilus rugosus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 2, 30 - κΚΚΓНПП.

*Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)

Материал: 6 - κΚΚΓНПП.

*Necrophorus investigator* (Zetterstedt, 1824)

Материал: 2 (κΚΚΓНПП).

*Necrophorus vespilloides* Herbst, 1783

Материал: 1, 2, 41 - κΚΚΓНПП.

#### Staphylinidae Стафилины

*Mannerheimia arctica* Erichson, 1840

Материал: 1, 46 - κΚΚΓНПП.

*Mannerheimia sp.*

Материал: 1 - κΚΚΓНПП.

*Olophrum assimile* (Paykull, 1800)

Материал: 1, 2, 3 - κΚΚΓНПП.

*Olophrum laticolle* J. Sahlberg, 1876

Материал: 1, 2, 3, 6 - κΚΚΓНПП.

*Olophrum brevicolle* Bernhauer, 1903

Материал: 1, 3, 6 - κΚΚΓНПП.

*Omalium riparium* C. Thomson, 1856

Материал: 16 - κΚΚΓНПП.

*Megarthus depressus* Paykull, 1789

Материал: окр. сс. Рахмановские ключи и Арчаты (Кащеев, 1998-1999).

*Coprostyzus altaicus* Kashcheev, 2003

Материал: окр. с. Арчаты (Кащеев, 2003).

- Lordithon luzei* (Bernhauer, 1929)  
Материал: 1, 3 - κΚΚΓНПП.
- Lordithon pulchellus* (Mannerheim, 1830)  
Материал: территория ККГНПП - в коллекции Кащеева В.А.
- Lordithon trimaculatus* (Paykull, 1800)  
Материал: 1 - κΚΚΓНПП.
- Mycetoporus altaicus* Luze, 1901  
Материал: 2 - κΚΚΓНПП.
- Mycetoporus splendens* (Marshall, 1802)  
Материал: 1, 3 - κΚΚΓНПП.
- Sepedophilus pedicularium* Gravenhorst, 1802  
Материал: 2, 6, 15 - κΚΚΓНПП.
- Tachinus laticollis* Gravenhorst, 1802  
Материал: 1 - κΚΚΓНПП.
- Tachinus elongatus* Gyllenhal, 1810  
Материал: 1, 16 - κΚΚΓНПП.
- Tachinus marginellus* Fabricius, 1781  
Материал: 1, 28 - κΚΚΓНПП.
- Tachinus marginatus* Geoffroy, 1785  
Материал: 1, 2, 15, 16 - κΚΚΓНПП.
- Tachinus pallipes* Gravenhorst, 1806  
Материал: 1, 2 - κΚΚΓНПП.
- Tachinus rufipes* Degeer, 1774  
Материал: 1, 2, 15, 16 - κΚΚΓНПП.
- Tachiporus nitidulus* (Fabricius, 1781)  
Материал: территория ККГНПП - в коллекции Кащеева В.А.
- Tachyporus macropterus* Stephens, 1832  
Материал: 2 - κΚΚΓНПП.
- Tachyporus solutus* Erichson, 1839  
Материал: 2, 16 - κΚΚΓНПП.
- Aleochara altaica* Kashcheev, 1999  
Материал: берег р. Кара-Каба (Кащеев, 1998-1999).
- Aleochara bipustulata* Linnaeus, 1760  
Материал: 2, 6 - κΚΚΓНПП.
- Acrotona aterima* (Gravenhorst, 1802)  
Материал: берег оз. Рахмановское (Кащеев, 1998-1999).
- Atheta nigra* Kraatz, 1856  
Материал: 1, 2, 3, 15, 16 - κΚΚΓНПП.
- Atheta sp. 1*  
Материал: 1, 3 - κΚΚΓНПП.
- Atheta sp. 2*  
Материал: 1, 3 - κΚΚΓНПП.
- Callicerus obscurus* Gravenhorst, 1802  
Материал: 1, 15, 21 - κΚΚΓНПП.

*Lipoglossa lateralis* (Mannerheim, 1830)

**Материал:** 1 - кККГНПП.

*Zyras haworthi* Stephens, 1832

**Материал:** 1, 2, 3, 6, 15, 16 - кККГНПП.

*Gnypeta ripicola* Kiesenwetter, 1844

**Материал:** 3 – кККГНПП.

*Oxytelus altaicus* Kashcheev, 1999

**Материал:** окр. сс. Рахмановские ключи и Арчаты (Кащеев, 1999).

*Platystenus afghanicus* Scheerpeltz, 1960

**Материал:** Усть-Чиндагатуй (Кащеев, 2002).

*Platystethus nitens* C.R. Sahlberg, 1832

**Материал:** берег р. Кара-Каба (Кащеев, 2002).

*Platystethus arenarius* Geoffroy, 1785

**Материал:** с. Рахмановские ключи (Кащеев, 2002).

*Aploderus tauchylicus* Kastcheev, 1997

**Материал:** берег р. Кара-Каба (Кащеев, 1996-1997).

*Oxyporus maxillosus* Fabricius, 1793

**Материал:** 41, 43 - кККГНПП.

*Oxyporus rufus* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 41- кККГНПП.

*Stenus wuesthoffi* L. Benick, 1941

**Материал:** 1, 16 - кККГНПП.

*Astenus angustatus* (Paykull, 1789)

**Материал:** 1 - кККГНПП.

*Scopaeus scitulus* Baudi de Selve, 1857

**Материал:** 2 - кККГНПП.

*Bisnius puella* (Nordmann, 1837)

**Материал:** 17 - кККГНПП.

*Busnius nitidulus* (Gravenhorst, 1802)

**Материал:** окр. с. Урыль (Кащеев, 1998-1999).

*Gabrius vernalis* Gravenhorst, 1806

**Материал:** ККГНПП - в коллекции Кащеева В.А.

*Philonthus albipes* (Gravenhorst, 1802)

**Материал:** берег оз. Рахмановское (Кащеев, 1998-1999).

*Philonthus marginatus* (Stroem, 1786)

**Материал:** 44 - кККГНПП.

*Philonthus varius* Gyllenhal, 1810

**Материал:** 15, 16, 42 - кККГНПП.

*Philonthus setosus* J. Sahlberg, 1876

**Материал:** 2 - кККГНПП.

*Philonthus laminatus* Creutzer, 1799

**Материал:** 1, 3 - кККГНПП.

*Philonthus lepidus* (Gravenhorst, 1802)

**Материал:** 16 - кККГНПП.

- Philonthus longipalpis* Kashcheev, 1999  
Материал: окр. с. Арчаты (Кащеев, 1998-1999).
- Philonthus agilis* (Gravenhorst, 1806)  
Материал: 43 - ККГНПП.
- Philonthus politus* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 6 - ККГНПП.
- Philonthus fulvipes* Fabricius, 1793  
Материал: 2 - ККГНПП.
- Philonthus splendens* Fabricius, 1793  
Материал: 2, 6 - ККГНПП.
- Philonthus spinipes* Sharp, 1874  
Материал: перевал Бурхат, хр. Алтайский Тарбагатай (Кащеев, 1998- 1999).
- Philonthus tenuis* Fabricius, 1793  
Материал: 21 - ККГНПП.
- Heterothops dissimilis* Gravenhorst, 1802  
Материал: 16 - ККГНПП.
- Quedius brevis* Erichson, 1840  
Материал: 1, 2 - ККГНПП.
- Quedius nigrocaeruleus* Fauvel, 1876  
Материал: 28 - ККГНПП.
- Quedius fumatus* Stephens, 1833  
Материал: 1 - ККГНПП.
- Creophilus maxillosus* Linnaeus, 1758  
Материал: 6 - ККГНПП.
- Emus hirtus* Linnaeus, 1758  
Материал: 45 - ККГНПП.
- Ocyrus brunripes* Fabricius, 1781  
Материал: 43 - ККГНПП.
- Ocyrus aeneocephalus* De Geer, 1852  
Материал: 6 - ККГНПП.
- Ocyrus ater* Gravenhorst 1802  
Материал: 2 - ККГНПП.
- Ontholestes murinus* Linnaeus, 1758  
Материал: территория ККГНПП - в коллекции Кащеева В.А.
- Platydracus latebricola* (Gravenhorst, 1806)  
Материал: 2 - ККГНПП.
- Platydracus stercorarius* (Olivier, 1794)  
Материал: 1, 2, 6 - ККГНПП.
- Staphylinus erythropterus* Linnaeus, 1758  
Материал: территория ККГНПП - в коллекции Кащеева В.А.
- Allolobus laeviusculus* (Solsky, 1864)  
Материал: 6 - ККГНПП.

**Lucanidae Рогачи**

*Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)

Материал: 6, 22, 51 - кККГНПП.

#### Geotrupidae

*Geotrupes baicalicus* Reiter, 1892

Материал: 1, 2, 5, 33, 41, 51 (кККГНПП).

#### Ochodaeidae

*Codocera ferruginea* Eschscholtz, 1818

Материал: 41 - кККГНПП.

#### Scarabaeidae Пластинчатоусые

*Aegialia matalini* Gusakov, 2003

Материал: долина р. Сарымсакты (Дудко, Зинченко, 2009).

*Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770)

Материал: 5, 59 - кККГНПП.

*Aphodius immundus* Creutzer, 1799

Материал: 26 - кККГНПП.

*Aphodius depressus* (Kugelann, 1792)

Материал: 33, 42 - кККГНПП.

*Aphodius rufipes* (Linnaeus, 1758)

Материал: 30, 33, 52 - кККГНПП.

*Aphodius lapponum* Gyllenhal, 1806

Материал: верховья р. Сарымсакты; окр. перевала Бурхат (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Aphodius piceus* Gyllenhal, 1808

Материал: 24 - кККГНПП.

*Aphodius rufus* (Moll, 1782)

Материал: устье и долина р. Сарымсакты, перевал Бурхат (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Aphodius sordidus* (Fabricius, 1775)

Материал: 10 км В с. Чингистай (Дудко, Зинченко, 2009) - СЗМ.

*Aphodius brevis* Erichson, 1848

Материал: 6, 24 - кККГНПП.

*Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758)

Материал: 31 - кККГНПП.

*Aphodius foetens* (Fabricius, 1787)

Материал: 33, 39, 41 - кККГНПП.

*Aphodius melanostictus* W.L.E. Schmidt, 1840

Материал: 6 - кККГНПП.

*Aphodius erraticus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 26, 30, 33, 41 - кККГНПП.

*Aphodius pusillus* (Herbst, 1789)

Материал: 26, 41 - кККГНПП.

*Aphodius frater* Mulsant et Ray, 1870

Материал: 6, 24 - кККГНПП.

*Aphodius prodromus* (Brahm, 1790)

Материал: 26 - кККГНПП.

- Aphodius punctatosulcatus* Sturm, 1805  
Материал: 26 - кККГНПП.
- Aphodius haemorroidalis* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 31, 39, 41 - кККГНПП.
- Aphodius rectus* Motschulsky, 1866  
Материал: 6, 24, 26, 31, 39, 41, 42 - кККГНПП.
- Aphodius fasciatus* (Olivier, 1789)  
Материал: известен из Центральной и Северной Европы, Восточного Казахстана, Сибири, МНР (Николаев, 1987).
- Aphodius caspicus* Ménétriés, 1832  
Материал: 6 - кККГНПП.
- Aphodius tenebricosus* A. Schmidt, 1916  
Материал: окр. с. Рахмановские ключи, хр. Сарымсақты (Дудко, Зинченко, 2009).
- Aphodius tomentosus* (Mueller, 1776)  
Материал: 39 - кККГНПП.
- Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 21, 23, 30, 39, 41, 44 - кККГНПП.
- Eiheptaulacus carinatus* (Germar, 1824)  
Материал: 2, 13, 26, 41 - кККГНПП, СЗМ.
- Eiheptaulacus villosus* (Gyllenhal, 1808)  
Материал: 2 - кККГНПП, СЗМ.
- Psammодиус asper* (Fabricius, 1775)  
Материал: 2 - кККГНПП.
- Rhyssenus germanus* (Linnaeus, 1767)  
Материал: 18 - кККГНПП.
- Euoniticellus fulvis* (Goeze, 1777)  
Материал: 26, 41 - кККГНПП.
- Onthophagus gibbulus* (Pallas, 1781)  
Материал: 5, 6, 10, 41 - кККГНПП.
- Onthophagus marginalis* (Gebler, 1817)  
Материал: устье р. Сарымсақты (Дудко, Зинченко, 2009).
- Onthophagus nuchicornis* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 5, 6, 41 - кККГНПП.
- Amphimallon solsticiale* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 6, 13, 41 - кККГНПП.
- Amphimallon (Rhizotrogus) altaicus* Mannerheim, 1825  
Материал: 39 - кККГНПП.
- Maladera euphorbiae* (Burmeister, 1855)  
Материал: 41 - кККГНПП.
- Homaloplia spiraeae* (Pallas, 1773)  
Материал: 6 - кККГНПП.
- Serica brunnea* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 2, 7, 41 - кККГНПП.

*Anisoplia agricola* (Poda, 1761)

Материал: 6, 39 - κΚΚΓНПП.

*Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)

Материал: 6, 10, 15, 39, 41- κΚΚΓНПП.

*Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)

Материал: 17, 41, 53 - κΚΚΓНПП.

*Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761)

Материал: 6, 9, 10, 22, 27, 39, 51, 59 - κΚΚΓНПП.

*Protaetia metallica* (Herbst, 1782)

Материал: 10, 13, 30, 33, 39 - κΚΚΓНПП.

*Oxythyrea funesta* (Poda, 1761)

Материал: 6, 17, 22, 44 - κΚΚΓНПП.

*Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 6, 8, 16, 23, 27, 39, 51 - κΚΚΓНПП.

#### Scirtidae

*Cyphon coarctatus* Paykull, 1799

Материал: 24, 39, 51 - κΚΚΓНПП, ИЗ.

#### Buprestidae Златки

*Dicerca furcata* (Thunberg, 1787)

Материал: 27, 39 - κΚΚΓНПП.

*Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799)

Материал: 27, 39 - κΚΚΓНПП.

*Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

Материал: 24, 32 - κΚΚΓНПП.

*Buprestis rustica* Linnaeus, 1758

Материал: 33, 40 - κΚΚΓНПП.

*Chrysobothris chrysostigma* (Linnaeus, 1758)

Материал: 3, 41- κΚΚΓНПП.

*Phaenops guttulatus* (Gebler, 1830)

Материал: 3 - κΚΚΓНПП.

*Agrilus tschitscherini* Semenov, 1895

Материал: 27 - κΚΚΓНПП.

*Agrilus ater* (Linnaeus, 1767)

Материал: 39 - κΚΚΓНПП.

*Agrilus sp.*

Материал: 26, 29 - κΚΚΓНПП.

*Meliboeus parvulus* (Küster, 1852)

Материал: 39 - κΚΚΓНПП.

*Trachys minuta* (Linnaeus, 1758)

Материал: 27 - κΚΚΓНПП.

#### Elateridae Щелкуны

*Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 23, 51 - κΚΚΓНПП.

*Danasoma conspersa* (Gyllenhal, 1808)



- Материал:** 32 - кККГНПП.  
*Agriotes obscurus* Linnaeus, 1758  
**Материал:** 8, 20, 45, 51 - кККГНПП.  
*Dalopius marginatus* (Linné, 1758)  
**Материал:** 19, 41, 51 - кККГНПП.  
*Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784)  
**Материал:** 15 - кККГНПП.  
*Ampedus pomorum* (Herbst, 1784)  
**Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Ampedus sanguinolentus* (Schränk, 1776)  
**Материал:** 23, 32, 51 - кККГНПП.  
*Ampedus sobrinus* (Motschulsky, 1860)  
**Материал:** 24, 32 - кККГНПП.  
*Melanotus rufipes* (Herbst, 1784)  
**Материал:** 12 - кККГНПП.  
*Actenicerus sp.*  
**Материал:** 19 - кККГНПП.  
*Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1775)  
**Материал:** 1, 10, 30, 32 - кККГНПП.  
*Liotrichus affinis* (Paykull, 1800)  
**Материал:** 1 - кККГНПП.  
*Pseudanostris altaicus* (Eschscholtz, 1829)  
**Материал:** «Алтай» (Гурьева, 1989).  
*Selatosomus melancholicus* (Fabricius, 1798)  
**Материал:** 46 - кККГНПП.  
*Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Selatosomus confluens* (Gebler, 1830)  
**Материал:** 30 - кККГНПП.  
*Selatosomus reichardti* Denisova, 1948  
**Материал:** 6, 10, 13, 23, 44 - кККГНПП.  
*Selatosomus latus* (Fabricius, 1801)  
**Материал:** 6, 55 - кККГНПП.  
*Hypnoidus sp. (Oedostethus?)*  
**Материал:** 12 - кККГНПП.  
*Cardiophorus ebeninus* (German, 1824)  
**Материал:** 6 - кККГНПП.  
*Cardiophorus atramentarius* Erichson, 1840  
**Материал:** 39- кККГНПП.

**Lycidae**

- Lygistorus sanguineus* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 39, 41, 51 - кККГНПП.

**Cantharidae Мягкотелки**

*Dichelotarsus flavimanus* Motschulsky, 1860

Материал: 15, 24 - кККГНПП.

*Podabrus annulatus* (Mannerheim, 1825)

Материал: 13, 31, 41 - кККГНПП.

*Podabrus (?) alpinus* (Paykull, 1798)

Материал: 24, 30, 39 - кККГНПП, ИЗ.

*Cantharis oculata* Gebler, 1817

Материал: 18, 23, 30, 41, 43 - кККГНПП.

*Cantharis pallida* Goeze, 1777

Материал: 7, 41 - кККГНПП.

*Rhagonycha (?) atra* (Linnaeus, 1767)

Материал: 39 - ИЗ.

*Rhagonycha sp.*

Материал: 39 - кККГНПП.

**Dermestidae Кожееды**

*Dermestes lanarius* Illiger, 1801

Материал: 6 - кККГНПП, СЗМ.

*Dermestes depressus* (Gebler, 1830)

Материал: «Восточный Казахстан, юг Сибири от Алтая до Приморского края» [Жантиев, 1976].

*Attagenus schafferi* Herbst, 1792

Материал: 22, 39 - кККГНПП.

*Anthrenus museorum* (Linnaeus, 1761)

Материал: 8 - ИЗ.

*Megatoma pubescens* (Zetterstedt, 1828)

Материал: 51 - кККГНПП.

**Ptinidae**

*Byrrhus sp.*

Материал: 44 - кККГНПП.

*Sacotemnus rufipes* (Fabricius, 1792)

Материал: 41- кККГНПП.

*Xyletinus sp.*

Материал: 27 - ИЗ.

**Trogossitidae (Ostomatidae) Щитовидки**

*Peltis grossum* (Linnaeus, 1758)

Материал: 12 - кККГНПП.

**Cleridae Пестряки**

*Trichodes ircutensis* Laxmann, 1770

Материал: 41- кККГНПП.

**Dasytidae**

*Dasytes (?)niger* (Linnaeus, 1761)

Материал: 24, 39, 51 - кККГНПП.

*Dasytes sp.*

Материал: 30 - κΚΚΓНПП.

*Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794)

Материал: 51 - κΚΚΓНПП.

#### Malachiidae Малашки

*Clanoptilus geniculatus* (Germar, 1824)

Материал: 22 - κΚΚΓНПП.

*Malachius aeneus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 22, 41 - κΚΚΓНПП.

*Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 14, 19, 22 - κΚΚΓНПП.

*Malachius* sp.

Материал: 27 - κΚΚΓНПП.

#### Nitidulidae Блестянки

*Epuraea* sp.

Материал: 51 - κΚΚΓНПП.

*Otosita depressa* (Linnaeus, 1758)

Материал: 39 - СЗМ.

*Meligethes* sp.

Материал: 39 - κΚΚΓНПП.

#### Cucujidae Плоскотелки

*Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763)

Материал: 32 - κΚΚΓНПП.

**Примечание.** Занесен в Красный список МСОП (IUCN). Находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT).

#### Phalacridae

*Olibrus* sp.

Материал: 51 - κΚΚΓНПП.

#### Erotylidae Грибовики

*Triplax* sp.

Материал: 51 - κΚΚΓНПП.

#### Coccinellidae Божьи Коровки

*Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787)

Материал: 27 - κΚΚΓНПП.

*Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 6 - κΚΚΓНПП.

*Anisosticta sibirica* Bielawski, 1958

Материал: 58 - κΚΚΓНПП.

*Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758)

Материал: 8, 41- κΚΚΓНПП.

*Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758)

Материал: 6 - κΚΚΓНПП.

*Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767)

Материал: 51 - κΚΚΓНПП.

*Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 10, 27, 51 - кККГНПП.

*Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777)

**Материал:** 41 - кККГНПП.

*Ceratomegilla apicalis* (Weise, 1879)

**Материал:** 10 - кККГНПП.

*Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781)

**Материал:** 30 - кККГНПП.

*Coccinella magniflea* Redtenbacher, 1843

**Материал:** 27 - кККГНПП.

*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758

**Материал:** 6, 23, 39, 51 - кККГНПП.

*Coccinella trifasciata* Linnaeus, 1758

**Материал:** 39, 41, 51 - кККГНПП.

*Coccinella undecimpunctata* Linnaeus, 1758

**Материал:** 39 - кККГНПП.

*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)

**Материал:** 6, 27, 30, 32, 39, 41, 51 - кККГНПП.

*Hippodamia variegata* (Goeze, 1777)

**Материал:** 8, 27, 39, 51 - кККГНПП.

*Oenopia (Synharmonia) conglobata* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 39, 51 - кККГНПП.

*Propylaea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 51 - кККГНПП.

#### Melandryidae Тенелюбы

*Melandrya* sp.

**Материал:** 43 - кККГНПП.

#### Zopheridae Узкотелки

*Bitoma crenata* (Fabricius, 1775)

**Материал:** 49 - кККГНПП.

#### Mordellidae Горбатки

*Stenalia* sp.

**Материал:** 41 - кККГНПП.

#### Tenebrionidae Чернотелки

*Ceutorus steppensis* Kaszab, 1964

**Материал:** окр. с. Арчаты (Охрана биологического разнообразия, 2007).

*Lagria hirta* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 8, 26, 39, 41, 51 - кККГНПП.

*Podhomala serrata* (Fischer von Waldheim, 1830)

**Материал:** окр. с. Арчаты (Охрана биологического разнообразия, 2007).

*Anatolica amoena* (Faldermann, 1835)

**Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).

*Anatolica dashidorzsi fortepunctata* Kaszab et Knor, 1976

**Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).

*Anatolica gobialtaica* Kaszab et Medvedev, 1972

- Материал:** окр. с. Арчаты (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Microdera aciculata penkinae* Kaszab, 1966
- Материал:** окр. с. Арчаты (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Scythis tuvae* Kaszab et Knor, 1976
- Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Tentyria gigas* Faldermann, 1835
- Материал:** окр. с. Арчаты (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Tentyria nomas* (Pallas, 1781)
- Материал:** 6 - кККГНПП.  
*Blabs kashgarensis gobiensis* Frivaldsky, 1889
- Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Blabs parvicollis* Zoubkoff, 1829
- Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Blabs halophila* Fischer von Waldheim, 1820
- Материал:** 6 - кККГНПП.  
*Opatum sabulosum* (Linnaeus, 1760)
- Материал:** 6, 10, 39 - кККГНПП.  
*Pedinus femoralis* (Linnaeus, 1767)
- Материал:** 6, 39 - кККГНПП.  
*Oodescelis polita* (Sturm, 1807)
- Материал:** 2 - кККГНПП.  
*Platyscelis striata* Motschulsky, 1860
- Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).  
*Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758
- Материал:** 41- кККГНПП.  
*Crypticus quisquilius* (Linnaeus, 1760)
- Материал:** 6, 39 - кККГНПП.  
*Isomira murina* Linnaeus, 1758
- Материал:** 8, 39 - кККГНПП.  
*Mycetochara flavipes* Fabricius, 1792
- Материал:** 39, 51 - кККГНПП, ИЗ.  
*Cteniopinus altaicus* Gebler, 1829
- Материал:** 39 - кККГНПП.  
*Cteniorus flavus* Scopoli, 1763
- Материал:** 27 - кККГНПП.

**Oedemeridae Узкоккрылки**

- Ditylus laevis* (Fabricius, 1787)  
**Материал:** 53 – кККГНПП.
- Oedemera (?) lurida* (Marsham, 1802)  
**Материал:** 30, 32 - кККГНПП.
- Oedemera nasalis* Reitter, 1896  
**Материал:** 1, 30, 39, 41, 57 - кККГНПП.

**Meloidae Нарывники**

- Ceracoma schreberi* (Fabricius, 1781)

**Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).

*Epicauta megaloccephala* (Gebler, 1817)

**Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).

*Epicauta sibirica* (Pallas, 1773)

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Lytta versicatoria* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 6, 10, 13, 41, 51 - кККГНПП.

*Nucleus atratus* (Pallas, 1773)

**Материал:** 27 - кККГНПП.

*Nucleus polymorphus* (Pallas, 1771)

**Материал:** 6 (кККГНПП).

*Nucleus quatuordecimpunctatus* (Pallas, 1781)

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Mylabris splendidula* (Pallas, 1781)

**Материал:** 6, 39 - кККГНПП.

*Mylabris aulica* Menetries, 1832

**Материал:** окр. с. Джамбул (Охрана биологического разнообразия, 2007).

*Mylabris pustilla* (Olivier, 1811)

**Материал:** 39, 51 - кККГНПП, ИЗ.

*Mylabris sibirica* Fischer von Waldheim, 1823

**Материал:** 39, 51 - кККГНПП, ИЗ.

*Mylabris steppensis* (Dokhtouroff, 1889)

**Материал:** 6, 39 - кККГНПП.

*Mylabris quadripunctata* (Linnaeus, 1767)

**Материал:** 6, 26, 39 - кККГНПП.

*Meloe brevicollis* Panzer, 1793

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Meloe violaceus* Marsham, 1802

**Материал:** 6, 41 - кККГНПП.

#### **Rythidae Трухляки**

*Rytho depressus* (Linnaeus, 1767)

**Материал:** 24 - ИЗ.

#### **Pyrochroidae Огнецветки**

*Gen. sp.*

**Материал:** 1 - кККГНПП.

#### **Anthicidae Быстрянки**

*Notoxus brachycerus* (Faldermann, 1837)

**Материал:** 27 - кККГНПП.

#### **Cerambycidae Усачи**

*Anastrangalia sequensi* (Reitter, 1898)

**Материал:** 32 - кККГНПП.

*Anoplodera rufiventris* (Tournier, 1872)

**Материал:** 25 - кККГНПП.

*Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758)

- Материал:** 6, 30, 48 - κΚΚΓНПП.  
*Leptura annularis mimica* Bates, 1884  
**Материал:** 23, 27 - κΚΚΓНПП.  
*Leptura duodecimguttata* Fabricius, 1801  
**Материал:** 23 - κΚΚΓНПП.  
*Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758  
**Материал:** 6, 23, 27 - κΚΚΓНПП.  
*Lepturalia nigripes* (DeGeer, 1775)  
**Материал:** 22, 41, 51 - κΚΚΓНПП.  
*Lepturabosca virens* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 50 - κΚΚΓНПП.  
*Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1799)  
**Материал:** 27, 51(κΚΚΓНПП).  
*Oedecnema gebleri* Ganglbauer, 1889  
**Материал:** 23 - κΚΚΓНПП.  
*Pseudovadonia livida* (Fabricius, 1777)  
**Материал:** 13, 26, 39, 51 - κΚΚΓНПП.  
*Stenurella bifasciata* (Mueller, 1776)  
**Материал:** 37, 51 - κΚΚΓНПП.  
*Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 8, 26, 41 - κΚΚΓНПП.  
*Acmaeops pratensis* (Laicharting, 1784)  
**Материал:** 13, 32, 37, 51 - κΚΚΓНПП.  
*Acmaeops septentrionis* (Thomson, 1866)  
**Материал:** 25 - κΚΚΓНПП.  
*Acmaeops smaragdula* (Fabricius, 1792)  
**Материал:** 32 - κΚΚΓНПП.  
*Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 9, 30, 41, 52, 54 - κΚΚΓНПП.  
*Brachyta variabilis* (Gebler, 1817)  
**Материал:** 9, 13, 15, 22, 23, 25, 30, 31, 33, 37, 41, 42, 45 - κΚΚΓНПП.  
*Pachyta lamed* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 37 - κΚΚΓНПП.  
*Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 32, 41, 53 - κΚΚΓНПП.  
*Stenocorus minutus* (Gebler, 1841)  
**Материал:** 51- κΚΚΓНПП.  
*Arhopalus (Xylotrechus) rusticus* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 7, 18, 41, 51 - κΚΚΓНПП.  
*Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 41 - κΚΚΓНПП.  
*Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 24, 32 - κΚΚΓНПП.  
*Tetropium gracilicorne* Reitter, 1889

- Материал:** 24 - кККГНПП.  
*Nesydalis major* Linnaeus, 1758
- Материал:** 51- кККГНПП.  
*Callidium violaceum* (Fabricius, 1775)
- Материал:** 41- кККГНПП.  
*Clytus arietoides* Reitter, 1900
- Материал:** 32, 41, 53 - кККГНПП.  
*Cyrtoclytus capra* (Germar, 1824)
- Материал:** 41- кККГНПП.  
*Plagainotus (Echinocerus) floralis* (Pallas, 1773)
- Материал:** 6, 8, 27 - кККГНПП.  
*Rhaphuma gracilipes* (Faldermann, 1835)
- Материал:** 51- кККГНПП.  
*Xylotrechus ibex* (Gebler, 1825)
- Материал:** 8 - кККГНПП.  
*Molorchus minor* (Linnaeus, 1758)
- Материал:** отмечен И.А. Костиным для Катон-Карагайского района (Костин, 1962).  
*Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758)
- Материал:** 27 - кККГНПП.  
*Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792)
- Материал:** указан И.А. Костиным для всех хвойных лесов казахстанского Алтая (Костин, 1962).  
*Leiorus femoratus* Fairmaire, 1859
- Материал:** 27, 51 - кККГНПП.  
*Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1881)
- Материал:** 14, 51 - кККГНПП.  
*Eodorcadion altaicum* (Suvorov, 1909)
- Материал:** 6, 9, 37, 41- кККГНПП.  
*Lamia textor* (Linnaeus, 1758)
- Материал:** 22 - кККГНПП.  
*Mesosa tyops* (Dalman, 1817)
- Материал:** 18, 27, 41 - кККГНПП.  
*Monochamus saltuarius* Gebler, 1830
- Материал:** 37 - кККГНПП.  
*Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758)
- Материал:** 14, 24, 30, 37, 41 - кККГНПП.  
*Monochamus urussovi* (Fischer von Waldheim, 1805)
- Материал:** 32, 59 - кККГНПП.  
*Oberea depressa* Gebler, 1825
- Материал:** 39 - кККГНПП.  
*Pogonocherus fasciculatus* (DeGeer, 1775)
- Материал:** хвойные леса казахстанского Алтая (Костин, 1962).  
*Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)



**Материал:** территория ККГНПП (Кадырбеков и др., 2010) - ИЗ.

*Saperda populnea* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 51 - кККГНПП.

#### Листоеды Chrysomelidae

*Bruchus loti* Paykull, 1800

**Материал:** 3 - кККГНПП.

*Sperthogus sericeus* Geoffroy, 1785

**Материал:** 39 - кККГНПП.

*Cassida denticollis* Suffrian, 1844

**Материал:** 51 - кККГНПП.

*Cassida nebulosa* Linnaeus, 1758

**Материал:** хр. Листвяга: водораздел рр. Язовая и Белая Берель; верш. 2691 (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Cassida rubiginosa* Müller, 1776

**Материал:** 22, 41 - кККГНПП.

*Hypocassida subferruginea* Schrank, 1776

**Материал:** 6, 10, 41 - кККГНПП.

*Chrysomela cuprea* Fabricius, 1775

**Материал:** 27 - кККГНПП.

*Chrysomela lapponica* Linnaeus, 1758

**Материал:** 12, 25 - кККГНПП.

*Chrysomela populi* Linnaeus, 1758

**Материал:** 10, 51 - кККГНПП.

*Chrysomela saliceti* Wiese, 1884

**Материал:** водораздел рр. Язовая и Белая Берель (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Plagioderia versicolora* Laicharting, 1781

**Материал:** 19 - кККГНПП.

*Gastrophysa viridula* DeGeer, 1775

**Материал:** хр. Листвяга: долина р. Маралиха; 5 км С оз. Чернового; верш. 2522; 5-8 км ЮЮЗ оз. Язового (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 6 - кККГНПП.

*Sternoplatys clementzi* Jacobson, 1901

**Материал:** хр. Листвяга: окр. с. Верх-Катуень; г. Салкыншоки; г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Phratora vulgatissima* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** хр. Листвяга: г. Салкыншоки; долина р. Маралиха; дол. р. Язовая [Дудко, Любечанский, 2007] (СЗМ).

*Phratora vitellinae* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 27, 51 (кККГНПП, ИЗ).

*Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792)

- Материал:** хр. Листвяга: окр. с. Верх-Катунь; верш. 2691; долина р. Язовая (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Chrysolina marginata* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 41 - кККГНПП.
- Chrysolina marginata circumducta* (Menetries, 1835)  
**Материал:** 51 - кККГНПП, ИЗ.
- Chrysolina staphylaea* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 7 - кККГНПП.
- Chrysolina kabaki* Lopatin, 1988  
**Материал:** хр. Сарымсакты, 45 км ЮЗ с. Катон-Карагай (Lopatin, Mikhailov, 2010).
- Chrysolina pedestris* (Gebler, 1823)  
**Материал:** 6 - кККГНПП.
- Chrysolina polita* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 2, 27 - кККГНПП.
- Chrysolina fastuosa* Scopoli, 1763  
**Материал:** 41, 44 - кККГНПП.
- Chrysolina undulata asperata* Lopatin, 1990  
**Материал:** хр. Сарымсакты, 45 км ЮЗ с. Катон-Карагай, окр. с. Орнек (Lopatin, Mikhailov, 2010).
- Chrysolina tatianae* Mikhailov, 2010  
**Материал:** 15 км СВ с. Катон-Карагай, правый берег р. Бухтарма (Lopatin, Mikhailov, 2010) - ЗИН, кЮМ.
- Chrysolina katonica* Lopatin, 1988  
**Материал:** хр. Листвяга: 5 км ЮВ г. Салкыншоки; верш. 2691 (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ, ЗИН, кЮМ.
- Chrysolina gibbipennis* Falderman, 1835  
**Материал:** хр. Листвяга: 6 км В с. Верх-Катунь; г. Кокжолга, верш. 2522; водораздел рр. Язовая и Белая Берель (Михайлов, 2009).
- Chrysolina exanthematica* (Wiedemann, 1821)  
**Материал:** хр. Листвяга: г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Chrysolina (Pleurosticha) gebleri* L. Medvedev, 1979  
**Материал:** хр. Листвяга: 3 км ЗСЗ г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Chrysolina limbata dicipennis* (Menetries, 1848)  
**Материал:** хр. Листвяга: г. Салкыншоки; верш. 2691 (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Crosita altaica* (Gebler, 1823)  
**Материал:** 6 - кККГНПП.
- Oreina sulcata* (Gebler, 1823)  
**Материал:** 54 - кККГНПП.
- Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)  
**Материал:** 8, 41 - кККГНПП.
- Cystocnemis discoidea oreas* Mikhailov, 2013

Материал: 30 км ЗСЗ с. Берель, Ю склон «вершины 2691» (Михайлов, 2013) - СЗМ, кЮМ.

*Entomoscelus adonidis* (Pallas, 1771)

Материал: 6, 41 - кККГНПП.

*Gonioctena arctica* Mannerheim, 1853

Материал: хр. Листвяга: верш. 2691; верш. 2522; дол. р. Язовая; водораздел рр. Язовая и Белая Берель (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Gonioctena pallida* (Linnaeus, 1758)

Материал: хр. Листвяга: 2-4 км ВСВ с. Верх-Катунь; г. Кокжолга; верш. 2691; 5-8 км ЮЮЗ оз. Язовое; дол. р. Язовая (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Galeruca romonae* (Scopoli, 1763)

Материал: 2 - кККГНПП.

*Galeruca tanaceti* (Linnaeus, 1758)

Материал: 2, 51 - кККГНПП.

*Galeruca weisei* Reitter, 1903

Материал: 19, 27 - кККГНПП.

*Lochmaea capreae* (Linnaeus, 1758)

Материал: 19, 27 - кККГНПП.

*Luperus flavipes* (Linnaeus, 1767)

Материал: 51 - кККГНПП.

*Phyllobrotica signata* (Mannerheim, 1825)

Материал: 51 - кККГНПП.

*Sceloluperus altaicus* (Mannerheim, 1825)

Материал: 13, 24, 30 - кККГНПП, ИЗ.

*Chaetocnema psylliodes* Pic, 1909

Материал: 27, 51 - кККГНПП.

*Crepidodera aurata* (Marsham, 1802)

Материал: 27, 51 - кККГНПП.

*Phyllotreta buchtarmensis* Lopatin, 1990

Материал: бассейн р. Бухтарма (Лопатин, 2010).

*Psylliodes sophiae* Heikerfinger, 1914

Материал: 27 - кККГНПП.

*Clytra atraphaxidis* (Pallas, 1773)

Материал: 6 - кККГНПП.

*Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

Материал: 10, 41, 42 - кККГНПП.

*Coptocephala rubicunda* (Laicharting, 1781)

Материал: 39 - кККГНПП.

*Labidostomis cyanicornis* (Germar, 1822)

Материал: 8, 23, 30, 39, 51 - кККГНПП, ИЗ.

*Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1760)

Материал: 41, 51 - кККГНПП.

*Labidostomis sibirica transitoria* Jacobson, 1900

Материал: Восточный Казахстан (Лопатин, Куленова, 1986).

*Labidostomis* sp.

Материал: 27 - κΚΚΓНПП.

*Cryptocephalus gamma* Herrich-Schaeffer, 1835

Материал: 39 - κΚΚΓНПП.

*Cryptocephalus labiatus* (Linnaeus, 1760)

Материал: 39 - ИЗ.

*Cryptocephalus octacosmus* Bedel, 1891

Материал: 8, 39, 51 - κΚΚΓНПП.

*Cryptocephalus cordiger* (Linnaeus, 1758)

Материал: 10, 39 - κΚΚΓНПП, ИЗ.

*Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781

Материал: 27, 39, 51- κΚΚΓНПП.

*Cryptocephalus hypocoeridis* Linnaeus, 1758

Материал: 27, 30, 32, 39, 51 - κΚΚΓНПП, ИЗ.

*Cryptocephalus laetus* Fabricius, 1792

Материал: 8 - κΚΚΓНПП.

*Cryptocephalus sericeus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 6, 7, 8, 27, 30, 39 - κΚΚΓНПП.

*Cryptocephalus sexpunctatus* (Linnaeus, 1758)

Материал: 10 - κΚΚΓНПП.

*Pachybrachys caprea* (Weise, 1887)

Материал: 8, 26, 27, 39, 51 - κΚΚΓНПП, ИЗ.

*Pachybrachys hieroglyphicus* (Laicharting, 1781)

Материал: 8 - ИЗ.

*Chrysochus goniostoma* Weise, 1889

Материал: 44 - κΚΚΓНПП.

**Rhynchitidae Ринхитиды**

*Byctiscus betulae* (Linnaeus, 1758)

Материал: 23 - СЗМ.

*Byctiscus populi* (Linnaeus, 1758)

Материал: 19 - СЗМ.

*Neocoenorrhinus germanicus* (Herbst, 1797)

Материал: 6 - СЗМ.

**Attelabidae Трубноверты**

*Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758)

Материал: 6 - СЗМ.

**Apionidae Апиониды**

*Apion cruentatum* Walton, 1844

Материал: хр. Листвяга: г. Салкыншоқы (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Ceratapion* sp.

Материал: 8 - κΚΚΓНПП.

*Squamapion samarense* (Faust, 1891)

Материал: 8, 37 - κΚΚΓНПП, СЗМ.

*Catapion seniculus* (Kirby, 1808)

**Материал:** 2 - кККГНПП.

*Eutricharion viciae* (Paykull, 1798)

**Материал:** 37 - кККГНПП.

*Eutricharion facetum* (Gyllenhal, 1839)

**Материал:** 2, 37 - кККГНПП.

*Hemitricharion alexandri* Legalov, 2001

**Материал:** 2 - кККГНПП.

*Loborhyncharion amethystinum* (Miller, 1857)

**Материал:** 2 - кККГНПП.

*Betulapion (Apion) simile* (Kirby, 1811)

**Материал:** 6, 14, 22, 39 - кККГНПП.

*Protapion apricans* (Herbst, 1797)

**Материал:** 22 - кККГНПП.

*Protapion filirostre* (Kirby, 1808)

**Материал:** 6, 14 - кККГНПП.

*Protapion fulvipes* (Geoffroy, 1785)

**Материал:** 17 - кККГНПП.

*Protapion varipes* (Germar, 1817)

**Материал:** хр. Листвяга: 3 км СЗ г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

#### **Eirirhinidae Эририниды**

*Arthrostenus* sp.

**Материал:** 51 - кККГНПП.

*Notaris oberti altaica* Legalov, 1997

**Материал:** хр. Листвяга: ЮЗ отрог г. Салкыншокры; верш. 2961; 20 км СЗ с. Берель (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

#### **Curculionidae Долгоносики**

*Phloeotribus spinulosus* (Rey, 1883)

**Материал:** пойма р. Берель – приток Бухтармы (Костин, 1964).

*Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837)

**Материал:** пойменные леса верховьев Бухтармы и ее притоков (Костин, 1964).

*Dryocoetes baikalicus* Reitter, 1899

**Материал:** 33 - кККГНПП.

*Ips subelongatus* (Motschulsky, 1860)

**Материал:** 22 - кККГНПП.

*Ips tyrographus* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** хр. Листвяга: ЮЗ отрог г. Салкыншокры (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Orthotomicus suturalis* (Gyllenhal, 1827)

**Материал:** Юго-Западный Алтай (широко распространенный вид) (Костин, 1964).

*Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1760)

**Материал:** все хвойные леса Восточного Казахстана – широко распространенный вид (Костин, 1964).

- Pityogenes saalasi* Eggers, 1914  
Материал: окр. с. Арчаты (Костин, 1964).
- Scolytus ratzeburgi* Janson, 1856  
Материал: 8, 51- ИЗ.
- Trypodendron lineatum* (Oliver, 1795)  
Материал: «Берельский лесхоз» (Костин, 1964).
- Limnobaris dolorosa* (Goeze, 1777)  
Материал: 27 - КККГНПП.
- Anthonomus rubi* (Herbst, 1795)  
Материал: 6 - КККГНПП.
- Anthonomus terreus* Gyllenhal, 1835  
Материал: 8 - КККГНПП.
- Anthonomus rectirostris* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 1, 41- КККГНПП.
- Cionus gebleri* Gyllenhal, 1838  
Материал: 6 - СЗМ.
- Archarius salicivorus* (Paykull, 1792)  
Материал: 27, 51 - КККГНПП, СЗМ.
- Cleoromiarus graminis* (Gyllenhal, 1813)  
Материал: 3, 41- КККГНПП.
- Miarus ajugae* (Herbst, 1795)  
Материал: 2, 6, 8, 41 - КККГНПП.
- Miarus campanulae* (Linnaeus, 1767)  
Материал: 24 - ИЗ.
- Pseudorchestes asiaticus* Legalov, 1997  
Материал: 6 - КККГНПП.
- Tychius medicaginis* Ch. Brisout, 1863  
Материал: 6, 24, 33 - КККГНПП.
- Amalus haemorrhous* (Herbst, 1795)  
Материал: 6 - КККГНПП.
- Ceutorhynchus hampei* (Ch. Brisout, 1868)  
Материал: 27, 39, 51 - КККГНПП, СЗМ.
- Ceutorhynchus rapae* Gyllenhal, 1837  
Материал: 27 - КККГНПП.
- Ceutorhynchus syrtes* Germar, 1824  
Материал: 6 - КККГНПП.
- Ceutorhynchus sp.*  
Материал: 27 - КККГНПП .
- Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758)  
Материал: 8 - КККГНПП.
- Zacladus geranii* (Paykull, 1800)  
Материал: 2, 12, 27, 37 - КККГНПП.
- Trichalophus leucon* (Gebler, 1834)

- Материал:** хр. Листвяга: верховья р. Лукина; г. Кокжолга; 20 км СЗ с. Берель; верховья р. Маралиха; водораздел рр. Язовая и Белая Берель (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Trichalophus maecini* (Faust, 1890)  
**Материал:** 16, 35 - кККГНПП, СЗМ.
- Trichalophus quadriguttatus* (Gebler, 1829)  
**Материал:** 37 - кККГНПП.
- Dactylopus globosus* (Gebler, 1839)  
**Материал:** 3, 10, 15, 17, 30, 35, 37 - кККГНПП.
- Pholicodes inauratus* Boheman, 1833  
**Материал:** хр. Листвяга: г. Салкыншоки (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Pholicoides sp.*  
**Материал:** хр. Листвяга: верховья р. Лукина; г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Sphaeroptochus deportatus* (Boheman, 1834)  
**Материал:** 6, 51- кККГНПП, СЗМ.
- Chloebies sp.*  
**Материал:** 27 - кККГНПП.
- Otiorhynchus unctuosus* Germar, 1824  
**Материал:** 1, 2, 6, 37, 41 - кККГНПП.
- Otiorhynchus grandineus* Germar, 1824  
**Материал:** хр. Листвяга: 3 км СЗ г. Кокжолга; г. Кокжолга (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Otiorhynchus raucus* (Fabricius, 1777)  
**Материал:** 41- кККГНПП.
- Otiorhynchus velutinus* Germar, 1824  
**Материал:** 26, 41, 42 - кККГНПП.
- Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758)  
**Материал:** 8, 39, 41 - кККГНПП.
- Otiorhynchus altaicus* Stierlin, 1861  
**Материал:** «Казахстан: Восточный» (Байтенов, 1974).
- Otiorhynchus conspersus* (Germar, 1795)  
**Материал:** 6 - кККГНПП.
- Otiorhynchus pullus* Gyllenhal, 1834  
**Материал:** 37- кККГНПП.
- Otiorhynchus politus* Gyllenhal, 1834  
**Материал:** 13, 25, 27, 30, 35, 37, 51 - кККГНПП.
- Otiorhynchus sp. 1*  
**Материал:** 37 - СЗМ.
- Otiorhynchus sp. 2*  
**Материал:** хр. Листвяга: верховья р. Таскурке (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.
- Parameira gebleri* Faust, 1893  
**Материал:** 12, 19, 37 - кККГНПП, СЗМ.

*Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834

**Материал:** 6, 26, 41, 51 - κΚΚГНПП.

*Phyllobius fessus* Boheman, 1843

**Материал:** 33 - κΚΚГНПП.

*Phyllobius piri* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 7, 10, 17, 18, 39, 41, 45, 54 - κΚΚГНПП.

*Phyllobius crassipes* Motschulsky, 1860

**Материал:** 8, 24, 30, 37 - κΚΚГНПП, СЗМ.

*Phyllobius maculicornis* (Germar, 1824)

**Материал:** 33- κΚΚГНПП.

*Phyllobius viridiaeris* (Laicharting, 1781)

**Материал:** 6, 12, 13, 24, 37, 60 - κΚΚГНПП.

*Polydrusus amoenus* (Germar, 1824)

**Материал:** 1, 6, 30 - κΚΚГНПП.

*Polydrusus (Eudipnus) mollis* (Stroem, 1768)

**Материал:** 1, 10, 22, 41, 48 - κΚΚГНПП.

*Polydrusus corruscus* Germar, 1824

**Материал:** 8, 19, 22, 27, 39, 41, 44 - κΚΚГНПП.

*Polydrusus flavipes* (De Geer, 1775)

**Материал:** 22 - κΚΚГНПП.

*Brachysomus echinatus* (Bondsorf, 1785)

**Материал:** 1, 3, 37- κΚΚГНПП.

*Eusomus ovulum* Germar, 1824

**Материал:** 6, 39, 51 - κΚΚГНПП.

*Sitona burchatensis* Legalov, 1999

**Материал:** хр. Алтайский Тарбагатай: перевал Бурхат (Legalov, 1999) - СЗМ.

*Sitona callosa* Gyllenhal, 1834

**Материал:** 0-4 км С с. Катон-Карагай (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Sitona cylindricollis* Fahreus, 1840

**Материал:** 6 - κΚΚГНПП.

*Sitona dudcoi* Legalov, 1999

**Материал:** хр. Листвяга: верховья р. Лукина (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Sitona inops* Schoenherr, 1832

**Материал:** 6 - κΚΚГНПП.

*Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 37- κΚΚГНПП.

*Sitona lineella* (Bondsorf, 1785)

**Материал:** 22, 37 - κΚΚГНПП.

*Sitona longulus* Gyllenhal, 1834

**Материал:** 6, 27 - κΚΚГНПП.

*Sitona lepidus* Gyllenhal, 1834

**Материал:** 22 - κΚΚГНПП.

*Sitona sp.*

**Материал:** 51- κΚΚГНПП.



*Chlorophanus sibiricus* Gyllenhal, 1834

Материал: 8, 27- кККГНПП, СЗМ.

*Cycloderes pilosulus* (Herbst, 1795)

Материал: 27 - кККГНПП.

*Tanimecus palliatus* (Fabricius, 1787)

Материал: 8 - кККГНПП.

*Trachyphloeus* sp.

Материал: 6 - кККГНПП.

*Donus cupreus* (Legalov, 1997)

Материал: хр. Листвяга: 6 км В с. Верх-Катунь (Легалов, 2012) - СЗМ.

*Donus* sp. 1

Материал: 6 - кККГНПП.

*Donus* sp. 2

Материал: 41 - кККГНПП.

*Donus (Eremochorus) altaicus* (Petri, 1901)

Материал: 6 - кККГНПП.

*Asiodonus mniszehi* (Carnomont, 1867)

Материал: хр. Сарымсакты, 10-12 км ЮЮЗ Медведки (Белкарагай); хр. Листвяга, 30 км ЗСЗ с. Берель (Легалов, 2012) - СЗМ.

*Eremochorus* sp.

Материал: 2, 6 - кККГНПП.

*Hypera diversipunctata* (Schrank, 1798)

Материал: 35 - кККГНПП.

*Hypera suspiciosa* (Herbst, 1795)

Материал: 2, 6, 16, 37 - кККГНПП.

*Hypera ornata* (Carnomont, 1868)

Материал: хр. Листвяга: г. Кокжолга; верш. 2961; верховья р. Маралиха; водораздел рр. Язовая и Белая Берель (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Hypera transsylvanica* (Petri, 1901)

Материал: 6, 27, 37 - кККГНПП.

*Asproparthenis foveicollis* (Gebler, 1834)

Материал: 6, 39 - кККГНПП.

*Cleonis pigra* (Scopoli, 1763)

Материал: 41- кККГНПП.

*Cyphocleonus dealbatus* (Gmelin, 1790)

Материал: 6, 39, 51 - кККГНПП.

*Pachycerus desertorum* Faust, 1904

Материал: 6 - кККГНПП.

*Pachycerus obliquatus* Faust, 1883

Материал: 6 - кККГНПП.

*Pachycerus cordiger* (Germar, 1819)

Материал: 6 - кККГНПП.

*Pleurocleonus sollicitus* (Gyllenhal, 1834)

Материал: 6 - кККГНПП.

*Pseudocleonus dauricus* (Gebler, 1830)

**Материал:** хр. Листвяга: ЮЗ отрог г. Салкыншоки (Дудко, Любечанский, 2007) - СЗМ.

*Stephanocleonus sp.*

**Материал:** 6 - ККГНПП.

*Larinus ferrugineus* Capiomont, 1784

**Материал:** 41 - ККГНПП.

*Larinus jaceae* (Fabricius, 1775)

**Материал:** 30 - ККГНПП.

*Larinus sp. 1*

**Материал:** 32 - ККГНПП.

*Larinus sp.2*

**Материал:** 51- ККГНПП.

*Lixus iridis* Olivier, 1807

**Материал:** 23 - ККГНПП.

*Lixus sp. 1*

**Материал:** 6, 27 - ККГНПП.

*Lixus sp. 2*

**Материал:** 51- ККГНПП.

*Magdalis violacea* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 15 - ККГНПП.

*Hylobius excavatus* (Laicharting, 1781)

**Материал:** 3, 24 - ККГНПП.

*Hylobius pinasri* (Gyllenhal, 1813)

**Материал:** 16 – ККГНПП.

*Pissodes pini* (Linnaeus, 1758)

**Материал:** 3, 6, 9 - ККГНПП.

*Pissodes sp.*

**Материал:** 32 - ККГНПП.

## ВЫВОДЫ

В настоящий момент, по результатам наших исследований и обзору литературы, на территории Катон-Карагайского государственного национального природного парка обитает 725 видов жесткокрылых насекомых, относящихся к 351 роду и 45 семействам. Среди них 2 вида – *Carabus imperialis* и *C. michailovi* - занесены в Красную книгу Республики Казахстан, 1 вид - *Cisujus cinnaberinus* – в Красный список Международного союза охраны природы (ICUN) как находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NEAR THREATENED).

Таким образом, фауна жесткокрылых насекомых ККГНПП оказалась достаточно разнообразной. Выявлены наиболее богатые видами семейства, которые составляют ядро фауны – это семейства Carabidae (181 вид или 25% от общего числа видов), Curculionidae (107 видов или 14,7%), Staphylinidae (73 вида или 10%), Chrysomelidae (68 видов или 9,3%), Cerambycidae (47 видов или 6,4 %),

Scarabaeidae (45 видов или 6,2%). На оставшиеся 39 семейств, приходится только 28% от общего числа видов. Доминирование в фауне парка ряда из этих семейств (Carabidae, Staphylinidae, Cerambycidae), а также очень небольшое число видов из характерных преимущественно для аридных территорий семейств Vuprestidae, Tenebrionidae, Meloidae подчеркивает бореальный, гумидный характер его фауны.

#### **БЛАГОДАРНОСТИ.**

Автор признателен всем сотрудникам Катон-Карагайского национального парка, а особенно Челышеву А.Н., Крыкбаевой Р.Н., Кусековой А.С. и Шершневу Ф.И., оказавшим помощь в сборе коллекционного материала.

Автор выражает также искреннюю благодарность всем специалистам принявшим участие в определении материала: сотрудникам Института зоологии МОН РК (Алматы, Республика Казахстан) д.б.н., профессору Кащеву В.А. (Staphylinidae), к.б.н. Тлеппаевой А.М. (Elateridae, Vuprestidae), Колову С.В. (Lucidae, часть Chrysomelidae, Coccinellidae, Ptinidae, Cucujidae) и д.б.н. Кадырбекову Р.Х. (Cerambycidae), д.б.н., профессору Николаеву Г.В. (КазНУ им. Аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан) (Scarabaeoidea), а также сотрудникам Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск, Россия) к.б.н. Дудко Р.Ю. (Carabidae), к.б.н. Зинченко В.К. (Scarabaeoidea, Leiodidae, Histeridae, Dermestidae), к.б.н. Чернышову С.Э. (Cantharidae, Meloidae, Melyridae, Oedemeridae, часть Tenebrionidae), к.б.н. Чабаненко Е.В. (Lixinae, Curculionidae), д.б.н. Легалову А.А. (Rhynchitidae, Attelabidae, Arionidae, Erihinidae, Curculionidae) и сотруднику Уральского государственного лесотехнического университета (Екатеринбург, Россия) д.б.н. Михайлову Ю. Е. (Chrysomelidae).

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Байтенов М.С. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) Средней Азии и Казахстана. - Алма-Ата: «Наука». - 1974. - 286 с.
2. Габдуллина А.У. К вопросу изучения фауны жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Катон-Карагайского ГНПП // Материалы международной научной конференции «Биоразнообразии животного мира Казахстана, проблемы сохранения и использования», посвященной 75-летию организации Института зоологии. - Алматы. - 2007.- С.11-12.
3. Габдуллина А.У. Некоторые особенности фауны жесткокрылых насекомых Катон-Карагайского государственного национального природного парка // Международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию КазНУ им. Аль-Фараби и 75-летию биологического факультета «Биоразнообразии и устойчивое развитие природы и общества». -Алматы. - 2009. - С. 26-28.
4. Габдуллина А.У. Фауна пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Катон-Карагайского национального природного парка // Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская. - 3(273). - 2009. - С. 36-41.

5. Габдуллина А.У., Зинченко В.К. Жуки-карапузики (Coleoptera, Histeridae) Катон-Карагайского государственного национального природного парка // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. - Горно-Алтайск. - 2010. - С. 36-38.
6. Гурьева Е.Л. Жуки-щелкуны (Elateridae). Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XII, вып. 3.- Л.: «Наука». - 1989. - 295с.
7. Дудко Р.Ю., Зинченко В.К. К фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Маркакольского заповедника и его окрестностей // Труды Маркакольского заповедника. Том I, часть I.- Усть-Каменогорск. - 2009. - С. 185-203.
8. Дудко Р.Ю., Любечанский И.И. Отчет о работе в Катон-Карагайском государственном национальном природном парке. Часть 1. Отряд Coleoptera (жесткокрылые). Семейство Carabidae (жужелицы). - Новосибирск. - 2006. - 7с.
9. Дудко Р.Ю., Любечанский И.И. Отчет о работе в Катон-Карагайском государственном национальном природном парке. Часть 2. Отряд Coleoptera (жесткокрылые). Семейства Листоеды (Chrysomelidae) и Долгоносики (Curculionidae). - Новосибирск. - 2007. - 5с.
10. Жантиев Р.Д. Жуки-кожееды (Семейство Dermestidae) фауны СССР. - Издательство Московского университета. - 1976. - 182 с.
11. Зинченко В. К. Простая и эффективная ловушка для отлова жуков-некрофагов // Евразийский Энтомологический Журнал. Т.6, вып. 4. - Новосибирск-Москва. - 2007. -С. 410.
12. Кадырбеков Р.Х., Тлеппаева А.Т., Габдуллина А.У. Дополнение к фауне жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Катон-Карагайского национального парка // Selevinia. -Алматы. - 2010. - С.38.
13. Кадырбеков Р.Х., Тлеппаева А.М., Габдуллина А.У. К фауне жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Катон-Карагайского Государственного национального природного парка // Вестник КазНУ, серия биологическая. - 2010. - 2(44). - С.75-82.
14. Кащеев В.А. Новые виды Oxytelinae (Coleoptera, Staphylinae) фауны Казахстана // Selevinia. - Алматы. - 1996-1997. - С. 12-16.
15. Кащеев В.А. Копробиионтные стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) юго-западного Алтая // Selevinia. - Алматы. - 1998-1999. - С. 55-60.
16. Кащеев В.А. Новые Oxytelinae (Col., Staph.) Средней Азии и Казахстана // Tethys Entomological Research. - № 1. - Алматы. - 1999. - С. 141-156.
17. Кащеев В.А. Фауна и распространение *Platystethus* Mnnh. (Coleoptera, Staphylinidae) в Казахстане // Tethys Entomological Research. - VII, 10. - Алматы. - 2002. - С. 208-222.
18. Кащеев В.А. Новые Coprophilini (Col., Staph., Oxytelinae) из Казахстана // Tethys Entomological Research. - VIII, 7. - Алматы. - 2003. - С. 125-130.
19. Кащеев В.А., Габдуллина А.У. Материалы по фауне стафилинид казахстанской части юго-западного Алтая // Зоологические и охотоведческие исследования в Казахстане и сопредельных странах. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию А.А. Слудского. 1-2 марта 2012. - Алматы. - С. 244-250.

20. Костин И.А. Дровосеки Восточного Казахстана // Труды Института зоологии АН КазССР. - Т.18. - 1962. - С.130-141.
21. Костин И.А. Стволовые вредители хвойных лесов Казахстана. - Алма-Ата. - 1964. - 183 с.
22. Легалов А.А. Новые данные о трибе Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) Азии // Амурский зоологический журнал IV (2) .- 2012.- С. 154-156.
23. Лопатин И.К., Куленова К.З. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Казахстана: Определитель. - Алма-Ата: Наука. - 1986. - 200 с.
24. Лопатин И.К. Жуки-листоеды (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Центральной Азии. - Минск: БГУ. - 2010. - 511с.
25. Михайлов Ю. Е. Новые данные по систематике и экологии жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) из гор Южной Сибири // Евразийский энтомологический журнал 8(2). –Москва-Новосибирск. - 2009. - С. 177-188.
26. Михайлов Ю.М. К познанию жуков-листоедов рода *Cystocnemis* (Coleoptera, Chrysomelidae) // Зоологический журнал. Том 92, №3. – 2013ю - с. 300-312.
27. Николаев Г.В. Пластинчатоусые жуки Казахстана и Средней Азии. - Алма-Ата: «Наука». - 1987. - 232с.
28. Николаев Г.В., Колов С.В. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Казахстана: биология, систематика, распространение, определитель. - Алматы: «Казак университеті». – 2005. – 166с.
29. Охрана биологического разнообразия южного Алтая в контексте современных экологических трансформаций и социально-экономического развития. Результаты научных исследований. Рекомендации. - IRBIS. - 2007. - 218 с.
30. Савойская Г.И. Кокцинеллиды. – Алма-Ата: «Наука». – 1983. – 248с.
31. Тлеппаева А.М., Габдуллина А.У. К фауне жуков-златок (Coleoptera, Virestidae) Катон-Карагайского государственного национального природного парка (Юго-Западный Алтай) // Вестник НАН РК. - №2. - 2010. - С. 68-70.
32. Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. - М.: «Высшая школа». - 1971. – 424 с.
33. Dudko R. Yu., Shilenkov V. G. A review of the Palaearctic species of the subgenus *Catonebria* Shilenkov (Coleoptera, Carabidae, Nebria). 1. *Nebria mellyi* Gebler group // Bulletin de l'institut royal des sciences naturelles de Belgique. Entomologie. – 71. - 2001.P. 63-82.
34. Legalov A.A. Neue Ruesselkaeferarten (Coleoptera, Curculionidae) von Sibirien und Kasachstans // Entomologica Basiliensia. - 21. – 1999. - S. 375-384.
35. Lopatin I.K. and Yu. E. Mikhailov. Contribution to the Knowledge of the Leaf-beetle Fauna (Coleoptera, Chrysomelidae) of Eastern Kazakhstan // Entomological Review.- Vol.90, № 7. - 2010. -PP. 877-884.
36. Löbl, I. & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata-Myxophaga-Adephaga. - Appolo Books, Denmark. – 2003. - 819 p.
37. Löbl, I. & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2: Hydrophiloidea-Staphylinoidea. - Appolo Books, Denmark. - 2004. - 942 p.

38. Löbl, I. & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3: Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. - Appolo Books, Denmark. - 2006. - 690 p.
39. Löbl, I. & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea. - Appolo Books, Denmark. - 2007. - 935 p.
40. Löbl, I. & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenebrionoidea. - Appolo Books, Denmark. - 2008. - 670 p.
41. Löbl, I. & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6: Chrysomeloidae. - Appolo Books, Denmark. - 2010. - 924 p.
42. Löbl, I. & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7: Curculionoidea (I). - Appolo Books, Denmark. - 2011. - 373 p.
43. Löbl, I. & A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8: Curculionoidea (II). Appolo Books, Denmark. - 2013. - 700 p.

### REFERENCES

- Bajtenov, M. S. (1974). Beetles-weevils (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) from Middle Asia and Kazakhstan. Alma-Ata. Nauka. (in Russian)
- Biodiversity Protection of the Southern Altai in the Context of Contemporary Environmental Transformations and Socio-Economic Development. (2007). Study Results. Recommendations. IRBIS.
- Dudko, R. Yu., Lyubechanskiy, I. I. (2006). Report on the work in Katon-Karagay state national nature Park. Part 1. The order Coleoptera (beetles). Family Carabidae (ground beetles). Novosibirsk, 7. (in Russian)
- Dudko, R. Yu., Lyubechanskiy, I. I. (2007). Report on the work in Katon-Karagay state national nature Park. Part 2. The order Coleoptera (beetles). Family leaf Beetles (Chrysomelidae) and Weevils (Curculionidae). Novosibirsk, 5. (in Russian)
- Dudko, R. Yu., Shilenkov, V. G. (2001). A review of the Palaearctic species of the subgenus *Catonebria* Shilenkov (Coleoptera, Carabidae, Nebria). 1. *Nebria*

- mellyi Gebler group. *Bulletin de l'institut royal des sciences naturelles de Belgique, Entomologie*. 71, 63-82.
- Dudko, R. Yu., Zinchenko, V.K. (2009). To the fauna of beetles (Insecta, Coleoptera) of the Markakol nature reserve and its surroundings. *Trudy Markakol'skogo zapovednika*. 1 (1), 185-203. (in Russian)
- Fasulati, K. K. (1971). A field study of terrestrial invertebrates. Moskva. Vysshaya shkola. (in Russian)
- Gabdullina, A.U. (2007). The problem of studying the fauna of Coleoptera (Insecta, Coleoptera) in the Katon-Karagaysky State National Natural Park. *Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferencii "Bioraznoobrazie zhitovnogo mira Kazakhstana, problem sohraneniya i ispolzovaniya"*, Almaty. (in Russian)
- Gabdullina, A.U. (2009). Fauna of scaraboid beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Katon-Karagay State National Nature Park. *Izvestija NAN RK. Serija biologicheskaja i medicinskaja*, 3(273), 36-41. (in Russian)
- Gabdullina, A.U. (2009). Some features of the fauna of Coleoptera of Katon-Karagai state national natural Park. *Mezhdunarodnaja nauchno-prakticheskaja konferencija, posvjashhennaja 75-letiju KazNU im. Al'-Farabi i 75-letiju biologicheskogo fakul'teta «Bioraznoobrazie i ustojchivoe razvoitie prirody i obshhestva»*, Almaty. (in Russian)
- Gabdullina, A.U., Zinchenko, V.K. (2010). The fauna of the histerid beetle (Coleoptera, Histeridae) of the Katonkaragajsky State National Natural Park (East Kazakhstan). *Bioraznoobrazie, problemy jekologii Gornogo Altaja i sopredel'nyh regionov: nastojashhee, proshloe, budushhee*, Gorno-Altajsk. (in

Russian)

Gur'eva, E. L. (1989). Click beetles (Elateridae). Fauna of the USSR. Coleoptera, T.

XII, vol. 3, Leningrad, Nauka. (in Russian)

Kadyrbekov, R.Kh., Tleppayeva, A.M., Gabdullina, A.U. (2010). Addition to the

fauna of cerambycids (Coleoptera, Cerambycidae) of Katon-Karagay national park. *Selevinia*, Almaty.

Kadyrbekov, R.Kh., Tleppayeva, A.M., Gabdullina, A.U. (2010). The fauna of

longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Katon-Karagay State National Natural Park (South-Western Altay). *Vestnik KazNU, serija biologicheskaja*, 2(44), 75-82. (in Russian)

Kasheev, V.A. (1996-1997). New species of Oxytelinae (Coleoptera, Staphylinidae) of the Kazakhstan fauna. *Selevinia*, Almaty. (in Russian).

Kasheev, V.A. (1998-1999). Coprobiontic Staphylinidae (Coleoptera, Staphylinidae) from south-west Altai mountain range. *Selevinia*, Almaty. (in Russian).

Kastcheev, V.A. (1999). New Oxytelinae (Coleoptera, Staphylinidae) from Central Asia and Kazakhstan. *Tethys Entomological Research*, Almaty. (in Russian).

Kastcheev, V.A. (2002). Fauna and distribution of Platystethus Mnnh. (Coleoptera, Staphylinidae). *Tethys Entomological Research*, Almaty. (in Russian).

Kastcheev, V.A. (2003). The new Coprophilini (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) from Kazakhstan. *Tethys Entomological Research*, Almaty. (in Russian)

Kastcheev, V.A., Gabdullina, A.U. (2012). Materials on the fauna of Rove beetles of



- the Kazakh part of the South-Western Altai. *Zoologicheskie i ohotovedcheskie issledovaniya v Kazahstane i sopredel'nyh stranah. Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvjashhennoj 100-letiju A.A. Sludskogo*, Almaty. (in Russian)
- Kostin, I. A. (1962). Longicorn beetles of East Kazakhstan. *Trudy Instituta zoologii AN KazSSR*, 18, 130-141. (in Russian)
- Kostin, I. A. (1964). Stem pests of coniferous forests of Kazakhstan. Alma-Ata. (in Russian)
- Legalov, A.A. (1999). New species of Curculionidae (Coleoptera) from Siberia and Kazakhstan. *Entomologica Basiliensia*, 21, 375-384.
- Legalov, A.A. (2012). New contribution to the knowledge of the tribe Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) from Asia. *Amurskij zoologicheskij zhurnal*, IV (2), 154-156. (in Russian)
- Löbl, I., Smetana, A. (eds). (2003). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata-Myxophaga-Adephaga, Appolo Books, Denmark.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds). (2004). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2: Hydrophiloidea-Staphyloidea, Appolo Books, Denmark.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds). (2006). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3: Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea, Appolo Books, Denmark.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds). (2007). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and

- 
- Cucujoidea, Appolo Books, Denmark.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds). (2008). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5:  
Tenebrionoidea, Appolo Books, Denmark.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds). (2010). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6:  
Chrysomeloidea, Appolo Books, Denmark.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds). (2011). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7:  
Curculionoidea (I), Appolo Books, Denmark.
- Löbl, I., Smetana, A. (eds). (2013). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8:  
Curculionoidea (II), Appolo Books, Denmark.
- Lopatin, I. K., Kulenova, K. Z. (1986). Leaf beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of  
Kazakhstan: the Determinant. Alma-Ata, Nauka. (in Russian)
- Lopatin, I.K. (2010). The leaf beetles (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) of Central  
Asia. Minsk. BGU. (in Russian)
- Lopatin, I.K. and Mikhailov, Yu. E. (2010). Contribution to the Knowledge of the  
Leaf-beetle Fauna (Coleoptera, Chrysomelidae) of Eastern Kazakhstan.  
*Entomological Review*, 90 (7), 877-884.
- Mikhailov, Yu.E. (2009). New data on systematics and ecology of leaf beetles  
(Coleoptera, Chrysomelidae) from South Siberian mountains. *Euroasian  
entomological journal*, VII, 2, 177–188. (in Russian)
- Mikhailov, Yu.E. (2013). To knowledge of leaf-beetles of the genus *Cystocnemis*  
(Coleoptera, Chrysomelidae). *Zoologicheskij zhurnal*, Volume 92, № 3, 300-312.  
(in Russian)

Nikolaev, G. V. (1987). Scarab beetles of Kazakhstan and Middle Asia. Alma-Ata.

Nauka. (in Russian)

Nikolaev, G. V., Kolov, S. V. (2005). Blister Beetles (Coleoptera, Meloidae) of

Kazakhstan: biology, systematics, distribution, keys. Almaty. Kazak

university. (in Russian)

Savoyskaya, G. I. (1983). Coccinellid. Alma-Ata. Nauka. (in Russian)

Tleppaeva, A. M., Gabdullina, A.U. (2010). About buprestid beetles (Coleoptera,

Buprestidae) fauna of the Katon-Karagai state national park (Southwest

Altai). *Vestnik NAN RK*, 2, 68-70. (in Russian)

Zhantiev, R. D. (1976). The carpet beetle (Family Dermestidae) of the fauna of the

USSR. Izdatel'stvo Moskovskogo universiteta. (in Russian)

Zinchenko, V.K. (2007). A simple and effective trap for catching necrophagous

beetles. *Euroasian entomological journal*, 6(4), 410. (in Russian)

**Поступила в редакцию 20.12.2015**

**Как цитировать:**

Габдуллина, А.У. (2016). Фауна жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Катон-Карагайского государственного национального природного парка (Юго-Западный Алтай, Восточный Казахстан). *Acta Biologica Sibirica*, 2 (1), 41-91. **crossref** <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v2i1-4.923>

© Габдуллина, 2016

Users are permitted to copy, use, distribute, transmit, and display the work publicly and to make and distribute derivative works, in any digital medium for any responsible purpose, subject to proper attribution of authorship.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)