

**ГОУВПО «ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ СИСТЕМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ СО РАН**

**Российской Федерации**

**ДГП «ИНСТИТУТ БОТАНИКИ И ФИТОИНТРОДУКЦИИ» РГП «ЦБИ» КН МОН**

**Республики Казахстан**

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ  
ГОРНОГО АЛТАЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ:  
НАСТОЯЩЕЕ, ПРОШЛОЕ, БУДУЩЕЕ**

Материалы II международной конференции

(Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск)

20-24 сентября 2010 года

Горно-Алтайск  
РИО ГОУВПО "Горно-Алтайский государственный университет"  
2010

**RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH**  
**GORNO-ALTAISK STATE UNIVERSITY**  
**INSTITUTE OF SYSTEMATIZATION AND ECOLOGY OF ANIMALS**  
**OF THE SB RAS**  
**INSTITUTE OF BOTANY AND PHYTOINTRODUCTION**  
**OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

**BIODIVERSITY, ECOLOGICAL ISSUES OF GORNY**  
**ALTAI AND ITS NEIGHBOURING REGIONS:**  
**PRESENT, PAST, AND FUTURE**

**Materials of the II International Conference**

**(Russia, Altai Republic, Gorno-Altaiisk)**

**September 20-24, 2010**

Gorno-Altaiisk  
Gorno-Altaiisk State University Press  
2010

**ПЕЧАТАЕТСЯ ПО РЕШЕНИЮ  
РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО СОВЕТА ГОУ ВПО  
«ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ББК 20.1 + 20.18**

**Б 63**

**Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Материалы II Международной конференции. 20-24 сентября 2010 г.– Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2010. – 396 с.**

Материалы содержат 108 докладов 217 ученых из России, Казахстана, Монголии, Бельгии представленные на международной конференции "Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее", проходившей с 20 по 24 сентября 2010 года в г. Горно-Алтайске. На конференции рассматривались актуальные вопросы по изучению и сохранению животного мира, флоры и растительности, экологии горных территорий, антропологии, природопользования Горного Алтая и сопредельных регионов.

Материалы конференции представляют интерес для специалистов, работающих в области зоологии, ботаники, экологии, эпидемиологии, антропологии, агролесомелиорации, гидрологии, метеорологии, охраны природы, научных работников, преподавателей и студентов учебных заведений.

**Оргкомитет конференции:**

**Долговых С.В.**, к.б.н., доцент каф. зоологии, экологии и генетики ГОУВПО «Горно-Алтайский государственный университет», (председатель, ответственный редактор) (Россия)

**Ильиных А.В.**, д.б.н., ведущий научный сотрудник Института систематики и экологии животных СО РАН (сопредседатель) (Россия)

**Рахимова Е.В.**, д.б.н., ведущий научный сотрудник ДГП «Институт ботаники и фитоинтродукции» РГП «ЦБИ» КН МОН Республики Казахстан (сопредседатель)

**Алейникова В.Н.**, к.х.н., доцент, декан биолого-химического факультета ГОУВПО «Горно-Алтайский государственный университет» (Россия)

**Юркова Н.А.**, к.п.н., доцент, начальник отдела международных связей ГОУВПО «Горно-Алтайский государственный университет» (Россия)

© авторы, 2010

© Горно-Алтайский государственный университет, 2010

**BIODIVERSITY, ECOLOGICAL ISSUES OF GORNY ALTAI AND ITS NEIGHBOURING REGIONS: PRESENT, PAST, AND FUTURE. Materials of the II International Conference. September 20-24, 2010. – Gorno-Altai: Gorno-Altai State University Press, 2010. – p.434.**

The materials of the conference include 108 articles by 217 scientists from Russia, Kazakhstan, Mongolia and the Belgium presented at the International Conference “Biodiversity, Ecological Issues of Gorny Altai and Its Neighbouring Regions: Present, Past, and Future” held on September 20-24, 2010 in Gorno-Altai. The conference covered some urgent issues on exploration and conservation of wildlife, flora and vegetation, ecology of mountain territories, anthropology, and wildlife management of Gorny Altai and its neighbouring regions.

The conference materials might be of great scientific interest to zoologists, botanists, ecologists, epidemiologists, anthropologists, hydrologists, meteorologists, specialists in agro-forestmelioration, wildlife conservation, scientists, teachers, and students.

**Organizing Committee**

**Dolgovykh S.V.**, Candidate of Science in Biology, Senior Lecturer of Zoology, Ecology, and Genetics Department, Gorno-Altai State University – Chairman, Managing Editor (Russia)

**Ilinykh A.V.**, Doctor of Science in Biology, Principal Research Scholar, Institute of Systematization and Ecology of Animals of the SB RAS - Co-Chairman (Russia)

**Rakhimova E.V.**, Doctor of Science in Biology, Principal Research Scholar, Institute of Botany and Phytointroduction of the Republic of Kazakhstan - Co-Chairman (Kazakhstan)

**Aleynikova V.N.**, Candidate of Science in Chemistry, Associate Professor, Dean of Biology and Chemistry Faculty, Gorno-Altai State University (Russia)

**Yurkova N.A.**, Candidate of Science in Pedagogy, Associate Professor, Head of International Programs Department, Gorno-Altai State University (Russia)

14. Фахрутдинов И.Г. Вспышки яровой совки // Защита растений. 1960, № 12. - С. 47-48.
15. Мержеевская О.И. Совки (Noctuidae) Белоруссии. - Минск: Наука и техника, 1971. - 447 с.
16. Вредители леса: Справочник. Т. 1. - М.-Л., 1955. - 421 с.
17. Ключко З.Ф. Семейство совки, или ночницы, - Noctuidae // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. - Киев, 1974. - С. 361-408.

## NOCTURNAL BUTTERFLIES LEPIDOPTERA AND NOCTUIDAE OF THE KULUNDA STEPPE

*Bubnova T.V., Vostrikova O.I.*

The paper studies the species composition and biotope habitat of Lepidoptera and Noctuidae that are found in the Kulunda Steppe. The trophic connections, the number of population in different places of habitat and the agricultural meaning of widely spread kinds have been defined.

## ФАУНА ЖУКОВ-КАРАПУЗИКОВ (COLEOPTERA, HISTERIDAE) КАТОН-КАРАГАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА (ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН)

*Габдуллина А.У., Зинченко В.К.*

Впервые представлен список видов жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) для территории Катон-Карагайского государственного национального природного парка. Приводятся 19 видов из 8 родов и 3 подсемейств. *Gnathonus buyssoni* Auzat, 1917 впервые указывается для фауны Казахстана.

Катон-Карагайский государственный национальный природный парк (ККГНПП) является одной из крупнейших особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Он организован постановлением Правительства Республики Казахстан № 970 от 17 июля 2001 года. ККГНПП и расположен на территории Казахстанского Алтая, 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 – с Китайской Народной Республикой. 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 границы с Китаем на юго-востоке. Площадь парка составляет 643477 га. Основная территория представлена лесными экосистемами. Лесопокрытая площадь парка составляет 216181 га.

Фауна жуков-карапузиков Катон-Карагайского ГНПП специально не изучалась. Отдельные сведения встречаются в работах Крыжановского, Рейхардта [1], Зинченко [2], Дудко, Зинченко [3]. В настоящей статье обобщены литературные данные и материал, хранящийся в коллекциях отдела науки Катон-Карагайского ГНПП и Зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск (СЗМН), а также Зоологического института РАН, Санкт-Петербург (ЗИН).

Материал для написания статьи собирался на территории парка и прилежащих к нему населенных пунктах в 2006-2009 гг. В ходе выполнения полевых работ использовались стандартные методики сбора материала [4-5]. Система семейства приводится по I. Löbl, A. Smetana [6].

### СПИСОК ВИДОВ СЕМЕЙСТВА HISTERIDAE

#### Подсемейство Abraeinae

*Chaetabraeus globulus* (Creuzer, 1799)

**Материал.** Катон-Карагайский район: с. Черновая, в навозе, h=885 м, 49°13'08,5" N, 85°52'55,6" E, 2.06.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз. (ККГНПП); ККГНПП, хр. Катунский, с. Рахмановские ключи, в конском навозе, 19.07.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз. (ККГНПП).

**Примечание.** Для территории ККГНПП приводится впервые.

#### Подсемейство Histerinae

*Atholus duodecimstriatus* (Schrank, 1781)

*Atholus duodecimstriatus quatuordecimstriatus* (Gyllenhal, 1808): (10 км ЮЗ с. Белкарагай (Медведка), окр.с. Катон-Карагай [3])

**Материал.** Катон-Карагайский район, с. Катон-Карагай, h=1054 м, 49°10'23" N, 85°36'35" E, 16.06.2007, Ф.И. Шершнёв – 1 экз. (ККГНПП).

*Hister bissexstriatus* Fabricius, 1801

**Материал.** Катон-Карагай, 11.05.1930, Лукьянович – 1 экз. (ЗИН); Катон-Карагайский район, ур. Байырман, остепнённые участки, в конском навозе, h=1191m, 49°11'38,2" N, 85°38'33,9" E, 1.07.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз. (СЗМН).

*Hister funestus* Erichson, 1834

*Hister funestus* Erichson, 1834: (юг Сибири, С и В Казахстан [1])

**Материал.** Катон-Карагайский район: окр. с. Катон-Карагай, ур. Байырман, остепнённые участки, в навозе, h=1191 м, 49°11'38,2" N, 85°38'33,9" E, 23.04.2008, А.У. Габдуллина – 1 экз. (СЗМН); там же, 1.07.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз. (ККГНПП); окр. с. Катон-Карагай, h=1127 м, 22.07.2008, А.У. Габдуллина – 2 экз. (ККГНПП).

*Hister quadrinotatus* Scriba, 1790

**Материал.** Катон-Карагайский район, окр. с. Катон-Карагай, ур. Байырман, остепнённые участки, в навозе, h=1191 м, 49°11'38,2" N, 85°38'33,9" E, 23.04.2008, А.У. Габдуллина – 3 экз. (СЗМН, ККГНПП).

*Hister unicolor* Linnaeus, 1758

*Hister unicolor* Linnaeus, 1758: (Южный Алтай [1]; долина р. Кара-Каба [3])

**Материал.** Катон-Карагайский район, ККГНПП, хр. Катунский, оз. Язовое, в навозе, h=1656 м, 49°33'32,8" N, 86°18'17,6" E, 22.07.2007, Ф.И. Шершнёв – 1 экз. (ККГНПП).

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

**Материал.** Катон-Карагайский район, с. Катон-Карагай, h=1054 м, 49°10'23" N, 85°36'35" E, 15.05.2007, А.Н. Чельшев – 1 экз. (ККГНПП).

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

**Материал.** Катон-Карагайский район: ККГНПП, окр. с. Катон-Карагай, подножье хр. Сарымсакты, в навозе, 13.07.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз. (СЗМН); хр. Листвяга, верх. р. Каменка, ур. Актомар, h=1650 м, 1.06.2008, С.В. Стариков – 1 ♂ (СЗМН).

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

*Margarinotus ventralis* Marseul, 1854: (окр. перевала Бурхат; долина р. Кара-Каба [3])

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

*Margarinotus obscurus* (Kugelann, 1792): (8 км ЮЮЗ с. Белкарагай [3])

**Материал.** Катон-Карагайский район: окр. с. Катон-Карагай, ур. Байырман, остепнённые участки, в навозе, h=1191 м, 49°11'38,2" N, 85°38'33,9" E, 23.04.2008, А.У. Габдуллина – 1 ♂ (СЗМН); там же, 24.04.2007, Габдуллина А.У. – 1 экз. (ККГНПП).

*Pachylister inaequalis* (Oliver, 1789)

**Материал:** Катон-Карагайский район, окр. с. Катон-Карагай, ур. Байырман, остепнённые участки, в конском навозе, h=1191m, 49°11'38,2" N, 85°38'33,9" E, 1.07.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз. (СЗМН)

*Eblisia minor* (P. Rossi, 1790)

**Материал.** Катон-Карагайский р-н, ККГНПП, окр. с. Урыль, прав. берег р. Тихая, 27.06.2007, А.У. Габдуллина, Ф.И. Шершнёв – 3 экз. (СЗМН, ККГНПП).

**Подсемейство Sapriniinae**

*Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917

**Материал.** Катон-Карагайский р-н, ККГНПП, хр. Листвяга, окр. с. Фыкалка, гора, смеш. лес, 26.06.2008, С.А. Кубентаев – 1 экз. (СЗМН)

**Примечание.** Новый вид для фауны Казахстана.

*Saprinus aeneus* (Fabricius, 1775)

**Материал.** Катон-Карагайский район: хр. Сарымсакты, ур. Сад, падальная ловушка, h=1193 м, 49°08'53,7" N, 85°38'03" E, 20.08.2008, А.У. Габдуллина – 5 экз. (СЗМН); с. Черновая, в навозе, h=885 м, 49°13'08,5" N, 85°52'55,6" E, 2.06.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз. (ККГНПП); ур. Байырман, остепнённые участки, в конском навозе, h=1191m, 49°11'38,2" N, 85°38'33,9" E, 1.07.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз. (СЗМН).

*Saprinus immundus* (Gyllenhal, 1827)

**Материал.** Катон-Карагайский район: окр. с. Катон-Карагай, ур. Байырман, h=1191 м, 49°11'38,2" N, 85°38'33,9" E, 25.06.2008, А.У. Габдуллина – 3 экз. (ККГНПП); окр. с. Катон-Карагай, подножье хр. Сарымсақты, h=1127 м, 49°09'27,4" N, 85°37'34,3" E, падальная ловушка, 22.07.2008, А.У. Габдуллина – 11 экз. (ККГНПП); там же, 20.08.2008, падальная ловушка, А.У. Габдуллина – 2 экз. (СЗМН); с. Катон-Карагай, h=1054 м, 49°10'23" N, 85°36'35" E, 30.07.2008, А.У. Габдуллина – 2 ♂ (ККГНПП); окр. с. Катон-Карагай, хр. Сарымсақты, ур. Сад, h=1193 м, 49°08'53,7" N, 85°38'03" E, в конском навозе, 22.07.2008, 2 экз., А.У. Габдуллина (ККГНПП); там же, 20.08.2008, падальная ловушка, А.У. Габдуллина – 19 экз. (СЗМН).

*Saprinus lautus* Erichson, 1839

**Материал.** Катон-Карагайский район, окр. с. Катон-Карагай, ур. Байырман, ловушки, h=1191 м, 49°11'38,2" N, 85°38'33,9" E, 1.07.2009, А.У. Габдуллина – 1 экз.

**Примечание.** Впервые указывается для территории парка.

*Saprinus planiusculus* Motschulsky, 1849

*Saprinus planiusculus* Motschulsky, 1849: (устье р. Сарымсақты [3])

**Материал.** Катон-Карагайский район: ККГНПП, подножье хр. Сарымсақты, окр. с. Катон-Карагай, h=1127 м, 49°09'27,4" N, 85°37'34,3" E, падальная ловушка, 22.07.2008, А.У. Габдуллина – 4 экз. (ККГНПП); хр. Сарымсақты, ур. Сад, h=1193 м, 49°08'53,7" N, 85°38'03" E, падальная ловушка, 20.08.2008, А.У. Габдуллина – 9 экз. (СЗМН).

*Saprinus sedakovii* Motschulsky, 1860

*Saprinus sedakovi* Motschulsky, 1860: (долина р. Кара-Каба [3])

*Saprinus semistriatus* (Scriba, 1790)

*Saprinus semistriatus* (Scriba, 1790): (устье р. Сарымсақты [3])

Таким образом, фауна семейства Histeridae Катон-Карагайского государственного национального природного парка представлена 19 видами, относящимися к 3 подсемействам. Подсемейство Abraeinae содержит 1 вид, подсемейство Histerinae – 11, а подсемейство Saprininae – 7 видов. Наиболее разнообразно представлено подсемейство Histerinae – 57,9%, а самым богатым в видовом отношении родом является род *Saprinus* – 31,6% от общего числа видов. *Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917 приводится впервые для фауны Казахстана. Таким образом, количество известных для Восточного Казахстана видов с 66 [2] увеличивается до 67 видов.

#### Благодарности

Авторы выражают благодарность научным сотрудникам Катон-Карагайского национального парка за помощь в сборе материала. Особую благодарность выражаем С.А. Кубентаеву за предоставленный материал.

#### Литература

1. Крыжановский О.И., Рейхардт А.Н. Фауна СССР. Жесткокрылые. Том V, вып. 4. Л., Наука, 1976. – 435 с.
2. Зинченко В.К. Новые находки жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) в Алтайском крае и Восточном Казахстане // Евразийский Энтомологический Журнал. Т.6, вып. 4. - Новосибирск-Москва, 2007. - С. 405-409.
3. 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.
4. Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. - М.: «Высшая школа», 1971. - 424с.
5. Зинченко В. К., Простая и эффективная ловушка для отлова жуков-некрофагов // Евразийский Энтомологический Журнал. Т.6, вып. 4. - Новосибирск-Москва, 2007. - С. 410
6. Lobl I., Smetana A. (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Hydrophiloidea, Histeroidea, Staphyloidea: Apollo Books Publ., 2004. 942 p.

#### THE FAUNA OF THE HISTERID BEETLE (COLEOPTERA, HISTERIDAE) OF THE KATHON-KARAGAJSKY STATE NATIONAL NATURAL PARK (EAST KAZAKHSTAN)

*Gabdullina A.U., Zinchenko V.K.*

The list of species of histerid beetle (Coleoptera, Histeridae) was presented for the territory of Kathon-Karagajsky state national Natural Park for the first time. The 19 species from 8 genus and 3 subfamily were examined in the article. One of them, *Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917, was firstly recorded for the Kazakhstan's fauna.