

Новые данные по фауне жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Кузнецко-Салаирской горной области

To our knowledge of ground-beetle fauna (Coleoptera, Carabidae) of Kuznetzk-Salair Mountain Area, Russia

Д.А. Ефимов
D.A. Efimov

Кемеровский государственный университет, ул. Красная 6, Кемерово 650043 Россия. E-mail: efim_d@mail.ru.
Kemerovo State University, Krasnaya str. 6, Kemerovo 650043 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Carabidae, Кузнецко-Салаирская горная область, новые находки.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Kuznetzk-Salair Mountain Area, new data.

Резюме. В Кузнецко-Салаирской горной области впервые обнаружено 10 видов жуужелиц: *Carabus marginalis* F., *Dyschirius globosus* Herbst, *Bembidion chaudiarii* Chaud., *Bembidion fumigatum* Duft., *Paratachys bistriatus* Duft., *Pogonus transfuga* Chaud., *Daptus vittatus* Fisch., *Bradycellus caucasicus* Chaud., *Demetrias monostigma* Sam., *Pseudotaphoxenus dauricus tilesii* Fisch., 10 видов также впервые отмечены в Кузнецкой котловине. Фауна жуужелиц Кузнецко-Салаирской горной области включает к настоящему времени 347 видов 66 родов из 26 триб.

Abstract. 10 ground-beetle species, *Carabus marginalis* F., *Dyschirius globosus* Herbst, *Bembidion chaudiarii* Chaud., *Bembidion fumigatum* Duft., *Paratachys bistriatus* Duft., *Pogonus transfuga* Chaud., *Daptus vittatus* Fisch., *Bradycellus caucasicus* Chaud., *Demetrias monostigma* Sam., *Pseudotaphoxenus dauricus tilesii* Fisch., are newly recorded from Kuznetzk-Salair Mountain Area, and 10 species — from Kuznetzk hollow. Carabidae fauna of Kuznetzk-Salair Mountain Area includes 347 species of 66 genus and 26 tribes.

Фауна жуужелиц Кузнецко-Салаирской горной области исследована довольно подробно [Ефимов, 2001; Дудко и др., 2002; Еремеева, Ефимов, 2006]. В частности, в Кузнецкой котловине до настоящего времени было известно 245 видов жуужелиц, из которых 7 приводились по литературным данным [Еремеева, Ефимов, 2006].

Основой для настоящей работы послужили как оригинальные сборы, проводившиеся в период 2004–2010 гг., так и материалы, предоставленные А.В. Коршуновым, Д. Новиковым и Н.В. Склоном (Кемерово). Порядок расположения и номенклатура таксонов даются по работам Крыжановского с соавторами [Kryzhanovskiy et al., 1995], и каталогу жесткокрылых Палеарктики [Löbl, Smetana, 2003]. Ареалы видов приводятся по литературным данным [Дудко, 2006; Шиленков, 1996; Löbl, Smetana, 2003; Turin et al., 2003]. Материал хранится в коллекции автора и коллекции А.В. Коршунова.

Nebriini

Nebria livida (Linnaeus, 1758)

Материал. Чебулинский район: с. Шестаково, берег р. Кия, у воды, 13.08.2005, Д.А. Ефимов — 5 экз.; Крапивинский район: 8 км ЮЮЗ с. Салтымаково, биостанция КемГУ «Ажендарово», р. Томь, 54°45' с.ш., 87°01' в.д., 26–30.07.2008, А.В. Коршунов — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Примечание. Ранее отмечался только для города Кемерово [Козлов, 1992].

Nebria catenulata (Fischer von Waldheim, 1822)

Материал. Крапивинский район: 6 км от биостанции КемГУ «Ажендарово», устье р. Бугас, 54°44' с.ш., 87°01' в.д., 26.07.2008, Д.А. Ефимов — 6 экз., там же, 26.07–2.08.2008, 19–30.06.2010, Д.А. Ефимов, А.В. Коршунов — 44 экз.

Распространение. Средняя Сибирь, горы Южной Сибири, юго-западная часть Дальнего Востока России, Северная и Центральная Монголия, Северо-Восточный Китай, Северная Корея.

Примечание. Этот вид в исследуемом регионе был известен только из горных местообитаний [Дудко и др., 2002; Дудко, 2006]. Впервые найден в Кузнецкой котловине, собран на галечных берегах небольших рек.

Cicindelini

Cylindera arenaria viennensis (Schränk, 1781)

Материал. Крапивинский район: 8 км ЮЮЗ с. Салтымаково, биостанция КемГУ «Ажендарово», р. Томь, 54°45' с.ш., 87°01' в.д., 10–30.07.2008, 22.08.2008, 23–24.07.2009, А.В. Коршунов — 5 экз.

Распространение. Западнопалеарктический суббореальный вид. Подвид *C. a. viennensis* распространён в Центральной и Восточной Европе, Казахстане, на юге Сибири, на восток доходит до Прибайкалья (юго-запад Иркутской области).

Примечание. В Кузнецко-Салаирской горной области был известен только из Горной Шории [Дудко и др., 2002]. Впервые приводится для Кузнецкой котловины.

Carabini

Carabus marginalis Fabricius, 1794

Материал. Новосибирская обл.: Салаирский край, 4 км СЗ п. Журавлёво, С берег оз. Танаево, 1.06.2010, Д.А. Ефимов — 1 экз.

Распространение. Западнопалеарктический вид, распространён в Восточной Европе (Польша, Румыния, Молдова, Белоруссия), южной и центральной частях России, на восток до Среднего Урала и юга Западной Сибири.

Примечание. В Западной Сибири известен с территории Новосибирской области, где отмечен в центральной и южной её частях [Дудко, Любечанский, 2002], а также в Алтайском крае [Шиленков, 1996]. Впервые пойман на крайних северо-восточных отрогах Салаирского кряжа, вблизи с границей Кемеровской области. Это самая восточная находка вида.

Carabus kruberi

Fischer von Waldheim, 1820

Материал. Тисульский район: с. Тамбар, правый берег р. Дудет, каменистая степь, 13.08.2005, Д.А. Ефимов — 1 экз.

Распространение. Степные районы юга Сибири, Казахстан, Дальний Восток России, Монголия, Северная Корея, Северо-Восточный Китай.

Примечание. Ранее отмечался в Кузнецком Алатау на территории Хакасии [Ерышов, 1984]. Впервые пойман в Кемеровской области. Это самая северо-западная находка вида.

Dyschiriini

Dyschirius globosus (Herbst, 1784)

Материал. Междуреченский район: Кузнецкий Алатау, левый берег р. Шатай, почвенные ловушки, 4.07.2008, Д. Новиков — 1 экз.

Распространение. Широко распространённый транспалеарктический вид.

Примечание. Впервые найден в Кузнецко-Салаирской горной области.

Bembidiini

Bembidion chaudiroidi Chaudoir, 1850

Материал. Промышленновский район: 3 км Ю с. Пушкино, солончак, 30.07.2009, Д.А. Ефимов — 1 экз.

Распространение. Восточная Европа, север и юг европейской части России, Юго-Западная Сибирь.

Примечание. В каталоге жесткокрылых Палеарктики Западная Сибирь не указана, хотя вид известен из Новосибирской области [Дудко, Любечанский, 2002]. Впервые приводится для Кузнецко-Салаирской горной области, а также для Кузнецкой котловины.

Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812)

Материал. Кемеровский район: с. Мозжуха, берег р. Томь, 30.05.2004, А.В. Коршунов — 1 экз.

Распространение. Европа, Турция, Казахстан, Западная Сибирь.

Примечание. Вид впервые указывается для Кузнецко-Салаирской горной области и Кузнецкой котловины.

Paratachys bistriatus
(Duftschmid, 1812)

Материал. Кемеровский район: с. Мозжуха, берег р. Томь, 30.05.2004, Д.А. Ефимов — 4 экз.; Новокузнецкий район: Кузнецкий Алатау, кордон «Верхняя Терсь», берег р. Верхняя Терсь, 54°10' с.ш., 88°07' в.д., 11.07.2009, А.В. Коршунов — 2 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Примечание. Впервые приводится для фауны Кузнецко-Салаирской горной области.

Pogonini

Pogonus transfuga Chaudoir, 1871

Материал. Промышленновский район: 3 км Ю с. Пушкино, солончак, 30.07.2009, Д.А. Ефимов — 2 экз.

Распространение. Восточная Европа, Южная Сибирь, Казахстан, Забайкалье (Даурия).

Примечание. Галофильный вид. Впервые приводится для фауны Кузнецко-Салаирской горной области.

Trechini

Perileptus japonicus Bates, 1873

Материал. Новокузнецкий район: Кузнецкий Алатау, кордон «Верхняя Терсь», берег р. Верхняя Терсь, 54°10' с.ш., 88°07' в.д., 11.07.2009, А.В. Коршунов — 3 экз.; Крапивинский район: 8 км ЮЮЗ с. Салтымаково, биостанция КемГУ «Ажандарово», р.Томь, 54°45' с.ш., 87°01' в.д., 24.07.2009, А.В. Коршунов — 2 экз.

Распространение. Алтай-Саянская горная страна (Алтай, Кузнецко-Салаирская горная область, Саяны), юг Дальнего Востока России, Восточный и Северо-Восточный Китай, Северная Корея, Япония, Тайвань [Лафер, 1989; Дудко, 2011].

Примечание. Ранее был отмечен в Кузнецкой котловине и приводился как *Perileptus areolatus* Creutz. [Еремева, Ефимов, 2006]. Впервые найден в Кузнецком Алатау.

Harpalini

Daptus vittatus Fischer von Waldheim, 1823

Материал. Промышленновский район: Кузнецкая котловина, высыхающие солончаки, 23.07.2008, Н.В. Скалон — 1 экз.; там же, 3 км Ю с. Пушкино, солончак, 30.07.2009, Д.А. Ефимов — 4 экз.

Распространение. Европа, Северная Африка, Ближний Восток, Средняя Азия, Тибет, Западная Сибирь.

Примечание. Галофильный вид, впервые приводится для Кузнецко-Салаирской горной области и Кузнецкой котловины. Это самая восточная находка вида.

Bradycellus caucasicus (Chaudoir, 1846)

Материал. Кемеровский район: Кузнецкая котловина, 13 км СЗ Кемерова, с. Креково, на почве в растительных остатках, 10.09.2009, Д.А. Ефимов — 2 экз.

Распространение. Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия (Киргизия, Казахстан), Восточная Сибирь.

Примечание. Новый вид для фауны Кузнецко-Салаирской горной области.

Lebiini

Demetrias monostigma Samouelle, 1819

Материал. Прокопьевский район: Кузнецкая котловина, 2 км ЮВ с. Майский, 24.06.2010, Д.А. Ефимов — 1 экз.

Распространение. Европа, Кавказ, юг Западной Сибири, Казахстан, на востоке до Южного Алтая.

Примечание. Впервые найден в Кузнецко-Салаирской горной области и в Кузнецкой котловине.

Sphodrini

Pseudotaphoxenus dauricus tilesii
(Fischer von Waldheim, 1823)

Материал. Беловский район: Кузнецкая котловина, 6–7 км З Белово, каменистая степь, 30.07.2006, Д.А. Ефимов — 1 экз.

Распространение. Центральнопалеарктический вид, обитает в Казахстане, Монголии, горах Южной Сибири.

Примечание. Новый вид для фауны Кузнецко-Салаирской горной области, также впервые отмечается в Кузнецкой котловине.

Таким образом, впервые для Кузнецко-Салаирской горной области и Кузнецкой котловине указано по 10 видов жужелиц. Среди новых для региона видов карабид восемь являются западнопалеарктическими. У некоторых видов, например *Bembidion chaudiroidii*, *Daptus vittatus*, *Demetrius monostigma* на территории Кузнецко-Салаирской горной области проходят восточные границы ареалов. Существенным рубежом, лимитирующим их распространение на восток, могут быть хребты Кузнецкого Алатау, восточнее которого эти виды не отмечены.

Необходимо отметить также обнаружение в Кузнецкой котловине трёх видов типичных галофильных жужелиц, приуроченных к солончакам — *Bembidion chaudiroidii*, *Pogonus transfuga* и *Daptus vittatus*. Солончаки локально распространены в степном поясе Кузнецкой котловины, имеют небольшие площади и характеризуются специфическим населением жужелиц. Вполне вероятно, что дальнейшее изучение солончаков позволит выявить новые для рассматриваемого региона виды жужелиц.

К видам с центральнопалеарктическим типом ареала относится *Pseudotaphoxenus dauricus tilesii*.

С учётом приведённых данных, в фауне Кузнецко-Салаирской горной области зарегистрировано 347 видов жужелиц из 66 родов и 26 триб. Таксономическая структура карабидофауны характеризуется преобладанием четырёх триб: Bembidiini (67 видов, 19 %), Harpalini (56 видов, 16 %), Zabritini (43 вида, 12 %) и Pterostichini (39 видов, 11 %).

Благодарности

Автор искренне признателен Р.Ю. Дудко (ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск) за помощь в определении жужелиц и ценные замечания по статье, А.В. Коршунову, Д. Новикову и Н.В. Скалону (Кемеровский государственный университет) за любезно предоставленный материал.

Литература

- Дудко Р.Ю. 2006. Ревизия палеарктических видов подрода *Catonebria* Shilenkov, 1975 (Coleoptera, Carabidae, Nebria). 2. Группа видов *Nebria catenulata* // Евразийский энтомологический журнал. Т.5. Вып.1. С.17–46.
- Дудко Р.Ю. 2011. О реликтовых жесткокрылых (Coleoptera: Carabidae, Agyrtidae) с алтайско-восточноазиатским дизъюнктивным ареалом // Евразийский энтомологический журнал. Т.10. Вып.3. С.349–360.
- Дудко Р.Ю., Ефимов Д.А., Ломакин Д.Е. 2002. Структура и своеобразие фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Кузнецкого Алатау и Горной Шории // Зоологический журнал. Т.81. No.6. С.664–677.
- Дудко Р.Ю., Любчанский И.И. 2002. Фауна и зоогеографическая характеристика жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Новосибирской области // Евразийский энтомологический журнал. Т.1. Вып.1. С.30–45.
- Ерышов В.И. 1984. Распределение жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в типичных биоценозах восточного макросклона Кузнецкого Алатау // Насекомые в экосистемах лесной зоны Сибири. Томск: Томский университет. С.45–51.
- Ефимов Д.А. 2001. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Кузнецко-Салаирской горной области. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск. 21 с.
- Еремеева Н.И., Ефимов Д.А. 2006. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) естественных и урбанизированных территорий Кузнецкой котловины. Новосибирск: Наука. 107 с.
- Козлов А.Е. 1992. Материалы по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Кемеровской области // Вредители и болезни растений Западной Сибири. Новосибирск. С.13–26.
- Лафер Г.Ш. 1989. Сем. Carabidae — Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.III. Жесткокрылые, или жуки. Ч.1. Л.: Наука. С.71–222.
- Шиленков В.Г. 1996. Жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск. 80 с.
- Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. 1995. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia-Moscow: Pensoft Publ. 271 p.
- Löbl I., A. Smetana (Eds). 2003. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. Archostemata – Myxophaga – Adepaga. Stenstrup: Apollo Books Publ. 819 p.
- Turin H., Penev L., Casale A. (eds.): 2003. The Genus *Carabus* in Europe. A Synthesis. Pensoft-Publishers, Sofia-Moscow and European Invertebrate Survey, Leiden. 512 p.

Поступила в редакцию 24.04.2011