

К распространению трёх видов восточноазиатских хрущей (Coleoptera, Scarabaeidae: Rutelinae, Rhizotroginae) на Дальнем Востоке России

The distribution of three species of East Asian Cockchafer (Coleoptera, Scarabaeidae: Rutelinae, Rhizotroginae) in the Far East of Russia

В.Г. Безбородов*, Е.С. Кошкин**
V.G. Bezborodov*, E.S. Koshkin**

* Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, 2-й км Игнатьевского шоссе, Благовещенск 675000 Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru.

* Amur Branch of Botanical Garden-Institute, FEB RAS, Ignatevskoye Shosse 2nd km, Blagoveshchensk 675000 Russia.

** Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, ул. Дикопольцева 56, Хабаровск 680000 Россия. E-mail: ekos@inbox.ru.

** Institute of Water and Ecology Problems, FEB RAS, Dikopoltsev Str. 56, Khabarovsk 680000 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeidae, хрущи, ареалы, северные рубежи распространения, Дальний Восток России.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, cockchafers, ranges, northern borders of distribution, Far East of Russia.

Резюме. Рассматриваются северные рубежи распространения трёх видов хрущей на юге Дальнего Востока России. Впервые для Еврейской автономной области приводится *Mimela testaceipes ussuriensis* S. Medvedev, 1949 (Rutelinae), для Хабаровского края — *Hilyotrogus bicolorous* (Heyden, 1887) и *Holotrichia parallela* (Motschulsky, 1854) (Rhizotroginae).

Abstract. The northernmost limits of three cockchafer species distributed in the southern part of the Far East of Russia are considered. Three species are recorded in the regions for the first time, namely *Mimela testaceipes ussuriensis* S. Medvedev, 1949 (Rutelinae) for Evreiskaya Autononnaya Oblast, and *Hilyotrogus bicolorous* (Heyden, 1887) and *Holotrichia parallela* (Motschulsky, 1854) (Rhizotroginae) for Khabarovskii Krai.

Введение

У многих видов хрущей фауны Дальнего Востока России не установлены северные границы ареалов. Некоторые таксоны широко распространены в Приморье и не известны в Приамурье. В данном сообщении на основе многолетних наблюдений приводятся новые локалитеты для трёх видов хрущей (Scarabaeidae: Rutelinae, Rhizotroginae) восточноазиатской фауны, показывающие на сегодня северные границы распространения этих видов в России и, соответственно, в Восточной Азии. В Еврейской автономной области впервые отмечен *Mimela testaceipes ussuriensis* S. Medvedev, 1949; также приводятся новые данные по его распространению в Хабаровском крае (рис. 1). Впервые для Хабаровского края указываются *Hilyotrogus bicolorous* (Heyden, 1887) и *Holotrichia parallela* (Motschulsky, 1854) (рис. 1).

Распространение видов приводится по отечественным и зарубежным работам [Medvedev, 1949, 1951; Kalinina, 1989a, b; Hua, 2002; Kim, 2011; Bezborodov, 2013, 2014, 2016; Catalogue..., 2016].

Результаты

Mimela testaceipes ussuriensis S. Medvedev, 1949

Материал. Россия: Еврейская АО, Смидовичский р-н, 1 км В пос. Приамурский, пост Покровский, оз. Большое, 48°31'43,7" с.ш., 134°55'44,5" в.д., 29.VII.2007, В.С. Якубович — 1 экз.; там же, 20–27.VII.2019, Е.С. Кошкин —

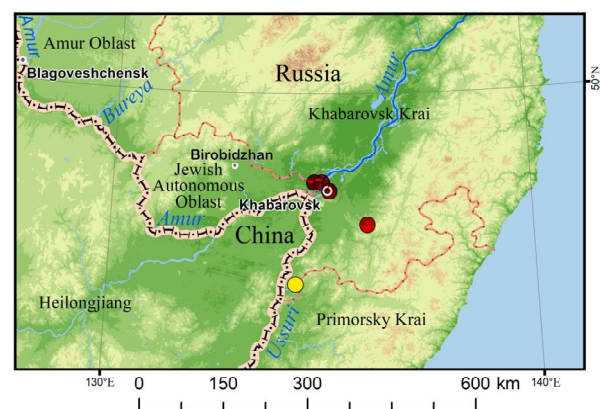


Рис. 1. Северные локалитеты трёх видов хрущей на Дальнем Востоке России: красные круги — *Mimela testaceipes ussuriensis*, жёлтый круг — *Hilyotrogus bicolorous* и *Holotrichia parallela*.

Fig. 1. The most northernmost localities of three species of cockchafers in the Russian Far East: red circles — *Mimela testaceipes ussuriensis*, yellow circle — *Hilyotrogus bicolorous* and *Holotrichia parallela*.

10 экз.; с. Николаевка, 12–15.VIII.2015, Н.А. Новгородцева — 2 экз.; Хабаровский край: Хабаровск, 7.VII.2017, В.Г. Безбородов — 1 экз.; р-н им. Лазо, с. Переяславка, 11.VII.2013, Р. Семенко — 1 экз.

Распространение. Китай: Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Цзилинь, Ляонин, Хэбэй, Шаньси, Шэньси; Корейский п-ов; Россия: Еврейская автономная область (восток), Хабаровский (юг) и Приморский края, о. Сахалин (юг).

Примечание. Ранее в материковой части России вид отмечался в пределах Приморского края и на крайнем юге Хабаровского края.

Hilyotrogus bicolorus (Heyden, 1887)

Материал. Россия: Хабаровский край, Бикинский р-н, 8 км ЮВ с. Бойцово, научная база ИВЭП ДВО РАН «Шивки», 46°55'6,40" с.ш., 134°23'3,76" в.д., 165 м н.у.м., 29–30.VIII.2017, Е.С. Кошкин — 1 экз.

Распространение. Китай: Хэйлуцзян, Цзилинь, Ляонин, Хэбэй, Шаньси, Шэньси, Хэнань, Хунань, Сычуань, Гуйчжоу; Корейский п-ов; Россия: Хабаровский (юг) и Приморский края.

Примечание. Ранее в России вид отмечался только в южной и средней частях Приморского края.

Holotrichia parallela (Motschulsky, 1854)

Материал. Россия: Хабаровский край, Бикинский р-н, 8 км ЮВ с. Бойцово, научная база ИВЭП ДВО РАН «Шивки», 46°55'6,40" с.ш., 134°23'3,76" в.д., 165 м н.у.м., 27–30.VIII.2017, В.Г. Безбородов, Е.С. Кошкин — 3 экз.

Распространение. Китай: Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Цзилинь, Ляонин, Хэбэй, Ганьсу, Аньхой, Цинхай, Шаньдун, Нинся, Шаньси, Шэньси, Цзянсу, Цзянси, Хэнань, Хунань, Ксизанг, Сычуань, Гуйчжоу, Чжэцзян, Фуцзянь, Юньнань, Гуандун, Хайнань; Тайвань; Корейский полуостров; Япония: Хоккайдо, Цусима, Хонсю, Сикоку, Кюсю; Россия: Хабаровский (юг) и Приморский края, о. Сахалин (юг), Южные Курилы (о. Кунашир).

Примечание. Ранее в материковой части России вид отмечался в пределах южной и средней частей Приморского края.

Литература

- Bezborodov V.G. 2013. [Annotated checklist in the fauna lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Jewish Autonomous Region // Amurskii zoologicheskii zhurnal (Amurian zoological journal). Vol.5. No.2. P.125–146. [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2014. [Annotated checklist in the fauna lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Khabarovskii Krai (Russia)] // Amurskii zoologicheskii zhurnal (Amurian zoological journal). Vol.6. No.2. P.125–146. [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2016. [Annotated catalog of lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Russian Far East] // Amurskii zoologicheskii zhurnal (Amurian zoological journal). Vol.8. No.2. P.110–153. [In Russian].
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. I. Löbl, D. Löbl (Eds): Vol.3. Scarabaeoidea–Scirtoidea–Dascilloidea–Buprestoidea–Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Leiden; Boston: Brill. 983 p.
- Hua L.-Z. 2002. Superfamilia Scarabaeoidea // List of Chinese insects. Coleoptera. Zongshan University Press, Guangzhou. Vol.2. P.152–188.
- Kalinina O.I. 1989a. [Subfam. Rhizotroginae] // Ler P.A. (eds.). Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. Zhestkokrylye ili zhuki. L.: Nauka. Vol.3. No.1. P.422–427. [In Russian].
- Kalinina O.I. 1989b. [Subfam. Rutelinae] // Ler P.A. (eds.). Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. Zhestkokrylye ili zhuki. L.: Nauka. Vol.3. No.1.P.409–416. [In Russian].
- Kim J.I. 2011. Insect Fauna of Korea. Arthropoda: Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea (Pleurosticti). The Flora and Fauna of Korea. Vol.12. No.1. P.1–253.
- Medvedev S.I. 1949. [Scarab beetles (Scarabaeidae: subfamily Rutelinae (Grain beetles and related groups))] // Fauna SSSR: No.36, M.–L.: Nauka. Coleoptera. Vol.10. No.3. 371p. [In Russian].
- Medvedev S.I. 1951. [Scarab beetles (Scarabaeidae: subfamily Melolonthinae (cockchafers))]. Part 1. // Fauna SSSR: No.46. M.–L.: Nauka. Coleoptera. Vol.10. No.1. 514 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 23.12.2019