

О северо-восточной границе распространения трёх видов пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) европейско-сибирской фауны на Дальнем Востоке России

New records of three lamellicorn beetle species (Coleoptera, Scarabaeidae) in the Russian Far East

В.Г. Безбородов
V.G. Bezborodov

Амурский филиал Ботанического сада-института Дальневосточного отделения Российской академии наук, Игнатьевское шоссе, 2-й км, Благовещенск 675000 Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru.

Amur Branch of Botanical Garden-Institute of Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Ignatevskoye Shosse, 2-d km, Blagoveshchensk 675000 Russia.

Ключевые слова: Scarabaeidae, новые данные о распространении видов, Дальний Восток России, Амурская область.

Key words: Scarabaeidae, new data on distribution of species, Far East of Russia, Amurskaya Oblast'.

Резюме. Впервые в фауне Амурской области найден род *Amphimallon* Latreille, 1825 и два вида — *A. solstitiale sibiricum* Reitter, 1902 и *Onthophagus nuchicornis* (Linnaeus, 1758). Подтверждается обитание в юго-западных районах Дальнего Востока России *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761).

Abstract. The genus *Amphimallon* Latreille, 1825, *A. solstitiale sibiricum* Reitter, 1902, and *Onthophagus nuchicornis* (Linnaeus, 1758) are recorded for Amurskaya Oblast' for the first time, and *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761) is confirmed for southwest regions of the Far East of Russia.

Род *Amphimallon* Latreille, 1825 и два вида *A. solstitiale sibiricum* Reitter, 1902 и *Onthophagus nuchicornis* (Linnaeus, 1758) отмечены впервые для фауны Амурской области и Дальнего Востока России. Подтверждается обитание в юго-западных районах Дальнего Востока России *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761). Данные находки представляют интерес как для понимания восточных границ распространения видов Scarabaeidae с широкими ареалами, не достигающими Тихого океана, так и в целом расширяют наши представления о биоразнообразии группы в Дальневосточном регионе России. На данный момент с учётом новых находок [Безбородов, 2012а, б (Bezborodov, 2012a, b); Зинченко, Безбородов, 2013 (Zinchenko, Bezborodov, 2013); Ахметова, Фролов, 2014 (Akhmetova, Frolov, 2014)] в фауне Амурской области зарегистрировано 114 видов Scarabaeoidea из 38 родов, 19 триб, 16 подсемейств и 5 семейств. В целом для Дальнего Востока России отмечено 212 видов из 57 родов, 30 триб, 16 подсемейств и 6 семейств [Безбородов, 2012а, б, 2013а, б, 2014а, б, в (Bezborodov, 2012a, b, 2013a, b, 2014 a, b, c); Зинченко, Безбородов, 2013 (Zinchenko, Bezborodov, 2013); Ахметова, Фролов, 2014 (Akhmetova, Frolov, 2014)].

Точки сбора видов приводятся на карте (рис. 1). Весь изученный материал хранится в личной коллекции автора.

Scarabaeidae

Onthophagus Latreille, 1802

Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis (Linnaeus, 1758)

Материал. Амурская обл., Сковородинский р-н: г. Сковородино, дуг на склоне сопки на правом берегу реки Большой Невер, в коровьем помёте, 08.08.2003, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 2♀♀.

Распространение. Европа, Закавказье, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный и



Рис. 1. Точки сборов Scarabaeidae в Амурской области: 1 — *Onthophagus nuchicornis* из Сковородинского района; 2 — *Amphimallon solstitiale sibiricum* из Благовещенского района; 3 — *Cetonia aurata* из Тындинского района.

Fig. 1. Map locality of Scarabaeidae in Amurskaya Oblast': 1 — *Onthophagus nuchicornis* from the Skorodinsky district; 2 — *Amphimallon solstitiale sibiricum* from the Blagoveshchensk district; 3 — *Cetonia aurata* from the Tyndinsky district.

Северо-Восточный Китай, завезён в Северную Америку, Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Южная Сибирь, Амурская область.

Для Амурской области и Дальнего Востока России приводится впервые. До настоящего времени восточной границей распространения данного вида в России считался Байкал [Кабаков, 2006 (Kabakov, 2006)].

Amphimallon Latreille, 1825

Amphimallon solstitiale sibiricum Reitter, 1902

Материал. Амурская обл., Благовещенский р-н: 20 км С г. Благовещенск, оз. Песчаное, дубово-берёзовое редколесье, 13.06.2003, А.Н. Стрельцов, Е.И. Маликова и студенты БГПУ— 1♀; 15 км С г. Благовещенск, п. Моховая падь, 21.06.2008, С.А. Голубь — 1♂.

Распространение. Северный Казахстан, Монголия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай: Синьцзян-Уйгурский автономный район, Внутренняя Монголия, Хэйлундзянь, Дзилинь, Ляонин, Ганьсу; Россия: Южная Сибирь (от Алтая до Забайкальского края и южной Якутии), Амурская область.

Примечание. Вид и род для Амурской области и Дальнего Востока России приводятся впервые. До настоящего времени восточной границей распространения *A. solstitiale* считалась Читинская область (Забайкальский край) [Медведев, 1951 (Medvedev, 1951)]. Интересно, что вид собран не в северо-западных районах Амурской области, а на юге Амуро-Зейской равнины (Благовещенский р-н) в неморальных ценозах.

Cetonia Fabricius, 1775

Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)

Материал. Амурская обл., Тындаинский р-н: правый берег р. Гилой у впадения Малого Желтулака, 07.08.2007, В.Г. Безбородов, О.В. Жилин — 1♂, 1♀.

Распространение. Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения, Северный Иран, Северный Афганистан, Монголия, Западный Китай: Синьцзян-Уйгурский автономный район, Ксианг (Тибет); Россия: европейская часть страны, Северный Кавказ, Урал, большая часть Южной Сибири (на восток до Байкала), Амурская область.

Примечание. Вид впервые приводился из Амурской области в работе С.И. Медведева [1964 (Medvedev, 1964)] по сборам 1960 года О.Н. Кабакова (1♀ — Амурская область, Сковородинский р-он, 40 км южнее п. Талпан, река Бургали, 06.1960, О. Кабаков). Интересно, что в последующие годы этот вид не подтверждался новыми сборами с Дальнего Востока и не упоминался в более поздних публикациях, в частности, он не вошел в «Определитель насекомых Дальнего Востока СССР (Россия)» [Берлов и др., 1989 (Berlov et al., 1989)]. Считается, что восточная граница распространения вида проходит по западному берегу озера Байкал и огибает его на юго-восток по южной Бурятии [Медведев, 1964 (Medvedev, 1964)]. Данных о находках этого вида в Забайкальском крае нет, но возможно он имеет на территории края изолированные популяции в виде анклавов, как и *C. magnifica* Ballion, 1897 [Зинченко, Корсун, 2004 (Zinchenko, Korsun, 2004)] и таким образом, проникает в западные районы Амурской области.

Благодарности

Автор глубоко признателен О.В. Жилину (АФ БСИ ДВО РАН, г. Благовещенск) и В.К. Зинченко (ИСИЭЖ СО РАН, г. Новосибирск) за помощь в сборе и переданный для изучения материал; Г.В. Николаеву (КазНУ, г. Алматы, Казахстан) за консультации и И.В. Донченко (г. Благовещенск) за изготовление карты точек сбора.

Литература

- Akhmetova L.A., Frolov A.V. 2014. [A review of the scarab beetle tribe Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Russia] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.93. No.2. P.403–447 [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2012a. [An annotated list of the Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) from the fauna of Amurskaya Oblast (Russia)] // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.4. No.2. P.131–153 [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2012b. [Leaf-horned beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) in the Amur region (Russia) fauna, ecology, biocenotical and economic importance] // Vestnik KrasGAU. Krasoyarsk: KrasGAU. No.6. P.83–94 [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2013a. [Annotated checklist of the Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) in the fauna of the Jewish autonomous region (Russia)] // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.5. No.2. P.125–146 [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2013b. [Lamellicorn beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) of the Jewish Autonomous Region (Russia): fauna, ecology, biocenotical and economic importance] // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.9. No.1. P.65–74 [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2014a. [Annotated list of the lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the fauna of the Primorsky Krai (Russia)] // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.6. No.1. P.22–50 [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2014b. [Annotated list of the lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the fauna of Khabarovskii krai (Russia)] // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.6. No.2. P.125–146 [In Russian].
- Bezborodov V.G. 2014c. [Lamellicorn beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) of Kuril Islands (Sakhalin Region, Russia): taxonomical structure, fauna, ecology and zoogeography] // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.10. No.1. P.33–46 [In Russian].
- Berlov E.Ya., Kalinina O.I., Nikolaev G.V. 1989. [28. Fam. Scarabaeidae – Lamellicorn beetles] // Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. Vol.3. Coleoptera. Part 1. L.: Nauka. P.380–434 [In Russian].
- Zinchenko V.K., Korsun O.V. 2004. [Family Scarabaeidae – lamellicorn beetles] // Bioraznoobrazie Sokhondinskogo zapovednika. Chlenistonogie. Novosibirsk-Chita: STsDT. P.129–132 [In Russian].
- Zinchenko V.K., Bezborodov V.G. 2013. [Description of female and notes on the bionomics and distribution of *Aphodius (Vladimirellus) socors* Balthasar, 1967 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) in Siberia and the Far East of Russia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal. Vol.12. No.4. P.358–360 [In Russian].
- Kabakov O.N. 2006. [Scarab beetles of the subfamily Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) of Russia and adjacent countries]. I.: Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK. 374 pp. [In Russian].
- Medvedev S.I. 1951. [Lamellicorn beetles (Scarabaeidae): subfamily Melolonthinae. Part 1] // Fauna SSSR. M.–L.: Nauka. Vol.10. No.1. 514 pp. [In Russian].
- Medvedev S.I. 1964. [Lamellicorn beetles (Scarabaeidae): subfamilies Cetoniinae, Valginae] // Fauna SSSR. M.–L.: Nauka. Vol.10. No.5. 375 pp. [In Russian].