

Новые находки жуков копрофагов рода *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) для Приморского края и Дальнего Востока России

New records of dung-beetles of the genus *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) for Primorskiy Krai and Far East Russia

В.Г. Безбородов
V.G. Bezborodov

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, 2nd km Ignatievskoye road, Blagoveshchensk 675000 Russia.

Ключевые слова: Приморский край, Дальний Восток России, афодии, Scarabaeidae, Aphodius.

Key words: Primorskii krai, Far East Russia, Scarabaeidae, Aphodius.

Резюме. Выявлено пять новых видов рода *Aphodius* Ill. для фауны Приморского края России: *Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758), *A. scrofa* (Fabricius, 1787), *A. borealis* Gyllenhal, 1827, *A. vittatus* Say, 1825, *A. lapponum* Gyllenhal, 1808. *Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758) является также новым видом для фауны Дальнего Востока России.

Abstract. Six species of scarab beetles, *Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758), *A. scrofa* (Fabricius, 1787), *A. borealis* Gyllenhal, 1827, *A. vittatus* Say, 1825, *A. lapponum* Gyllenhal, 1808, and *Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758), are newly recorded for the fauna of Primorskiy Krai of the Russian Far East.

Род *Aphodius* Illiger — самый крупный род подсемейства Aphodiinae в семействе Scarabaeidae и один из самых больших родов насекомых. На территории бывшего СССР выявлено, по разным источникам, около 241–247 видов афодиев [Берлов, 1989; Фролов, 2006]. Более точно на сегодняшний день оценить число видов пока невозможно, так как группа изучена на данной территории недостаточно. Высока вероятность обнаружения некоторых видов, распространённых на сопредельных территориях, а также новых для науки видов. Открытым вопросом остаётся и уточнение границ ареалов уже известных видов. В России одним из интереснейших в фаунистическом плане регионов является Дальний Восток, где в последнее время продолжают регистрироваться интересные находки по *Aphodius* Ill. [Безбородов, Берлов, 2005; Gusakov, 2006; Шабалин, Берлов, 2008]. Для фауны Дальнего Востока России по литературным данным приводится 56 видов афодиев и 22 вероятных [Берлов, 1989; Кабаков, Фролов, 1996; Безбородов, Берлов, 2005; Шабалин, Берлов, 2008]. Конечно, список дальневосточных видов не окончателен и в ходе дальнейших исследований будет расширен. На Дальнем Востоке России фауна *Aphodius* Ill. наиболее богато представлена в Приморском крае (Приморье), где выявлено 43 вида, и в последнее время большинство находок сдела-

но именно в этом крае [Берлов, 1989; Frolov, 1995; Шабалин, Берлов, 2008; Gusakov, 2006].

При обработке материалов по афодиям из Приморья автором данного сообщения были обнаружены ещё пять новых видов для фауны Приморского края, один из них — *Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758) — также является новым для фауны Дальнего Востока России. Распространение видов даётся по отечественным и зарубежным работам [Медведев, 1965; Берлов, 1979; Николаев, Пунцагдулам, 1984; Берлов, 1985; Берлов, 1989; Check list of insects from Korea, 1994; Ниа, 2002]. Номенклатура таксонов приводится по Каталогу палеарктических жуков [Catalogue ..., 2006].

Изученный материал хранится в энтомологической коллекции Амурского филиала БСИ ДВО РАН.

Aphodius (Teuchestes) fossor (Linnaeus, 1758)

Материал. Приморский край, Уссурийский р-н, с. Отрадное, 23–26.VII.1998, В.Г. Безбородов — 1 экз.; д. Каймановка, 20.VII.1999, А.А. Сорокин — 1 экз., там же, 16–21.VIII.2006, В.Г. Безбородов — 2 экз.; г. Уссурийск, 29.VIII.1999, В.Г. Безбородов — 1 экз., верховья реки Раковка, 12.VII.2008, К.Ю. Морозов — 1 экз.

Распространение. Канада, США, Европа, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Россия: европейская часть страны, Кавказ, Сибирь, Приморский край (для Приморского края и Дальнего Востока России приводится впервые).

Aphodius (Trichonotulus) scrofa (Fabricius, 1787)

Рис. 1.

= *Aphodius mongolicus* (Mannerheim, 1852).

Материал. Приморский край, Уссурийский р-н, д. Каймановка, 28.VII.2005, И.В. Смирнова — 1 экз.; с. Дубовый Ключ, 13.VIII.2006, С.Л. Матюшкин — 2 экз.; с. Горнотаёжное, 27–29.VIII.2008, Г.Д. Беляев — 2 экз.; верховья реки Раковка, 12.VII.2008, К.Ю. Морозов — 3 экз.

Распространение. Европа, Казахстан, Монголия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Корейский полуостров, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Приморский край (для Приморского края приводится впервые).

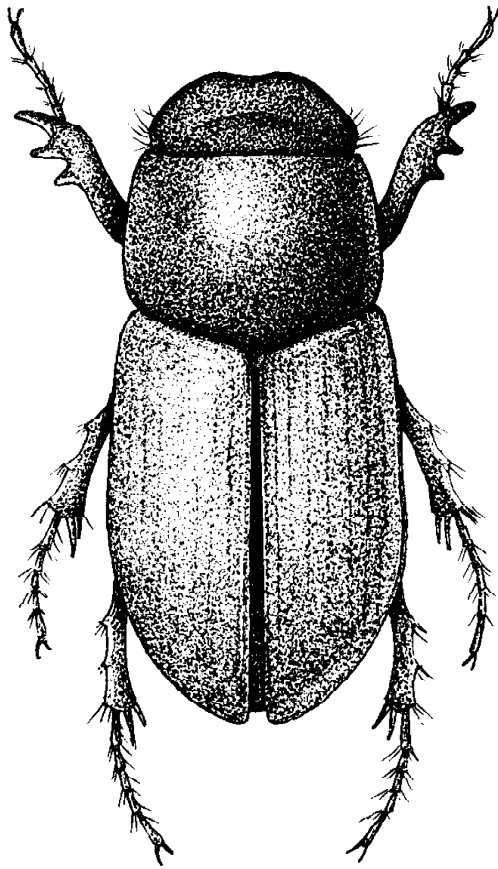


Рис. 1. *Aphodius (Trichonotulus) scrofa* (ориг.).
Fig. 1. *Aphodius (Trichonotulus) scrofa* (orig.).

Aphodius (Planolinus) borealis Gyllenhal, 1827

Материал. Приморский край, Уссурийский р-н, с. Горнотаёжное, 17.VIII.2005, Г.Д. Беляев — 1 экз.; Уссурийский заповедник, долина р. Супутинка, 21.VII.2006, М.В. Ященко — 1 экз.

Распространение. Европа, Казахстан, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Монголия, Россия: европейская часть страны, Сибирь, полуостров Камчатка, Амурская область, Приморский край (для Приморского края приводится впервые).

Aphodius (Planolinus) vittatus sellatus Mannerheim, 1852

Материал. Приморский край, Уссурийский р-н, с. Дубовый Ключ, 13.VIII.2006, С.А. Матюшкин — 1 экз.; Уссурийский заповедник, 23.VII.2008, Н.С. Васин — 3 экз.; с. Горнотаёжное, 27–29.VIII.2008, Г.Д. Беляев — 2 экз.; верховья реки Раковка, 12.VII.2008, К.Ю. Морозов — 1 экз.

Распространение. Северная Америка, Европа, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, Приморский край (для Приморского края приводится впервые). От оз. Байкал до Тихого океана распространён *A. v. sellatus* Mannerheim.

Aphodius (Agolinius) lapponum Gyllenhal, 1808

Материал. Приморский край, Тернейский р-н, п. Весёлый, 25.VII.2005, С.А. Матюшкин — 1 экз., п. Терней, 12.VIII.2007, Ю.Н. Алёшин — 1 экз.

Распространение. Европа, Северный Казахстан, Монголия, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Россия: европейская часть страны, Сибирь, Амурская область, полуостров Камчатка, Приморский край (для Приморского края приводится впервые).

Все выявленные виды относятся к бореальному зоогеографическому комплексу, широко распространены в Палеарктике, а *Aphodius fossor* и *A. vittatus* имеют голарктический ареал. Обнаружение данных видов в Приморье интересно тем, что большинство вновь выявленных видов для края относится к восточноазиатскому или степнойскому (палеархеоарктическому) неморальному комплексу. В данном случае список фауны афодиев Приморского края расширен до 48 видов.

Благодарности

Автор признателен Д.Ю. Рогатных (АФ БСИ ДВО РАН) за изготовление тотального рисунка *Aphodius scrofa* (Fabricius).

Литература

- Безбородов В.Г., Берлов Э.Я. 2005. К фауне навозников рода *Aphodius* Illiger, 1798 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) Амурской области // Евразийский энтомологический журнал. Т.4. Вып.4. С.323–327.
- Берлов Э.Я. 1979. Материалы к фауне жуков-копрофагов (Coleoptera, Scarabaeidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток. С.102–110.
- Берлов Э.Я. 1985. Определитель жуков копрофагов рода *Aphodius* Illig. (Coleoptera, Scarabaeidae) Прибайкалья // Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: изд-во Иркут. ун-та. С.23–35.
- Берлов Э.Я. 1989. Подсемейство: Aphodiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Ч.1. Жесткокрылые, или жуки. Л.: Наука. С.387–402.
- Кабачков О.Н., Фролов А.В. 1996. Обзор жуков рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae), сближаемых с подродом *Acrossus* Muls., России и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. Т.74. Вып.4. С.865–883.
- Медведев С.И. 1965. Семейства Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. М., Л.: Наука. С.163–208.
- Николаев Г.В. 1979. Новые и редкие виды пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Приморского края // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток: Дальнаука. С.99–101.
- Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж. 1984. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л.: Наука. С.90–294.
- Фролов А.В. 2006. Список родов и видов трибы Aphodiini (Scarabaeidae, Aphodiinae) России и сопредельных стран <http://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/rus/aphodii.htm>
- Шабалин С.А., Берлов Э.Я. 2008. Новый для фауны России вид рода *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) // Зоологический журнал. Т.87. No.1. С.122–123.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2006. Lobl I., Smetana A. (Eds). Vol.3. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.
- Check list of insects from Korea. 1994. Familia Aphodiidae. Seoul: Kon-Kuk University Press. P.148–149.
- Frolov A.V. 1995. Notes on species of *Aphodius* of the Russian Far East (Coleoptera, Scarabaeidae) // Zoosystematica Russica. Vol.3. No.2. P.292.
- Gusakov A.A. 2006. E new *Aphodius* species of the subgenus *Sinodipterna* from Far East Russia (Coleoptera: Scarabaeidae) // Russian Entomological Journal. Vol.15. No.1. P.33–34.
- Hua Li-Zhong. 2002. Familia Aphodiidae // List of Chinese insects Vol.2. Guangzhou: Zhongshan (Sun Yat-sen) University Press. P.156–159.