

Eophileurus chinensis (Faldermann, 1835)
(Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae) —
редкий и малоизвестный вид в фауне России

Eophileurus chinensis (Faldermann, 1835)
(Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae),
a rare and little-known species of the Russian fauna

В.Г. Безбородов
V.G. Bezborodov

Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, 2-й км Игнатьевского шоссе, Благовещенск 675004 Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru.

Amur branch of Botanical Garden-Institute FEB RAS, 2nd km of Ignatievskoye shosse, Blagoveshchensk 675004 Russia.

Ключевые слова: Приморский край, Хабаровский край, Дальний Восток России, Scarabaeidae, *Eophileurus*.

Key words: Primorskii Krai, Khabarovskii Krai, Far East Russia, Scarabaeidae, *Eophileurus*.

Резюме. Рассмотрен ареал редкого и малоизвестного *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835) в России. Вид впервые отмечен на юге Хабаровского края.

Abstract. The distribution of the rare and little-known *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835) first recorded from the south of Khabarovskii Krai is studied.

В настоящее время в немногих научных центрах и частных коллекциях хранятся материалы по *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835), собранные на территории России [Медведев, 1960; Иванов, 2006, 2007; Лафер, 2006]. В данном сообщении проанализированы имеющиеся материалы, а также наблюдения за *E. chinensis* (Fald.) в природе. Практически все данные можно свести к единичным находкам, позволяющим хотя бы частично представить спорадический ареал этого вида на севере своего распространения. В отечественной литературе практически нет информации по данному виду, крайне фрагментарны данные по экологии на территории России.

Подсемейство Dynastinae MacLeay, 1819 представляет собой преимущественно тропическо-субтропическую группу, насчитывающую около 1366 описанных видов с центром разнообразия в Неотропической области — 651 вид [Endrodi, 1985]. Наиболее бедна представителями подсемейства Палеарктическая область, данные по которой сильно разнятся ввиду расхождения во взглядах разных авторов, как на вопросы таксономии группы, так и на прохождение южных границ Палеарктики на юго-восточном направлении в Северной Индии и Южном Китае. Так С.И. Медведев [1960] для Палеарктики приводит 65 видов, а С. Эндрёди — 29 видов [Endrodi, 1985]. В фауне России достоверно известно только 5 видов из 4-х родов [Медведев,

1960]. Большая часть видов Dynastinae распространена в юго-западной части страны, и только *Oryctes nasicornis* Linnaeus, 1758, имея широкое распространение в европейской части, на восток по югу Сибири доходит до Прибайкалья (Иркутск). Далее на пространстве от Байкала до устья Амура подсемейство представлено только одним видом — *Eophileurus chinensis* (Faldermann, 1835), известным с юга Приморского края. За пределами России *E. chinensis* (Fald.) широко распространён в Восточноазиатской Палеарктической подобласти Палеарктики и проникает на север Индо-Малайской области. Вид подразделяется на два подвида: *E. chinensis chinensis* (Faldermann, 1835) и *E. ch. okinawanus* Nomura, 1964 [Catalogue..., 2006]. На территории России обитает номинативный подвид. Ранее отмечалось, что род *Eophileurus* Atrow, 1908 насчитывает 27 видов [Endrodi, 1985], а согласно постоянно обновляющемуся электронному ресурсу [Global Names Index] — 37 видов, распространённых в Индо-Малайской, Австралийской и Палеарктической областях. Центром разнообразия рода является Индо-Малайская область, в Палеарктике известно только 3 вида [Медведев, 1960]. Ещё 8 видов в своём распространении вплотную подходят к юго-восточным границам Палеарктики со стороны Индо-Малайского направления [Catalogue..., 2006].

В работе используются сокращённые наименования научных центров и ФИО лиц, на материалы которых автор ссылается: Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток — БПИ; Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Благовещенск — АФБСИ; Иванов Сергей Николаевич, г. Владивосток — ИС; Верига Сергей Викторович, г. Владивосток — ВС.

Dynastinae MacLeay, 1819

Phileurini Burmeister, 1847

Eophileurus chinensis chinensis (Faldermann, 1835)

Рис. 1, 2.

Материал. ПРИМОРСКИЙ КРАЙ: Спасский р-н: д. Татьянавка, 08.VI.1969, Синчилина — 1♀ (БПИ); д. Калиновка, 21.VI.2006, Иванов С.Н. — 2♀♀ (АФБСИ), там же, Иванов С.Н. — 2♀♀, 2♂♂ (ИС); Анучинский р-н: 30 км СЗ Арсеньева, Синий хребет, ключ Большой (Рубленный), правый приток реки Синегорка, пасека, 11.VIII.2003, Черкашин А.В. — 1♀, 1♂ (БПИ), там же, 11.VIII.2003, Верига С.В. — 1♀, 1♂ (АФБСИ); Уссурийский р-н: с. Отрадное, 17–19.VII.2008, Аверин С.А. — 1♀ (АФБСИ); Каймановка, 19.VI.2007, Коршунова Л.М. — 1♂ (АФБСИ); Хасанский р-н: рудник Гусевский, 28.VIII.2006, Кочин Н.С. — 1♂ (АФБСИ); заповедник Кедровая падь, у конторы на свет, 30.VI.2008, Немаев Ю.В. — 1♀ (АФБСИ). ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ: Бикинский р-н: 2 км В г. Бикин, 19.VIII.2007, Шумов В.Н. — 2♀♀, 1♂ (переднеспинки), г. Бикин, 13.VII.2009, Ушаков Р.В. — 1♂ (АФБСИ).

Распространение. Северо-Восточный, Восточный и Южный Китай, о. Тайвань, Корейский п-ов, Япония (от южного Хоккайдо до островов Рюкю на юг), Северная Индия, Бутан, Непал, Мьянма, Северный Вьетнам и Лаос, Россия: Приморский край, юг Хабаровского края [Медведев, 1960; Берлов и др., 1989; Endrodi, 1985; Ueno et al., 1989; Check list..., 1994; Hua, 2002; Catalogue..., 2006].

Таким образом, вид обнаружен в четырёх районах на юге Приморского края: Спасском, Анучинском, Уссурийском и Хасанском (рис. 3). Наибольшее количество экземпляров было собрано в Анучинском и Спасском районах, для Спасского района вид был указан и С.И. Медведевым [1960]. Особо интересна находка *E. chinensis* (Fald.) на юге Хабаровского края в окр. г. Бикин, сделанная Ушаковым Р.В. в 2009 году (1♂) (рис. 3). Впервые этот вид отмечен в России за пределами Приморья. В 2007 году от В.Н. Шумова были получены три переднеспинки *E. chinensis* (Fald.) (2♀♀, 1♂), собранные двумя км восточнее г. Бикина в трухе истлевшего ильма. Это подтверждает закономерность поимки живого жука и существование на юге Хабаровского края популяции этого интересного для России вида.

По фенологии активности имаго *E. chinensis* (Fald.) на территории России можно отнести к раннелетне-осенней группе, так как все известные экземпляры были собраны с июня по август (8.VI–28.VIII), а по данным С.И. Медведева [1960] по середине сентября (18.VI–15.IX). Взрослые жуки проявляют активность, как в дневное (на поверх-

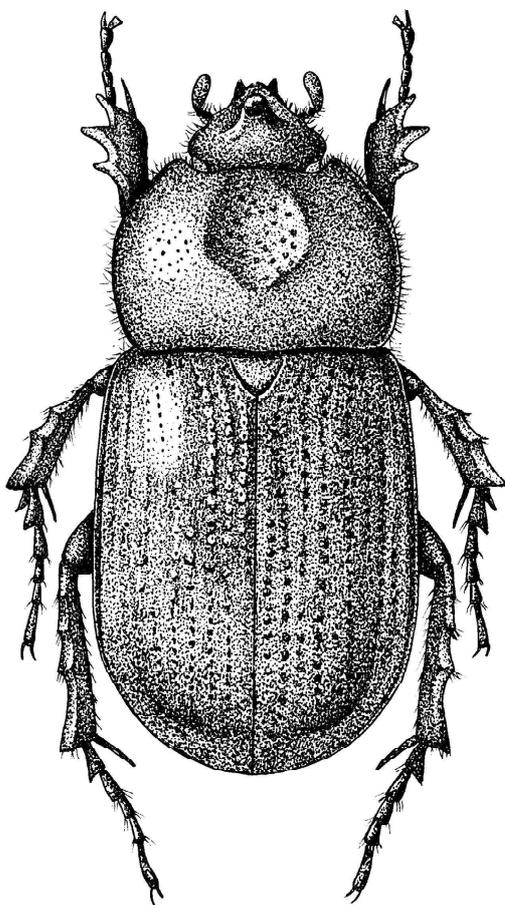


Рис. 1. Общий вид *Eophileurus chinensis chinensis*, ♂.
Fig. 1. Habitus of *Eophileurus chinensis chinensis*, ♂.

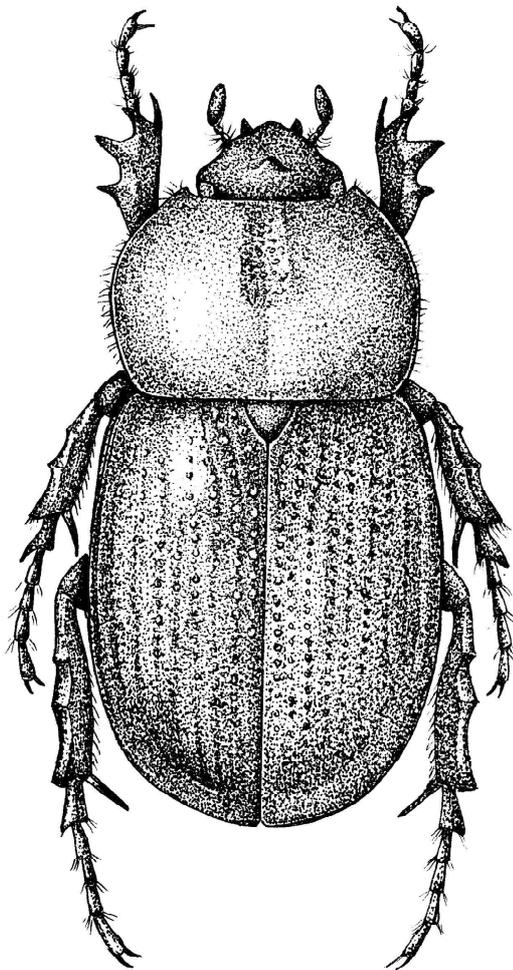


Рис. 1. Общий вид *Eophileurus chinensis chinensis*, ♀.
Fig. 1. Habitus of *Eophileurus chinensis chinensis*, ♀.

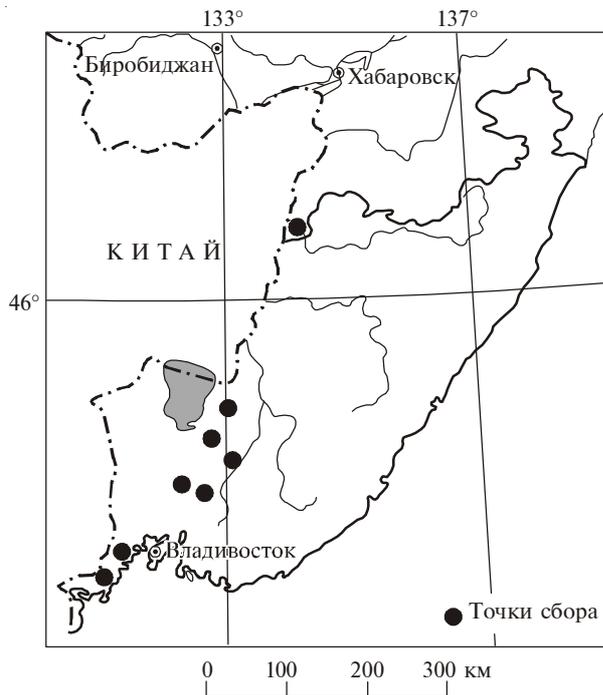


Рис. 3. Распространение *Eophileurus chinensis* на территории России.

Fig. 3. Distribution map of *Eophileurus chinensis* in Russia.

ности почвы и в растительном перегное), так и в ночное время (активно летят на свет). Вид тяготеет к неморальным лесным ценозам и отмечался на высотах до $h \sim 600$ m. Характерная особенность во всех точках сбора — наличие старых перестойных лесов с большим разнообразием широколиственных видов. По наблюдениям С.Н. Иванова, взрослые жуки попадались под корой и в истлевшей древесине берёз и ильмов, иногда стоящих на корню, а также в растительном перегное у корней. Интересны находки имаго в сухой древесной трухе с частицами лесной подстилки на глубине 15 см [Иванов 2006, 2007]. Другой коллектор С.В. Верига отмечает нахождение трёх пар имаго в истлевших опилках на окраине пасеки (Синий хребет, ключ Большой (Рубленный), Анучинский р-н), там же были обнаружены и личинки *E. chinensis* (Fald.), что указывает на полный цикл развития этого вида на территории России. Личинки *E. chinensis* (Fald.) являются сапрофагами. О возможности повреждения ими тонких корней растений, как у некоторых

других видов Dynastinae данных нет. Отлов сразу нескольких жуков в выше приведённых случаях объясняется обнаружением так называемых «выводных гнёзд», заселённых личинками, но сам факт таких находок — исключительная редкость и практически все случаи, известные на сегодня, рассмотрены в этом сообщении.

Благодарности

Автор выражает глубокую признательность Д.Ю. Рогатных (АФ БСИ ДВО РАН, г. Благовещенск) за изготовление тотального рисунка *Eophileurus chinensis* (Faldermann), И.В. Козырь (АФ БСИ ДВО РАН, г. Благовещенск) за изготовление карты-схемы ареала, С.Н. Иванову, С.В. Вериге (г. Владивосток), Р.В. Ушакову (г. Благовещенск), В.Н. Шумову (г. Биробиджан), за переданный для изучения материал и устные сообщения наблюдений. Я также признателен Г.Ш. Лаферу и С.А. Шабалину за предоставленную возможность работать с энтомологической коллекцией БПИ ДВО РАН, г. Владивосток.

Литература

- Берлов Э.Я., Калинина О.И., Николаев Г.В. 1989. Семейство Scarabaeidae // Лер П.А. (гл. ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые или жуки. Т.3. Ч.1. Л.: Наука. С.380–434.
- Иванов С.Н. 2006. *Eophileurus chinensis* (Scarabaeidae: Phileurini) — фотографии. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/eopchisi.htm>.
- Иванов С.Н. 2007. *Eophileurus chinensis* (Scarabaeidae: Phileurini) — сканографии. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/eopch4si.htm>.
- Лафер Г.Ш. 2006. *Eophileurus chinensis* (Scarabaeidae: Phileurini) — сканографии. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/eopchigl.htm>.
- Медведев С.И. 1960. Пластинчатогусые (Scarabaeidae): подсемейства Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae // Фауна СССР: Новая серия. No.74. Жесткокрылые. Т.10. Вып.4. 400 с.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2006. Vol.3. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.
- Check list of insects from Korea. 1994. Superfamilia Scarabaeoidea // Kon-Kuk University Press. Seoul. P.145–154.
- Endrodi S. 1985. The Dynastinae of the World // Akademiai Kiado, Budapest. 800 p.
- Global Names Index *Eophileurus chinensis* // http://www.globalnames.org/name_strings?search_term=Eophileurus+chinensis.
- Hua Li-zhong 2002. Superfamilia Scarabaeoidea // List of Chinese insects Zhongshan (Sun Yat-sen) University Press. Guangzhou. Vol.2. P.152–188.
- Ueno S., Kurosawa Y., Masataka S. 1989. Superfamilia Scarabaeoidea // The Coleoptera of Japan in Color. Vol.2. Osaca: Tsurumi, Tsurumi-ku. P.329–419.

Поступила в редакцию 1.04.2010