

К фауне навозников рода *Aphodius* Illiger, 1798
(Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) Амурской области

Contribution to the fauna of dung beetles
of the genus *Aphodius* Illiger, 1798
(Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) of Amurskaya Oblast'

В.Г. Безбородов*, Э.Я. Берлов**
V.G. Bezborodov*, E.Ya. Berlov**

* Ботанический сад, Амурский научный центр ДВО РАН, Рёлочный пер. 18, Благовещенск 675000 Россия; лаборатория экологии и систематики насекомых БГПУ, ул. Ленина 104, Благовещенск 675000 Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru.

* Botanical Garden, Amur Research Centre of Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, 18 Relochny Pereulok, Blagoveshchensk 675000 Russia; Laboratory of Ecology and Systematic of Insects, BSPU, Lenin str. 104, Blagoveshchensk 675000 Russia.

** ул. Лыткина 65, кв. 40, Иркутск 665023 Россия. E-mail: berlov@rambler.ru.

** Lythkina str. 65, ap. 40, Irkutsk 665023 Russia.

Ключевые слова: Амурская область, Дальний Восток России, навозники, Scarabaeidae, *Aphodius* Illiger.

Key words: Amurskaya Oblast', Far East, dung beetles, Scarabaeidae, *Aphodius* Illiger.

Резюме. В работе представлены данные по фауне навозников рода *Aphodius* Illiger Амурской области. Выявлено 25 видов. Впервые для фауны Амурской области приводятся: *Aphodius variabilis* Waterh., *A. lapponum* Gyll., *A. scrofa* Fabricius [= *A. mongolicus* Mnnh.], *A. inexpectatus* Balth., *A. nikolajevi* Berlov, *A. bardus* Balth., *A. ater* De Geer, *A. arsenjevi* Berlov, *A. rufipes* L., *A. brachysomus* Sols., *A. plagiatus* L., *A. notabilipennis* Petrovitz.

Abstract. The list of 25 species of dung beetles of the genus *Aphodius* Illiger collected in Amurskaya Oblast' is established, of which the following are recorded for the first time: *Aphodius variabilis* Waterh., *A. lapponum* Gyll., *A. scrofa* Fabricius [= *mongolicus* Mnnh.], *A. inexpectatus* Balth., *A. nikolajevi* Berlov, *A. bardus* Balth., *A. ater* De Geer, *A. arsenjevi* Berlov, *A. rufipes* L., *A. brachysomus* Sols., *A. plagiatus* L. and *A. notabilipennis* Petrovitz.

Наименее изученным подсемейством пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae) фауны Дальнего Востока России является Aphodiinae, представленное в регионе одним родом *Aphodius* Illiger, 1798. Как и для ряда других районов Палеарктики, на представителей рода *Aphodius* Ill. приходится около трети всех пластинчатоусых фауны Дальнего Востока России. Помимо слабой изученности в регионе *Aphodius* Ill. в фаунистическом плане, высока вероятность обнаружения новых для науки видов. Это в первую очередь касается районов, где исследования по данной группе практически не проводились или носили спорадический характер. Также большой интерес представляют сборы из нор млекопитающих.

Aphodius Ill. — всеветно распространённый род, насчитывающий более 1000 видов. Как правило, это мелкие жуки с продолговато-овальным выпуклым

телом. Имаго в большинстве случаев копрофаги, некоторые виды сапрофаги или афаги [Николаев, Пунцагдулам, 1984].

Для фауны Дальнего Востока России приводится 47 видов, нахождение здесь 22 видов указано как вероятное, в бывшем СССР отмечено 247 видов [Берлов, 1989] в европейской части СССР — 96 видов [Медведев, 1965]. Конечно, список дальневосточных видов не окончательный и в ходе дальнейших исследований будет значительно расширен, главным образом за счёт видов, выявленных на сопредельных территориях, где исследования по данной группе проводились более детально. Так, в Прибайкалье известно 39 видов [Берлов, 1985], в Монголии — 58 видов [Николаев, Пунцагдулам, 1984], Китае — 159 видов [Ниа, 2002], Корейском полуострове — 40 видов [Check list of insects from Korea, 1994], Японии — 45 видов [Ueno et al., 1989].

Сведения об *Aphodius* Ill. фауны Дальнего Востока России и сопредельных территорий были опубликованы в работах: Л.М. Никритина [1969а, 1969б], Г.О. Криволицкой [1973], Э.Я. Берлова и В.Г. Шилленкова [1977], Э.Я. Берлова [1979, 1985, 1989, 1996], Г.В. Николаева [1979], Г.В. Николаева и Ж. Пунцагдулама [1984], В.Г. Безбородова [2003], V. Balthasar [1963а, 1963б, 1964], Check list of insects from Korea [1994], L. Nua [2002], Sh-I. Ueno et al. [1989].

В настоящей работе представлены результаты исследования навозников рода *Aphodius* Ill., собранных на всей территории Амурской области. Основная часть материала собрана В.Г. Безбородовым в период с 1988 по 2004 гг. В общей сложности собрано и обработано более 4000 экземпляров афодиев.

Помимо сборов авторов, использован материал, собранный студентами ДальГАУ и БГПУ (Благовещенск).

По определителю насекомых Дальнего Востока СССР (России) [Берлов, 1989, 1996] приводится 13 видов афодиев, достоверно известных с территории Амурской области. В результате проведённых исследований на данной территории выявлено 25 видов, из них впервые приводятся для фауны Амурской области 12 видов: *Aphodius variabilis* Waterh., *A. lapponum* Gyll., *A. scrofa* Fabricius [= *mongolicus* Mnnh.], *A. inexpectatus* Balth., *A. nikolajevi* Berlov, *A. bardus* Balth., *A. ater* De Geer, *A. arsenjevi* Berlov, *A. rufipes* L., *A. brachysomus* Sols., *A. plagiatus* L., *A. notabilipennis* Petrovitz. Впервые приводятся для фауны юга Дальнего Востока России *A. scrofa* Fabricius, *A. lapponum* Gyll. Приведённые в вышеуказанном определителе для Амурской области *A. borealis* Gyll. и *A. vittatus* Say в ходе исследований на данной территории не обнаружены.

Номенклатура и систематика видов рода *Aphodius* Ill. в данной работе принята по «Определителю насекомых Дальнего Востока СССР (России)» [Берлов, 1989, 1996].

APHODIINAE

Aphodius Illiger, 1798

Aphodius (Phaeaphodius) rectus Motschulsky, 1866

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 15.VI.1998, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 17 экз.; там же, 12–20.VI.1999, В.Г. Безбородов — 9 экз.; там же, 21.VI.2003, В.Г. Безбородов — 57 экз.; пос. Тарманчукан, 20.VII.2001, В.Г. Безбородов — 12 экз.; пос. Урил, 07.VII.2002, В.Г. Безбородов — 7 экз.; пос. Ядрино, 14.VII.2001, В.Г. Безбородов — 14 экз.; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 20.VII.1988, В.Г. Безбородов — 3 экз.; там же, 13.VII.1990, В.Г. Безбородов — 8 экз.; там же, 14.VI.1991, В.Г. Безбородов — 27 экз.; там же, 13.VII.1995, В.Г. Безбородов — 17 экз.; там же, 27.VII–21.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 34 экз.; там же, 03.VII.1998, А.А. Кузьмин — 5 экз.; там же, 23.IV.2003, В.Г. Безбородов — 121 экз.; д. Марково, 15.VII.2002, В.Г. Безбородов — 2 экз.; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 21 экз.; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 14.VII–28.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 63 экз.; там же, 14.VII.2003, В.Г. Безбородов — 2 экз.; г. Скородино, 10.VII. 2003, В.Г. Безбородов — 18 экз.; пос. Джалинда, 11.VII. 2003, В.Г. Безбородов — 11 экз.; СЕЛЕМДЖИНСКИЙ РАЙОН: пос. Экимчан, 11.VII.1999, В.Г. Безбородов — 9 экз.; ЗЕЙСКИЙ РАЙОН: хребет Соктахан, южный склон горы Бекельдеуль, h=1250 м, 24–26.VIII.2003, В.Г. Безбородов — 19 экз.; ТЫНДИНСКИЙ РАЙОН: п. Юктали, 23.VII.2004, В.А. Синицин — 7 экз.

Распространение. В России известен из Хабаровского и Приморского краёв, Еврейской АО и Амурской области, с острова Сахалин, Южных Курил, всей территории Сибири, Урала. Обитает в Монголии, Китае, Японии и Корее.

Примечание. Распространён по всей территории Амурской области, встречается массово. Отмечен на всех типах навоза, а также на трупах животных и разлагающихся растительных остатках (картофеле, тыкве, в компостных кучах). Жуки активны с апреля по октябрь.

Aphodius (Liothorax) plagiatus (Linné, 1758)

Материал. СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: пос. Ерофей Павлович, 17.VII.2003, В.Г. Безбородов — 6 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского края, всей территории Сибири и европейской части страны. Встречается в Китае, Монголии, Европе. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области найден в северо-западных районах, в тайге. Отмечен на навозе коров.

Aphodius (Colobopterus) erraticus (Linné, 1758)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 20.VII.1988, В.Г. Безбородов — 43 экз.; там же, 13.VII.1990, В.Г. Безбородов — 51 экз.; там же, 13.VI.1991, В.Г. Безбородов — 124 экз.; там же, 13.VII.1995, В.Г. Безбородов — 7 экз.; там же, 27.VII–21.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 53 экз.; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 15.VI.1998, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1 экз.; там же 12–20.VI.1999, В.Г. Безбородов — 5 экз.; там же 21.VI.2003, В.Г. Безбородов — 27 экз.; МАГДАГАЧИНСКИЙ РАЙОН: пос. Тыгда, 17.VII.1997, Э.Я. Берлов — 2 экз.; пос. Магдагачи, 19.VII.1998, Э.Я. Берлов — 1 экз.; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 11 экз.; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 3 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 14.VII.2003, В.Г. Безбородов — 74 экз.; пос. Джалинда, 11.VII. 2003, В.Г. Безбородов — 32 экз.; пос. Ерофей Павлович, 17.VII. 2003, В.Г. Безбородов — 20 экз., БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: д. Марково, 16.VII.2002, В.Г. Безбородов — 34 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Амурской области, с острова Сахалин, всей территории Сибири, европейской части страны. Указан для Средней Азии, Китая, Монголии, полуострова Корея, Европы, Северной Африки.

Примечание. Распространён по всей территории Амурской области, встречается массово. Отмечен на навозе коров и диких копытных, а также на экскрементах человека. Жуки активны с мая по сентябрь.

Aphodius (Colobopterus) propraetor Balthasar, 1932

Материал. СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 32 экз.; там же, 16.VII.1997, Э.Я. Берлов — 1 экз.; СЕЛЕМДЖИНСКИЙ РАЙОН: пос. Экимчан, 10.VII.1999, В.Г. Безбородов — 2 экз.; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 13.VII.2002, В.Г. Безбородов — 1 экз.; д. Марково, 15.VII.2002, В.Г. Безбородов — 41 экз.; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 13–21.VI.2003, В.Г. Безбородов — 18 экз.; БУРЕЙСКИЙ РАЙОН: пос. Талакан, 04–08.VIII. 2002, Н.В. Воронцова — 1 экз.

Распространение. В России известен из Приморского края, Амурской области, с острова Сахалин, Южных Курил. Приводился из Кореи и Китая.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в основном в южных районах. По реке Селемджа до пос. Экимчан. Обычен. Материал собран на навозе коров и экскрементах человека. Жуки активны в июне–августе.

Aphodius (Colobopterus) notabilipennis Petrovitz, 1972

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 13–21.VI.2003, В.Г. Безбородов — 39 экз.

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, с острова Сахалин, отмечен в Корее, Китае, Монголии. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области вид найден на северных отрогах Малого Хингана, где вполне обычен. Отмечен на навозе коров и экскрементах человека.

Aphodius (Colobopterus) indagator
Mannerheim, 1849

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 21.VII.2001, В.Г. Безбородов — 2 экз.

Распространение. В России известен из Бурятии, Иркутской, Читинской и Амурской областей, обитает в Корее, Китае, Монголии.

Примечание. В Амурской области найден на юге Амуро-Зейской равнины. Отмечен на навозе коров.

Aphodius (Eupleurus) subterraneus (Linné, 1758)

Материал. МАГАДАГАЧИНСКИЙ РАЙОН: пос. Тыгда, 17.VII.1997, Э.Я. Берлов — 1 экз.; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 15.VII.2002, В.Г. Безбородов — 1 экз.; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 2 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 14.VII.2003, В.Г. Безбородов — 10 экз.; г. Сковородино, 10.VII.2003, В.Г. Безбородов — 7 экз.; пос. Джагинда, 11.VII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 15.VIII.2004, В.Г. Безбородов — 6 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Амурской области, с острова Сахалин, всей территории Сибири, европейской части страны. Населяет Корею, Китай, Монголию.

Примечание. В Амурской области численность вида умеренная. Вероятно, обитает на всей территории. Отмечен на навозе коров и экскрементах человека. Жуки активны в июне–августе.

Aphodius (Eupleurus) antiquus Faldermann, 1835

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 15.VI.2003, В.Г. Безбородов — 3 экз.; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 20.VIII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.; д. Марково, 15.VII.2002, В.Г. Безбородов — 7 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 14.VII.2003, В.Г. Безбородов — 16 экз.; г. Сковородино, 10.VII.2003, В.Г. Безбородов — 6 экз.; пос. Джагинда, 11.VII.2003, В.Г. Безбородов — 4 экз.; пос. Ерофей Павлович, 17.VII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.

Распространение. В России известен из Амурской, Читинской, Иркутской областей, Якутии, Бурятии, Хакасии, на запад заходит до Алтая. Обитает в Китае, Монголии.

Примечание. В Амурской области обычен. Жуки активны в мае–сентябре. Отмечен на навозе коров, лошадей и помёте медведей, а также на экскрементах человека.

Aphodius (Teuchestes) brachysomus Solsky, 1874

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 21.VI.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 24.VI.2000, В.Г. Безбородов — 3 экз.

Распространение. В России известен из Иркутской области, Приморского края, Южных Курил. На западе ареала крайне редок и спорадичен, указание для Иркутской области требует подтверждения. Отмечен в Корее и Японии. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области немногочислен. Отмечался в южных районах на навозе коров.

Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis
(Linné, 1758)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 11.VII.1989, В.Г. Безбородов — 7 экз.; д. Марково,

16.VII.2002, В.Г. Безбородов — 31 экз.; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 04.VII.2002, А.А. Кузьмин — 15 экз.; там же, 15–21.VI.2003, В.Г. Безбородов — 3 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 14.VII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.; г. Сковородино, 10.VII.2003, В.Г. Безбородов — 8 экз.; пос. Джагинда, 11.VII.2003, В.Г. Безбородов — 13 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, с острова Сахалин, всей территории Сибири, европейской части страны. Отмечен в Средней Азии, Монголии, Китае, Японии, Европе.

Примечание. В Амурской области распространён по всей территории. Обычен. Отмечен на навозе коров, лошадей, медведей и экскрементах человека.

Aphodius (Sinodiapterna) troitzkyi Jacobson, 1897

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 20.VIII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 21.VI.2003, А.Г. Воронин — 1 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 24.VII.1997, В.Г. Безбородов — 2 экз.

Распространение. В России известен из Иркутской и Амурской областей, Приморского и Хабаровского краёв (описан из Минусинска). Встречается в Китае, Корее, Японии.

Примечание. В Амурской области вид отмечался по линии Амура на удалении до 100 км от речной долины. Немногочислен. Материал собран на навозе коров и экскрементах человека.

Aphodius (Acrossus) rufipes (Linné, 1758)

Материал. СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: д. Игнашино, 20.VII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского края, всей территории Сибири, европейской части страны. Распространён в Средней Азии, Китае, Монголии, Корее, Японии, Европе. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области редок, найден в северо-западных районах. Собран на свет.

Aphodius (Acrossus) arsenjevi Berlov, 1989

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 21.VI.2003, В.Г. Безбородов — 4 экз.; пос. Тарманчукан, 12.VII.2000, В.Г. Безбородов — 1 экз.

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области найден на северных отрогах Малого Хингана. Немногочислен. Отмечен на навозе коров и экскрементах человека.

Aphodius (Esymus) pusillus (Herbst, 1789)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 07.VI.2003, В.Г. Безбородов — 7 экз.; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 15–24.VI.2003, В.Г. Безбородов — 26 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 14.VII.2003, В.Г. Безбородов — 4 экз.; г. Сковородино, 10.VII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Амурской области, Приморского и Хабаровского краёв, острова Сахалин, Южных Курил, всей территории Сибири, европейской части страны. Отмечался для Средней Азии, Китая, Монголии, Японии, Европы.

Примечание. В Амурской области обычен, вероятно, обитает на всей территории. Отмечен на навозе коров и экскрементах человека. Жуки активны в мае–августе.

Aphodius (Agrilinus) ater (De Geer, 1774)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 07.VI.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 24.VI.2003, В.Г. Безбородов — 2 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: пос. Джалинда, 11.VII.2003, В.Г. Безбородов — 2 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, с острова Сахалин, всей территории Сибири, европейской части страны. Встречается в Средней Азии, Китае, Монголии, Европе. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области вид отмечался по линии Амура, от южных районов до границы с Читинской областью на западе. Немногочислен. Отмечен на навозе коров.

Aphodius (Agrilinus) bardus Balthasar, 1946

Материал. Архаринский район, пос. Кундур, 24.VI.2003, В.Г. Безбородов — 3 экз.

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв. Отмечен в Китае. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области вид найден на северных отрогах Малого Хингана. Редок. Отмечен на экскрементах человека.

Aphodius (Agrilinus) nikolajevi Berlov, 1989

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 12.VI.1999, В.Г. Безбородов — 1 экз.; пос. Урил, 04.VII.2001, В.Г. Безбородов — 3 экз.; пос. Ядрино, 14.VII.2001, В.Г. Безбородов — 2 экз.; ЗЕЙСКИЙ РАЙОН: хребет Соктахан, гора Бекельдеуль, h=1470m (горная тундра), 25.VIII.2003, В.Г. Безбородов — 12 экз.

Распространение. В России известен из Приморского края и Читинской области. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области вид собран на Северных отрогах Малого Хингана. В 2003 году найден на помёте медведя в горной тундре на хребте Соктахан.

Aphodius (Agrilinus) inexpectatus
Balthasar, 1935

Материал. СЕЛЕМДЖИНСКИЙ РАЙОН: пос. Экимчан, 10.VII.1999, В.Г. Безбородов — 1 экз.

Распространение. В России известен из Приморского края, за пределами страны отмечен в Корее. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. Найден в верховьях р. Селемджа на экскрементах человека.

Aphodius (Acanthobodilus) languidulus
A. Schmidt, 1916

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 04.VII.2002, В.Г. Безбородов — 13 экз.; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: д. Марково, 16.VII.2002, В.Г. Безбородов — 9 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: пос. Джалинда, 11.VII.2003, В.Г. Безбородов — 11 экз.; ЗЕЙСКИЙ РАЙОН: г. Зея, 24–27.VIII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.

Распространение. В России известен из Приморского края и Амурской области. Отмечен в Корее, Китае, Японии.

Примечание. В Амурской области численность вида умеренная. Отмечен на навозе коров.

Aphodius (Trichonotulus) scrofa (Fabricius, 1787)

= *Aphodius mongolicus* (Mannerheim, 1852)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 04.VI.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.

Распространение. В России известен из Сибири и европейской части страны. Отмечен в Казахстане, Китае, Корее, Монголии. Для фауны Дальнего Востока России и Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области редок. Отмечен на навозе коров.

Aphodius (Agoliinus) lapponum Gyllenhal, 1808

Материал. ЗЕЙСКИЙ РАЙОН: хребет Соктахан, гора Бекельдеуль, h=1470 м, горная тундра, 25.VIII.2003, В.Г. Безбородов — 1♀.

Распространение. В России известен из Сибири, европейской части страны и полуострова Камчатка. Распространён в Монголии, Китае, Европе. Для фауны южной части Дальнего Востока России и Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области редок. Собран на помёте медведя в горной тундре на хребте Соктахан.

Aphodius (Nialus) sturmi Harold, 1870

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 04.VII.2002, В.Г. Безбородов — 10 экз.; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: д. Марково, 16.VII.2002, В.Г. Безбородов — 16 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского края, со всей территории Сибири, из европейской части страны. Встречается в Корее, Монголии, Европе. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области отмечен в южных районах на навозе коров и экскрементах человека.

Aphodius (Bodilus) sordidus Fabricius, 1775

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 14.VII.1967, А.С. Зайцев — 1 экз.; д. Марково, 16.VII.2002, В.Г. Безбородов — 3 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Амурской области, всей территории Сибири, европейской части страны. Распространён в Средней Азии, Корее, Монголии, Китае, Японии, Европе.

Примечание. В Амурской области отмечен в южных районах на навозе коров. Немногочислен.

Aphodius (Calamosternus) sublimbatus
Motschulsky, 1860

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 24.VI.2003, В.Г. Безбородов — 3 экз.; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: д. Марково, 16.VII.2002, В.Г. Безбородов — 5 экз.; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 14.VII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.; г. Сквородино, 10.VII.2003, В.Г. Безбородов — 1 экз.

Распространение. В России известен из Хабаровского и Приморского краёв, Амурской области. Встречается в Китае, Корее, Японии.

Примечание. В Амурской области немногочислен. Отмечен на навозе коров и экскрементах человека.

Aphodius (Aphodaulacus) variabilis Waterhouse, 1875

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Тарманчун, 20.VII.2001, В.Г. Безбородов — 3 экз.

Распространение. В России известен из Приморского края. Обитает в Китае, Корее, Японии. Для фауны Амурской области ранее не приводился.

Примечание. В Амурской области редок, найден на северных отрогах Малого Хингана. Отмечен на навозе коров.

Литература

- Безбородов В.Г. 2003. Фауна пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) лесного урочища «Мухинка» // Вестник Амурского научного центра ДВО РАН. Сер.2. Физика, химия, биология, материаловедение. Вып.4. Благовещенск. С.58–61.
- Берлов Э.Я., Шиленков В.Г. 1977. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Lamellicornia) Южного Прибайкалья // Фауна и экология насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: изд-во Иркутского ун-та. С.87–101.
- 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* IIIg. (Coleoptera, Scarabaeidae) Прибайкалья // Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: изд-во Иркутского ун-та. С.23–35.
- Берлов Э.Я. 1989. Подсемейство: Aphodiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Л.: Наука. Т.3. Ч.1. Жесткокрылые или жуки. С.387–402.
- Берлов Э.Я. 1996. Подсемейство: Aphodiinae (дополнение 1) // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. Т.3. Ч.3. Жесткокрылые или жуки. С.415.
- Криволицкая Г.О. 1973. Энтомофауна Курильских островов. Л.: Наука. 315 с.
- Медведев С.И. 1965. Подсемейство Aphodiinae // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.2. Жесткокрылые и веерокрылые. М., Л.: Наука. С.173–184.
- Николаев Г.В. 1979. Новые и редкие виды пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Приморского края // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток. С.99–101.
- Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж. 1984. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeoidea) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л.: Наука. С.90–294.
- Никритин Л.М. 1969а. Новый вид навозника рода *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) из южного Приморья // Энтомологическое обозрение. Т.48. Вып.1. С.171–172.
- Никритин Л.М. 1969б. Новые виды навозников рода *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) из нор млекопитающих Восточной Сибири и Дальнего Востока // Зоологический журнал. Т.48. No.11. С.1661–1665.
- Balthasar V. 1963a. Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region. Bd.I. Praga. 392 S.
- Balthasar V. 1963b. Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region. Bd.II. Praga. 628 S.
- Balthasar V. 1964. Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region. Bd.III. Praga. 652 S.
- Check list of insects from Korea. 1994. Familia Aphodiidae // Kon-Kuk University Press. Seoul. P.148–149.
- Hua Li-zhong. 2002. Familia Aphodiidae // List of Chinese insects Vol.2. Zhongshan (Sun Yat-sen) University Press. Guangzhou. P.156–159.
- Ueno Sh.-I., Yoshihiko K., Sato M. 1989. Familia Aphodiidae // The Coleoptera of Japan in Color. Vol.2. Osaka. P.365–378.