

Обзор хрущей (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Амурской области. Подсемейства: Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae

A review of the May beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of Amurskaya Oblast'. Subfamilies Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae

В.Г. Безбородов
V.G. Bezborodov

Ботанический сад, Амурский научный центр ДВО РАН, пер. Рёлочный 18, Благовещенск 675000 Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru.
Botanical Garden, Amur Research Centre of Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Relochnyi per. 18, Blagoveshchensk 675000 Russia.

Ключевые слова: Амурская область, Дальний Восток России, хрущи, Scarabaeidae, Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae.

Key words: Amurskaya Oblast', Far East, May beetles, Scarabaeidae, Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae.

Резюме. Проведён обзор хрущей подсемейств: Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae фауны Амурской области. На данной территории выявлено 27 видов, относящихся к 15 родам. Для фауны Амурской области впервые приводятся 2 вида хрущей: *Proagopertha lucidula* Fald., *Holotrichia sichotana* Brenske.

Abstract. 27 species of 15 genera of May beetles of the subfamilies Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae and Hopliinae of Amurskaya Oblast' are reviewed, of which *Proagopertha lucidula* Fald. and *Holotrichia sichotana* Brenske are newly recorded.

Сведения о хрущах Дальнего Востока России были приведены в ряде работ: Медведев [1949, 1951, 1952], Галкин [1961], Никритин [1969, 1971], Поздеева [1969], Калинина [1977а, 1977б, 1978, 1989], Николаев, Пунцагдулам, [1984], Безбородов [2003], Chang You-wei [1965]. Для фауны хрущей подсемейств: Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae Дальнего Востока России указывалось 57 видов, относящихся к 24 родам [Калинина, 1989]. По Амурской области были опубликованы две работы: одна посвящена биологии *Holotrichia diomphalia* Bates. [Поздеева, 1969], вторая — фауне хрущей окрестностей г. Благовещенска [Безбородов, 2003]. В «Определителе насекомых Дальнего Востока СССР» [Калинина, 1989] и других работах для Амурской области указано 17 видов хрущей, относящихся к 12 родам.

В настоящей работе представлены результаты исследований хрущей подсемейств: Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Hopliinae в 1988–2004 гг. на территории Амурской области. В общей сложности было собрано и обработано 3073 экземпляра жуков. Кроме сборов автора, использован материал, собранный студентами ДальГАУ и БГПУ (г. Благовещенск-на-Амуре).

В результате проведённых исследований на территории Амурской области выявлено 27 видов, относящихся к 15 родам. Это 55 % от фауны хрущей Приморского края и 47 % от всей дальневосточной фауны. Впервые для данной территории указываются 2 вида: *Proagopertha lucidula* Fald., *Holotrichia sichotana* Brenske. Приведённый для Амурской области С.И. Медведевым [1951] и О.И. Калининой [1989] вид *Melolontha hippocastani mongolica* Men. из подсемейства Melolonthinae не был обнаружен в течение многолетней работы в Приамурье. Вероятно, этот вид крайне редок, или вообще отсутствует на исследуемой территории. Имеются достоверные данные о находках *M. hippocastani* F. на северо-западе Приморского края. Основной ареал этого вида на крайнем востоке Палеарктики проходит в Восточной Сибири, а также Северной Монголии и Маньчжурии [Медведев, 1951], возможно, северная граница распространения не переходит р. Амур и заходит на российскую территорию в низовьях реки Уссури.

Номенклатура и систематика видов хрущей в данной работе принята по «Определителю насекомых Дальнего Востока СССР» [Калинина, 1989].

Материал хранится в коллекции автора в Благовещенске.

RUTELINAE

Popillia Serville, 1825

Popillia indigonacea Motschulsky, 1853

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1 ♂, там же, 12–26.VI.2003, В.Г. Безбородов — 1 ♀.

Распространение. В России известен с юга Хабаровского и Приморского краёв, Еврейской АО и юга Амурской области. Полуостров Корея, Северо-Восточный и Восточный Китай, остров Тайвань, Япония.

Примечание. В Амурской области вид немногочислен. Отмечался в долинах рек на цветах. Жуки активны в июне–июле.

Popillia quadriguttata quadriguttata
(Fabricius, 1787)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 21.VII.1989, В.Г. Безбородов — 1♂, 4♀♀, там же, 03.VII.1995, В.Г. Безбородов — 2♂♂, там же, 17.VII.1997, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1♂, там же, 12–26.VI.2003, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. В России известен с юга Хабаровского и Приморского краёв, Еврейской АО и юга Амурской области. Полуостров Корея, Северо-Восточный и Восточный Китай, остров Тайвань.

Примечание. В Амурской области вид немногочислен. Отмечался в долинах рек на цветах. Жуки активны в июне–июле.

Rhombonyx Fabricius, 1787
Rhombonyx holosericea (Fabricius, 1787)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, озеро Песчаное, 20.VI.1989, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 2♀♀, там же, 18.VI.1990, В.Г. Безбородов — 3♂♂, там же, 24–26.VI.1991, В.Г. Безбородов — 3♂♂, 1♀, там же, 13.VII.1995, В.Г. Безбородов — 1♂, там же, 14.VII.1997, В.Г. Безбородов — 2♂♂, там же 23–27.VI.1998, А.А. Кузьмин — 2♂♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 12.VII–28.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Амурской области, острова Сахалин, всей лесной и лесостепной Южной Сибири, европейской части страны. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в разреженных лесах с примесью сосны обыкновенной, на песчаных почвах, а также на открытых пространствах поймы реки Зея. Иногда встречается массово. Жуки активны в июле–августе, в вечернее время часто летят на свет.

Phyllopertha Stephens, 1830
Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, озеро Песчаное, 21.VI.1989, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀, там же, 13.VII.1990, В.Г. Безбородов — 2♂♂, там же, 13.VII.1996, В.Г. Безбородов — 18♂♂, там же, 14.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀, там же 28.VIII.1998, А.А. Кузьмин — 2♂♂, 3♀♀, левый берег р. Зея у г. Благовещенска, 20.VI.1998, В.Г. Безбородов — 4♂♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 4♂♂, АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 7♂♂, 3♀♀.

Распространение. Транспалеарктический вид. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Амурской и Еврейской АО, острова Сахалин, Сибири, европейской части страны. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, Монголия, Средняя и Южная Европа.

Примечание. В Амурской области вид отмечался по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов. Наиболее массово встречается в леспещецево-разнотравных дубово-берёзовых редколесьях. Имаго объедают листья, цветки кустарников и деревьев. Жуки активны в июне–августе.

Anomala Samouelle, 1819
Anomala luculenta Erichson, 1847

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 23.VI.1989, В.Г. Безбородов — 2♂♂, там же, 16.VI.1990, В.Г. Безбородов — 1♂, там же, 21.VI.1991, В.Г. Безбородов — 3♂♂, 1♀, левый берег р. Зея у г. Благовещенска, 19.VII.02, С.А. Голубь — 3♂♂, там же, 23.VII.03, В.Г. Безбородов — 2♀♀; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 2♂♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.Н. Богданов, — 4♂♂, там же, 12.VI.01, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Амурской и Читинской областей, Бурятии. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, Монголия.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в биотопах речных долин. Иногда встречается массово. Имаго объедают цветки, листья кустарников и трав. Жуки активны в июне–августе.

Anomala ogloblini Medvedev, 1949

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 25.VI.1989, В.Г. Безбородов — 1♂, там же, 24–30.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂, там же, 30.VIII.1995, В.Г. Безбородов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. В России известен из Приморского и юга Хабаровского краёв, Еврейской АО и юга Амурской области. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в биотопах речных долин. Иногда встречается массово. Имаго объедают цветки и листья кустарников. В вечернее время часто летит на свет. Жуки активны в июне–августе.

Anomala mongolica Faldermann, 1835

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 20.VI.1990, В.Г. Безбородов — 2♂♂, там же, 22.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂, там же, 13.VII.1995, В.Г. Безбородов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 4♂♂.

Распространение. В России известен из Амурской области, Приморского и юга Хабаровского края, Еврейской АО, Восточной Сибири и острова Сахалин. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, Монголия, Япония.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в биотопах речных долин. Иногда встречается массово. Имаго объедают цветки и листья кустарников. В вечернее время часто летит на свет. Жуки активны в июне–августе.

Blitopertha Reitter, 1903
Blitopertha pallidipennis Reitter, 1903

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 20.VI.1989, В.Г. Безбородов — 12♂♂, 7♀♀, там же, 13.VII.1990, В.Г. Безбородов — 19♂♂, 7♀♀, там же, 24.VII.1991, В.Г. Безбородов — 3♂♂, 4♀♀, там же, 25.VII.1995, В.Г. Безбородов — 6♂♂, там же, 24.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 21♂♂, 3♀♀, там же 16.VIII.1998, А.А. Кузьмин — 15♂♂, 11♀♀; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 5♂♂, 2♀♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 5♂♂, 1♀; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 12.VII–28.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 1♂, 3♀♀.

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Амурской области, Восточной Сибири. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, Монголия.

Примечание. В Амурской области вид отмечался по всему ареалу хвойно-широколиственных лесов. Наиболее массово встречается в леспедцево-разнотравных дубово-берёзовых редколесьях. Имаго объедают листья, цветки кустарников. Жуки активны в июне–августе.

Blitopertha conspurcata Harold, 1878

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 12.VII.1990, М.В. Яценко — 1♂, там же, 20.VII.1991, В.Г. Безбородов — 3♂♂, 1♀, там же, 15.VII.1995, В.Б. Гаврюшкин — 7♂♂, там же, 12.VII.1997, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 23.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 21.VI.2000, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 3♂♂, 1♀.

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО и Амурской области. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в леспедцево-разнотравных дубово-берёзовых редколесьях. Имаго объедают листья, цветки кустарников. Численность умеренная, в отдельные годы редок. Жуки активны в июне–июле.

Proagopertha Reitter, 1903

Proagopertha lucidula Faldermann, 1835

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 01.VII.2004, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. В России известен с юга Приморского края, ранее для территории Амурской области не приводился. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай.

Примечание. В Амурской области собран всего 1 экз. на цветущем шиповнике. Редок. Жуки активны в июне–июле.

SERICINAE

Maladera Mulsant, 1842

Maladera castanea Arrow, 1913

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 20.VI.1988, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 1♀; там же, 23.VI.1990, В.Г. Безбородов — 1♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.В. Никитин — 1♂, 1♀.

Распространение. В России известен из Приморского и юга Хабаровского краёв, Еврейской АО и юга Амурской области. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, остров Тайвань.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в дубовых редколесьях на южных экспозициях сопок. Имаго питаются на кустарниках и травах. В вечернее и ночное время летит на свет. Жуки активны в июне–августе.

Maladera orientalis (Motschulsky, 1857)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 22.VI.1989, В.Г. Безбородов — 12♂♂, 4♀♀; там же, 23.VI.1990, В.Г. Безбородов — 3♂♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 6♂♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀; там же, 21.VI.2000,

А.В.Хрустов, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 1♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂; там же, 21.VI.2000, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 1♀.

Распространение. В России известен из Приморского и юга Хабаровского краёв, Еврейской АО и юга Амурской области. Полуостров Корея, Северо-Восточный и Восточный Китай, остров Тайвань, Монголия.

Примечание. В Амурской области отмечался практически по всему ареалу широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Жуки питаются на кустарниках и травах. В вечернее и ночное время летит на свет. Обычен. Жуки активны в мае–августе.

Maladera renardi (Ballion, 1870)

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 22.VI.1989, В.Г. Безбородов — 2♂♂; там же, 13.VI.1991, В.Г. Безбородов — 1♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 2♂♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1♂, 2♀♀.

Распространение. В России известен из Приморского и юга Хабаровского краёв, Еврейской АО и юга Амурской области. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Примечание. В Амурской области отмечался по всему ареалу широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Жуки питаются на кустарниках и травах. В вечернее и ночное время летит на свет. Обычен. Жуки активны в мае–августе.

Sericania Motschulsky, 1860

Sericania fuscolineata Motschulsky, 1860

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 11.VI.1989, А.В. Михайлов — 2♂♂, 1♀; там же, 23.VII.1995, В.Г. Безбородов — 3♂♂; там же, 14.VII.1997, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀; там же 24.VII.1998, А.А. Кузьмин — 1♂, 1♀; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀.

Распространение. В России известен из Приморского и юга Хабаровского краёв, Еврейской АО, Амурской, Читинской и Иркутской областей, Якутии и Бурятии. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, Япония.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в леспедцево-разнотравных дубово-берёзовых редколесьях, а также на сухих лугах южных экспозиций сопок. Имаго объедают листья кустарников и деревьев, иногда попадают на цветах. В вечернее время летит на свет. Обычен. Жуки активны в мае–августе.

Trichoserica Reitter, 1896

Trichoserica polita Gebler, 1832

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 23.VI.1989, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, 23.VII.2000, В.Г. Безбородов — 1♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 2♂♂; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 7♂♂, 1♀; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундуур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀.

Распространение. В России известен из Приморского и юга Хабаровского краёв, Еврейской АО, Читинской и Амурской областей, Бурятии. Полуостров Корея, Северо-Восточный Китай, Монголия.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в леспедцево-разнотравных дубово-берёзовых редколесьях, а также на сухих лугах южных экспозиций сопок.

Имаго объедают листья кустарников и деревьев, иногда попадают на цветах. В вечернее время летит на свет. Обычен. Жуки активны в мае–августе.

***Pseudomaladera Nikolajev*, 1980**

***Pseudomaladera koltzei* (Reitter, 1897)**

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 25.VI.1988, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, 19.VII.2000, В.Г. Безбородов — 1♂; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 12.VII.1998, С.В. Гобозов — 1♂, 1♀; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. В России известен из Приморского и юга Хабаровского краёв, Еврейской АО, юга Амурской области. Северо-Восточный Китай.

Примечание. В Амурской области вид собирался только на свет. Обычен. Жуки активны в мае–июле.

***Ophthalmoserica* Brenske, 1897**

***Ophthalmoserica rosinae* Pic, 1904**

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 20.VI.1989, В.Г. Безбородов — 12♂♂, 5♀♀; там же, 13.VII.1990, В.Г. Безбородов — 17♂♂; там же, 24–30. VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, 26.VIII.1995, В.Н. Латынцев — 3♂♂; там же, 14.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀; там же 28–29.VIII.1998, А.А. Кузьмин — 12♂♂, 10♀♀; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂, 7♀♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 4♂♂, 1♀; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 24♂♂, 13♀♀.

Распространение. В России известен из Приморского и юга Хабаровского краёв, Еврейской АО, юга Амурской области. Северо-Восточный Китай.

Примечание. В Амурской области вид собирался только на свет. Для Приморского края отмечается как редкий вид [Калинина, 1989]. В Амурской области вполне обычен. Жуки активны в июне–августе.

RHIZOTROGINAE

***Lasiopsis* Erichson, 1847**

***Lasiopsis golovjankoi* S. Medvedev, 1951**

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 23.VI.1989, В.Г. Безбородов — 2♂♂; там же, 14.VII.1990, В.Г. Безбородов — 3♂♂; там же, 24.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂, 2♀♀; там же, 20.VII.1995, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 2♀♀; там же, 17.VII.1997, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 3♀♀; там же 28.VII.1998, А.А. Кузьмин — 2♂♂, 1♀; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂, 2♀♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 25.VII.1998, Н.С. Анисимов — 1♂, 3♀♀; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 12–20.VI.1999, И.В. Полянский — 3♂♂, 1♀.

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Амурской области. Северо-Восточный Китай, полуостров Корея.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в различных типах лиственных лесов. По нашим наблюдениям большой плотности достигает в плодово-ягодных посадках (малина, смородина). В вечернее время летит на свет. Обычен. Жуки активны в июне–августе.

***Lasiopsis agnellus* (Faldermann, 1835)**

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 14.VII.1989, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 1♀; там же, 13.VII.1990, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 1♀; там же, 24.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, 17.VII.1995, А.П. Назарова — 1♂; там же, 16.VII.1997, М.Н. Репик — 2♂♂.

Распространение. В России известен из Хабаровского края, Амурской и Читинской областей, Бурятии, Монголия.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в различных типах лиственных лесов. По нашим наблюдениям, большой плотности достигает в плодово-ягодных посадках (малина, смородина). В вечернее время летит на свет. Обычен. Жуки активны в июле–августе.

***Lasiopsis sedakovi* (Mannerheim, 1849)**

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 23.VII.1989, В.Г. Безбородов — 2♂♂; там же, 15.VII.1990, М.В. Ященко — 1♂; там же, 24.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀; там же, 23.VII.1995, В.Б. Гаврюшкин — 5♂♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 25.VII.1999, Н.С. Анисимов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 12–26.VI.2003, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀.

Распространение. В России известен из Приморского и Хабаровского краёв, Еврейской АО, Амурской области, Восточной Сибири. Северо-Восточный Китай, Монголия.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в различных типах лиственных лесов. В вечернее и ночное время летит на свет. Обычен. Жуки активны в июле–августе.

***Lasiopsis amurensis* (Brenske, 1892)**

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 25.VI.2003, В.Г. Безбородов — 1♂, там же, 17.VII.2004, С.А. Голубь — 1♂.

Распространение. В России известен из Амурской области. Северо-Восточный Китай.

Примечание. В Амурской области вид очень редок. Собран на свет. Жуки активны в июле.

***Holotrichia* Hope, 1837**

***Holotrichia diomphalia* Bates, 1888 (Batten, 1895)**

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 21.VI.1989, В.Г. Безбородов — 12♂♂, 2♀♀; там же, 15.VI.1990, В.Г. Безбородов — 7♂♂, 3♀♀; там же, 24.VI.1991, В.Г. Безбородов — 3♂♂, 5♀♀; там же, 23.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, 17.VI.1997, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀; там же 28.VII.1998, А.А. Кузьмин — 2♂♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 20.VI.1996, В.Б. Назаров — 1♂, 4♀♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 17.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1♂, 2♀♀; СКОВРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 12.VII–28.VIII.1997, В.Н. Соболевский — 1♂, 2♀♀.

Распространение. В России известен с острова Сахалин, из Амурской и Читинской областей, Еврейской АО, Приморского и Хабаровского краёв, Бурятии. Северо-Восточный Китай, Монголия, полуостров Корея, Япония.

Примечание. В Амурской области вид отмечался в различных типах лиственных лесов. Высокая численность жуков наблюдалась в агроценозах, особенно на овощных полях. В ночное время жуки объедают листья травянистых, кустарниковых и древесных растений. В вечернее время летит на свет. Обычен, в отдельные годы даёт вспышки массового размножения. Жуки активны в июне–июле.

***Holotrichia inelegans* (Lewis, 1895)**

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 15.VII.1999, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. В России известен из Хабаровского и Приморского краёв, Амурской области, острова Сахалин. Северо-Восточный Китай, Япония.

Примечание. В Амурской области редок. Собран на свет. Жуки активны в июне–июле.

Holotrichia ernesti Reitter, 1902

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 15.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♀, там же 25.VI.97, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. В России известен из Хабаровского и Приморского краёв, Амурской области, острова Сахалин. Северо-Восточный Китай, Япония.

Примечание. В Амурской области редок. Собран на свет. Жуки активны в июне–июле.

Holotrichia sichotana (Brenske, 1896)

Материал. АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀; там же, 12–26.VI.2003, В.Г. Безбородов — 4♂♂; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 15.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂.

Распространение. В России известен с территории Приморского края. По данным С.И. Медведева [1951], данный вид имеет небольшой ареал, между р. Уссури и Японским морем до залива Посыет. За пределы Приморья не выходит. Обнаружен в Амурской области на северных отрогах Малого Хингана (юг Архаринского района). Определение подтверждено О.И. Калининой. За пределами России приводился для Тибета, но возможно, это другой вид [Медведев, 1951].

Примечание. В Амурской области численность умеренная. Имаго собирались в основном на свет, а также в лужах на лесных дорогах (после ночного лёта). Жуки активны в июне–июле.

НОПЛИНАЕ

Hoplia Illiger, 1803

Hoplia aureola Pallas, 1803

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 22.VII.1989, В.Г. Безбородов — 12♂♂, 7♀♀; там же, 17.VII.1990, В.Г. Безбородов — 5♂♂, 7♀♀; там же, 24.VII.1991, М.В. Яценко — 17♂♂, 2♀♀; там же, 18.VII.1995, В.Г. Безбородов — 4♂♂; там же, 10.VII.1997, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 1♀; там же, 21.VII.1998, А.А. Кузьмин — 13♂♂, 8♀♀; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 23♂♂, 9♀♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 11.VII.1999, Н.С. Анисимов — 2♂♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 34♂♂, 23♀♀; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 12.VII–28.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 1♂, 5♀♀; там же, 20–23.VII.2003, В.Г. Безбородов — 45♂♂, 12♀♀; ЗЕЙСКИЙ РАЙОН: хребет Соктахан, гора Бекельдеуль, 24–26.VIII.2003 — 4♂♂, 2♀♀.

Распространение. В России известен из Хабаровского и Приморского краёв, Еврейской АО, Амурской, Читинской и Иркутской областей, юга Якутии, Бурятии. Северо-Восточный Китай, Северная Монголия, полуостров Корея.

Примечание. В Амурской области вид обычен. Отмечен как для широколиственных лесов юга, так и для таёжных лесов севера области. Имаго в больших количествах собираются на цветах кустарников. Жуки активны в июне–августе.

Ectinohoplia Redtenbacher, 1868

Ectinohoplia rufipes Motschulsky, 1860

Материал. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ РАЙОН: г. Благовещенск, 22.VII.1989, В.Г. Безбородов — 1♂, 3♀♀; там же,

15.VII.1990, В.Г. Безбородов — 1♂, 3♀♀; там же, 24.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂, 3♀♀; там же, 23.VII.1995, В.Г. Безбородов — 2♂♂; там же, 17.VII.1997, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀; там же 23.VII.1998, А.А. Кузьмин — 5♂♂; СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН: г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 1♂, 3♀♀; БЕЛОГОРСКИЙ РАЙОН: г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂; АРХАРИНСКИЙ РАЙОН: пос. Кундур, 12–20.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 1♂; СКОВОРОДИНСКИЙ РАЙОН: ст. Уруша, 12.VII–28.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 7♂♂, 4♀♀; там же, 20–23.VII.2003, В.Г. Безбородов — 5♂♂; ЗЕЙСКИЙ РАЙОН: хребет Соктахан, гора Бекельдеуль, 24–26.VIII.2003, — 3♂♂, 1♀.

Распространение. В России известен из Хабаровского и Приморского краёв, Еврейской АО, Бурятии, острова Сахалина и Южных Курильских островов. Северо-Восточный Китай, полуостров Корея, Япония.

Примечание. В Амурской области вид обычен, но не столь многочислен, как *Hoplia aureola*. Жуки активны в июне–июле.

Особенности географического распространения

Зоогеографический анализ фауны хрущей проводился по А.Ф. Емельянову [1974] и А.И. Куренцову [1965]. Фауна хрущей (Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae, Nopliinae) Амурской области складывается из разнообразных зоогеографических групп или элементов, относящиеся к палеарктическому — 56 % (15 видов) и бореальному комплексу — 44 % (12 видов). По сравнению с Приморским краем в Амурской области уменьшается доля палеарктических видов с 76 % до 56 %.

Наиболее богат видовой состав хрущей хвойно-широколиственных лесов юга Амурской области. Особым видовым богатством отличаются кедрово-широколиственные леса северных отрогов Малого Хингана (крайний юг Амурской области), здесь отмечены все 27 видов хрущей. Эти леса по долинам рек распространяются на север в зону тайги, что позволяет некоторым палеарктическим видам из родов *Holotrichia* Hope, *Popillia* Serville проникать значительно севернее, чем считалось ранее. У северной границы распространения широколиственных формаций видовой состав хрущей значительно обеднён. Так, в окрестностях п. Норск и п. Февральск (Селемджинский район) отмечено только 14 видов хрущей. В лесах среднего и нижнего течения р. Бурея найдено 25 видов. Фауна Scarabaeidae зоны тайги характеризуется значительной видовой бедностью, особенно это касается хрущей, распространение большинства видов которых на север ограничено зоной многолетней вечной мерзлоты, а также более суровыми климатическими условиями. В подзоне южной тайги (верховья рек Селемджа и Деп) отмечено 10 видов хрущей, ареалы которых на запад простираются до Бурятии и Иркутской области. В зоне средней тайги (от хребтов Соктахан и Тукурингра на юге, до Станового хребта на севере) отмечены только два вида: *Ectinohoplia rufipes* Motschulsky, *Hoplia aureola* Pallas.

Благодарности

Автор выражает глубокую признательность Э.Я. Берлову (г. Иркутск), О.И. Калининой (г. Уссурийск), Г.Ш. Лаферу (г. Владивосток) за помощь в определении материала и ценные советы, а также А.А. Кузьмину (г. Благовещенск-на-Амуре) за переданный для изучения материал.

Литература

- Безбородов В.Г. 2003. Фауна хрущей окрестностей г. Благовещенска // Колесникова Л.Г., Стрельцов А.Н. (ред.): Проблемы экологии верхнего Приамурья. Вып. 7. Благовещенск: Изд-во БГПУ. С.147–160.
- Галкин Г.И. 1961. Биология и экология сибирского зелёного хрущика (*Rhombonyx holosericea* F.) в Туве // Зоологический журнал. Т.40. No.7. С.1039–1045.
- Емельянов А.Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомологическое обозрение. Т.53. Вып.3. С.497–522.
- Калинина О.И. 1977а. Видовой состав и экология хрущей Хасанского района Приморского края // Энтомофауна Дальнего Востока. Владивосток. Т.46. С.52–59.
- Калинина О.И. 1977б. Ревизия хрущей рода *Holotrichia* Норе. (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т.56. С.788–794.
- Калинина О.И. 1978. Обзор хрущей подсемейства Sericinae Дальнего Востока // Биология некоторых видов вредных и полезных насекомых Дальнего Востока. Владивосток. С.40–54.
- Калинина О.И. 1989. Подсемейства: Rutelinae, Sericinae, Rhizotroginae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Л.: Наука. Т.3. Ч.1. Жесткокрылые, или жуки. С.409–427.
- Куренцов А.И. Зоогеография Приамурья. М., Л.: Наука. С.154.
- Медведев С.И. 1949. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейство Rutelinae (Хлебные жуки и близкие группы) // Фауна СССР. No.36. Т.10. Вып.3. Жесткокрылые. М.; Л. 371 С.
- Медведев С.И. 1951. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейство Melolonthinae (Хрущи). Ч.1. // Фауна СССР. No.46. Жесткокрылые. Т.10. Вып.1. М.; Л. 514 с.
- Медведев С.И. 1952. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейство Melolonthinae (Хрущи). Ч.2. // Фауна СССР. No.52. Жесткокрылые. Т.10. Вып.2. М.; Л. 280 с.
- Николаев Г.В., Пунцагдулам Ж. 1984. Пластинчатоусые (Coleoptera, Scarabaeidae) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л.: Наука. С.90–294.
- Никритин Л.М. 1969. О дальневосточных хрущах // Защита растений. No.4. С.48–49.
- Никритин Л.М. 1971. Жуки рода *Popillia* Serv. (Coleoptera, Scarabaeidae) — вредители растений на Дальнем Востоке // Труды XIII Международного энтомологического конгресса. Т.2. Л. С.369.
- Поздеева Е.С. 1969. О биологии и экологии бурого июньского хруща (*Holotrichia diomphalia*) в Амурской области // Зоологический журнал. Т.48. No.10. С.1583–1585.
- Chang You-wei. 1965. Revision of the Chinese may beetles of the genus *Holotrichia* Hope (Coleoptera, Scarabaeidae) // Acta zootaxonomica Sinica. Vol.2. No.1. P.37–56.