

Обзор жуков навозников (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Амурской области. Подсемейство Scarabaeinae

A review of dung-beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Amurskaya Oblast'. Subfamily Scarabaeinae

В.Г. Безбородов, А.А. Кузьмин
V.G. Bezborodov, A.A. Kuzmin

Ботанический сад АНЦ ДВО РАН, пер. Рёлочный 1, Благовещенск 675000 Россия. E-mail: cichrus@yandex.ru.
Botanical garden of AmurRC FEB RAS, Relochnyi per. 1, Blagoveschensk 675000 Russia.

Ключевые слова: Амурская область, Дальний Восток России, Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae.
Key words: Amurskaya Oblast', Far East, Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae.

Резюме. Проведён обзор фауны жуков навозников подсемейства Scarabaeinae семейства Scarabaeidae Амурской области. На данной территории выявлено 13 видов, относящихся к 2 родам. Приводится новый вид для фауны Амурской области и Дальнего Востока России: *Onthophagus laticornis* Gebler. Для каждого вида даётся краткое описание и сведения о распространении.

Abstract. A review of 13 species and 2 genera of Scarabaeinae (Scarabaeidae) occur in Amurskaya Oblast' is presented. A new species, *Onthophagus laticornis* Gebler, is recorded. Short descriptions and distribution data for all species are given.

Введение

Амурская область представляет собой слабо изученную в энтомологическом плане территорию. Во многом это объясняется удалённостью от крупных научных центров. Являясь самым западным районом Дальнего Востока России и одновременно разделяя север и юг данного региона, Амурская область обладает своеобразным животным и растительным миром. Специфичность фауны области объясняется разнообразием рельефа и особенностями эволюции данной территории. Соприкосновение сразу нескольких зоогеографических провинций в регионе наложило отпечаток на видовой состав практически всех групп животных, в том числе насекомых [Куренцов, 1965].

Несмотря на имеющиеся работы [Motschulsky, 1860; Heyden, 1886; Olsoufieff, 1900; Крыжановский, 1971; Берлов, 1979, 1989; Кабаков, 1979; Николаев, 1979; Берлов, Анищенко, 1998], посвящённые или затрагивающие Scarabaeinae Дальнего Востока, фауна рассматриваемой группы до сих пор изучена недостаточно. Ранее в «Определителе насекомых Дальнего Востока СССР» для Амурской области указывалось 12 видов навозников

подсемейства Scarabaeinae [Берлов, 1989]. Специальных исследований по фауне и экологии Scarabaeinae в Амурской области не проводилось.

В основу статьи положены материалы, собранные авторами, а также студентами и сотрудниками ДальГАУ, БГПУ, АмурКНИИ в период с 1988 по 2002 год на территории Амурской области. Ареалы и морфология видов приводятся по О.Н. Кабакову [1979]. Весь материал хранится в коллекции БПИ ДВО РАН.

Обзор видов

Caccobius Thomson, 1863

Caccobius (*Caccobius*) *kelleri* Olsoufieff, 1907

Материал. Архаринский р-н, пос. Кундур, 15–20.VI.1999, А.А. Кузьмин — 17♂♂, 4♀♀; там же, 25–30.VI.2000, В.Г. Безбородов, А.А. Кузьмин — 9♂♂, 7♀♀; Свободненский р-н, г. Свободный, 23–26.VI.1996, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 4♀♀; Благовещенский р-н, с. Натальино, 21–24.VI.1998, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 4♂♂; Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 2.VII.1988, В.Г. Безбородов — 2♂♂; там же, 27.VIII.1990, В.Г. Безбородов — 7♂♂, 9♀♀; там же, 12.VI.1991, А.А. Кузьмин — 2♂♂; Сковородинский р-н, ст. Уруша, 12.VII–28.VIII. 1997, В.Г. Безбородов — 3♂♂, 1♀.

Описание. Окраска чёрная, матовая, лапки и основания усиков красно-коричневые, булава усиков чёрная.

Самец. Наличник почти треугольный, с тупо закруглённой и загнутой вверх вершиной, лобный киль сглажен, на лбу хорошо развитый рог (крупные самцы), переднеспинка в передней части притуплена, со слабой впадиной для рога, передние углы переднеспинки косо притуплены, надкрылья на основании слабо вдавлены.

Самка. Голова поперечная, передняя часть наличника широко закруглена, лобный киль дуговидно выгнут вперёд, теменной киль длинный, почти прямой, высокий, переднеспинка со слабо раздвоенным срединным выступом.

Длина тела 6–10 мм. Самый крупный вид рода в фауне России.

Распространение. Юг и запад Амурской области до Уруши, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Приморский край, Северо-Восточный Китай, северная часть Корейского полуострова [Кабаков, 1979].

Примечание. В Амурской области вид встречается с мая по сентябрь, в южных районах обычен, местами может быть массовым. Нами отмечался на помёте коров, лошадей, реже кур, а также на экскрементах человека.

Caccobius (Caccobius) sordidus Harold, 1886

Материал. Шимановский р-н, пос. Чагоян, 27.VII–2.VIII.1992, Д.В. Роговой — 7♂♂, 4♀♀; Селемджинский р-н, пос. Февральск, 21–30.VI.1996, С.А. Голубь — 3♂♂; Белогорский р-н, г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂; Архаринский р-н, пос. Кундур, 12–17.VI.1999, В.Г. Безбородов, А.А. Кузьмин — 8♂♂, 5♀♀.

Описание. Голова и переднеспинка коричневые со слабым металлическим отливом, края переднеспинки, нижняя часть тела, ноги и надкрылья коричнево-желтоватые с тёмными пятнышками, лапки и усики красно-коричневые.

Самец. Голова сильно поперечная, наличник с узкой треугольной вырезкой и зубцевидными выступами по бокам, лобный киль сглажен, теменной сильный, дуговидно выгнут вперёд, иногда прямой, переднеспинка с широко закруглёнными передними углами, на переднем скате четыре едва заметные выпуклости, пигидий в поперечно глазчатых точках.

Самка. Наличник с более сильной передней вырезкой, лобный киль слабый, немного изогнут вперёд, теменной также слабый, изогнут назад.

Длина тела 4,5–6,5 мм.

Распространение. Амурская область (на север до г. Зеи), юг Хабаровского края, Еврейская АО, Приморский край, Северо-Восточный и Восточный Китай (до Хэбэй), Корейский полуостров [Кабаков, 1979].

Примечание. В Амурской области обычен, тяготеет к пойменным районам, отмечен на помёте коров, лошадей, коз и экскрементах человека.

Caccobius (Caccobius) brevis Waterhouse, 1875

Материал. Белогорский р-н, г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 1♂, 1♀; Архаринский р-н, пос. Кундур, 17.VI.1999, В.Г. Безбородов, А.А. Кузьмин — 1♂.

Описание. Чёрный или чёрно-коричневый, овальный, лапки и усики красно-коричневые, верх в мелких светлых волосках.

Самец. Голова поперечная, наличник со слабой вырезкой, лобный киль почти прямой, наличник в крупных точках и поперечных морщинах, переднеспинка спереди притуплена, с тремя слабыми выступами.

Самка. Имеет более сильный изогнутый вперёд лобный киль, переднеспинка простая.

Длина тела 3–6 мм.

Распространение. Юг Амурской области, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Приморский край, Северо-Восточный Китай, север Корейского полуострова, Япония (Хоккайдо, Хонсю) [Кабаков, 1979].

Примечание. В Амурской области вид немногочислен, нами отмечался только в южных районах на помёте коз.

Caccobius (Caccobius) christophi Harold, 1879

Материал. Бурейский р-н, пос. Новобурейск, 4.VII–20.VIII.1991, Д.В. Роговой — 1♂; Архаринский р-н, пос. Кундур, 21–26.VI.1998, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀.

Описание. Окраска чёрная, голова и переднеспинка с тёмно-бронзовым отливом, надкрылья чёрные, с неясными красноватыми пятнышками (могут отсутствовать), основания усиков и лапки красноватые.

Самец. Голова слабо поперечная, наличник прямолинейно сужен, щёки слабо выдаются, лобный киль сглажен, теменной превращён в закруглённую пластинку с кривым вершинным рожком, переднеспинка с притуплёнными передними углами, середина с неясным продольным вдавлением, передние бёдра уплощенные.

Самка. Лобный киль сильный, дуговидный, теменной прямой, короткий, сверху с боков закруглён, на переднеспинке сильное продольное вдавление.

Длина тела 5–7,5 мм.

Распространение. Юг Амурской области, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Приморский край, Северо-Восточный и Восточный Китай, Корейский полуостров [Кабаков, 1979].

Примечание. По нашим данным, в Амурской области вид немногочислен и даже редок. Отмечен на помёте коров и испражнениях человека.

Onthophagus Latreille, 1802

Onthophagus (Relictontophagus) punctator Reitter, 1892

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 20.VI.1989, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 3♀♀; там же, 13.VII.1990, В.Г. Безбородов — 7♂♂; там же, 24–30. VII.1991, В.Г. Безбородов — 13♂♂, 8♀♀; там же, 30.VIII.1995, В.Г. Безбородов — 8♂♂; там же, 14.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 24♂♂, 13♀♀; там же, 28–31.VIII.1998, А.А. Кузьмин — 12♂♂, 1♀; Свободненский р-н, г. Свободный, 23–26.VII.1996, В.Г. Безбородов — 10♂♂, 3♀♀; Белогорский р-н, г. Белогорск, 21.VI.1998, Н.С. Анисимов — 3♂♂; Архаринский р-н, пос. Кундур, 12–17.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 14♂♂, 3♀♀; Сковородинский р-н, ст. Уруша, 12.VII–28.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 17♂♂, 2♀♀.

Описание. Овальный, сильно выпуклый, чёрный, слабо блестящий.

Самец. Наличник спереди с глубокой вырезкой, лобный киль короткий, серповидный, теменной киль длинный, изогнут назад, переднеспинка простая, сильно вздутая, передние голени на внутреннем крае с глубокой вырезкой, передние бёдра сильно расширены в середине.

Самка. Лобный киль более длинный, дуговидный, переднеспинка слабо выпуклая.

Длина тела 3–6,5 мм.

Распространение. Юг и запад Амурской области до Уруши, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Приморский край, Читинская область, Бурятия, Восточная Монголия, Северо-Восточный Китай (до Ганьсу и Хэбэй) [Кабаков, 1979].

Примечание. Во всех районах области, где удалось провести сборы, вид вполне обычен. Отмечен на помёте коров, коз, кур и экскрементах человека. По нашим наблюдениям, придерживается как лесных, так и открытых пространств.

Onthophagus (Onthophagus) bivertex Heyden, 1887

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 13.VII.1990, В.Г. Безбородов — 13♂♂, 9♀♀; там же, 30.VIII.1995, В.Г. Безбородов — 4♂♂; там же, 14–17.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 18♂♂, 4♀♀; там же, 31.VIII.1998, А.А. Кузьмин — 3♂♂, 4♀♀; Благовещенский р-н, с. Волково, 16.VII.2002, В.Г. Безбородов — 19♂♂, 13♀♀; Свободненский р-н, г. Свободный, 23–26.VI.1996, В.Г. Безбородов — 3♂♂, 1♀; Архаринский р-н, пос. Кундур, 12–17.VI.1999, В.Г. Безбородов, А.А. Кузьмин — 20♂♂, 13♀♀.

Описание. Удлиненно-овальный, чёрный, матовый, надкрылья тёмно-коричневые.

Самец. Голова спереди закруглённая, поперечная в крупных точках, наличник без вырезки, лобный киль сглажен, теменной киль превращён в пластинку с выгнутой вперёд серединой и искривлёнными рогами.

Самка. Лобный киль слабый и укороченный, теменной киль приближен к затылку, слабый, искривлённый.

Длина тела 6–8,5 мм.

Распространение. Юг Амурской области, юг Хабаровского края, Еврейская АО, Приморский край, Северо-Восточный Китай (до Ганьсу и Хэбэй), Корейский полуостров, Япония, Восточная Монголия [Кабаков, 1979].

Примечание. На юге Амурской области обычен. Придерживается как лесных, так и открытых районов. Отмечен на помёте коров, лошадей, свиней и экскрементах человека.

Onthophagus (Onthophagus) gibbulus Pallas, 1781

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 23.VII.1988, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀♀; там же, 10.VI.1989, В.Г. Безбородов — 7♂♂, там же, 21.VII.1990, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 7♀♀; там же, 7.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂, 2♀♀; там же, 12.VIII.1995, В.Г. Безбородов — 24♂♂, 12♀♀; там же 23.VII.1998, А.А. Кузьмин — 7♂♂, 4♀♀; Белогорский р-н, г. Белогорск, 20.VIII.2000, В.Г. Безбородов — 5♂♂, 1♀♀; Архаринский р-н, пос. Кундур, 12.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 21♂♂, 35♀♀; Селемджинский р-н, пос. Февральск, 21.VI.1996, С.А. Голубь — 1♂; Шимановский р-н, пос. Чагоян, 27.VII.1992, Д.В. Роговой — 2♂♂; Шимановский р-н, ст. Уруша, 12.VIII.1998, В.Г. Безбородов — 17♂♂, 4♀♀.

Описание. Удлиненно-овальный, чёрно-матовый, надкрылья желтоватые в мелких чёрных пятнах неправильной формы. Булава усиков чёрная.

Самец. Голова с параболически удлинённым наличником, вытянутым в загнутый верх, у мелких самцов наличник широко закруглён, спереди со слабой выемкой.

Самка. Лобный киль сильный, прямой, теменной длинный, немного выгнут вперёд. Переднеспинка со слабо развитым срединным выступом, направленным вперёд.

Длина тела 7–15 мм.

Распространение. Транспалеарктический вид. На Дальнем Востоке распространён в Амурской области, Хабаровском крае (юг и центр), Еврейской АО, Приморском крае, на Сахалине. Также известен с Корейского полуострова, Северо-Восточного и Восточного Китая (до Хэбэй) [Кабаков, 1979].

Примечание. В Амурской области распространён повсеместно, заходит на север до Станового хребта [Кабаков, 1979]. Массовый вид, активен с мая по сентябрь. Отмечен на помёте коров, лошадей, свиней, кур и экскрементах человека.

Onthophagus (Onthophagus) uniformis Heyden, 1886

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 21.VII.1990, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 1♀; там же, 28.VIII.1995, В.Г. Безбородов — 12♂♂, 7♀♀; там же, 12.VII.1999, В.Г. Безбородов — 6♂♂, 14♀♀; Белогорский р-н, г. Белогорск, 4.VII.2000, Н.С. Анисимов — 4♂♂, 1♀; Бурейский р-н, пос. Новобурейск, 20.VIII.2000, Д.В. Роговой — 1♂; Свободненский р-н, г. Свободный, 23.VI.1996, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 2♀♀; Архаринский р-н, пос. Архара, 23.VI.2002, О.В. Калашникова — 1♂; Архаринский р-н, пос. Кундур, 12.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 24♂♂, 13♀♀.

Описание. Овальный, матово-чёрный жук.

Самец. Голова поперечная, наличник широко закруглён, с небольшой выемкой. Лобный киль слабый, теменной превращён в низкую пластинку с коротким рогом. Переднеспинка простая, шире надкрыльев, спереди приплюснута. Надкрылья матовые, с блестящим швом.

Самка. Лобный киль сильно развит, дуговидно выгнут вперёд. Наличник в крупных поперечных морщинках.

Длина тела 8–12 мм.

Распространение. Юг Амурской области, юг Хабаровского края, Приморский край (кроме Сихотэ-Алиня), Северо-Восточный Китай, север Корейского полуострова [Кабаков, 1979].

Примечание. На юге Амурской области обычен. Встречается с мая по сентябрь. Нами отмечался на помёте коров, лошадей, медведей, кур и экскрементах человека. Также неоднократно встречался на трупах мелких животных.

Onthophagus (Onthophagus) olsoufieffi Boucumont, 1924

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 4.VII.1988, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, 23.VIII.1989, В.Г. Безбородов — 1♂, 1♀; там же, 1.VII.1991, В.Г. Безбородов — 1♂, 2♀♀; там же, 24.VII.1995, В.Г. Безбородов — 13♂♂, 10♀♀; там же, 10.VII.1997, В.Г. Безбородов — 1♀; Бурейский р-н, пос. Новобурейск, 20.VIII.1991, Д.В. Роговой — 14♂♂, 3♀♀; Сквородинский р-н, ст. Уруша, 12.VIII.1998, В. Г. Безбородов — 7♂♂, 3♀♀; Архаринский р-н, пос. Кундур, 15.VI.1999, А.А. Кузьмин, В.Г. Безбородов — 24♂♂, 12♀♀.

Описание. Чёрный, слабо блестящий, верх в слабых волосках. Булава усиков чёрная. Лапки красно-коричневые.

Самец. Голова сильно поперечная, наличник широко закруглён, с неглубокой выемкой. Лобный киль резкий, слабо выгнут вперёд. Теменной киль сближен с лобным, у крупных самцов он превращён в рожок с раздвоенной вершиной. Переднеспинка спереди притуплена, с четырьмя резкими бугорками.

Самка. Теменной киль образует простую пластинку с тремя выступами сверху.

Длина тела 3–6 мм.

Распространение. Юг, центр и запад Амурской области, юг Хабаровского края, Приморский край, Юго-Восточная Сибирь, Монголия, Северный и Северо-Восточный Китай, полуостров Корея, Япония (до Хонсю) [Кабаков, 1979].

Примечание. В Амурской области обычный вид, в южных и западных районах массовый. Отмечен на помёте коров, лошадей, коз, барсуков и экскрементах человека.

Onthophagus (Onthophagus) scabriusculus Harold, 1873

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 4.VII.1988, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, 24.VII.1995, В.Г. Безбородов — 1♂, 2♀♀; Благовещенский р-н, с. Владимирское, А.А. Кузьмин — 12♂♂, 2♀♀; Архаринский р-н, ст. Тарманчукан, 12.VII.2000, А.В. Котельников — 3♂♂, 10♀♀; Сквородинский р-н, ст. Уруша, 24.VI.2002, А.И. Алексеев — 4♂♂.

Описание. Удлиненно-овальный, слабо выпуклый, матово-чёрный. Надкрылья с неясными округлыми красноватыми пятнышками, которые могут отсутствовать. Голова трапециевидная, наличник спереди со слабой выемкой.

Самец. Теменной киль превращён в конический бугорок, закруглённый спереди и стёсанный сзади. Переднеспинка простая, в крупных густых точках.

Самка. Теменной киль полукругло приподнят в середине, короткий, приближен к затылку.

Длина тела 4–6,5 мм.

Распространение. Амурская область, юг Сибири, Хабаровский край, Еврейская АО, Приморский край, Монголия, Северный Китай [Кабаков, 1979].

Примечание. В Амурской области обычен. Встречается как в лесных районах, так и на открытых пространствах. Отмечен на помёте коров, лошадей, коз, барсука и экскрементах человека.

Onthophagus (Onthophagus) clitelifer Reiter, 1894

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 23.VII.1995, В.Г. Безбородов — 1♂; там же, 16.VIII.1998, Архаринский р-н, п. Архара, 20.VI.2002, С.М. Волков — 1♂, 1♀.

Описание. Короткоовальный, выпуклый, чёрно-матовый. Надкрылья желтоватые с чёрным основанием и швом, все в чёрных пестринах. Булава усиков чёрная.

Самец. Голова слабопоперечная, наличник спереди с угловатой вырезкой и приподнятыми вверх выступами. Лобный киль резкий, короткий, дуговидно выгнут вперёд. Теменной киль вытнут в коническую пластинку с коротким рожком. Переднеспинка выпуклая, спереди притуплённая с двумя широко расставленными резкими бугорками.

Самка. Теменной киль длинный, высокий, закруглённый. Переднеспинка простая, с двумя сближенными слабыми бугорками.

Длина тела 7–9,5 мм.

Распространение. Юг Амурской области, Читинская область, Юго-Восточная Сибирь, Хабаровский край, Восточная Монголия, Северо-Восточный Китай [Кабаков, 1979].

Примечание. В Амурской области редок. Предпочитает открытые пространства. Отмечен на помёте коров.

Onthophagus (Onthophagus) marginalis
Gebler, 1817

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 21.VII.1998, А.А. Кузьмин — 1♂, 1♀; Благовещенский р-н, с. Марково, 16.VII.2002, В.Г. Безбородов — 4♂♂, 3♀♀.

Описание. Чёрный, матовый, надкрылья желтоватые, иногда беловатые, с неправильными чёрными пятнышками. Булава усиков чёрная. Наличник с неглубокой угловатой вырезкой.

Самец. Лобный киль слабый, изогнут вперёд. Теменной киль образует узкую, плоскую, направленную назад пластинку с коротким прямым вертикальным рожком. Переднеспинка выпуклая, спереди слабо вдавлена.

Самка. Теменной киль длинный, простой. Переднеспинка спереди с сильным бугорком.

Длина тела 7–12 мм.

Распространение. Читинская область, Бурятия, юг Хабаровского края, Амурская область, Приморский край, Средняя Азия, Казахстан, Закавказье, Иран, Афганистан, Монголия, Северо-Восточный и Восточный Китай (до Хэбэй) [Кабаков, 1979].

Примечание. Придерживается остепнённых районов. Отмечен на помёте коров и экскрементах человека.

Onthophagus (Onthophagus) laticornis Gebler, 1823

Материал. Благовещенский р-н, г. Благовещенск, 24–26.VIII.1999, А.А. Кузьмин — 2♂♂, 3♀♀; Сковородинский р-н, ст. Уруша, 12.VII–28.VIII.1997, В.Г. Безбородов — 2♂♂, 1♀; Зейский р-н, г. Зей, 13.VIII.2002, П.Ю. Амбросов — 2♂♂.

Описание. Овальный, чёрный, матовый. Надкрылья коричневые в чёрных пестринах.

Самец. Теменной киль перпендикулярен поверхности головы с небольшим рогом, низкий. Лобный киль слабый, сглажен. Наличник закруглён, со слегка приподнятым передним краем.

Самка. Лобный и теменной кили изогнуты выпуклостью вперёд. Переднеспинка впереди с двумя бугорками посередине.

Длина тела 7–10 мм.

Распространение. Якутия, Читинская область, Бурятия, Иркутская область, Монголия [Кабаков, 1979], Амурская область.

Примечание. Для фауны Амурской области, как и для Дальнего Востока, этот вид ранее не приводился. По нашим наблюдениям, предпочитает открытые пространства. Встречается с мая по сентябрь. Отмечен на помёте коров.

Заключение

На территории Амурской области выявлено 13 видов навозников, из них *Onthophagus laticornis* впервые указывается для данного региона. Фауна подсемейства Scarabaeinae Амурской области включает в себя как восточноазиатские виды (*Caccobius kelleri*, *C. christophi*, *Onthophagus olsoufieffi*, *O. bivertex*, *O. clitelifer*), так и дауро-монгольские виды (*Onthophagus marginalis*, *O. scabriusculus*), существует и транспалеарктический вид (*Onthophagus gibbulus*). Некоторые виды (*Caccobius sordidus*, *C. brevis*, *Onthophagus punctator*) являются реликтами былой фауны, некогда распространённой на севере Палеарктической подобласти. Интересен представитель подрода *Relictontophagus*: *Onthophagus punctator*, являющийся единственным видом данного подрода на Дальнем Востоке. Ближайшие его родственники распространены на полуострове Индостан и в Западном Средиземноморье [Кабаков, 1979]. *Onthophagus laticornis* является восточносибирским видом, что говорит о возможности выявления в дальнейшем на территории Амурской области других видов этого рода, относящихся к фаунистическим комплексам сопредельных регионов.

Благодарности

Авторы выражают глубокую признательность Э.Я. Берлову (г. Иркутск) и Е.А. Лейбенко (г. Благовещенск) за помощь в работе над статьёй.

Литература

- 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. 1989. Подсемейство Scarabaeinae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Ч.1. С.402–408.
- Берлов Э.Я., Анищенко А.В. 1998. Новые и интересные находки пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae). Иркутск: ИГСХА. Вып.13. С.34–35.
- Кабаков О.Н. 1979. Обзор пластинчатоусых жуков подсемейства Corrinae (Scarabaeidae) Дальнего Востока СССР и сопредельных территорий // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток. С.58–98.
- Куренцов А.И. 1965. Зоогеография Приамурья. М.–Л.: Наука. 154 с.
- Крыжановский О.Л. 1971. Новые для фауны СССР жесткокрылые (Coleoptera) из Приморья и зоогеографическое значение этих находок // Зоологический журнал. Т.50. Вып.2. С.210–213.
- Николаев Г.В. 1979. Новые и редкие виды пластинчатоусых (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Приморского края // Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири. Владивосток. С.99–101.