

Находка редкого вида навозничка (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiini) в Казахстане

A new record of rare dung beetle (Coleoptera, Scarabaeidae) from Kazakhstan

В.К. Зинченко
V.K. Zinchenko

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vscar@ngs.ru.
Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiini, новая находка, Восточный Казахстан.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiini, new data, East Kazakhstan.

Резюме. В статье приводятся новые материалы для редкого вида навозничка *Aphodius (Chilothorax) zaissanicus* Nikolajev, 1987 из Восточного Казахстана. Приводится описание самки и вариации окраски надкрылий.

Abstract. A rare dung beetle species *Aphodius (Chilothorax) zaissanicus* Nikolajev, 1987 is newly recorded from East Kazakhstan. Female of the species is described, and variation of elytra colouration is presented.

Представители подсемейства Aphodiinae насчитывают в Палеарктике около 13 родов и 700 видов [Akhmetova, Frolov, 2014]. Подрод *Chilothorax* — один из крупнейших в роде *Aphodius* семейства Scarabaeidae и насчитывает 68 видов, распространённых в Палеарктике. [Frolov, 2002; Akhmetova, Frolov, 2014, Dellacasa et al., 2016]. Некоторые виды редки и известны только по типовым экземплярам. Одним из таких видов является *Aphodius (Chilothorax) zaissanicus* Nikolajev, 1987, собранный Г.В. Николаевым в 1980 году в Восточном Казахстане в северной части Кулуджунских песков. Поиски этого вида в 90-е годы прошлого века и начале нынешнего не дали положительного результата [Zinchenko et al., 2002]. Лишь в 2017 году автору удалось собрать серию экземпляров этого вида на южном берегу оз. Зайсан.

Материал и методика

Жуки собраны вручную из конского помёта. Определение, препарирование и фотографирование материала сделаны на бинокулярных микроскопах Zeiss Stemi 2000-C и Altami PS0745-T.

Приведённый в статье материал, хранится в коллекциях Института систематики и экологии животных СО РАН (ИСиЭЖ, Новосибирск), один самец и четыре самки в коллекции Стефано Зиани (Stefano Ziani, Meldola, Italy). Часть жуков будет передана в коллекцию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Aphodius (Chilothorax) zaissanicus
Nikolajev, 1987

Рис. 1–8.

Nikolajev, 1987: 38 (Зайсан, 10 км С Казнаковки).

Материал. Казахстан: Восточно-Казахстанская обл., Тарбагатайский р-н, 21 км СЗ с. Акметеп, Волчий мыс, конский помёт, выс. -385 м н.у.м., 48,026° с.ш., 83,334° в.д., 5.05.2017, В.К. Зинченко — 7♂♂, 41♀♀.

Распространение и биология. Весенний вид, обитает в песчаной злаково-полынной полупустыне южного Призайсая, где довольно многочисленный и на закрепленных бугристых песках Кулуджунского заказника, где редок (рис. 1, 2). Жуки питаются конским помётом.

Описание самки. Общая длина 4,7–5,3 мм. Голова тёмно-коричневая, мелко-пунктирована (расстояние между точками равно 1–3 диаметра точек), лоб со слабым поперечным килем; наличник трапециевидный, спереди с неглубокой выемкой, его передние углы закруглены. Щёки тупоугольные, составляют одну линию с наличником.

Переднеспинка тёмно-бурая со светло-жёлтыми боками; бока и основание тонко окаймлены; задние углы закруглены; боковые края с короткими желтоватыми щетинками. Диск переднеспинки в двойной пунктировке (1–3 диаметра точек). Щиток треугольный, тёмно-бурый, пунктированный, с сетчатой микроскульптурой и жёлтыми щетинками в основании.

Надкрылья светло-жёлтые, блестящие, наибольшей ширины в задней половине, с тёмно-коричневыми пятнами на 2–4 промежутках (рис. 3, 4, 6, 7), иногда вершинные пятна заходят на 1 и 5 промежутки бороздок (рис. 5). Форма и размер пятен на надкрыльях жуков варьирует от ясно выраженных до почти полностью редуцированных (рис. 3–7). Бороздки тонкие, пунктированные; промежутки бороздок надкрылий слабовыпуклые, несут по краям 2 неровных ряда мелких точек. Шов надкрылий тёмно-коричневый. Низ тела светло-жёлтый; ноги коричневые. Диск заднегруди по краям с неровным рядом щетинок.

Передняя голень с острыми зубцами; шпора тонкая, прямая и заостренная. Верхняя вершинная шпора задней голени достигает середины второго членика лапки. Первый членик задней лапки равен по длине 2 последующим

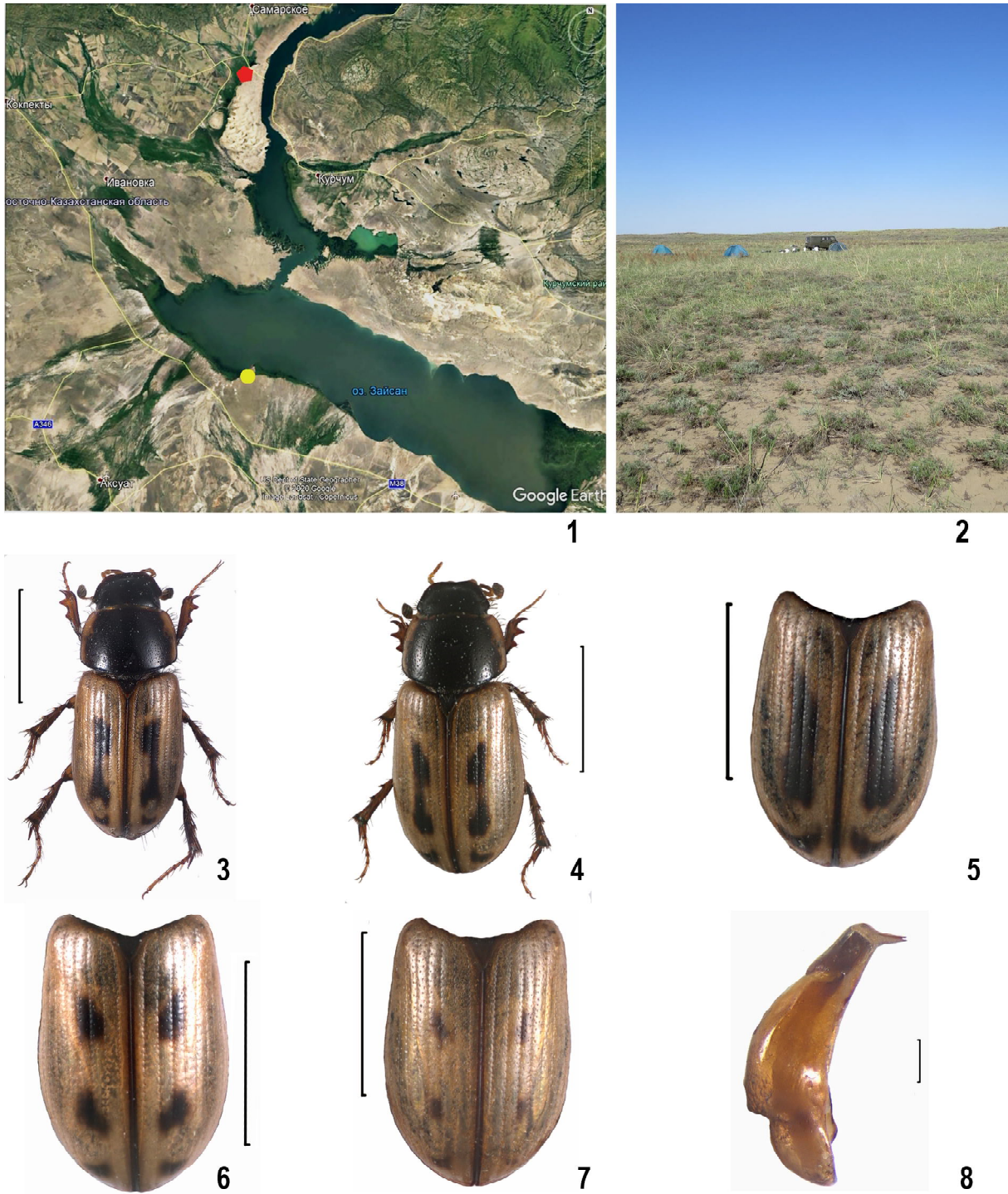


Рис. 1–8. *Aphodius zaissanicus* Nikolajev, 1987: 1 — карта точек находок (пятиугольник — голотипа; круг — авторские сборы); 2 — местообитание вида; 3, 4 — внешний вид (3 — самец, 4 — самка); 5–7 — варианты пятен на надкрыльях; 8 — эдеагус (вид сбоку). Масштабные линейки 2 мм (3–7); 0,2 мм (8).

Figs 1–8. *Aphodius zaissanicus* Nikolajev, 1987: 1 — locality map (pentagon — holotype; circle — author fees); 2 — habitat of species; 3, 4 — habitus (3 — male, 4 — female); 5–7 — elytra spots; 8 — aedeagus (lateral view). Scale bars 2 mm (3–7); 0.2 mm (8).

членикам, вместе взятым. Апикальные щетинки задней голени разные по длине. Самцы (рис. 3) отличаются от самок более узкой формой тела, более широкой переднеспинкой и загнутой вниз на вершине шпорой передних голеней. Гениталии самца приведены на рис. 8).

Таким образом, *A. zaissanicus* оказался довольно массовым весенним видом в подходящих биотопах.

Благодарности

Автор признателен В.И. Девяткову (Усть-Каменогорск) за указание места, где был собран материал, А.В. Наконечному, Р.Ю. Дудко и И.И. Любечанскому (Новосибирск) за участие в совместной экспедиции. Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект No 20-04-00027) и программы ФНИ государственных академий наук, проект FWSG-2021-0004. Материал взят из коллекции «Сибирский зоологический музей, Новосибирск» Института систематики и экологии животных СО РАН, поддержанной программой биоресурсных коллекций.

Литература

- Ahmetova L.A., Frolov A.V. 2014. A review of the scarab beetle tribe Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Russia // Entomologicheskoe obozrenie. Vol.93. No.2. P.403–447. [In Russian].
- Dellacasa M., Dellacasa G., Král D., Bezdik A. 2016. Scarabaeidae, subfamily Aphodiinae, tribe Aphodiini // Löbl I., Löbl D. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Revised and updated edition. Brill; Leiden & Boston. P.98–155
- Frolov A.V. 2002. A Review of *Aphodiines* of the Subgenus *Chilothorax* Motschulsky, Genus *Aphodius* Illiger (Coleoptera, Scarabaeidae), from Russia and Neighboring Countries // Entomological Review, Vol.82, No.1, P.1–18. Translated from Entomologicheskoe Obozrenie. 2002. No.1. P.42–63.
- Zinchenko V.K., Chernenko A.V., Chernenko R.V. 2002. Rare and little known lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of east Kazakhstan // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.1. No.2. P.201–205. [In Russian].

Поступила в редакцию 8.09.2020