

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 7. Вып. 2

Vol. 7. No. 2



Ростов-на-Дону
2011

Новый вид рода *Aphodius* Illiger, 1789 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) с запада Казахстана

A new species of the genus *Aphodius* Illiger, 1789 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) from the West of Kazakhstan

С.В. Колов¹, Г.В. Николаев²
S.V. Kolov¹, G.V. Nikolajev²

¹Институт зоологии МОН РК, пр. аль-Фараби, 93, Алма-Ата 050038 Казахстан

²Казахский национальный университет имени аль-Фараби, пр. аль-Фараби, 71, Алма-Ата 050038 Казахстан

¹Institute of zoology, al-Farabi Prospekt, 93, Almaty 050060 Kazakhstan. E-mail: shirson28@mail.ru

²Al-Farabi Kazakh National University (Dept. of Biology and Biotechnology), al-Farabi Prospekt, 71, Almaty 050038 Kazakhstan. E-mail: nikolajevg@yahoo.com

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae, Западный Казахстан, новый вид.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae, West Kazakhstan, new species.

Резюме. С запада Казахстана описывается *Aphodius* (*Bodilus*) *terminassianae* sp. n.

Abstract. *Aphodius* (*Bodilus*) *terminassianae* sp. n. from the West of Kazakhstan is described.

Род *Aphodius* Illiger, 1789 – один из крупнейших среди пластинчатоусых жуков. Это сложно расчлененная группа, насчитывающая большое число номинальных подродов. Система рода в последнее время часто подвергается пересмотру. Из состава *Aphodius* на правах самостоятельных таксонов ранга рода выделяются отдельные монофилетические группы видов. В крайнем случае, практически каждый из подродов повышается в ранге до статуса рода [Dellacasa, Dellacasa, 2005]. Соглашаясь в принципе с тем, что система номинативной трибы подсемейства Aphodiinae требует ревизии, мы в данной работе рассматриваем род в объеме, принятом в каталоге жесткокрылых Палеарктики [Dellacasa, Dellacasa, 2006]. Ежегодно в составе рода описываются виды даже из тех стран, фауна которых выявлена достаточно полно. При просмотре материалов по жесткокрылым из Западного Казахстана нами обнаружен новый вид из подрода *Bodilus* Mulsant et Rey, 1870, описание которого дается ниже.

Aphodius (*Bodilus*) *terminassianae* Kolov et Nikolajev, sp. n.
(Color plate 1: fig. 1–2)

Материал. Только голотип – ♂ с этикеткой: “4.07.2002 NW Kazakhstan, Atyrau env. (Kazenas leg.)”. Тип будет передан в ЗИН РАН (Санкт-Петербург).

Описание. Относительно небольшой жук; длина тела – 5.3 мм. Тело светло-коричневое, голова и переднеспинка темнее надкрылий; боковые края и основание переднеспинки светлее диска; ноги, щупики и усики коричневые. Наличник трапециевидный, со слабо выемчатым передним краем и широко закругленными передними углами; перед щеками ясно вырезан (fig. 1a). Шов между наличником и лбом выражен слабо – едва заметно приподнят. Голова сверху без бугорков, только со слабо приподнятым возвышением в середине наличника. Пунктировка возвышения менее густая, чем остальной части головы. Переднеспинка коричневая, с более

светлым основанием и боковыми краями (fig. 2). Пунктировка переднеспинки двойная – среди крупных круглых точек имеются более мелкие; диск пунктирован слабо и редко, к бокам точки становятся крупнее и гуще. Щиток темно-коричневый, треугольный, с пунктированным основанием и гладкой вершиной. Надкрылья в поперечно-морщинистой микроскульптуре; промежутки бороздок с хорошо заметной пунктировкой, точки которой несут торчащие короткие светлые волоски.

Вершины зубцов наружного края передней голени находятся на равном расстоянии друг от друга. Вершинный зубец без щеточки волосков на вентральной стороне; его вершина заострена. Средний зубец направлен немного вниз и наружу. Вершинная шпора передней голени прикреплена на уровне нижнего края среднего зубца передней голени; она небольшая, слабо изогнутая, ее вершина достигает основания второго членика лапки. Длина средних и задних лапок чуть больше длины голени. Верхняя вершинная шпора задней голени длинная, достигает половины длины второго членика задних лапок. Первый членик задней лапки примерно равен двум последующим, вместе взятым.

Диагноз. Окраской и небольшими размерами новый вид похож на *A. kaznakovi* Frolov, 2001 из китайской провинции Цинхай [Frolov, 2001a]. Однако и от этого вида и, несомненно, близких ему *A. inylchekensis* Frolov, 2001 из Кыргызстана (fig. 3) и *A. longipennis* Rakovič, 1984 из Афганистана, как и от широко распространенного в степях востока Казахстана и Центральной Азии *A. sordescens* Harold, 1869, отличается короткой и выше расположенной шпорой передних голени самца [Frolov, 2001b]. От редкого среднеазиатского вида *A. hastatus* Reitter, 1892 отличается коротким, заостренным на вершине вершинным зубцом передней голени [Frolov, 2001b]. От широко распространенного в полупустынях и степях Прикаспия, Средней и Центральной Азии *A. gregarius* Harold, 1871 отличается отсутствием щеточки волосков на вентральной стороне вершинного зубца передней голени [Frolov, 2001b]. Наличие вырезки между основанием наличника и щечным выступом – уникальная особенность, позволяющая легко отличить новый вид от всех представителей подрода *Bodilus*, известных из России и пограничных с ней государств [Frolov, 2001b].

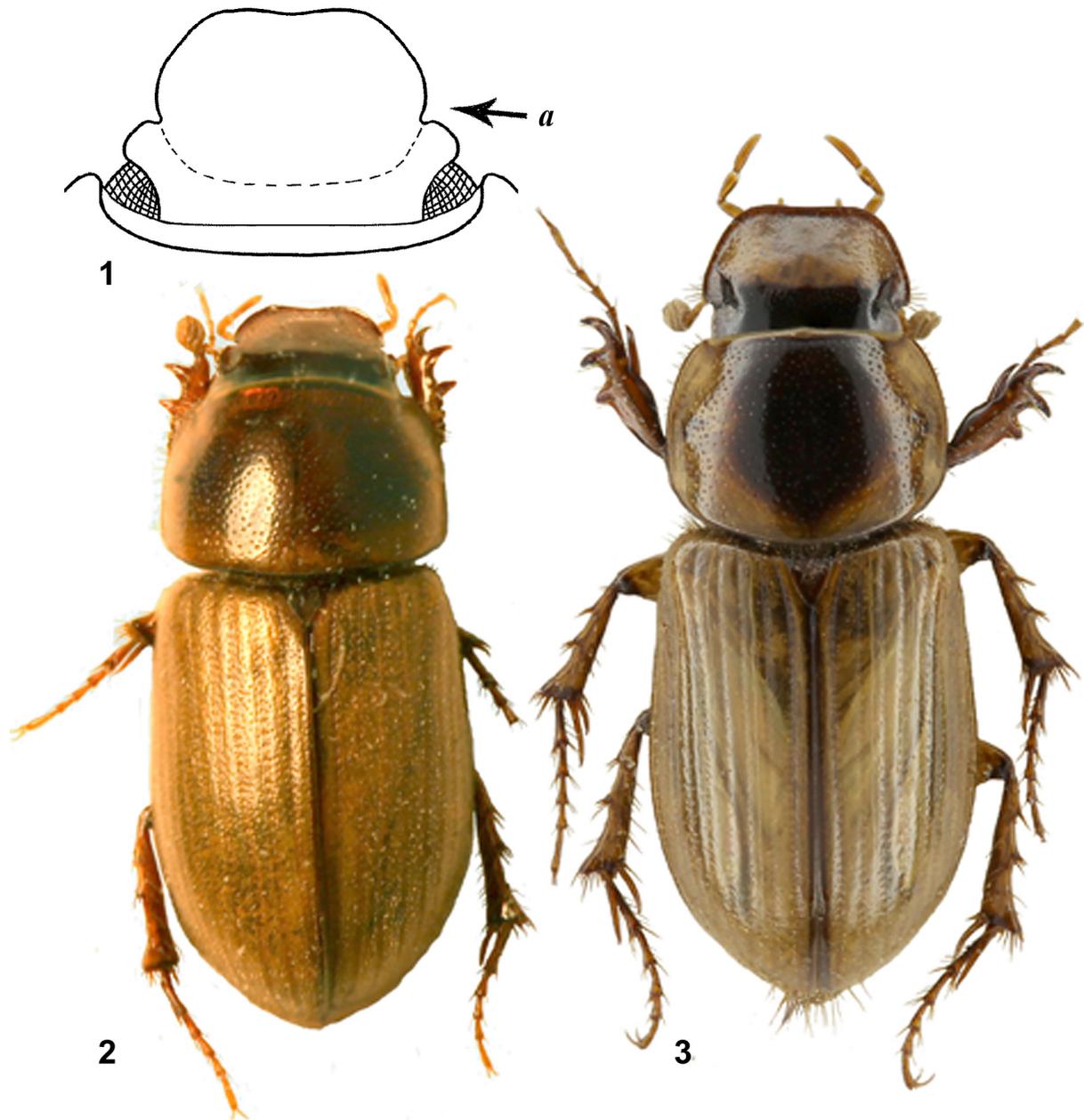


Рис. 1–3. Виды рода *Aphodius* Illiger, 1789.

1–2 – *Aphodius (Bodilus) terminassianae* Kolov et Nikolajev, **sp. n.**, голотип: 1 – голова, 2 – внешний вид; 3 – *Aphodius (Bodilus) inylchekensis* Frolov, 2001, внешний вид.

Fig. 1–3. Species of the genus *Aphodius* Illiger, 1789.

1–2 – *Aphodius (Bodilus) terminassianae* Kolov et Nikolajev, **sp. n.**, holotype: 1 – head, 2 – habitus; 3 – *Aphodius (Bodilus) inylchekensis* Frolov, 2001, habitus.

Этимология. Назван в память о колеоптерологе М.Е. Тер-Минасян.

Благодарности

За предоставление на обработку материалов, послуживших основой для данной статьи, авторы выражают искреннюю признательность сотруднику лаборатории энтомологии Института зоологии МОН РК В.А. Казенасу.

Литература

- Dellacasa M., Dellacasa G. 2005. Comments on some systematic and nomenclatural questions in Aphodiinae with descriptions of new genera and on Italian taxa (Coleoptera: Aphodiidae) // *Memorie della Società Entomologica Italiana*. 84: 45–101.
- Dellacasa M., Dellacasa G. 2006. Family Scarabaeidae: subfamily Scarabaeinae, tribe Aphodiini. P. 105–143 // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera* (I. Lobl, A. Smetana eds.). Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrroidea. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.
- Frolov A.V. 2001a. A new *Aphodius* Illiger from China (Coleoptera: Scarabaeidae) // *The Coleopterists Bulletin*. 55(4): 89–95.
- Frolov A.V. 2001b. Species of the subgenus *Bodilus* (genus *Aphodius*) from Russia and adjacent countries (Coleoptera, Scarabaeidae) // *Zoosystematica Rossica*. 10: 89–95.

References

- Dellacasa M., Dellacasa G. 2005. Comments on some systematic and nomenclatural questions in Aphodiinae with descriptions of new genera and on Italian taxa (Coleoptera: Aphodiidae). *Memorie della Societa Entomologica Italiana*. 84: 45–101.
- Dellacasa M., Dellacasa G. 2006. Family Scarabaeidae: subfamily Scarabaeinae, tribe Aphodiini. *In*: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrroidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). Stenstrup: Apollo Books: 105–143.
- Frolov A.V. 2001. A new *Aphodius* Illiger from China (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Coleopterists Bulletin*. 55(4): 89–95.
- Frolov A.V. 2001b. Species of the subgenus *Bodilus* (genus *Aphodius*) from Russia and adjacent countries (Coleoptera, Scarabaeidae). *Zoosystematica Rossica*. 10: 89–95.