

***Aparammoecius leisteri* (Medvedev, 1968), comb. n.  
(Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) – интересный вид  
фауны Кавказа**

***Aparammoecius leisteri* (Medvedev, 1968), comb. n.  
(Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae),  
the interesting species of Caucasian fauna**

**И.В. Шохин  
I.V. Shokhin**

Институт аридных зон ЮНЦ РАН, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия  
Institute of Arid Zones of Southern Scientific Centre, Russian Academy of Science, Chekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia.  
E-mail: ishohin@mail.ru

**Ключевые слова:** Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae, *Aparammoecius*, Кавказ, Северная Осетия, морфология.  
**Key words:** Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae, *Aparammoecius*, Caucasus, North Ossetia, morphology.

**Резюме.** Приводится описание *Aparammoecius leisteri* (Medvedev, 1968), **comb. n.** (из *Oromus*), впервые проиллюстрировано строение эдеагуса и эпифаринкса, уточняется систематическое положение вида. Род *Aparammoecius* распространен преимущественно в Азии, от Японии до Гималаев. *Aparammoecius leisteri* образует изолированный кавказский участок ареала, расположенный намного западнее основного ареала этого рода, что может говорить о реликтовости этого вида.

**Abstract.** A systematic position of *Aparammoecius leisteri* (Medvedev, 1968), **comb. n.** previously included in the genus (subgenus) *Oromus* is considered. Aedeagus and epipharynx are illustrated for the first time based on specimens from the North Ossetia. The genus *Aparammoecius* is distributed mainly in Asia from Japan to the Himalayas. Isolated exclave of generic range in the Caucasus may confirm that *Aparammoecius leisteri* is relict.

В систематике Aphodiini в настоящее время существует две основные системы надвидовых таксонов, в одной из которых все таксоны признаются отдельными родами [Dellacasa et al., 2001], в другой рассматриваются как подроды *Aphodius* Illiger, 1798 (за небольшим исключением нескольких олиготипичных и монотипичных родов) [Ахметова, Фролов, 2014]. В данной работе принята первая система.

*Aphodius leisteri* Medvedev, 1968 был описан из Абхазии (окрестности озера Рица) из нор прометеевой полевки по трем экземплярам и отнесен к подроду *Oromus* Mulsant, Rey, 1870. Долгое время этот вид был известен только по типовым экземплярам, систематическое положение вида также было под вопросом.

В обзорной работе по группе таксонов, сближаемых с *Acrossus* Mulsant, 1842 [Кабаков, Фролов, 1996], был

описан новый подрод (все таксоны рассматривались в ранге подродов рода *Aphodius*) *Serraphodius* Kabakov, 1996 для трех западнокавказских видов: *A. circassicus* Reitter, 1892, *A. lederi* Harold, 1876 и *A. leisteri* Medvedev, 1968. Последний, однако, изначально был под сомнением и включался в подрод *Serraphodius* со знаком вопроса.

В каталоге палеарктических жесткокрылых [Dellacasa, Dellacasa, 2006] *Serraphodius* рассматривают в качестве синонима *Pseudacrossus* Reitter, 1892, относя к нему *A. circassicus*; *A. lederi* включают в подрод *Nimbus* Mulsant, Rey, 1870, а *A. leisteri* в подрод *Oromus* Mulsant et Rey, 1870.

Ахметова, Фролов [2014] впервые правильно отнесли этот вид к *Aparammoecius* Petrovitz, 1958 (рассматривая в качестве подрода *Aphodius*).

**Род *Aparammoecius* Petrovitz, 1958**

Типовой вид *Aphodius isaburoi* Nakane, 1956 (последующее обозначение: Stebnicka, 1994).

Род *Aparammoecius* Petrovitz, 1958 насчитывает 29 видов [Dellacasa, Dellacasa, 2006], распространенных преимущественно в Восточной Азии. Типовой вид и два других описаны из Японии, большинство видов известно из Гималаев (20 видов [Pittino, 1997]) и Китая (6 описанных видов, преимущественно распространены в Тибете, откуда известен также еще ряд неописанных видов). Представители рода по своим внешним признакам (полукруглый наличник со слабо намеченными следами шва и бороздка на горле) входят в группу родов, очерченную в работе Кабакова и Фролова [1996], отличаясь от всех остальных родов группы короткими щетинками на вершинах средних и задних голеней.

Ю.В. Комаровым был собран значительный материал с помощью ловушек Барбера в разных

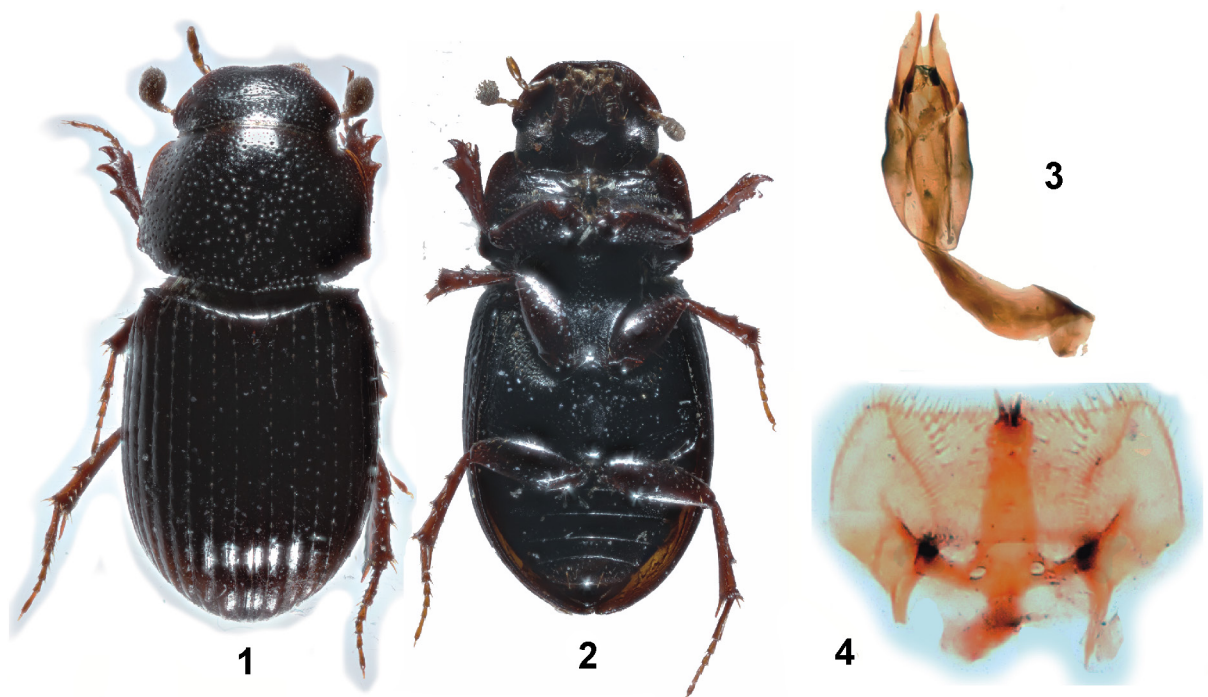


Рис. 1–4. *Aparammoecius leisteri* (Medvedev, 1968), самец.  
1–2 – внешний вид: 1 – сверху, 2 – снизу; 3 – эдеагус; 4 – эпифаринкс.  
Figs 1–4. *Aparammoecius leisteri* (Medvedev, 1968), male.  
1–2 – habitus: 1 – dorsal view, 2 – ventral view; 3 – aedeagus; 4 – epipharynx.

районах Северной Осетии, в том числе 7 экземпляров вида, признаки которого соответствуют роду *Aparammoecius* [Pittino, 1997; Dellacasa et al., 2001].

*Aparammoecius leisteri* (Medvedev, 1968), **comb. n.**  
(Рис. 1–4)

*Aphodius* (*Oromus*) *leisteri* Medvedev, 1968: 176 (Абхазия, окр. оз. Рица); Джамбазишвили, 1979: 121; 1990: 32; Dellacasa, 1987: 246, 388; Dellacasa, Dellacasa, 2006: 132.

*Aphodius* (? *Serraphodius*) *leisteri*: Кабаков, Фролов, 1996: 880.

? *Serraphodius leisteri*: Шохин, 2007: 135.

*Aphodius* (*Aparammoecius*) *leisteri*: Ахметова, Фролов, 2014: 410.

**Материал.** 7♂, Северная Осетия, Алагирский р-н, окр. с. Камсхо, 30.09.2012, h = 2210 м, субальпийский луг левого борта Мамисонского ущелья (Ю.В. Комаров) (2 экз. переданы в коллекцию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия), остальные хранятся в коллекции автора).

**Переописание.** Самец. Длина тела 3 мм, сильно выпуклый, блестящий, черный. Голова в густой пунктировке, лобный шов слегка намечен, без бугорков. Наличник трапециевидный, с закругленными передними углами, щеки образуют треугольный выступ за линию глаз. Глаза снизу маленькие, их диаметр в 2 раза меньше ширины горла. Горло с продольной бороздкой.

Переднеспинка спереди и сзади не окаймлена, задние углы с отчетливой выемкой. Пунктировка густая, точки крупные (в 2 раза крупнее, чем на голове), расстояние между точками в 2 раза больше диаметра точек, по краям точки гуще.

Щиток маленький, треугольный. Надкрылья с глубокими бороздками, точки бороздок шире, чем сами бороздки. Промежутки гладкие, преимущественно плоские. Три крайних промежутка узкие, килевидные, остальные широкие. Плечи с отчетливым зубчиком.

Заднегрудь в глубоких частых точках, голая.

Средние и задние голени с бахромой из примерно равных коротких щетинок. Лапки короче голени, задняя верхняя шпора короче 1-го членика задней лапки.

Эдеагус (рис. 3) с фаллобазой и параметрами примерно равной длины, параметры на вершине сужены и заострены. Эндофаллус без выраженных полей склеритов.

Эпифаринкс (рис. 4) стандартного для рода строения.

**Замечания.** Эндемик Кавказа, в настоящее время известен из Абхазии и Северной Осетии. Фенологически вид относится к позднеосенней фауне, возможно, к зимней – позднеосенне-ранневесенней. Вероятно, связан с норами грызунов, описан из нор прометеевой полевки *Prometheomys schaposchnikowi* Satunin, 1901.

Род *Aparammoecius* распространен преимущественно в Азии, от Японии до Гималаев. *Aparammoecius leisteri* образует изолированный кавказский участок ареала рода, расположенный намного западнее основного ареала, что может говорить о реликтовости этого вида (вероятно, это миоценовый реликт) и древнесредиземном (тетийском) происхождении рода.

### Благодарности

Я искренне признателен Ю.В. Комарову (Алагир, Северная Осетия, Россия), передавшему материал, и Д.Г. Касаткину (Ростов-на-Дону, Россия), изготовившему фотографии.

## Литература

- Ахметова Л.А., Фролов А.В. 2014. Обзор пластинчатоусых жуков трибы Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России. *Энтомологическое обозрение*, 93(2): 403–497.
- Джамбазишвили Я.С. 1979. Пластинчатоусые жуки Грузии. Тбилиси: Мецниереба. 274 с.
- Джамбазишвили Я.С. 1990. Определитель пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Lamellicornia, Lucanidae и Scarabaeidae) Грузии. Тбилиси: Мецниереба. 67 с.
- Кабакв О.Н., Фролов А.В. 1996. Обзор жуков рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae), сближаемых с подродом *Acrossus* Muls., России и сопредельных стран. *Энтомологическое обозрение*. 75(4): 865–883.
- Медведев С.И. 1968. Новый вид навозника рода *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae) из Абхазии. *Энтомологическое обозрение*. 47(1): 176–177.
- Шохин И.В. 2007. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 3(2): 105–185.
- Dellacasa G., Bordat P., Dellacasa M. 2001. A revisional essay of world genus group taxa of Aphodiinae. *Memorie della Societa Entomologica Italiana*. 79: 1–482.
- Dellacasa M. 1987. Contribution to a world-wide catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae (Coleoptera Scarabaeoidea). *Memorie della Societa Entomologica Italiana*. 66: 1–455.
- 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.
- Pittino R. 1997. New or little-known Himalayan *Aphodius* of the subgenus *Paremadus*. *Fragmenta Entomologica*. 29(2): 287–312.
- Stebnicka Z. 1994. The status of some taxa of Aphodiinae with descriptions of new genus and species. *Acta Zoologica Cracoviensia*. 37(1): 71–80.

## References

- Akhmetova L.A., Frolov A.V. 2014. A review of the scarab beetle tribe Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) of the fauna of Russia. *Entomological Review*. 94(6): 846–879.
- Dellacasa G., Bordat P., Dellacasa M. 2001. A revisional essay of world genus group taxa of Aphodiinae. *Memorie della Societa Entomologica Italiana*. 79: 1–482.
- Dellacasa M. 1987. Contribution to a world-wide catalogue of Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae (Coleoptera Scarabaeoidea). *Memorie della Societa Entomologica Italiana*. 66: 1–455.
- Dellacasa M., Dellacasa G. 2006. Family Scarabaeidae: subfamily Scarabaeinae, tribe Aphodiini. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrroidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). Stenstrup: Apollo Books: 105–143.
- Dzhambazishvili Ya.S. 1979. Plastinchatousye zhuki Gruzii [Lamillicorn beetles of Georgia]. Tbilisi: Metsniereba. 274 p. (in Russian).
- Dzhambazishvili Ya.S. 1990. Opredelitel' plastinchatousykh zhukov (Coleoptera: Lamellicornia, Lucanidae i Scarabaeidae) Gruzii [The key of the lamillicorn beetles (Coleoptera: Lamellicornia, Lucanidae and Scarabaeidae) of Georgia]. Tbilisi: Metsniereba. 67 p. (in Russian).
- Kabakov O.N., Frolov A.V. 1996. A review of the beetles of the genus *Aphodius* Ill. (Coleoptera, Scarabaeidae) from Russia and adjacent countries, related to the subgenus *Acrossus* Muls. *Entomological Review*. 76(9): 1165–1181.
- Medvedev S.I. 1968. A new species of the genus *Aphodius* from Abkhazia. *Entomologicheskoe obozrenie*. 47(1):176–177 (in Russian).
- Pittino R. 1997. New or little-known Himalayan *Aphodius* of the subgenus *Paremadus*. *Fragmenta Entomologica*. 29(2): 287–312.
- Shokhin I.V. 2007. Contribution to the fauna of lamellicorn beetles of southern Russia, with some nomenclatural changes in the family Scarabaeidae. *Caucasian Entomological Bulletin*. 3(2):105–185 (in Russian).
- Stebnicka Z. 1994. The status of some taxa of Aphodiinae with descriptions of new genus and species. *Acta Zoologica Cracoviensia*. 37(1): 71–80.