

УДК 595.765.4

**НОВЫЙ ВИД ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ РОДА *AEGIDIUM*  
WESTWOOD (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE: ORPHNINAE)  
ИЗ БОЛИВИИ**

© 2020 г. А. В. Фролов,\* Л. А. Ахметова\*\*

Зоологический институт РАН  
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия

\*e-mail: frolov@scarabaeoidea.com

\*\*e-mail: akhmetova@scarabaeoidea.com

Поступила в редакцию 17.12.2019 г.

После доработки 21.04.2020 г.

Принята к публикации 21.04.2020 г.

Описан новый вид пластинчатоусых жуков-орфниин рода *Aegidium* Westwood из Центральнх Анд. Новый вид отличится от известных видов рода строением парамер, в частности, наличием отчетливо гранулированной области проксимальнее бокового зубца. Типовая местность нового вида (Каранави, департамент Ла-Пас, Боливия) расположена в боливийской юнге и является в настоящее время наиболее южным местонахождением *Aegidium* в Андах.

*Ключевые слова:* пластинчатоусые жуки, орфнины, Центральные Анды, Боливия.

**DOI:** 10.31857/S0367144520020161

Пластинчатоусые жуки подсем. Orphninae Erichson представлены в Неотропической области эндемичной трибой Aegidiini Paulian, включающей 5 родов и 47 видов (Paulian, 1984; Colby, 2009; Frolov, Vaz-de-Mello, 2015; Frolov et al., 2017a, 2017b, 2017c). *Aegidium* Westwood – наиболее крупный род трибы, он включает 22 вида, известных от южной Мексики на севере до центральной части Перу на юге (Frolov et al., 2015, 2017a, 2017c; Rojkoff, Frolov, 2017). Ревизия материковых видов рода *Aegidium* показала (Frolov et al., 2017a), что центр его разнообразия – Анды, где он представлен 11 видами. Большинство видов известно из северных Анд, главным образом с их западных склонов в Эквадоре. В центральных Андах был известен только один вид, *Ae. peruvianum* Frolov et al., описанный из двух местонахождений в перуанской юнге. Недавно мы получили возможность изучить небольшую серию *Aegidium* из Боливии, которая оказалась принадлежащей к неизвестному ранее виду. 3 самца нового вида были собраны примерно в 800 км к юго-востоку от местонахождений *Ae. peruvianum*, также в пределах экорегиона юнги (боливийская юнга).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материал, использованный в этой работе, хранится в коллекциях Музея естественной истории в Милане (Museo Civico di Storia Naturale, Milano, Italy; MCSNM) и Зоологического института

РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН). Терминология морфологических структур принята по Фролову (Frolov, 2012) и Фролову с соавт. (Frolov et al., 2016). Обработка жуков, подготовка иллюстраций и карты местонахождений проводились по описанной ранее методике (Frolov et al., 2017a).

## ОПИСАНИЕ ТАКСОНА

### Род AEGIDIUM Westwood

#### **Aegidium bolivianum** Frolov et Akhmetova, sp. n. (рис. 1, 1–6).

С а м е ц (голотип; рис. 1, 1). Длина тела 15.0, ширина надкрылий 6.0, ширина переднеспинки 6.5 мм. Верхняя сторона тела блестящая, однотонно темно-коричневая.

Фронтотрипеус симметричный, с прямым передним краем и закругленными передними углами. Поверхность головы густо покрыта округлыми точками, разделенными примерно 1 диаметром точек на фронтотрипеусе, и более густыми и крупными точками на лбу возле глаз. Голова без следов центрально рога или бугорка. Мандибулы симметричные, выступающие за передний край фронтотрипеуса. Верхняя губа округлая, небольшая, немного выступает за передний край фронтотрипеуса (при взгляде сверху).

Ширина переднеспинки в 1.8 раза больше длины, наибольшая посередине. Передний край с окаймлением, прерванным посередине бугорком. Боковые края сверху не видны. Основание не окаймлено. Диск переднеспинки с глубокой выемкой посередине. Поверхность неравномерно покрыта точками, варьирующими от поперечно вытянутых до круглых на диске, и с рядом круглых точек вдоль основания.

Щиток удлинённый, длина его составляет около 1/12 длины надкрылий, на вершине округлый, гладкий.

Надкрылья типичной для *Aegidium* формы – с умеренно выпуклым диском и с максимальной шириной примерно посередине, покрыты густыми крупными точками неправильной формы, не образующими отчетливых продольных рядов на диске. Основание не окаймлено. Плечевые и апикальные бугры отчетливые. Диск между швом и плечевым бугром с 2 продольными выпуклостями (гладкими приподнятыми участками), 1-й (шовный) промежуток также немного выпуклый.

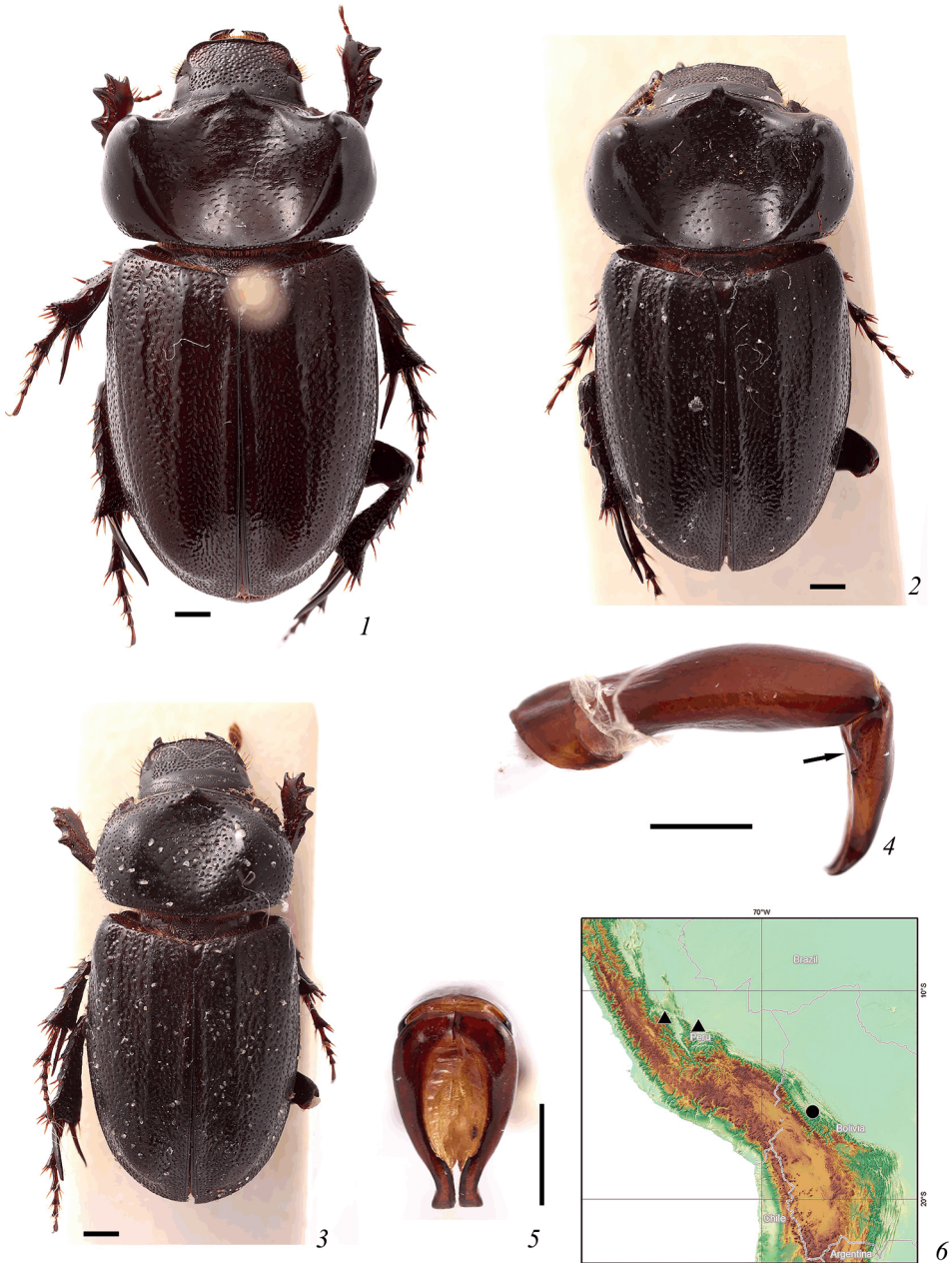
Крылья полностью развиты.

Передняя голень с 3 внешними зубцами и меньшим внутренним зубцом. Боковой край проксимальнее наружных зубцов не зазубрен. Вершина и внутренний край голени с несколькими тонкими щетинками. Длина передних лапок составляет около половины длины передних голеней. Коготки в 3 раза короче последнего членика лапки, который немного длиннее, чем членики 3 и 4 вместе взятые, и несколько толще, чем другие членики. Членик 1 лапки по длине равен членикам 2–4 вместе взятым. Нижняя поверхность бедра покрыта округлыми точками.

Средние и задние ноги сходны по форме; задние бедра и голени примерно в 1.2 раза длиннее, чем средние. Бедра в редкой пунктировке из округлых точек. Голени расширяются к вершине, с 2 вершинными шпорами. Верхняя шпора голени немного короче, чем членики лапки 1–3 вместе взятые; нижняя шпора немного короче члеников лапки 1 и 2 вместе взятых. Длина коготков равна 1/3 длины членика лапки 5, который относительно тонкий, равен по длине членику 2 и вдвое короче базального членика.

Брюшные стерниты покрыты крупными точками неправильной формы. Стернит 8 посередине примерно равен по длине стернитам 5–7 вместе взятым.

Пигидий треугольный, выпуклый, частично скрыт под надкрыльями, неравномерно покрыт поперечными точками.



**Рис. 1.** *Aegidium bolivianum* sp. n., самцы (1, 4, 5 – голотип; 2, 3 – паратипы).

1–3 – общий вид, 4 – эдеагус сбоку, 5 – парамеры сверху, 6 – карта местонахождений (кружок – *Aegidium bolivianum* sp. n., треугольники – *Ae. peruvianum* Frolov et al.).

Масштабная линейка – 1 мм.

Эдеагус с относительно короткими (в 2 раза короче фаллобазы), сужающимися к вершине параметрами (рис. 1, 4). Параметры немного шире апикальной части фаллобазы (при взгляде сверху – рис. 1, 5). Отдельная вентробазальная поперечная пластинка параметр отсутствует. Боковые зубцы параметр маленькие, не выступающие за контур параметр при взгляде сверху. Область проксимальнее бокового зубца отчетливо гранулирована (рис. 1, 4, указана стрелкой). Эндофаллус без сильно склеротизованных склеритов. Базальная часть гастральной спиккулы (*spiculum gastrale*) параллельносторонняя, закруглена на вершине.

С а м к а неизвестна.

И з м е н ч и в о с т ь. Длина тела паратипов составляет 14.0 и 13.0 мм. Более крупный экземпляр (рис. 1, 2) имеет относительно более широкую переднеспинку с хорошо развитым вооружением, у меньшего экземпляра (рис. 1, 3) вооружение переднеспинки развито слабо.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый вид сходен с некоторыми другими видами, известными из эквадорских Анд, а именно: *Ae. minor* Paulian, *Ae. angustum* Frolov et al. и *Ae. varians* Frolov et al., но хорошо отличается от них формой параметр, более узких при рассмотрении сбоку и имеющих отчетливо гранулированную область проксимальнее бокового зубца. При рассмотрении сверху вершины параметр *Ae. bolivianum* sp. n. наиболее похожи на параметры *Ae. angustum*, но более узкие. От последнего вида *Ae. bolivianum* sp. n. отличается также полностью развитыми крыльями.

Т и п о в о й м а т е р и а л. Голотип, самец: «**BOLIVIA** La Paz Caranavi I–2003 C. Tello» (MCSNM). Паратипы: 2 самца с такими же данными (MCSNM, ЗИН).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Новый вид известен из одного местонахождения на восточном склоне Центральных Анд в Боливии (рис. 1, б).

Э т и м о л о г и я. Название образовано от названия страны, где были собраны типовые экземпляры.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны Микеле Цилиоли (Michele Zilioli, MCSNM) за предоставленный для изучения материал.

#### ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках гостемы АААА-А19-119020690101-6 при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 19-04-00565-А).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Фролов А. В. 2012. Диагноз, классификация и филогенетические отношения пластинчатоусых жуков-орфниин (Coleoptera, Scarabaeidae, Orphninae). Энтомологическое обозрение **91** (2): 332–351. [Frolov A. V. 2012. Diagnosis, classification, and phylogenetic relationships of the orphnine scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae: Orphninae). *Entomological Review* **92** (7): 782–797.]
- Colby J. 2009. Monographic revision of the genus *Aegidinus* Arrow (1904) and generic phylogeny of the world Orphninae (Coleoptera: Scarabaeidae: Orphninae). *Insecta Mundi* **76**: 1–41.
- Frolov A. V., Akhmetova L. A., Vaz-de-Mello F. Z. 2017a. Revision of the mainland species of the Neotropical genus *Aegidium* Westwood (Coleoptera: Scarabaeidae: Orphninae). *Journal of Natural History* **51** (19–20): 1035–1090.
- Frolov A. V., Akhmetova L. A., Vaz-de-Mello F. Z. 2017b. Revision of the Neotropical scarab beetle genus *Aegidiellus* Paulian (Coleoptera: Scarabaeidae: Orphninae) with description of two new species. *Journal of Natural History* **51** (29–30): 1767–1779.
- Frolov A. V., Akhmetova L. A., Vaz-de-Mello F. Z. 2017c. Revision of the South American genus *Paraegidium* (Coleoptera: Scarabaeidae: Orphninae). *Journal of Natural History* **51** (17–18): 995–1014.

- Frolov A. V., Grossi P. C., Vaz-de-Mello F. Z. 2015. A new species of the genus *Aegidium* (Coleoptera, Scarabaeidae) from the Atlantic Forest ecoregion in South America. *Zootaxa* **4007** (3): 437–439.
- Frolov A. V., Montreuil O., Akhmetova L. A. 2016. Review of the Madagascan Orphninae (Coleoptera: Scarabaeidae) with a revision of the genus *Triodontus* Westwood. *Zootaxa* **4207**: 1–93.
- Frolov A. V., Vaz-de-Mello F. Z. 2015. A new genus and species of Orphninae (Coleoptera: Scarabaeidae) associated with epiphytes in an Andean cloud forest in Ecuador. *Zootaxa* **4007** (3): 433–436.
- Paulian R. 1984. Les Orphnidae Americains (Coleopteres, Scarabaeoidea). *Annales de la Société Entomologique de France* (N. S.) **20** (1): 65–92.
- Rojkoff S., Frolov A. V. 2017. Révision des espèces du genre *Aegidium* Westwood, 1845, des Petites Antilles (Coleoptera: Scarabaeidae, Orphninae, Aegidiini). *Annales de la Société Entomologique de France* **52** (6): 354–368.

## A NEW SPECIES OF THE SCARAB GENUS *AEGIDIUM* WESTWOOD (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE: ORPHNINAE) FROM BOLIVIA

A. V. Frolov, L. A. Akhmetova

*Key words:* scarab beetles, orphnines, Central Andes, Bolivia.

### SUMMARY

A new orphnine scarab beetle species of the genus *Aegidium* Westwood is described from Central Andes. The new species differs from the known congeners in the structure of the parameres, in particular, in the presence of a distinctly granular area basad of the lateral tooth. The type locality of the new species (Caranavi, La Paz Department, Bolivia) is situated in the Bolivian Yungas and is currently the southernmost registered locality of *Aegidium* in the Andes.