

УДК 595.764/19

НОВЫЙ ВИД РОДА *PENTODON* HOPE, 1837 (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) С КAVKAZA

© 2015 г. И.В. Шохин¹

Поступила 28.07.2015

Pentodon foveipennis Jakovlev, 1903 восстанавливается из синонимов *Pentodon idiota idiota* Herbst, 1789. Из Азербайджана (Агстафлиский р-н, окр. п. Пойлу) описывается новый вид *Pentodon snegovaeae* sp.n. Новый вид близок к *Pentodon idiota* Herbst, 1789, и особенно *Pentodon foveipennis* Jakovlev, 1903. Общими признаками являются наличие только одного бугорка на голове, схожее строение гениталий. От *Pentodon idiota* новый вид отличается отсутствием развитых крыльев и грубо морщинистыми надкрыльями. От короткокрылого *Pentodon foveipennis* новый вид отличается более сильной и густой пунктировкой, особенно глубоко и густо пунктированным пришовным промежутком, строением наличника.

Ключевые слова: пластинчатоусые жуки, Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, *Pentodon*, Кавказ, новый вид.

В роде *Pentodon* Hope, 1837 было описано около 40 видов [1], палеарктические таксоны в дальнейшем были сведены в восемь политипических видов [2; 3]. В последнее время появилась тенденция вновь описывать новые виды [4–6]. Первый нелегитимный вид рода – *P. brachypterus* Gusakov, 2004 – был описан из Средней Азии [6]. А.А. Гусаков сравнивал новый вид с *P. dubius* Ballion, 1871 (на наш взгляд, являющегося синонимом *P. bidens sulcifrons* Kuster, 1848). Наличие бескрылых видов приводит к быстрому видообразованию, что прослеживается на примере других групп (*Lethrus* Scopoli, 1777, *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 и др.). Изучение материала с Кавказа позволило выявить новый вид из Азербайджана, описываемый в данной работе. Изучение материалов коллекции ЗИН позволило восстановить статус *Pentodon foveipennis* Jakovlev, 1903 **nom. resurr.** [7], ранее сведенного в синонимы к *Pentodon idiota idiota* Herbst, 1789. Наличие или отсутствие способности к полету у близких таксонов обычно считается признаком видового уровня, так что в этой работе обсуждаемые таксоны трактуются в статусе самостоятельных видов. В настоящее время для фауны Кавказа известно шесть видов рода *Pentodon* Hope, 1837 [8; 9], один из

которых описывается как новый; название другого восстанавливается из синонимов.

Pentodon foveipennis Jakovlev, 1903 **nom. resurr.**

Jakovlev, 1903: 17; Endrödi, 1985: 287 (syn. *Pentodon idiota idiota*); Krell, 2006: 282 (syn. *Pentodon idiota idiota*).

Материал. Голотип. Самец. С этикеткой: “В.[осточное] Закавказье] Тара=баны. V. [18] 99. А. Фомин” (экземпляр снабжен мною красной рукописной этикеткой: Holotypus *Pentodon foveipennis* Jakovlev, 1903).

Вид очень подробно описан в работе [7], здесь укажем только некоторые особенности его морфологии.

Описание. Длина 23 мм, ширина 13 мм в самой широкой части. Продолговатый, выпуклый, слабо расширенный сзади. Черный. Голова с 1 бугорком и широко закругленным наличником. Переднеспинка в густой глубокой пунктировке. Щиток пунктирован продолговатыми точками, образующими характерную V-образную фигуру.

Надкрылья в густой глубокой пунктировке, точки образуют относительно правильные ряды, расстояние между рядами в целом больше, чем расстояние между точками в ряду. 1-я, 2-я, 3-я и 4-я бороздки надкрылий довольно точные. 1-я (пришовная) бороздка отчетливо ограничивает пришовный промежуток. Пришовный промежуток гладкий, только в неглубоких редких точках. Остальная поверхность

¹ Институт аридных зон Южного научного центра Российской академии наук (Institute of Arid Zones, Southern Scientific Centre, Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41; e-mail: ishohin@mail.ru.

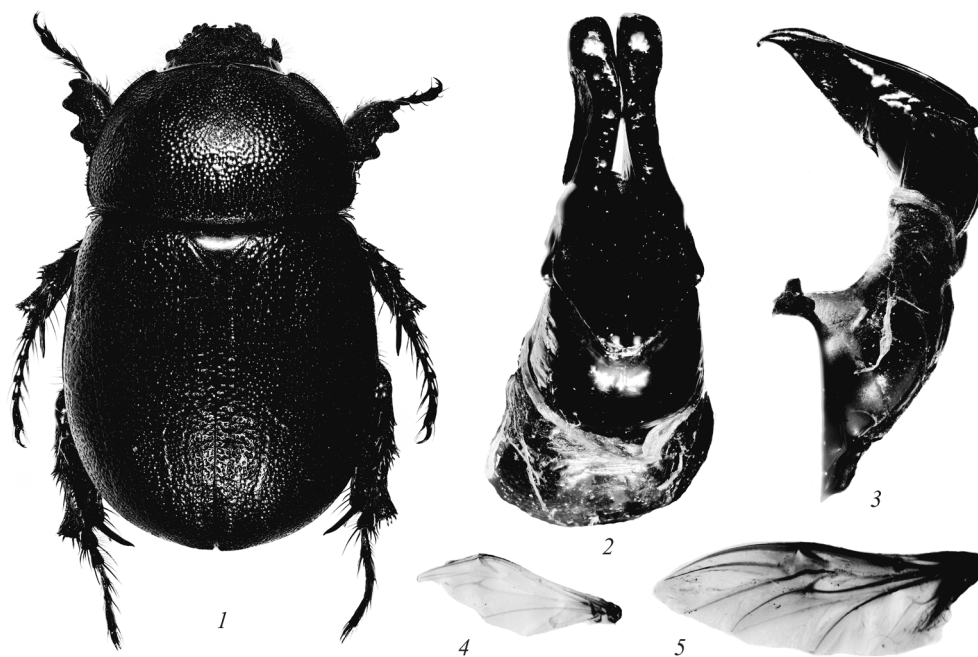


Рис. 1. Особенности строения самцов видов рода *Pentodon* Hope, 1837. 1–4 – *Pentodon snegovae* sp.n.: 1 – внешний вид, 2–3 – эдеагус (2 – дорсально, 3 – латерально), 4 – крыло; 5 – *Pentodon idiota* Herbst, 1789, крыло

Fig. 1. *Pentodon* spp. 1–4 – *Pentodon snegovae* sp.n.: 1 – habitus, 2–3 – aedeagus, dorsal view (2), lateral view (3), 4 – wing; 5 – wing of *Pentodon idiota* Herbst, 1789

в густой пунктировке из крупных точек и в более рассеянной – из меньших точек. Надкрылья сросшиеся, без плечевых бугорков.

Пигидий густо пунктирован от основания к середине (при этом густота уменьшается), во второй половине практически голый. Крылья укороченные.

К сожалению, гениталии, извлеченные предыдущими исследователями, не были обнаружены. По-видимому, они не отличались от гениталий *Pentodon idiota idiota*, к которому этот вид был сведен в синонимы.

Сравнительный диагноз. Внешне *Pentodon foveipennis* Jak. напоминает грубопунктированные экземпляры *Pentodon idiota* Hbst., вследствие чего названия были синонимизированы [2], обсуждаемый вид хорошо отличается сросшимися надкрыльями и укороченными крыльями.

Pentodon snegovae sp.n. (рис. 1)

Материал. Голотип. Самец. Азербайджан, Агстафлиский р-н, окр. с. Пойлу, 17–21.05.2012, Н. Снеговая. Паратипы: самка с такой же этикеткой; 3 целых самки (одна зафиксирована 96%-ным этанолом) и одна самка (без правого надкрылья) с этикеткой: “Азербайджан, Агстафлиский р-н, окр. с. Пойлу, 08–10.06.2013, Д. Касаткин, И. Шохин”.

Голотип передан в коллекцию ЗИН РАН, паратипы хранятся в коллекции автора.

Описание. Голотип. Самец. Черный, блестящий. Тело короткое, коренастое, сильно выпуклое. Длина тела голотипа 21 мм. Ширина посередине надкрылий в самом широком месте 12 мм.

Голова в глубокой густой пунктировке (морщинистая), с 1 бугорком. Наличник трапециевидный, с двумя неясными зубцами на переднем крае. Расстояние между зубцами в ~1,5 раза меньше края наличника.

Переднеспинка в густой пунктировке, расстояние между точками на большей части значительно меньше диаметра точки. Точки с передней стороны глубокие, с задней – сглаженные.

Щиток треугольный, в двойной пунктировке из более крупных ямок, образующих V-образную фигуру, и мелких точек.

Надкрылья сросшиеся, в глубокой густой пунктировке, практически морщинистые. Пришовный промежуток также в густой пунктировке. Ряды точек спутанные, бороздки невыраженные. Пришовная бороздка явственная только в самом начале. Пространство между точками шагреневое, в мелкой пунктировке. Надкрылья короткие. Расстояние между точками обычно значительно меньше диаметра точек. Плечевые углы невыраженные. Крылья укороченные (рис. 1, 4).

Эдеагус (рис. 1, 2, 3) уплощенный, на вершине расширенный, общая форма как у *Pentodon idiota*. Отличается более широкими и прямыми вершинами парамер (у *Pentodon idiota* вершины суживаются и закруглены).

Передние голени с 4 зубцами, возможно стершимися. Первый зубец небольшой, 4-й маленький. Дополнительные зубцы в пространстве между 2-м и 3-м не выражены. Членики передних лапок удлиненные, в 1,5 раза длиннее ширины, слабо расширяющиеся на вершине. Задние голени с 15 шипиками по наружному краю.

Пропигидий полностью скрыт под надкрыльями. Пигидий у основания в густой пунктировке, на вершине – в разреженной.

С а м к а. Длина 23 мм, ширина 13 мм. Яснее выражены зубчики на наличнике. Надкрылья расширяющиеся кзади, с глубокой околотитковой бороздкой. Бороздки, включая околотитковую, глубокие, хорошо выделяются. На задних голених 17–19 шипиков.

Этимология. Вид назван в честь известного азербайджанского зоолога Натальи Юрьевны Снеговой, первой собравшей этот вид.

Распространение. Известен только из типовой местности.

Сравнительный диагноз. Описываемый вид близок к *Pentodon idiota* Herbst, 1789 и особенно *Pentodon foveipennis* Jakovlev, 1903. Общими признаками являются наличие только одного бугорка на голове, схожее строение гениталий. Отличительным признаком обоих обсуждаемых видов является отсутствие развитых крыльев. Оба вида также схожи по строению щитка, имеющего V-образную фигуру из ямок. От *Pentodon foveipennis* Jakovlev, 1903 новый вид отличается большей пунктированностью, строением наличника – не закругленного, а трапецевидного, с хорошо развитыми зубцами на переднем крае.

Новый вид обитает на безлесных равнинах.

Наличие двух близких видов из Восточного Закавказья заставляет предположить, что эти виды представлены очень узколокальными популяциями. В окрестностях Пойлу (в других биотопах) были собраны обычные, хорошо летающие *Pentodon idiota idiota*, что подтверждает видовой статус нового таксона.

Виды рода *Pentodon* Норе, 1837, обитающие на Кавказе

Pentodon algerinus bispinifrons Reitter, 1894
Дагестан (остров Тюлений)

Pentodon bidens bidens Pallas, 1771

Ростовская обл., Калмыкия, Предкавказье (равнинная часть)

Pentodon bidens sulcifrons Kuster, 1848

Северное и западное побережье Каспийского моря, по Куро-Араксинской низменности доходит до Грузии.

Pentodon caminarius elatus Kuster, 1847
Закавказье, отмечен для Кисловодска.

Pentodon idiota idiota Herbst, 1789
Повсеместно, отсутствует на о. Тюлений, избегает песчаных участков.

Pentodon foveipennis Jakovlev, 1903 **nom. resurr.**
Восточное Закавказье (Тарабаны), известен только по голотипу.

Pentodon snegovvae **sp.n.**

Северо-западный Азербайджан (Пойлу), известен только по типовой серии.

Автор благодарен Н.Ю. Снеговой (Азербайджан, Баку, Институт зоологии НАНА) и Д.Г. Касаткину (Россия, Ростов-на-Дону, Ростовский филиал ФГУ “ВНИИКР”) за предоставленные сборы и помощь в экспедициях, а последнего также за изготовление ряда фотографий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Медведев С.И. 1960. *Пластинчатожуки (Scarabaeidae): подсем. Euhirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae. Фауна СССР. Насекомые, жесткокрылые.* Т. 10, вып. 4. М.; Ленинград: 397 с.
2. Endrödi S. 1969. Monographie der Dynastinae 4. Tribus: Pentodontini (Coleoptera, Lamellicornia). *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden.* 37: 147–208.
3. Endrödi S. 1985. *The Dynastinae of the World.* London, Dr W. Junk Publishers: 800 p.
4. Endrödi S., Al-Houty W. 1985. *Pentodon kuwaitense* sp.n. from Kuwait. *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici.* Budapest, 77: 205.
5. Zhang Y.W. 1991. Revision of the family Dynastidae from China. *Scientific Treatise on Systematic and Evolutionary Zoology.* 1: 173–188.
6. Гусаков А.А. 2004. *Новые виды пластинчатожуков (Coleoptera, Scarabaeidae) палеарктической фауны.* Калуга: ИД “Эйдос”: 38 с.
7. Jakovlev B.E. 1903. Un nouveau *Pentodon* de Transcaucasie. *Revue Russe d'Entomologie.* 3: 17–18.
8. Krell F.-T. 2006. Dynastinae. In: *Catalogue of Palearctic Coleoptera.* Vol. 3. Lobl I., Smetana A. (eds.). Strenstrup, Apollo Books: 277–283.
9. Абдурахманов Г.М., Шохин И.В., Олейник Д.И. 2011. *Pentodon algerinus* – новый вид жуков-носорогов (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) для фауны России из Дагестана. *Юг России: экология, развитие.* 3: 25–28.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *PENTODON* HOPE, 1837 (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) FROM THE CAUCASUS

I.V. Shokhin

A new species of lamellicorn beetles *Pentodon snegovvae* **sp.n.** from the Caucasus (Azerbaijan) is described. New species is close to *Pentodon idiota* Herbst, 1789 and especially to *Pentodon foveipennis* Jakovlev, 1903. *Pentodon foveipennis* Jakovlev, 1903 **nom. resurr.** is restored from synonyms of *Pentodon idiota idiota* Herbst, 1789. The common features are the presence of only one conical tubercle on the head, a similar constitution of genitals. A distinctive feature of *Pentodon foveipennis* Jak. and *Pentodon snegovvae* **sp.n.** is the absence of the reduced wings. Both species are similar by constitution of the scutellum, also with V-shaped punctured figure. New species differs from *Pentodon foveipennis* Jakovlev, 1903 by rugosity, especially the rugosity of sutural interval; by clypeal constitution – apex of clypeus is not rounded off and trapezoid with well educed teeth.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, *Pentodon*, Caucasus, new species.

REFERENCES

1. Medvedev S.I. 1960. *Plastinchatousye* (Scarabaeidae): *podsem.* Euhirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae. *Fauna SSSR. Nasekomye, zhestkokrylye. T. 10, vyp. 4.* [Lamellicorn (Scarabaeidae): *subfam.* Euhirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae. *The Fauna of the USSR. Vol. 10, No. 4.*]. Moscow; Leningrad: 397 p. (In Russian).
2. Endrödi S. 1969. Monographie der Dynastinae 4. Tribus: Pentodontini (Coleoptera, Lamellicornia). *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden.* 37: 147–208.
3. Endrödi S. 1985. *The Dynastinae of the World.* London, Dr W. Junk Publishers: 800 p.
4. Endrödi S., Al-Houty W. 1985. *Pentodon kuwaitense* sp.n. from Kuwait. *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici.* Budapest, 77: 205.
5. Zhang Y.W. 1991. Revision of the family Dynastidae from China. *Scientific Treatise on Systematic and Evolutionary Zoology.* 1: 173–188.
6. Gusakov A.A. 2004. *Novye vidy plastinchatousykh zhukov* (Coleoptera, Scarabaeidae) *palaarkticheskoy fauny.* [New species of lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of palaeartic fauna]. Kaluga, “Eydos” Publishing House: 38 p. (In Russian).
7. Jakovlev B.E. 1903. Un nouveau *Pentodon* de Transcaucasie. *Revue Russe d'Entomologie.* 3: 17–18.
8. Krell F.-T. 2006. Dynastinae. In: *Catalogue of Palearctic Coleoptera.* Vol. 3. (Eds. I. Lobl, A. Smetana). Strenstrup, Apollo Books: 277–283.
9. Abdurakhmanov G.M., Shokhin I.V., Oleynik D.I. 2011. [*Pentodon algerinus* – a new species of rhinoceros beetles (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) for the fauna of Russia from Dagestan]. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie.* (3): 25–28. (In Russian).