



## ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 595.764.1 (470.67)

### PENTODON ALGERINUS – НОВЫЙ ВИД ЖУКОВ-НОСОРОГОВ (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: DYNASTINAE) ДЛЯ ФАУНЫ РОССИИ ИЗ ДАГЕСТАНА

© 2011 <sup>1</sup>Абдурахманов Г.М., <sup>2</sup>Шохин И.В., <sup>3</sup>Олейник Д.И.

<sup>1</sup>Институт прикладной экологии, Махачкала

<sup>1</sup>Научный центр по проблемам Каспийского моря ДГУ

<sup>2</sup>Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону

<sup>3</sup>Дагестанский Государственный университет. Г. Махачкала.

Впервые для фауны России указывается вид *Pentodon algerinum bispinifrons* Reitter, 1894 из территории Дагестана. Восстанавливается подвидовое название *P. idiota coniceps* Reitter, 1894 **ssp. reSUR.** из синонимов *P. idiota idiota* (Herbst, 1789).

*Pentodon algerinum bispinifrons* Reitter, 1894 is pointed out for the first time for Dagestan and Russia. *P. idiota coniceps* Reitter, 1894 **ssp. reSUR. stat. n.** is restored from synonyms of *P. idiota idiota* (Herbst, 1789).

**Ключевые слова:** Новый вид, Дагестан, Россия, Ревизия рода.

**Keywords:** A new species, Dagestan, Russia, revision of the genus.

Систематика рода *Pentodon* Hope, 1837 долгое время была чрезвычайно запутанной, для фауны Палеарктики было описано свыше 30 видов (Медведев, 1960). S. Endrödi (1969), основываясь на строении гениталий самца свел многочисленные описанные из Палеарктики виды в 8 политипических видов. Статус подвидов, как и ряда таксонов, сведенных в синонимы, может рассматриваться по-разному. Так изучение экземпляров *P. idiota* (Herbst, 1789) из Турции показало их четкие отличия от номинативного подвида, что заставляет восстановить название *P. coniceps* Reitter, 1894 в качестве отдельного подвида *P. idiota coniceps* Reitter, 1894 **ssp. reSUR. stat. n.** Четкие дифференциальные признаки этого подвида в строении наличника – трапециевидный, с прямыми, иногда даже слегка вогнутыми боковыми краями и прямым передним краем (у *P. idiota idiota* боковые края наличника всегда выгнутые, а сам наличник закругленный), более шагреневанная пунктировка надкрылий (рис. 1-4). Данный подвид широко распространен в центральной и восточной Турции, по всей видимости к нему относятся большинство указаний *P. idiota* для Турции.

Фауна Кавказа насчитывает 4 вида *Pentodon*, 3 из которых обитает в Дагестане, четвертый вид, *Pentodon caminarius* (Faldermann, 1835) представлен в Закавказье подвидом *P. c. elatus* Küster, 1847.

*P. idiota* (Herbst, 1789), включающий 4 подвида представлен в Дагестане номинативным подвидом.

*P. bidens* (Pallas, 1771) распадается на 3 подвида, из которых в Дагестане представлено 2. Номинативный подвид широко распространен по всему Дагестану, *P. bidens sulcifrons* Küster, 1848 пока отмечен только из Дербента, но весьма велика вероятность его нахождения в Северном Дагестане.

*P. algerinum* (Herbst, 1789), состоящий из 5 подвидов, в фауне бывшего СССР был представлен из Средней Азии – подвидом *P. a. bispinifrons* Reitter, 1894 (по некоторым данным (Krell, 2006) другой подвид отмечен в Армении). В Средней Азии он обитает чрезвычайно широко – известен из Туркмении, Узбекистана, Таджикистана, запада КНР, юга Казахстана (Николаев, 1987), Ирана и Афганистана (Endrödi, 1985) (рис.11), есть указание для Азербайджана (Krell, 2006). Благодаря сборам Института Прикладной Экологии РД, на о-ве Тюлений (северо-западный Каспий) было отловлено значительное количество *P. algerinus bispinifrons*. На рисунках 5 и 6 показаны строение головы жука и параметры самца. От других видов рода *Pentodon*, обитающих в Дагестане, данный таксон может быть дифференцирован с помощью определительной таблицы.



Определительная таблица рода *Pentodon* Норе, 1837 Дагестана

- |   |   |
|---|---|
| 1. Голова с 1 бугорком  | 2   |
| – Голова с 2 бугорками  | 3   |
| 2. Матовый, надкрылья сильно расширены сзади, передний край наличника полукруглый, зубцы не выражены или сглажены   | <i>P. idiota</i> (Herbst, 1789) (рис. 1-2)                |
| – Блестящий, тело параллельное, наличник по переднему краю с 2-мя сильными сближенными зубцами и выемкой между ними   | <i>P. algerinus bispinifrons</i> Reitter, 1894 (рис. 5-6) |
| 3. Боковые края наличника угловатые, зубцы сильные, с глубокой выемкой между ними   | <i>P. bidens bidens</i> (Pallas, 1771) (рис. 7-8)         |
| – Боковые края наличника прямые или слегка выпуклые, передний край, как правило, прямой, передние зубцы и бугорки на голове, как правило, более сглаженные. Более широкий | <i>P. bidens sulcifrons</i> Küster, 1848 (рис. 9-10)      |

Остров Тюлений является самой северной и самой западной границей ареала подвида, и видимо представляет собой реликтовую островную популяцию (рис. 5). Отрыв от основного ареала подвида в Средней Азии составляет около 500 км. Показательно отсутствие на острове других видов рода, обычных на остальной территории Дагестана.

Автору выражают глубокую благодарность М.В. Набоженко, изготовившему иллюстрации к данной статье.

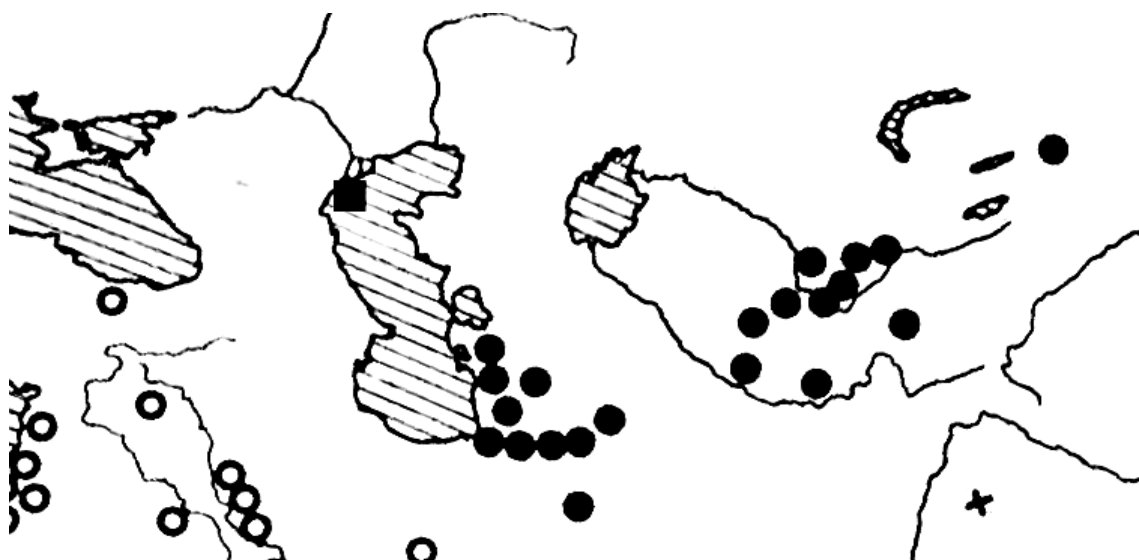


Рис. 1. Карта распространения *Pentodon algerinus bispinifrons* Reitter, 1894 (по Endrödi, 1985, модифицированная). Черные кружки – ареал подвида, черный квадрат – популяция на о-ве Тюлений.

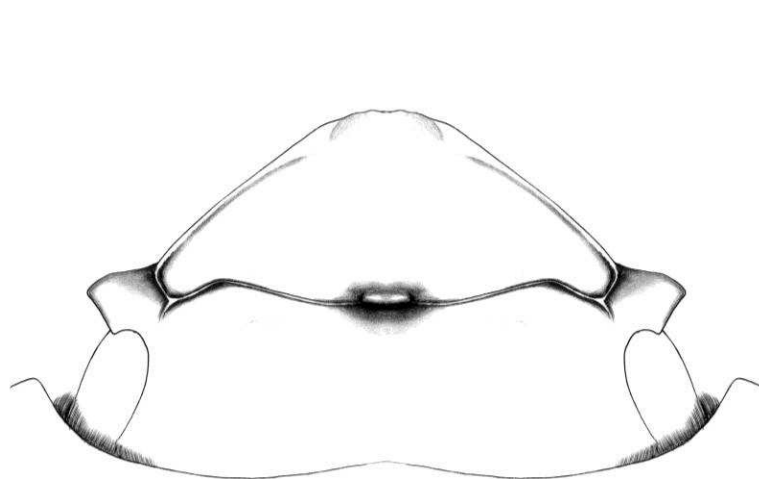


Рис. 1 idiota

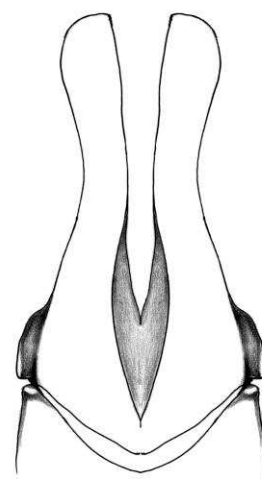
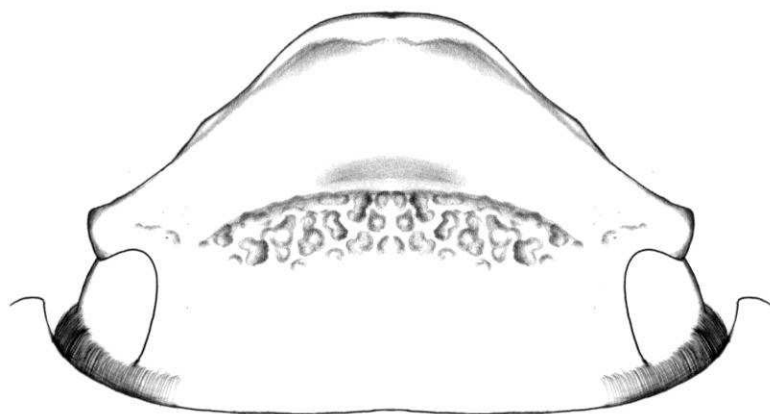
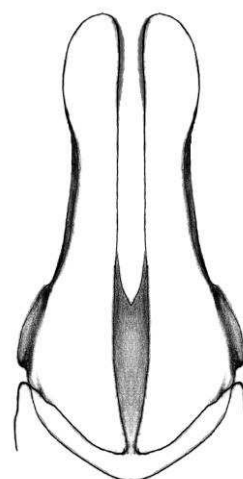


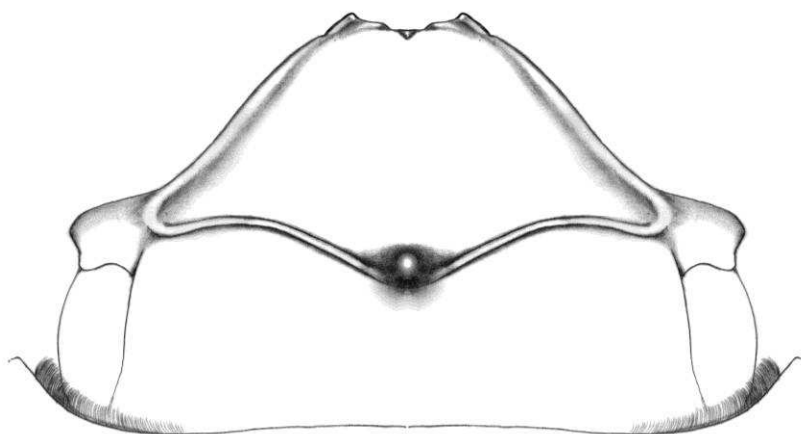
Рис. 2 idiota



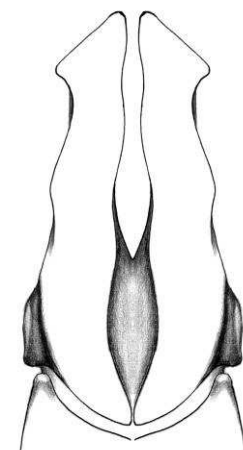
**Рис. 3 coniceps**



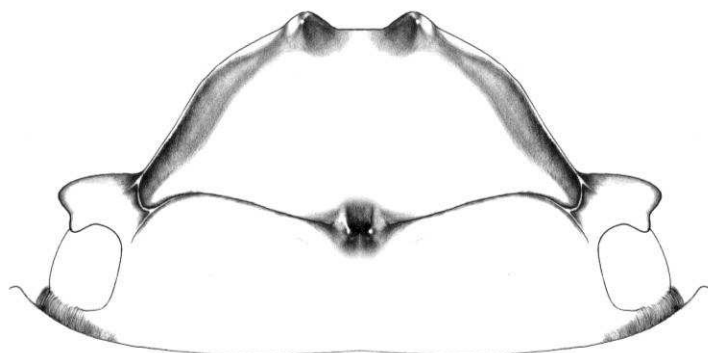
**Рис. 4 coniceps**



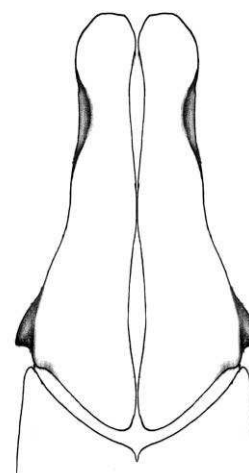
**Рис. 5 alginus**



**Рис. 6 alginus**



**Рис. 7 bidens**



**Рис. 8 bidens**

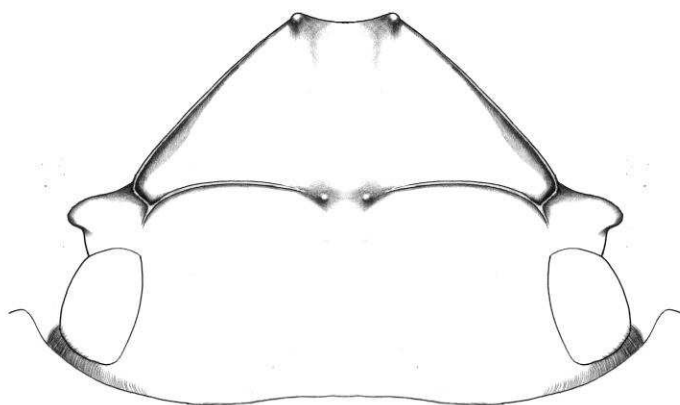


Рис. 9 *sulcifrons*

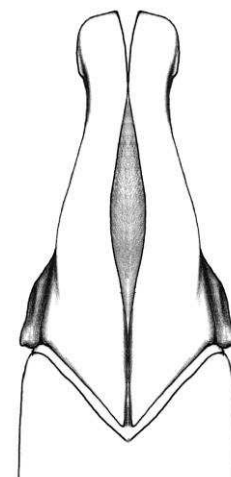


Рис. 10 *sulcifrons*

**Рис. 2.** Особенности морфологии рода *Pentodon* Hope, 1837: 1, 3, 5, 7, 9 – голова; 2, 4, 6, 8, 10 – параметры. 1-2 – *P. idiota* (Herbst, 1789); 3-4 – *P. idiota coniceps* Reitter, 1894; 5-6 – *P. algerinus bispinifrons* Reitter, 1894; 7-8 – *P. bidens bidens* (Pallas, 1771); 9-10 – *P. bidens sulcifrons* Küster, 1848.

#### Библиографический список

1. Медведев С.И. Пластинчатые (Scarabaeidae): подсем. Euhirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae/Фауна СССР. Насекомые, жесткокрылые. - М.-Л., 1960. - Т. 10, вып. 4. - 397 с.
2. Николаев Г.В. Пластинчатые жуки Казахстана и Средней Азии. - Алма-ата: Наука, 1987. - 232 с.
3. Endrödi S. Monographie der Dynastinae 4. Tribus: Pentodontini (Coleoptera, Lamellicornia) // Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 1969. V. 37. S. 147-208.
4. Endrödi S. The Dynastinae of the World. - London: Dr W. Junk Publishers, 1985. - 800 p.
5. Krell F.-T. Dynastinae. Lobl I., Smetana A. (eds.): Catalogue of Palearctic Coleoptera. – Vol.3. Stenstrup: Apollo Books. P. 277-283.

#### Bibliography

1. Medvedev S.I. Scarab (Scarabaeidae): subfamily Euhirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae /Fauna of the USSR. Insects, beetles. – M. – L., 1960. - V. 10, num. 4. – p.397
2. Nikolaev G.V. Scarab beetles of Kazakhstan and Central Asia. - Alma-Ata: Science 1987. – p. 232.
3. Endrödi S. Monographie der Dynastinae 4. Tribus: Pentodontini (Coleoptera, Lamellicornia) // Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 1969. V. 37. S. 147-208.
4. Endrödi S. The Dynastinae of the World. - London: Dr W. Junk Publishers, 1985. - 800 p.
5. Krell F.-T. Dynastinae. Lobl I., Smetana A. (eds.): Catalogue of Palearctic Coleoptera. – Vol.3. Stenstrup: Apollo Books. P. 277-283.

Данное исследование осуществлено при поддержке гранта НИР «Пространственное распределение растительности и животного мира острова Тюлений северо-западной части Каспийского моря» (ГК № 0120.0.502543) и гранта НИР «Эволюционное биологическое разнообразие Каспийского моря и прибрежных экосистем и прогноз его состояния в условиях освоения углеводородного сырья» (ГК № 16.740.11.0051).