

## Виды рода *Phacophallus* Coiffait, 1956 (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholininae) юга европейской части России

### The species of the genus *Phacophallus* Coiffait, 1956 (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholininae) from the southern area of the European part of Russia

Э.А. Хачиков  
E.A. Khachikov

Южный Федеральный университет, ул. Большая Садовая 105/42, Ростов-на-Дону 344006 Россия. E-mail: e\_hachikov@mail.ru.  
Southern Federal University, Bolshaya Sadovaya Str. 105/42, Rostov-na-Donu 344006 Russia.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Staphylinidae, Xantholininae, *Phacophallus*, юг России.

**Key words:** Coleoptera, Staphylinidae, Xantholininae, *Phacophallus*, Southern Russia.

**Резюме.** В работе приведены новые данные по распространению двух видов рода *Phacophallus* Coiffait, 1956, собранных на юге европейской части России: *Phacophallus pallidipennis* (Motschulsky, 1858) и *P. parumpunctatus* (Gyllenhal, 1827).

**Abstract.** A new data for the distribution of two staphylinid species, *Phacophallus pallidipennis* Motschulsky, 1858 and *P. parumpunctatus* (Gyllenhal, 1827), in the southern area of the European part of Russia are presented for the first time.

#### Введение

Род *Phacophallus* Coiffait, 1956, несмотря на свой скромный объём (на данный момент известно всего 10 видов), имеет всесветное распространение [Nerman, 2001; Bordoni, 2002]. До настоящего момента из рода *Phacophallus* Coiffait, 1956 для фауны юга Европейской части России был приведён один вид — *Phacophallus parumpunctatus* (Gyllenhal, 1827) (Республика Дагестан и Ростовская область) [Bordoni, 2011; Khachikov, 2017]. Настоящие исследования расширили представление о распространении этого вида и размахе его изменчивости, а так же дополнили фауну указанного региона ещё одним представителем рода — *P. pallidipennis* (Motschulsky, 1858), собранным в Астраханской области. Ранее этот вид был не известен для фауны России [Catalogue ..., 2015]. Его основной ареал находится в Юго-Восточной Азии [Bordoni, 2002], кроме того, он известен из Европы [Assing, Schülke, 2012]. Данная находка этого вида с Юго-Востока России, в определённой мере заполняет разрыв между, указанными выше, двумя частями его ареала. Сам *P. pallidipennis* весьма редок, что затрудняет представление о его действительном распространении. Для обоих видов приведены иллюстрации габитусов и гениталий.

#### Материал и методы

Экземпляры смонтированы на картонную плашку (приклеены водорастворимым клеем) и подколоты на булавку. Гениталии помещены на пластиковую прозрачную плашку в жидкость Фора-Берлезе или же в ёмкость с водным раствором глицерина и подколоты на одну булавку с соответствующим экземпляром.

Места хранения материала обозначены следующим образом: **ZMM** — Зоологический музей МГУ (Москва, Россия); **сЕКh** — личная коллекция Э.А. Хачикова (Ростов-на-Дону, Россия).

При описании гениталий самцов (см. ниже) намеренно не используется термин «эдеагус», поскольку, в данном случае, половые структуры видов рода *Phacophallus* в полной мере представлены только фаллобазой или, по крайней мере, её гомологом. Пенисная трубка редуцирована. На данное строение гениталий видов таксона Xantholininae указывала Тихомирова [Tikhomirova, 1973]. Исходя из вышесказанного, некорректно обозначение термином «эдеагус» структуры, понимаемой как фаллобаза. У Шванвича [Shvanvich, 1949] также понимание фаллобазы и эдеагуса строго разграничено. Кроме того, для обозначения внутренних образований представленных здесь гениталий не используется термин «эндофаллус», так как последний является производной пенисной трубки, которая в нашем случае отсутствует. Внутренние же структуры фаллобазы в данной работе считаются гомологом семявыносящего канала (ductus ejaculatorius). Более подробная аргументация точки зрения автора выходит за рамки темы представленной здесь работы.

Поскольку морфологически (включая и гениталии) вид *Phacophallus parumpunctatus* весьма изменчив, необходимо представить иллюстрации мор-

фотипов габитусов и гениталий самцов с отдельным описанием варибельности последних.

*Phacophallus* Coiffait, 1956  
*Phacophallus parumpunctatus*  
(Gyllenhal, 1827)

Рис. 1–4, 7, 8.

**Материал.** Россия. Республика Адыгея, п. Гузерипль, 10.08.2017, Э.А. Хачиков — 1♂, 1♀ (сЕКх). Дагестан: «Дагестан», без точного местоуказания (det. Bordini, 1971) — 1♂ (ZMM); окр. г. Махачкала, п. Агачаул, 18.07.1997, Э.А. Хачиков (det. Bordini, 2010) — 1♂ (сЕКх). Ростовская обл.: Шолоховский р-н, п. Калининский, 16.06.2000, Э.А. Хачиков — 1♂ (сЕКх); Орловский р-н, заповедник «Ростовский», участок «Островной», 16.07.2016 — 2♂♂, 1♀, 17.09.2016 — 1♂, 2♀♀, Э.А. Хачиков (сЕКх); участок «Островной», о. Водный, 16.08.2017 — 4♂♂, 1♀, 20.08.2017 — 1♂, 1♀, Э.А. Хачиков (сЕКх). **Дополнительно изученный материал:** Украина. Окр. г. Одесса, пр. бер. Куяльницкого лимана, низовья, 16.09.1999, А. Гонтаренко — 1♂ (сЕКх).

**Изменчивость гениталий.** У данного вида достаточно чётко различаются два морфотипа гениталий самцов.

Первый морфотип (рис. 1, 2) (обозначен как «утопчённый»), в целом меньших размеров, и несколько вытянутый, с более тонкими внутренними структурами. Этот морфотип соответствует иллюстрации гениталий этого же вида в работе Ассинга и Шульке [Assing, Schülke, 2012], в которой представлен диагноз европейских видов рода *Phacophallus*. К этому же морфотипу относится часть экземпляров из Ростовской области (х. Калининский) и материал из Дагестана и Адыгеи. Второй морфотип — «утолщённый», заметно крупнее, округлый, с более мощными внутренними образованиями (рис. 3, 4). Он ближе по строению гениталий к *Phacophallus parumpunctatus*, представленным в статье Сметаны [Smetana, 1980], где приведён обзор данного вида. К морфотипу «утолщённый» также относятся экземпляры из Одессы и заповедника «Ростовский». Отдельно следует отметить, что в материале, собранном в заповеднике «Ростовский» в 2016 г., были обнаружены экземпляры, принадлежащие только к «утолщённому» морфотипу. В 2017 г. там же, наряду с несколькими экземплярами вышеуказанного морфотипа, был обнаружен один «утопчённый». Данное обстоятельство говорит о том, что оба морфотипа, несмотря на имеющийся между ними хиатус, принадлежат к одному и тому же виду.

*Phacophallus pallidipennis*  
(Motschulsky, 1858)

Рис. 5, 6, 9, 10.

**Материал.** Лектотип: Индия, ориг. этикетка: «Ind. Or.» (Ориентальная Индия) — 1♂ (det. Bordini, 1994) (ZMM). Россия. Астраханская обл., с. Рассвет, санаторий Тинаки, 09.06.2016, Е.В. Ильина — 1♂ (сЕКх).

**Замечание.** Гениталии экземпляра из Астраханской обл., несмотря на морфологические отличия от таковых лектотипа, сходны с иллюстрациями гениталий этого вида, приведёнными в работах Бордони [Bordini, 2002] и Ассинга и Шульке [Assing, Schülke, 2012]. Имеющиеся же различия в строении гениталий лектотипа и экземпляра из Астраханской области связаны со спецификой постоянного препарата лектотипа, не позволяющей обозрение внутренних структур с различных позиций. Всё это позволяет диагностировать экземпляр из Астраханской области как *P. pallidipennis*.

## Благодарности

Автор искренне признателен за предоставленный материал Ильиной Е.В. (Россия, г. Махачкала); за изготовление иллюстраций — Макарову К.В. (Россия, г. Москва), (иллюстрации № 6 и 9) и Касаткину Д.Г. (Россия, г. Ростов-на-Дону, остальные иллюстрации).

## Литература

- Assing V., Schülke M. 2012. Die Käfer Mitteleuropas. Bd.4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag. I–XII, 560 p.  
Bordini A. 2002. Xantholinini della Regione Orientale (Coleoptera: Staphylinidae). Classificazione, filogenesi e revisione tassonomica. Museo Regionale di Scienze Naturali Torino. Monografie XXXIII. 998 p.

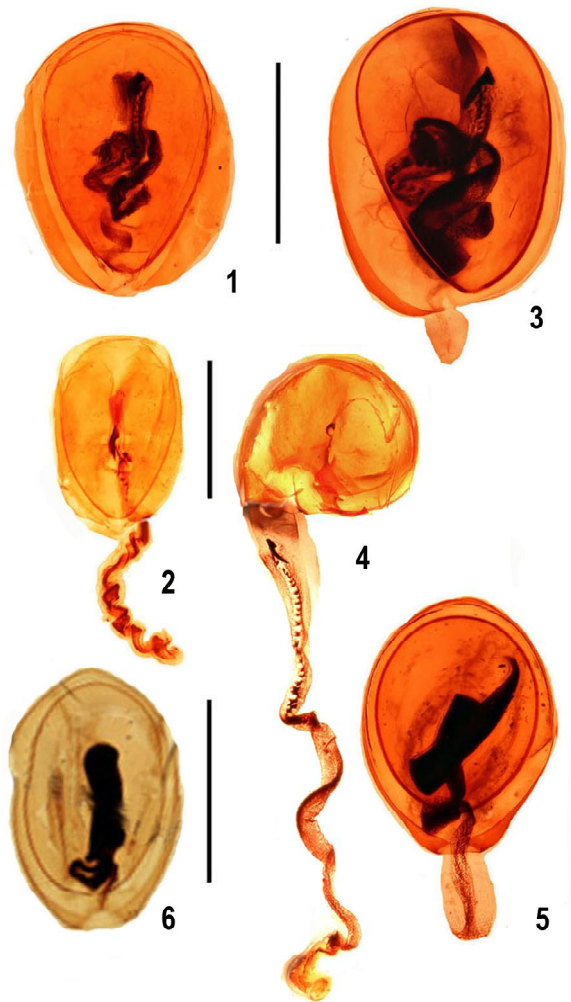


Рис. 1–6: *Phacophallus* spp., гениталии (структуры). 1–4 — *Phacophallus parumpunctatus*, 5, 6 — *P. pallidipennis*: 5 — экземпляр из Астраханской обл., 6 — лектотип. Масштабная линейка — 1 мм.

Figs 1–6: *Phacophallus* spp., genital structure. 1–4 — *Phacophallus parumpunctatus*, 5, 6 — *P. pallidipennis*: 5 — specimen from Astrakhanskaya oblast, 6 — lectotype. Scale bar — 1 mm.

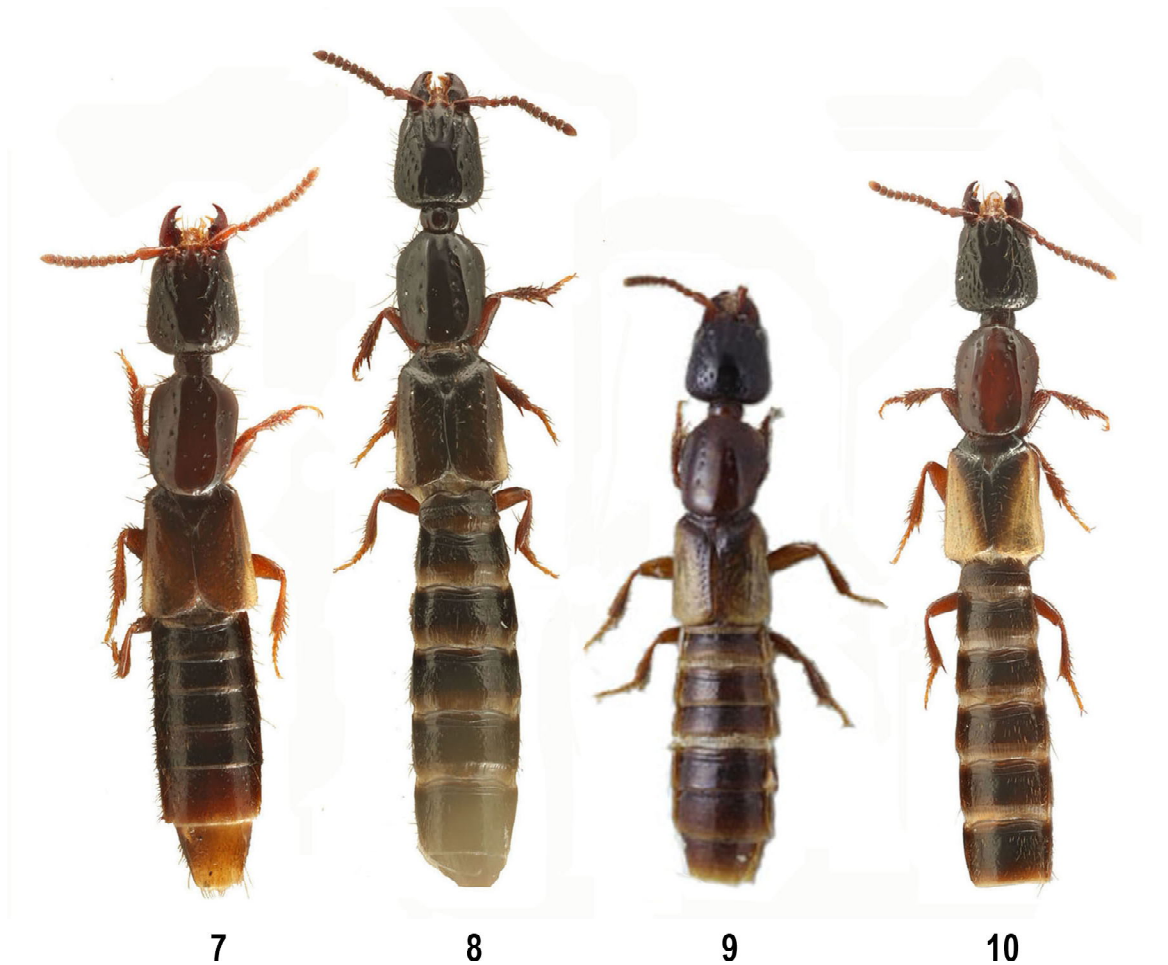


Рис. 7–10: *Phacophallus* spp. 7, 8 — *Phacophallus parumpunctatus*, 9, 10 — *P. pallidipennis*: 9 — лектотип, 10 — экземпляр из Астраханской области.

Figs 7–10: *Phacophallus* spp. 7, 8 — *Phacophallus parumpunctatus*, 9, 10 — *P. pallidipennis*: 9 — lectotype, 10 — specimen from Astrakhanskaya oblast.

Bordoni A. 2011. Notes on Palaearctic Xantholinini. VI. New species and new records from Caucasus // *Fragmenta Entomologica*. Vol.43. No.1. P.41–56.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol.2/1. Revised and updated edition. I. Löbl, D. Löbl (Eds): Hydrophiloidea — Staphylinoidea. Boston: Brill. xxvi + 1702 p.

Herman L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) // *Bulletin of the American Museum of Natural History*. Vol.3. P. 1067–1806.

Khachikov E. 2017. Preliminary results of the study of the rove beetles fauna (Coleoptera: Staphylinidae) of Rostov Province

// *Proceedings of the Russian Entomological Society*. Vol.88. No.1. P.21–44. [in Russian].

Shvanvich B.N. 1949. *Kurs obshchei entomologii*. M.–L.: Sovetskaya nauka. 900 p. [in Russian].

Smetana A. 1980. Three species of the genus *Leptacinus* Er. Described by Kraatz in 1859 (Coleoptera: Staphylinidae) // *Entomologica Scandinavica*. Vol.11. P.49–55.

Tikhomirova A.L. 1973. *Morfoecologicheskie osobennosti i filogenez fauny staphylinid (s catalogom fauny SSSR)*. M.: Nauka. 190 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 11.4.2018