

Новый вид рода *Platystethus* Mannerheim, 1830 с Западного Кавказа (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)

New species of the genus *Platystethus* Mannerheim, 1830 from the Western Caucasus (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)

Э.А. Хачиков
E.A. Khachikov

Ростовское отделение Русского энтомологического общества, Александровский спуск, 59, Ростов-на-Дону 344030 Россия
Rostov branch of Russian Entomological Society, Alexandrovsky spusk, 59, Rostov-on-Don 344030 Russia. E-mail: e_hachikov@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Platystethus*, новый вид, Западный Кавказ.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Platystethus*, new species, Western Caucasus.

Резюме. Представлено описание *Platystethus gildenkovi* sp. n. с Западного Кавказа (Россия: Краснодарский край, Адыгея, Карачаево-Черкесия; Абхазия), близкого к *Platystethus arenarius* (Geoffroy, 1785).

Abstract. A description of *Platystethus gildenkovi* sp. n. from the Western Caucasus (Russia: Krasnodar Province, Adygea, Karachay-Cherkessia; Abkhazia) closely related to *Platystethus arenarius* (Geoffroy, 1785) is presented.

Введение

При изучении гениталий экземпляров вида *Platystethus arenarius* (Geoffroy, 1785) с Западного Кавказа были выявлены жуки с иным строением параметров, что позволило предположить обитание в этом регионе неизвестного науке вида, близкого к вышеупомянутому. Типовые экземпляры *Pl. arenarius* исследовать не удалось. Тем не менее рассмотрены наиболее полные характеристики вида в публикациях, в том числе с подробными рисунками головы, VIII стернита брюшка самца и эдеагуса [Scheerpeltz, 1955; Assing, Schülke, 2012]. Автором был изучен материал по *Pl. arenarius* из ряда регионов европейской части России. Кроме того, М.Ю. Гильденковым (личное сообщение), изучившим экземпляры *Pl. arenarius* из Германии, также выявлены аналогичные морфологические различия между ними и описываемым здесь видом. Все это подтвердило, что обнаружен новый для науки вид из рода *Platystethus* Mannerheim, 1830.

Материал и методы

Экземпляры описываемого вида смонтированы на картонную плашку (приклеены водорастворимым клеем) и подколоты на булавку. Гениталии находятся в отдельной емкости с глицерином или же помещены на пластиковую прозрачную плашку в жидкость Фора и в обоих случаях подколоты на одну булавку с соответствующим экземпляром.

Сокращения, принятые в тексте:

cG – личная коллекция Михаила Гильденкова (Смоленск, Россия);

cKh – личная коллекция Эдуарда Хачикова (Ростов-на-Дону, Россия);

cSch – личная коллекция Михаэля Шульке (Берлин, Германия);

ZIN – Зоологический институт Российской академии наук (Санкт-Петербург, Россия);

ZM – Зоологический музей Московского государственного университета (Москва, Россия).

Platystethus gildenkovi Khachikov, sp. n.

(Рис. 1, 3, 5, 7, 9–11, 13, 14)

Материал. Голотип: ♂, Россия, Краснодарский кр., Лазаревский р-н, пос. Солоники, 20.08.2010 (Э. Хачиков) – ZIN. Паратипы: Россия: Карачаево-Черкесия, р-н пос. Пхия, хр. Аркасар, 2♂, 2♀, 14.08.1996 (Э. Хачиков) – cKh; Краснодарский кр.: пос. Мезмай, 1♂, 25.06.1997, 2♂, 30.06.1997 (Э. Хачиков) – cKh; пос. Солоники, 20.08.2010 (Э. Хачиков): 2♂ – ZM; 2♂ – cSch; 3♂ – cG; 9♂, 2♀ – cKh; Адыгея, Кавказский заповедник, 1♂, 9–26.06.2001, (А. Бибин) – cKh; Абхазия, слияние рек Бзыбь и Гега, 1♂, 5.05.1990 (В. Гребенников) – cKh.

Сравнительный материал. *Platystethus arenarius* (Geoffroy, 1785). Россия: Ставропольский кр.: Кисловодск, 1♂, 4.04.1982 (Ю. Арзанов), 1♂, 1♀, 07.1994 (Э. Хачиков) – cKh; пос. Подкумок, 2♂, 1♀, 07.1994 (Э. Хачиков) – cKh; Краснодарский кр.: пос. Мезмай, 1♂, 15.07.1989 (Ю. Арзанов) – cKh; пос. Мезмай, 1♂, 1♀, 06.1991 (Э. Хачиков) – cKh; пос. Солоники, 25♂, 15♀, 20.08.2010 (Э. Хачиков) – cKh; Дагестан, Гимринский хр., СВ с. Казанище, 1♂, 25–27.06.1992 (Е. Ильина) – cKh; Мурманская обл., пос. Терiberка, 69°9'N / 35°E, 9♂, 14–16.06.2003 (И. Шохин) – cKh; Смоленская обл.: Смоленск, парк «Радовка», бер. р. Ясенная, 2♂, 1♀, 27.09.2009 (О. Семионенков) – cG; Монастыщинский р-н, пос. Монастыщина, 2♂, 1♀, 29.06.2010 (О. Семионенков) – cG; Карачаево-Черкесия, Теберда, 30♂, 1–31.07.2010 (Э. Хачиков) – cKh. Латвия: пос. Гарупе, 1♀, 18.06.1989 (А. Наполов) – cKh.

Описание. Голотип. Длина 4.3 мм. Тело темное, черно-бурое, покровы довольно блестящие. Голова, верхняя губа, большая часть антенн, переднеспинка и брюшко черно-бурое; надкрылья, три первых членика антенн бурые; мандибулы бурые с красноватым оттенком; ноги и щупики желто-бурые.

Голова поперечная, массивная, с хорошо выраженной шейной перетяжкой, на темени хорошо выражено вдавление по медиальной линии. Большая часть поверхности головы покрыта четкой крупной пунктировкой, диаметр точек примерно в 5 раз превосходит диаметр фасетки глаза, расстояния между точками немного меньше их диаметра. На лбу пунктировка отсутствует, поверхность покрыта сетчатой шагреневкой с поперечными ячейками. Глаза средней величины, слабовыпуклые, их диаметр примерно равен длине виска. Антенны довольно короткие, 5–9-й членики поперечные. Передний край верхней губы вогнутый, с длинными щетинками. Мандибулы по внутреннему краю

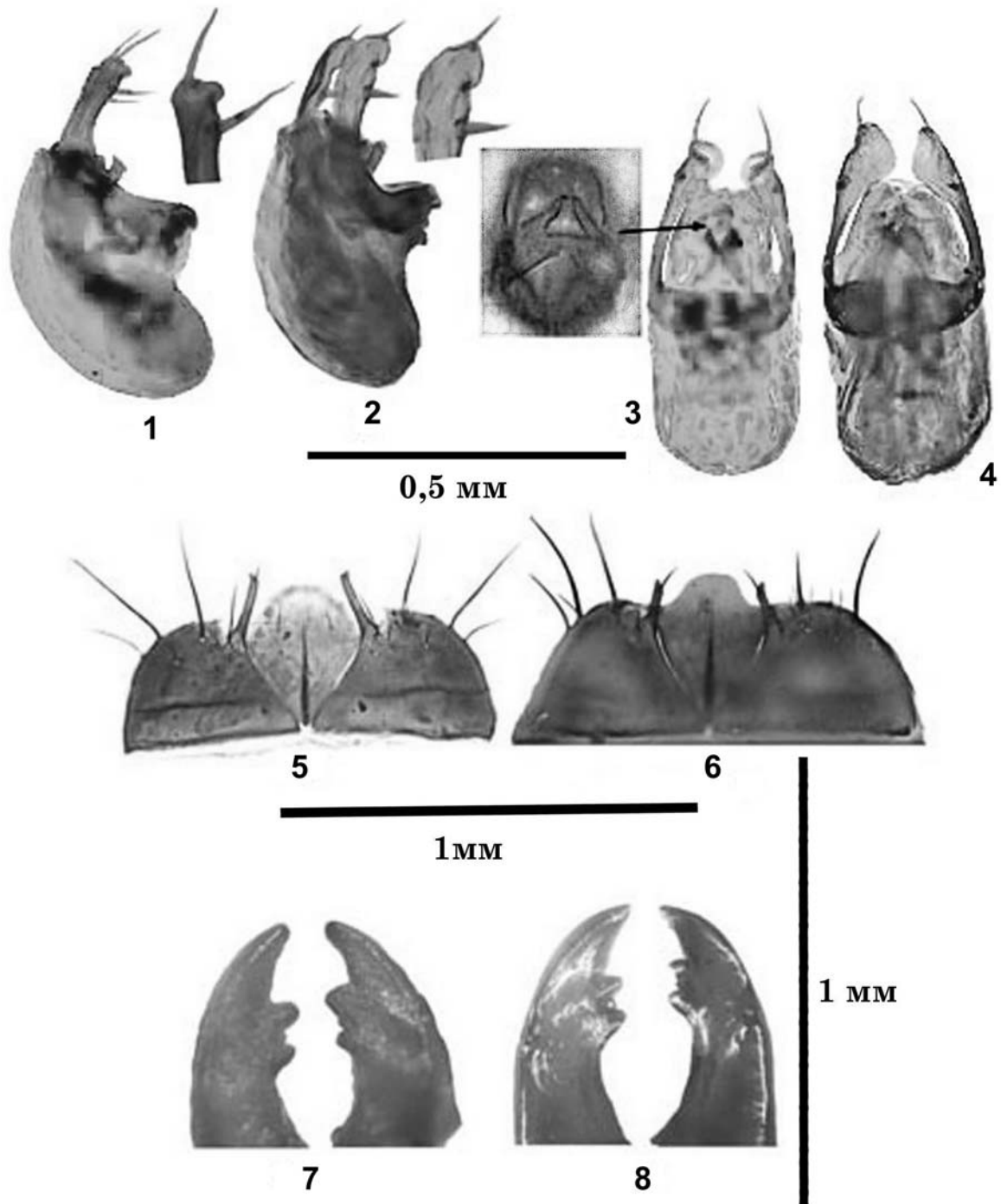


Рис. 1–8. Детали строения *Platystethus gildenkovi* sp. n. (1, 3, 5, 7) и *Pl. arenarius* (Geoffroy, 1785) (2, 4, 6, 8).

1, 2 – эдеагус латерально и, отдельно, вершина парамеры (вид с внешней стороны); 3, 4 – эдеагус дорсально; 5, 6 – VIII стернит брюшка самца; 7, 8 – мандибулы.

Fig. 1–8. Details of structure of *Platystethus gildenkovi* sp. n. (1, 3, 5, 7) and *Pl. arenarius* (Geoffroy, 1785) (2, 4, 6, 8).

1, 2 – aedeagus, lateral view, and separately apex of paramera (external view); 3, 4 – aedeagus, dorsal view; 5, 6 – VIII sternite of abdomen of male; 7, 8 – mandibles.

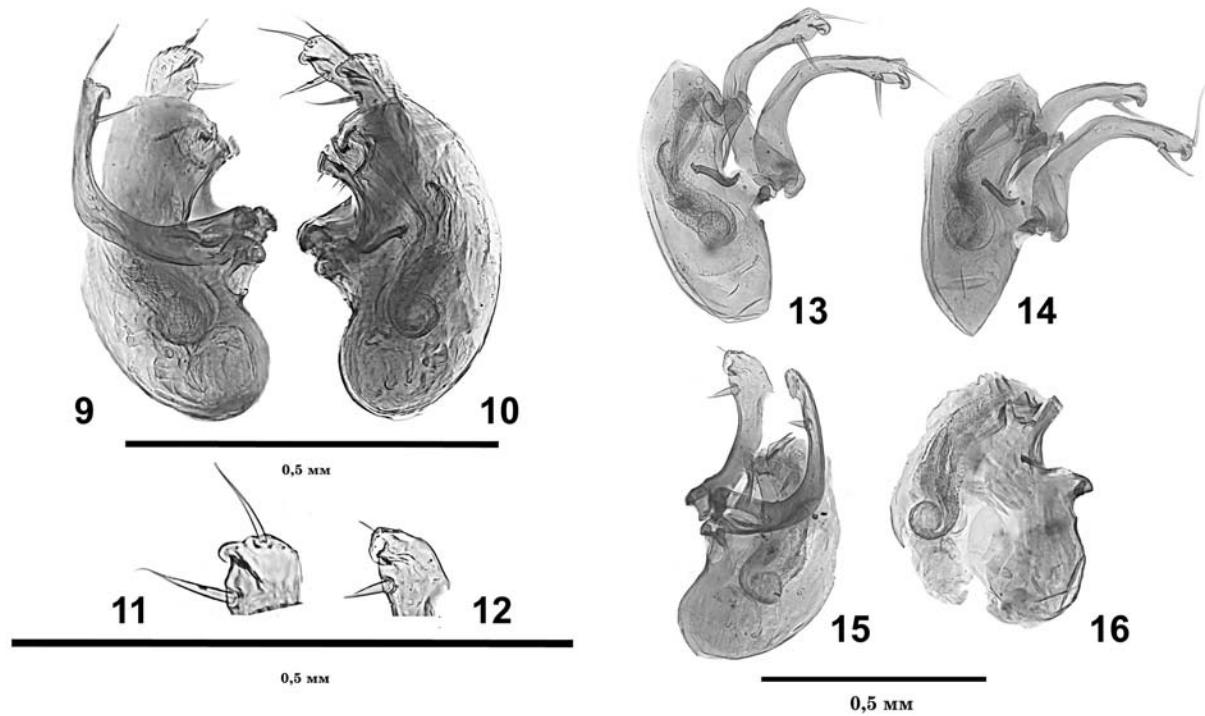


Рис. 9–16. Детали строения *Platystethus gildenkovi* sp. n. (9–11 – голотип; 13, 14 – паратипы, пос. Солоники, Краснодарский кр.) и *Pl. arenarius* (Geoffroy, 1785) (12, 15, 16 – пос. Солоники, Краснодарский кр.).

9, 10, 13–16 – эдеагус, структуры эндофаллуса (9 – левая сторона, 10 – правая сторона); 11, 12 – вершина парамеры, вид с внутренней стороны.

Fig. 9–16. Details of structure of *Platystethus gildenkovi* sp. n. (9–11 – holotype; 13, 14 – paratypes (Soloniki vill., Krasnodar Prov.) and *Pl. arenarius* (Geoffroy, 1785) (12, 15, 16 – Soloniki vill., Krasnodar Prov.).

9, 10, 13–16 – aedeagus, structures of endophallus (9 – left, 10 – right); 11, 12 – apex of paramera, internal view.

с тремя зубцами. Медиальный зубец значительно меньше остальных двух. Дистальный зубец заметно длиннее и крупнее проксимального (рис. 7).

Переднеспинка почти овальная, ее задний край широко закруглен и переходит в боковые края. Передние углы хорошо выражены, закругленные. Пунктировка четкая, крупная, схожа с пунктировкой на голове, точки часто соединены между собой тонкими штрихами. На диске переднеспинки имеется четкое вдавление по медиальной линии в виде борозды.

Надкрылья короткие, короче переднеспинки. Пунктировка поверхности немного менее четкая и более густая, чем на переднеспинке. От точек отходят продольные штрихи. Щиток в редкой, гладкой шагреневке.

Брюшко в сетчатой шагреневке. Восьмой стернит брюшка состоит из трех склеритов, шипы латеральных склеритов длинные и заходят за апикальный край медиального склерита (рис. 5). Генитальный сегмент состоит из двух парапроктов, с длинными базальными выростами, IX тергита и IX стернита, который частично редуцирован, узкий и слабо склеротизован.

Гениталии (рис. 1, 3, 9–11, 13, 14) состоят из пениса и двух парамер. Парамеры сильно изогнуты в вентральном направлении, в дистальной части расширены, их апикальный край почти прямой, слегка выгнут. Каждая из парамер несет по две хеты. Апикальная хета более тонкая, находится на вершине парамеры. Вентральная хета более толстая, расположена на внутреннем крае парамеры недалеко от ее вершины. Расстояние от места прикрепления вентральной хеты до вершины парамеры заметно меньше ширины парамеры в месте прикрепления этой хеты. В апикальной части парамеры латерально располагается валик, переходящий в выемку, и здесь же, с внутренней стороны, имеется поперечный косой киль.

Самка. Генитальный сегмент состоит из IX тергита, IX стернита и двух парапроктов. Сперматека склеротизована, реторговидная.

Дифференциальный диагноз. *Platystethus gildenkovi* sp. n. очень близок к виду *Pl. arenarius*. Хорошо отличается от него формой дистальной части парамеры. У нового вида апикальный край парамеры (рис. 1, 11) почти прямой, а латерально располагается выступ, переходящий в выемку, и здесь же, с внутренней стороны, имеется поперечный косой киль, почти доходящий до середины парамеры. У *Pl. arenarius* апикальный край парамеры (рис. 2, 12) выгнут, широко закруглен, латеральный выступ менее выражен (рис. 12), поперечный косой киль отсутствует. Расстояние от места прикрепления вентральной хеты до вершины парамеры у нового вида (рис. 1) заметно меньше ширины парамеры в месте прикрепления этой хеты. У *Pl. arenarius* (рис. 2) расстояние от места прикрепления вентральной хеты до вершины парамеры значительно больше ширины парамеры в месте прикрепления этой хеты. Вентральный выступ пениса у *Pl. gildenkovi* sp. n. широко закругленный, у *Pl. arenarius* более заостренный (рис. 9, 10, 13–16). Также у *Pl. arenarius* в эндофаллусе апикально присутствует двойная спикула, у описываемого вида ее нет. Шипы VIII стернита брюшка самца у *Pl. gildenkovi* sp. n. значительно длиннее и заходят за апикальный край медиального склерита, у *Pl. arenarius* одноименные шипы не достигают апикального края медиального склерита VIII стернита брюшка. У нового

вида дистальный зубец внутреннего края мандибулы длиннее и крупнее проксимального, а у *Pl. arenarius* эти зубцы приблизительно одной величины.

Распространение. Западный Кавказ.

Биология. *Platystethus gildenkovi* sp. n. приурочен к нижнему и среднему горным поясам, обитает в конском и коровьем навозе. В поселке Солоники и поселке Мезмай (Краснодарский край) обнаружен совместно с *Pl. arenarius* в одних и тех же кучках навоза, при этом численность *Pl. arenarius* была заметно выше.

Этимология. Вид назван именем Михаила Юрьевича Гильденкова, специалиста по подсемейству Охутелинае, внесшего значительный вклад в изучение этого таксона.

Благодарности

Автор благодарит Ю.Г. Арзанова, И.В. Шохина (Россия, Ростов-на-Дону), А.Р. Бибина (Россия, Нальчик), В.В. Гребенникова (Канада, Торонто), Е.В. Ильину (Россия, Махачкала), О.И. Семионенкова (Россия, Смоленск) и А.В. Наполова (Латвия, Рига) за предоставленный материал. Отдельная признательность выражается М.Ю. Гильденкову за особо ценные советы.

Литература

- Assing V., Schülke M. 2012. Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag. i-xii + 560 p.
- Scheerpeltz O. 1955. Eine neue Art der Gattung *Platystethus* Mannh., mit einer Bestimmungstabelle der westpaläarktischen Arten und Formen dieser Gattung (Col. Staphylinidae) // Koleopterologische Rundschau. 33: 78–88.

References

- Assing V., Schulke M. 2012. Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neubearbeitete Auflage. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag. i-xii + 560 p.
- Scheerpeltz O. 1955. Eine neue Art der Gattung *Platystethus* Mannh., mit einer Bestimmungstabelle der westpalaarktischen Arten und Formen dieser Gattung (Col. Staphylinidae). *Koleopterologische Rundschau*. 33: 78–88.