ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, 2021, том 100, № 5, с. 493–498

УДК 595.763.33

НОВЫЙ ВИД РОДА *COPROPHILUS* LATREILLE 1829 (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, OXYTELINAE) ИЗ ГРУЗИИ И ТУРЦИИ

© 2021 г. М. Ю. Гильденков*

Смоленский государственный университет, Смоленск, 214000 Россия

**e-mail: mgildenkov@mail.ru*

Поступила в редакцию 08.03.2020 г.
После доработки 27.06.2020 г.
Принята к публикации 29.06.2020 г.

Описан новый вид *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *turcicus* sp. n. из Грузии и Турции. Проиллюстрированы отличия нового вида от *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pennifer* (Motschulsky 1845) и *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *rufipennis* (Reitter 1894).

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Coprophilus*, новый вид, Грузия, Турция

DOI: 10.31857/S0044513421050044

Coprophilus – небольшой род, с учетом новой синонимии и последних описаний (Herman, 2001; Schülke, Smetana, 2015; Гильденков, 2015, 2019, 2019a, 2020; Gildenkov, 2016, 2017, 2017a) насчитывает 29 видов, из которых 2 обитают только в Неарктике, 26 в Палеарктике, 1 вид общий. Из Европы известно всего 6 видов, 13 видов встречаются только в Гималаях и на Тянь-Шане, а 3 вида только на Дальнем Востоке и в Японии. Довольно широко распространены лишь 4 вида: *Coprophilus* (s. str.) *striatulus* (Fabricius 1792), *C.* (*Zonyptilus*) *pennifer* (Motschulsky 1845), *C.* (*Z.*) *schubertii* (Motschulsky 1860) и *C.* (*Z.*) *marginalis* (Reitter 1894). Значительная изменчивость многих видов *Coprophilus* (Гильденков, 2019, 2019a, 2020; Gildenkov, 2017a) определяет высокое таксономическое значение строения гениталий самцов.

При обработке материалов по роду *Coprophilus* нами были изучены типовые экземпляры, которые хранятся в коллекции Зоологического музея МГУ (ZMUM). Лектотип *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pennifer* (Motschulsky 1845) был смонтирован на одной булавке с другим жуком (рис. 1*a*, 1*b*) и одним препаратом эдеагуса (рис. 3*a*), с этикетками (рис. 2): “Tiflis” “*Zonoptilus pennifer* mihi | Georgia” “1. Lectotypus ♂ *Zonoptilus pennifer* Motschulsky | det. dr. Tóth L. 1987” “2. prope *Zonoptilus* sp. n. ♂, sine aedoeagus! det. Tóth L., 1987”. Нами было признано, что препарат эдеагуса лектотипа *C. pennifer* утрачен и лектотип (рис. 1*a*) был перемонтирован на отдельную булавку. Второй жук (рис. 1*b*) по строению эдеагуса (рис. 3*a*) был признан близким (рис. 3*b*) к *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *rufipennis* (Reitter 1894) и снабжен этикеткой: “pr. *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *rufipennis* (Reitter, 1894) | det. M. Gildenkov, 2014”. Позднее нами был изучен обширный материал *Coprophilus* с Кавказа, но все экземпляры относились к *C. pennifer*. При изучении в 2018 г. материалов из Турции, которые любезно предоставил мой коллега Sinan Anlaş, были обнаружены *Coprophilus*, идентичные с жуком из Грузии (рис. 1*b*) по строению эдеагуса (рис. 3*a*). Оказалось, что этот материал и вышеупомянутый экземпляр из Грузии относятся к новому для науки виду. Этот вид описывается в настоящей статье.

Места хранения материала обозначены следующим образом: AZMM – Алашехирский зоологический музей, Алашехир, Маниса, Турция (Alaşehir Zoological Museum, Manisa, Turkey); cMG – личная коллекция автора, Смоленск, Россия (private collection of Mikhail Gildenkov, Smolensk); ZMUM – Зоологический музей Московского Государственного университета, Москва, Россия (Zoological Museum, Moscow Lomonosov State University).

Этикетки приведены в оригинальной транскрипции, знак “|” обозначает конец строки. В исследованиях использованы стандартные методы по таксономии насекомых, препарирование, измерения и рисунки выполнены с использованием микроскопа МБС-10, снабженного окуляр-микрометром и мерной сеткой. Препараты гениталий обработаны 10% KOH и зафиксированы в эупарале. Фотографии получены на Canon EOS 5D Mark III с объективом Canon MP-E 65 mm, использована технология extended focus.

Рис. 1. Внешний вид дорсально: *a* – *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pennifer* (Motschulsky 1845), лектотип; *b* – *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *turcicus* sp. n., голотип.

Рис. 2. Этикетки, первоначально смонтированные на одной булавке с лектотипом *C.* (*Z.*) *pennifer* (Motschulsky 1845) и голотипом *C.* (*Z.*) *turcicus* sp. n.

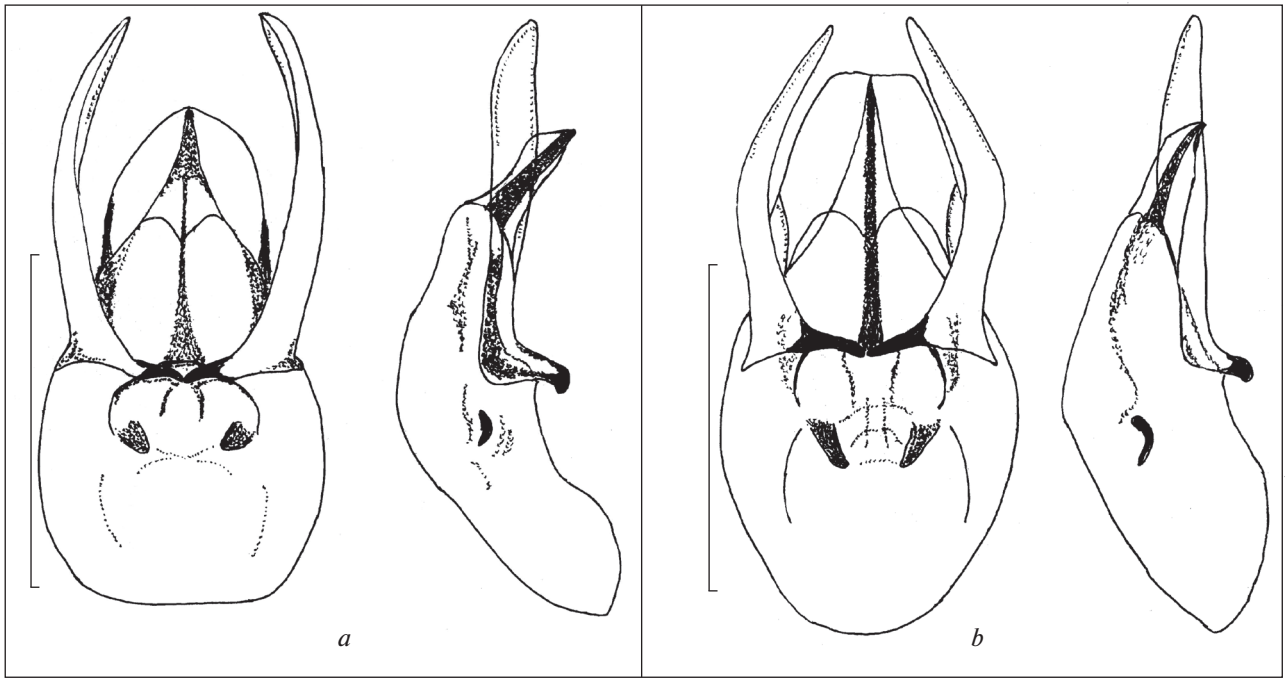

Рис. 3. Эдеагус *Coprophilus* spp. дорсально и латерально: *a* – *C.* (*Z.*) *turcicus* sp. n., голотип; *b* – *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *rufipennis* (Reitter 1894), лектотип. Масштаб 0.25 мм.

Coprophilus* (*Zonyptilus*) *turcicus Gildenkov sp. n.
(рис. 1*b*; 3*a*; 4*a*, 4*b*)

Материал. Голотип ♂, Грузия, Тбилиси "Tiflis" "*Zonoptilus pennifer* mihi | Georgia" "2. prope *Zonoptilus* sp. n. ♂, sine aedoeagus! det. Tóth L., 1987" "pr. *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *rufipennis* (Reitter, 1894) | det. M. Gildenkov, 2014" "Holotypus *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *turcicus* | det. M. Gildenkov, 2018" (ZMUM).

Паратипы: Турция, Центральная Анатолия: 1♀ "TR – Nevşehir, Avanos, Ziyaret Mountains, 24.III.2018, leg. Yaman" (AZMM); 2♂♂, 2♀♀ "TR – Konya, Cihanbeyli Kırkışla, 38°32′10″ N, 32°51′05″ E, 1024 m, 05.III.2018, leg. Örgel" (AZMM; 1♂, 1♀ – cMG); 3♂♂, 1♀ "TR – Konya, Cihanbeyli, Kırkışla, 38°32′05″ N, 32°50′48″ E, 1005 m, 05.III.2018, leg. Örgel & Yaman" (AZMM); 2♂♂, 1♀ "TR – Konya, Bolluk Lake, 38°30′49″ N, 32°54′00″ E, 988 m, 05.III.2018, leg. Örgel" (AZMM; 1♂, 1♀ – cMG); 1♂ "TR – Konya, Meke Lake, 03.III.2018, leg. Örgel" (cMG); 1♀ "TR – Konya, Ilgın Lake, 38°23′25″ N, 31°53′21″ E, 1068 m, 01.III.2018, leg. Yaman" (AZMM); 2♀♀ "TR – Kayseri, Incesu, 38°34′39″ N, 35°07′39″ E, 1730 m, 25.III.2018, leg. Anlaş" (AZMM).

Описание. Самец (голотип). Длина тела 3.7 мм, ширина в плечах 0.83 мм. Тело уплощенное, покровы довольно блестящее. Голова, переднеспинка и брюшко черно-бурые; надкрылья в целом бурые, с довольно обширным черно-бурым участком в основании и области шва, с небольшими желто-бурыми участками у вершины (рис. 1*b*); антенны темно-бурые; ноги бурые.

Голова поперечная, ее длина от основания до переднего края наличника относится к наибольшей ширине (мм) примерно как 0.46:0.66. Наибольшую ширину голова имеет в области глаз. Глаза умеренно большие, слабо выпуклые. На уровне заднего края глаз проходит глубокая поперечная борозда (рис. 1*b*). У внутреннего края антеннальных бугорков имеются овальные вдавления. Поверхность головы четко, крупно и довольно густо пунктирована. Пунктировка не равномерная, точки зачастую располагаются на разном расстоянии друг от друга; диаметр точек примерно в 3 раза превосходит диаметр фасетки глаза; расстояния между точками как правило немного меньше их диаметра, промежутки гладкие, блестящие. (рис. 1*b*). Антенны довольно длинные (рис. 1*b*). Первый членик удлиненный, цилиндрический, его длина более чем в 2 раза превосходит наибольшую ширину; 2-й членик удлиненный, конусовидный, его длина примерно в 2 раза превосходит наибольшую ширину, он значительно короче и у́же 1-го; 3-й – конусовидный, строением сходен со 2-м; 4–7-й членики примерно равной длины и ширины; 8–10-й членики конусовидные, значительно массивнее 4–7-го, слабо поперечные; 11-й членик заострен на вершине, его длина примерно в 1.5 раза превосходит ширину. Четыре последних членика образуют рыхлую булаву (рис. 1*b*).

Рис. 4. Внешний вид дорсально: *a* – *C.* (*Z.*) *turcicus* sp. n., паратип с черно-бурой окраской надкрылий; *b* – *C.* (*Z.*) *turcicus* sp. n., паратип с бурой окраской надкрылий; *c* – *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pentatoma* Fauvel 1897, лектотип.

Переднеспинка (рис. 1*b*) выпуклая, наибольшей ширины достигает примерно через 2/3 длины, отмеренной от основания. Длина переднеспинки относится к наибольшей ширине (мм) примерно как 0.93:0.86. Основание и боковые края переднеспинки четко и довольно широко окантованы (рис. 1*b*). Поверхность переднеспинки четко, крупно и довольно густо пунктирована, диаметр точек примерно в 3 раза превосходит диаметр фасетки глаза. Характер пунктировки сходен с пунктировкой головы, но точки на переднеспинке расположены более равномерно (рис. 1*b*). У основания переднеспинки, по обе стороны от медиальной линии, имеются небольшие округлые вдавления, образованные несколькими слившимися точками (рис. 1*b*).

Надкрылья уплощенные, их длина относится к общей ширине (мм) примерно как 1.00:1.03. На поверхности каждого надкрылья хорошо различимы шесть бороздок, которые образованы слившимися точками (рис. 1*b*) и которые идут до задней трети надкрылья. Плоские гребни, образующиеся между бороздками, покрыты редкими поперечными морщинками и штрихами, эти гребни гладкие, блестящие. В задней трети и по боковому краю надкрылий имеется неравномерная пунктировка; диаметр точек немного меньше, чем на переднеспинке; точки часто сливаются, промежутки гладкие, блестящие. Надкрылья узко окантованы.

Поверхность брюшка покрыта очень нежной шагренировкой (рис. 1*b*).

Эдеагус имеет характерное строение (рис. 3*a*).

С а м к а (паратип). Окраской и размерами самки в целом сходны с самцами, но половой диморфизм у всех известных особей выражен, самцы имеют значительно более выпуклую и объемную переднеспинку. При одинаковых с самцом размерах надкрылий переднеспинка самок примерно на 0.2 мм короче и на 0.06 мм у́же.

Изменчивость. Размеры (мм) тела и его отдельных частей у разных особей могут варьировать в небольших пределах. Длина переднеспинки самца от 0.99 до 1.03, ее ширина от 0.85 до 0.93; длина надкрылий от 1.00 до 1.16, их ширина от 1.02 до 1.16. Длина переднеспинки самки от 0.72 до 0.76, ее ширина от 0.80 до 0.83; длина надкрылий от 1.02 до 1.12, их ширина от 1.02 до 1.12. Окраска надкрылий довольно изменчива, часто встречаются особи с целиком черно-бурой (рис. 4*a*) или бурой (рис. 4*b*) окраской надкрылий.

Дифференциальный диагноз. Размерами, окраской и микроскульптурой поверхности тела, с учетом изменчивости обоих видов (Гильденков, 2019, 2020), сходен с широко распространенным *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pennifer* (Motschulsky 1845). Отличается от него, как правило, более темной окраской надкрылий, без хорошо выраженного черно-бурого пятна в области щитка, надежно отличается строением эдеагуса (рис. 3*a*; Гильденков, 2019: рис. 2*a*; Гильденков, 2020: рис. 7*a*). У *C. pennifer* в центральной части внутреннего мешка эдеагуса имеется структура из двух треугольных склеритов, обращенных вершинами друг к другу и соединенных широким мостиком; у *C. turcicus* треугольные склериты не соединены и широко расставлены (рис. 3*a*). Темноокрашенные особи нового вида внешне сходны с *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pentatoma* Fauvel 1897 (рис. 4*a*, 4*c*), надежно отличаются строением эдеагуса (рис. 3*a*; Gildenkov, 2017a: figs 2, 3). У *C. pentatoma*, эдеагус имеет очень сходное строение, но треугольные склериты в центральной части его внутреннего мешка длинные и узкие, а у *C. turcicus* они почти равносторонние (рис. 3*a*). Особи нового вида с бурыми надкрыльями (рис. 4*b*) внешне сходны с *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pseudopiceus* Gildenkov 2015 (Гильденков, 2015: рис. 1), надежно отличаются строением эдеагуса (рис. 3*a*; Гильденков, 2015: рис. 3: *1*, *3*). *C. pseudopiceus* имеет совершенно другое строение эдеагуса, с широкой и мощной апикальной лопастью, склерит в центральной части внутреннего мешка его эдеагуса в форме бабочки (Гильденков, 2015: рис. 3: *1*, *3*). По строению эдеагуса новый вид наиболее близок (Гильденков, 2019a, 2020) к *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *rufipennis* (Reitter 1894), от которого отличается (рис. 3*a*, 3*b*) менее развитыми, значительно боле короткими, треугольными склеритами центральной части внутреннего мешка.

Распространение. В настоящее время известен из Центральной Анатолии в Турции, от Конья до Кайсери и из района Тбилиси в Грузии. Возможно, обитает также на востоке Турции, Северном Иране и в Закавказье.

Этимология. Назван в соответствии со страной, откуда известен по большему числу экземпляров с более широкой территории.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает сердечную благодарность своим коллегам и кураторам коллекций, предоставившим материалы для изучения: Алексею А. Гусакову (ZMUM, Москва); Sinan Anlaş (AZMM, Алашехир). Особую благодарность автор выражает Кириллу Владимировичу Макарову за изготовление фотографий (Московский педагогический государственный университет, Москва).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Гильденков М.Ю., 2015. *Coprophilus schubertii* (Motschulsky, 1860) и *Coprophilus piceus* (Solsky, 1867). *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pseudopiceus* – новый вид из Европы (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) // Известия Смоленского государственного университета. № 2/1. С. 6–17.

Гильденков М.Ю., 2019. К пониманию видов *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pennifer* (Motschulsky 1845) и *C.* (*Zonyptilus*) *marginalis* (Reitter 1894) (Coleoptera, Staphylinidae) // Зоологический журнал. Т. 98. № 1. С. 19–27. [English translation: Entomological Review. 2019. V. 99. № 2. P. 193–202.].

Гильденков М.Ю., 2019a. Новый синоним *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *solskyi* Bernhauer, 1908 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 15. № 2. С. 253–256.

Гильденков М.Ю., 2020. К изучению синонимии *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pennifer* (Motschulsky 1845) (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) // Зоологический журнал. Т. 99. № 9. С. 988–998.

Gildenkov M.Yu., 2016. New for Russia rove beetles of the subfamily Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae), with notes on the synonymy of *Coprophilus sibiricus* // Far Eastern Entomologist. № 307. P. 17–20.

Gildenkov M.Yu., 2017. A new species of the genus *Coprophilus* Latreille, 1829 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) from central China // Far Eastern Entomologist. № 334. P. 17–20.

Gildenkov M.Yu., 2017a. New synonymies of *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pentatoma* Fauvel, 1897 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) // Zootaxa. V. 4306. № 1. P. 130–136.

Herman L.H., 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1785 to the end of the second Millennium // Bulletin of the American Museum of Natural History. V. 265. P. 1– 4218.

Schülke M., Smetana A., 2015. Oxytelinae / Löbl I., Löbl D. (edit.) Catalogue of Palaearctic Coleoptera. V. 1 (Hydrophiloidea – Staphylinoidea). Leiden–Boston: Brill. P. 757–795.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *COPROPHILUS* LATREILLE 1829 FROM GEORGIA AND TURKEY (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, OXYTELINAE)

M. Yu. Gildenkov*

Smolensk State University, Smolensk, 214000 Russia

**e-mail: mgildenkov@mail.ru*

A new species, *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *turcicus* sp. nov., is described from Georgia and Turkey. Differences of the new species from both *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *pennifer* (Motschulsky 1845) and *Coprophilus* (*Zonyptilus*) *rufipennis* (Reitter 1894) are illustrated.

Keywords: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Coprophilus*, new species, Georgia, Turkey