

УДК 595.763.33

НОВЫЕ СИНОНИМЫ *COPROPHILUS (ZONYPTILUS) ALTICOLA* FAUVEL 1904 (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, OXYTELINAE)

© 2022 г. М. Ю. Гильденков*

Смоленский государственный университет,
Смоленск, 214000 Россия

*e-mail: mgildenkov@mail.ru

Поступила в редакцию 14.09.2021 г.

После доработки 14.11.2021 г.

Принята к публикации 17.11.2021 г.

Изучены типовые материалы трех видов рода *Coprophilus* Latreille 1829 и серийный материал *C. (Zonyptilus) alticola* Fauvel 1904 из Непала, Северной Индии и Китая, провинций Юннань, Сычуань и Шэньси. Установлено, что *C. (Z.) subplagiatus* Cameron 1928 и *C. (Z.) difformis* Smetana 1998 являются младшими синонимами *C. (Z.) alticola* Fauvel 1904.

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Coprophilus*, синонимия, распространение

DOI: 10.31857/S0044513422070054

Статья является продолжением работ автора по таксономии и номенклатуре рода *Coprophilus* (Гильденков, 2015а, 2019, 2019а, 2020, 2020а, 2022; Gildenkov, 2016, 2017а).

Препарирование, измерения и рисунки выполнены с использованием микроскопа МБС-10, снабженного окуляр-микрометром и мерной сеткой. Препараты гениталий обработаны 10% КОН и зафиксированы в эупарале. Этикетки приведены в оригинальной транскрипции, в этикетках типового материала знак “|” обозначает конец строки. Фотографии получены на Canon EOS 5D Mark III с объективом Canon MP-E 65 mm, использована технология extended focus. Карта создана с помощью программы MapCreator 2.0. В описании используются размеры (мм), которые обозначаются следующим образом: LB – общая длина тела (от основания верхней губы до вершины брюшка), LH – длина головы (от основания верхней губы до перетяжки шеи по средней линии головы), WH – максимальная ширина головы с глазами, LP – длина переднеспинки, WP – максимальная ширина переднеспинки, LE – длина надкрылий от плеча до заднего края, WE – максимальная ширина надкрылий.

Места хранения материала обозначены следующим образом: BNHM – Британский музей естествознания, Лондон, Великобритания (Natural History Museum); cMG – личная коллекция автора, Смоленск, Россия (private collection of Mikhail Gildenkov, Smolensk); cMSch – личная коллекция Михаэля Шульке, Берлин, Германия (private collection of Michael Schülke, Berlin); cVA – личная

коллекция Фолкера Ассинга, Ганновер, Германия (private collection of Volker Assing, Hannover); cYSh – личная коллекция Ясучи Шибаты, Маида, Токио, Япония (private collection of Yasutoshi Shibata, Machida, Tokyo); IRSNB – Королевский бельгийский институт естественных наук, Брюссель, Бельгия (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique); HNHM – Венгерский Музей естествознания, Будапешт, Венгрия (Hungarian Natural History Museum); MHNG – Женевский музей естествознания, Швейцария (Muséum d’Histoire Naturelle Geneva); NHMW – Музей естествознания Вены, Австрия (Naturhistorisches Museum Wien); NME – Музей естествознания Эрфурта, Германия (Naturkundemuseum Erfurt); SMNS – Государственный музей естествознания, Штутгарт, Германия (Staatliches Museum für Naturkunde in Stuttgart).

Coprophilus alticola Fauvel 1904 был описан (Fauvel, 1904: 93) из Индии, штата Химачал-Прадеш: “Himalaya: Simla, juillet”. Фовель описал этот вид в подроде *Coprophilus* по нескольким экземплярам, о чем свидетельствует запись о размерах: “Long., 6–7 1/2 mill.”. Нами изучены два синтипа (рис. 1а, 1б; 3а, 3б). В связи с необходимостью уточнения статуса ряда таксонов в роде *Coprophilus*, для *C. alticola* следует обозначить лектотип. В качестве лектотипа обозначен мелкий экземпляр (рис. 1а; 3а) как более соответствующий по размерам и окраске большинству изученных нами экземпляров *C. alticola*. Ранее Ласло Тот изучал эти синтипы и поставил этикетку лектотипа для более крупного экземпляра (рис. 1б; 3б).

Однако эта этикетка не имеет номенклатурного значения, так как обозначение не было опубликовано, а мы обозначаем этот экземпляр в качестве паралектотипа. В первом описании *C. alticola* сравнивается со сходным по размерам, хорошо известным тогда из Европы *Coprophilus striatulus* (Fabricius 1792). При этом указывается, что новый вид намного ярче, почти медно-красный, пестро окрашенный: "... multo nitidior, vix aeneus tinctus ..." и скульптура поверхности переднеспинки значительно менее выражена, чем у *C. striatulus*, лишь с двумя небольшими ямками: "... disco haud sculpturato, foveis duabus tantum mediocribus medio longe ante basin impresso; ...". *C. Coprophilus (Zonyptilus) reitteri* Luze 1904, описанным (Luze, 1904: 69) всего на два месяца раньше из горных районов Казахстана, *C. alticola* не сравнивается, иначе было бы ясно, что эти два вида очень близки и должны относиться к одному подроду (Гильденков, 2022: рис. 1а). С того времени *C. alticola* оставался малоизвестным видом (Herman, 2001: 1312; Schülke, Smetana, 2015: 766) и указывался в подроде *Coprophilus*. В своей работе по фауне Индии Кэмерон (Cameron, 1930: 172) просто повторил описание Фовеля, прямо указав, что характеристика *C. alticola* основана на экземплярах Фовеля: "Simla. In July (ex Fauvel)". В описании Кэмерона впервые появляется утверждение о слабом металлическом блеске: "... with slight metallic reflex". Кэмерон так же сравнивает *C. alticola* с *C. striatulus* и указывает в качестве основного признака наличие зубчатого бокового края переднеспинки: "Sides of thorax crenulate". При этом подрод *Coprophilus* противопоставляется другому подроду — *Zonyptilus* (в оригинале *Zonoptilus*), у представителей которого боковой край переднеспинки не зубчатый: "Sides of thorax even". В подроде *Zonyptilus* Кэмерон (Cameron, 1930: 172–173) дает признаки двух видов: *C. (Z.) burphuensis* Champion 1925 и *C. (Z.) subplagiatus* Cameron 1928. Последнего из них, сравнивая с *C. burphuensis*, Кэмерон описал с Тибета, с территории Джелеп-ла (Cameron, 1928: 558), по самке (рис. 2а; 3с). Поскольку прямого указания на единственный экземпляр, использованный в описании, у Кэмерона нет, мы не можем считать его голотипом по монотипии и обозначаем лектотип *C. subplagiatus*. В качестве важного диагностического признака *C. subplagiatus* (рис. 2а) в первоописании указана окраска надкрылий — красноватых, с черным основанием и черноватыми пятнами по краям: "... the elytra reddish, the base and suture black, and large indeterminate lateral spot blackish.". У *C. burphuensis*, описанного (Champion, 1925: 106) из высокогорного района индийского штата Уттаракханд — "Burphu, Gori Valley, E. Kumaon, alt. 11,500 ft.", надкрылья (Гильденков, 2022: рис. 1б, голотип) целиком черно-бурые. Отметим, что *C. burphuensis* был сведен нами в синоним к *C. reitteri* (Гильден-

ков, 2022), который имеет более или менее выраженный зубчатый край переднеспинки и одноцветные черно-бурые надкрылья (Гильденков, 2022). В 1970 г. *C. alticola* был указан (Abdullah, Qadri, 1970: 120) для Западного Пакистана как единственный для данной территории представитель подрода *Coprophilus* с характерным зубчатым краем переднеспинки. При этом снова отмечено, что *C. alticola* более светлый, чем *C. burphuensis* и с небольшим металлическим блеском (мы понимаем это как цитату по Cameron, 1930: 172). Очевидно, что типовой материал для *C. alticola* авторами не изучался. В 1976 г. Отто Ширпельц дает описание *Coprophilus (Zonyptilus) nepalensis* Scheerpeltz 1976 и определительный ключ для трех других видов *Coprophilus*, известных с Гималаев (Scheerpeltz, 1976: 14–17): *C. alticola*, *C. burphuensis*, *C. subplagiatus*. Вновь *C. alticola* противопоставляется остальным видам как представитель подрода *Coprophilus*, и впервые для *C. alticola* появляется странная характеристика окраски — полностью черный, обычно с голубоватым металлическим отливом: "Ganz schwarze, meist einen bläulichen Metallschimmer ...". Очевидно, что типовой материал для *C. alticola* Шееерпельцем так же не изучался. С Тайваня в подроде *Zonyptilus* был описан *C. (Z.) difformis* Smetana 1998 (рис. 2б; 3д). Алеш Сметана (Smetana, 1998) дал новому виду очень подробную характеристику с многочисленными иллюстрациями, в этой же работе он восстановил валидное название подрода — *Zonyptilus*, не *Zonoptilus*. При этом *C. difformis* сравнивается с другим видом — *Coprophilus* (s. str.) *formosanus* Shibata 1993, который описан с Тайваня и который, как типичный представитель подрода *Coprophilus*, имеет совершенно иное строение (Shibata, 1993; Smetana, 1998; Gildenkov, 2017).

Ранее мы уже неоднократно обсуждали значительную внутривидовую изменчивость в роде *Coprophilus* Latreille 1829, что определяет высокое таксономическое значение строения гениталий самцов (Гильденков, 2015, 2015а, 2019, 2019а, 2020, 2020а, 2021, 2022; Gildenkov, 2016, 2017, 2017а). Нами изучены типовые материалы для всех указанных выше видов и, кроме того, многочисленные экземпляры *Coprophilus* из Непала, Северной Индии и Китая, провинций Юннань, Сычуань и Шэньси, что позволило придти к новому пониманию объема *C. alticola*.

***Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel 1904**
(рис. 1а–1с; 2а–2е; 3а–3д; 4)

Coprophilus (Zonoptilus) alticola Fauvel 1904: 93.

= *Coprophilus (Zonoptilus) subplagiatus* Cameron 1928: 558, **syn. n.**

= *Coprophilus (Zonyptilus) difformis* Smetana 1998: 154, **syn. n.**

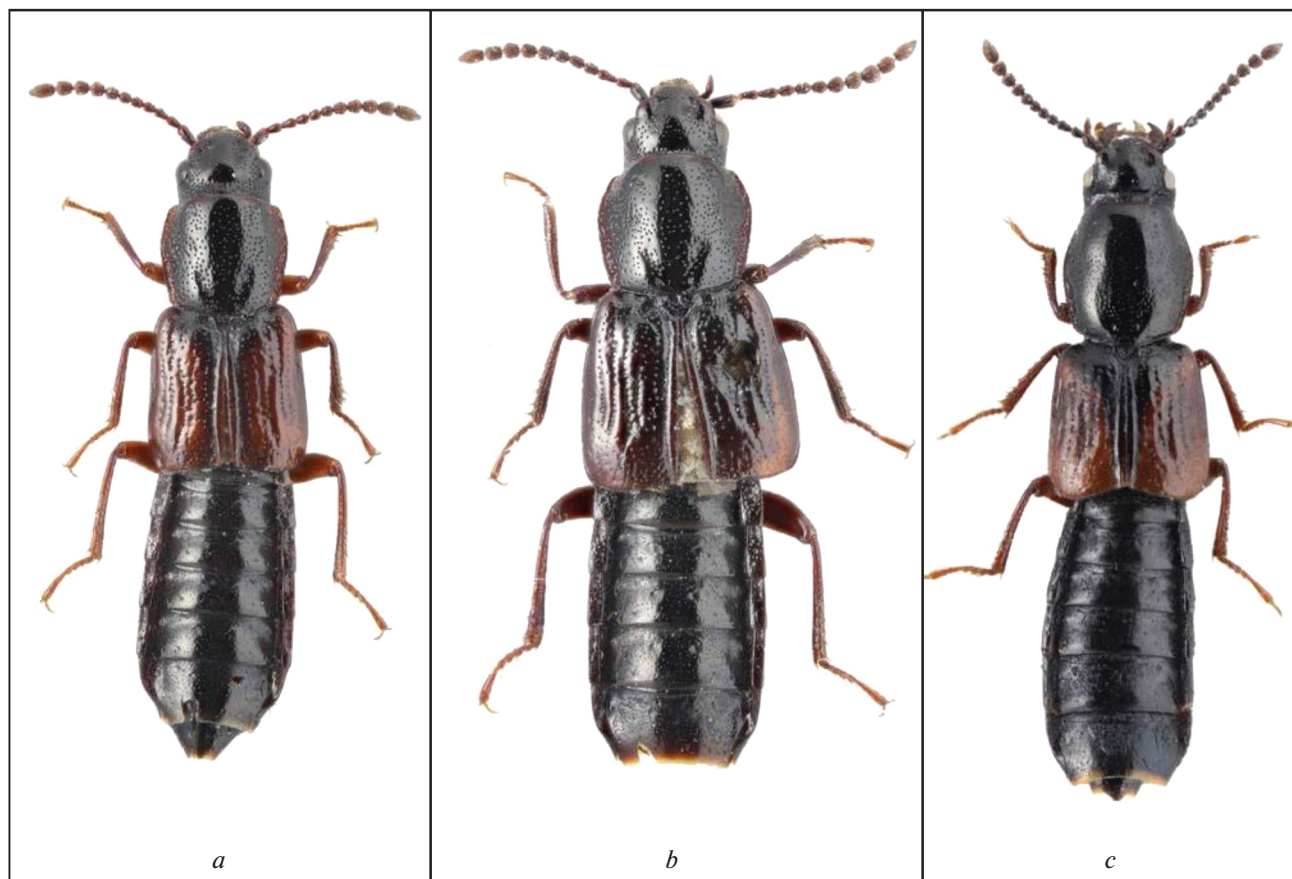


Рис. 1. *Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel 1904, внешний вид дорсально: *a* – лектотип; *b* – паралектотип; *c* – самец, Китай, провинция Юннань.

Материал типовой. *Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel 1904: Лектотип (обозначается здесь) (рис. 1*a*; 3*a*): ♀ [LB = 6.2 – LH = 0.64 – WH = 0.99 – LP = 1.22 – WP = 1.27 – LE = 1.66 – WE = 1.62], Индия, штат Химачал-Прадеш, Шимла “Simla vii 96” “Coll. et det. A. Fauvel | *Coprophilus alticola* Fvl. | R.I.Sc.N.B. 17.479” “Paralectotypus *C. Zonyptilus alticola* Fauvel, 1904 | det. dr. Tóth L. 1990” “Syntype” “Lectotypus *Coprophilus alticola* Fauvel, 1904 | des. M. Gildenkov, 2016” “*Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel, 1904 | det. M. Gildenkov, 2016” (IRSNB). Паралектотип (рис. 1*b*; 3*b*): ♀ [LB = 7.5 – LH = 0.76 – WH = 1.14 – LP = 1.52 – WP = 1.63 – LE = 2.12 – WE = 2.16], “Simla vii 96” “*alticola* Fvl.” “R.I.Sc.N.B. 17.479 | *Coprophilus* | Coll. et det. A. Fauvel” “Lectotypus ♀ *C. Zonyptilus alticola* Fauvel, 1904 | det. dr. Tóth L. 1990” “Syntype” “Paralectotypus *Coprophilus alticola* Fauvel, 1904 | des. M. Gildenkov, 2016” “*Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel, 1904 | det. M. Gildenkov, 2016” (IRSNB).

Coprophilus (Zonyptilus) subplagiatus Cameron 1928: Лектотип (обозначается здесь) (рис. 2*a*; 3*c*): ♀ [LB = 5.8 – LH = 0.63 – WH = 0.90 – LP = 1.10 –

– WP = 1.23 – LE = 1.54 – WE = 1.46], Китай, Тибетский автономный район (Сицзан), Джелеп-ла “Jelap La: Tibetan side. 13000 ft. 1-iv. 1924. Maj. R.W.G. Hingston.” “Type” “*C. subplagiatus* Cam. TYPE” “M.Cameron. Bequest. B.M. 1955-147” “Lectotypus *Coprophilus (Zonyptilus) subplagiatus* Cameron, 1928 | des. M. Gildenkov, 2014” “pr. *Coprophilus (Zonyptilus) (reitteri) subplagiatus* Cameron, 1928 | det. M. Gildenkov, 2014” (BNHM).

Coprophilus (Zonyptilus) difformis Smetana 1998: Паратип (рис. 2*b*; 3*d*): 1♀ [LB = 5.9 – LH = 0.72 – WH = 0.94 – LP = 1.17 – WP = 1.30 – LE = 1.54 – WE = 1.54], Тайвань, округ Наньтоу “TAIWAN Nantou Hsien Yushan N[ational].P[ark]. W slope blw. Yushan M[ountain]. P[ea]k. 3720m 15.V.1991 A. Smetana [T 81]” “PARATYPE *Coprophilus difformis* A. Smetana 1997” “*Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel, 1904 | det. M. Gildenkov, 2016” (cYSh).

Другой материал. *Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel 1904 (рис. 1*c*; 2*c*, 2*d*):

Индия: 1♀ “N-INDIA: Uttaranchal state ca. 30 km N Bageshwar SE Dakhuri vill. 2600–2800 m, 25.–26.6.2003 leg. Z. Kejval & M. Trýzna” (NHMW).



Рис. 2. *Coprophilus (Zonyptilus)* spp.: *a* – *C. subplagiatus* Cameron 1928, внешний вид дорсально, лектотип; *b* – *C. difformis* Smetana 1998, внешний вид дорсально, паратип; *c* – *C. alticola* Fauvel 1904, Китай, Юннань, эдеагус латерально; *d* – *C. alticola* Fauvel 1904, Китай, Юннань, вершина эдеагуса дорсально; *e* – *C. reitteri* Luze 1904, Таджикистан, вершина эдеагуса дорсально. Масштаб (*c, d, e*): 0.25 мм.

Непал: 1♀ “NEPAL-Expeditionen Jochen Martens” “387 Sankhus Sabha Distr., Kangla Khola E Thudam, dwarf Rhododendron, rock debris, 4100–4200 m 24–25 May 88 MARTENS & SCHAWALLER” (cMG); 1♀ “NEPAL-Expeditionen Jochen Martens” “369 Taplejung Distr., descent from Pass Deorali to Hellok, 2800–2600 m, mature mixed forest 17 May 88 MARTENS & SCHAWALLER” (SMNS); 1♀ “NEPAL: Khumbu Himal Umg[ebung]. Pangpoche, 3750 m u. Stein, 27.3.91, ERBER” (cVA); 1♂ “NEPAL, Mahakali/Darchula vic. Thaisain, around Brum (holy) lake, 20.VI.2017 29°52'16" N, 80°41'21" E 3600 m, leg. A. Weigel #17-09” “collection NATURKUNDE-MUSEUM ERFURT” (NME); 3♀♀ “NEP: Mahakali/Darchula vic. Sitaula, Kopu Lekh Kulanga Khola, 3500 m” “29°53'41" N, 80°44'38" E 21.VI.2017, leg. A. Weigel river valley, by light #17-10” “collection NATURKUNDE-MUSEUM ERFURT” (NME; 1♀ – cMG); 1♂ “NEPAL, Solu Khumbu S Dudh Kund 44–4600 m 27°42' N, 86°35' E, 25.V.2013, leg. Schmidt” “collection

NATURKUNDE MUSEUM ERFURT” (cMG); 1♂ “NEPAL Nuwakot Dis. betw. Ghopte and Thare Pati 3200 m 23–26.IV. 85 A.Smetana” (cMG); 1♀ “NEP: Mahakali/ Darchula vic. Sitaula, Kopu Lekh Kulanga Khola, 3500 m 29°53'04" N, 80°44'38" E, 21.VI.2017, leg. A. Kopetz river valley, by light #17-10” “collection NATURKUNDE-MUSEUM ERFURT” (NKME).

Китай (Юннань): 2♂♂, 2♀♀ “CHINA Yunnan Dali Bai Aut. Pref. Diancang Shan, pass 43 km NW Dali, 25°59'33.5" N, 99°52'12.5" E 3104 m, pasture and shrubs, litter, moss and mushrooms sifted, 23.VIII.2009, leg. M. Schülke [CH09-01]” (cMSch; 2♂♂, 1♀ – cMG); 1♀ “CHINA (Yunnan) Dali Bai Auton. Pref. Diancang Shan, pass 43 km NW Dali W pass, 3078 m 25°59'35" N/99°52'06" E, (Rhodod[endron]., oaks, bamboo, under stones) 29.V.2007, D.W.Wrase [08]” (cMSch); 1♀ “CHINA: N-Yunnan [C03-12] Zhongdian Co., pass 28 km ESE Zhongdian, devastated primary forest with young Abies, Larix, Betula, Rhodod[endron]., 27°43.9' N, 99°58.2' E, 3700–3750 m, 22.VIII.2003, leg. M. Schülke”

(cMSch); 1♀ “CHINA: N- Yunnan [C2005-05A] diqing Tibet. Aut. Pref., Zhongdian Co., Xue Shan near lake 23 km S Zhongdian, 3895 m” “27°37.1' N, 99°38.5' E, devast[ated] mixed forest, meadows, lake border, leaf litter, dead wood sifted, 6.VI.2005, leg. M. Schülke [C2005-05A]” (cMG); 1♂, 2♀♀ “CHINA Yunnan pass 15 km S from Liziping, 20-21.6.2005 Ivo Jeniš lgt.” (HNHM; 1♂ – cMG); 1 ex. “CHINA Yunnan pass 15 km S from Liziping, 20-21.6.2005 Ivo Jeniš lgt.” (cMG); 1♀ “CHINA Yunnan Pass 50 km W from Judian, 10-13.6.2005 Ivo Jeniš lgt.” (cMG); 1♂ “P.R. CHINA: Yunnan Lijiang Yu Long Mt KIB/RBGE Res. Stn. July 2009, 3200 m. A.C. Galsworthy” “BMNH{E} 2009-127 A.C. Galsworthy” (BNHM). **Китай (Сычуань):** 1♀ “CHINA Sichuan Erlangshan Mts., E Luding, 2600-2700 m, 14.-15.VI.2003 leg. S. Murzin” (cMG); 1♂ “CHINA: N-Sichuan Minshan Mts., Baima pass, 3000 m. 5-20.VII.2005, leg. M. Schülke” (cMG); 1♂ “China S Sichuan S Xichang Mt. Luoji 2300-2500 litter 16-24.07.96 Kurbatov” (MHNG). **Китай (Шэньси):** 1♀ “CHINA S-Shaaxi Qin Ling Shan 108.47 E, 32.51 N, Mountain W Pass at autoroute km 70, 47 km S Xian 2500-2600 m, sifted 26.-27.08.1995, leg. A. Pütz” (cMG); 1♀ “CHINA S-Shaanxi (Daba Shan) mountain range N pass 22 km NW Zhenping, 32°01' N, 109°21' E, 2850 m, 14.VII.2001, leg. M. Schülke [C01-12]” “N-slope near mountain top. Abies, bushes, dead wood, (sifted) [C01-12]” “Sammlung M. Schülke Berlin” (cMSch).

Переописание. Самец (рис. 1c; 2c, 2d), Китай, Юннань, “CHINA Yunnan pass 15 km S from Liziping, 20-21.6.2005 Ivo Jeniš lgt.” (cMG) [LB = 6.7 – LH = 0.67 – WH = 0.94 – LP = 1.49 – WP = 1.30 – LE = 1.59 – WE = 1.60]. Тело слабо выпуклое, покровы довольно блестящие. Голова, переднеспинка, брюшко и антенны черные, при этом окантовка переднеспинки, вершины антеннальных бугорков и вершины 1-6 члеников антенн – красно-бурые; надкрылья красно-бурые с черным треугольным пятном, идущим от плеч по шву к вершине надкрылий (рис. 1c), и зачерненными размытыми пятнами на каждом надкрылье по бокам в их средней части (рис. 1c); ноги красно-бурые.

Голова поперечная, ширина в области глаз равна ширине в области висков. Глаза небольшие, слабо выпуклые; виски не расширяются к основанию головы. На уровне заднего края глаз проходит глубокая поперечная борозда (рис. 1c). У вершины внутреннего края антеннальных бугорков имеются продольные овальные вдавления. Поверхность головы довольно четко, мелко и довольно редко пунктирована. Пунктировка не равномерная, точки располагаются на разном расстоянии друг от друга; диаметр точек немного превосходит диаметр фасетки глаза; расстояния между точками сильно различаются, но значительно больше их диаметра, промежутки гладкие,

блестящие (рис. 1c). Антенны довольно длинные. 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 уже 1-го; 3-й – конусовидный, строением сходен со 2-м; 4-6-й членики сходного строения и размеров, примерно равной длины и ширины; 7-10-й членики конусовидные, немного массивнее 4-6-го, слабо поперечные; 11-й членик заострен на вершине, его длина примерно в 1.5 раза превосходит ширину. Пять последних члеников более густо покрыты волосками.

Переднеспинка (рис. 1c) выпуклая, наибольшей ширины достигает примерно на середине своей длины. Переднеспинка окантована по всему периметру, у оснований боковых краев окантовка зубчатая (рис. 1c). Поверхность переднеспинки довольно четко, мелко и довольно редко пунктирована. Пунктировка не равномерная, точки располагаются на разном расстоянии друг от друга; диаметр точек немного превосходит диаметр фасетки глаза; расстояния между точками сильно различаются, но значительно больше их диаметра, промежутки гладкие, блестящие. Характер пунктировки очень сходен с пунктировкой головы. У основания переднеспинки, по обе стороны от медиальной линии, имеются небольшие округлые вдавления, образованные несколькими слившимися точками (рис. 1c).

Надкрылья слабо выпуклые. На поверхности каждого надкрылья хорошо различимы шесть бороздок, которые образованы слившимися точками (рис. 1c). Гребни, образующиеся между бороздками, гладкие, блестящие. У вершины и по боковому краю надкрылий имеется неравномерная, сглаженная, редкая пунктировка; диаметр точек немного крупнее, чем на переднеспинке; промежутки гладкие, блестящие. Надкрылья узко окантованы.

Поверхность брюшка покрыта нежной шагренировкой (рис. 3b).

Эдегус имеет объемное яйцевидное основание и трубчатую апикальную часть с характерной склеротизацией (рис. 2c, 2d).

С а м к а. Окраской и размерами самки в целом сходны с самцами, но половой диморфизм хорошо выражен, самцы имеют более выпуклую и объемную переднеспинку. Пунктировка поверхности головы и переднеспинки самок немного более крупная.

Изменчивость. Размеры (мм) тела и его отдельных частей у разных особей (рис. 1a-1c, 2a-2b) могут варьировать в значительных пределах (см. выше описание типового материала). Нам известна изменчивость длины тела самца (см. материал выше) от 4.9 мм [♂ “CHINA Yunnan ...



Рис. 3. Типовые этикетки *Coprophilus (Zonyptilus)* spp.: a – *C. alticola* Fauvel 1904, лектотип; b – *C. alticola* Fauvel 1904, паралектотип; c – *C. subplagiatus* Cameron 1928, лектотип; d – *C. difformis* Smetana 1998, паратип.

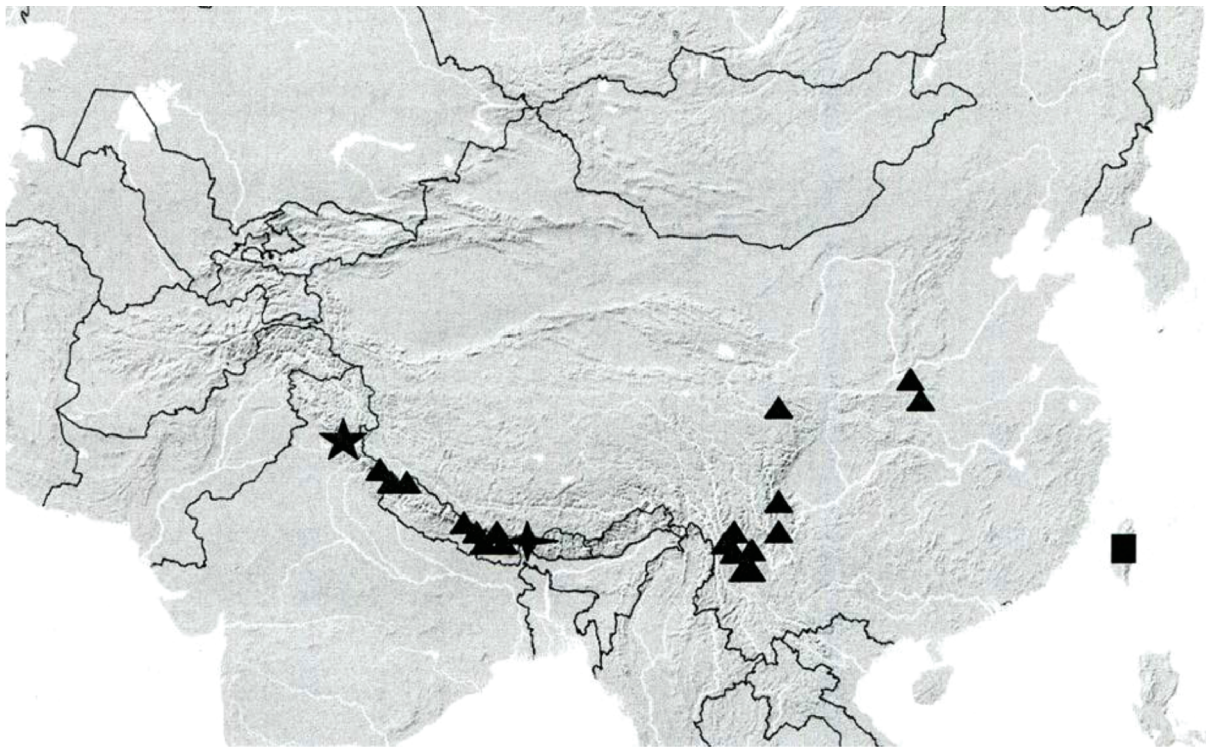


Рис. 4. Карта распространения *Coprophilus (Zonyptilus) alticola*. Пятиконечная звездочка – *C. alticola*, лектотип; четырехконечная звездочка – *C. subplagiatus*, лектотип; квадрат – *C. difformis*, паратип; треугольники – *C. alticola*, серийный материал.

25°59'33.5" N, 99°52'12.5" E ..., 23.VIII.2009, leg. M. Schülke ...” (сМГ)] до 6.7 мм (рис. 1c) [♂ “CHINA Yunnan ..., 20–21.6.2005 Ivo Jeniš lgt.” (сМГ)]. Окраска надкрылий, антенн и ног может быть более светлой, чем у описанного выше самца, светло-бурой, например: [♀ “CHINA S-Shaaxi ... 26.–27.08.1995, leg A. Pütz” (сМГ)]; черное тре-

угольное пятно на надкрыльях может быть слабо выражено (рис. 1b).

Дифференциальный диагноз. Раз-
мерами, характером пунктировки и планом стро-
ения эдегуса наиболее сходен с совместно обита-
ющими *Coprophilus (Zonyptilus) reitteri* Luze 1904 и
Coprophilus (Zonyptilus) major Coiffait 1982, от кото-

рых надёжно отличается только строением апикальной части эдеагуса (рис. 2d, 2e). От *C. reitteri* и *C. major* отличается двуцветной окраской надкрылий, более мелкой пунктировкой головы и переднеспинки; от *C. major*, кроме того, менее выпуклым телом и меньшими размерами.

Таксономические замечания. Все изученные нами экземпляры, несмотря на довольно большую изменчивость в размерах, пропорциях тела и окраске, относятся к одному виду *Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel 1904, с характерным строением внутреннего мешка эдеагуса самца (рис. 2c, 2d). На основании этого устанавливается синонимия: *Coprophilus (Zonyptilus) Coprophilus (Zonyptilus) alticola* Fauvel 1904 = *Coprophilus (Zonyptilus) subplagiatus* Cameron 1928, syn. n.; = *Coprophilus (Zonyptilus) difformis* Smetana 1998, syn. n.

Распространение. Северная Индия, Непал, Китай (Сицзан, Сычуань, Юннань, Шэньси), Тайвань. (рис. 4). Указание вида на территории Пакистана (Abdullah, Qadri, 1970: 120) вполне возможно, но требует подтверждения.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает сердечную благодарность своим коллегам и кураторам коллекций, предоставившим материалы для изучения: Aleš Smetana (Оттава); Giulio Cuccodoro (МННГ, Женева); György Makranczy (ННМ, Будапешт); Harald Schillhammer (ННМВ, Вена); Matthias Hartmann (НМЕ, Эрфурт); Michael Schülke (Берлин); Roger Booth (БНМ, Лондон); Wolfgang Schawaller (SMNS, Штутгарт); Volker Assing (Ганновер); Yasutoshi Shibata (Матида, Токио); Yvonnick Gérard (IRSNB, Брюссель). Особую благодарность автор выражает Кириллу Макарову за фотографии (Московский педагогический государственный университет, Москва) и рецензенту за ценные рекомендации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гильденков М.Ю., 2015. К вопросу внутривидовой изменчивости в родах *Carpelimus* и *Coprophilus* (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) // Современные проблемы энтомологии Восточной Европы: материалы I Международной конференции (Минск, 8–10 сентября 2015 г.). Минск: Экоперспектива. С. 85–88.
- Гильденков М.Ю., 2015а. *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.
- [Gildenkova M.Yu., 2019. Entomological Review. V. 99. № 2. P. 193–202].
- Гильденков М.Ю., 2019а. 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. [Gildenkova M.Yu., 2020. Entomological Review. V. 100. № 7. P. 1009–1019].
- Гильденков М.Ю., 2020а. О синонимах вида *Coprophilus (Zonyptilus) solskyi* Bernhauer, 1908 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) // Самарский научный вестник. Т. 9. № 4. С. 43–48.
- Гильденков М.Ю., 2021. Новый вид рода *Coprophilus* Latreille 1829 (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) из Грузии и Турции // Зоологический журнал. Т. 100. № 5. С. 493–498. [Gildenkova M.Yu., 2021. Entomological Review. V. 101. № 6. P. 846–851].
- Гильденков М.Ю., 2022. Новые синонимы *Coprophilus (Zonyptilus) reitteri* Luzé 1904 (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae) // Зоологический журнал. Т. 101. № 4. С. 417–423.
- Abdullah M., Qadri N.-N., 1970. The Staphylinidae [sic], Coleoptera of Pakistan. Part III. A key to the genera and species of the Piestinae, Osoriinae, Pseudopsinae and Oxytelinae, with descriptions of new genera, subgenera and species from Karachi // Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research. V. 13. P. 114–131.
- Cameron M., 1928. The Staphylinidae (Coleoptera) of the Third Mount Everest Expedition // The Annals and Magazine of Natural History. V. 2. Ser. 10. P. 558–569.
- Cameron M., 1930. The fauna of British India including Ceylon and Burma. Coleoptera. Staphylinidae. V. 1. London: Taylor and Francis. 471 p.
- Champion G.C., 1925. Some Indian Coleoptera // The Entomologist's Monthly Magazine. V. 61. P. 101–112, 169–181.
- Fauvel A., 1904. Staphylinides exotiques nouveaux. 2e Partie // Revue d'Entomologie. V. 23. P. 76–112.
- Gildenkova 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.
- Gildenkova 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.
- Gildenkova M.Yu., 2017а. 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.
- Luzé G., 1904. Zwei neue Käferarten aus Russisch-Central-Asien // Münchner Kolerologisches Zeitschrift. B. 2. S. 69–70.
- Scheerpeltz O., 1976. Wissenschaftliche Ergebnisse der von Prof. Dr. H. Janetschek im Jahre 1961 in das Mt.-Ever-

- est-Gebiet Nepals unternommenen Studienreise (Col. Staphylinidae). In W. Hellmich and H. Janetschek, "Khumbu Himal" Ergebnisse des Forschungsunternehmens Nepal Himalaya. Innsbruck: Universitätsverlag Wagner Ges. M. B. H. B. 5. P. 1–75.
- Schülke M., Smetana A., 2015. Oxytelinae // Löbl I., Löbl D. (edit.) Catalogue of Palearctic Coleoptera. V. 1 (Hydrophiloidea – Staphylinoidea). Leiden–Boston: Brill. P. 757–795.
- Shibata Y., 1993. A New Species of the Genus *Coprophilus* (Coleoptera, Staphylinidae) from Taiwan // Elytra. V. 21. № 2. P. 313–317.
- Smetana A., 1998. A new species of the genus *Coprophilus* Latreille, 1829 from the high mountain elevations in Taiwan, with comments on *Zonyptilus* Motschulsky, 1845 (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) // Zoological Studies. V. 37. № 2. P. 154–158.

NEW SYNONYMS OF *COPROPHILUS (ZONYPTILUS) ALTICOLA* FAUVEL 1904 (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE, OXYTELINAE)

M. Yu. Gildenkov*

Smolensk State University, Smolensk, 214000 Russia

*e-mail: mgildenkov@mail.ru

Type material of three species of the genus *Coprophilus* Latreille 1829 was revised, and additional samples of *C. (Zonyptilus) alticola* Fauvel 1904 from Nepal, northern India and China (Yunnan, Sichuan and Shaanxi) studied, to reveal that *C. (Z.) subplagiatus* Cameron 1928 and *C. (Z.) difformis* Smetana 1998 are junior synonyms of *C. (Z.) alticola* Fauvel 1904.

Keywords: *Coprophilus*, taxonomy, distribution