

Новые виды рода *Odontotrypes* Fairmaire (Coleoptera, Geotrupidae) из Сычуани

New species of the genus *Odontotrypes* Fairmaire (Coleoptera, Geotrupidae) from Sichuan

Г.В. Николаев
G.V. Nikolajev

Кафедра зоологии и гистологии Казахского национального университета имени Аль-Фараби, проспект Аль-Фараби 71, Алма-Ата 050038 Казахстан.

Al-Farabi Kazakh National University (Dept. of Biology), Al-Farabi Prospekt 71, Almaty 050038 Kazakhstan.

Ключевые слова: род *Odontotrypes*, семейство Geotrupidae, новые виды, Китай, Сычуань.

Key words: genus *Odontotrypes*, family Geotrupidae, new species, China, Sichuan.

Резюме. Из высокогорий китайской провинции Сычуань описываются 3 новых короткокрылых вида рода *Odontotrypes* Fairmaire, 1887: *O. davidiani* Nikolajev, sp.n., *O. gnom* Nikolajev, sp.n. и *O. rugososulcatus* Nikolajev, sp.n.

Abstract. Three new brachypterous species of the genus *Odontotrypes* Fairmaire, 1887, namely *O. davidiani* Nikolajev, sp.n., *O. gnom* Nikolajev, sp.n. and *O. rugososulcatus* Nikolajev, sp.n., are described from the mountains of Sichuan province of China.

Ареал рода *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 лишь незначительно выходит за пределы Палеарктики [Howden, 2006]. Это один из крупнейших таксонов номинативного подсемейства Geotrupidae, включающий более 50 видов [Николаев, 2005, 2006; Löbl et al., 2006; Howden, 2006]. Высокое видовое богатство рода объясняется большим числом видов с редуцированными крыльями. На западе ареал *Odontotrypes* достигает Гималаев (отдельные виды известны из Кашмира, Непала, Сиккима и Бутана) и Бирмы, но большинство его представителей обитают в Китае. Монографическая обработка группы [Král et al., 2001] позволила выявить почти 30 новых видов, но энтомофауна Китая всё ещё остаётся недостаточно изученной, и на территории этого государства до сих пор находят новые виды рода. Особенно велика вероятность таких находок в сильно расчленённых горных районах Сычуани и Юньнани. Ниже приводится описание трёх новых видов, собранных в 2000–2007 гг. И.И. Белоусовым, Г.Э. Давидьяном и И.И. Кабаком в высокогорьях провинции Сычуань.

Odontotrypes davidiani Nikolajev, sp.n.

Название. Патроним в честь колеоптеролога Г.Э. Давидьяна — одного из сборщиков вида.

Материал. Только голотип (♀) с этикеткой «CH, Sichuan, Shuajingsi (SSE), E of Chiguguan 3500–4400 m, 15.07.2000, Belousov, Kabak, Davidian» (31°51' N / 102°41' E), будет передан в коллекции ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург).

Стация. Собирается в высокогорьях (альпийская зона).

Описание. Продолговато-овальный блестящий жук (рис. 1). Цвет чёрный со слабым свинцовым блеском. Наличник слабо выдаётся вперёд; его передний край тупоугольный с широко закруглённой вершиной. Бугорок на наличнике практически не развит (выражен в виде слабого мозолевидного возвышения). Бугорки между глаз не крупные, но хорошо заметные. Кайма основания переднеспинки широко прервана с каждой стороны от щитка. Диск переднеспинки равномерно покрыт крупными точками, иногда сливающимися в морщинки. Щиток с несколькими точками, более мелкими, чем точки переднеспинки. Надкрылья с неглубокими бороздками, обозначенными точками такой же величины, как и на щитке. Промежутки бороздок плоские, несут отдельные точки, такой же величины, как точки бороздок. Плечевые бугорки ясно выражены, но крылья редуцированы до узких пластинок длиной 5,9 мм (рис. 4). Передняя голень с семью зубцами по наружному краю. Длина тела 16,5 мм.

Сравнение. Скульптурой надкрылий наиболее похож на *O. kalabi* Král, Malý et Schneider, известный также из Сычуани (SW Sichuan 28°59' N / 99°44' E). Виды различаются скульптурой головы и переднеспинки, числом зубцов по боковому краю передней голени и длиной крыльев. Голова и переднеспинка *O. kalabi* менее грубо пунктированы. Бугорки между глазами более высокие. На переднем крае переднеспинки развита слабая, но хорошо заметная ямка. Передние голени с 6 зубчиками. Крылья менее длинные — 4,3–4,6 мм (рис. 5).

Odontotrypes gnom Nikolajev, sp.n.

Название. От немецкого der Gnom — карлик, гном (подземный дух).

Материал. Два экземпляра (♂♂) собраны И.И. Кабаком и И.А. Белоусовым 12.08.2004 в Сычуани: «NE Danba, Guanyachang, h 4126 m, 30°54' N / 102°03' E». Голотип будет передан в коллекции ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург); пара-тип — в рабочей коллекции автора.

Стация. Жуки собраны в высокогорьях (альпийская зона).

Описание. Продолговато-овальный блестящий жук (рис. 2). Цвет тела чёрный (у голотипа с сильным синим

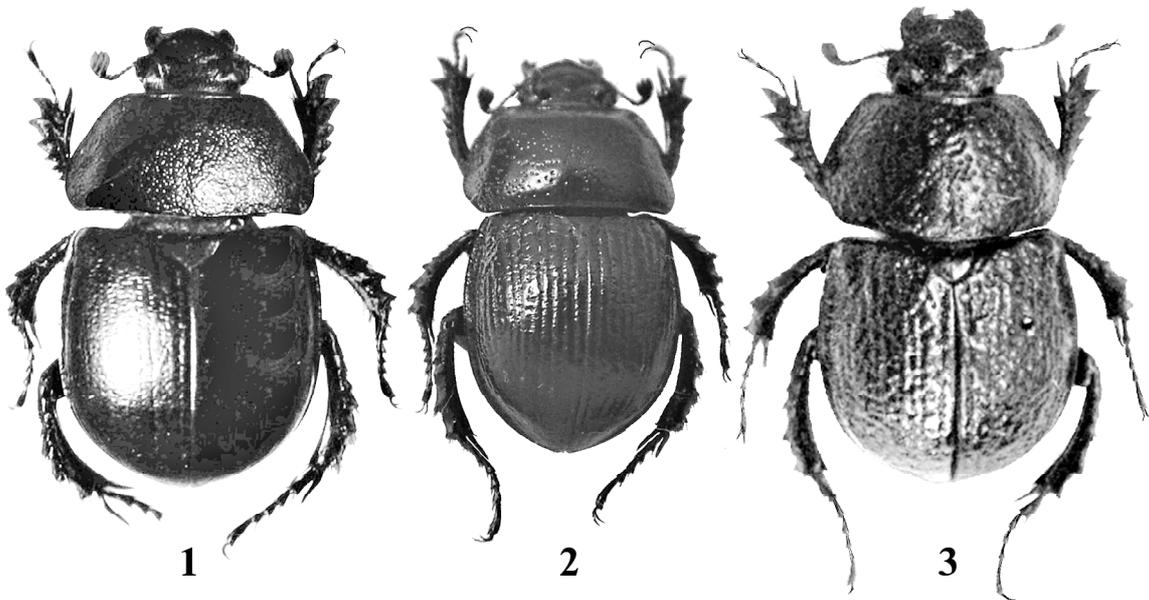


Рис. 1–3. *Odontotrypes* spp., габитус: 1 — *O. davidiani* sp.n.; 2 — *O. gnom* sp.n.; 3 — *O. rugososulcatus* sp.n.
Figs 1–3. *Odontotrypes* spp., habitus: 1 — *O. davidiani* sp.n.; 2 — *O. gnom* sp.n.; 3 — *O. rugososulcatus* sp.n.

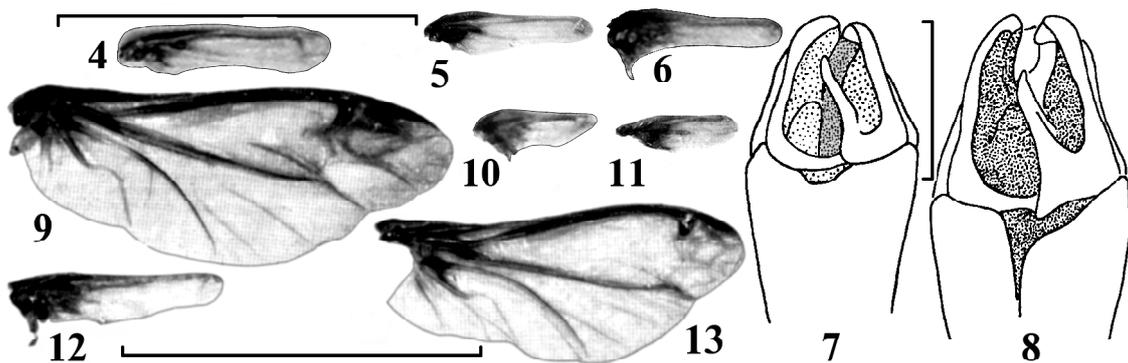


Рис. 4–13. *Odontotrypes* spp., крыло (4–6, 9–13), наружный половой аппарат ♂, вид сверху (7–8): 4 — *O. davidiani* sp.n.; 5 — *O. kalabi*; 6–7 — *O. gnom* sp.n.; 8–9 — *O. sabde*; 10 — *O. rugososulcatus* sp.n.; 11 — *O. uenoi*; 12 — *O. jüding*; 13 — *O. qinling*. По [Král et al., 2001 и оригинал]. Масштабные линейки — 10 мм (4–6, 9–13) и 1 мм (7–8).

Figs 4–13. *Odontotrypes* spp., wing (4–6, 9–13), genitalia ♂, dorsally (7–8): 4 — *O. davidiani* sp.n.; 5 — *O. kalabi*; 6–7 — *O. gnom* sp.n.; 8–9 — *O. sabde*; 10 — *O. rugososulcatus* sp.n.; 11 — *O. uenoi*; 12 — *O. jüding*; 13 — *O. qinling*. By [Král et al., 2001 and origl.]. Scale bars 10 mm (4–6, 9–13), and 1 mm (7–8).

отливом). Наличник сверху плотно пунктирован; его передний край широко закруглённый. Бугорок на наличнике небольшой, но хорошо заметный; бугорки между глаз низкие, но довольно острые. Диск переднеспинки более или менее густо пунктирован мелкими точками, несколько различающимися по величине; ближе к краям переднеспинки точки заметно крупнее и гуще. На диске расстояние между точками заметно больше диаметра точек. Боковые края переднеспинки равномерно закруглены; её основание полностью окаймлено, но близ боковых краёв кайма развита слабее. Надкрылья гладкие; бороздки едва заметно обозначены очень мелкими и неглубокими точками. Крылья редуцированы до узких пластинок длиной 3,5–4,5 мм (рис. 6). Передняя голень с 5–6 зубцами по наружному краю. Длина тела 12,2–12,8 мм. Наружный половой аппарат самца изображён на рис. 7. Длина голотипа — 12,2 мм.

Сравнение. Окраской и скульптурой покровов вид более всего напоминает *O. sabde* Král, Malý et Schneider, от которого отличается мелкими размерами, очень короткими крыльями и формой полового аппарата (рис. 8–9).

Odontotrypes rugososulcatus Nikolajev, sp.n.

Название. От *rugosus* (лат.) — морщинистый и *sulcatus* (лат.) — бороздчатый; отражает характер скульптуры надкрылий.

Материал. Только голотип (♀) с этикеткой «CHINA, N Sichuan, S Songpan, sources of Siergon river, 32°19'213 N / 102°19'213 E, h 3690 m, 22.07.2005, Belousov & Kabak», будет передан в коллекции ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург).

Стации. Жук собран в высокогорьях.

Описание. Продолговато-овальный блестящий жук. Цвет тела чёрный; нижняя сторона с синеватым отли-

вом, который наблюдается также в крупных точках и морщинках переднеспинки. Наличник конический; его боковые стороны образуют тупой угол; вершина широко закруглена. Бугорки между глаз низкие. Переднеспинка, кроме редких и крупных точек, часть которых близ боковых краёв сливается в морщинки, несёт мелкие, неглубокие точки. Боковые края переднеспинки равномерно сужаются кпереди от наиболее широкой части переднеспинки, которая смещена ближе к основанию; кайма основания очень неясно прервана близ боковых краёв. Скульптура надкрылий грубая, бороздки развиты, их промежутки выпуклые, иногда прерывающиеся поперечными морщинками. Крылья редуцированы до небольших чешуек длиной 3,4 мм (рис. 10). Передняя голень с 5 зубцами по наружному краю. Длина тела 14,5 мм.

Сравнение. Вид близок формам из восточной части ареала: описанным из Шэньси *O. uenoi* (Masumoto) и *O. qinling* Král, Malý et Schneider и сычуаньскому *O. jiuding* Král, Malý et Schneider, от которых отличается строением крыльев (рис. 11–13) и хорошо выраженными бороздками надкрылий.

Благодарности

Я выражаю сердечную благодарность И.А. Белоусову, Г.Э. Давидьяну и И.И. Кабаку (С.-Петербург) за передачу материалов, по которым описаны новые виды.

Литература

- Николаев Г.В. 2005. Новый вид рода *Odontotrypes* Fairm. (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae) // Tethys Entomological Res. Т.ХI. С.29–30.
- Николаев Г.В. 2006. Новый вид рода *Odontotrypes* Fairmaire (Coleoptera, Geotrupidae) из Китая // Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская. Вып.6. С.43–44.
- Howden H.F. 2006. Two new species of *Odontotrypes* Fairmaire from Northern Myanmar (Coleoptera: Geotrupidae) // Acta Zool. Cracoviensia. Series B: Invertebrata. Vol.49. Nos 1–2. P.13–16.
- Král D., Malý V., Schneider J. 2001. Revision of the genera *Odontotrypes* and *Phelotrupes* (Coleoptera: Geotrupidae) // Folia Heyrovskyana. Suppl.8. 178 p.
- Löbl I., Nikolajev G.V., Král D. 2006. Family Geotrupidae: subfamily Geotrupinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.3. P.84–92.