

Дополнительные данные о видах подрода *Thorectomimus* Nikolajev рода *Odontotrypes* Fairmaire (Coleoptera, Geotrupidae)

Additional data on the subgenus *Thorectomimus* Nikolajev of the genus *Odontotrypes* Fairmaire (Coleoptera, Geotrupidae)

Г.В. Николаев
G.V. Nikolajev

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, проспект Аль-Фараби 71, Алматы 050038 Казахстан; Алматинский филиал Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов, ул. Чайковского 9/11, Алматы 050004 Казахстан. E-mail: nikolajevg@yahoo.com.

Kazakh State University, al-Farabi Prospekt 71, Almaty 050038 Kazakhstan; Almaty branch of Saint-Petersburg University of Humanitarian and Social Sciences, Chaikovsky Str. 9/11, Almaty 050004 Kazakhstan.

Ключевые слова: Coleoptera, Geotrupidae, род *Odontotrypes*, подрод *Thorectomimus*, новый вид, Китай, Юннань.

Key words: Coleoptera, Geotrupidae, genus *Odontotrypes*, subgenus *Thorectomimus*, new species, China, Yunnan.

Резюме. Описанный из штата Качин (северо-восток Мьянмы) вид *Odontotrypes fujiokai* Ochi, Kon et Kawahara, 2010 на основании строения гениталий должен быть помещён в подрод *Thorectomimus* Nikolajev, 2009. Это первый вид подрода, известный вне пределов Палеарктики. Из китайской провинции Юннань описывается *Odontotrypes (Thorectomimus) korolevi* Nikolajev, **sp.n.**, близкий обитающему в той же провинции *O. (Thorectomimus) semirugosus* (Fairmaire, 1887). Виды различаются скульптурой покровов тела.

Abstract. *Odontotrypes fujiokai* Ochi, Kon et Kawahara, 2010 is placed into subgenus *Thorectomimus* Nikolajev, 2009 according to structure of male genitalia. This species is first representative of subgenus *Thorectomimus* known outside Palaearctic region. *Odontotrypes (Thorectomimus) korolevi* Nikolajev, **sp.n.** is described from Chinese province Yunnan. The species is closely related to *O. (Thorectomimus) semirugosus* (Fairmaire, 1887) and differs by the sculpture of the body.

Род *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 — один из крупнейших в семействе Geotrupidae. Он включает 60 номинальных видов, большинство из которых — эндемики востока Палеарктики. Несколько видов описаны из пограничной с Китаем территории Мьянмы, фауна которой отнесена к Индо-Малайской области. Все эти виды известны по единичным экземплярам [Howden, 2006; Ochi et al, 2010]; их ареалы не изучены, поэтому пока остаётся неизвестным, идёт ли речь о видах, ареалы которых лишь частично выходят за пределы Палеарктики, либо об эндемиках Индо-Малайской области.

До последнего времени считалось, что вне пределов Палеарктики представлены только виды но-

минативного подрода [Николаев, 2009]. Изучение строения гениталий описанного из штата Качин (северо-восток Мьянмы) вида *O. fujiokai* Ochi, Kon et Kawahara, 2010 [Ochi et al, 2010: Figs 5–6] показало, что вид должен быть отнесён к подроду *Thorectomimus* Nikolajev, 2009 [Николаев, 2009]. Мнение авторов вида о близости этого таксона к тибетскому виду *O. howdeni* Král, Malý et Schneider, 2001 является ошибочным. Оно основано преимущественно на сходстве скульптуры надкрылий обеих форм. Виды различаются не только строением гениталий (бесспорно, это — решающий признак), но и окраской поверхности тела: среди *O. howdeni* нередко экземпляры с металлически зелёным блеском тела, тогда как единственный экземпляр *O. fujiokai* одноцветно чёрный. Мне кажется, что следует провести детальное сравнение *O. fujiokai* с описанным из Юннани *O. slavek* Král, Malý et Schneider, 2001 [Král et al., 2001]. Поскольку оба вида принадлежат к одному подроду, такое сравнение позволит провести более «качественный» анализ признаков таксонов и составить более информативные диагнозы видов.

Приведёнными выше данными не исчерпываются сведения о составе *Thorectomimus*. В китайской провинции Юннань найден новый вид подрода, близкий к обитающему в той же провинции *O. (Thorectomimus) semirugosus* (Fairmaire, 1887). Описание этого вида даётся ниже.

Голотип будет передан в коллекцию ЗИН РАН (Санкт-Петербург), паратипы — в коллекции ЗИН РАН, Зоомузея МГУ (Москва) и ИСиЭЖ СО РАН (Новосибирск).



Рис. 1. *Odontotrypes (Thorectomimus) korolevi* sp.n., голотип.
Fig. 1. *Odontotrypes (Thorectomimus) korolevi* sp.n., holotype.

Odontotrypes (Thorectomimus) korolevi
Nikolajev, sp.n.

Рис. 1–3.

Материал. Голотип, ♂, с этикеткой: «China, Yunnan Province, W Ludu lake, h-4220 m, 27°40'39"N; 100°34'20"E, 30.05.2012, I.A. Belousov, G.E. Davidian, I.I. Kabak, A.E. Korolev leg.», паратипы, 22 экз., там же: **Китай: Юннань**, в горах к западу от оз. Луду на высотах 3910–4220 м н.у.м., 28–31.V.2012, колл. И.А. Белоусов, Г.Э. Давидиан, И.И. Кабак, А.Е. Королёв.

Описание. Продолговато-овальный чёрный жук с редуцированными до небольших чешуек крыльями. Голова блестящая. Передний край наличника, как и у всех видов подрода, широко округлён; поверхность наличника несёт отчётливые точки, промежутки между которыми выступают в виде невысоких поперечных килей со сглаженными вершинами. Лобные бугорки относительно высокие и острые. Переднеспинка со слабым жирным блеском, несёт отдельные относительно мелкие точки; близ боковых краёв пунктировка гуще — отдельные точки могут сливаться в морщинки, а окантовка основания переднеспинки прервана (у ряда экземпляров разрыв окантовки прослеживается весьма неясно). Щиток блестящий; точки на нём не развиты. Надкрылья с более слабым жирным блеском, чем переднеспинка. Бороздки надкрылий прослеживаются неясно. Промежутки между бороздками заметно выпуклые, частично (иногда полностью) рассечены косыми поперечными морщинками. Точки на надкрыльях не развиты ни в бороздках, ни на промежутках бороздок. Бёдра всех

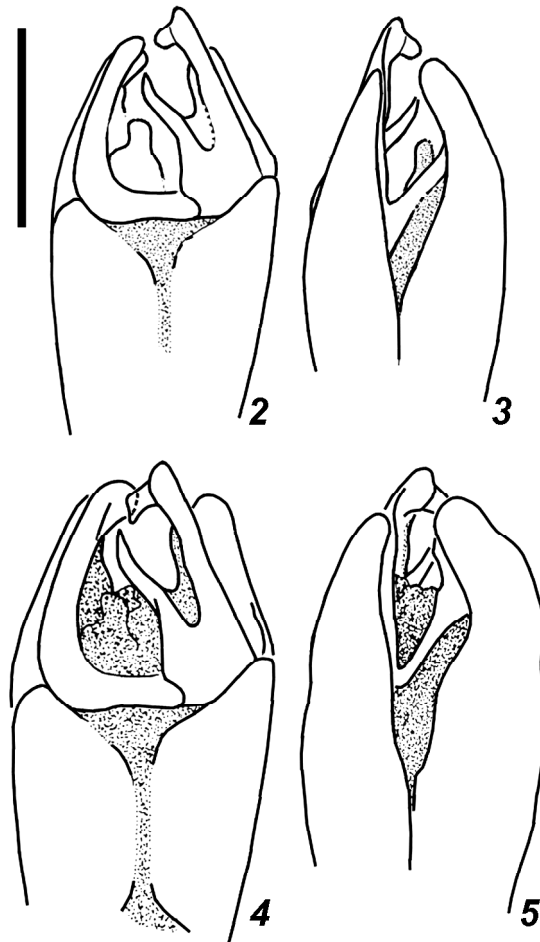


Рис. 2–5. Гениталии самцов рода *Odontotrypes*. 2–3 — *O. (Thorectomimus) korolevi* sp.n., вид сверху (2) и снизу (3); 4–5 — *O. (T.) semirugosus* (Fairmaire, 1887), вид сверху (4) и снизу (5). Масштабная линейка 1 мм. 4–5 по Крало с соавторами [Král et al., 2001].

Figs 2–5. *Odontotrypes* spp., male genitalia. 2–3 — *O. (Thorectomimus) korolevi* sp.n., dorsal view (2) and ventral view (3); 4–5 — *O. (T.) semirugosus* (Fairmaire, 1887): dorsal view (4) and ventral view (5). Scale bar 1 mm. 4–5 after Král et al. [2001].

ног блестящие. Передняя голень с 5 зубцами по наружному краю. Длина тела хорошо расправленных жуков колеблется в пределах 13,4–16,6 мм; длина крыла — 2,9 мм. Наружный половой аппарат самца изображён на рис. 2–3.

Сравнение. По внешним морфологическим признакам (прежде всего, окраске и скульптуре надкрылий) близок *O. semirugosus* (Fairmaire, 1887), однако хорошо отличается от него скульптурой покровов: менее пунктированной переднеспинкой и скульптурой надкрылий. Надкрылья *O. semirugosus* покрыты крупными точками, большая часть которых развита на месте бороздок, но отдельные точки имеются и на промежутках бороздок [Král et al., 2001: 166, Fig. 212]. Гениталии самцов обоих видов устроены сходно, однако наружный половой аппарат *O. semirugosus* заметно крупнее (рис. 4–5).

Этимология. Патроним в честь Александра Евгеньевича Королёва — одного из сборщиков вида.

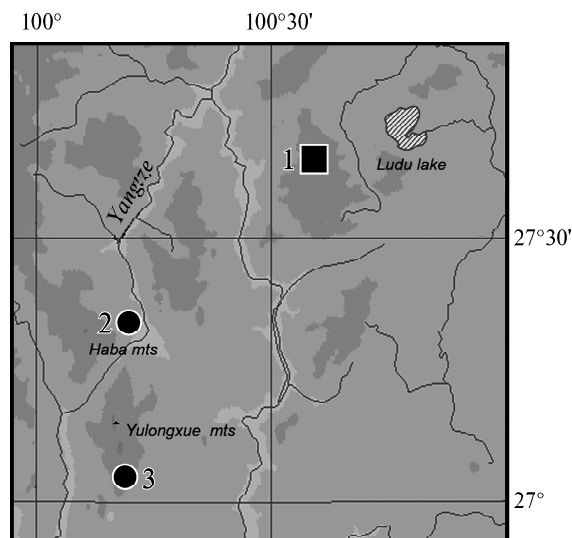


Рис. 6. Точки сбора видов рода *Odontotrypes*. 1 — *O. (Thorectomimus) korolevi* sp.n., 2–3 — *O. (T.) semirugosus* (Fairmaire, 1887); 2 — горы Хаба (27°20' N, 100°11' E), 3 — горы Юлонгксюе (27°02' N, 100°11' E). 2–3 по Крало с соавторами [Král et al., 2001].

Fig. 6. Locality map of *Odontotrypes* spp. 1 — *O. (Thorectomimus) korolevi* sp.n.; 2–3 — *O. (T.) semirugosus* (Fairmaire, 1887); 2 — Habu mountains (27°20' N, 100°11' E), 3 — Yulongxue mountains (27°02' N, 100°11' E). 2–3 after Král et al. [2001].

Распространение. Распространение обоих видов ограничено провинцией Юннань, где их ареалы викарируют (рис. 6).

Благодарности

Выражаю сердечную благодарность И.А. Белоусову, И.И. Кабаку и А.Е. Королёву (С.-Петербург) за передачу на обработку материалов, послуживших основой для описания нового вида, а также доктору Д. Крало (Dr. D. Král, Praha), передавшему для изучения экземпляры ряда китайских видов рода *Odontotrypes*.

Литература

- Николаев Г.В. 2009. Система рода *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 (Coleoptera: Geotrupidae) в связи с особенностями распространения видов // Кавказский энтомологический бюллетень. Т.5. No.1. С.53–62.
- Howden H.F. 2006. Two new species of *Odontotrypes* Fairmaire from Northern Myanmar (Coleoptera: Geotrupidae) // Acta Zoologica 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.
- Ochi T., Kon V., Kawahara M. 2010. Four new species of the genera *Odontotrypes* and *Phelotrupes* (Coleoptera, Geotrupidae) from Kachin, Myanmar // Kogane. Vol.11. P.101–109.

Поступила в редакцию 1.11.2012