

## Новый вид рода *Xanthotrogus* Reitter, 1902 (Coleoptera: Scarabaeoidea) с востока ареала

Г.В. Николаев

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, пр. аль-Фараби 71, Алма-Ата 050038, Казахстан

Эндемичный для Палеарктики род *Xanthotrogus* Reitter, 1902 насчитывает 9 номинальных видов, большинство из которых обитают в Иране; для Среднеазиатских стран были отмечены 4 вида [Николаев, 2004; 2007]. Общепринято считать, что крайний северо-восток ареала населяет *Xanthotrogus fortis* – массовый вид с обширным ареалом, отмеченный как вредитель сельскохозяйственных культур и в Узбекистане и в Таджикистане [Медведев, 1951, 1974; Медведев, Лопатин, 1961; Крыжановский, 1965; Николаев, 1987, 2004]. Сравнение строения наружного полового аппарата самцов у экземпляров вида с северо-запада и востока ареала (см. рис. 2-3) показало, что во всех перечисленных выше работах под названием *Xanthotrogus fortis* “скрываются” два близкородственных аллопатрических вида, экземпляры которых можно различить только по строению наружного полового аппарата самцов. Трудности с разграничением этих двух видов изначально возникли с “путаницей”, связанной с обозначением типовой местности. Вид был описан по экземплярам из “Туркестана” (“Самарканда” и “Бухара”) [Reitter, 1902]. В начале прошлого века название “Бухара” чаще всего относилось к Бухарскому эмирату в целом, а не только к городу. Поэтому вся территория современного Таджикистана, большая часть которого – “Горная Бухара” русскоязычных авторов конца позапрошлого и начала прошлого века – входила в состав Бухарского эмирата, стала считаться частью ареала именно этого вида. С целью определить к какому виду должно относиться название “*Rhizotrogus fortis*” исследованы экземпляры типовой серии. Номенклатурные акты, относящиеся к названиям двух видов рода *Xanthotrogus* с северо-востока ареала, приводятся ниже.

### *Xanthotrogus* (s. str.) *fortis* (Reitter, 1902)

**Материал.** Серия из 11 синтипов: шесть экземпляров коллекции Венгерского естественно-исторического музея и 5 экземпляров, хранящихся в коллекциях ЗИН РАН – Санкт-Петербург; 24 экземпляра коллекции ЗИН РАН с этикетками: “окр. Самарканда. IV 95. Л. Барщевский.” – 1 экз., “окр. Самарканда. 1-7.III 96. Л. Барщевский.” – 3 экз., “окр. Самарканда 8 IV 96. Л. Барщевский.” – 1 экз., “окр. Самарканда. 13-15.IV.96. Л. Барщевский.” – 2 экз. “окр. Самарканда. IV 96. Л. Барщевский.” – 17 экз. и 23 экземпляра самцов с этикеткой “Узбекистан, Карши, h – 450 m, 09.04.2003, О. Легезин, И. Легезин”.

**Замечания.** Все 6 экземпляров (3♂♂; 3♀♀) коллекции Венгерского естественно-исторического музея несут напечатанные этикетки: “Samarkand Reitter” и “coll. Reitter” (см. рис. 1); один из экземпляров – ♂ – кроме этих этикеток имеет рукописную этикетку Рейттера и этикетку с красной рамкой “Holotypus 1901 *Rhizotrogus* (*Xanth.*) *fortis* Reitter” (см. рис. 1). (Именно этот экземпляр обозначается в данной статье как лектотип.) Остальные 5 экземпляров, помимо упомянутых выше этикеток “Samarkand Reitter” и “coll. Reitter” имеют этикетки “Paratypus 1901 *Rhizotrogus* (*Xanth.*) *fortis* Reitter”. Экземпляры ЗИН снабжены только печатными этикетками “Samarkand Reitter.”

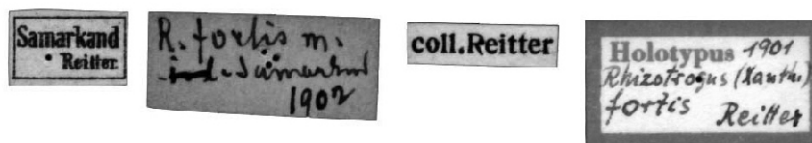


Рис. 1. Этикетки экземпляра *Xanthotrogus* (s. str.) *fortis* (Reitter, 1902), обозначаемого как лектотип.

Как следует из первоописания, вид был описан не по единственному экземпляру [Reitter, 1902]. Поскольку при описании вида голотип не был обозначен, то все экземпляры типовой серии следует считать синтипами. Этикетка "Holotypus ...", которую несет единственный экземпляр, снабженный и рукописной этикеткой автора вида, бесспорно, написана значительно позже; поэтому этот экземпляр не может "автоматически" считаться голотипом (статья 73.2 и рекомендация 73F Международного кодекса зоологической номенклатуры). В целях стабилизации номенклатуры считаю необходимым именно экземпляр с рукописной этикеткой Э. Рейттера обозначить как лектотип *Rhizotrogus fortis* и снабдить напечатанной на красной бумаге этикеткой "Lectotypus *Rhizotrogus* (*Xanthotrogus*) *fortis* Rtt. design. Nikolajev 2008"; остальные 10 экземпляров с этикеткой "Samarkand Reitter." этикетированы как паралектотипы (статья 73.2.2 и рекомендации 74D и 74F Международного кодекса зоологической номенклатуры). Типовой местностью *X. fortis* следует считать "Самарканд" (статья 76.2 и рекомендация 74E Международного кодекса зоологической номенклатуры).

К сожалению, остается неизвестным, к какому из видов следует отнести экземпляры, которые в первоописании указаны как происходящие из "Бухары". Скорее всего, название "Бухара" в работе Э. Рейттера [Reitter, 1902] относилось именно к окрестностям города, а не к территории всего государства, на большей части которого обитал аллопатричный данному виду таксон, диагноз которого приводится ниже.

#### ***Xanthotrogus* (s. str.) *tadzhikorum* Nikolajev, sp. n.**

= *Rhizotrogus* (*Xanthotrogus*) *fortis* non Reitter, 1902: Medvedev, 1951; = *Xanthotrogus fortis*: Медведев, Лопатин, 1961; Медведев, 1974; Крыжановский, 1965; Николаев, 1987, 2004

**Название:** по стране, где находится типовая местность вида.

**Материал.** Серия экземпляров из Таджикистана и пограничных районов Узбекистана и Афганистана. Как голотип обозначается экземпляр самца из серии, собранной О.В. Паком 22.03.2008: "Таджикистан, хр. Табакчи ( $\approx 37^{\circ}51' N / 68^{\circ}55' E$ )" - будет передан в коллекции ЗИН РАН (Санкт Петербург). Паратипы хранятся там же, в коллекциях Зоологического музея МГУ, Зоологического музея Института систематики и экологии животных (Новосибирск), частной коллекции О.В. Пака (Донецк), несколько паратипов - в рабочей коллекции автора.

Таджикистан: "Сталинабад (Дюшамбе), 30.05.934, Гуссаковский" (1♂); Сталинабад (=Душанбе), 16.05.1939, А. Романов (1♂); Сталинабад, 27.04.1961, С. Келейникова (6♂♂, 1♀); Кокташ, 19.05.1939, А. Романов (1♂); хр. Бабатаг, 12.04.1960, И. Линдт (3♂♂); Шаартуз, 15.04.1977, Г. Николаев (1♂); Дагана-Киик, 19.04.1975, Г. Николаев (1♂); Aруктау Mt Range, Gandzhina, 23.03.2000, Legezin (1♂); хр. Аруктау, Ганджина, 15.04.1991, С. Овчинников (1♂); хр. Актау 1600 м, 12.04.1984, Т.Н. Верещагина (1♂); берег р. Вахш близ Гаравуты, 15.04.1977, Г. Николаев (4♂♂); Яван, 15.04.1977, Г. Николаев (2♂♂); Tabakchi Mt Range, 31.03.2000, Legezin (1♂); хр. Табакчи, 31.03.2000, О. Легезин (1♂, 1♀); окр. г. Куляб, 2-3.04.2000, О. Легезин (4♂♂, 1♀); хр. Табакчи ( $\approx 37^{\circ}51' N / 68^{\circ}55' E$ ), 22.03.2008, О. Пак 150 экземпляров (♂♂ и ♀♀).

Узбекистан: Сурханд[арьинская обл.] Джаркурган, 15.04.1958, А. Желоховцев (1♂).

Афганистан: Шерхан, провинция Кундуз (≈37°10' N / 68°35' E), 13.04.2008, О. Пак (3♂♂, 1♀).

**Описание.** Длина тела 16,3-24 мм. Окраска тела каштаново-коричневая. Вершинный членик челюстного щупика продолговатый, со слабой ямкой сверху. Булава усика самца заметно длиннее жгутика, но короче всего усика. Наличник широко округлен. Переднеспинка окаймлена со всех сторон, неравномерно пунктирована относительно некрупными, слабо глазчатыми точками. Передние голени с 3 хорошо развитыми зубцами, срединный зубец заметно сближен с вершинным. Вершинная шпора передних голеней тонкая и острая, расположена чуть ниже места прикрепления срединного зубца. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 3.

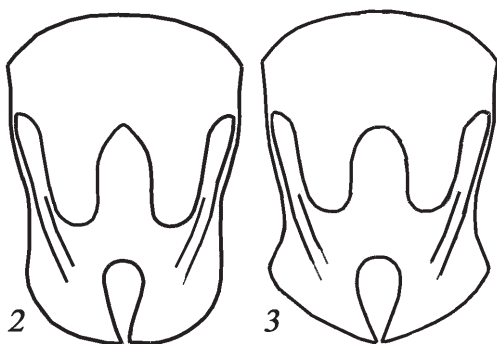


Рис. 2-3. Парамеры гениталий ♂♂ рода *Xanthotrogus* Reitter: 2 - *X. fortis* (Reitter), 3 - *X. tadzhikorum* Nikolajev, sp. n.

**Диагноз.** По внешнему облику описываемый таксон наиболее похож на *X. fortis*, от которого, как и от других среднеазиатских и иранских каштаново окрашенных видов, надежно отличается только строением наружного полового аппарата (рис. 2-3), вершины парамер которого (рис. 3) сильно выдаются наружу. От *X. sieversi* (Reitter, 1896) - типового вида рода – и близкого ему *X. tekkensis* Nikolajev, 2008 отличается также слабее изогнутыми вниз вершинами парамер.

**Замечание.** Вид был отмечен для северо-запада Китая [Zhang-wei-hong, 1993]; скорее всего, оно относится к еще неопisanному виду рода.

**Благодарности.** За содействие в подготовке статьи я благодарен Otto Merkl (Будапешт), А.А. Гусакову (Москва), А.В. Фролову и Л.А. Ахметовой (С.-Петербург), В.К. Зинченко (Новосибирск), О.В. Паку (Донецк).

#### Литература

Медведев С.И., 1951. Пластинчатоусые (Scarabaeidae) Подсем. Melolonthinae. Ч. 1 (хрущи). Фауна СССР: Жесткокрылые. М.-Л. 10(1): 1-512.

Медведев С.И. 1974., 7. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые. Насекомые и клещи - вредители сельскохозяйственных культур. 2. Жесткокрылые. Л.: 18-60.

**Медведев С.И., Лопатин И.К., 1961.** Фауна пластинчатоусых (Coleoptera, Lamellicornia) Таджикистана и сопредельных районов Средней Азии. *Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН ТаджССР*, 20: 123-147.

**Николаев Г.В., 1987.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. *"Наука" КазССР, Алма-Ата: 1-232.*

**Николаев Г.В., 2004.** Состав рода *Xanthotrogus* Rtt. (Coleoptera, Scarabaeidae) и его таксономические признаки. *Евразийский энтомолог. журн.* 3 (1): 37-41.

**Николаев Г.В., 2007.** Обозначение лектотипа *Xanthotrogus sieversi* (Reitter, 1896) (Coleoptera: Scarabaeoidea) и описание нового вида из Туркменистана. *Известия НАН РК, серия биол. и медиц.*, 6: 48-50.

**Reitter E., 1902.** Bestimmungs-Tabelle der Melolonthidae des palaearctischen Faunengebietes. III Teil, L Heft: Pachydemini, Sericini und Melolonthini. *Verh. Naturf. Ver. Brunn, XL: 93-303.*

**Zhang-wei-hong, 1993.** A preliminary study on fauna of family Scarabaeidae beetles from Xinjiang: 1-3. *Thesis for PhD. [In Chinese with English abstract].*

### Summary

**Nikolajev G.V. A new species of the genus *Xanthotrogus* Reitter, 1902 (Coleoptera: Scarabaeoidea) from the east part of area distribution.**

The lectotypus of *Rhizotrogus (Xanthotrogus) fortis* Reitter, 1902 is designated. *Xanthotrogus tadjikorum* sp. n. from Tajikistan Uzbekistan and Afghanistan is described.