

УДК 595. 766. 44

## НОВЫЙ ВИД РОДА *MESOCOELOPUS* JACQUELIN DU VAL, 1860 И ЗАМЕТКИ О РОДЕ *MICROCOELOPUS* TOSKINA, 1998 (COLEOPTERA: PTINIDAE: MESOCOELOPODINAE)

*И.Н. Тоскина*

Описан *Mesocoelopus fabiani* sp. nov. из Туркмении, проведено его сравнение с видами *Mesocoelopus* из Аравийского п-ва как наиболее близкого региона. В результате сравнения генитальных аппаратов *Mesocoelopus substriatus* Schilsky, 1900 и других видов этого рода предложено исключить *M. substriatus* из рода *Mesocoelopus*. Подтверждена валидность рода *Microcoelopus* Toskina, 1998.

**Ключевые слова:** *Mesocoelopus*, *Microcoelopus*, Mesocoelopodinae, Ptinidae, Coleoptera, новый вид, Туркмения.

Род *Mesocoelopus* был выделен Жаклен дю Валем (Jacquelin du Val) в 1860 г. для вида *Xyletinus niger* Müller, 1821. В дальнейшем род довольно медленно пополнялся европейскими видами: *M. collaris* Mulsant & Rey, 1864; *M. creticus* Fairmaire, 1880; *M. castaneus* Español, 1967; *M. brevistriatus* Leiler, 1979. Виды, описанные в свое время и включенные в род *Mesocoelopus* (*M. pubescens* (Duftschmid, 1825) (*Ptilinus*); *M. murinus* (Sturm, 1837) (*Xyletinus*); *M. hederæ* (Laporte, 1840) (*Dorcatoma*); *M. hederæ* (Dufour, 1843) (*Xyletinus*)) оказались синонимами *M. niger* (Heyden et al., 1891; Zahradnik, 2007). Большое число видов описано из юго-западной Азии (Турция, Аравийский п-ов) и северной Африки: *M. substriatus* Schilsky, 1900; *M. ingibbosus* Pic, 1924; *M. mimeuri* Pic, 1953; *M. leileri* Israelson, 1976; тот же *M. Brevistriatus*; *M. buettikeri* Español, 1981; *M. versicolor* Toskina, 1998; *M. gallagheri* Toskina, 1998; *M. espagnoli* Toskina, 2002. Но значительно больше видов описано из тропических областей и юга Африки (работы Пика (Pic), Эспаньола (Español), Виньоласа (Viñolas) с соавт. и др.). Несколько видов было описано Пиком из Индии. Всего в роде *Mesocoelopus* описано около 40 видов.

Представители рода имеют яйцевидную форму тела, 11-члениковые пильчатые усики без булавы, очень мелкую пунктировку поверхности тела, надкрылья без бороздок, вертикальную форму среднегруди, заднегрудь с ясными косыми впадинами на переднем крае, расширяющиеся к центру задние тазики (Jacquelin du Val, 1860). Израэльсон, изучая *Mesocoelopus*, добавил еще три важных видовых признака: следы рядов точек на внутренней поверхности надкрыльев, в разной степени развитые у разных видов, количество шипиков по краям апикальной поло-

вины надкрыльев, направление волосяного покрова и размер волосков на переднеспинке (Israelson, 1976). Эспаньол подчеркнул, что задние тазики всегда соприкасаются (Español, 1979). Логвиновский добавил, что у видов этого рода глаза без выемок, все видимые стерниты брюшка свободные (Логвиновский, 1985). Переднеспинка у некоторых видов *Mesocoelopus* с продольным горбиком в основной половине. Шов между надкрыльями бывает на небольшом расстоянии приподнят. Между средними тазиками имеется широкий треугольный выступ, отделенный швом от заднегруди.

Разбирая коллекцию точильщиков из Венгерского музея естественной истории (ВМЕИ) (Hungarian Museum of Natural History – HMNH), мы нашли новый палеарктический вид из рода *Mesocoelopus*.

### Методика измерений

Расстояние между глазами, как наиболее короткое, измеряли по центру лба. Длину переднеспинки измеряли в профиль, так как измерение сверху из-за выпуклой формы переднеспинки дает ошибочный результат. Длину надкрыльев измеряли от базального края щитка вдоль шва; ширину надкрыльев измеряли чуть ниже плеч. Длину члеников усиков – между точками их соединения; ширину члеников усиков измеряли по верхнему краю членика. Эдеагус изображен с дорсальной стороны.

### *Mesocoelopus fabiani* sp.n. (рис. 1).

#### H o l o t y p e ♂

Turkmenistan, Kopet-Dagh Mts, 800–1500 m, valley of the rivers Ipsy-Kala and Point-Kala, 59°54–57'E,

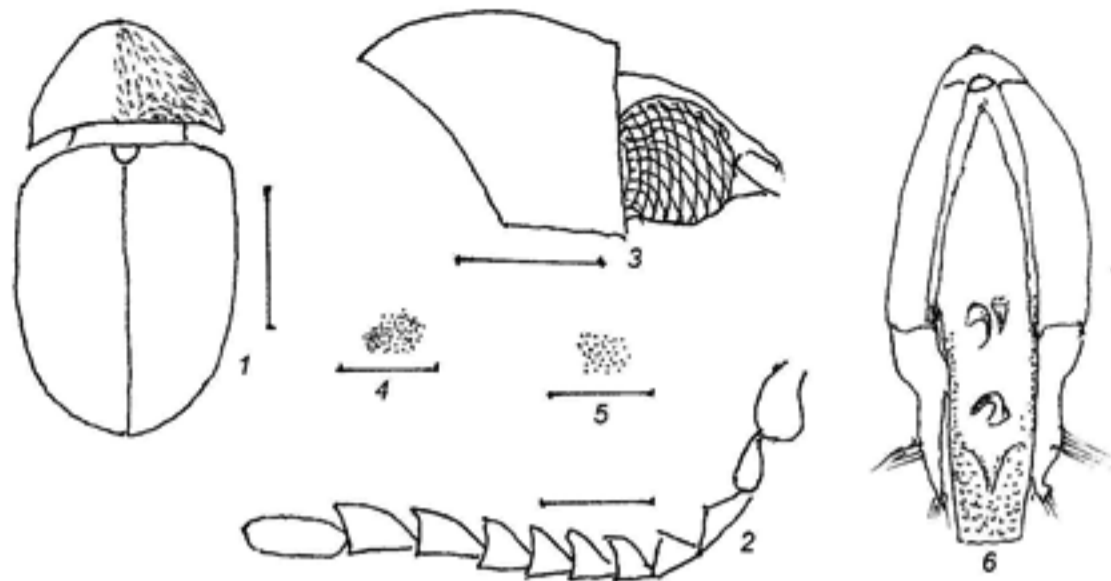


Рис. 1. *Mesocoelopus fabiani* sp.n., male: 1 – общий вид сверху (с рисунком опушения на переднеспинке); 2 – усик; 3 – передняя часть тела, вид сбоку; 4 – пунктировка поверхности на диске переднеспинки; 5 – пунктировка поверхности на диске надкрыльев; 6 – эдеагус. Масштабные линии: 0,1 мм (4, 5); 0,2 мм (2); 0,25 мм (6); 0,5 мм (3); 1,0 мм (1)

38°13–15'N, 30.VI–4.VII 1992. N L63. Leg. Gy. Fábíán, B. Herczig, A. Podlussány and Z. Varga. (Голотип хранится во ВМЕИ) (Holotype is deposited in HMNH).

### Описание

**Внешний вид.** Почти весь черно-коричневый, переднеспинка светлее, усики желтые (со 2-го членика). Опушение серое, мелкое, лежащее. Тело сужается к концу, в 1,9 раза длиннее своей ширины (без учета вытянутой головы) (рис 1, 1).

**Голова.** Лоб почти плоский, его поверхность в мельчайшей пунктировке. Глаза выпуклые, почти круглые, разделены расстоянием в 1,3 диаметра глаза. Усики: 3-й членик удлинненно-треугольный, с тупым выступом; 4-й членик со скошенным верхним краем; 5–10-й членики с выпуклым боковым и вогнутым верхним краями; членики постепенно удлиняются к концу усика: от поперечных 5–6-го до продольных 9–10-го. 11-й членик в 2,3 раза длиннее своей ширины и в 1,44 раза длиннее 10-го членика (рис. 1, 2). Последний членик челюстных щупиков имеет вид язычка.

**Переднеспинка** примерно в 1,5 раза шире своей длины; передний угол почти прямой, задний – тупой (рис. 1, 3). Поверхность в мельчайшей пунктировке, заметной лишь при ув. в 86 раз (рис. 1, 4). Рисунок опушения довольно простой.

**Щиток** треугольный, с выпуклыми боковыми сторонами. Надкрылья в 1,4 раза длиннее своей ширины и в 2,1 раза длиннее переднеспинки. Поверхность в мельчайшей пунктировке (рис. 1, 5) или очень мел-

ко морщинистая. Опушение плотное, кроющее. Апикальная треть бокового края с десятком очень мелких шипиков. На внутренней стороне надкрыльев просматривается только пришовный ряд точек

**Брюшко.** 2–5-й брюшные стерниты с двойными межсегментными швами, т.е. свободные. Эдеагус вытянутый; эндофаллус пениса с тремя крючками и сосочковидным выростом. Парамеры слегка изогнуты, на конце не разделены, без бокового отростка, но с горизонтальным пучком волосков (рис. 1, 6).

Длина 2,75 мм (без учета вытянутой головы), ширина 1,45 мм.

**Этимология.** Вид назван в честь одного из сборщиков.

### Дифференциальный диагноз

От видов, распространенных в Саудовской Аравии, т.е. наиболее близких географически, новый вид отличается следующими признаками: отсутствием горбика на переднеспинке – от *M. gallagheri*; равномерной, очень мелкой пунктировкой поверхности и более крупными глазами – от *M. versicolor* и *M. espanoli*, у которых глаза разделены расстоянием в 1,7 диаметра глаза; от *M. ingibbosus* – более короткой переднеспинкой (ширина больше длины в 1,5 раза против 1,2 раза у *M. ingibbosus*) и вдвое меньшим количеством зубцов по краям надкрыльев; продольными 9–10-м члениками усиков, большими глазами и однородной пунктировкой поверхности – от *M. buettikeri*, у которого 8–10-й членики усиков поперечные, глаза значительно меньше (находятся на расстоянии около 2

диаметров глаза) и пунктировка надкрыльев неравномерная (Español, 1981). Структуры эдеагуса также отличаются от тех видов, где они изучены (*M. buettikeri*, *M. collaris*, *M. ingibbosus*, *M. niger*).

### Обсуждение

*M. creticus* и *M. substriatus* в Каталоге Пика (Pic, 1912) включены в состав рода *Mesocoelopus*. По мнению Эспаньола, включение этих видов в род *Mesocoelopus* требует проверки (Español, 1979). Но дальнейших исследований Эспанюл, по-видимому, не проводил. Поэтому в Каталоге 2007 года оба эти вида снова включены в состав рода *Mesocoelopus* (Zagradnik, 2007).

Судя по рисунку эдеагуса *M. substriatus* в работе Логвиновского (рис. 2 в настоящей работе), присутствие этого вида в роде *Mesocoelopus* действительно очень спорно: глубоко раздвоенные концы парамер не встречаются у видов этого рода (Español, 1967; Israelson, 1976; Español, Viñolas, 1995; Viñolas, Masó,

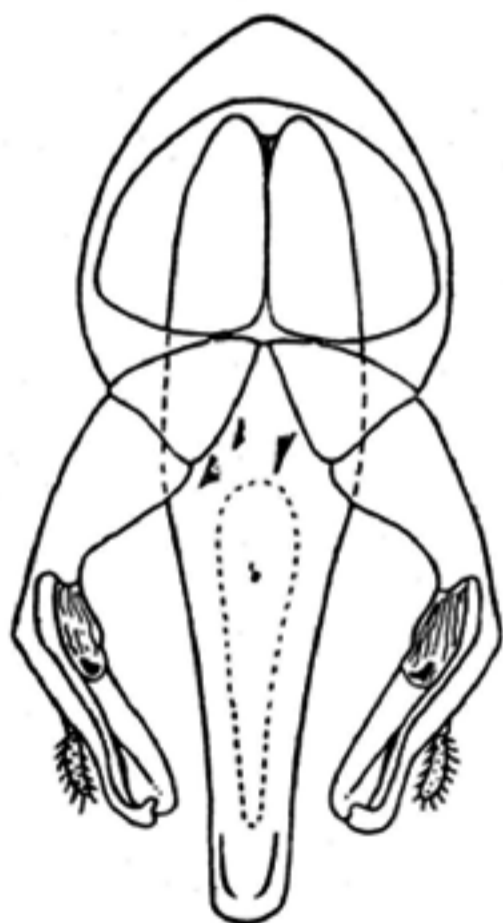


Рис. 2. *Mesocoelopus substriatus* Schilsky, 1900: эдеагус (по Логвиновскому, 1985)

2006). Если рисунок Логвиновского верен, то *M. substriatus* следует исключить из рода *Mesocoelopus*.

О *M. creticus* мы не имеем более подробных сведений, но доверяем сомнениям Ф. Эспаньола в «законности» присутствия этого вида в роде *Mesocoelopus*.

В работе Виньоласа и Масо (Viñolas, Masó, 2006) род *Microcoelopus* Toskina, 1998 назван синонимом рода *Mesocoelopus* из-за отсутствия будто бы внешних отличительных признаков между родами и присутствия в роде *Mesocoelopus* вида *M. sautpansbergi* Español, Viñolas, 1995, который по вооружению эндофаллуса очень близок к роду *Microcoelopus*. В работе по фауне Аравийского п-ва мы намеренно не назвали этот африканский вид как не имеющий отношения к фауне Аравии. Судя по рисункам эдеагуса в работе Виньоласа и Масо, этот вид и близкие к нему виды должны относиться к роду *Microcoelopus*. Мы считаем целесообразным еще раз перечислить внешние признаки рода *Microcoelopus*.

Тело яйцевидное. Переднеспинка всегда без горбика; её передние углы, как правило, острые и немного загибаются под голову. Боковые части надкрыльев с 4 рядами крупных, темных точек, верхние ряды которых на вершине надкрылья соединяются с 1–2 пришовными рядами таких же точек; латеральные края всегда без зубцов. Задние тазики разделены заднегрудными выступами, как у *Mesothos*, но в отличие от последнего заднегрудь без срединного продольного вдавления и киля (у *Mesocoelopus* задние тазики не разделены выступами заднегруды). Межсегментные брюшные швы одинарные, брюшные стерниты слиты (у *Mesocoelopus* 2-й, 3-й и 4-й межсегментные брюшные швы двойные, стерниты свободные). Эндофаллус пениса с мощными рядами крупных крючьев. У видов из Саудовской Аравии фаллобаза эдеагуса сравнительно короткая и пузыревидной формы (Toskina, 1998, Figs 170, 218, 233).

Из сказанного следует, что сведение рода *Microcoelopus* в синонимы к роду *Mesocoelopus* ошибочно.

Автор искренне благодарит д-ра О. Мёркла (ВМБИ) за предоставление материалов, А.С. Украинского и программиста Н.Л. Клепикову (Москва) за помощь в работе.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Логвиновский В.Д. Точильщики – семейство Anobiidae // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 14. Вып. 2. Л., 1985. С. 1–175.
- Español F. Notas sobre anóbidos (Coleoptera). 30. Contribución al conocimiento del género *Mesocoelopus* Duv. // Publicaciones del Instituto de Biología aplicada. 1967. Vol. 43. P.85–102.
- Español F. Generos de Dorcatominae de la fauna Europa (Col., Anobiidae). Nota 92 // Miscellanea zoologica. 1979. Vol. 5. P. 33–42.
- Español F. Insects of Fauna Arabia. Coleoptera: Fam. Anobiidae (Part 2) // Fauna of Saudi Arabia. 1981. Vol. 3. P. 266–272.
- Español F., Viñolas A. Anobiidae del Africa Austral (Coleoptera, Bostrychoidea). 9ª nota. Subfamilia Tricoryninae, generos *Mesocoelopus* Jacquelin du Val, 1860, *Mesotheres* Mulsant, Rey, 1864, y *Rhamna* Peyerimhoff, 1912 // Miscellanea zoologica. 1995 (1993–1994). Vol. 17. P.159–172.
- Heyden L. / Reitter E., Weise J. 1891. Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae. Berlin, 1891. 420 s.
- Israelson G. A Key to the Palearctic *Mesocoelopus*, with description of a new species (Col., Anobiidae) // Entomologisk Tidskrift. 1976. Vol. 97. No 1–2. P.9–14.
- Jacquelin du Val P.N.C. Diagnoses provisoires de quelques genres nouveaux // In: Granures Entomologiques. 1860. Vol. 2. P.142–143. Paris.
- Pic M. Coleopterorum Catalogus. Pars 48. Anobiidae. Berlin, 1912. 92 pp.
- Toskina I.N. Rare and new Anobiidae (Coleoptera) from the Arabian Peninsula // Fauna of Arabia. 1998. Vol. 17. P. 51–91.
- Viñolas A. & Masó G. Nuevos especies del género *Mesocoelopus* Jacquelin du Val, 1860, y nuevos datos del género *Mesotheres* Mulsant & Rey, 1864, del Africa tropical y austral (Anobiidae: Mesocoelopodinae) // Elytron. 2006. Vol. 20. P. 19–38.
- Zahradnik P. Subfamily Mesocoelopodinae // Catalogue of Palearctic Coleoptera. Eds. I. Löbl at A. Smetana. Vol. 4. Stenstrup. 2007. P. 354–356.

Поступила в редакцию 05.09.12

NEW SPECIES OF THE GENUS *MESOCOELOPUS* JACQUELIN DU VAL, 1860,  
AND NOTES ABOUT THE GENUS *MICROCOELOPUS* TOSKINA, 1998  
(COLEOPTERA: PTINIDAE: MESOCOELOPODINAE)

I.N. Toskina

*Mesocoelopus fabiani* sp. nov. from Turkmenia is described. This beetle is 2.75 mm long, black-brown, antennae yellow; surface with very small and uniform punctation, eyes separated by 1.3 eye diameters; 5–6<sup>th</sup> antennal segments transverse, 9–10<sup>th</sup> segments oblong. Pronotum 1.5 times as wide as long, without gibbosity. Elytra 1.4 times as long as wide, elytral apical margin with about ten smallest teeth. Internal penial sac with 3 spines and 1 papilliform sclerite. *M. fabiani* differs from Arabian species by the following characters: by absence of gibbosity on pronotum from *M. collaris* and *M. galagheri*; by large eyes and homogenous punctation from *M. versicolor* and *M. espanoli*; by shorter pronotum (ratio width:length is 1.5 versus 1.2) and half as number of teeth along elytral ends from *M. ingibbosus*; by oblong 9 – 10<sup>th</sup> antennal segments, large eyes, and homogenous punctation of surface from *M. buettikeri* (8–10<sup>th</sup> antennal segments are transverse in *M. buettikeri*). *M. fabiani* differs from *M. niger* by exceptionally fine punctation of surface and by large eyes. Besides *M. fabiani* differs from other species by its aedeagus. *M. substriatus* Schilsky, 1900 with its bifurcated parameres with outgrowths must be expelled from the genus *Mesocoelopus* as aedeagus study shows. *Microcoelopus* Toskina, 1998 differs from the genus *Mesocoelopus* by the following external characters: body egg-shaped, pronotum always ingibbosum, its anterior angles as a rule are acute and reflexed to the lower side of the head. Posterior coxae are separated by the processes of metasternum (posterior coxae not separated in *Mesocoelopus*); abdominal sternites with single intersegmental sutures and merged (sternites free in *Mesocoelopus*). Consequently, *Microcoelopus* is not the synonym of the *Mesocoelopus*.

**Key words:** *Mesocoelopus*, *Microcoelopus*, Mesocoelopodinae, Ptinidae, Coleoptera, new species, Turkmenia.

Сведения об авторе: Тоскина Ирина Николаевна – канд. биол. наук (irina\_11235813@mail.ru).