

УДК 595.767 (575.3)

© А. М. Шаповалов

НОВЫЙ ВИД НАРЫВНИКОВ РОДА MELOE L. (COLEOPTERA, MELOIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

[A. M. SHAPOVALOV. A NEW SPECIES OF THE BLISTER-BEETLE GENUS MELOE L.
(COLEOPTERA, MELOIDAE) FROM TAJIKISTAN]

Фауна рода *Meloe* Linnaeus, 1758 Средней Азии изучена недостаточно. Многие виды известны в литературе только по описаниям и каталогам, в том числе по Каталогу палеарктических Meloidae (Bologna, 2008). Описания в старых работах, как правило, неполные, что значительно затрудняет диагностику видов. В настоящей статье дополняются данные о диагностических признаках и распространении малоизвестного вида *Meloe* (s. str.) *ovalicollis* Reitter, 1908 и описывается близкий к нему вид *Meloe kulabensis* sp. n. из юго-западного Таджикистана. Типовой материал по новому виду хранится в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург; ЗИН).

***Meloe* (s. str.) *kulabensis* Shapovalov, sp. n. (рис. 1—18, см. вкл.).**

Материал. Голотип, ♂: «[Таджикистан,] В. Бухара бл. Куляба. Регель 04.V.[18]84.» (ЗИН). Паратипы, 6 ♂, 9 ♀ с такими же этикетками; 1 ♀, «Вост. Бухара. Регель [18]84.» (ЗИН).

Голотип, самец. Длина тела от внешнего края сомкнутых мандибул до вершины брюшка 17.6 мм, до вершины надкрылий — 12.5 мм; ширина головы 2.9, переднеспинки — 2.2 мм.

Тело, усики, ротовые придатки и ноги черные с металлически-синим отливом, голова, переднеспинка и усики местами с фиолетовым отливом; мандибулы в вершинной части черные, в основной части красновато-бурые; наличник в вершинной части без металлического блеска, желто-бурый. Надкрылья голые, верхняя сторона переднеспинки и головы в малозаметных коротких волосках; нижняя сторона тела, ноги и усики в коротких буро-черных волосках, немного более длинных у вершины наличника и на ротовых органах (на мандибулах только на основании).

Голова почти квадратная, отношение ее длины (от заднего края до заднего края наличника) к ширине составляет 1.16; плоская, лоб с тонкой срединной бороздкой. Задний край головы прямой, виски параллельные, образуют с задним краем угол в 90°, задние углы округлены. Наличник поперечный, основание его угловато выдается назад, в вершинной трети осветленный, полупрозрачный, без ясной точечности и опушения. Верхняя губа поперечная, на боках широко закругленная. Мандибулы крепкие, на вершине притупленные, их внутренний край с небольшим зубцом посередине. Глаза вдвое длиннее своей ширины, плоские, со слабой выемкой на внутреннем крае, расстояние между глазами составляет 0.6 ширины головы за глазами, в 3 раза больше поперечника глаза и в 1.6 раза больше длины глаза, расстояние от заднего края глаза до заднего края головы превышает длину глаза в 1.2 раза. Между парамандибулярной складкой эпикраниума и наружным краем глаза выражена узкая часть щеки (лора). Последний членик нижнечелюстных щупиков удлиненный,

в 2.1 раза длиннее своей ширины. Усики с искривленным наружу 7-м члеником, 5—7-й членики расширены, соотношение длин члеников усиков — 1 : 0.5 : 0.96 : 0.77 : 0.96 : 0.96 : 0.83 : 0.48 : 0.51 : 0.64 : 1.38; соотношение ширины члеников — 1 : 0.85 : 1.14 : 1.21 : 1.42 : 1.71 : 1.57 : 0.92 : 0.85 : 0.92 : 0.92; отношение длины члеников к их ширине — 2.2 : 1.25 : 1.87 : 1.41 : 1.5 : 1.25 : 1.18 : 1.15 : 1.33 : 1.53 : 3.3. Пунктировка головы и переднеспинки глубокая, но не сливающаяся и не морщинистая, точки на голове немного меньше, чем на переднеспинке.

Переднеспинка плоская, удлинённая, в 1.2—1.4 раза уже головы, длина ее равна ширине в вершинной части; у вершины переднеспинка в 1.2 раза шире, чем у основания, передние углы широко округлены. В основной части переднеспинки выражено неглубокое срединное вдавление, не достигающее основания переднеспинки и чуть заходящее за ее середину. Простернум поперечный, с широкотреугольным тупым выступом. Мезовентрит поперечный, со срединным вдавлением на вершинном треугольном выступе.

Ноги относительно тонкие. Задние тазики сравнительно длинные. Средние голени почти прямые, передние и средние голени со слабо и равномерно изогнутым наружным краем. Наружная шпора задних голеней толстая, в вершинной части ложковидно расширена. Лапки относительно длинные и узкие, передние в 1.65 раза длиннее переднеспинки, 1-й членик задних лапок у основания вытянутый. Соотношение длин члеников передних лапок — 1 : 0.6 : 0.47 : 0.41 : 0.72, соотношение ширины члеников — 1 : 1 : 0.9 : 0.81 : 0.9, соотношение длины и ширины члеников — 4 : 2.5 : 2.3 : 2.2 : 3.5. Передние и средние лапки длиннее соответствующих голеней в 1.2 раза, задние лапки в 1.4 раза длиннее голеней. Нижняя сторона члеников лапок с узкой и редкой волосистой щеткой, по краям обрамленной длинными щетинковидными волосками.

Надкрылья слабывыпуклые, с тонкими и нежными морщинками, промежутки между которыми слабо приподняты, без ясной точечности и с густой микроскульптурой. Тергиты брюшка в редких нежных точках и слабо различимых морщинках, а вентриты в немного более густых и глубоких точках; задний край 7-го вентрита с неглубокой округлой вырезкой, по сторонам от которой развиты щетки из торчащих волосков.

Гениталии самца — рис. 9, 11. Парамеры и фаллобаза относительно широкие, лопасти вытянутые и несколько расходящиеся в стороны на вершинах, пунктировка фаллобазы нежная, мелкоморщинистая.

Изменчивость. Длина тела у самцов от внешнего края сомкнутых мандибул до вершины брюшка 14.5—20.3 мм, до вершины надкрылий — 10.6—14.1 мм; ширина переднеспинки — 2.0—2.7 мм, ширина головы — 2.4—3.8 мм; передние лапки длиннее переднеспинки в 1.6—1.75 раза. Длина тела у самок от внешнего края сомкнутых мандибул до вершины брюшка 19—25 мм, до вершины надкрылий — 12.1—17.3 мм; ширина переднеспинки — 2.4—3.5 мм, ширина головы — 3.0—4.4 мм; передние лапки длиннее переднеспинки в 1.4—1.55 раза.

Глаза у самцов и самок одинакового размера, расстояние от заднего края глаза до заднего края головы превышает длину глаза в 1.2—1.45 раза, глаза длиннее своей ширины в 1.8—2 раза. Немного варьирует степень расширенности 5—7-го члеников усиков у самцов: 5-й членик шире 1-го членика в 1.35—1.53 раза, 6-й — в 1.7—2 раза, 7-й — в 1.57—1.7 раза. У самок 5—7-й членики усиков едва расширены.

Отдельные точки на переднеспинке могут сливаться, образуя сглаженные и плохо различимые морщинки; продольное вдавление в основной части переднеспинки всегда выражено, однако может быть более или менее отчетливым.

Передние лапки длиннее передних голеней у самцов и самок в 1.2—1.3 раза. У самцов передние лапки длиннее переднеспинки в 1.6—1.75 раза, у самок лапки немного короче, в 1.4—1.55 раза длиннее переднеспинки, причем длина лапок пропорциональна длине голеней и у обоих полов лапки длиннее голеней в 1.2 раза. Соотношения длины и ширины члеников передних лапок у самцов и самок сходные, в среднем соотношение длины члеников передних лапок — 1 : 0.6 : 0.5 : 0.4 : 0.75, ширины члеников — 1 : 1 : 0.9 : 0.8 : 0.8, соотношение длины и ширины члеников — 4 : 2 : 2 : 2 : 3.5.

Сравнительные замечания. *Meloe kulabensis* sp. n. наиболее близок к *M. ovalicollis* Reitter, 1908 (Reitter, 1908: 246, типовая местность —

Киргизия, оз. Иссык-Куль). Вид, соответствующий описанию *M. ovalicollis* (рис. 3), известен автору по следующим коллекционным материалам. **Киргизия.** 1) «Naryn[.] 10/VII.[19]04», 2) «Herz.», 1 ♀ (ЗИН). **Казахстан.** Южно-Казахстанская обл., хр. Сырдарьинский Каратау, Каратауский государственный природный заповедник, 32 км 3 с. Шолаккорган (= Чулаккурган), 43°47'3.75" N 68°46'41.24" E, ~ 1010 м над ур. м., 11—12.V.2014 (А. М. Шаповалов), 2 ♂, 1 ♀ (ЗИН); Семиречье (Краснов), 1 ♂ (ЗИН). **Таджикистан.** Горно-Бадахшанская АО, Дарвазский хр., прииск Сагирбат, 03.VII.1983 (В. Н. Прасолов), 1 ♂ (ЗИН); Джиргитальский р-н, северный склон хр. Петра Первого в окрестностях кишлака Мингбулак, 16—17.V.2011 (А. С. Зубов), 1 ♀ (коллекция А. С. Зубова, Кишинев). Для Казахстана и Таджикистана вид указывается впервые.

На хр. Сырдарьинский Каратау *M. ovalicollis* обнаружен на высоте немногим более 1000 м над ур. м. в поясе горных степей. Жуки встречались в мезофитных луговых биотопах вблизи горной реки вместе с *M. proscarabaeus* L. В более низких частях Сырдарьинского Каратау в поясе предгорных пустынь *M. proscarabaeus* также обнаружен в мезофитных местообитаниях, в частности в долине р. Баялдыр на высотах 600—800 м над ур. м., однако *M. ovalicollis* здесь встречен не был. Это позволяет предположить, что *M. ovalicollis*, имеющий туркестанский ареал, не спускается ниже степного пояса.

Meloe kulabensis sp. n. и *M. ovalicollis* сходны с *M. proscarabaeus* по равной длине 5-го и 6-го члеников усиков у самца, в то время как у самцов *M. violaceus* Marsh. 5-й членик усиков длиннее 6-го. Однако у *M. proscarabaeus*, так же как и у *M. violaceus*, лапки более широкие, нижняя сторона члеников передних и средних лапок с хорошо развитой широкой волосистой щеткой, без длинных щетинок по краю (рис. 14). У *M. kulabensis* sp. n. и *M. ovalicollis* лапки более узкие, нижняя сторона члеников лапок с узкой и редкой волосистой щеткой, по краям с длинными щетинковидными волосками (рис. 15, 16). Последние два вида также характеризуются наличием более или менее выраженного срединного вдавления в основной части переднеспинки, относительно слабо расширенными 5—7-м члениками усиков у самца (рис. 4, 5) и тонко морщинистыми надкрыльями. В то же время эти виды хорошо отличаются друг от друга по целому ряду признаков. У *M. ovalicollis* ноги сравнительно толстые, средние голени изогнуты по наружному краю, лапки более короткие и широкие: передние лапки длиннее переднеспинки у самцов в 1.25—1.4, у самок — в 1.25—1.35 раза; 1-й членик задних лапок утолщается после первых 1/5 своей длины (рис. 12, см. сбоку) и длиннее своей максимальной ширины в 3.3 раза; глаза более узкие, ширина лба между глазами в 3.6 раза больше поперечника глаза (рис. 17); переднеспинка в грубой и частично сливающейся пунктировке, в местах слияния точек образуются морщинки; параметры и фаллобаза относительно узкие, конически сужаются к вершине, фаллобаза в довольно грубых морщинках (рис. 8; изучены гениталии 4 экз.). У *M. kulabensis* sp. n. ноги сравнительно тонкие, средние голени почти прямые, лапки более длинные и стройные: у самцов передние лапки длиннее переднеспинки в 1.6—1.75 раза, у самок — в 1.4—1.55 раза; 1-й членик задних лапок расширяется почти от начала второй 1/3 своей длины (рис. 13, см. сбоку) и длиннее своей максимальной ширины почти в 5 раз; глаза шире (рис. 18), ширина лба между глазами в 3 раза больше поперечника глаза; пунктировка переднеспинки четкая, но менее глубокая, точки не сливаются в морщинки; параметры и фаллобаза относительно широкие, лопасти вытянутые и несколько расходящиеся в стороны на вершинах, пунктировка фаллобазы нежная, мелкоморщинистая (рис. 9; изучены гениталии 7 экз.).

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор глубоко благодарен директору Каратауского заповедника Жасару Ашировичу Адильбаеву за возможность проведения энтомологических исследований на территории заповедника, С. В. Корневу (Оренбург) и Д. Ф. Шовкуну (Бузулук) за содействие в проведении сборов в Южном Казахстане, А. С. Зубову (Кишинев) за предоставленный для изучения материал по роду *Meloe* из его коллекции.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 12-04-00663а).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Bologna M. A. Meloidae / Löbl I., Smetana A. (eds) // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenebrionoidea. Stenstrup: Apollo Books, 2008. P. 370—412.
Reitter E. Acht neue Coleopteren aus Europa, Kleinasien und Turkestan // Wien. Entomol. Ztg. 1908. Jg. 27. S. 243—247.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург.
Институт степи
Уральского отделения РАН,
Оренбург.
E-mail: Andrej-shapovalov@yandex.ru

Поступила 25 VIII 2014.

SUMMARY

A new species *Meloe (Meloe) kulabensis* sp. n. is described from southwestern Tajikistan (Kulob, = Kulyab). The new species is characterized by the rather slender legs with almost straight mesotibia, comparatively long and narrow tarsi, metatarsomere 1 almost 5 times as long as wide, comparatively large transverse diameter of eye (distance between eyes three times transverse diameter of eye), free (not merging) punctation, and peculiar structure of male genitalia. Similarly to *Meloe ovalicollis* Reitt. the new species has a narrow brush of short and not dense hairs on the ventral side of protarsomeres 1—4. *Meloe ovalicollis* is recorded for the first time for Kazakhstan and Tajikistan.



Рис. 1—7. *Meloe* L., общий вид (1—3) и 3—11-й членики усика самца сбоку (4—7).

1 — *M. kulabensis* sp. n., самец, голотип; 2 — *M. kulabensis* sp. n., самка, паратип; 3, 5 — *M. ovalicollis* Reitt. (Сырдарьинский Каратау); 4 — *M. kulabensis* sp. n. (паратип); 6 — *M. violaceus* Marsh. (Ленинградская обл.); 7 — *M. proscarabaeus* L. (Оренбургская обл.).



Рис. 8—18. *Meloe* L., парамеры сверху (8, 9), эдеагус сбоку (10, 11), 1-й членик задней лапки сбоку (12, 13), 1-й и 2-й членики передних лапок снизу (14—16), голова спереди (17, 18). 8, 10, 12, 15, 17 — *M. ovalicollis* Reitt. (Сырдарьинский Каратау); 9, 11, 13, 16, 18 — *M. kulabensis* sp. n. (паратип); 14 — *M. proscarabaeus* L. (Оренбургская обл.).