

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC

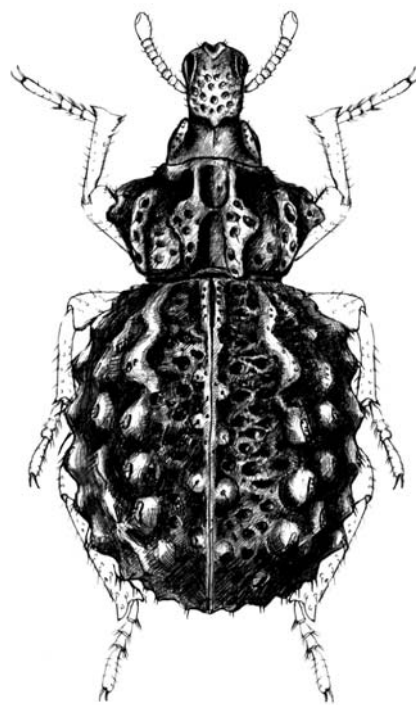


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

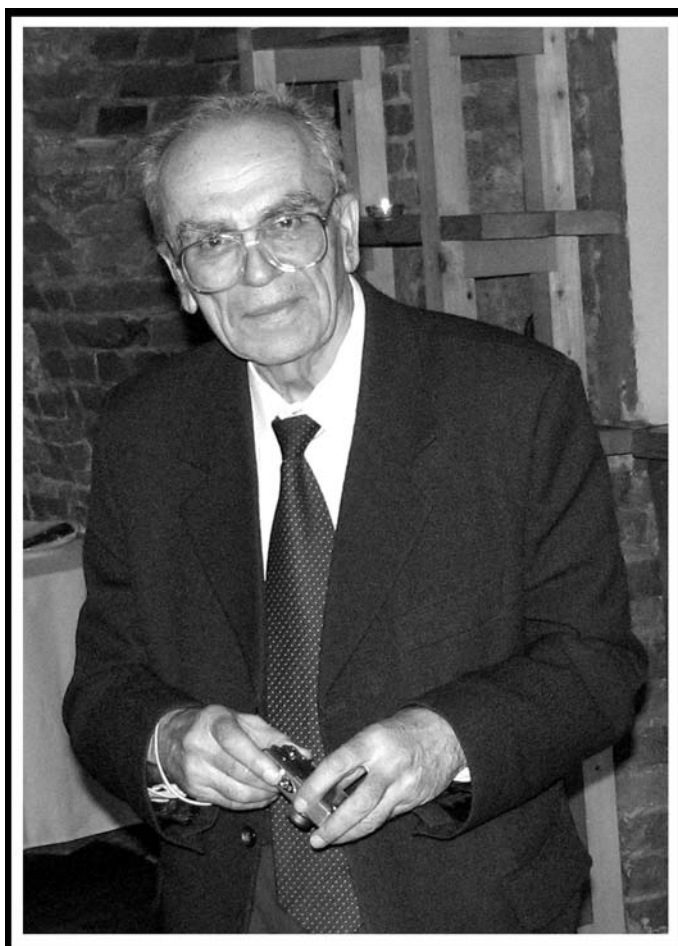
Том 8. Вып. 2

Vol. 8. No. 2



Ростов-на-Дону
2012

Памяти Вадима Филипповича Зайцева посвящается



**Вадим Филиппович Зайцев
(1934–2012)**

Новый вид подрода *Eurymeloe* Reitter, 1911 (Coleoptera, Meloidae: *Meloe*) из степной зоны России и Казахстана

A new species of the subgenus *Eurymeloe* Reitter, 1911 (Coleoptera, Meloidae: *Meloe*) from the steppe zone of Russia and Kazakhstan

А.М. Шаповалов
A.M. Shapovalov

Институт степи Уральского отделения РАН, ул. Пионерская, 11, Оренбург 460000 Россия
Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Pionerskaya str., 11, Orenburg 460000 Russia. E-mail: Andrej-shapovalov@yandex.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Meloidae, *Meloe*, *Eurymeloe*, новый вид, степная зона, Россия, Казахстан.

Key words: Coleoptera, Meloidae, *Meloe*, *Eurymeloe*, new species, steppe zone, Russia, Kazakhstan.

Резюме. Из азиатской части Оренбургской области и Центрального Казахстана описан вид *Meloe* (*Eurymeloe*) *sarmaticus* sp. n. Новый вид входит в группу видов, близких к *Meloe brevicollis* Panzer, 1793 и характеризуется опушенной головой и переднеспинкой, короткими члениками усиков, крупными плоскими глазами, нежно шагреневыми надкрыльями со сглаженными морщинками, отсутствием лобной бороздки на голове, наличием глубокой продольной бороздки на переднеспинке. Уточнены диагностические признаки и распространение наиболее близкого вида *Meloe* (*Eurymeloe*) *aeneus* Tauscher, 1812.

Abstract. *Meloe* (*Eurymeloe*) *sarmaticus* sp. n. is described from Asian part of Orenburg Region (Russia) and Central Kazakhstan. The new species belongs to a group of species close to *Meloe brevicollis* Panzer, 1793. *M. sarmaticus* sp. n. is characterized by pubescent head and pronotum, short antennomeres, large and flat eyes, gently shagreened elytra with smooth wrinkles, head without frontal median furrow, pronotum with a deep longitudinal furrow. Distinguishing characters and distribution of closest species *Meloe* (*Eurymeloe*) *aeneus* Tauscher, 1812 were specified.

Подрод *Eurymeloe* Reitter 1911 в фауне Палеарктики обладает наибольшим видовым разнообразием по сравнению с другими подродами *Meloe* Linnaeus, 1758 и является, пожалуй, наиболее сложным в плане таксономии. Даже с такой относительно хорошо обследованной территории, как степная зона России и Казахстана, известен ряд видов, распространение и морфология которых до сих пор остаются плохо изученными. В частности, это относится к некоторым видам группы *M. brevicollis* [Bologna, 1988], активность имаго которых приходится на ранневесенний период. Одним из таких видов является *Meloe* (*Eurymeloe*) *aeneus* Tauscher, 1812. Изучение нового материала позволило существенно расширить представления об ареале и диагностических признаках этого вида. В частности, выяснилось, что *M. aeneus* широко распространен в Казахстане (ранее для республики было известно только старое указание для района Уральска) на

востоке до Тарбагатай. Из степной зоны Южного Урала и Центрального Казахстана нами описывается *Meloe sarmaticus* sp. n., достаточно близкий к *M. aeneus*, однако весьма своеобразный морфологически.

Для обозначения мест хранения изученного материала использованы следующие сокращения: Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург) – ЗИН; Научно-исследовательский зоологический музей МГУ (Москва) – ЗММУ; коллекция кафедры зоологии Московского педагогического государственного университета (Москва) – МПГУ; коллекция М.Л. Данилевского (Москва) – МД; коллекция М.Э. Смирнова (Иваново) – МС; коллекция А.Ю. Исаева (Ульяновск) – АИ; коллекция И.А. Забалуева (Саратов) – ИЗ; коллекция Г.В. Кузнецова (Волгоград) – ГК; коллекция автора (Оренбург) – АШ.

Meloe (*Eurymeloe*) *aeneus* Tauscher, 1812
(Рис. 6, 7)

Meloe aeneus Tauscher, 1812: 151 (Волгоград); Плигинский, 1914: 263.

Meloe (in sp.) *aeneus*: Журавлёв, 1914: 31.

Meloe aenea: Калюжная и др., 2000: 168.

Meloe (*Mesomeloe*) *aeneus*: Николаев, Колов, 2005: 115; Шаповалов и др., 2007: 111.

Meloe (*Eurymeloe*) *aeneus*: Bologna, 1988: 244; Bologna, 2008: 400; Шаповалов и др., 2011: 92.

Распространение (рис. 1). Основная часть ареала расположена в степной зоне от европейской части России (Ростовская область, Нижнее и Среднее Поволжье на севере до Ульяновской области, Оренбургская область, включая азиатскую часть) до Восточного Казахстана (Тарбагатай), однако известны находки и на территории Средней Азии: на западе Туркменистана и на юго-западе Таджикистана. Вполне возможно обитание вида в Северо-Западном Китае, на Западной Украине и в Узбекистане. Ниже перечислены все известные нам локалитеты:

Россия: Ростовская обл., Новочеркасск [Плигинский, 1914]; Волгоградская обл., Волгоград

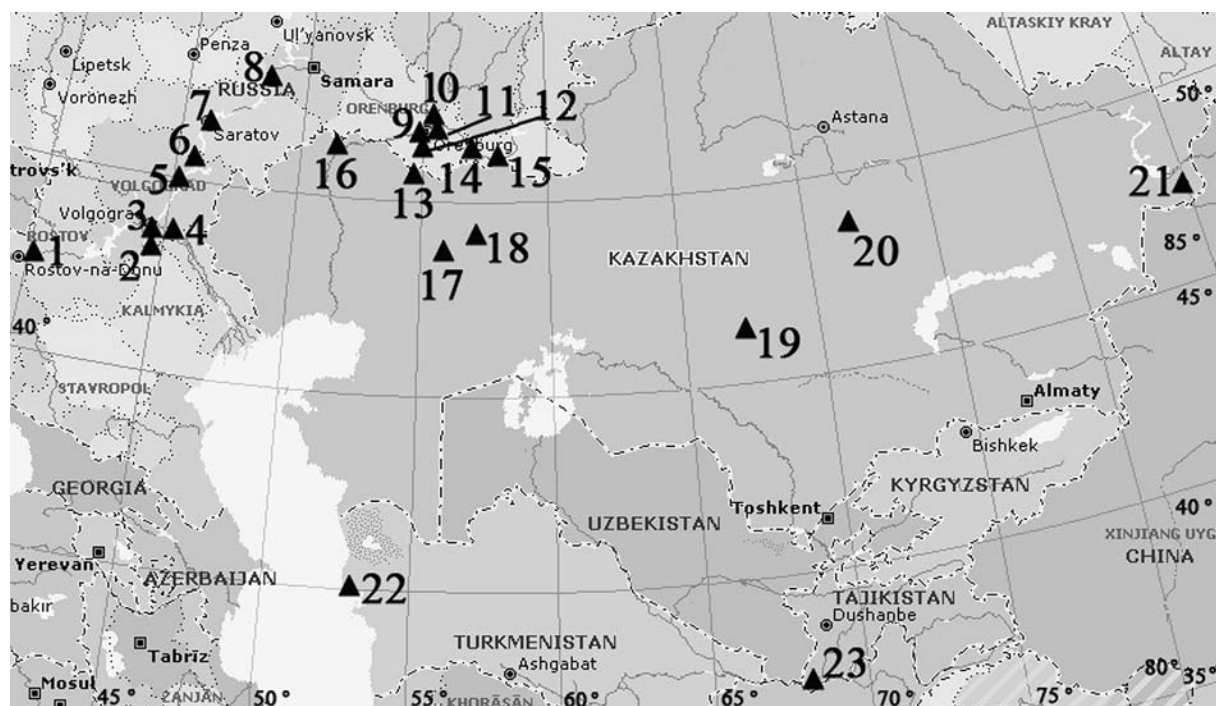


Рис. 1. Карта распространения *Meloe (Eurymeloe) aeneus* Tauscher, 1812: 1–15 – Россия;

Россия: 1 – Ростовская обл., Новочеркасск; 2 – Волгоградская обл., с. Тингута, 3 – Волгоград (типовой локалитет); 4 – с. Бахтияровка, 5 – с. Белогорки, 6 – Щербаковская балка; 7 – Саратовская обл., Энгельс; 8 – Ульяновская обл., 4 км Ю с. Вязовка; 9 – Оренбургская обл., с. Чернореченское, 10 – с. Гребени, 11 – пос. Нежинка, 12 – пос. Первомайский, 13 – 7 км ЮЗ пос. Троицк, 14 – с. Донское, 15 – с. Казачья Губерля. Казахстан: 16 – Западно-Казахстанская обл., 7,5 км С Уральска; 17 – Актыубинская обл., с. Байганин, 18 – Темир; 19 – Кызылординская обл., р. Сары-Су в 230 км СВ Кызылорды; 20 – Карагандинская обл., пос. Атасу (= Жана-Арка); 21 – Восточно-Казахстанская обл., окр. Зайсана.

Туркменистан: 22 – Красноводск.

Таджикистан: 23 – пос. Шаартуз.

Fig. 1. Map of *Meloe (Eurymeloe) aeneus* Tauscher, 1812 distribution.

Russia: 1 – Rostov Region, Novocherkassk; 2 – Volgograd Region, Tinguta, 3 – Volgograd (type locality), 4 – Bakhtiyarovka, 5 – Belogorki, 6 – Shcherbakovskaya balka; 7 – Saratov Region, Engels; 8 – Ulyanovsk Region, 4 km S Vyazovka; 9 – Orenburg Region, Chernorechenskoe, 10 – Grebeni, 11 – Nezhinka, 12 – Pervomayskiy, 13 – 7 km SW Troitsk, 14 – Donskoe, 15 – Kazach'ya Guberlya.

Kazakhstan: 16 – West-Kazakhstan Region, 7.5 km N Ural'sk; 17 – Aktyubinsk Region, Bayganin, 18 – Temir; 19 – Kyzylorda Region, Sary-Su River about 230 km NE Kyzylorda; 20 – Karaganda Region, Atasu (= Zhana-Arka); 21 – East-Kazakhstan Region, Zaysan env.

Turkmenistan: 22 – Krasnovodsk.

Tadzhikistan: 23 – Shaartuz.

(типовой локалитет), с. Тингута, с. Белогорки, Щербаковская балка [Калюжная и др., 2000], с. Бахтияровка (КГ); Саратовская обл., Энгельс (ИЗ); Ульяновская обл., Радищевский р-н, 4 км Ю с. Вязовка (АИ); Оренбургская обл., с. Гребени, пос. Нежинка, с. Чернореченское, пос. Первомайский, с. Донское, с. Казачья Губерля (АШ), 7 км ЮЗ пос. Троицк (МС).

Казахстан: Западно-Казахстанская обл., 7,5 км С Уральска [Журавлёв, 1914]; Актыубинская обл., Темир, с. Байганин (МД); Карагандинская обл., пос. Атасу (= Жана-Арка) (МД); Кызылординская обл., бер. р. Сары-Су в 230 км СВ Кызылорды (МД); Восточно-Казахстанская обл., окр. Зайсана (АШ, МС). Туркменистан: Красноводск (ЗИН). Таджикистан: пос. Шаартуз (ЗММУ).

Ареал частично совпадает с ареалом *Meloe sarmaticus* sp. n. (рис. 2), в ряде локалитетов эти виды встречаются симпатрично.

Замечания. Изученный материал позволил уточнить изменчивость вида. В частности, характерной особенностью *M. aeneus* ранее считалась бронзовая окраска тела [Николаев, Колов, 2005]. Фактически же этот вид достаточно изменчив по окраске: тело золотисто-бронзовое, бронзовое, бронзово-зеленое,



Рис. 2. Карта распространения *Meloe (Eurymeloe) sarmaticus* sp. n.

Россия: 1 – Оренбургская обл., окр. пос. Первомайский (типовой локалитет), 2 – 9 км З пос. Троицк, 3 – верховья р. Алимбет. Казахстан: 4 – Карагандинская обл., пос. Атасу (= Жана-Арка).

Fig. 2. Map of *Meloe (Eurymeloe) sarmaticus* sp. n. distribution. Russia: 1 – Orenburg Region, Pervomayskiy (type locality), 2 – 9 km W Troitsk, 3 – Alimbet River.

Kazakhstan: 4 – Karaganda Region, Atasu (= Zhana-Arka)

синева-зеленое, синее или черное с бронзовым отливом на брюшке, очень редко тело черное, слабо блестящее.

Популяции *M. aeneus* из Средней Азии (Туркменистан, Таджикистан) достаточно своеобразны морфологически и требуют дальнейшего изучения.

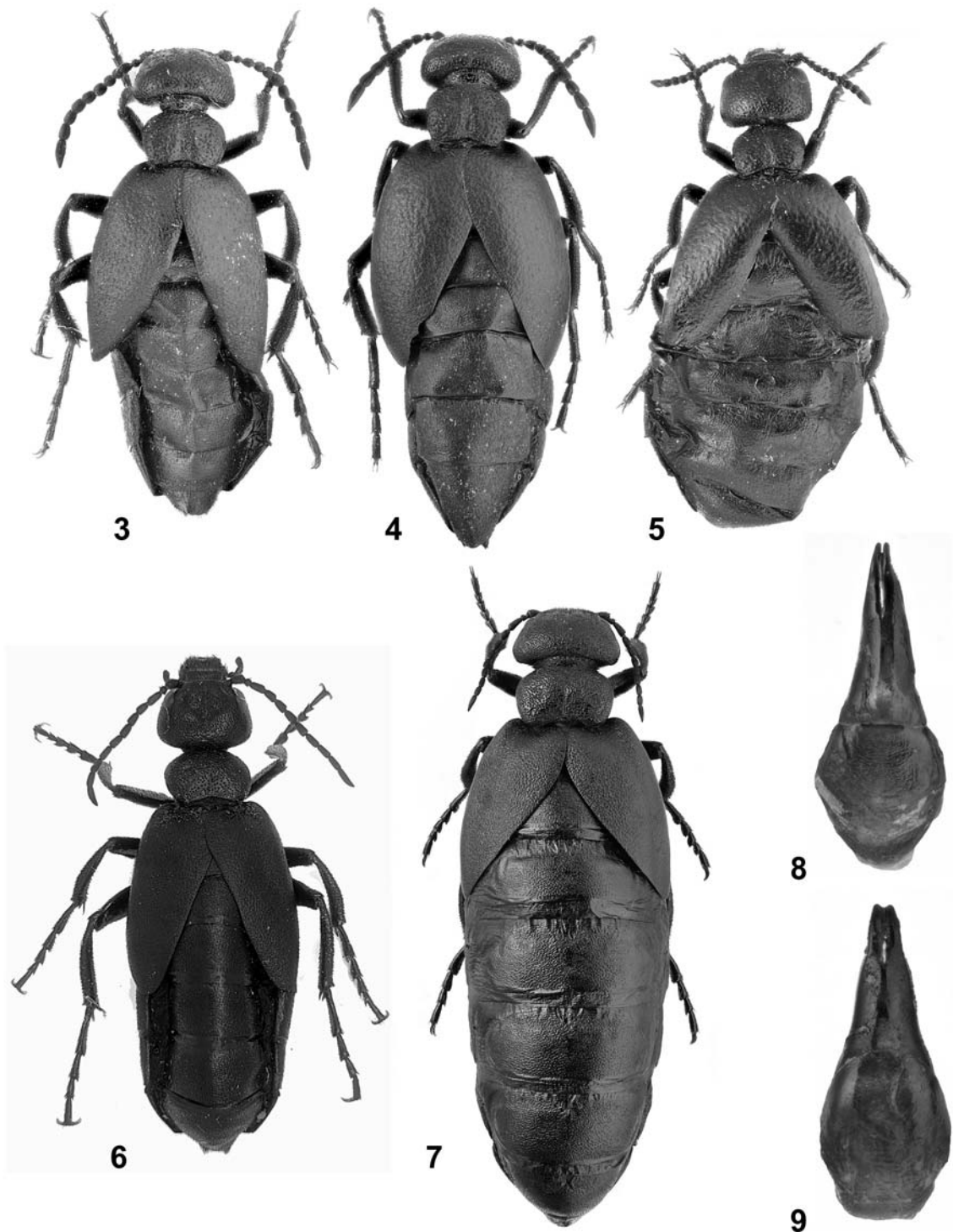


Рис. 3–9. *Meloe* (*Eurymeloe*) spp.: 3–7 – общий вид (3–5 – фото К.В. Макарова, 6 – фото М.Л. Данилевского, 7 – фото М.Э. Смирнова); 8–9 – тегмен (фото К.В. Макарова).

3 – *M. sarmaticus* sp. n., самец (голотип); 4 – *M. sarmaticus* sp. n., самец, паратип (Оренбургская обл., р. Алимбет); 5 – *M. sarmaticus* sp. n., самка, паратип (25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский); 6 – *M. aeneus* (Западный Казахстан, Байганин); 7 – *M. aeneus* (Оренбургская обл., 7 км ЮЗ пос. Троицк); 8 – *M. sarmaticus* sp. n. (25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский); 9 – *M. aeneus* (25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский).

Fig. 3–9. *Meloe* (*Eurymeloe*) spp.: common view (3–5 – photo by K.V. Makarov, 6 – photo by M.L. Danilevsky, 7 – photo by M.E. Smirnov); 8–9 – tegmen (photo by K.V. Makarov).

3 – *M. sarmaticus* sp. n., male (holotype); 4 – *M. sarmaticus* sp. n., male, paratype (Orenburg Region, Alimbet River); 5 – *M. sarmaticus* sp. n., female, paratype (25 km S Orenburg, Pervomaiskiy env.); 6 – *M. aeneus*, male (West Kazakhstan, Bayganin); 7 – *M. aeneus*, female (Orenburg Region, 7 km SW Troitsk); 8 – *M. sarmaticus* sp. n. (25 km S Orenburg, Pervomaiskiy env.); 9 – *M. aeneus* (25 km S Orenburg, Pervomaiskiy env.).

Наружный половой аппарат самца (тегмен) представлен на рис. 9.

Meloe (Eurymeloe) sarmaticus sp. n.
(Рис. 3–5)

Материал. Голотип, ♂: «25 км Ю Оренбурга окр. пос. Первомайский 51°34'45.75"N 54°58'55.90"E 16–18.IV.2009 Шаповалов» (ЗИН). Паратипы, 52 экз.: 23♂, 16♀, с такой же этикеткой (АШ, ЗИН); 1♂, «25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский, 5.V.2005, А. Шаповалов leg.» (АШ); 1♂, 1♀, «25 км Ю Оренбурга окр. пос. Первомайский 51°34'14.96"N 54°57'4.26"E 24.IV.2005 Казаков leg.» (АШ); 1♂, «25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский, 23.IV.2007, А. Русаков leg.» (АШ); 2♂, «25 км Ю Оренбурга, окр. пос. Первомайский, 9.IV.2008, В. Козьминых leg.» (АШ); 1♀, «Russia, Orenburg. reg., Donguz riv., 4.5.2005 Pervomaiskij env., 120 m 51°34'N, 54°57'E, M. Danilevsky leg.» (МД); 1♀, «Оренбургская обл., Кувандыкский р-н, верховья р. Алимбет (правобережье), 51°00'N 57°41'E 8–9.V.2003 leg. А. Шаповалов» (МПУ); 1♂, «Оренбургская обл. Соль-Илецкий р-н 9 км 3 пос. Троицк, дол. р. Шыбынды, 50°42'N 54°28'E, 2.05.2003, А. Шаповалов leg.» (АШ); 4♂, «[Central]. Kazakhstan 500 m SW Karaganda Zhana-Arka [= Atasu] 25.4.1996 M. Danilevsky leg.» (МД).

Описание. Длина тела от вершин мандибул до вершины брюшка у самцов 7.1–11.3 мм, у самок 7.5–13.8 мм, длина от вершин мандибул до вершин надкрылий у самцов 5.4–8.2 мм, у самок 5.2–9.2 мм, ширина (в наиболее широкой части надкрылий) у самцов 3–4.4 мм, у самок 3–6.3 мм.

Тело черное, вершинная часть наличника нередко более светлая, красно-бурая; 1-й членик задних лапок часто в основании буровато-красный. Тело и ноги покрыты нежным темно-бурым опушением.

Голова короткая, верхняя губа поперечная, на боках широко закругленная; мандибулы крепкие, на вершине притупленные, их режущий край без зубцов; наличник отделен ото лба четким, но не глубоким дуговидным швом (выгнут вовнутрь), сам наличник поперечный, почти прямоугольный с округленными передними углами, в более грубой пунктировке, чем верхняя губа, в вершинной половине осветленный, полупрозрачный, здесь без крупных точек и волосков; виски по бокам почти прямые, к задней части слабо расширены и округлены; лоб почти плоский, без продольной бороздки, затылок без вдавлений, редко со слабым продольным вдавлением; глаза плоские, крупные, вытянутые продольно, вырезка на внутренней стороне глаза у основания усиков очень слабая, ширина лба между глазами составляет 0.65–0.7 ширины головы за глазами и приблизительно в 3.5 раза больше поперечного диаметра глаза, виски длиннее продольного диаметра глаза примерно на 1.1 (от 1.07 до 1.12) своей длины; передняя часть глаза широко прилегает к парамандибулярной складке эпикраниума, таким образом, передняя часть щек – «лора» по Якобсону [1905] – отсутствует.

Последний членик челюстных щупиков довольно короткий, почти параллельносторонний.

Усики четковидные, с достаточно короткими члениками, заходят за основание переднеспинки 11 члеником у самца и не достигают основания переднеспинки у самки, 3-й и 4-й членики усиков одинаковой длины у обоих полов, у самца усики утолщены у середины заметно сильнее, чем у самки; у самца 2-й членик несколько удлинённый, 2–4-й и 9–10-й немного длиннее своей ширины, 5–8-й равны или почти равны в длину и в ширину, 2–4-й членики относительно более узкие, усики утолщены с 5-го по 10-й членик; у самки членики 2 и 6–9 равны в длину и ширину, 3–5 и 10–11 немного длиннее своей ширины, 2–5-й членики относительно более узкие, слабо утолщены только 6–9-й членики. Соотношение длин члеников усиков у самца: 1 : 0.56 : 0.65 : 0.65 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.82 : 1.56, у самки: 1 : 0.31 : 0.43 : 0.43 : 0.48 : 0.5 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.56 : 1; соотношение ширины члеников у самца: 1 : 0.71 : 0.85 : 0.92 : 1.07 : 1.14 : 1.17 : 1.14 : 1.07 : 1.07 : 0.92, у самки: 1 : 0.62 : 0.75 : 0.75 : 0.87 : 1 : 1.06 : 1.06 : 1 : 0.87 : 0.87; отношение длины члеников к их ширине у самца: 1.64 : 1.3 : 1.25 : 1.15 : 1.06 : 1 :

1 : 1.06 : 1.16 : 1.26 : 2.76, у самки: 2 : 1 : 1.16 : 1.16 : 1.11 : 1 : 1 : 1 : 1.06 : 1.28 : 2.28.

Переднеспинка небольшая, почти плоская, поперечная: в ширину примерно в 1.5 раза больше, чем в длину, ширина переднеспинки составляет около 0.8 к наибольшей ширине головы, более широкая у передних углов, от которых плавно отогнута книзу, к основанию сужается, у самок немного более вытянутая, сужается к основанию менее резко; форма переднеспинки обратнотриугольная, на боках округленная, передние углы неотчетливые, задние углы более или менее широко округлены; на основании переднеспинки всегда присутствует глубокая продольная бороздка, достигающая ее середины или немного заходящая за середину (но не достигающая вершины); в вершинной половине переднеспинки обычно присутствует пара неглубоких округлых или поперечно вытянутых вдавлений, которые могут быть слабо различимы или (редко) совсем исчезать, но никогда не бывают глубокими. Переднегрудь и заднегрудь очень короткие, среднегрудь длинная.

Голова и переднеспинка почти матовые, покрыты негустой (промежутки часто крупнее точек) отчетливой пунктировкой, с выраженной микроскульптурой.

Надкрылья укорочены, своими вершинами достигают (при расправленном брюшке) 3-го тергита у самки и 4-го тергита у самца, вдоль шва перекрываются, без эпиплевр, слабо выпуклые, на боках закруглены; матовые или почти матовые, морщинки сглаженные, нередко плохо различимы, микроскульптура хорошо выражена, обычно без ясной точечности, редко на надкрыльях присутствуют более или менее различимые точки (более редкие и заметно менее глубокие, чем на переднеспинке); крылья не развиты.

Брюшко слабо блестящее; тергиты покрыты густыми мелкими морщинками (кроме пигидия) и негустыми точками (промежутки чаще больше или равны точкам); стерниты в основной части в более редкой и крупной пунктировке, на вершинах стернитов точки более мелкие и густые, здесь же часто образуются мелкие морщинки; предпоследний стернит волнисто выемчатый посередине, апикальный стернит у самца с глубокой V-образной выемкой, у самки – с маленькой округлой выемкой у вершины.

Короткие волоски, покрывающие тело, ноги и антенны, отливают синим (лучше заметно с нижней стороны тела).

Коготки ног расщепленные. Наружная шпора задних голеней утолщенная, в вершинной части плоско расширенная.

Наружный половой аппарат самца: вершинная часть тегмена удлинённая, к вершине заметно сужающаяся, параметры достаточно узкие и удлинённые (рис. 8).

Распространение (рис. 2). Вид известен из степной зоны от Приуралья (в пределах азиатской части Оренбургской области) до Центрального Казахстана (центральная часть Казахского мелкосопочника). Вероятно, в действительности *M. sarmaticus sp. n.* распространен в степях несколько шире, однако в связи с ранневесенней активностью имаго этот вид редко встречается в сборах. Все известные находки *M. sarmaticus sp. n.* сделаны на территории Азии, однако известны локалитеты, расположенные всего в 25 км (окрестности поселка Первомайский) и в 12 км (верховья реки Алимбет) южнее реки Урал, по которой проходит граница между Европой и Азией. Таким образом, этот вид почти без сомнений представлен и в фауне Европы.

Биономия. Мезоксерофил. Имаго активны ранней весной, находки вида известны с 9 апреля по 9 мая. В Оренбургской области *M. sarmaticus sp. n.* обнаружен в трех локалитетах в подзонах разнотравно-дерновиннозлаковых (северных) степей

(долины рек Донгуз, Алимбет) и дерновиннозлаковых (сухих) степей (долина реки Шыбынды) на участках типчаково-ковыльной степи со значительным участием полыней, на глинистых почвах. В Карагандинской области Казахстана (поселок Атасу) вид обнаружен в подзоне полукустарничково-дерновиннозлаковых (опустыненных) степей, в полынно-злаковой степи на песчаной почве.

Этимология. Название нового вида происходит от названия древней культуры кочевников-сарматов, сформировавшейся в значительной степени в степях Приуралья.

Замечания. Отличительные признаки *Meloe sarmaticus* sp. n. и *M. aeneus* приведены ниже в определительной таблице. Кроме того, хорошо отличается строение наружного полового аппарата самцов этих видов (рис. 8, 9). Одной из характерных особенностей нового вида является наличие синего отлива на волосках, покрывающих тело, ноги и усики. Причем этот признак заметен только под определенным углом зрения и лучше всего виден на нижней стороне тела и ног. У других видов *Eurymeloe* такое свойство опушения нам не известно.

Описанный из Узбекистана *Meloe pusio* Wellman, 1910 (установлено новое название для *Meloe pygmaeus* Kraatz, 1882, признанного омонимом [Wellman, 1910]), типовая местность: «Samarkand»), судя по первоописанию, сходен с *M. sarmaticus* sp. n. небольшими размерами тела (11–12 мм), черной окраской и некоторыми другими признаками. Однако Краац сравнивает «*M. pygmaeus*» с *Meloe brevicollis* Panzer, 1792 (как «*M. brevipennis*» – ошибочное написание), то есть с видом, который не имеет опушения на голове и переднеспинке. Кроме того, описываемый Краацем вид характеризуется следующими признаками: блестящий, 3-й членик усиков несколько длиннее своей ширины, 4-й членик одинаковый в длину и ширину, переднеспинка по бокам от середины с округлым, довольно глубоким вдавлением [Kraatz, 1882]. При этом в описании ничего не сказано о наличии продольной бороздки на переднеспинке – одном из наиболее очевидных признаков *M. sarmaticus* sp. n.

Ниже приводится определительная таблица для *Meloe sarmaticus* sp. n. и наиболее сходных видов из степной зоны России и Казахстана.

- 1(4). Глаза большие, виски длиннее продольного диаметра глаза в 1.1–1.2 раза; передний край глаза широко прилегает к парамандибулярной складке, таким образом, передняя часть щек («лора») отсутствует. Надкрылья в густой микроскульптуре.
- 2(3). Усики почти нитевидные, не утолщены, только у самца 8–11-й членики чуть уже предыдущих члеников. Морщинистость надкрылий очень мелкая и густая, но обычно хорошо различимая, на морщинках местами присутствуют отчетливые мелкие точки. Волоски, покрывающие тело, ноги и усики без синего отлива. Тело блестящее или хотя бы слабо блестящее, обычно с металлическим отливом. 3-й членик усиков длиннее 4-го в 1.25 раза у самца и в 1.06 раза у самки, членики 3–11 гораздо длиннее своей ширины (самые короткие из

них, 4-й и 5-й, длиннее своей ширины в 1.8 раза у самца и в 1.7 раза у самки); переднеспинка сильно поперечная, ширина превышает длину в средней части в 1.6–1.9 раза, в основной части с менее глубокой продольной бороздкой или без нее. Длина тела 10.5–21 мм *M. aeneus* Tauscher, 1812

- 3(2). Усики чётковидные, у середины заметно утолщены у самца (5–10-й членики) или хотя бы слабо утолщены у самки (6–9-й членики). Морщинки надкрылий слаженные, нередко плохо различимы, без отчетливых точек. Волоски, покрывающие тело, ноги и усики, отливают синим. Тело без металлического отлива, голова, переднеспинка и надкрылья матовые или почти матовые, брюшко слабо блестящее. Переднеспинка всегда с глубокой срединной бороздкой в основной части. 3-й и 4-й членики усиков одинаковой длины, у самца членики 2–4 и 9–10 немного длиннее своей ширины (не более чем в 1.25 раза), членики 5–8 равны или почти равны в длину и в ширину, у самки членики 2 и 6–9 равны в длину и ширину, 3–5 и 10–11 немного длиннее своей ширины. Переднеспинка шире своей длины в 1.5–1.55 раза *M. sarmaticus* sp. n.
- 4(1). Глаза небольшие, виски длиннее продольного диаметра глаза примерно в 1.8 раза; лора имеется – передний край глаза явственно не достигает парамандибулярной складки эпикраниума. Голова и переднеспинка матовые, надкрылья хотя бы слабо блестящие. Тело черное, иногда с синим отливом. Надкрылья в менее густых и более крупных морщинках с выпуклыми промежутками, без густой микроскульптуры. 3–7-й членики усиков у самца и 5–10-й у самки одинаковые в длину и ширину, 3-й и 4-й одинаковой длины, 11-й относительно короткий и толстый: не длиннее 1-го членика и длиннее своей ширины в 2 раза *M. scabriusculus* Brandt et Erichson, 1832

Благодарности

Автор сердечно благодарит всех коллег, оказавших помощь при подготовке статьи, в том числе М.Л. Данилевского (Москва), М.Э. Смирнова (Иваново), Е.П. Казакова (Оренбург), В.О. Козьминых (Пермь), А.В. Русакова (Оренбург), А.В. Ковалёва (Ульяновск), А.И. Забалуева (Саратов), Г.В. Кузнецова (Волгоград), предоставивших для изучения свои коллекционные материалы, а также Б.А. Коротяева (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), Н.Б. Никитского (Научно-исследовательский зоологический музей МГУ, Москва), К.В. Макарова (Московский педагогический государственный университет, Москва) за возможность изучения коллекций соответствующих учреждений. Кроме того, автор очень признателен М.Э. Смирнову, М.Л. Данилевскому и в особенности К.В. Макарову за изготовление фотографий для данной работы.

Литература

- Журавлёв С.М. 1914. Материалы к фауне жуков Уральской области // Труды РЭО. 41(3): 1–61.
- Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова А.Б. 2000. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья. Волгоград. 204 с.
- Николаев Г.В., Колов С.В. 2005. Жуки-нарывники Казахстана: биология,

- систематика, определитель. Алматы: Қазақ университеті. 166 с.
- Плигинский В.Г. 1914. Заметки о майках (Coleoptera, Meloidae). II // Русское энтомологическое обозрение. 14: 262–263.
- Шаповалов А.М., Лагунов А.В., Немков В.А., Русаков А.В. 2011. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Южного Урала // Труды Оренбургского отделения РЭО. Вып. 1. Оренбург: 80–99.
- Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В., Козьминых В.О. 2007. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Урала (по материалам из Оренбургской области и Пермского края) // Вестник Оренбургского гос. ун-та. Приложение 1. 2006. 5: 107–113.
- Якобсон Г.Г. 1905. Введение // Жуки России и Западной Европы. СПб.: издание А.Ф. Девриена: 1–176.
- Bologna M.A. 1988. Note su Eurymeloe e revisione delle specie euromediterranee del gr. *rugosus* (Coleoptera, Meloidae) // Fragmenta Entomologica. 20(2): 233–301.
- Bologna M.A. 2008. Family Meloidae. P. 370–412 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera (I. Löbl, A. Smetana eds.). Vol. 5. Tenebrionoidea. Stenstrup: Apollo Books. 670 p.
- Kraatz G. 1882. *Meloe pygmaeus* / Heyden L.F.J.D. von., Kraatz G. Käfer um Samarkand, gesammelt von Haberhauer // Deutsche Entomologische Zeitschrift. 26: 297–338.
- Tauscher A.M. 1812. Enumeratio et descriptio insectorum e familia Cantharidarum quae in Russia observavit // Memories de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 3: 129–164, 2 pls.
- Wellman F.C. 1910. On the synonymy of the Meloidae (Coleoptera) // Deutsche Entomologische Zeitschrift. 54: 22–26.