

Новый вид рода *Masuzoa* Uéno, 1960 (Coleoptera, Carabidae, Trechini) из Восточной Сибири

A new species of *Masuzoa* Uéno, 1960 (Coleoptera, Carabidae, Trechini) from East Siberia

В.Г. Шиленков*, А.В. Анищенко**
V.G. Shilenkov*, A.V. Anichtchenko**

* Кафедра зоологии беспозвоночных и гидробиологии, биолого-почвенный факультет ИГУ, ул. Сухэ-Батора 5, Иркутск 664003 Россия. E-mail: carabus@irk.ru.

* Department of Invertebrate Zoology and Hydrobiology, Faculty of Biology and Soil Sciences, Irkutsk State University, Sukhe-Batora str. 5, Irkutsk 664003 Russia.

** Мадрид, Испания. E-mail: beetl2000@mail.ru.

** Calvo Asensio 12, 3B, Madrid 28015 Spain.

Ключевые слова: Coleoptera, Carabidae, Trechini, новый вид.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Trechini, new species.

Резюме. Описывается новый вид *Masuzoa baicalensis* sp.n. из Восточной Сибири с хр. Хамар-Дабан. Дан сравнительный диагноз нового вида с близким видом *M. ussuriensis* Lafer, 1989.

Abstract. A new species, *Masuzoa baicalensis* sp.n., from Namar-Daban Mts Range in East Siberia is described; it is closely related to *M. ussuriensis* Lafer. Diagnostic characters are provided, and the male habitus and genitalia are illustrated.

Единственный экземпляр нового вида собран в 1988 г. и предварительно отнесен к роду *Duvalius* Delarouzeé, 1859 [Shilenkov, 1994]. Несмотря на предпринятые попытки собрать дополнительный материал, новый вид не удавалось обнаружить вплоть до 1996 г. Более детальное изучение нового материала позволило установить, что новый вид принадлежит к роду *Masuzoa* Uéno, 1960. В обширной ревизии Trechinae мира [Casale, Laneyrie, 1982] триба Trechini разделена на 14 филетических групп. Среди основных признаков для этого использованы, вслед за Жаннелем [Jeannel, 1941], форма и расположение внутренних склеритов эдеагуса. Род *Masuzoa* помещается среди группы «*Agonotrechus*», имеющей анизотопное расположение склеритов, в отличие от изотопного у группы «*Duvalius*», у которой внутренний склерит симметричен, часто двухвершинный и расположен вентрально. Кроме того, у рода *Duvalius* нижняя губа свободная, в то время как у *Masuzoa* она полностью сросшаяся, без следов шва. В настоящее время известно [Moravec et al., 2003] всего два вида рода — *M. notabilis* Uéno, 1960 с о. Хоккайдо и *M. ussuriensis* Lafer, 1989 с Южного Сихотэ-Алиня, с горы Облачной. Чрезвычайно схожее строение эдеагуса и передних голеней,

а также наличие поперечного вдавления, соединяющего на темени лобные бороздки, позволило с уверенностью отнести новый вид к роду *Masuzoa*.

Новый вид известен из нескольких точек на южном макросклоне хр. Хамар-Дабан. По современному распространению рода *Masuzoa* новый вид является осколком третичной реликтовой фауны.

Среднюю длину надкрылий (СДН) измеряли от вершины щитка до вершины надкрылья. Средняя длина тела (СДТ) складывается из сумм длин головы, переднепинки и надкрылий. Среднюю ширину тела (СШТ) измеряли в самой широкой части надкрылий.

Типовой материал хранится в следующих коллекциях: ЗИН — Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург; СЗМН — Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН; кАА — коллекция А.В. Анищенко; кВШ — коллекция В.Г. Шиленкова.

Masuzoa baicalensis Shilenkov et Anichtchenko, sp.n.

Рис. 1, 2.

Материал. Голотип, ♂: БУРЯТИЯ, Хамар-Дабан, Байкальский государственный заповедник, верховья р. Осиновка Мишихинская, 1800 м, альпийский луг, 23.07.1988, В. Шиленков (ЗИН). Паратипы, ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ: 11♂♂, 13♀♀ — Хамар-Дабан, Комаринский хр., верх. р. Подкомарной, 1600–1900 м, 10–14.06.1996, каменистая осыпь (ЗИН — 3 экз., СЗМН — 1 экз., кАА — 11 экз., кВШ — 9 экз.); 1♂, 2♀♀ — там же, А. Шаврин (кВШ); 1♂ — Хамар-Дабан, дол. р. Бабха, 500 м, 26.06.2006, А. Шаврин (кВШ); 1♀ — «S Siberia, Namar-Daban mts, up of Poperechnaya riv. (left Snezhnaya riv.), 1600–1800 m, 1–6.05.2007, Д. Фоминых» (кВШ).

Описание. Длина тела 5,5 мм. СДТ 5,5–5,6 мм, СШТ 2,1–2,2 мм. Покровы тела коричневые, конечности желто-бурые.

Голова крупная, плоская, с резкими, сильно вдавленными, слабо S-образно изогнутыми лобными бороздками,

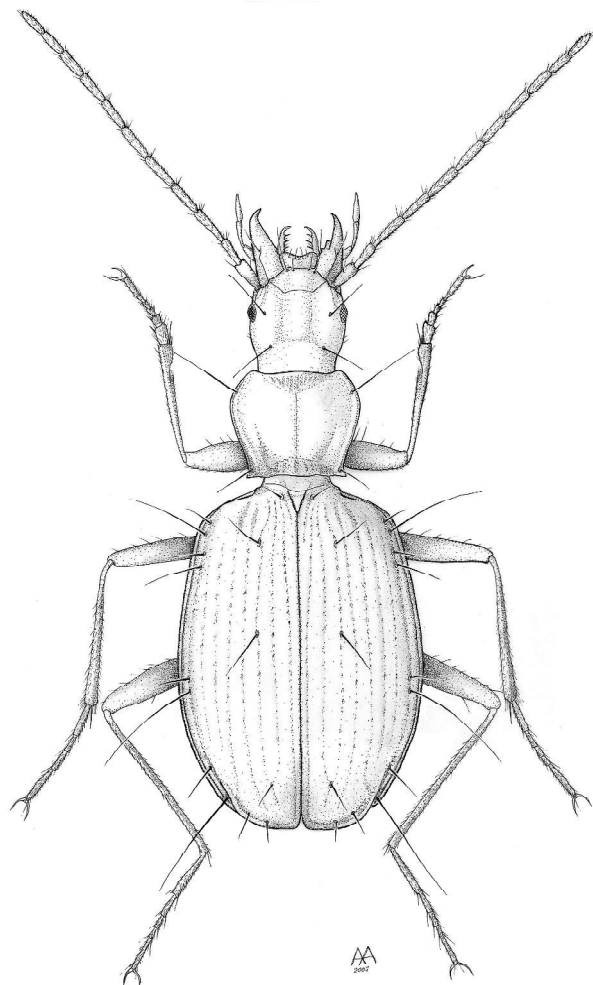


Рис. 1. Общий вид *Masuzoa baicalensis* sp.n.
Fig. 1. Habitus of *Masuzoa baicalensis* sp.n.

которые впереди далеко заходят на наличник, а сзади на темени соединяются друг с другом сильным поперечным вдавлением. Антеннальные бороздки относительно короткие и слабые. Виски очень длинные, сзади полого закругленные, в 1,6 раза длиннее диаметра маленьких плоских глаз, которые слегка вытянуты в поперечном направлении, а книзу сужаются. Мандибулы длинные, почти прямые, щупики стройные и длинные, последний членик нижнечелюстных щупиков едва длиннее предпоследнего. Антенны длинные и тонкие, достигают почти середины длины надкрылий, их 3-й членик в 1,5 раза длиннее 2-го, вершинные членики слабо уплощены, 10-й — в 2,2 раза длиннее своей ширины. Передняя супраорбитальная щетинка расположена на уровне середины глаз, задняя — далеко за глазами, на уровне окончания лобных бороздок. Верхняя губа на переднем крае полого вырезана, с 6 щетинками, наличник с 4 щетинками, ментум с 2 щетинками, субментум с рядом из 4 щетинок, из которых внутренние в 2,5 раза короче наружных. Виски с отдельными волосками ближе к шейной перетяжке. Нижняя губа полностью сросшаяся, без следов шва. Зубец подбородка короткий, двузубчатый. Микроскульптура на голове состоит из неправильных поперечных ячеек, особенно отчётливых за теменной бороздкой.

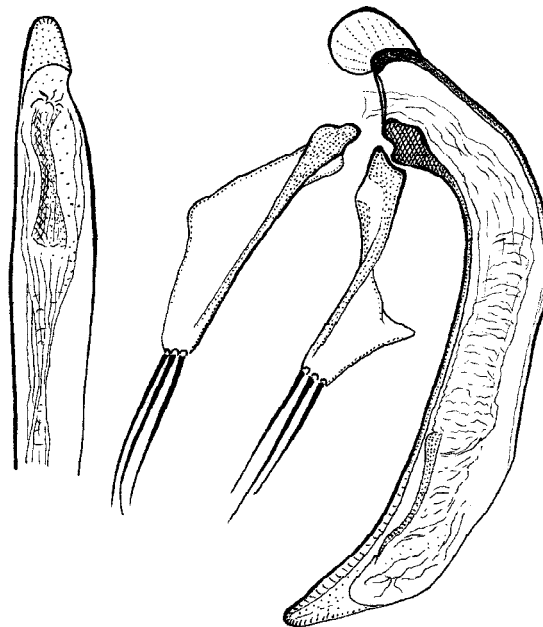


Рис. 2. Эдеагус *Masuzoa baicalensis* sp.n.
Fig. 2. Edeagus of *Masuzoa baicalensis* sp.n.

Переднеспинка слабовыпуклая, её ширина в 1,43 раза превышает длину, наибольшая ширина — в передней трети, слабо округленная по бокам, почти прямолинейно сужается к прямым задним углам, которые оттянуты в короткие зубчики. Передние углы закруглены и слабо выступают. Основание едва шире переднего края, в 1,35 раз уже максимальной ширины переднеспинки. Боковые края довольно широко распластаны и отогнуты, особенно у задних углов. Срединная линия тянется от переднего до заднего края, углублена в базальной части переднеспинки. Переднее поперечное вдавление плоское, заднее резкое; базальные ямки широкие и плоские, слабо продолжены на диск; основание переднеспинки, а также её передний край с отдельными продольными морщинками. Микроскульптура слабая, состоит из неправильных поперечных ячеек. Передняя латеральная щетинка расположена в передней 1/5.

Надкрылья продолговато-овальные, умеренно выпуклые, с закругленными слабо выступающими плечами, их максимальная ширина — сразу за серединой, в 1,5 раза длиннее своей ширины, в 1,57 раз шире переднеспинки. СДН 2,9–3,0 мм. Бороздки на всём протяжении мелкие, нежно пунктированные, наружные постепенно мельчают, однако 7-я бороздка отчётливо заметна в виде ряда точек. 5-я бороздка на основании расширена и углублена. Промежутки плоские, 3-й — с тремя дискальными порами, расположенными в 3-й бороздке. При очень большом увеличении видна сильно поперечная микроскульптура, придающая надкрыльям иридирующий отлив. Базальный бортик надкрылий прерывается на уровне 4-й бороздки. Формула боковой серии 4-2-4. Первые две и вторые две поры в плечевой группе боковой серии слегка сближены. Срединная пара боковой серии расположена за серединой надкрылий. Задняя дискальная пара расположена очень близко к вершине надкрылий, ниже первой поры в вершинной группе боковой серии. Крылья редуцированы.

Ноги длинные и стройные, передние голени с двумя киями, ограниченными двумя внешними и срединной

бороздками. У вершины с редким опушением. Лапки сверху покрыты волосками, два первых членика передних лапок самца слабо расширены, почти симметричные.

Низ тела гладкий, бока брюшных сегментов с отдельными продольными морщинками.

Эдеагус (рис. 2) стройный, слабоизогнутый, с небольшим, но высоким базальным гребнем, вершина узкая. Во внутреннем мешке близко к вершинной части расположена узкая слабо склеротизованная вентральная пластина.

Дифференциальный диагноз. По совокупности признаков новый вид близок к *M. ussuriensis*, от которого отличается положением задней дискальной поры. По сообщению Ю.Н. Сундукова, у *M. ussuriensis* задняя дискальная пора на надкрыльях всегда расположена впереди (выше) первой поры вершинной группы боковой серии, в то время как у нового вида задняя дискальная пора расположена чуть выше или почти на одном уровне со второй порой вершинной группы боковой серии. Микроскульптура на голове и в лобных бороздках у нового вида практически одинаковы, в то время как у *M. ussuriensis* лобные бороздки и поперечное вдавление имеют довольно грубую изодиаметрическую скульптуру.

Биология. Большинство экземпляров нового вида собрано у верхней границы леса под дерновинами, лежащими на каменистых осыпях. Часть жуков собрана в гольцовой зоне под большими заглублёнными камнями, кроме того, один экземпляр высеян из мхов в долине р. Бабха. Это говорит о том, что вид обитает на боль-

шом диапазоне высот, однако всюду встречается редко из-за полуподземного образа жизни.

Благодарности

Выражаем искреннюю благодарность Юрию Николаевичу Сундукову (с. Лазо, Приморский край, Россия) за ценную информацию о близком виде *Masuzoa ussuriensis* и Кириллу Владимировичу Макарову (Москва, Россия) за советы при работе с рукописью, а так же Marcos Toribio (Madrid, Espasa) за помощь с литературой. Отдельно хотим поблагодарить Алексея Валерьевича Шаврина (Иркутск, Россия) и Дмитрия Фоминых (Россия) за удивительные совместные экспедиции и предоставленный материал.

Литература

- Casale A., Laneyrie R. 1982. Trechodinae et Trechinae du Monde. Tableau des sous-familles, tribus, séries phyletiques, genres, et catalogue general des espèces // Memoires de biospeologie. IX. 226 p.
- Jeannel R. 1941. Coléoptères Carabiques (1 partie) // Faune de France. T.39. Lechevalier: Paris. 571 p.
- Moravec P., Uéno S.-I., Belousov I.A. 2003. Tribe Trechini Bonelli, 1810 // Löbl I., Smetana A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. (Archostemata, Mухophaga, Adepħaga). Stenstrup: Apollo Books. 819 p.
- Shilenkov V.G. 1994. The ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Baical-Transbaical geographic region. Irkutsk: Lisna & K. Publ. 60 p.