

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](mailto: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](mailto: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 Hamar-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* Delarouzee, 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* Ueno, 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 эдегуса. Род *Masuzoa* помещается среди группы «*Agonotrechus*», имеющей анізотопное расположение склеритов, в отличие от изотопного у группы «*Duvalius*», у которой внутренний склерит симметричен, часто двухвершинный и расположен Централно. Кроме того, у рода *Duvalius* нижняя губа свободная, в то время как у *Masuzoa* она полностью сросшаяся, без следов шва. В настоящее время известно [Mogavec et al., 2003] всего два вида рода — *M. notabilis* Ueno, 1960 с о. Хоккайдо и *M. ussuriensis* Lafer, 1989 с Южного Сихотэ-Алиня, с горы Облачной. Чрезвычайно схожее строение эдегуса 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, переднеспинки и надкрылий. Среднюю ширину тела (СПШ) 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, каменная 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, Hamar-Daban mts, up of Poperechnaya riv. (left Snezhnaya riv.)», 1600-1800 м, 1-6.05.2007, Д. Фоминых» (кВШ).

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

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

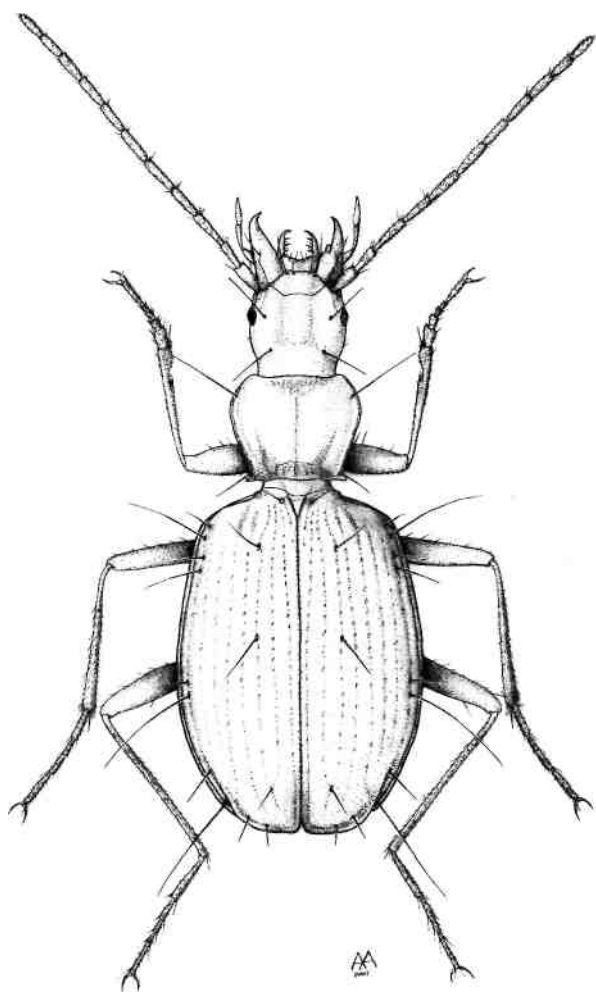


Рис. 1. Общий вид *Masuzoa baicalensis* sp.n.  
Fig. 1. Habitus of *Masuzoa baicalensis* sp.n.

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 закруглённые, 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.

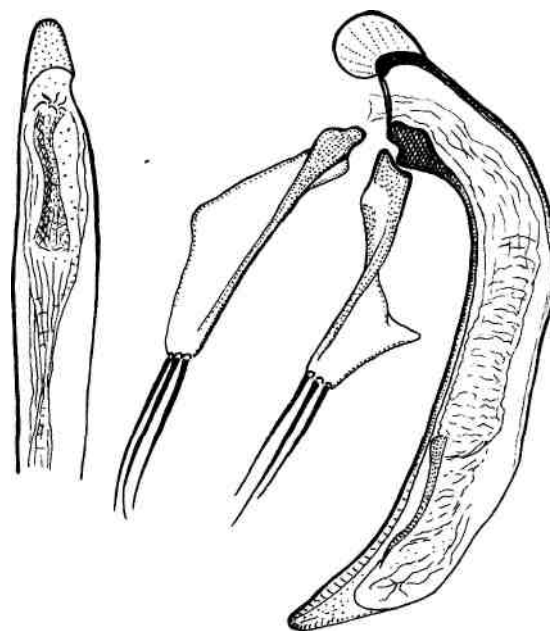


Рис. 2. Эдеагус *Masuzoa baicalensis* sp.n. Fig.  
2. Edeagus of *Masuzoa baicalensis* sp.n.

*Переднеспинка* слабовыпуклая, её ширина в 1,43 раза превышает длину, наибольшая ширина — в передней трети, слабо округлённая 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 закруглёнными 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 пора 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-families, tribus, series phyletiques, genres, et catalogue general des especes // Meraoires de biospeologie. IX. 226 p.
- Jeannel R. 1941. Coleopteres Carabiques (1 partie) // Faune de France. T.39. Lechevalier: Paris. 571 p.
- Moravec P., Ueno S.-L., Belousov I.A. 2003. Tribe Trechini Bonelli, 1810 // Lobl I., Smetana A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1. (Archostemata, Mxophaga, Adephaga). 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.