

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

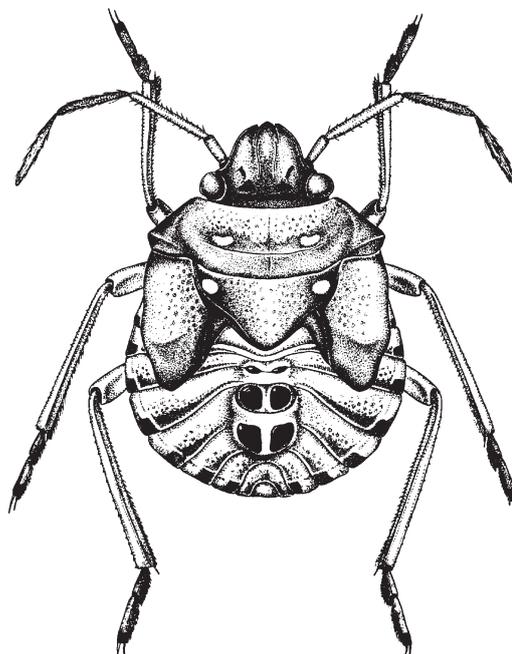


Кавказский
Энтомологический
Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 2. Вып. 1

Vol. 2. No. 1



Ростов-на-Дону

2006

Новый вид долгоносика рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 из подрода *Pliadonus* Reitter, 1912 (Coleoptera: Curculionidae) с Кавказа

The new species of the weevil the genus *Otiorhynchus* Germar, 1822 subgenera *Pliadonus* Reitter, 1912 (Coleoptera: Curculionidae) from the Caucasus

Г.Э. Давидьян¹, С.Б. Гелисханова²
G.E. Davidian¹ S.B. Geliskhanova²

¹Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург-Пушкин 196608 Россия. E-mail: g davidian@yandex.ru

²Государственный природный заповедник “Эрзи”, Назрань Республика Ингушетия 386101, Россия. E-mail: mata79@mail.ru

¹All-Union Institute of Plant Protection, St.-Peterburg-Pushkin, 196608 Russia. E-mail: g davidian@yandex.ru

²State naturale reserve “ Erzy”, Nazran 386101 Russia. E-mail: mata79@mail.ru

Ключевые слова: Curculionidae, Entiminae, *Otiorhynchus*, новый вид, Кавказ, Ингушетия.

Key words: Curculionidae, Entiminae, *Otiorhynchus*, a new species, Caucasus, Ingushetia.

Резюме. Описан новый вид *Otiorhynchus isaevi* Davidian et Geliskhanova sp. n. с Кавказа, близкий к *O. dispar* Stierlin, 1879.

Abstract. A new species *Otiorhynchus isaevi* Davidian, et Geliskhanova, sp. n. is described from the Caucasus. It is closely related to *O. dispar* Stierlin, 1879.

Otiorhynchus isaevi Davidian et Geliskhanova, sp. n.
(Рис. 1-3, 5-14)

Материал. Голотип, ♂, Россия, Сев. Кавказ, Ингушетия, Скалистый хребет, г. Цей-Лоам (Лейми-Лоам), 2400-2600 м, 27.06.2005 (С.Б. Гелисханова). Паратипы: 9♂, 6♀, собраны вместе с голотипом; ЮВ г. Цей-Лоам, с. Хамхи, 26.06.2005 (С.Б. Гелисханова), 1♀.

Material. Holotype, ♂, Russia, Northern Caucasus, Ingushetia, Skalistyi Mt.R., Mt. Tsei-Loam (Leimi-Loam), 2400-2600 m, 27.06.2005 (S.B. Geliskhanova). Paratypes: collected with holotype, 9♂, 6♀; SE from Mt. Tsei-Loam, Khamkhi Vill., 26.06.2005 (S.B. Geliskhanova), 1♀.

Описание. Самец. Тело умеренно широкоовальное, черное, немного блестящее. Головотрубка примерно равной длины и ширины, слабо сужена от глаз к птеригиям, в самой узкой части она немного шире лба и в 1.5-1.62 раза уже головы на уровне глаз. Птеригии целиком равномерно округлены. Мандибулы без куколочных мандибулярных придатков, заметно выступают за контуры головы, по бокам в отчетливых, иногда удлиненных щетинконосных точках. Глаза сильно выпуклые, отчетливо выступают за контуры головы, спереди окаймлены неглубокой узкой бороздкой. Продольный диаметр глаза примерно равен расстоянию от глаза до птеригий. Темя и в меньшей степени спинка головотрубки продольно выпуклые, отделены друг от друга поперечно вдавленным лбом. Спинка головотрубки умеренно уплощена, с тонким срединным килем и продольными вдавлениями вдоль него, ограниченными валикообразно приподнятыми боками. Бока спинки головотрубки в основной половине слабо округлены, отчетливо сходятся ко лбу, отделены от глаз хорошо заметным понижением, наиболее узкая часть спинки находится позади места прикрепления

усиков, откуда спинка слабо расширяется к вершине. Эпистом вырезан в виде тупого угла и окаймлен невысоким тонким килем, спинка головотрубки позади эпистома поверхностно вдавлена. Верх головы почти до вершинного края переднеспинки довольно густо и грубо пунктирован. Рукоять усиков тонкая, слабо расширена до вершинной трети и затем булавообразно утолщена к вершине. 1-й членник жгутика усиков немного более чем в 2 раза длиннее своей ширины, слегка короче 2-го членника и равной с ним ширины, 3-й и реже 4-й членники слегка удлиненные, 4-7-й обычно круглые. Булава немного асимметричная, широко веретеновидная, заостренная к вершине, наиболее широкая базальнее середины, по длине примерно равна четырем последним членникам жгутика, вместе взятым, 1-й ее членник меньше половины длины булавы. Переднеспинка в 1.06-1.15 раза шире своей длины, наиболее широкая примерно посередине, слегка сдавлена с боков перед слабо выпуклыми основанием и вершиной, иногда ее вершинный край едва вырезан посередине. Диск переднеспинки продольно и поперечно выпуклый, в густых среднего размера щетинконосных зернышках, иногда с едва намеченными следами срединного кия. Надкрылья яйцевидные, с широко закругленной вершиной, в 1.26-1.38 раза длиннее ширины, довольно сильно продольно и поперечно выпуклые, вершинный скат в верхней части покатый, далее к вершине отвесный. Основание надкрылий отчетливо вырезано, слегка шире основания переднеспинки. Диск надкрылий в средней части полого понижается к среднегрудному сочленовному кольцу, а по бокам почти отвесно, с желобковидным углублением для основного края переднеспинки. Промежутки надкрылий плоские и широкие, тонко пунктированы, в поперечно извилистой скульптуре, с 2-3 спутанными рядами более или менее сглаженных зернышек, обычно хорошо различимых по боковому краю надкрылий. Точечные бороздки надкрылий примерно в 2 раза уже промежутков, перемычки между точками в бороздках блестящие, зернышковидные.

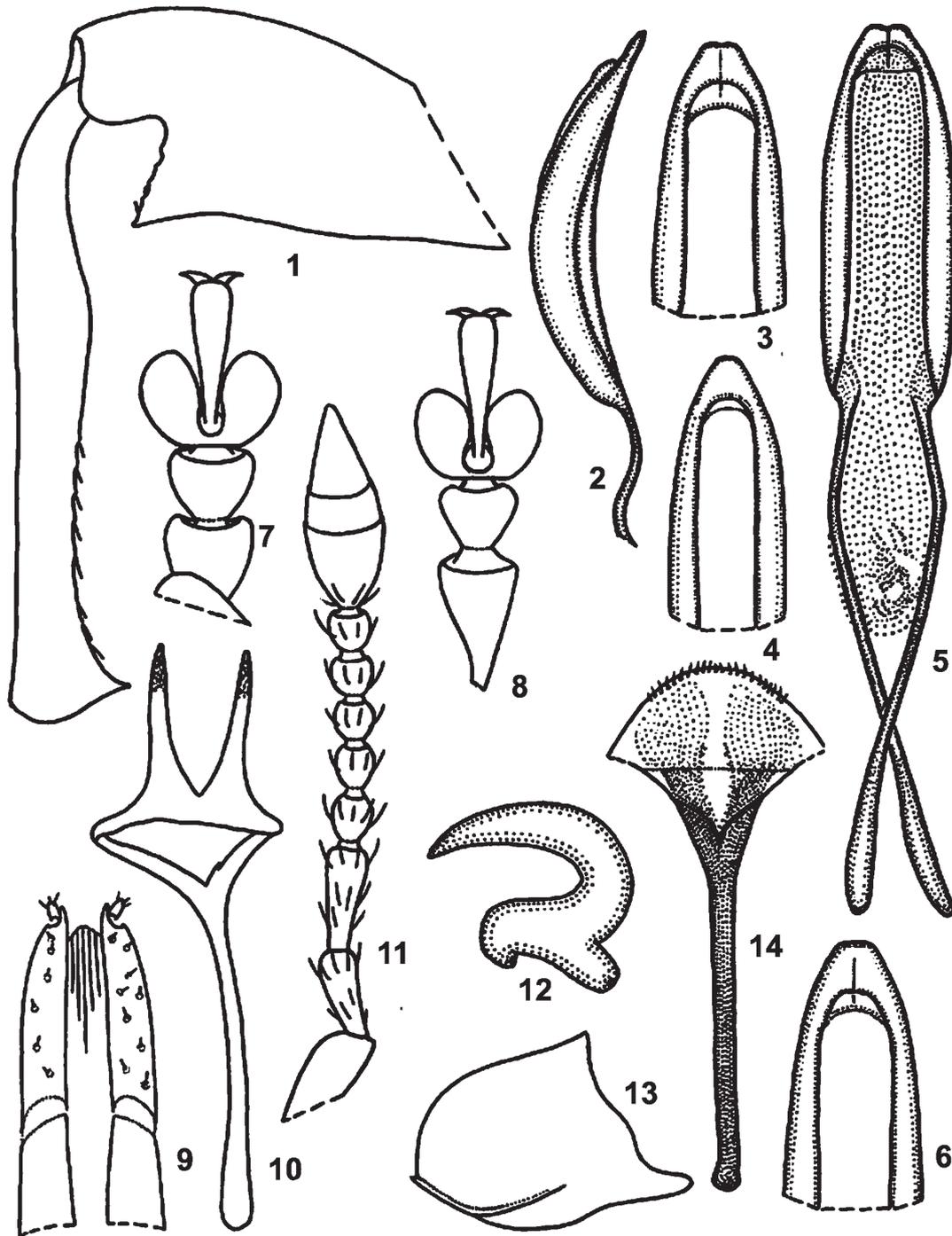


Рис. 1-14. Детали строения видов рода *Otiorhynchus* Germ.: *O. isaevi*, sp. n. (1-3, 5-14), *O. dispar* Strl. (4).

1 – передняя нога самца; 2-6 – эдеагус: 2 – вид сбоку, 5 – вид сверху, 3, 4, 6 – вершинная часть; 7, 8 – лапка самца: 7 – передняя, 8 – задняя; 9 – вальвы; 10 – тегмен; 11 – жгутик усика самца; 12 – сперматека; 13 – пигидий самца; 14 – вентральная спикула.

Figs 1-14. Morphological structures of the species of the genus *Otiorhynchus* Germ.: *O. isaevi*, sp. n. (1-3, 5-14), *O. dispar* Strl. (4).

1 – anterior leg of male; 2-6 – aedeagus: 2 – lateral view, 5 – dorsal view, 3, 4, 6 – apical part; 7, 8 – tarsus of male: 7 – anterior, 8 – middle; 9 – valves; 10 – tegmen; 11 – flagellum of male antenna; 12 – spermatheca; 13 – pygidium of male; 14 – spiculum ventrale.

Передние бедра булавовидно расширены, значительно толще средних и задних, с крупным треугольно-шиповидным зубцом, более или менее зазубренным по дистальному краю. Зубец на средних бедрах значительно меньшего размера, шиповидный, иногда двухвершинный. Задние бедра обычно с очень маленьким шиповидным зубчиком. Передние голени по наружному краю прямые, с отчетливо расширенным наружным вершинным углом. Внутренний край голени слабо S-образно изогнут, с несколькими маленькими зубчиками перед вершиной, внутренний вершинный угол вытянут в виде шипа. Задние голени в вершинной половине сдавлены с боков и заметно изогнуты внутрь, наружный край голени отчетливо вогнут перед широкой сочленованной площадкой. 2-й членик передних лапок слабо поперечный, слегка уже 1-го, коготковый членик выступает за вершинный край 3-го на длину меньше длины последнего. Вентриты густо и довольно грубо пунктированы, 1-й из них широко и неглубоко вдавлен, анальный – с поверхностным продольным вдавлением посередине. Предпоследний тергит прямо обрезан по вершинному краю; пигидий выпуклый, его вершинный край отчетливо окантован. Тело в раздельном волосковидном опушении желтоватого цвета. Опушение переднеспинки в основном простое, из однообразных светло-коричневых тонких, слегка приподнятых волосковидных щетинок и одиночных желтоватых, слегка более широких заостренных щетинковидных чешуек. Опушение надкрылий двойное, из полуприжатых коротких волосковидных щетинок и в 2-3 раза более широких, желтоватых или золотисто-желтых, узко-ланцетовидных чешуек, сильно заостренных к вершине. Щетинки образуют на промежутках надкрылий по 1-3 неясных спутанных ряда, длина щетинок немного меньше половины ширины промежутков. Чешуйки на надкрыльях сгруппированы в неясные поперечные светлые перевязи. Опушение усиков, ног и вентритов из однообразных, тонких, в основном прижатых или слабо приподнятых волосков.

Пенис почти равномерно сужен к вершине примерно от середины, на конце отчетливо притуплен и обычно с выемкой посередине. Апофизы эдеагуса примерно в 1.4 раза длиннее трубки пениса, расстояние между ними в основной части значительно меньше ширины пениса. Парамеры длинные, сильно суженные к вершине, сростаются друг с другом у кольца тегмена, реже отчетливо расставлены. Вооружение эндофаллуса из одинаковых мелких точковидных склеритов, умеренно густо и равномерно покрывающих стенки мешка. Базальная часть эндофаллуса со слабо склеротизованным агнопорием находится между апофизами в их основной половине.

Длина тела 5.25–5.95 мм, ширина 2.6–3.0 мм, у голотипа соответственно 5.4 и 2.68 мм.

Самка. Голова на уровне глаз в 1.52–1.61 раза шире самой узкой части головотрубки. Левые мандибулы с куколочным мандибулярным придатком. Переднеспинка в 1.02–1.17 раза шире длины, надкрылья в 1.25–1.3 раза длиннее ширины. 2-й членик передних лапок примерно равной длины и ширины, немного уже 1-го членика и примерно в 1.75 раза короче его, коготковый членик выступает за вершинный край 3-го примерно на длину последнего. 2-й членик задних лапок слабо поперечный, примерно в 2.1 раза короче 1-го. 1-й и 2-й вентриты немного выпуклые, иногда заметно уплощены, анальный вентрит с поверхностным продольным вдавлением посередине. Collum и ramus обычно расставлены, первый из них маленький,

крючковидный, второй удлиннен и слегка оттянут. Вальвы яйцеклада нетелескопические, умеренно склеротизованные, светло-коричневого цвета, с довольно крупными удлинненными субапикальными стилиусами. Стилиусы и вершинная половина вальв в отчетливых волосках. Вальвы с хорошо различимыми слабо склеротизованными светлыми пятнышками, расположенными у основания волосков. Вентральная спикула довольно короткая, ее длина менее чем в 3 раза больше ширины ламеллы. Ламелла отчетливо поперечная, ее вершинный край широко закруглен, иногда едва вырезан посередине.

Длина тела 5.8–6.5 мм, ширина 3.05–3.5 мм.

Сравнительный диагноз. Наиболее близок к *O. dispar* Stierlin, 1879, от которого хорошо отличается желтоватым пятнистым опушением надкрылий, а также укороченными вальвами и вентральной спикулой (*spiculum ventrale*). От партеногенетической формы *O. dispar* обычно отличается широко округленной вершиной надкрылий и иногда менее удлинненными члениками жгутика усиков и более короткими лапками. От обополой формы *O. dispar* отличается более крупными размерами тела, обычно менее удлинненными надкрыльями и шире притупленной, как правило, выемчатой посередине, вершиной эдеагуса (рис. 3-б). По форме тела и расширенным на вершине голеним похож также на *O. gajirbecki* Davidian et Savitsky, 2006, от которого отличается строением головы и желтоватым опушением надкрылий. У *O. gajirbecki*, в отличие от нового вида, головотрубка отчетливо конически сужена к птеригиям, птеригии по вершинному краю усиковых ямок слегка вырезаны, лоб заметно шире головотрубки в ее самой узкой части, глаза маленькие, продольный диаметр глаза значительно меньше расстояния от глаза до птеригий, пенис по всей длине почти параллельносторонний, резко сужен к вершине примерно от препуциального поля.

Распространение. Новый вид собран в субальпийском поясе в окрестностях г. Цей-Лоам, расположенной в системе Скалистого хребта на территории Ингушетии.

Примечание. *O. isaevi* sp. n. относится к видовой группе *O. dispar* в подроде *Pliadonus* Reitter, 1912 из комплекса подродов *Tournieria*, Stierlin, 1861. Как уже отмечалось ранее [Давидьян, Савицкий, 2006], *O. dispar* широко распространен на передовых хребтах Северного Кавказа, примерно от Дагестана до Теберды, и на большей части ареала представлен партеногенетической формой (обополая популяция известна нам только со Скалистого хребта в Северной Осетии, в окрестностях г. Каривхох и г. Хумаратхох). Примечательно, что в сборах из Ингушетии вместе с новым видом обнаружена одна самка *O. dispar*, которая пока не может быть однозначно отнесена к партеногенетической или обополой форме. По размерам она занимает промежуточное положение между указанными формами (длина тела 6.3 мм, ширина – 3.3 мм), мандибулы без куколочных придатков, 2-й членик задних лапок едва удлиннен.

Этимология. Вид назван именем нашего коллеги и товарища Алексея Юрьевича Исаева.

Литература

Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2006. К познанию долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) с Кавказа и сопредельных с ним регионов // Russian Entomol. J. Vol. 14 (2005). N 4. P. 283–328.

References

- Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2006. To the knowledge of weevils of the genus *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) from the Caucasus and adjacent territories. *Russian Entomological Journal*. 2005. 14(4): 283–328 (in Russian).