

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre

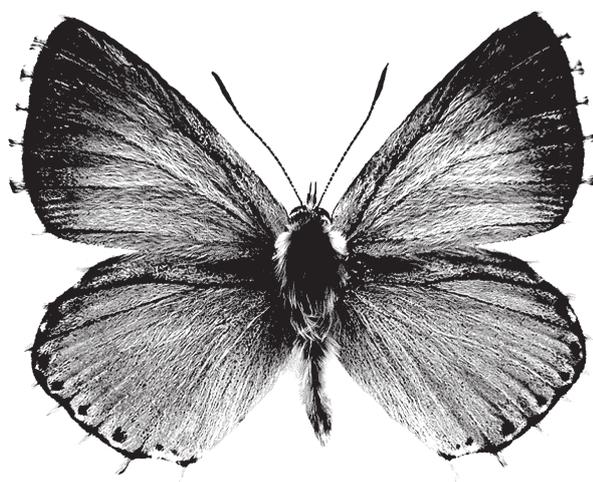


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 3. Вып. 2

Vol. 3. No. 2



Ростов-на-Дону  
2007

## Новый вид долгоносика-троглобионта рода *Otiorhynchus* Germ., 1822 (Coleoptera, Curculionidae) с Западного Кавказа

## A new troglobiont species of the weevil genus *Otiorhynchus* Germ., 1822 (Coleoptera, Curculionidae) from the West Caucasus

Г.Э. Давидьян  
G.E. Davidian

Всероссийский институт защиты растений, Санкт-Петербург-Пушкин 196608 Россия  
All-Russian Institute of Plant Protection, St.-Petersburg-Pushkin 196608 Russia. E-mail: GDavidian@ED9371.spb.edu

**Ключевые слова:** Curculionidae, *Otiorhynchus*, новый вид, троглобионт, Западный Кавказ.

**Key words:** Curculionidae, *Otiorhynchus*, new species, troglobiont, West Caucasus.

**Резюме.** Описан новый вид *O.* (*Namertanus*) *vargovitchi* Davidian, **sp. n.** из комплекса подродов *Tournieria* с Кавказа. Он близок к *O. glebi* Davidian et Savitsky, 2006 от которого отличается узким телом с блестящими покровами, отсутствием глаз, сглаженным эпистомальным килем без эпистомальных углов, разреженной пунктировкой диска переднеспинки, надкрыльями с более широкими и гладкими промежутками, а также с покатым вершинным скатом, и более редким опушением тела.

**Abstract.** A new species *O.* (*Namertanus*) *vargovitchi* Davidian, **sp. n.** from the complex *Tournieria* – complex is described from the West Caucasus. It is closely related to *O. glebi* Davidian et Savitsky, 2006, from which it differs in the following features: narrow body shape with shiny integument, absence of eyes, flattened epistomal carina without apical epistomal angles, sparse punctuation on disc of pronotum, declivous apical elytral slope, broader and smoother elytral interstriae, sparser body pubescence.

*Otiorhynchus vargovitchi* Davidian, **sp. n.**

(Рис. 1-6)

**Материал.** Голотип: ♂, Россия, Западный Кавказ, Сочи, окрестности Хосты, левый борт долины р. Хоста, выше Белых Скал, h=180 м, пещера Белоскальская, 26.06.2006 (Р.С. Варгович leg.).

**Material.** Holotype: ♂, Russia, West Caucasus, Sochi, Khosta Env., left bank of Khosta River Valley, above of the White Rocks, h=180 m, Beloskal'skaya cave, 26.06.2006 (R.S. Vargovitch leg.).

Сведения о голотипе. Голотип хранится в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Жук наклеен на прямоугольную картонную пластинку, в правом заднем углу которой отдельно подклеено отчлененное брюшко, а в левом заднем углу той же пластинки в каплю водорастворимого фиксатора помещены отпрепарированные гениталии и терминалии.

**Описание.** Самец. Тело узкое, довольно сильно удлиненное, красновато-коричневого цвета с блестящими покровами. Головная капсула с головотрубкой конически сужены к птеригиям, голова на уровне глаз и головотрубка одинаковой ширины. Головотрубка заметно удлиненная, на уровне птеригий в 1.3 раза шире самой узкой своей части. Лоб с отчетливым поперечным вдавлением, спинка головотрубки явственно продольно выпуклая, сильно расширена от лба



Рис. 1. *Otiorhynchus vargovitchi* sp. n.: габитус голотипа.  
Fig. 1. *Otiorhynchus vargovitchi* sp. n.: holotype habitus.

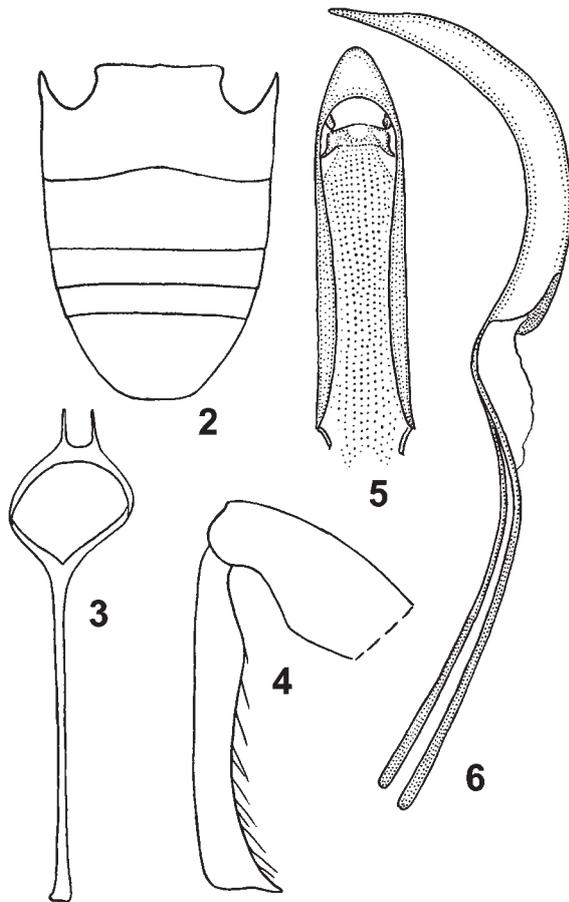


Рис. 2–6. *Otiiorhynchus vargovitchi* sp. n.: 2 – брюшко; 3 – тегмен; 4 – передняя нога; 5, 6 – эдеагус: 5 – вид сверху; 6 – вид сбоку.

Fig. 2–6. *Otiiorhynchus vargovitchi* sp. n.: 2 – abdomen; 3 – tegmen; 4 – foreleg; 5, 6 – aedeagus: 5 – dorsal view; 6 – lateral view.

к вершине, не сужаясь дистальнее места прикрепления усиков, бока ее килевидные, немного затемненные. Спинка головотрубки, кроме основной трети, гладкая и блестящая, в редких точках, на уровне птеригий с короткой срединной бороздкой. Основание спинки и бока головотрубки в сплошной точечной микроскульптуре, лоб и передняя часть темени довольно грубо пунктированы. Эпистомальный киль в виде сглаженного, слабо угловидно изогнутого валика, с рядом щетинконосных точек, эпистом на вершине распластан, его правая половина асимметрично выдается вперед, почти закрывая сверху правую мандибулу. Птеригии сильно выступают по бокам головотрубки, усиковые ямки немного удлиненные, их вершинный край находится заметно позади вершинного края эпистома. Нижнечелюстные щупики длинные желтоватые, со слабо затемненным вершинным члеником, хорошо видны сбоку, немного не достигают вершины мандибул. Глаз нет, на их месте видны небольшие глазные бугорки с едва намеченными фасетками. Рукоять усиков слабо выгнута вперед, почти равномерно булавовидно расширена к вершине. Жгутик усиков заметно сужен к вершине: 1-й членик немного уже рукояти, примерно в 2 раза длиннее ширины, 2-й членик – едва уже 1-го, в 1.4 раза длиннее ширины, 3–7-й – слабо удлиненные. Булава широковеретеновидная, такой же длины, как 4 последних членика жгутика вместе взятых, 1-й членик булавки слегка сдавлен с боков, короче половины булавки. Переднеспинка наиболее широкая дистальнее середины, едва шире длины, ее основной и вершинный края выпуклые, вершинный край слегка затемнен. Диск переднеспинки, за

исключением гладкой узкой срединной полосы, отчетливо глубоко и неравномерно пунктирован, промежутки между точками в центральной части диска заметно шире самих точек. Надкрылья слабо выпуклые по бокам, наиболее широкие слегка дистальнее середины, в 1.8 раза длиннее своей ширины, в 1.4 раза шире переднеспинки. Основание переднеспинки и надкрылий примерно одинаковой ширины. Диск надкрылий продольно уплощен, едва приподнят над среднегрудным сочленовным кольцом, плавно понижаясь к нему, вершинный скат надкрылий покатый. Точки в бороздках надкрылий глубокие, крупнее точек на переднеспинке, отделены друг от друга узкими перемычками. 10-я бороздка на уровне заднегруди образована из очень маленьких и поверхностных точек, боковой край надкрылий S-образно изогнут. Промежутки надкрылий гладкие, плоские или слегка выпуклые, равной ширины с бороздками. Ноги стройные, бедра слегка угловидно выпуклые, без зубцов. Передние голени слабо изогнуты внутрь, их внутренний край отчетливо S-образно вырезан, наружный вершинный угол немного скошен, внутренний угол выгнут в виде зубца. Лапки довольно широкие и короткие: 1-й членик передних лапок слабо удлинен, 2-й – поперечный, 3-й – равной длины и ширины, коготковый членик сильно булавовидно утолщен в дистальной половине, выступает за вершинный край 3-го на половину своей длины. Брюшко в 1.45 раза длиннее ширины, бока его широко закруглены в вершинной половине. Межтазиковый выступ 1-го вентрита прямо обрезан, в 1.9 раза уже брюшка. 1-й вентрит немного длиннее 2-го, широко вдавлен перед изогнутым вперед швом, поверхность этих вентритов тонко поперечно-морщинистая. Анальный вентрит плоский, в неясных мелких и редких точках, его ширина в 2.1 раза больше длины. Предпоследний тергит по вершинному краю слегка выпуклый, пигидий – широко округлен, апикальные склериты VIII стернита расположены почти перпендикулярно продольной оси тела.

Тело в редком и простом опушении из тонких, обычно сильно приподнятых волосков. Волоски на диске переднеспинки плохо различимы, наклонены в сторону его средней линии. На промежутках надкрылий торчащие волоски образуют 1 ряд, длина их примерно соответствует диаметру точек в бороздках надкрылий и расстоянию между волосками в рядах; в бороздках надкрылий волоски слегка приподняты, в 2 раза более короткие. Внутренний край передних голеней в дистальной половине с рядом тонких и длинных заостренных золотистых щетинок.

Пенис уплощен, равномерно сужен к слегка закругленной вершине, его ламелла равной длины и ширины. Трубка пениса сильно и плавно дорсо-вентрально изогнута, заметно короче апофиз, тегмен с отчетливыми, слабо склеротизованными, расставленными параметрами. Вооружение эндофаллуса состоит из густых, мелких зернышковидных склеритов.

Длина тела голотипа 3.4 мм, ширина 1.2 мм.

**Сравнительный диагноз.** Наиболее близок к *O. glebi* Davidian et Savitsky, с которым его сближают следующие особенности строения: спинка головотрубки сильно расширена к вершине, без сужения дистальнее места прикрепления усиков, 1-й членик жгутика усиков отчетливо длиннее и толще 2-го членика, 1-й членик булавки короче остальных ее члеников вместе взятых, вершинный край переднеспинки слегка затемненный, 10-я бороздка надкрылий почти полная, на уровне заднегруди из маленьких поверхностных точек, брюшко слабо сужено к вершине, бока головотрубки, как и вся голова, в опушении из редких волосков, пенис без сужения в преапикальной части, параметры заметно расставлены. Вместе с тем, новый вид хорошо отличается от *O. glebi* узким блестящим телом, отсутствием глаз, сглаженным эпистомальным килем

без эпистомальных углов, разреженной пунктировкой диска переднеспинки, надкрыльями с более широкими и гладкими промежутками и покатым вершинным скатом, более редким опушением тела, а также формой эдеагуса и вооружением эндофаллуса.

**Распространение.** Новый вид собран в Белоскальской пещере, в окрестности горы Хоста на Черноморском побережье Краснодарского края. Пещера расположена на левобережье долины Хосты над Белыми Скалами и каньоном реки, на высоте 180 м н.у.м. Вход в нее находится в лесной зоне с преобладанием пород тисса, самшита, граба и бука. Пещера представляет наклонный коридор с ответвлениями, ее общая протяженность достигает 120 м. Годовое колебание температуры воздуха в пещере от 10,5° до 12°C. По-видимому, ареал нового вида перекрывается, по крайней мере, с частью ареала *O. (Troglonamertanus) inaliparum* Rost.

**Примечание.** Как уже отмечалось выше, в сравнительном диагнозе, *O. vargovitchi* sp. n. наиболее близок к *O. glebi*. В предыдущей работе [Давидьян, Савицкий, 2006], мы воздержались от установления для *O. glebi* нового подрода, несмотря на наличие у него целого ряда хороших отличительных признаков от близких подродов *Namertanus* и *Troglonamertanus*, в составе которых известны эндогейные виды с полностью или частично редуцированными глазами. В итоге *O. glebi* был включен условно в состав подрода *Namertanus*. По-видимому, описываемый здесь вид также не может быть однозначно отнесен ни к одному из указанных кавказских подродов. От видов подрода *Namertanus* его отличают сдавленный с боков 1-й членик булавы усиков, затемненный вершинный край переднеспинки, покатый вершинный скат надкрылий, отсутствие зубчика на бедрах, а также форма пениса и отчетливо расставленные параметры. От подрода *Troglonamertanus* новый вид также хорошо отличается

поперечно вдавленным лбом, прямыми боковыми краями спинки головотрубки дистальнее места прикрепления усиков, почти полной 10-й бороздкой надкрылий, менее суженным к вершине брюшком, отсутствием чешуйчатого опушения по бокам головотрубки, формой апикальных склеритов VIII стернита, а также развитыми параметрами на тегмене. Несмотря на сходство нового вида с *O. glebi* и их некоторые общие отличия от остальных кавказских эндогеев, мы воздерживаемся здесь от установления для них нового подрода, так как решение этого вопроса представляется нам более обоснованным только после изучения самки нового вида. Пока же, вслед за *O. glebi*, мы условно включаем *O. vargovitchi* sp. n. в подрод *Namertanus*.

**Этимология.** Вид назван именем Роберта Стефановича Варговича, впервые его собравшего.

### Благодарности

Автор выражает признательность участникам Российско-Украинской Кавказской биоспелеологической экспедиции 2006 года Р.С. Варговичу (Институт Зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев) и А.Г. Ковалю (Всероссийский Институт Защиты растений РАСХН, С-Петербург-Пушкин) за интересные сборы, любезно предоставленные для изучения. Считаю также своим долгом выразить благодарность И.А. Белоусову за превосходно выполненную фотографию голотипа.

### Литература

Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2006. Обзор жуков-долгоносиков подродов *Namertanus* Reitter и *Troglonamertanus* subgen. n. рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) фауны Кавказа // Труды Русского энтомол. общ-ва. СПб. Т. 77: 48–84.

## References

- Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2006. Review of the weevil subgenera *Namertanus* Reitter and *Troglonamertanus* subgen. n., genus *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera: Curculionidae), from the Caucasus. *In*: Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva [Proceedings of the Russian Entomological Society]. Vol. 77. St. Petersburg: 48–84 (in Russian).