

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre



# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 16. Вып. 1

Vol. 16. No. 1



Ростов-на-Дону  
2020

## Новый долгоносик подрода *Otismotilus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1824 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) с Кавказа

© Г.Э. Давидьян

Всероссийский институт защиты растений, шоссе Подбельского, 3, Санкт-Петербург, Пушкин 196608 Россия. E-mail: g davidian@yandex.ru

**Резюме.** Описан новый для науки вид *Otiorhynchus* (*Otismotilus*) *paradigitalis* Davidian, sp. n. из Западной Грузии. Он очень близок к *O. digitalis* Yunakov et Davidian, 2002, от которого отличается овальными, широко закругленными на вершине надкрыльями, более коротким манубриумом *spiculum ventrale* и сближенными, почти соприкасающимися друг с другом *ramus* и *collum* сперматеки.

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

### A new weevil of the subgenus *Otismotilus* Reitter, 1912, genus *Otiorhynchus* Germar, 1824 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from the Caucasus

© G.E. Davidian

All-Russian Institute of Plant Protection, Podbelskiy roadway, 3, St Petersburg, Pushkin 196608 Russia. E-mail: g davidian@yandex.ru

**Abstract.** A brief morphological characteristic of the subgenus *Otismotilus* Reitter, 1912 is given. *Otiorhynchus paradigitalis* sp. n. is described from Zekari Pass in Georgia. Diagnosis of a new species: the species belongs to the species-subgroup with thickened antennae (*O. digitalis*, *O. depressus*, *O. oezbeki* and *O. kataevi*) in the species-group *granulato-punctatus*. *Otiorhynchus paradigitalis* sp. n. is most similar to *O. digitalis*, from which it differs by the slightly shorter epistomal angles of females, weakly transverse 3<sup>rd</sup> funicular segment, oval-shaped elytra widely rounded apically, shorter setae on elytral intervals, shorter manubrium of *spiculum ventrale*, closely located (almost touching each other) *ramus* and *collum* of the spermatheca and slightly smaller *stylus* on *coxites*. The new species is also similar to *O. oezbeki* by the horn-like elongate male epistomal angles, almost reaching the mandibular apex and also by the form of elytra with straight or slightly concave sides before the base; *O. paradigitalis* sp. n. differs from the mentioned species by the weakly convex disc of pronotum, more elongate 2<sup>nd</sup> funicular segment, right outer apical angle of the fore tibia and distinctly widened from the outside corbel of the hind tibia. A key to six species of the *quadrato-punctatus* species-group of the subgenus *Otismotilus* with thickened antennae is given.

**Key words:** Curculionidae, Entiminae, *Otiorhynchus*, *Otismotilus*, new species, Caucasus, Georgia.

Материалом для настоящей работы послужили сборы, любезно предоставленные чешским коллегой В. Цирисом (Mr V. Zieris).

Фотографии гениталий и терминалий выполнены с препаратов в глицерине на микроскопе Axio Imager M-1 фирмы Carl Zeiss в лаборатории биометода Всероссийского НИИ защиты растений (Санкт-Петербург, Россия). Типовые экземпляры хранятся в коллекции Зоологического института РАН (ЗИН, Санкт-Петербург, Россия).

#### Род *Otiorhynchus* Germar, 1824 Подрод *Otismotilus* Reitter, 1912

Типовой вид *Otiorhynchus granulato-striatus* Stierlin, 1876, по первоначальному обозначению.

Подрод включает видовые группы *chaudoiri*, *granulato-striatus* и *quadrato-punctatus* [Давидьян, Юнаков, 2002], отличия между которыми приводятся здесь в виде определительной таблицы:

1(2). Нечетные промежутки надкрылий с рядом отчетливых более или менее приподнятых щетинок, на четных промежутках щетинки обычно очень маленькие, иногда едва различимые. Длина тела 3.9–6.1 мм ..... группа *chaudoiri*

2(1). Все промежутки надкрылий с почти одинаковыми рядами маленьких щетинок. Жуки обычно более крупные, 4.9–8.8 мм.

3(4). Бороздки надкрылий шире или одинаковой ширины с промежутками, нечетные промежутки надкрылий иногда более приподняты. Зернышки на промежутках надкрылий значительно меньше точек в бороздках. 1-й членик жгутика усиков обычно заметно короче 2-го. Опушение тела, как правило, двойное из щетинок и чешуек, только у *O. kataevi* – щетинковидное. Длина тела 4.9–8.8 мм ..... группа *quadrato-punctatus*

4(3). Бороздки надкрылий заметно уже промежутков, все промежутки одинаковые, более или менее уплощены. Зернышки на промежутках надкрылий примерно одинакового размера с точками в бороздках. 2-й членик жгутика усиков немного длиннее 1-го или одинаковой с ним длины. Опушение тела простое щетинковидное, без чешуек. Длина тела 5.2–8 мм ..... группа *granulato-striatus*

Первоначально в видовую группу *quadrato-punctatus* были отнесены *O. quadrato-punctatus* Stierlin, 1884, *O. depressus* Stierlin, 1875, *O. abashae* Davidian et Yunakov,

2002, *O. titae* Davidian et Yunakov, 2002, *O. oezbeki* Davidian et Yunakov, 2002, *O. maganicus* Davidian et Yunakov, 2002 и *O. madinae* Davidian et Yunakov, 2002 [Давидьян, Юнаков, 2002]. В указанную видовую группу здесь включаются также *O. kataevi* Davidian et Yunakov, 2002 [Давидьян, Гюльтекин, 2006], *O. digitalis* Yunakov et Davidian, 2002 и *O. paradigitalis* sp. n. Из перечисленных видов *O. depressus*, *O. oezbeki*, *O. kataevi*, *O. digitalis* и *O. paradigitalis* sp. n. характеризуются толстыми усиками с заметно укороченными члениками жгутика усиков, из которых 4–7-й обычно сильно поперечные, иногда дисковидные. У остальных видов, включая *O. quadratopunctatus*, *O. maganicus*, *O. madinae*, *O. abashae* и *O. titae*, усики тонкие, 4–7-й членики жгутика усиков обычно слабо поперечные, иногда почти круглые.

Долгоносики видовой группы *quadratopunctatus* населяют горы Западного Кавказа, преимущественно южнее Главного Водораздельного хребта, и Северо-Восточную Турцию.

*Otiorhynchus digitalis* Yunakov et Davidian, 2002  
(Рис. 1–4, 11)

Вид описан по единственной самке, собранной М.Л. Данилевским на Зангезурском хребте (Азербайджан,

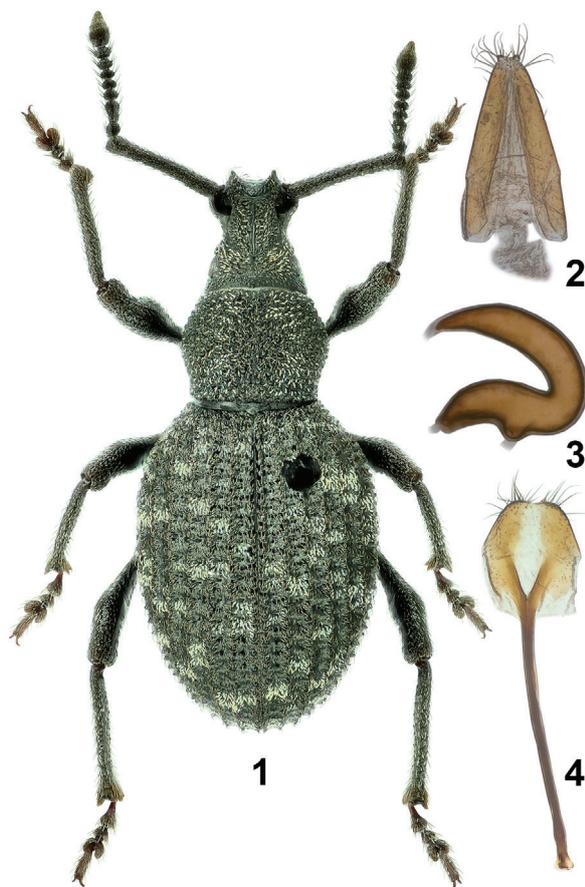


Рис. 1–4. *Otiorhynchus digitalis* Yunakov et Davidian, 2002, самка, голотип.

1 – общий вид; 2 – кокситы; 3 – сперматека; 4 – spiculum ventrale.  
Figs 1–4. *Otiorhynchus digitalis* Yunakov et Davidian, 2002, female, holotype.

1 – general view; 2 – coxites; 3 – spermatheca; 4 – spiculum ventrale.

Нахичеванская Республика, Шахбузский район, Биченекский перевал) [Юнаков, Давидьян, 2002]. В первоописании наименование перевала дано ошибочно, как «Беченекский». Ниже приводятся признаки голотипа, дополняющие и уточняющие его описание.

**Описание.** Эпистомальные углы заметно вытянуты, слегка не доходят до вершинного края мандибул. Самая узкая часть спинки головотрубки в 2.86 раза шире рукояти усиков в средней части. 1-й членик жгутика усиков в 1.29 раза длиннее ширины, 2-й членик в 1.71 раза длиннее ширины и в 1.33 раза длиннее 1-го членика, 3–6-й членики сильно поперечные, почти дисковидные, 7-й членик слегка менее поперечный. 1-й членик булавы усиков едва короче ее половины. Переднеспинка в 1.29 раза шире длины, диск переднеспинки слабо продольно выпуклый. Надкрылья яйцевидные, узко закругленные на вершине, в 1.39 раза длиннее ширины. 1-й членик задних лапок в 1.65 раза длиннее ширины. Ламелла spiculum ventrale слабо вырезана на вершине, в 1.13 раза длиннее ширины, манубриум spiculum ventrale в 2.33 раза длиннее ламеллы.

*Otiorhynchus paradigitalis* Davidian, sp. n.  
(Рис. 5–10, 11)

**Материал.** Голотип, ♂ (ЗИН): W Caucasus, SW Georgia, S of Kutaisi, Meskheti Mt. Range, NW of Zekari Pass, 2000 m, 25.06.2014 (Snížek leg.). Паратип: 1 ♀, там же, Sairme env., 41°49'40"N / 42°51'44"E, 2182 m, 2–4.07.2016 (V. Zieris leg.).

**Сведения о голотипе.** Жук наклеен на прямоугольную картонную пластинку, в правом заднем углу которой отдельно подклеено отчлененное брюшко, а в левом заднем углу в каплю водорастворимого фиксатора помещены гениталии и терминалии. У экземпляра надломана вершина правого бедра и отсутствует коготковый членик задней правой лапки.

**Описание.** Самец. Эпистомальные углы рожковидно удлиненные, почти доходят до вершинного края мандибул. Головотрубка на уровне птеригий в 1.47 раза шире ее самой узкой части. Усики утолщенные, наиболее узкая часть спинки головотрубки в 2.22 раза шире рукояти усиков в средней части. 1-й членик жгутика усиков в 1.24 раза длиннее ширины, 2-й членик – в 1.72 раза; 3–7-й членики поперечные, ширина 3-го в 1.33 раза больше его длины. Булава широко веретеновидная, наиболее широкая часть немного базальнее середины.

Переднеспинка поперечная, в 1.28 раза шире длины, диск переднеспинки слабо продольно выпуклый без срединного кия, с едва намеченной бороздкой. Надкрылья овальные, в 1.4 раза длиннее ширины. Бороздки надкрылий из крупных точек, перемычки между которыми меньше точек. Промежутки надкрылий одинаковые, слабо выпуклые, слегка уже бороздок, с одним, местами спутанным, рядом маленьких щетинконосных зернышек, наиболее хорошо различимых на боках и вершинном скате надкрылий. Два первых вентрита в центральной части в умеренно густых, заметно сложенных маленьких зернышках, на боках с распилевидными зернышками. Анальный вентрит самца отчетливо выпуклый, с вдавлением перед вершиной. Передние голени по наружному краю прямые, на задних голених корзинки едва расширены с наружной стороны. 1-й членик задних лапок в 1.63 раза длиннее ширины.

Покровы надкрылий в опушении из несомкнутых маленьких, слабо удлиненных прижатых чешуек светло-коричневого цвета и в широкоовальных светло-серых чешуйках в бороздках надкрылий, формирующих пятнистый рисунок. Зернышки на промежутках надкрылий с полуприжатыми, дуговидно изогнутыми щетинками, слабо заметными по краю надкрылий.

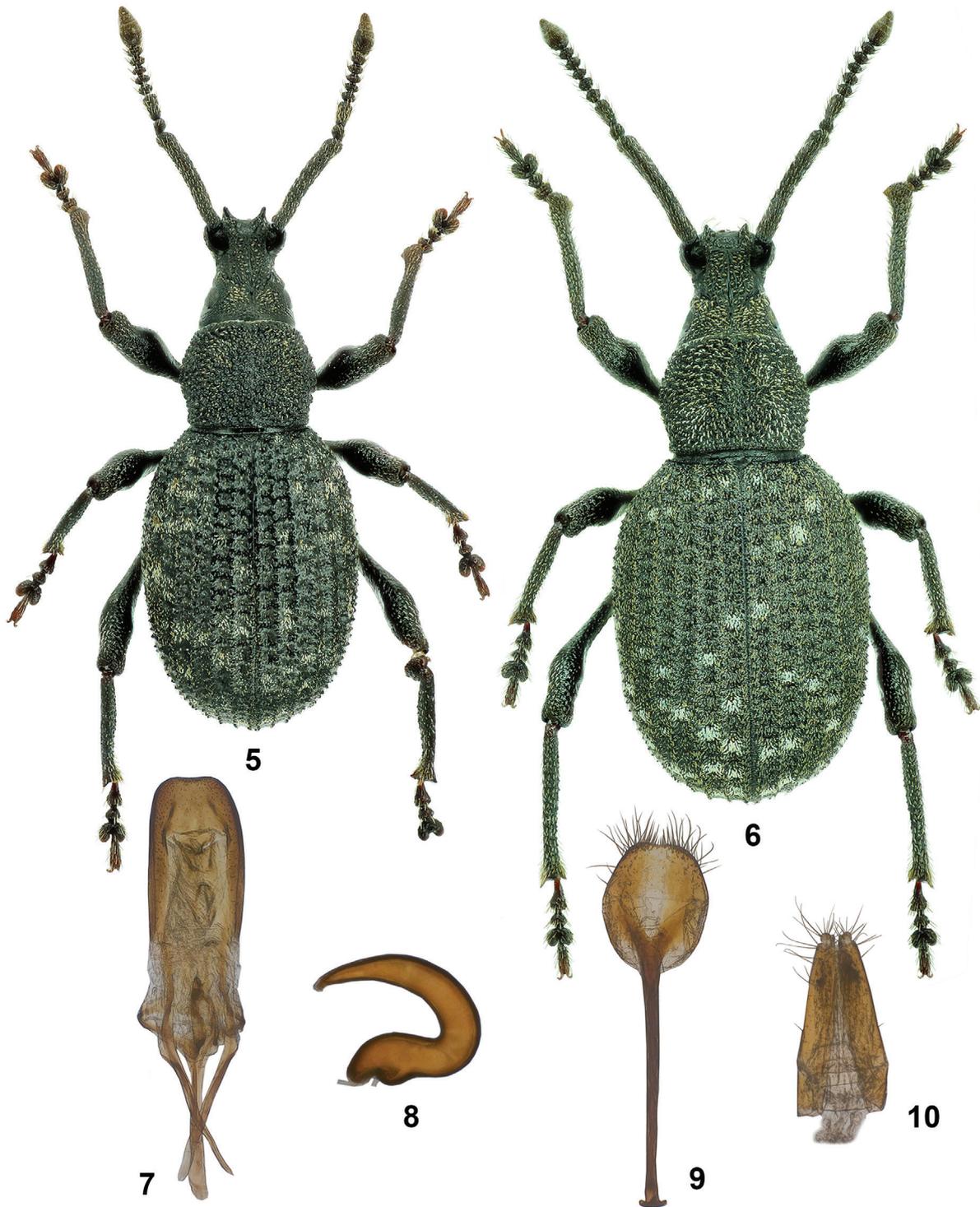


Рис. 5–10. *Otiorhynchus paradigitalis* sp. n., общий вид и детали строения.

5 – самец, голотип; 6 – самка, паратип; 7 – эдеагус; 8 – сперматека; 9 – spiculum ventrale; 10 – кокситы.

Figs 5–10. *Otiorhynchus paradigitalis* sp. n., general view and details of structure.

5 – male, holotype; 6 – female, paratype; 7 – aedeagus; 8 – spermatheca; 9 – spiculum ventrale; 10 – coxites.

Пенис уплощен, в основных 2/3 почти параллельносторонний, слабо сужен к вершине от остиального отверстия, на вершине широко притуплен и слегка вырезан в средней части. Апофизы заметно длиннее пениса. Тегмен с хорошо развитыми параметрами. Эндофаллус в области агнопопия с крупным склеритом.

Самка. Эпистомальные углы вытянуты заметно слабее, чем у самца, не достигают верхнего края мандибул. Головотрубка на уровне птеригий в 1.39 раза шире ее самой узкой части. Наиболее узкая часть спинки головотрубки в 2.59 раза шире рукояти усиков в средней части. 1-й членик жгутика усиков в 1.37 раза длиннее ширины, 2-й членик –

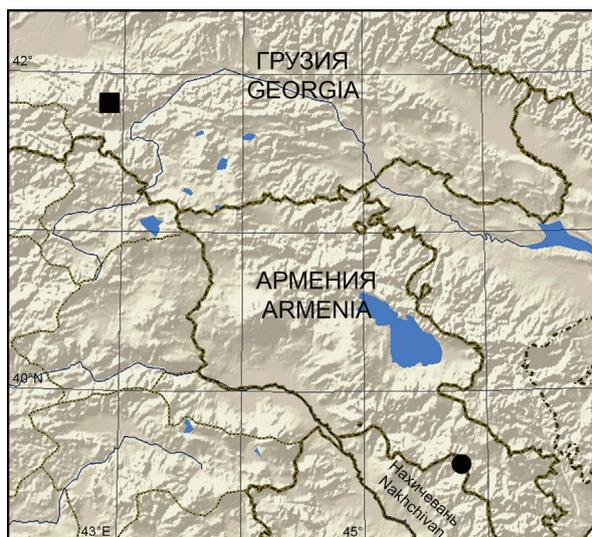


Рис. 11. Распространение *Otiorynchus digitalis* Yunakov et Davidian, 2002 (круг) и *O. paradigitalis* sp. n. (квадрат).

Fig 11. Distribution of *Otiorynchus digitalis* Yunakov et Davidian, 2002 (circle) and *O. paradigitalis* sp. n. (square).

в 1.88 раза. Переднеспинка в 1.22 раза шире длины. Диск переднеспинки в средней части с очень узким срединным килем. Надкрылья овальные, в 1.35 раза длиннее ширины, на вершине широко закруглены. Диск надкрылий плоский, вершинный скат отвесный, заметно оттянут на конце. Два первых вентрита в центральной части пунктированы, почти без зернышек, на боках с рашпилевидными зернышками. Межтазиковый выступ 1-го вентрита в 1.2 раза шире основного края анального вентрита. Передние голени по наружному краю прямые, корзинки задних голеней слабо расширены с наружной стороны. 1-й членик задних лапок в 1.82 раза длиннее ширины.

Ламелла *spiculum ventrale* в 1.13 раза длиннее ширины, ее вершинный край слегка вырезан. Манубриум *spiculum ventrale* в 1.82 раза длиннее ламеллы. *Ramus* и *collum* сперматеки сближены и почти соприкасаются друг с другом, *ramus* примерно в 1.5 раза шире *collum*. Кокситы яйцеклада в 1.79 раза длиннее ширины, умеренно сильно склеротизованы, светло-коричневого цвета, на вершине с отчетливым круглым стилусом.

Длина тела 6.05–6.8, ширина 2.93–3.5 мм, у голотипа 6.05 и 2.93 мм.

**Сравнительный диагноз.** В видовой группе *granulato-punctatus* новый вид вместе с *O. digitalis*, *O. depressus*, *O. oezbeki* и *O. kataevi* отличаются заметно утолщенными усиками. Из них он наиболее похож на *O. digitalis*, от которого отличается слегка более короткими эпистомальными углами самки, слабо поперечным третьим члеником жгутика усиков, овальными, широко закругленными на вершине надкрыльями, более короткими щетинками на промежутках надкрылий, более коротким манубриумом *spiculum ventrale*, сближенными, почти соприкасающимися друг с другом *ramus* и *collum* сперматеки и слегка более маленьким стилусом на кокситах.

Рожковидно удлиненными эпистомальными углами самца, почти достигающими до вершинного края мандибул, а также формой надкрылий с прямыми или слегка вдавленными боками перед основанием новый вид похож также на *O. oezbeki*, от которого

отличается слабо выпуклым диском переднеспинки, более удлиненным вторым члеником жгутика усиков, прямым наружным вершинным углом передних голеней и заметно расширенной с наружной стороны корзинкой на вершине задних голеней.

**Распространение.** Грузия, Месхетский хребет. Местонахождение паратипа точно соответствует координатам Зекарского перевала на административной границе Багатского муниципалитета Имерети и Адигенского муниципалитета Самцхе-Джавахетии. На оригинальной географической этикетке голотипа, написанной коллектором, наименование этого же перевала приводится в редко встречающейся транскрипции, как «Zakarskij pass». По свидетельству В. Цирица (V. Zieris), оба экземпляра были собраны на участках, расположенных в непосредственной близости друг от друга.

#### Определительная таблица видов подрода *Otismotilus* с толстыми усиками

- 1(8). Покровы тела в умеренно-густом двойном опушении из щетинок и чешуек. Головотрубка на уровне птеригий обычно менее чем в 1.7 раза шире ее самой узкой части. Усики сильно или умеренно сильно утолщены, наиболее узкая часть спинки головотрубки в 1.8–2.86 раза шире рукояти усиков в средней части. Переднеспинка в густых мелких зернышках, с более чем 14 зернышками вдоль срединной линии. Промежутки надкрылий самое большее слегка приподняты. Внутренняя сторона задних голеней в зернышках.
- 2(7). Эпистомальные углы самца довольно сильно рожковидно вытянуты, почти доходят до вершинного края мандибул. Бока надкрылий перед основанием прямые или слегка вдавленные. Два первых вентрита самца в умеренно густых, частично сглаженных мелких зернышках, у самки в редких зернышках, анальный вентрит самца слабо выпуклый.
- 3(4). Эпистомальные углы самки слабо вытянуты, не достигают вершинного края мандибул. Головотрубка на уровне птеригий в 1.55–1.69 раза шире ее самой узкой части. Наиболее узкая часть спинки головотрубки не более чем в 2 раза шире рукояти усиков в средней части. Диск переднеспинки явственно продольно выпуклый. Наружный угол на вершине передних голеней у обоих полов скошен, корзинка задних голеней самца не расширена, у самки едва расширена с наружной стороны. 1-й членик задних лапок менее удлиненный, у самца в 1.28–1.3 раза, у самки в 1.31–1.33 раза длиннее ширины ..... *O. oezbeki*
- 4(3). Эпистомальные углы самки явственно вытянуты, почти доходят до вершинного края мандибул. Головотрубка на уровне птеригий менее чем в 1.5 раза шире ее самой узкой части. Наиболее узкая часть спинки головотрубки в 2.22–2.86 раза шире рукояти усиков в средней части. Диск переднеспинки слабо продольно выпуклый. Передние голени по наружному краю прямые, корзинка задних голеней самца едва, у самки слабо

- расширена с наружной стороны. 1-й членик задних лапок более удлиненный, у самца в 1.63 раза длиннее ширины, у самки в 1.82 раза.
- 5(6). Надкрылья яйцевидные, на вершине узко закруглены. Наиболее узкая часть спинки головотрубки в 2.86 раза шире рукояти усиков в средней части. 3-й членик жгутика усиков сильно поперечный, почти дисковидный. Полуприжатые щетинки на промежутках надкрылий слегка длиннее, заметно выступают за контур надкрылий по бокам и на вершине. Манубриум *spiculum ventrale* в 2.33 раза длиннее ламеллы. *Ramus* сперматеки довольно сильно отстоит от *collum*. Самец неизвестен ..... *O. digitalis*
- 6(5). Надкрылья овальные, на вершине широко закруглены. Наиболее узкая часть спинки головотрубки самца в 2.22, у самки в 2.59 раза шире рукояти усиков в средней части. 3-й членик жгутика усиков самки слабо поперечный. Полуприжатые щетинки на промежутках надкрылий короче, почти не выступают за контур надкрылий по бокам и на вершине. Манубриум *spiculum ventrale* в 1.82 раза длиннее ламеллы. *Ramus* и *collum* сперматеки сближены и почти соприкасаются друг с другом ..... *O. paradigitalis* sp. n.
- 7(2). Эпистомальные углы самца треугольные, слабо вытянуты, не достигают вершинного края мандибул. Бока надкрылий перед основанием слегка выпуклые. Два первых вентрита у обоих полов целиком в густых мелких зернышках, анальный вентрит самца уплощенный, слегка выпуклый ..... *O. depressus*

- 8(1). Покровы тела в редком щетинковидном опушении, чешуйки отсутствуют. Головотрубка на уровне птеригий обычно более чем в 1.75 раза шире ее самой узкой части. Усики сильно утолщены, наиболее узкая часть спинки головотрубки не более чем в 1.5 раза шире рукояти усиков в средней части. Переднеспинка в крупных конических зернышках, примерно с 10–11 зернышками вдоль срединной линии. Все промежутки надкрылий довольно сильно ребрышковидно приподняты. Внутренняя сторона задних голеней гладкая, без зернышек ..... *O. kataevi*

### Благодарности

Автор выражает признательность чешскому коллеге Владимиру Цирису (Mr V. Zieris, Pardubice, Czech Republic), любезно предоставившему для изучения интересные материалы из Грузии.

### Литература

- Давидьян Г.Э., Юнаков Н.Н. 2002. К познанию долгоносиков из подродов *Nilepolemis* Rtt., *Udonedus* Rtt., *Otismotilus* Rtt. и *Motilacanus* Rtt., род *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) с Кавказа и Турции. *Энтомологическое обозрение*. 81(1): 128–173.
- Давидьян Г.Э., Гюльтекин А. 2006. К познанию жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) из Северо-Восточной Турции и Закавказья. *Зоологический журнал*. 85(4): 479–492.
- Юнаков Н.Н., Давидьян Г.Э. 2002. Новый вид долгоносиков рода *Otiorhynchus* (Coleoptera, Curculionidae) из Азербайджана. *Зоологический журнал*. 81(3): 373–374.

Поступила / Received: 8.12.2019

Принята / Accepted: 28.01.2020

Опубликована онлайн / Published online: 26.03.2020

## References

- Davidian G.E., Yunakov N.N. 2002. Contribution to the knowledge of the weevil subgenera *Nilepolemis* Rtt., *Udonedus* Rtt., *Otismotilus* Rtt., and *Motilacanus* Rtt., genus *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) from the Caucasus and Turkey. *Entomological Review*. 82(2): 21–58.
- Davidian G.E., Gultekin L. 2006. Contribution to the knowledge of the weevil genus *Otiorhynchus* (Coleoptera, Curculionidae) from northeastern Turkey and Transcaucasia. *Entomological Review*. 86(3): 310–323.
- Yunakov N.N., Davidian G.E. 2002. A new species of the weevil genus *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) from Azerbaijan. *Entomological Review*. 82(7): 931–932.