

**Новые виды жуков-долгоносиков подрода *Choilisanus* Reitter, 1912  
рода *Otiorhynchus* Germar, 1822  
(Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) из Турции**

**New species of weevils of the subgenus *Choilisanus* Reitter, 1912  
of the genus *Otiorhynchus* Germar, 1822  
(Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from Turkey**

**Г.Э. Давидьян<sup>1</sup>, В.Ю. Савицкий<sup>2</sup>  
G.E. Davidian<sup>1</sup>, V.Yu. Savitsky<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Всероссийский институт защиты растений, шоссе Подбельского, 3, Санкт-Петербург – Пушкин 196608 Россия

<sup>2</sup>Московский государственный университет, биологический факультет, кафедра энтомологии, Ленинские горы, дом 1, корпус 12, Москва 119992 Россия

<sup>1</sup>All-Russian Institute of Plant Protection, Podbelskiy roadway, 3, St. Petersburg, Pushkin 196608 Russia. E-mail: GDavidian@yandex.ru

<sup>2</sup>Moscow State University, Biology Faculty, Department of entomology, Leninskie hills, 1/12, Moscow 119992 Russia. E-mail: alophus@gmail.com

**Ключевые слова:** Coleoptera, Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Choilisanus*, новый вид, Турция.

**Key words:** Coleoptera, Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Choilisanus*, new species, Turkey.

**Резюме.** Описано 2 новых для науки вида жуков-долгоносиков из подрода *Choilisanus* Reitter, 1912 из Турции. *Otiorhynchus valerii* Davidian et Savitsky, **sp. n.** из юго-западной части Турции наиболее близок к *O. grandicollis* Boheman, 1843, от которого отличается прямыми передними голенями со слабо расширенным наружным вершинным углом. *Otiorhynchus lazorum* Davidian et Savitsky, **sp. n.** с северо-востока Турции наиболее близок к *O. megareoides* Smreczyński, 1977, от которого отличается отчетливо пунктированными висками.

**Abstract.** Two species of weevils from subgenus *Choilisanus* Reitter, 1912 are described from Turkey as new to science. *Otiorhynchus valerii* Davidian et Savitsky, **sp. n.** from the south-western Turkey closely related to *O. grandicollis* Boheman, 1843, from which differs in straight fore tibiae with slightly dilated external apical angle. *Otiorhynchus lazorum* Davidian et Savitsky, **sp. n.** from north-east of Turkey closely related to *O. megareoides* Smreczyński, 1977, from which differs in presence of clear punctation on the temples.

Подрод *Choilisanus* Reitter, 1912 является одним из наиболее богатых в палеарктическом роде *Otiorhynchus* Germar, 1822. В его составе насчитывается свыше 40 видов и подвидов, более половины из которых встречаются в Турции [Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013]. К числу наиболее характерных местообитаний видов подрода *Choilisanus* относятся степные, горно-степные и древесно-кустарниковые сообщества в условиях более или менее аридизированного климата [Давидьян, Кескин, 2010]. В результате обработки

новых материалов с территории Турции, в указанном подроде выявлено 2 новых для науки вида, описание которых приводится ниже.

### Материал и методы

Материалом для настоящей работы послужили сборы, любезно предоставленные нам для изучения Д.Г. Касаткиным, И.В. Шохиным, В.И. Щуровым, А.А. Легаловым, а также собственные сборы авторов. Голотипы обоих видов и часть паратипов хранятся в коллекции Зоологического института РАН (ЗИН, Санкт-Петербург, Россия), остальные паратипы – в коллекциях В.Ю. Савицкого (ВЮС, Москва, Россия), Зоологического музея Московского государственного университета (ЗММУ, Москва, Россия), Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (СЗМУ, Новосибирск, Россия), Энтомологического музея Университета Ататюрка (AUEM, Atatürk University, Erzurum, Turkey) и Департамента зоологии Эгейского университета (ZDEU, Ege University, Bornova – Izmir, Turkey).

Фотографии жуков сделаны с использованием камеры Cannon 60D. Иллюстрации гениталий и терминалий выполнены на микроскопе Axio Imager M-1 фирмы Carl Zeiss в лаборатории биометода Всероссийского НИИ защиты растений (Санкт-Петербург, Россия).

### Подрод *Choilisanus* Reitter, 1912

Типовой вид *Otiorhynchus balcanicus* Stierlin, 1861 по первоначальному обозначению.

*Otiorhynchus (Choilisanus) valerii*

Davidian et Savitsky, sp. n.

(Рис. 2–6)

**Материал.** Голотип, ♀: Turkey, Konya Prov., Beyşehir env., ~1000 m, 37°42'59.08"N / 31°49'52.69"E, 24–26.04.1996 (V.I. Shchurov) (ЗИН). Паратип: 1♀, Antalya Prov., 20 km SSE of Elmali, Bey Mt. Range, 6 km WSW of Kizlar Sivrisi Mt., 2100–2300 m, 36°35'N / 30°03'E, 25–26.04.2009 (R.Yu. Dudko, I.I. Lyubchanskij, A.A. Stekolnikov) (ЗММУ).

**Описание.** Самка. Головотрубка поперечная, в 1.15–1.17 раза шире длины. Эпистом симметрично килевидно окаймлен, киль четкий по всей длине или сглажен посередине в месте изгиба. Вершинный край эпистомальной пластинки угловидно вырезан. Усиковые ямки широкие, птеригии наиболее выпуклые в дистальной половине, их вершинный край расположен слегка позади вершины эпистомальных углов. Головная капсула конически сужена к вершине, ее бока почти прямолинейные. Спинка головотрубки с отчетливым тонким срединным килем, густо и довольно грубо пунктирована, некоторые точки сливаются в продольные бороздки, окаймленные с боков тонкими киями. Спинка головотрубки от основания птеригий сильно расширена к вершине и слегка расширена ко лбу, почти параллельносторонняя. Лоб слегка поперечно вдавлен, спинка головотрубки перед ним слабо продольно выпуклая. Глаза дорсолатеральные, выпуклые, не выступают из контура головы. Темя, виски и бока головы ниже глаз отчетливо пунктированы.

Рукоять усиков в вершинной трети булавовидно расширена. 1–6-й членики жгутика усиков примерно одинаковой ширины, 1-й слегка длиннее 2-го, 2-й членик в 1.92 раза длиннее своей ширины и в 1.56 раза длиннее 3-го, 3-й слабо удлинённый, 4–7-й членики почти круглые, 7-й наиболее широкий. Булава широко веретеновидная, в 2.32–2.53 раза длиннее ширины, наиболее широкая слегка базальнее середины, такой же длины, как 3 последних членика жгутика вместе взятые. 1-й членик булавки заметно короче половины ее длины, его боковые края прямые или слабо выпуклые.

Переднеспинка поперечная, в 1.09–1.14 раза шире длины, с закругленными боками, наиболее широкая почти посередине, слабо поперечно перетянута перед вершиной и основанием. Диск переднеспинки продольно выпуклый, в густых круглых зернышках, промежутки между которыми значительно уже зернышек, срединный киль развит только в центральной части в виде слабой сглаженной полоски. Щетинконосные поры на зернышках слабо смещены к срединной линии переднеспинки. Дорсальные поверхности переднеспинки и надкрылий слегка приподняты над среднегрудным сочленовным кольцом.

Надкрылья удлинённо яйцевидные, в 1.42–1.47 раза длиннее ширины, с едва подогнутым вершинным скатом. Основная часть надкрылий, входящая в среднегрудное сочленовное кольцо, с отчетливой точкой у начала 5-й бороздки надкрылий, участок между указанной точкой и щитком в ясных продольных морщинках. Точечные бороздки надкрылий отчетливые, перемычки между точками в бороздках уже точек, с отчетливым щетинконосным зернышком. Промежутки надкрылий едва выпуклые, почти в 2 раза шире бороздок, в густой сильно сглаженной уплощенной зернистой скульптуре со спутанными рядами щетинконосных пор и тонкими извилистыми поперечными складками.

Бедрa без зубца, передние из них слегка толще средних и задних. Передние голени прямые, на внутреннем крае в дистальной половине с рядом скошенных зубчиков и наклонно торчащих тонких светлых щетинок, наиболее крупные из зубчиков несут толстую короткую щетинку. Наружный вершинный угол передних голеней слабо

расширен, внутренний угол с довольно крупным мукро. Передние и средние голени несут по одной шпоре рядом с мукро, задние – по две. 2-й членик передних лапок едва поперечный, 3-й в 1.44 раза шире 2-го и немного длиннее его, коготковый членик без коготков в 2.25 раза длиннее 3-го.

7-й тергит в средней части вершинного края вырезан, у паратипа слегка сильнее по сравнению с голотипом. Вентриты густо и равномерно пунктированы, промежутки между точками обычно уже точек. Анальный вентрит вдоль килевидно окаймленного вершинного края при осмотре сзади с отчетливой бороздкой, наиболее широкой посередине.

Сперматека типичная для большинства видов подрода *Choilisanus*, со слегка крючковидно изогнутым collum. У голотипа gamus сперматеки отчетливо обособлен, у паратипа – в виде сглаженного бугорка. Ламелла spiculum ventrale примерно равной длины и ширины, в 4.2 раза короче spiculum ventrale. Яйцеклад удлинённо конический, кокситы перед вершиной с почти круглым стилусом. Вагина у голотипа с явственной склеротизованной пластинкой, у паратипа пластинка очень слабо склеротизована.

Опушение волосковидное, полуприжатое, светло-коричневого цвета, на диске переднеспинки волоски едва тоньше, чем на надкрыльях. На промежутках надкрылий волоски образуют по 3 спутанных ряда, в бороздках надкрылий волоски слегка короче, чем на промежутках. Рукоять и жгутик усиков в щетинках примерно одинаковой толщины, сильнее приподняты на жгутике.

Самец неизвестен.

Длина голотипа 7.7 мм, ширина 3.45 мм, у паратипа 7.2 мм и 3.2 мм соответственно.

**Сравнительный диагноз.** Строением головы и зернистой скульптурой диска переднеспинки новый вид наиболее похож на *O. grandicollis* Boheman, 1843, от которого отличается следующими признаками: 1-й членик жгутика усиков едва длиннее 2-го; переднеспинка более поперечная, в 1.09–1.14 раза шире длины; основная часть надкрылий в составе среднегрудного сочленовного кольца по бокам от щитка в отчетливых продольных морщинках; 7-й тергит на вершине явственно вырезан; передние голени прямые, с заметным расширенным наружным вершинным углом; опушение верха из почти одинаковых полуприжатых, заостренных к вершине волосков.

**Этимология.** Вид назван именем отечественного лепидоптеролога Валерия Ивановича Щурова.

*Otiorhynchus (Choilisanus) grandicollis* Boheman, 1843

Известен нам по двум жукам, видовая принадлежность которых установлена по таблице Рейтера [Reitter, 1913]. Типовые экземпляры не изучены.

**Материал.** «Graec[ia]», 1♀ (ЗИН); Turkey, Manisa, Spil Dagı Milli Parkı, 10.10.2008, 1♀ (S. Anlaş) (ВЮС).

**Описание.** Самка. Усиковые ямки широкие, птеригии наиболее выпуклые в дистальной половине. Передние голени в вершинной части слегка изогнуты внутрь, наружный вершинный угол не расширен. 1-й членик жгутика усиков значительно длиннее 2-го. Опушение коричневатозолотистого цвета, из тонких полуприжатых или косо торчащих волосков. Переднеспинка едва поперечная, в 1.02–1.03 раза шире длины. Основная часть надкрылий, в составе среднегрудного сочленовного кольца, с отчетливой точкой у начала 5-й бороздки надкрылий, покровы между указанной точкой и щитком гладкие или в едва намеченных продольных морщинках. Надкрылья удлинённо яйцевидные, почти овальные. Предпоследний тергит по вершинному краю слабо

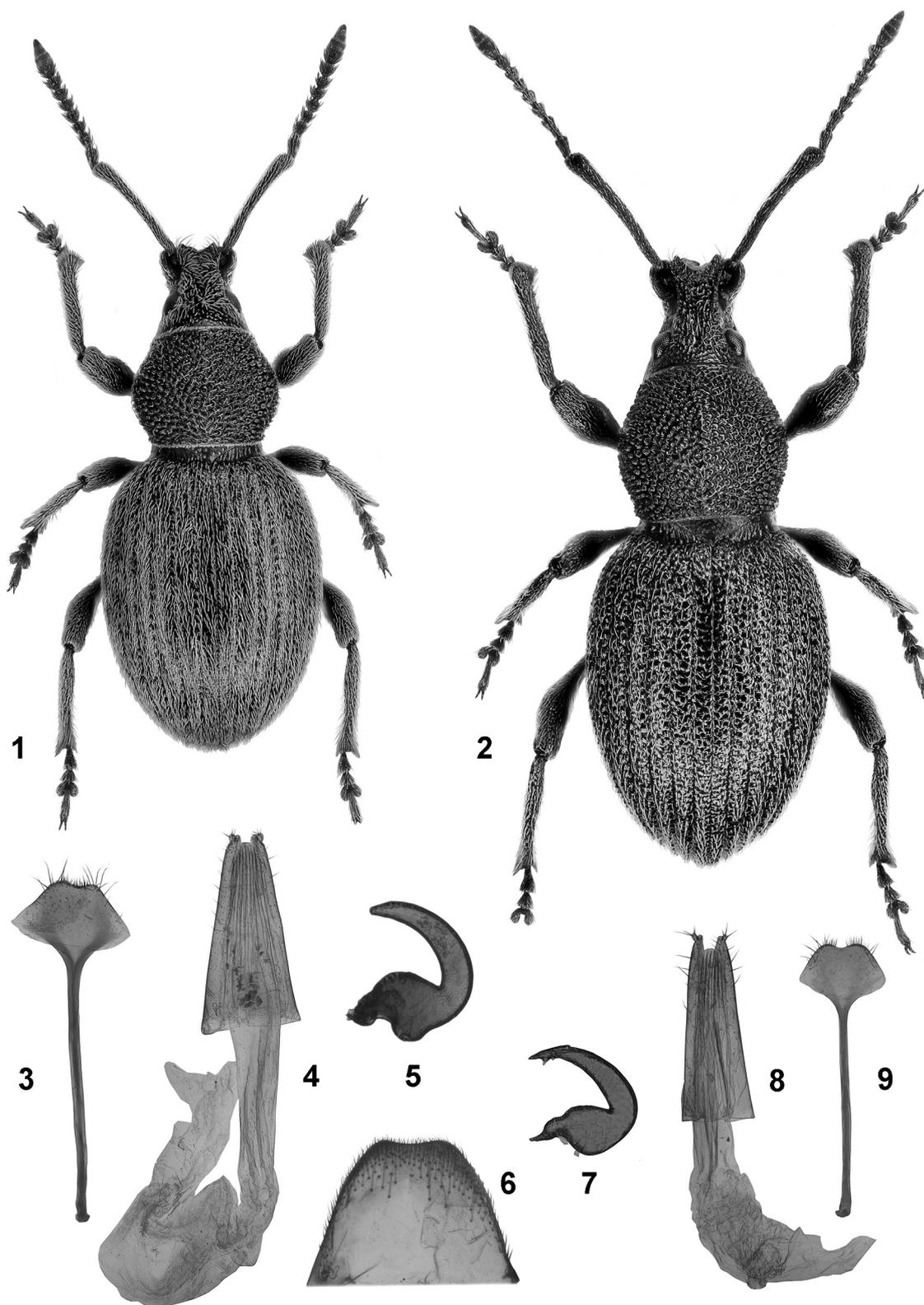


Рис. 1–9. *Otiorhynchus* Germar, 1822 (1–2 – габитус самки; 3, 9 – spiculum ventrale; 4, 8 – яйцеклад; 5, 7 – сперматека; 6 – 7<sup>th</sup> тергит).  
 Figs 1–9. *Otiorhynchus* Germar, 1822 (1–2 – female habitus; 3, 9 – spiculum ventrale; 4, 8 – ovipositor; 5, 7 – spermatheca; 6 – 7<sup>th</sup> tergite).  
 1, 7–9 – *O. lazor* sp. n.; 2–6 – *O. valerii* sp. n.

вырезан. Внутреннее вооружение вагины с едва различимой склеротизованной пластинкой или без нее.

Длина тела 8–9.6 мм, ширина 3.5–4.1 мм.

**Распространение.** Греция, Болгария, Западная Турция. Указание этого вида с территории Ирана [Legalov et al., 2010; Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013] нуждается в подтверждении.

*Otiorynchus (Choilisanus) lazororum*

Davidian et Savitsky, **sp. n.**

(Рис. 1, 7–9)

**Материал.** Голотип, ♀: Turkey, Gümüşhane Prov., E of Karakaban Dagı, 1900–2400 m, 8.06.1996 (G.E. Davidian) (ЗИН). Паратипы: 2♀, собраны вместе с голотипом (ЗИН); S of Trabzon, Altundere Milli Parkı, sources of Altundere, 2200–2500 m, 2.06.1996, 1♀ (G.E. Davidian) (AUEM); western sources of Karadere River, right bank, W of Kostandıǵı Geç., 2100–2200 m, 4.06.1996, 1♀ (G.E. Davidian) (ZDEU); Kostandıǵı Geç., 2100–2200 m, 5.06.1996, 1♀ (G.E. Davidian) (ЗИН); Bayburt Prov., S slope of Zülfe Daǵı Mt., 2000–2700 m, 9.06.1996, 1♀ (G.E. Davidian) (ЗИН); Lazistan Mt. Range, Kırklar Daǵı Mt. Range, S slope of Karakaya Mt., 2200–2400 m, 16.06.1996, 3♀ (G.E. Davidian) (ЗИН, СЗМУ); Ordu Prov., Gönderiç Tepesi, 1800–2000 m, 14.06.1998, 2♀ (G.E. Davidian) (ЗИН); Sivas Prov., Yeşilirmak Mt. Range, Şahna Mt., 2320–2350 m, 40°10'45"N / 37°03'55"E, 19.07.2007, 1♀ (V.Yu. Savitsky) (БЮС); border between Trabzon and Gümüşhane Provinces, Zigana Dağları Mt. Range, ~2 km NW of Zigana Pass, ~2100 m, 40°38'55"N / 39°23'05"E, 30.06.2008, 2♀ (V.Yu. Savitsky) (БЮС, ЗММУ); 5.5–8 km NW of Zigana Pass, 2300–2400 m, from 40°40'35"N / 39°22'05"E to 40°41'50"N / 39°21'05"E, 2.07.2008, 1♀ (V.Yu. Savitsky) (БЮС); Erzincan Prov., ~4.5 km NE Gemecik Vill., ~2050 m, 39°54'50.7"N / 38°28'46.7"E, 4.06.2010, 1♀ (D.G. Kasatkin) (БЮС).

**Описание.** Самка. Головотрубка поперечная, в 1.28–1.31 раза шире длины, на уровне птеригий в 2–2.2 раза шире самой узкой части спинки головотрубки. Эпистом симметрично килевидно окаймлен, тонкий киль изогнут в виде прямого или тупого угла, вершинный край эпистомальной пластинки симметрично угловидно вырезан. Усиковые ямки широкие, птеригии широко закруглены, наиболее выпуклые примерно в средней части. Спинка головотрубки от основания птеригий слабо расширена к вершине и едва расширена ко лбу, почти параллельносторонняя. Спинка головотрубки уплощена, слегка продольно выпуклая, грубо пунктирована. Тонкий срединный киль окаймлен с боков узкими бороздками. Головная капсула коническая, ее бока почти прямолинейно сходятся к птеригиям. Голова на уровне глаз примерно одинаковой ширины с головотрубкой. Лоб без поперечного вдавления, темя, виски и бока головы ниже глаз в отчетливой пунктировке. Глаза дорсолатеральные, умеренно выпуклые, не выступают из контура головы, по верхнему краю отчетливо вдавлены в головную капсулу.

Рукоять усиков в вершинной трети булавовидно расширена. 1-й членик жгутика усиков постепенно утолщается к вершине, примерно в 2 раза длиннее ширины, едва шире и в 1.11 раза длиннее 2-го, остальные членики почти круглые, 3–6-й слегка уже 7-го. Булава яйцевидная, заостренная к вершине, наиболее широкая заметно базальнее середины, в 2.3 раза длиннее своей ширины, длиннее трех последних члеников жгутика вместе взятых. 1-й членик булавой заметно короче половины ее длины, на боках выпуклый.

Переднеспинка поперечная, в 1.2–1.22 раза шире длины, по бокам сильно выпуклая, наиболее широкая слегка базальнее середины, слабо перетянута перед вершиной и основанием. Диск переднеспинки без срединного кия, в густых довольно крупных зернышках с щетинконосной порой на вершине. Вдоль срединной линии диска переднеспинки насчитывается 16–18 зернышек.

Надкрылья яйцевидные, в 1.4–1.41 раза длиннее ширины, слабо сужены к вершине, едва продольно выпуклые,

с отвесным вершинным скатом. Перемычки между точками в бороздках надкрылий уже точек. Промежутки надкрылий плоские, примерно в 2 раза шире бороздок, в тонкой сглаженной скульптуре из многочисленных мелких щетинконосных пор, маленьких зернышек и очень тонких штриховидных поперечных складок. Основная часть надкрылий, входящая в среднегрудное сочленовное кольцо, с отчетливой точкой у основания 5-й бороздки надкрылий, покровы между этой точкой и щитком в отчетливых продольных морщинках.

Бедрa без зубца, передние из них едва толще средних и задних. Передние голени прямые, по внутреннему краю в вершинной половине с рядом скошенных зубчиков, каждый из которых несет толстую заостренную щетинку, наружный вершинный угол голени не расширен, слегка скошен. Все голени на вершине рядом с муром с единственной шпорой. 2-й членик передних лапок поперечный, примерно в 1.3 раза шире длины, 3-й членик заметно шире 2-го, в 1.33 раза длиннее его, коготковый членик без коготка в 2.25 раза длиннее 3-го.

7-й тергит на вершине притуплен или слегка вырезан. Вентриты отчетливо густо пунктированы, узкие промежутки между точками блестящие, анальный вентрит вдоль килевидно окаймленного вершинного края с бороздкой, отчетливо различной при осмотре сзади.

Яйцеклад слабо сужен к вершине, в 3.14 раза длиннее ширины. Вагина с явственной склеротизованной пластинкой, выступающей проксимально из основания кокситов. Ламелла spiculum ventrale слабо поперечная, плавно вырезана посередине вершинного края, spiculum ventrale в 4.7 раза длиннее ламеллы. Сперматека с характерным для большинства видов подрода крючковидно изогнутым согну. Ramus сперматеки сильно выпуклый и слабо обособлен, согну и collum на вершине пластинковидно окантованы.

Надкрылья в полуприжатом одноцветном светло-коричневом волосковидном опушении, заметно более густом, чем на переднеспинке. Узкие, почти одинаковые, заостренные к вершине щетинки образуют на промежутках надкрылий до 5 спутанных рядов. Такие же щетинки хорошо видны на перемычках между точками в бороздках надкрылий. Рукоять и жгутик усиков в щетинках примерно одинаковой толщины, сильнее приподнятых на жгутике.

Длина тела 4.9–6.7 мм, ширина 2.3–3.2 мм, у голотипа 6.6 мм и 3.2 мм соответственно.

Самец неизвестен.

**Сравнительный диагноз.** Новый вид близок к *O. megareoides* Smreczyński, 1977, от которого отличается следующими признаками: 1-й членик жгутика усиков постепенно утолщается к вершине, заметно длиннее 2-го членика; бока спинки головотрубки у основания усиковых ямок слегка вогнуты; виски отчетливо пунктированы; диск переднеспинки в густых довольно крупных зернышках, вдоль срединной линии диска насчитывается до 15–18 зернышек; опушение надкрылий одноцветное, светло-коричневое.

Скульптурой диска переднеспинки похож на *O. brunneus* Krynicki, 1834, от которого хорошо отличается более длинной головотрубкой, менее поперечной переднеспинкой, не расширенными на вершине передними голеними и полуприжатым опушением.

**Этимология.** Название вида образовано от этнонима «лазы». Лазы – народ, населяющий территорию обитания *O. lazororum* **sp. n.**

## Благодарности

Мы искренне признательны Д.Г. Касаткину и И.В. Шохину (Ростов-на-Дону, Россия), В.И. Щурову (Краснодар, Россия) и А.А. Легалову (Новосибирск, Россия) за возможность изучения интересных полевых сборов. Выражаем также благодарность Б.А. Коротяеву (ЗИН), обеспечившему нашу работу с коллекционным музейным материалом.

Работа первого автора поддержана Российским фондом фундаментальных исследований и Турецким советом по технологическим исследованиям (Technological Research Council of Turkey = TÜBİTAC) в рамках проекта 14-04-91373; работа второго – Российским научным фондом (грант № 14–50–00029).

## Литература

- Давидьян Г.Э., Кескин Б. 2010. К познанию долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germ. из подрода *Choilisanus* Rtt. (Coleoptera, Curculionidae). *Русский энтомологический журнал*. 19(1): 61–65.
- Legalov A.A., Ghahari H., Arzanov Yu.G. 2010. Curculionid-beetles (Coleoptera: Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Brentidae, Brachyceridae, Dryophthoridae and Curculionidae) of Iran. *Амурский зоологический журнал*. 2(3): 191–244.
- Magnano L., Alonso-Zarazaga M.A. 2013. Otiorhynchini. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionoidea II. (I. Löbl, A. Smetana eds). Leiden – Boston: Brill: 302–347.
- Reitter E. 1913. Bestimmungstabellen der Otiorhynchus-Arten mit ungezähnten Schenkeln aus der palaearktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*. 32: 25–118.