

## Систематика и зоогеография

А.А. Гусаков<sup>1</sup>, А.А. Клименко<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>г. Москва, Зоологический музей МГУ  
<sup>2</sup>г. Тверь

### Два новых вида *Onitis* Fabricius, 1798 из Западной Палеарктики (Coleoptera: Scarabaeidae)

A. A. Gusakov, A. A. Klimenko. Two new species of *Onitis* Fabricius, 1798  
from Western Palaearctic (Coleoptera: Scarabaeidae).

SUMMARY. *Onitis miesseni*, sp. n. (Morocco) and *Onitis pers*, sp. n. (Iran)  
are described from Western Palaearctic region.

Из западной части палеарктического региона до настоящего времени было известно 10 видов рода *Onitis* Fabricius, 1798 [Bezdek, Krell, 2006; Keith, 2007; Keith, Moretto, 2008]. В недавних сборах из Ирана нами обнаружен новый вид этого рода, морфологически весьма своеобразный, но с первого взгляда напоминающий *O. ion* (Olivier, 1789), живущего на юге Западной Европы и севере Африки [Martín-Piera, López-Colón, 2000, Кабаков, 2006]. При внимательном изучении имеющегося в нашем распоряжении сравнительного материала по *O. ion* из разных частей его ареала, в марокканских горах Высокий Атлас был выявлен еще один неописанный вид рода *Onitis*. Для обозначения мест хранения изученного материала использованы следующие сокращения: ЗММУ — Зоологический музей МГУ (Москва); ЗИН — Зоологический институт РАН (С.-Петербург); ААК — коллекция А. А. Клименко (Тверь); АВА — коллекция А. В. Анищенко (Иркутск); ОНК — коллекция О. Н. Кабакова (С.-Петербург); BMNH — The Natural History Museum, London, England; HNHM — Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary; MHNG — Muséum d'Histoire Naturelle, Genève, Suisse; MNHUB — Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, Deutschland; NHMW — Naturhistorisches Museum Wien, Österreich; NMNH — National Museum of Natural History, Praha, Czech Republic; DKC — Collection of Dr. Denis Keith, Chartres, France; MFC — Collection of Mr. Masayuki Fujioka, Tokyo, Japan; SKC — Collection of Dr. Shinya Kawai, Tokyo, Japan.

#### *Onitis miesseni*, sp. n.

Рис. 1, 6, 7, 12, 15, 17

*O. ion*: Miessen, 2002: 70 (partim?).

**Типовой материал.** Голотип (ЗММУ), самец с двумя этикетками: 1) красная, печатная: «HOLOTYPE *Onitis miesseni* Gusakov et Klimenko»; 2) белая, печатная: «Maroc, Sud Marrakech[,] vallée de l'Ourika[,] env. Aghbalou 8.IV.1997 G. Miessen leg.».

**Сравнительный материал.** Изучено также 47 экземпляров *O. ion*. (Подробный перечень материала приведен ниже.)

**Описание.** Голотип (Рис. 1). Самец. Черный. Длина тела, измеренная от переднего края наличника до вершин надкрылий — 14 мм.

Голова сверху в густых обособленных блестящих зернышках и коротких торчащих бурых волосках. Наличник трапецевидный, с заметно выемчатым передним краем. Теменной бугорок невысокий, удален от лобного киля.

Переднеспинка на диске (рис. 6) в многочисленных сливающихся матовых ямках, на дне которых располагаются блестящие зернышки, несущие чрезвычайно короткие золотисто-желтые волоски. Пространство между ямками со сравнительно сглаженной шагреневкой, выглядит блестящим. Боковые края переднеспинки в области передних углов слабо зазубренные, в области задних углов — плавно, широко выемчатые.

Надкрылья матовые, за исключением блестящего сильного продольного ребровидного пунктированного поднятия, отделяющего поверхность диска надкрылий от их боковой (почти вертикальной) части, предшествующей эпиплеврам. Бороздки надкрылий (рис. 7) с приподнятыми краями, поверхностные, но сравнительно широкие и явственные по всей длине. Промежутки надкрылий (рис. 7) лишь местами неровные, слабо бугристые. Вершины надкрылий в коротких светлых волосках.

Волоски и щетинки нижней поверхности тела и конечностей черные.

Заднегрудь в густой (особенно на боках) зернистой пунктировке и длинных волосках. Края тазиковых впадин средних ног с хорошо выраженной, цельной, гладкой каймой.

Ноги большей частью с заметно сглаженной шагреневкой, из-за чего выглядят более блестящими, чем голова и надкрылья. Основания задних тазиков с большим острым зубцом на заднем крае. Средние и задние бедра в нерегулярной зернистой пунктировке. Задний край средних бедер мелко зазубренный. Задние бедра (рис. 15) в вершинной части лопастевидно расширенные. Передние голени (рис. 12) длинные, узкие, несколько искривленные, с четырьмя зубцами по наружному краю, из которых основной слабо развит, а вершинный и предвершинный примерно одинаковые. Нижняя поверхность передних голеней вдоль всего внутреннего края с рядом направленных вниз волосков, длина которых значительно больше максимальной толщины голени. Короткие волоски при основаниях зубцов наружного края золотисто-желтые. Вершина передней голени вытянута в крупный, направленный несколько вперед и вниз изогнутый отросток, по размеру сопоставимый с вершинным зубцом наружного края. Вершины средних и задних голеней с крупными зубцами.

6-й стернит брюшка с поперечным рядом грубых блестящих зернышек, каждое из которых несет крепкую полуприлегающую щетинку. Пигидий матовый, с редкими мелкими точками и короткими торчащими щетинками.

Парамеры (рис. 17) сравнительно длинные и узкие.

**Дифференциальный диагноз.** Описываемый вид (рис. 1) очень похож на *O. ion* (рис. 2, 3), но надежно отличается строением передних голеней самца. У самца *O. miesseni* вершины передних голеней (рис. 12) с хорошо развитым, направленным несколько вперед и вниз длинным, изогнутым отростком. У самца *O. ion* вершины передних голеней (рис. 13) без отростка, а только с коротким, широко закругленным выступом. Кроме того, наличник самца у *O. miesseni* трапециевидный, с отчетливой выемкой на переднем крае, а скульптура диска переднеспинки (рис. 6) в промежутках между глубокими ямками заметно сглаженная, сравнительно блестящая. У самца *O. ion* наличник почти полукруглый, на переднем крае без выемки; промежутки между грубыми ямками на диске переднеспинки (рис. 8) отчетливо шагреневанные, матовые.

**Differential diagnosis.** The new species (fig. 1) is very similar to *O. ion* (figs 2, 3), but reliably differs by the morphology of the anterior male tibiae. Apex of anterior male tibiae of *O. miesseni* (fig. 12) with well developed, long, curved process directed downward and a little forward; while in *O. ion* anterior male tibiae (fig. 13) without apical process, but with short rounded projection. Besides, male clypeus of *O. miesseni* trapeziform with distinct concavity along anterior margin and pronotum (fig. 6) with smooth, relatively shining surface between deep hollows. Male clypeus in *O. ion* about semicircular, without concavity along anterior margin; interspaces between deep hollows of pronotum (fig. 8) distinctly pebbling, mat.

**Замечания.** Ранее смешивался с *O. ion* [Miessen, 2002]. У *O. ion* есть четыре синонима, типовые местонахождения которых располагаются в пределах Европы, что позволяет нам не прибегать к ревизии типового материала. Синонимика *O. ion* приведена ниже.

**Распространение.** Марокко, горы Высокий Атлас, южнее Марракеша.

**Этимология.** Вид назван в честь Джеффри Мейссена (Geoffrey Miessen) — бельгийского специалиста по пластинчатоусым жукам, собравшего типовой экземпляр.

#### ***Onitis ion* (Olivier, 1789)**

Рис. 2, 3, 8, 9, 13

*Scarabaeus ion* Olivier, 1789: 186. Типовое местонахождение: Испания.

*Onitis vandelli* Fabricius, 1801: 28. Типовое местонахождение: Португалия («Lusitania»).

*Onitis ion* var. *granulatus* Mulsant, 1842: 92. Типовое местонахождение: Южная Франция («Mont-de-Marsan»).

*Onitis ion* var. *trispinus* Mulsant, 1842: 92. Типовое местонахождение: Южная Франция («Mont-de-Marsan»).

*Onitis infuscata* Seabra, 1907: 94. Типовое местонахождение: Португалия.

**Материал.** Португалия: 2♂♂, 1♀, «Lusitania», коллекция В. И. Мочульского (ЗММУ). Испания: 13♂♂, 19♀♀, «Prov. Sevilla, Dos Hermanas, 3.III.–6.IV.2008, T. Alcantara leg.» (ЗММУ, ААК); 1♀, «Benagalbon, Malaga, 17.III.1986» (ААК); 2♂♂, 1♀, «Andalusia», коллекция В. И. Мочульского (ЗММУ); 1♂, «Algeciras 23. 4. [18]95», коллекция Н. И. Фурсова, (ЗММУ). Алжир: 2♀♀, «Algier» и «Алжирь», коллекция Н. И. Фурсова, (ЗММУ). Тунис: 1♂, 4♀♀, «Forêt de Ouchtata, Nefza Béja, 250 m, 15-30.IV.1998, leg. S. Grolet» (ЗММУ, ААК).

**Распространение.** Юг Западной Европы (Португалия, Испания, Франция, Италия), Северная Африка (Марокко, Алжир, Тунис). Указания на нахождение в Израиле нуждаются в подтверждении.

### *Onitis pers*, sp. n.

Рис. 4, 5, 10, 11, 14, 16, 18

**Типовой материал.** Голотип (ЗММУ), самец с двумя этикетками: 1) красная, печатная: «HOLOTYPE *Onitis pers* Gusakov et Klimenko»; 2) белая, печатная: «SW Iran, Lorestan prov. [,] Dorud area [,] Siyah-Kaleh vill. [,] 29.IV.2007 [,] A. Klimenko leg.».

Паратипы (ЗММУ, ЗИН, ААК, АВА, ОНК, BMNH, HNHM, MNHG, MNHUB, NHMW, NMNH, DKC, MFC, SKC). 58♂♂, 22♀♀, собранных вместе и одновременно с голотипом А. А. Клименко, А. Н. Замесовым и А. В. Анищенко.

**Описание.** Голотип (Рис. 4). Самец. Черный. Кутикула основания надкрылий при ярком освещении несколько просвечивающая, буроватая. Длина тела, измеренная от переднего края наличника до вершин надкрылий — 15 мм.

Голова сверху в густой, местами сливающейся зернисто-рашпилевидной пунктировке и коротких торчащих бурых волосках. Наличник более или менее трапециевидный, без выемки на переднем крае. Теменной бугорок высокий, приближен к лобному килю.

Переднеспинка на диске (рис. 10) в многочисленных ямках, на дне которых располагаются блестящие зернышки, несущие чрезвычайно короткие буроватые волоски. Пространство между ямками со сравнительно сглаженной шагреневкой, выглядит блестящим. Ямки диска переднеспинки большей частью обособленные, часто соприкасающиеся, но почти никогда не сливающиеся. Лишь на боковых поверхностях переднеспинки скульптура иная: ямки сливаются и сглаживаются, блестящие зернышки, несущие здесь более длинные волоски, сгущаются, особенно в области передних углов переднеспинки. Боковые края переднеспинки в области передних углов без зазубрин, в области задних углов (при осмотре сверху) — плавно, широко закругленные, невыемчатые.

Надкрылья матовые, за исключением блестящего сильного продольного поднятия, отделяющего поверхность диска надкрылий от их боковой (почти вертикальной) части, предшествующей эпиплеврам и отдельных блестящих мозолевидных возвышений на неровностях промежутков надкрылий. Бороздки надкрылий слабые, имеют вид исчезающих тонких продольных вдавлений. Промежутки надкрылий (рис. 11) неровные, с нерегулярным бугристым рельефом. Надкрылья на диске и вершинах в очень коротких и редких светлых волосках.

Волоски и щетинки нижней поверхности тела и конечностей от черно-бурых до рыжих.

Заднегрудь в густой зернистой пунктировке и длинных волосках. Края тазиковых впадин средних ног с хорошо выраженной, цельной, гладкой каймой.

Ноги большей частью с заметной сглаженной шагреневкой, из-за чего выглядят более блестящими, чем голова и надкрылья. Задние тазики простые, без зубца на заднем крае. Средние и задние бедра в нерегулярной зернистой пунктировке. Задний край средних бедер ровный, без зазубрин. Задние бедра (рис. 16) с наибольшей шириной посередине. Передние голени (рис. 14) короткие, узкие, дуговидно изогнутые, с четырьмя зубцами по наружному краю, из которых основной только намечен, а предвершинный заметно крупнее вершинного. Нижняя поверхность передних голени вдоль всего внутреннего края с рядом коротких волосков, длина которых значительно меньше максимальной толщины голени. Короткие волоски при основаниях зубцов наружного края рыжевато-бурые. Вершина передней голени вытянута в крепкий, острый, кону-

совидный отросток, заметно более узкий, чем соседний, вершинный зубец наружного края. Края вершин средних и задних голеней ровные или волнистые.

Каждый брюшной стернит с одним поперечным рядом мелких рашпилевидных точек, несущих короткие торчащие волоски. Пигидий матовый, с редкими мелкими точками и короткими торчащими щетинками.

Парамеры (рис. 18) сравнительно короткие и широкие.

**Изменчивость.** Длина тела самцов — 11–15,5 мм, самок — 11,5–15 мм. У большинства особей волоски и щетинки нижней поверхности тела и конечностей более темные: от черно-бурых до черных. Самка (рис. 5) внешне отличается от самца более широкими передними голеними, с подвижно сочлененной изогнутой острой шпорой; более удлиненным, с коротким дуговидным килем в средней части, наличником; менее широкой переднеспинкой; более широкими средними бедрами; иным, с выпуклыми поверхностями стернитов, строением брюшка.

**Дифференциальный диагноз.** Описываемый вид (рис. 4) несколько напоминает *O. ion* и *O. miesseni* (рис. 1–3), но отличается от них многими признаками. У обоих полов *O. pers* теменной бугорок отчетливый, высокий, расположен ближе к лобному, чем к теменному килю; зернистость поверхности головы значительно гуще; переднеспинка сильно выпуклая, с множеством обособленных округлых ямок на диске (рис. 10) и невыемчатым в области задних углов боковым краем; надкрылья с почти неразличимыми продольными бороздками и бугристыми промежутками (рис. 11); передние голени самца (рис. 14) короткие (как у самки), примерно равны по длине передним бедрам и в 1,5 раза короче переднеспинки, с острым конусовидным шипом на вершине и тремя зубцами внешнего края, базальный почти редуцирован; задний край средних бедер без зазубрин; задние тазики без острого шипа на заднем крае; задние бедра (рис. 16) без лопастевидного расширения у вершины; средние и задние голени короче лапок, их вершины без резких зубцов; парамеры (рис. 18) сравнительно короткие и широкие. У обоих полов *O. ion* и самца *O. miesseni* теменной бугорок слабый, расположен ближе к теменному, чем к лобному килю; зернистость поверхности головы сравнительно редкая; переднеспинка на диске уплощенная, с множеством сливающихся округлых ямок (рис. 6, 8) и сильно выемчатым в области задних углов боковым краем; надкрылья (рис. 7, 9) с отчетливыми продольными бороздками и слабо бугристыми промежутками; передние голени самца (рис. 12, 13) длинные и узкие, примерно в 1,5 раза длиннее передних бедер и равны по длине переднеспинке, с длинным отростком или коротким выступом на вершине и четырьмя зубцами внешнего края, базальный хорошо развит; задний край средних бедер мелко зазубренный; задние тазики с острым шипом на заднем крае; задние бедра (рис. 15) с лопастевидным расширением у вершины; средние и задние голени равны по длине лапкам, или длиннее, их вершины с крепкими зубцами; парамеры (рис. 17) сравнительно длинные и узкие.

**Differential diagnosis.** The new species (fig. 4) a little similar to *O. ion* and *O. miesseni* (figs 1–3), but differs by many characters. In both sexes of *O. pers* vertex tubercle distinct, high, situated closer to anterior frontal margin than posterior one; granulation of head much denser; pronotum strongly convex with numerous separated rounded hollows (fig. 10), its lateral margins without posterior concavities; elytra with hardly pronounced longitudinal striae and tuberculated interspaces (fig. 11); anterior tibiae of male (fig. 14) short (as in female), approximately equal to anterior femora and 1,5 time shorter than pronotum, with sharp conical apical spine and three external dents, basal one almost reduced; posterior margin of middle femora not dentated; hind coxae without sharp posterior spine; hind femora (fig. 16) without flat apical dilatation; middle and hind tibiae shorter than tarsi, without distinct apical dents; parameres (fig. 18) relatively short and wide. Both sexes of *O. ion* and male of *O. miesseni* with small vertex tubercle, situated closer to posterior frontal margin than anterior one; head granulation relatively sparse; pronotum moderately flat, with numerous conjugated rounded hollows (figs 6, 8), its lateral margins with deep postero-lateral concavities; elytra with distinct longitudinal striae, and with poorly granulated interspaces (figs 7, 9); anterior tibiae of male (figs 12, 13) long and narrow, approximately 1,5 time longer than anterior femora and equal to pronotum, with long apical process or with short apical protuberance and four external dents, basal one well developed; middle femora with finely dentated posterior margin; hind coxae with sharp apical spine; hind femora (fig. 15) with flat apical dilatation; middle and hind tibiae longer than tarsi or equal, with distinct apical dents; parameres (fig. 17) relatively long and narrow.

**Распространение.** Иран, провинция Лорестан, юго-западная часть горной системы Загрос.

**Образ жизни.** Типовая серия собрана в эфемерных ландшафтах. Жуки были активны днем: летали, ползали, активно копулировали.

**Этимология.** Персия — устаревшее название Ирана. Отсюда предложенное нами видовое название: перс (pers) — житель Персии.

**Благодарности.** Мы очень признательны коллегам-энтомологам за доброжелательность и неоценимую помощь на всех этапах работы. А. В. Анищенко (Иркутск) и А. Н. Замесов (Москва) участвовали в сборе типового материала, В. М. Гнездилов (Санкт-Петербург) и Д. Кейт (Denis Keith, Chartres, France) помогли нам в поисках необходимой литературы, К. В. Макаров (Москва) и М. Э. Смирнов (Иваново) изготовили фотографии видов рода *Onitis*, М. Л. Данилевский (Москва) выполнил переводы дифференциальных диагнозов.

## Литература

- Кабаков О. Н. 2006. Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. М.: КМК. 374 с.
- Seabra A. F. de 1907. Estudos sobre os animaes uteis e nocivos á Agricultura. IV: Esboço monographico sobre os Scarabaeidos de Portugal (Coprini). Lisboa. 176 p., 7 pls.
- Fabricius J. C. 1801. Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species: adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tomus I. Kiliae: Bibliopoli academici novi. XXIV + 506 p.
- Keith D. 2007. Sur quelques Scarabaeoidea de Libye (Coleoptera); description de *Onitis ringenbachi* nov. sp. // Biocosme mésogéen. 24 (1). P. 15–21.
- Keith D., Moretto Ph. 2008. Une nouvelle espèce du genre *Onitis* d'Arabie Saoudite (Coleoptera, Scarabaeoidea : Scarabeidae, Scarabeinae) // Nouvelle Revue d'Entomologie. 24 (2). P. 177–178.
- Martín-Piera F., López-Colón J. I. 2000. Coleoptera, Scarabaeoidea I. // Fauna Ibérica. Vol. 14. Madrid. 526 p., 7 h. lám.
- Miessen G. 2002. Scarabaeoidea récoltés au cours de cinq voyages au Maroc (Coleoptera) // Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E. 138. P. 63–74.
- Mulsant E. 1842. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Lamellicornes. Paris-Lyon. VIII + 626 p., 3 pls.
- Olivier A. G. 1789. Entomologie, ou Histoire naturelle des insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figures enluminées. Coléoptères. Tome premier. Paris. XX + 497 p., 65 pls.
- Bezdek A., Krell F.-T. 2006. Onitini // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. P. 158–159.

Поступила в редакцию 9.04.2008

РЕЗЮМЕ. Из западно-палеарктического региона описываются *Onitis miesseni*, **sp. n.** (Марокко) и *Onitis pers*, **sp. n.** (Иран). Библ. 10.

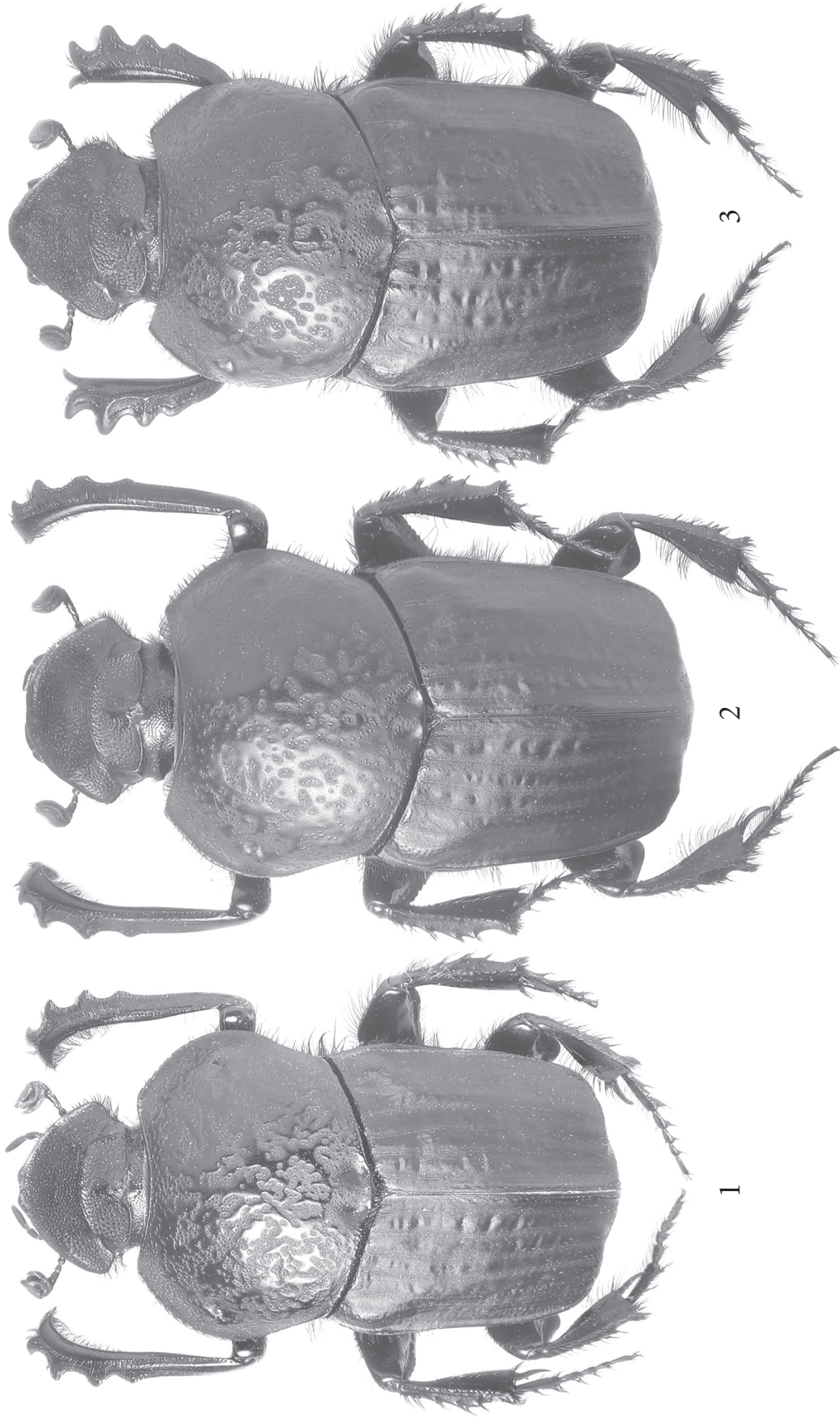
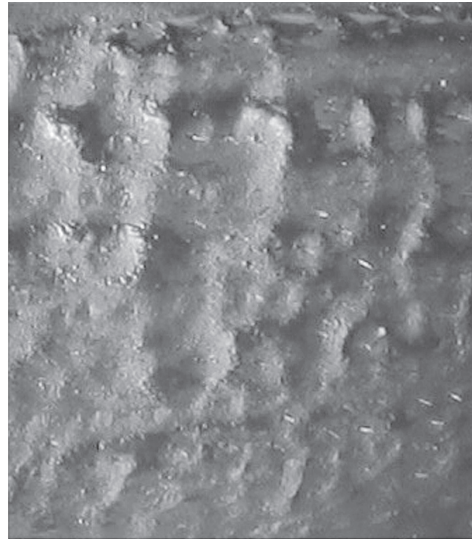
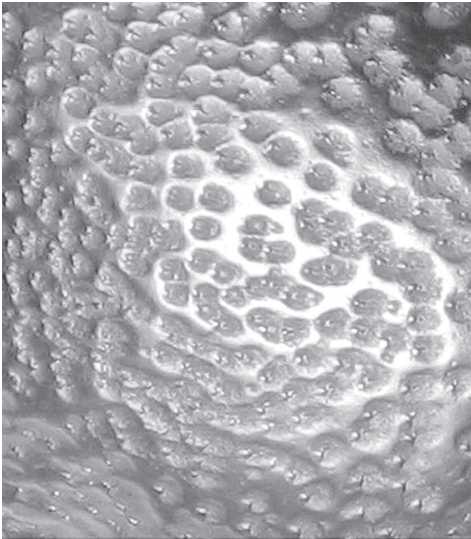


Рис. 1-3. *Onitis* spp., общий вид: 1 — *Onitis miessenii*, sp. n., ♂, голотип, длина 14 мм; 2 — *Onitis ion* (Olivier, 1789), ♂, длина 15,5 мм (Испания); 3 — *Onitis ion* (Olivier, 1789), ♀, длина 15 мм (Испания)



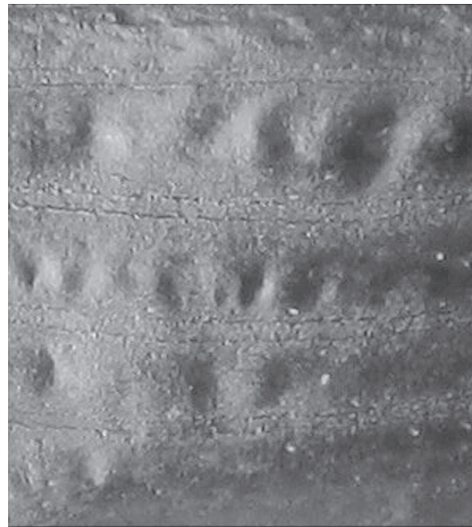
Рис. 4–6. *Onitis pers*, sp. n., общий вид: 4 — ♂, голотип, длина 15 мм; 5 — ♀, паратип, длина 14 мм.

10



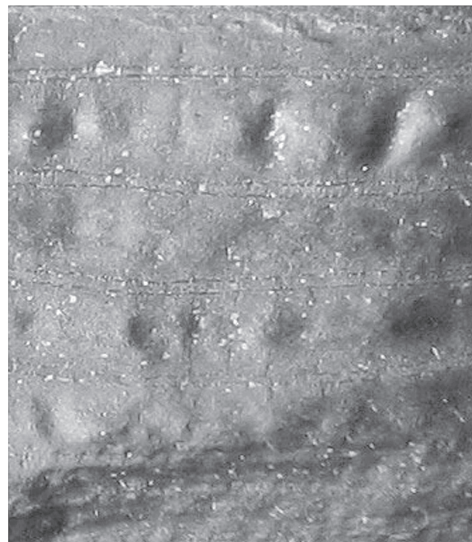
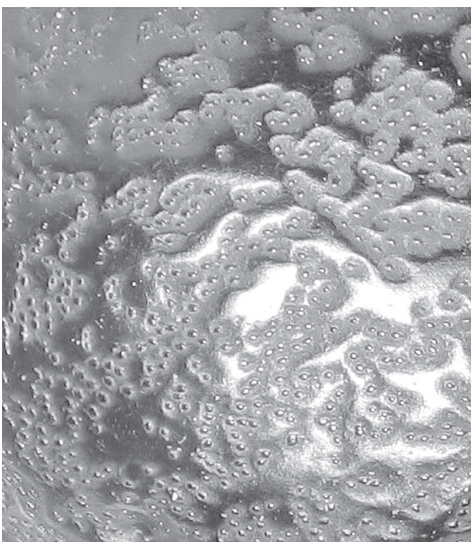
11

8



9

6



7

Рис. 6–11. *Onitis* spp., скульптура диска переднеспинки (6, 8, 10) и надкрылий (7, 9, 11):  
 6, 7 — *Onitis miesseni*, **sp. n.**, ♂, голотип; 8, 9 — *Onitis ion* (Olivier, 1789), ♂, (Испания);  
 10, 11 — *Onitis pers*, **sp. n.**, ♂, голотип



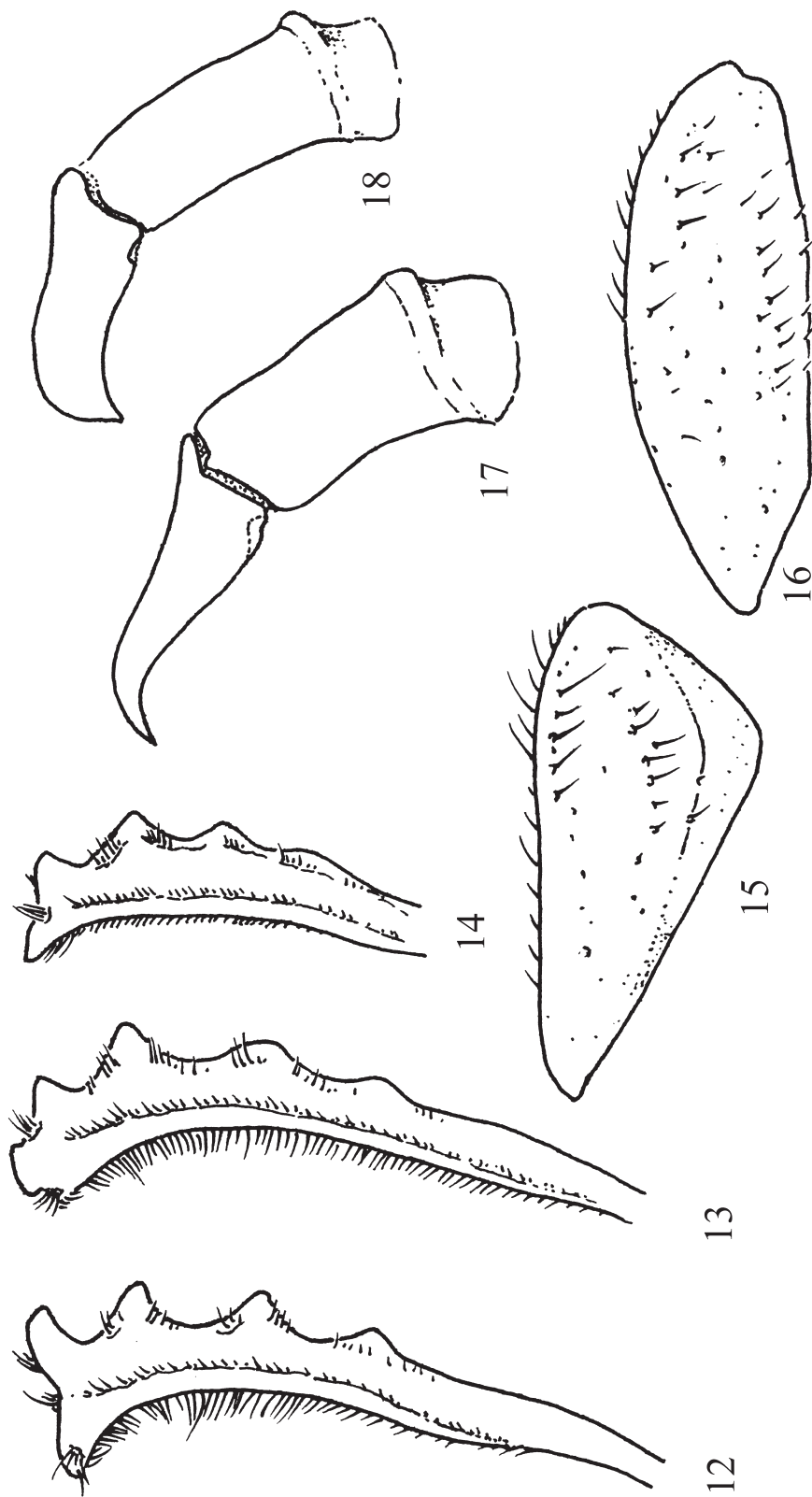


Рис. 12–18. *Onitis* spp., детали строения: 12 — *Onitis miesseni*, **sp. n.**, ♂, голотип, правая передняя голень; 13 — *Onitis ion* (Olivier, 1789), ♂, (Испания), то же; 14 — *Onitis pers*, **sp. n.**, ♂, голотип, то же; 15 — *Onitis miesseni*, **sp. n.**, ♂, голотип, левое заднее бедро; 16 — *Onitis ion* (Olivier, 1789), ♂, (Испания), то же; 17 — *Onitis miesseni*, **sp. n.**, ♂, голотип, эдеагус сбоку; 18 — *Onitis pers*, **sp. n.**, ♂, голотип, то же