

~~Тер-Минасян М. Е. 1956a. Обзор видов рода *Curculio* L. (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и сопредельных стран. Энтом. обозр., 35, 2: 421—446.~~  
~~Тер-Минасян М. Е. 1956b. Новые жуки долгоносики (Curculionidae, Coleoptera) из Приморского края. Зоол. журн., 35, 3: 392—394.~~  
~~Тер-Минасян М. Е. 1960. Восточноазиатские виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) в фауне СССР. Энтом. обозр., 39, 3: 671—673.~~  
~~Тер-Минасян М. Е. 1962. Новые виды долгоносиков Cleoninae (Coleoptera, Curculionidae) в фауне СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 30: 258—259.~~  
~~Тер-Минасян М. Е. 1967. Жуки-долгоносики подсем. Cleoninae фауны СССР (триба Lixini). Определитель по фауне СССР, издаваемый Зоол. инст. АН СССР. Л. «Наука», : 3—140.~~  
~~Faust I. 1887. Curculionidae aus dem Amur-Gebiet. Deut. Ent. Zschr., XXXI: 161—180.~~  
~~Heyden L. 1884. Beitrag zur Coleopterenfauna der Insel Ascold und anderer Theile des Amurgebietes. Deut. Ent. Zschr., XXVIII, II: 273—300.~~  
~~Junk W. et S. Schenkling. 1910, 1929—1939. Coleopterorum Catalogus Curculionidae.~~  
~~Morimoto K. 1962a. Provisional check list of the families Anthribidae, Attelabidae and Brentidae of Japan. Science Bulletin of the Faculty of Agriculture, Kyushu University, 19, 2: 178—180.~~  
~~Morimoto K. 1962b. Provisional check list of the family Curculionidae of Japan. I. Science Bulletin of the Faculty of Agriculture, Kyushu University, 19, 2: 183—217.~~  
~~Morimoto K. 1962c. Preliminary check list of the families Curculionidae (II) and Rhynchophoridae of Japan. Science Bulletin of the Faculty of Agriculture, Kyushu University, 19, 3: 341—368.~~  
~~Voss E. 1958. Ein Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden im Grenzgebiet der Orientalischen zur Paläarktischen Region (Col., Curc.). Dechiniana. Beihefte 5: 1—139.~~  
~~Winkler A. 1924—1932. Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. Wien: 1385—1631.~~

УДК 595.765

Новые виды златок трибы *Asmaeoderini* (Coleoptera, Buprestidae) из СССР и Ирана. *СМИХ*  
М. Г. Волкович. — В кн.: Систематика и фаунистика насекомых. Л., 1977, с. 42—64.

Описания 8 видов златок трибы *Asmaeoderini*: *Asmaeodera inquirenda* sp. n. из Таджикистана, *Asmaeoderella zarudniana* sp. n. из Туркмении и Ирана, *A. coelestina* sp. n. из Туркмении, *A. alepidota* sp. n. из Туркмении, *A. insueta* sp. n. из Узбекистана, *A. valentinae* sp. n. из Таджикистана, *A. oblonga* sp. n. из Узбекистана, *A. sandens* sp. n. из Туркмении и Таджикистана и переописание *Asmaeoderella theyana* (Ab.) из Ирана. Илл. — 51. Библ. — 8.

М. Г. Волкович

**НОВЫЕ ВИДЫ ЗЛАТОК ТРИБЫ АСМАЕОДЕРИНИ  
(COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) ИЗ СССР И ИРАНА**

Зоологический институт АН СССР

В предлагаемой работе приводятся описания новых видов златок трибы Асмаеодерини, выявленных при обработке коллекций Зоологического института АН СССР и сборов, поступающих от отдельных лиц и учреждений (см. Волкович, 1976а, б). Со времени опубликования монографии Керреманса (Kerremans, 1906), который весьма нечетко представлял себе восточнопалеарктические виды и многие из них незаслуженно свел в синонимы, не была проведена ревизия трибы. Между тем, в литературе накопилось большое число описаний новых видов. Устаревшие определители палеарктических видов Рейттера (Reitter, 1890) и Обенбергера (Obenberger, 1934, 1940) неполны, часто основаны на изменчивых морфологических признаках и не пригодны для практической работы. Вследствие этого, многие экземпляры, по которым нами описаны новые виды, ранее были неправильно идентифицированы. Возможность обработки материалов из малоисследованных до этого районов Средней Азии и сопредельных с СССР стран также позволила выявить значительное число новых форм трибы Асмаеодерини.

При составлении описаний учитывался диапазон изменчивости отдельных признаков, во всех случаях особое внимание уделялось строению гениталий. Следует отметить, что в некоторых группах строение эдеагуса также подвержено широкой изменчивости, а при изготовлении тотальных препаратов, необходимых для исследования тонких структур пениса, часто происходит деформация отдельных деталей и искажение контуров. В этом отношении более перспективным оказывается использование деталей строения яйцеклада, однако в некоторых группах четких видовых различий по признакам этой структуры найти не удалось. Поэтому для определения видов необходимо использование комплекса различных признаков.

Автор выражает глубокую признательность А. В. Алексееву (Орехово-Зуевский педагогический институт), М. Л. Данилевскому (Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР) и д-ру И. Елинеку (Национальный Музей в Праге), предоставившим ценный материал для исследования.

*Asmaeodera inquirenda* Volkovitsh, sp. n.

Относительно крупный, удлинённый, плоский, темно-бронзовый. Надкрылья коричнево-бурые с двумя вытянутыми продольными желтоватыми пятнами, которые начинаются позади основания и, посте-

ленно суживаясь, заходят за середину; кроме них имеются две неясные боковые полоски в передней половине надкрылий и плохо различимая каемка сзади. Переднеспинка в прилегающих желтоватых волосках, голова и надкрылья в коротких наклонных желтоватых волосках (рис. 1).

Голова. Лоб выпуклый, без вдавлений; его боковые стороны прямые, слегка сходятся к темени (отношение ширины лба на границе с теменем к ширине на уровне антеннальных впадин равно 0.97). Ширина темени в 1.86 раза превышает поперечник глаза. Скульптура передней части головы образована мелкими, очень частыми пупковидными точками с разбитыми центральными гранулами, точки образуют поверхностную сеточку. От точек отходят довольно короткие, направленные вперед желтоватые волоски. Наличник широкий, плоский, глубоко дуговидно вырезанный спереди. Антенны (♀!) относительно короткие (рис. 2), их длина в 1.39 раза превышает высоту глаза, расширяются начиная с 4-го членика.

Грудь. Переднегрудь округлая, почти шаровидная, ее ширина в основании в 1.38 раза превышает длину; максимальная ширина — позади середины. Боковые стороны переднеспинки довольно резко сходятся вперед и гораздо слабее — коротко назад. Передний край двувыемчатый, его срединная часть дуговидно выступает вперед; основной край прямой. Базальные вдавления очень слабые, от предщиткового вдавления к переднему краю отходит едва намеченная срединная бороздка. Боковой киль отсутствует. Скульптура переднеспинки образована крупными поверхностными точками с шероховатым дном; эти точки образуют систему ячеек на боках переднеспинки, на диске их границы размываются и точки становятся рашпилевидными. Опушение состоит из прилегающих смешанных беловатых и желтоватых волосков. Нижняя поверхность груди бронзовая, за исключением светло-бурой середины переднегрудки (? артефакт), покрыта крупными точками с шероховатым дном. Тазиковые покрышки с сильным зубцом на заднем крае. Опушение образовано прилегающими серебристыми волосками.

Надкрылья удлиненные, плоские, расширенные на уровне плечевых бугорков и позади середины; их длина в 2.50 раза превышает ширину в основании. Боковые стороны (см. сверху) коротко сходятся к широко закругленным вершинам. Наружный край без вырезки, но явственно изогнут позади плеч; с едва заметными зубцами в задней трети. Плечевые бугорки довольно сильные, выступающие. Точечные ряды очень поверхностные, образованы круглыми сливающимися точками. Промежутки совершенно плоские, блестящие, в неясной, спутанной, многорядной пунктировке. Опушение состоит из коротких, направленных назад, беловатых и желтоватых волосков. Окраска темно-бурая. Рисунок образован двумя вытянутыми светло-бурыми пятнами, которые расположены вдоль шва в передней половине и занимают 2—6-й промежутки, и краевой каймой на 10—11-м промежутках, заметной в передней половине и на самой вершине.

Брюшко. Анальный стернит притуплен на вершине (♀). Поверхность стернитов покрыта рашпилевидными точками, от которых отходят прилегающие серебристые волоски.

Самец не известен.

Яйцеклад «уритообразный»<sup>1</sup>, сильно отличается от яйцекладов того же типа известных нам *Actaeodera* необычайной формой стилей и очень длинными густыми щетинками, покрывающими почти всю поверхность (рис. 4).

<sup>1</sup> «Ovopositor uritiforme» по Кобосу (Cobos, 1975: 8).

Ноги темно-бурые с бронзовым блеском. Передние голени довольно сильно изогнуты. Коготки лапок с выраженным зубцом (рис. 3) на внутреннем крае.

Длина тела 8.4 мм, ширина — 2.5 мм.

Материал. Голотип — ♀, Ганджина, хр. Аруктау, Таджикистан, 10 IV 1964, ?П. Н. Кулинич (Зоологический институт АН СССР).

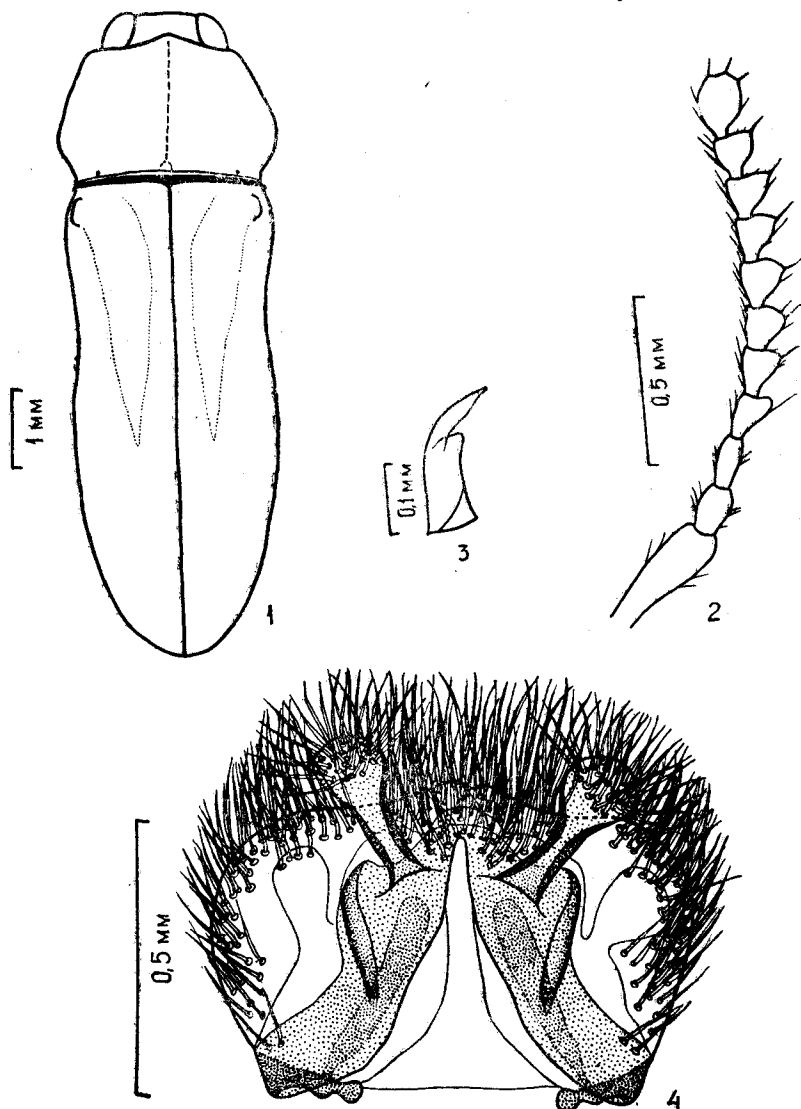


Рис. 1—4.

*Astaeodera inquirenda* sp. n.: 1 — контур тела, 2 — антенна, 3 — коготок, 4 — яйцеклад (голотип, микропрепарат № 189).

Биология. Выведен из фисташки (*Pistacia vera* L.).

*A. inquirenda* с трудом может быть отнесен к группе видов, в которую входят *A. cylindrica* (F.), *A. araxicola* Reitt., *A. edmundi* Obenb., *A. brevipes* Kiesw., *A. babatauensis* Obenb., *A. medvedevi* Volkovitsh и др. Для них характерно отсутствие вырезки наружного края, уритообразный яйцеклад и ряд других признаков. Однако, по форме тела, переднеспинки и, особенно, строению яйцеклада *A. inquirenda* обособляется от этой группы; возможно, для него следует установить особый

подрод. К сожалению, единственный экземпляр нового вида поврежден и для выяснения систематического положения *A. inquirenda* требуется дополнительный материал, в первую очередь самцы.

*Asmaeoderella zarudniana* Volkovitsh, sp. n.

*Asmaeodera bicornuta* Obenb. in litt.

Размеры от среднего до относительно крупного, цилиндрический, продолговатый, черный со стальным или легким латунным блеском, изредка без металлического блеска; надкрылья желтоватые с буроватыми или коричневыми сливающимися пятнами, которые иногда образуют две поперечные перевязи. Основной край переднеспинки килевидно приподнят между боковыми и предщитковым вдавлениями; 9-й промежуток надкрылий (рис. 5а) утолщен в задней трети и несет острые когтевидные зубцы. Рис. 5.

Голова. Лоб равномерно выпуклый, без продольного вдавления или срединной линии. Его боковые стороны очень слабо расходятся к темени, дуговидно изогнуты в середине, редко боковые стороны прямые, резко расходящиеся к темени (ширина лба на границе с теменем в 1.08—1.25 раза превышает ширину на уровне антеннальных впадин). Ширина темени в 1.45—1.78 раза больше поперечника глаза. Темя с килевидно приподнятым продольным швом в середине. Скульптура головы образована круглыми пупковидными точками, удаленными друг от друга на расстояние, равное 0.5—1 диаметру точки. Промежутки блестящие со следами шагреневки. Опушение состоит из одинаковых широко овальных белых чешуек. Наличник узкий, широко дуговидно вырезанный спереди. Антенны относительно короткие, их длина в 1.21—1.44 раза превышает высоту глаза; умеренно расширяются начиная с 5-го членика; почти одинаковые у обоих полов (рис. 13, 14).

Грудь. Переднегрудь сильно выпуклая, особенно перед серединой (см. сбоку); ширина в основании переднеспинки в 1.27—1.37 раза превышает длину. Боковые стороны почти прямые, расходятся к передней четверти, затем коротко дуговидно сходятся к вершине; максимальная ширина находится в передней четверти. Вершинный край едва заметно дуговидно выступает вперед, основной край прямой. Кили в основании хорошо развитые, острые; начинаются у боковых вдавлений и доходят почти до предщиткового вдавления, располагаясь напротив 2—5-го промежутков надкрылий. Боковые вдавления точковидные, предщитковое — очень слабое, незаметное; от него к вершине отходит тонкая срединная линия, иногда тонкая бороздка. Боковой киль либо полностью отсутствует, либо едва намечен. Скульптура переднеспинки образована глубокими ячейками с острыми краями и блестящим дном; в передней четверти ячейки уменьшаются в размерах, их границы становятся неясными. Опушение состоит из крупных ланцетовидных или листовидных чешуек снежно-белого цвета, которые очень равномерно покрывают поверхность, хотя направлены в разные стороны. Снизу грудь покрыта такими же ячейками, полностью скрытыми под широкими, налегающими друг на друга белыми чешуями.

Надкрылья удлинённые, их длина в 2.17—2.34 раза превышает ширину в основании; боковые стороны (см. сверху) почти параллельны до задней трети, откуда они коротко и резко сходятся к довольно остро закругленным вершинам. Плечевые бугорки маленькие; подплечевая вырезка наружного края (см. сбоку) неглубокая, но явственная. Передние наружные углы надкрылий слегка выступают вперед. Точечные ряды, образованные вытянутыми овальными точками, глубоко бороздковидно вдавлены. Промежутки плоские, почти одинаковые, их ширина равна или незначительно превышает ширину бороздок. 9-й про-

межутков в задней трети сильно вздут и усажен рядом крупных когтевидных зубцов (рис. 5а); такие же зубцы расположены на наружном крае. Скульптура промежутков состоит из одного ряда крупных поверхностных точек на очень тонко шагренированном фоне; поверхность матовая. Опушение образовано однорядными широко ланцетовидными

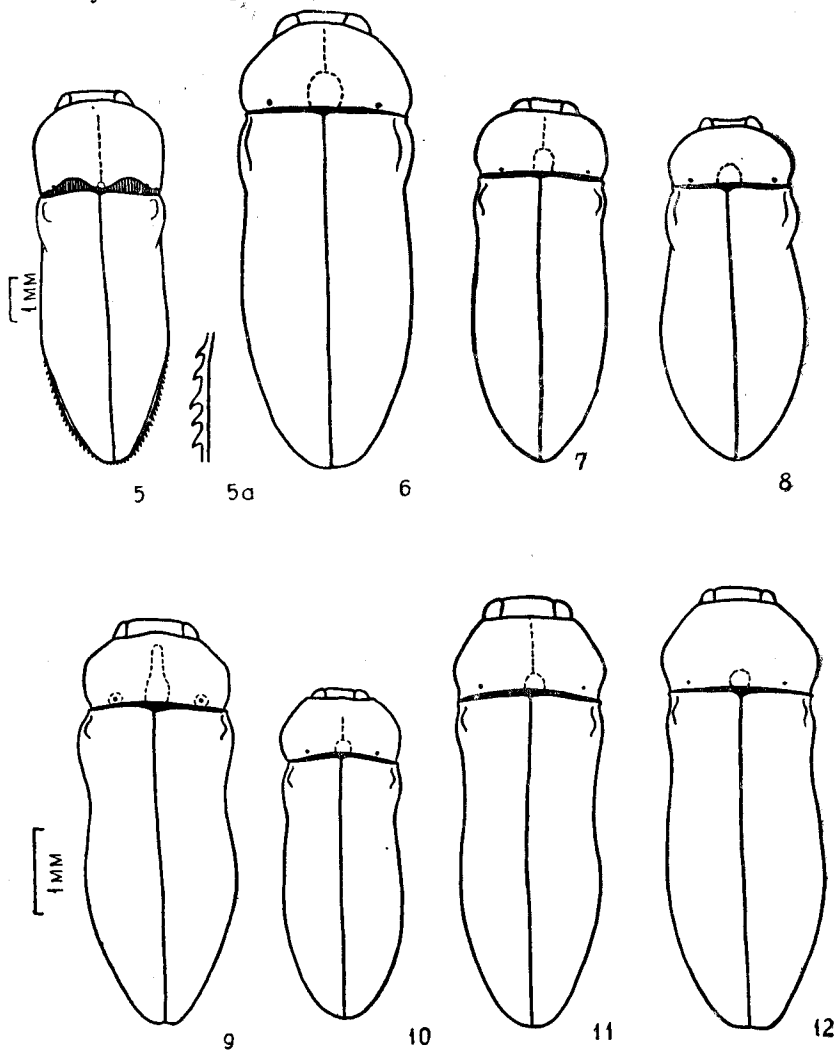


Рис. 5—12.

*Acmaeoderella* spp. n., контуры тела: 5—*A. zarudniana* sp. n. (5а—зубцы 9-го промежутка), 6—*A. coelestina* sp. n., 7—*A. theryana* (Ab.), 8—*A. alepidota* sp. n., 9—*A. insueta* sp. n., 10—*A. valentinae* sp. n., 11—*A. oblonga* sp. n., 12—*A. candens* sp. n.

белыми чешуйками. Окраска желтоватая, иногда чуть коричневатая, рисунок состоит из неправильных пятен, которые иногда сливаются, образуя неровные поперечные перевязи.

Брюшко светло-бронзовое, изредка медно-красное, поверхность стернитов очень часто и просто пунктирована. Анальный стернит широко закруглен на вершине у обоих полов. Чешуйки образуют сплошной покров.

Эдеагус— см. рис. 26 и 27. В тегмене обращают на себя внимание сильно расширенные, выступающие вентральные внутренние края.

Яйцеклад (рис. 40) сравнительно короткий.  
 Ноги. Бедра и верхняя часть голеней покрыты белыми чешуйками, нижняя часть голеней — белыми волосками. Коготки лапок крупные, с острым зубцом на внутреннем крае (рис. 46).

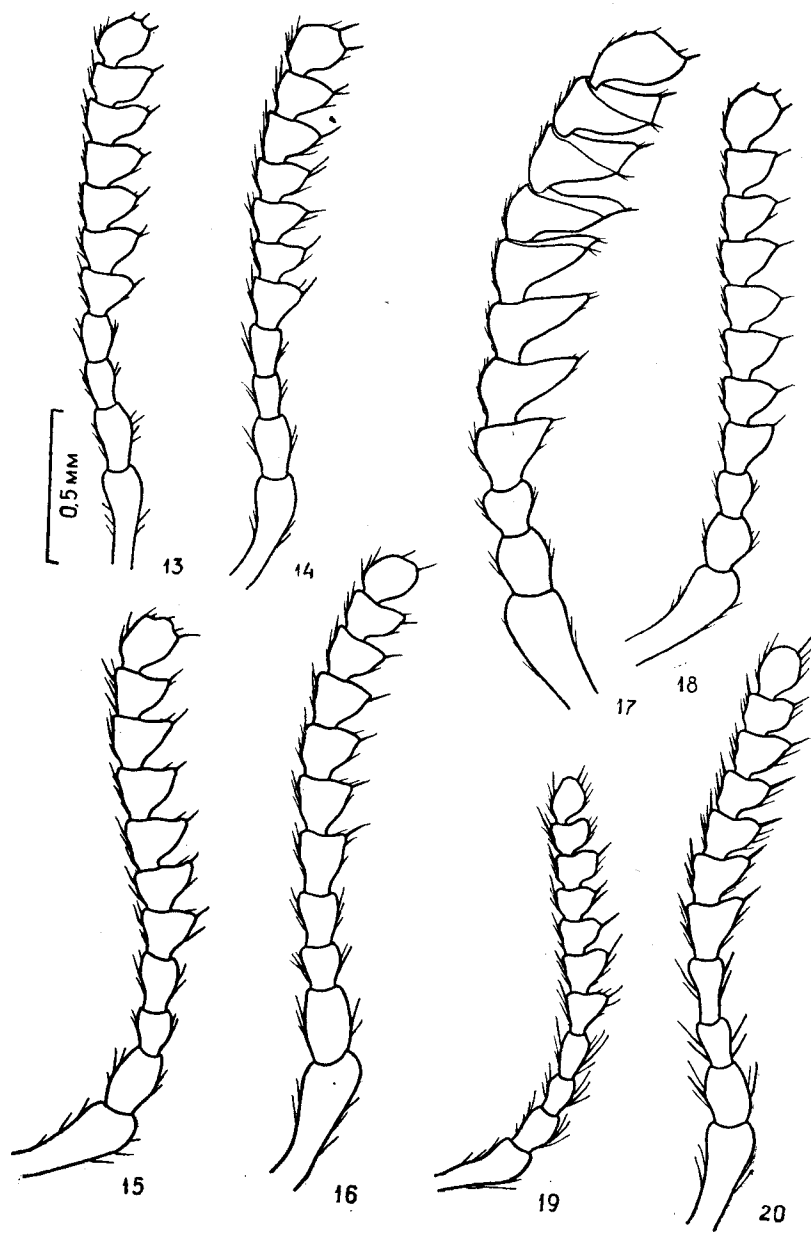


Рис. 13—20.

*Acmaeoderella* spp. n., антенны: 13, 14—*A. zarudniana* sp. n.: 13—♂, 14—♀; 15, 16—*A. coelestina* sp. n.: 15—♂, 16—♀; 17, 18—*A. theryana* (Ab.): 17—♂, 18—♀; 19, 20—*A. alepidota* sp. n.: 19—♂, 20—♀.

Длина тела — 6.5—8.9 мм, ширина — 2.1—3.1 мм.

Материал. Голотип — ♂, Ипайкала, 10 км ЮВ Нохура, Копетдаг, Туркмения, 19 VII 1973, М. Г. Волкович. Паратипы: 2 экз., там же; 1 экз., окр. Бахарденской пещеры, Копетдаг, Туркмения, 19 VII 1926, Я. П. Власов; 1 экз., Фирюза, Копетдаг, 1928, Н. Ф. Гончаров; 1 экз.,

стр. Бампур, Керман, Иран, 9 IV 1901, Н. А. Зарудный; 1 экз., там же, 26 IV 1901 (Зоологический институт АН СССР); 1 экз., Фирюза, Копетдаг, 13 VI 1925, сборщик не известен (Национальный Музей в Праге).<sup>1</sup>

Биология. 3 экземпляра из Ипайкалы были собраны на цветах *Eryngium* sp. Нами исследован один экземпляр, не вошедший в типовую серию, в коллекции С. М. Яблокова-Хнзоряна (Ереван) из Бадхызского заповедника (оз. Еройландуз, Бадхыз, Туркмения, начало V 1968, С. М. Яблоков-Хнзорян), найденный в стебле *Ferula* sp. Вероятно, *A. zarudniana* — единственный вид из группы *A. flavofasciata* (Pill.), который развивается в стеблях травянистых растений.

По ряду признаков, особенно благодаря наличию острых килей в основании переднеспинки, *A. zarudniana* должен быть отнесен к группе видов, близких *A. flavofasciata* (Pill.). Из известных нам палеарктических видов сюда входят: *A. flavofasciata* (Pill.), *A. mionti* (Boield.), *A. farinosa* (Reiche), *A. crucifera* (Ab.), *A. glasunovi* (Sem.), *A. dsungarica* (Obenb.), *A. christophi* (Obenb.), *A. filiformis* (Rett.), *A. despecta* (Baudi), *A. adpersula* (Ill.), *A. longissima* (Ab.), *A. albifrons* (Ab.). *A. zarudniana* отличается от этих видов сильными когтевидными зубцами на 9-м промежутке (этот же признак имеется у *A. despecta* и *A. filiformis*, но у них кили в основании переднеспинки маленькие и смещены вбок, к 7-му промежутку надкрылий; коготки лапок без зубца на внутреннем крае). По строению килей, форме тела и опушению *A. zarudniana* близок *A. flavofasciata*, но, кроме строения 9-го промежутка, отличается от последнего окраской и рисунком надкрылий, одноцветным белым опушением головы и переднеспинки, отсутствием вдавлений на переднеспинке, строением гениталий и рядом других признаков.

Новый вид назван именем Н. А. Зарудного.

#### *Acmaeoderella coelestina* Volkovitsh, sp. n.

Относительно крупный, продолговатый, черный с синеватым отливом; надкрылья светло-синие, изредка с зеленоватым оттенком; брюшко, а иногда средне- и заднегрудь светло-синие или синие с фиолетовым оттенком. Опушение образовано очень тонкими трихоидными чешуйками, коричневатыми на темени и диске переднеспинки, серебристыми на остальной поверхности. Рис. 6.

Голова. Лоб довольно широкий, с обширным неглубоким продольным вдавлением; верхняя часть лба и темя лишь незначительно уплощены. Боковые стороны лба едва заметно расходятся к середине, затем так же незаметно сходятся к верхней четверти и расходятся к темени (ширина лба на границе с теменем в 1.00—1.27 раза превышает ширину на уровне антеннальных впадин). Ширина темени в 1.51—1.89 раза больше поперечника глаза. Скульптура образована очень мелкими, слегка рашпилевидными, пупковидными точками, иногда смежными на всей поверхности лба и темени, но чаще удаленными друг от друга на расстояние, равное 0.5—1 диаметру точки в верхней половине лба. Промежутки между точками со слабыми следами шагренировки, блестящие. Опушение образовано очень узкими, длинными, трихоидными чешуйками, коричневатыми на темени и серебристыми на остальной поверхности головы; эти чешуйки на темени и верхней половине лба направлены вперед и вниз, а на нижней половине — вперед и вверх. Наличник очень узкий, прямой или едва заметно дуговидно вырезанный спереди. Антенны довольно короткие; их длина

<sup>1</sup> Данный экземпляр, находящийся в коллекции д-ра Я. Обенбергера, снабжен следующей этикеткой: «*Acmaeodera bicornuta* m., Type, Det. Dr. Obenberger», однако это название существует только in litteris.



в 1.09—1.51 раза превышает высоту глаза; расширяются начиная с 5-го членика, 4-й членик иногда расширен на вершине, но всегда значительно уже 5-го; почти одинаковые у обоих полов (рис. 15, 16).

Грудь. Переднегрудь широкая; ее ширина в основании переднеспинки в 1.59—1.79 раза превышает длину; максимальная ширина — позади середины. Боковые стороны переднеспинки очень слабо, коротко сходятся к основанию и резко, дуговидно — к вершине. Вершинный край очень слабо, тупоугольно выступает вперед, уплощенный; основной край прямой. Боковые вдавления точковидные, окружены довольно глубокими округлыми ямками; предщитковое вдавление округлое, явственное, от него к вершине отходит неглубокая продольная бороздка. Боковой киль очень тонкий, прерывистый. Скульптура переднеспинки

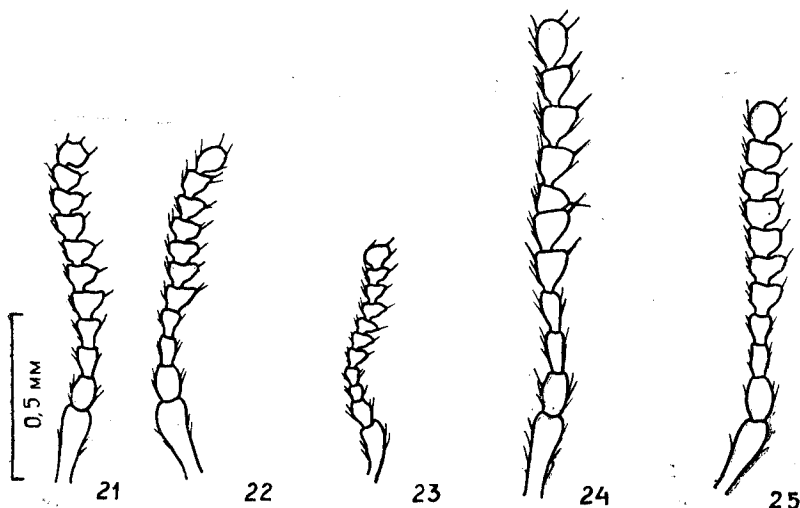


Рис. 21—25.

*Actaeoderella* spp. n., антенны: 21, 22 — *A. insueta* sp. n.: 21 — ♂, 22 — ♀; 23 — *A. valentinae* sp. n., ♂; 24 — *A. oblonga*, sp. n., ♂; 25 — *A. candens* sp. n., ♀.

сложная и грубая; в целом она построена как у всех представителей группы *A. boryi* (Bgrullé): в середине проходит широкая поперечная полоса, образованная мелкими очень частыми точками, которые увеличиваются по направлению к бокам и переходят на них в систему мелких ячеек; основная часть диска между боковыми вдавлениями покрыта слегка рашпилевидными пупковидными точками, более крупными, чем точки полосы; передняя часть диска в очень неясной скульптуре, образованной продольными морщинами, вдавлениями и следами точек. Промежутки со слабой шагренировкой или без нее. Соответственно скульптуре расположено опушение, состоящее из длинных трихонидных чешуек, которые образуют поперечный гребень коричневатых чешуек на полосе и скопления серебристых чешуек на боках; поперечный гребень выражен слабее, чем у большинства видов группы *A. boryi*. Скульптура нижней поверхности груди состоит из таких же точек, которые переходят в систему мелких ячеек на боках заднегруди и тазиковых покрышек; в этих же местах наблюдается скопление серебристых длинных чешуек.

Надкрылья широкие, слегка уплощенные сверху; их длина в 2.27—2.41 раза превышает ширину в основании. Боковые стороны (см. сверху) слегка расходятся на уровне плечевых бугорков, затем сходятся к передней четверти, снова очень длинно расходятся к задней трети и дуговидно сходятся к широко закругленным вершинам. Плечевые бугорки крупные, удлиненные, выступающие; 10-й промежуток под

ними приподнят, но покрыт обычной скульптурой и не образует явственного кила. Подплечевая вырезка наружного края (см. сбоку) глубокая. Точечные ряды состоят из очень тонких круглых точек, соединяющихся друг с другом в 3-х пришовных рядах; слегка бороздковидно вдавлены. Промежутки плоские или слегка выпуклые, примерно одинаковой ширины; 9-й промежуток сильно вздут в задней трети. Соотношение ширины промежутков к ширине рядов очень изменчиво и не представляет диагностической ценности. Скульптура промежутков образована очень маленькими спутанными поверхностными точками на тонко морщинистом фоне, поверхность блестящая. Опушение состоит из тонких серебристых трихонидных чешуек, образующих скопления на некоторых промежутках, особенно на приподнятом 9-м. В целом, по скульптуре и опушению очень напоминает *A. boryi*.

**Брюшко.** Наружные углы 1-го видимого стернита покрыты крупными пупковидными точками; остальная часть поверхности занята мелкими редкими точками на слабо шагреневанном фоне; точки образуют скопления треугольной формы в нижних углах стернитов. От скоплений отходят густые трихонидные чешуйки, центральные части стернитов покрыты прозрачными волосками. Окраска брюшка светлосиняя, иногда с фиолетовым оттенком. Анальный стернит закруглен на вершине, бока уплощенные или слегка вдавленные.

Эдеагус — см. рис. 28 и 29.

Яйцеклад — см. рис. 41.

**Ноги** черные с длинными белыми волосками и короткими коричневыми щетинками. Щеточки волосков хорошо развиты на всех члениках лапок. Коготковый членик по длине равен двум первым вместе взятым. Коготок с явственным зубцом на внутреннем крае (рис. 47).

Длина тела 8.4—11.5 мм, ширина — 3.0—4.2 мм.

**Материал.** Голотип — ♂, уш. Иол-Дере, 9 км ЮО Каракалы, Копетдаг, Туркмения, 5—8 VI 1952, К. Б. Борисова. Паратипы: 2 экз., там же, 5—6 VI 1952; 1 экз., там же, 5—6 VI 1952, Э. И. Слепян; 2 экз., там же, 3 VI 1952, Т. Н. Бущик; 1 экз., г. Сюнт, Западный Копетдаг, 6 VI 1952, К. Б. Борисова; 1 экз., там же, 1000 м, 3 VI 1956, Г. С. Медведев (Зоологический институт АН СССР).

**Биология** не известна; развивается, по-видимому, на зонтичных.

*A. coelestina* входит в группу видов, к которой относятся: *A. boryi* (Brullé), *A. obscura* (Reitt.) [= *A. cyaniventris* (Reitt.)], *A. subcyanea* (Reitt.), *A. laticornis* (Ab.), *A. chusistanica* (Obenb.), *A. olivacea* (Ab.), *A. pellitula* (Reitt.), *A. vetusta* (Mén) [= *A. cuprifera* (Cast. et Gory)] и ряд средиземноморских видов, которые характеризуются наличием поперечной полосы, состоящей из мелких точек, на переднеспинке и гребнем чешуек над этой полосой; опушением, образованным длинными трихонидными чешуйками; крупными размерами; однотонной, обычно синей, редко бронзовой, окраской надкрылий. *A. coelestina* легко отличается от большинства из этих видов синей окраской брюшка. Этот признак встречается лишь у *A. obscura*, но у последнего антенны ♂ гораздо длиннее и сильно поперечно расширены начиная с 4-го членика. Кроме того, *A. obscura* гораздо короче (при одинаковой длине тела отношение длины надкрылий к их ширине в основании значительно ниже); в большинстве случаев вся поверхность тела сильно шагреневана или надкрылья с кожеобразной матовой поверхностью. Существуют различия в строении гениталий и ряд других признаков.

***Asmaeoderella theryana* (Abeille de Perrin, 1900: 11).**

Относительно крупный, продолговатый, черно-бронзовый, надкрылья светло-бронзовые. Опушение тела образовано длинными трихонидными чешуйками; надкрылья в узко ланцетовидных более коротких чешуйках. Рис. 7.

Голова. Лоб неширокий, с обширным продольным неглубоким вдавлением в середине или только слегка уплощен. Боковые стороны прямые, едва расходящиеся к темени или параллельные (ширина лба на границе с темением в 1.02—1.11 раза превышает ширину на уровне антеннальных впадин). Ширина темени в 1.42—1.57 раза больше поперечника глаза. Скульптура лба и темени образована очень поверхностными пупковидными точками с крупными, занимающими все внутреннее пространство, центральными гранулами. Точки удалены друг от друга на расстояние, равное 0.25—2 диаметрам точки; промежутки со следами шагреневки, блестящие. В нижней части лба точки переходят в мелкие ячейки. Опушение образовано длинными трихоидными чешуйками, направленными вперед. Наличник узкий, его передний край прямой или едва выемчатый. Антенны самца длинные, их длина в 1.81 раза превышает высоту глаза, мощные, 4—10-й членики очень сильно расширены в плоскости, перпендикулярной оси антенны и имеют неправильную форму (рис. 17); антенны самки короче, их длина в 1.37—1.42 раза превышает высоту глаза, членики умеренно расширены, начиная с 4-го членика (рис. 18).

Грудь. Переднегрудь широкая, уплощенная; ширина переднеспинки в 1.70—1.97 раза превышает длину; максимальная ширина — в середине или немного позади середины. Боковые стороны довольно правильно закруглены, но к вершине они сходятся более резко, чем к основанию. Вершинный край едва заметно дуговидно или угловато выступает вперед, уплощенный; основной край прямой. Боковые вдавления находятся на дне довольно глубоких ямок; предщитковое вдавление маленькое, но сравнительно глубокое; от него к передней четверти отходит узкая, но явственная срединная бороздка. Боковой киль частично редуцирован, более или менее развит в основной половине и в передних углах. Скульптура переднеспинки построена по той же схеме, как у *A. coelestina*: имеется срединная поперечная полоса, состоящая из мелких частых точек, от которых отходит поперечный гребень трихоидных чешуек; пространство между боковыми и предщитковым вдавлениями занято крупными, грубыми, рашпилевидными точками, которые переходят в систему ячеек у самого основания (у отдельных экземпляров ячейки покрывают всю поверхность между вдавлениями); бока переднеспинки покрыты грубой ячеистой скульптурой; ячейки маленькие, глубокие с высокими острыми стенками; передняя часть диска в очень редких тонких точках, поверхность блестящая. Вся переднеспинка покрыта длинными беловатыми и коричневатými чешуйками, которые, кроме поперечного гребня, образуют скопления на боках. Нижняя поверхность груди в грубой пунктировке, на боках заднегруди и на тазиковых крышках точки переходят в маленькие глубокие ячейки; здесь же расположены скопления трихоидных чешуек.

Надкрылья умеренно широкие, слегка уплощенные сверху; их длина в 2.17—2.40 раза превышает ширину в основании. Боковые стороны (см. сверху) почти параллельны до задней трети, откуда они очень плавно дугобразно сходятся к равномерно закругленным вершинам. Плечевые бугорки довольно крупные, выступающие; 10-й промежуток под ними килевидно приподнят, но покрыт скульптурой. Подплечевая вырезка наружного края надкрылий (см. сбоку) глубокая. Точечные ряды образованы мелкими, округлыми, сливающимися точками; слегка вдавлены и образуют неглубокие бороздки. Промежутки почти одинаковой ширины, в 2—3 раза шире бороздок; 9-й промежуток вздут в задней трети. Скульптура промежутков грубая, состоит из спутанных тонких точек на очень морщинистом фоне; поверхность блестящая. Чешуйки примерно вдвое более короткие, чем на переднеспинке, ланцетовидные, расположены спутанными рядами, образуя скопление на утолщенной части 9-го промежутка.

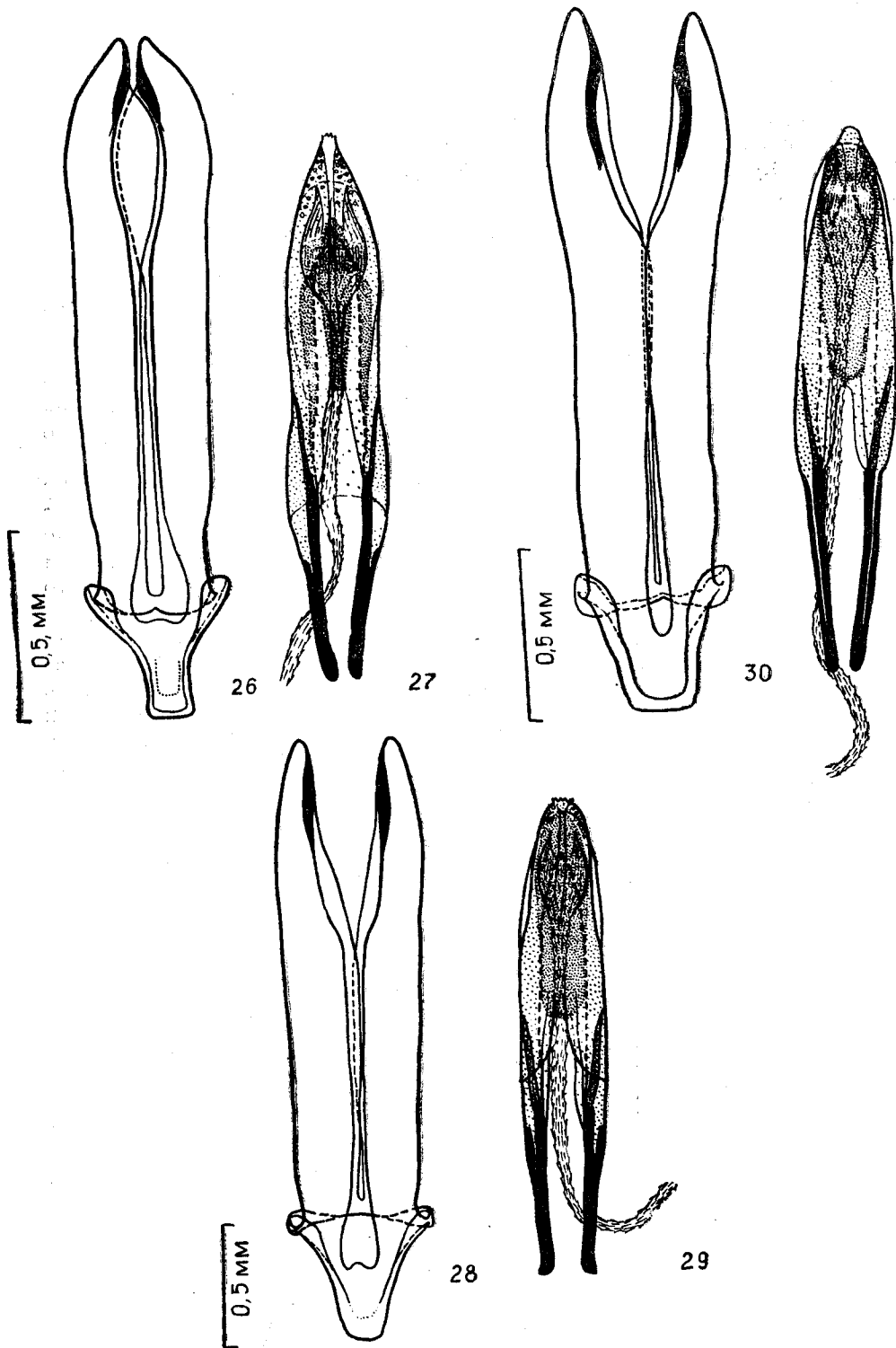


Рис. 26—31.

*Acmaeoderella* spp. n., гениталии самцов: 26, 27 — *A. zarudniana* sp. n. (паратип, микропрепарат № 248): 26 — тегмен, 27 — пенис; 28, 29 — *A. coelestina* sp. n. (паратип, микропрепарат № 69): 28 — тегмен, 29 — пенис; 30, 31 — *A. theryana* (Ab.) (микропрепарат № 45): 30 — тегмен, 31 — пенис.

Брюшко в рассеянной простой пунктировке; точки образуют скопления на боках стернитов, от них отходят густые трихонидные чешуйки; большая часть поверхности стернитов покрыта беловатыми волосками. Анальный стернит ♂ правильно закруглен на вершине, у ♀ — остро закруглен; у обоих полов бока стернита с обширными вдавлениями, более глубокими у ♂.

Эдеагус — см. рис. 30 и 31.

Яйцеклад — см. рис. 42.

Ноги черно-бурые, бедра с трихонидными чешуйками, голени в белых тонких волосках и коричневых щетинках. Щеточки волосков очень маленькие, более или менее развитые на 4-м членике лапки. Коготковый членик по длине приблизительно равен двум первым, вместе взятым; коготок с зубцом на внутреннем крае (рис. 48).

Длина тела — 7.9—8.6 мм, ширина — 2.7—3.2 мм.

Материал. ?Голотип — ♀: Sultanabad, Schoch; theyana Ab. Type; vu par Kerremans pour sa monographie (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris).

Дополнительные экземпляры 2 ♂, 1 ♀, с. Тамин, страна Саргуд, Бампур, Иран, 14—15 V 1901, Н. А. Зарудный; 1 ♀, с. Керку, Систан, Иран, 14 VI 1901, Н. А. Зарудный (Зоологический институт АН СССР).

Биология не известна. Можно предположить, что *A. theyana* развивается на зонтичных.

Абей де Перрэн сравнивает этот вид с *A. ballioni* (Ganglb.), хотя он относится к той же группе, что и *A. coelestina*. Эту ошибку повторил Обенбергер (Obenberger, 1940). По строению антенн самца *A. theyana* близок к *A. subcyanea* (Rtt.) и *A. chusistanica* (Obenb.), причем типовой экземпляр имеет такую же скульптуру надкрылий с шагренированными промежутками. Учитывая высокую изменчивость окраски и скульптуры, наличие бронзовых и синих aberrаций, можно предположить, что *A. chusistanica* конспецифичен с *A. theyana*, однако, необходимо дополнительное исследование. *A. theyana* отличается от *A. subcyanea* вытянутым телом и строением гениталий.

#### *Acmaeoderella alepidota* Volkovitsh, sp. n.

Размеры от среднего до относительно крупного, широкий, черно-синий; надкрылья темно-синие. Почти все тело покрыто темно-коричневыми щетинками, лишь грудь снизу и тазиковые покрывки с более длинными трихонидными чешуйками. Рис. 8.

Голова. Лоб довольно узкий, широко вдавленный по срединной линии; его боковые стороны заметно сходятся к темени; изредка они параллельны или едва расходятся к темени (ширина лба на границе с темнем в 0.96—1.08 раза превышает ширину на уровне антеннальных впадин). Ширина темени в 1.04—1.25 раза больше поперечника глаза. Скульптура лба и темени очень неясная: в нижней части лба она образована пупковидными ячейками; по направлению к темени границы ячеек стираются и становятся совершенно незаметными, остаются лишь блестящие пятна, разделенные узкими шагренированными полосками. На дне ячеек можно различить несущие волоски точечки. Вдоль срединной линии пунктировка часто отсутствует, поверхность шагренированная. Опушение состоит из очень коротких, направленных вперед, темно-коричневых щетинок. Наличник узкий, широко дуговидно вырезанный спереди. Антенны короткие, их длина в 1.10—1.45 раза превышает высоту глаза; расширяются, начиная с 5-го членика; у самца (рис. 19) 5—10-й членики несколько шире, чем у ♀ (рис. 20); дистальные членики иногда рыжеватые.

Грудь. Переднегрудь сильно выпуклая; ширина переднеспинки в основании в 1.53—1.82 раза превышает длину; максимальная ши-

рина — в середине или немного позади середины. Боковые стороны более или менее правильно закруглены, более резко сходятся к вершине, чем к основанию. Вершинный край едва заметно выступает вперед или прямой; основной край прямой. Боковые вдавления точковидные; предщитковое вдавление очень слабое, округлое; от него к вершине отходит едва заметная срединная линия. Боковой киль очень тонкий, но цельный и явственный. Скульптура на диске образована очень маленькими, редкими, слегка рашпилевидными точками, которые увеличиваются в размерах по направлению к основанию и бокам, переходя в систему ячеек. Поверхность переднеспинки блестящая или матовая, шагреневанная. Щетинки длиннее, чем на голове, на боках более светлые, чем на диске. Скульптура нижней поверхности груды довольно грубая; отросток переднегруди, бока заднегруди и тазиковые покрывки заняты ячейками, остальная поверхность в крупных точках. Опушение смешанное, состоящее из коричневых щетинок в центре длинных трихонидных чешуек на боках заднегруди и особенно многочисленных на тазиковых покрывках.

Надкрылья широкие, причем максимальная ширина их не на уровне плечевых бугорков, как у большинства видов, а в задней трети довольно удлиненные, их длина в 2.22—2.50 раза больше ширины в основании. Боковые стороны (см. сверху) расходятся от основания до середины плечевых бугорков, сходятся к передней четверти, затем длинно расходятся к задней трети и дуговидно сходятся к остро закругленным вершинам. Плечевые бугорки крупные, выступающие 9-й и 10-й промежутки позади плеч сливаются; их общий отрезок по плечам значительно приподнят и хорошо виден сверху, однако он покрыт пунктировкой и не образует ясного блестящего кия. Подплечевая вырезка наружного края (см. сбоку) глубокая. Точечные ряды образованы мелкими, чуть овальными точками; бороздковидно вдавленные, реже поверхностные; точки часто сливаются, особенно в задней трети. Промежутки плоские или слегка выпуклые, одинаковые по ширине, в 2—5 раз превышающей ширину рядов; в средней части надкрылий 9-й промежуток слегка вздут в задней трети. Скульптура промежутков, образованная точками, которые обычно составляют два спутанных ряда, и морщинками, в целом характерна для групп *A. boru* (*Bgullè*) и *A. canescens* (*Sem.*). От точек промежутков отходят направленные назад темно-коричневые щетинки.

Брюшко. Бока первого видимого стернита покрыты грубыми пунктированными точками, которые постепенно замещаются очень мелкими разбросанными рашпилевидными простыми точками с шагреневанными промежутками. Вся поверхность брюшка несет очень тонкие, прилегающие коричневые волоски. Анальный стернит остро закруглен на вершине, на боках косо вдавлен.

Эдеагус — см. рис. 32 и 33.

Яйцеклад — см. рис. 43.

Ноги стройные, коричневатые, покрыты коричневыми длинными волосками и щетинками. Щеточки волосков хорошо развиты на всех члениках лапок; коготковый членик короткий, по длине равен 1-му членику. Коготок с небольшим зубцом на внутреннем крае (рис. 49).

Длина тела — 6.1—9.3 мм, ширина — 2.0—3.2 мм.

Материал. Голотип — ♂, окр. Каракалы, хр. Копетдаг, Туркмения, 1 VI 1952, О. Л. Крыжановский. Паратипы: 1 экз., там же; 7 экз., там же 21 V 1952; 5 экз., там же 24 V 1952; 6 экз., дол. Сумбара (?окр. Каракалы), хр. Копетдаг, Туркмения, 29 IV 1951, Д. М. Штейнберг. 1 экз.; N Каракалы, 28 V 1953, Д. М. Штейнберг.

Биология. Жуки собраны в листовых пазухах и на цветах *Ferula* sp., в стеблях которой они, по всей вероятности, развиваются подобно другим видам данной группы.

*A. alepidota* входит в состав группы видов, к которой относятся: *A. canensis* (Sem.) [= *A. tamerlani* (Obenb.)], *A. syrdarjensis* (Obenb.), *A. adamantina* (Reitt.), *A. dilatatisquamis* (Obenb.) и *A. strandi* (Obenb.). Он легко отличается от всех этих видов почти полным отсутствием белых чешуек и коричневым щетинковидным покровом верхней поверхности (у близкого *A. syrdarjensis* опушение верхней поверхности смешанное, состоящее из белых и коричневых длинных трихоидных чешуек; брюшко покрыто белыми чешуйками и волосками). Кроме того, *A. alepidota* отличается более крупными размерами, суживающимся к темени лбом, строением гениталий.

***Acmaeoderella insueta* Volkovitsh, sp. n.**

Маленький, цилиндрический, бронзовый, иногда с латунным блеском; покрыт широко ланцетовидными чешуйками. Рис. 9.

**Голова.** Лоб очень широкий, довольно глубоко, широко продольно вдавленный; слегка расширенный к темени. Его боковые стороны незаметно расходятся к середине; по направлению к темени они почти параллельны (ширина лба на границе с темнем в 1.00—1.16 раза превышает ширину на уровне антеннальных впадин). Ширина темени в 1.71—2.00 раза больше поперечника глаза. Скульптура лба и темени образована грубыми, рашпилевидными, средних размеров точками с блестящим дном; на нем можно различить точки, от которых отходят чешуйки. Точки удалены друг от друга на расстояние, равное 0.5—1.5 диаметрам точки, промежутки отчетливо шагреневаны. Чешуйки приподнятые, довольно густые, но не скрывающие поверхность головы. Антенны сравнительно короткие, их длина в 1.16—1.35 раза превышает высоту глаза; расширяются начиная с 5-го членика (4-й членик иногда расширен к вершине, имеет треугольную форму, но все-таки уже, чем 5-й); почти одинаковые у самца (рис. 21) и самки (рис. 22).

**Грудь.** Переднегрудь широкая, округлая, ширина переднеспинки в 1.50—1.75 раза превышает длину; максимальной ширины достигает позади середины или в задней трети. Боковые стороны переднеспинки коротко сходятся к основанию и более резко, дуговидно к вершине. Вершинный край очень слабо дуговидно выступает вперед, основной край прямой. Боковые вдавления окружены глубокими ямками; предщитковое вдавление продолжено до передней трети. Боковой киль отсутствует. Скульптура переднеспинки образована грубыми, частыми, рашпилевидными точками неправильной формы с гладким блестящим дном. В основании и на боках переднеспинки эти точки образуют систему глубоких ячеек с высокими стенками; в передней части точки разрежены, промежутки между ними шагреневанные. Чешуйки широко ланцетовидные, не прикрывают поверхность. Скульптура нижней части груди и тазиковых покрывок такая же, как на переднеспинке.

**Надкрылья** вытянутые, их длина в 2.27—2.48 раза превышает ширину в основании. Боковые стороны (см. сверху) расходятся на уровне плечевых бугорков, сходятся позади них; затем расходятся к задней трети и длинно дуговидно сходятся к широко закругленным вершинам. Плечевые бугорки крупные, выступающие. Подплечевая вырезка наружного края (см. сбоку) неглубокая, но ясная. Точечные ряды образованы неглубокими, округлыми точками средних размеров; слегка бороздковидно вдавлены; с трудом прослеживаются в передней трети. Промежутки относительно узкие, их ширина в 1.5—2 раза больше ширины рядов; слегка выпуклые; покрыты грубой морщинистоточечной скульптурой, однако поверхность блестящая. В передней трети скульптура промежутков образована частыми, довольно крупными точками, среди которых едва можно различить точки рядов. Опушение состоит из широко ланцетовидных чешуек.

Брюшко. Наружные верхние углы первого видимого стернита покрыты крупными, частыми, рашпилевидными точками, которые постепенно разреживаются и уменьшаются в размерах по направлению к вершине; промежутки со следами шагреневки. Чешуйки не образуют сплошного покрова, скрывающего поверхность. Анальный стернит у обоих полов широко закруглен на вершине.

Эдеагус — см. рис. 34 и 35.

Яйцеклад (рис. 44) *A. insueta* может быть отнесен к уритоидному типу, но он значительно отличается от форм, известных в группе *Acmaeodera cylindrica* (F.). Близкие по строению формы яйцекада встречаются в группе *Acmaeodera koenigi* (Ganglb.), однако их вооружение состоит из обычных, относительно коротких, трихонидных сенсилл. Вероятно, яйцеклад *A. insueta* представляет собой наиболее примитивную форму яйцекада в роде *Acmaeoderella*.

Ноги стройные, светло-бронзовые, типичного строения. Коготки с крупным зубцом на внутреннем крае (рис. 50).

Длина тела — 4.1—5.5 мм, ширина — 1.3—1.9 мм.

Материал. Голотип — ♂, Аякгузюмды, предгорья Кульджуктау, Кызылкумы, Узбекистан, 29 IV 1965, Э. П. Нарчук. Паратипы: 6 экз. там же; 1 экз., 70 км Ю Талды-Булака, Кызылкумы, Узбекистан, 9 V 1965, Е. Л. Гурьева; 1 экз., 50 км З Джангельды, Кызылкумы, Узбекистан, 20 IV 1966, Л. В. Арнольди; 1 экз.; Сарыбай-Булыч, Южные Кызылкумы, 1892, Д. К. Глазунов (Зоологический институт АН СССР); 1 экз., предгорья Кульджуктау, Кызылкумы, Узбекистан, 11 V 1961, Б. М. Мамаев; 2 экз., Кызылкумская станция (там же), IV 1966, Б. М. Мамаев (Лаборатория экологии сообществ наземных беспозвоночных Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР).

Биология. 2 экземпляра (Кызылкумская станция) найдены в листьях *Ferula* sp.

По внешности, форме антенн, общей скульптуре, характеру опушения и строению гениталий самца *A. insueta* близок группе видов, родственных *A. dubia* (Ball.) [= *A. ballioni* (Ganglb.), *A. krali* (Obenb.) и *A. xerxes* (Obenb.)], но резко отличается от них очень широким лбом, формой коготков и, особенно, строением яйцекада. По-видимому, *A. insueta* должен быть выделен в особую секцию.

#### *Acmaeoderella valentinae* Volkovitsh, sp. n.

Маленький, цилиндрический, продолговатый, бронзовый с медным или слабым латунным блеском, изредка черно-бронзовый; покрыт узко овальными лепестковидными чешуйками; на брюшке чешуйки образуют сплошного покрова, скрывающего поверхность стернитов. Рис. 10.

Голова. Лоб сравнительно узкий, вдавленный по всей длине или только уплощенный. Его боковые стороны почти прямые, расходятся к теменю (ширина лба на границе с теменем в 1.05—1.33 раза превышает ширину на уровне антеннальных впадин). Ширина теменю в 1.05—1.25 раза больше поперечника глаза. Скульптура лба и теменю образована пупковидными, слегка рашпилевидными точками, наиболее частыми в нижней половине лба; в верхней части лба и на теменю точки разрежены и удалены друг от друга на расстояние, равное 0.5—1 диаметру точки. Их дно с отчетливыми, эксцентрически расположенными точечками, от которых отходят чешуйки, и крупными центральными гранулами; промежутки между точками шагреневанные. Чешуйки частые, направлены в противоположные стороны от срединной линии, не скрывают поверхности лба. Наличник очень узкий, прямой или едва выемчатый спереди. Антенны короткие (♂!), их длина в 1.11—



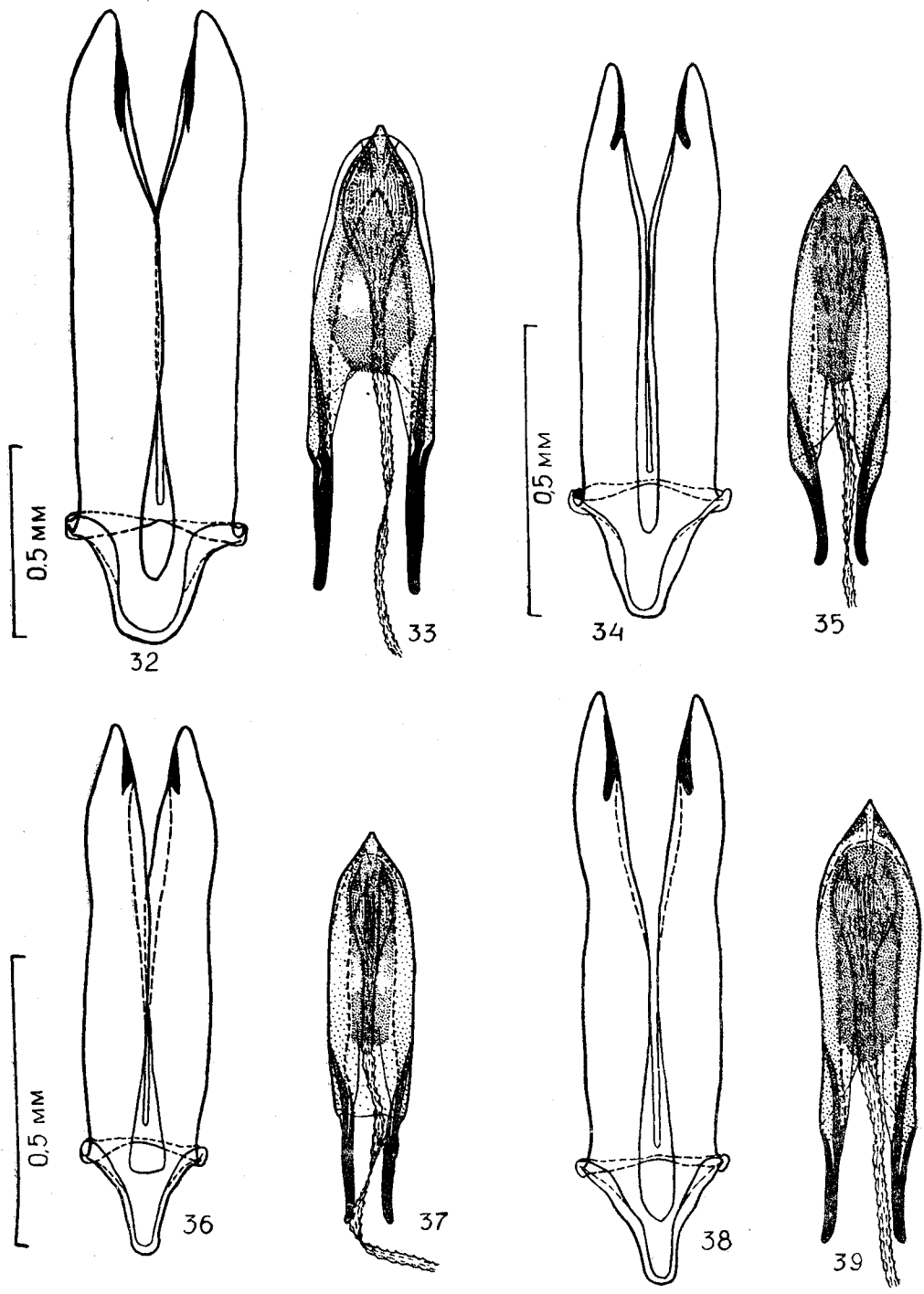


Рис. 32—39.

*Acmaeoderella* spp. n., гениталии самцов: 32, 33 — *A. alepidota* sp. n. (паратип, микропрепарат № 194): 32 — тегмен, 33 — пенис; 34, 35 — *A. insueta* sp. n. (паратип, микропрепарат № 210): 34 — тегмен, 35 — пенис; 36, 37 — *A. valentinae* sp. n. (паратип, микропрепарат № 329): 36 — тегмен, 37 — пенис; 38, 39 — *A. oblonga* sp. n. (голотип, микропрепарат № 259): 38 — тегмен, 39 — пенис.

1.26 раза превышает высоту глаза, расширяются начиная с 5-го членика (рис. 23).

Грудь. Переднегрудь округлая; ширина переднеспинки в 1.25—1.47 раза больше длины; максимальной ширины достигает в задней четверти. Бока переднеспинки очень коротко сходятся к основанию и длинно к вершине; вершинный край едва заметно дуговидно выступает вперед. Боковые вдавления точковидные, слабо выраженные; предщитковое вдавление неглубокое, по большей части треугольной формы; от его вершины отходит едва заметная срединная линия. Боковой киль полностью отсутствует. Скульптура поверхности весьма изменчива: в передней части диска, а иногда и в основании, она состоит из мелких рашпилевидных точек, удаленных друг от друга на расстояние, равное 1—3 диаметрам точки; по направлению к основанию и на боках точки увеличиваются в размерах, становятся смежными, образуя систему ячеек. В редких случаях на дне ячеек можно различить гранулы. Промежутки между точками гладкие, блестящие, иногда со следами шагренировки. Чешуйки, расположенные более или менее равномерно, прилегающие, широко овальные или листовидные, не образуют сплошного покрова. Скульптура нижней поверхности груди образована частыми глубокими точками; чешуйки более крупные, чем сверху.

Надкрылья узкие, удлиненные; их длина в 2.28—2.48 раза превышает ширину в основании. Боковые стороны почти параллельны до задней трети (см. сверху), откуда они резко дуговидно сходятся к довольно остро закругленным вершинам. Плечевые бугорки крупные, выступающие; подплечевая вырезка наружного края (см. сбоку) хорошо выражена. Точечные ряды, образованные глубокими, крупными, разделенными овальными точками, прослеживаются до самого основания. Промежутки одинаковые, узкие (их ширина равна или слегка превышает ширину рядов), плоские, блестящие; их скульптура состоит из мелких, спутанных, главным образом, однорядных точек на слегка шагренированном фоне. В передней четверти длины надкрылий скульптура грубее, точки более крупные, поверхность морщинистая. Чешуйки прилегающие, расположены на отдельных промежутках спутанными рядами, направлены назад.

Брюшко. Скульптура стернитов образована разреженными, равномерными, слегка рашпилевидными простыми точками на едва шагренированном фоне. Чешуйки крупные, частые, не образуют сплошного покрова и между ними просвечивает поверхность стернитов.

Эдеагус — см. рис. 36 и 37.

Самка не известна.

Ноги стройные, такого же цвета, как брюшко; бедра и верхняя часть голени покрыты чешуйками, которые в нижней части переходят в беловатые щетинки. Щеточки волосков рудиментарные на первых трех члениках лапок; нормально развиты на 4-м членике; коготок с зубцом на внутреннем крае (рис. 51).

Длина тела — 3.5—4.6 мм, ширина — 1.2—1.6 мм.

Материал. Голотип ♂, Центральный кордон заповедника «Тигровая балка», Юго-Западный Таджикистан, 11 VI 1975, М. Г. Волкович. Паратипы: 1 ♂, там же; 1 ♂, там же, М. М. Логинова; 2 ♂, там же, Н. Н. Кириченко; 1 ♂, там же, Л. П. Данилович; 3 ♂, там же, 12 VI 1975, М. Г. Волкович; 1 ♂, тугай Сарыкамыш, Сыр-Дарья, 12 VI 1939, Чиркун (Зоологический институт АН СССР).

Биология. В заповеднике «Тигровая балка» жуки были собраны на *Zygophyllum* sp.

*A. valentinae*, а также описываемые ниже *A. oblonga* и *A. candens*, относятся к группе видов, в которую входят: *A. dubia* (Ball.), *A. xerxes* (Obenb.), *A. solskyi* (Obenb.), *A. leucotricha* (Obenb.), *A. iranica* (Obenb.), *A. richteri* Volkovitsh, *A. personata* (Sem.) и *A. nivetecta* Vol-

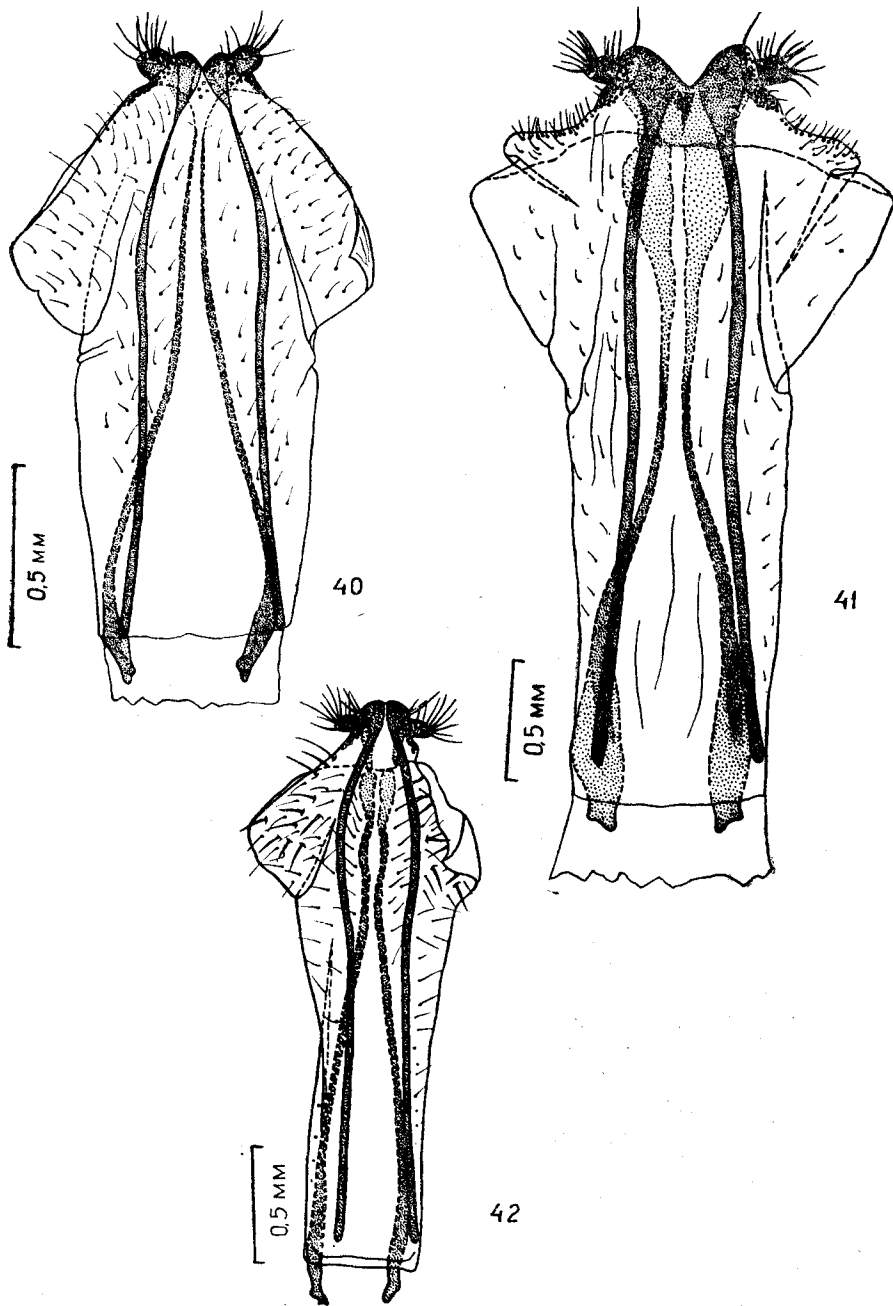


Рис. 40—42

*Acmaeoderella* spp. n., яйцеклады: 40 — *A. zarudniana* sp. n. (паратип, микропрепарат № 340), 41 — *A. coelestina* sp. n. (паратип, микропрепарат № 341), 42 — *A. theryana* (Ab.) (микропрепарат № 342).

kovitsh. Так как самцы *A. valentinae* обладают укороченными антеннами, его можно сблизить с *A. dubia*, *A. leucotricha* и, возможно с *A. candens* sp. n. От *A. dubia* наш вид легко отличается строением надкрылий (у *A. dubia* точечные ряды очень слабо углублены, состоят из мелких точек, которые в передней трети надкрылий смешиваются с точками промежутков, образуя равномерную сетчатую скульптуру; промежутки, как правило, значительно шире рядов; чешуйки в большинстве случаев узкие, ланцетовидные, изредка широко ланцетовидные). От *A. leucotricha* он отличается формой переднегруди, скульптурой надкрылий и опушением (у *A. leucotricha* боковые стороны переднегруди закруглены более или менее равномерно, максимальная ширина — в середине, ширина переднеспинки в 1.52—1.68 раза превышает длину; ширина промежутков надкрылий в несколько раз превышает ширину точечных рядов; их пунктировка многорядная, очень спутанная; опушение образовано узко ланцетовидными чешуйками, которые на нижней поверхности образуют сплошной покров). Диагноз *A. candens* см. ниже.

#### *Acmaeoderella oblonga* Volkovitsh, sp. n.

Цилиндрический, удлинённый, светло-бронзовый; покрыт мелкими широко овальными чешуйками, образующими сплошной покров на брюшке. Рис. 11.

Голова. Лоб довольно широкий, выпуклый в верхней части слегка продольно вдавленный в нижней; расширен к темени; его боковые стороны едва заметно дуговидно расходятся в середине (ширина лба на границе с темением в 1.16—1.22 раза превышает ширину на уровне антеннальных впадин). Ширина темени в 1.45—1.65 раз больше поперечника глаза. Скульптура лба и темени образована очень частыми, неправильными точками, которые на большей части поверхности выглядят простыми, с гладким блестящим дном, но в середине лба иногда можно наблюдать точки со следами гранул. Промежутки между точками гладкие, блестящие; поверхность почти полностью скрыта чешуйками. Наличник узкий, очень широко, дуговидно вырезанный спереди. Антенны длинные и тонкие ( $\delta^1$ ), их длина в 1.76—1.89 раза больше высоты глаза, расширяются начиная с 5-го членика (рис. 24).

Грудь. Переднегрудь округлая; ширина переднеспинки в 1.44—1.54 раза превышает длину; максимальной ширины она достигает в задней трети. Боковые стороны переднеспинки коротко сходятся к основанию и длинно к вершине. Вершинный край очень слабо, дуговидно, выступает вперед; основной край прямой. Боковые и предщитковое вдавления выражены слабо, от последнего к вершине отходит четкая срединная линия. Боковой киль полностью отсутствует. Скульптура образована мелкими частыми точками с гладким дном, разреженными в передней части диска и образующими систему мелких ячеек на боках; промежутки между точками гладкие, блестящие. Опушение состоит из широко овальных и круглых прилегающих чешуек, почти полностью скрывающих скульптуру боков переднегруди, но разреженных на диске. Нижняя поверхность груди покрыта смежными, глубокими, мелкими точками; чешуйки образуют сплошной покров.

Надкрылья узкие, удлинённые; их длина в 2.26—2.44 раза превышает ширину в основании. Боковые стороны надкрылий (см. сверху) почти параллельны до задней трети, откуда они коротко дуговидно сходятся к довольно широко закругленным вершинам. Плечевые бугорки маленькие, следа приподняты; подплечевая вырезка наружного края (см. сбоку) неглубокая, но ясная. Точечные ряды очень сильные, глубоко вдавленные, образованы крупными, глубокими, почти квадрат-

ными, разделенными точками; между соседними промежутками часто встречаются перемычки. Промежутки узкие, их ширина равна или едва превосходит ширину рядов, выпуклые, блестящие; их скульптура состоит из тонкой, но хорошо заметной, спутанной двух- или трехрядной пунктировки; опухание образовано крупными, овальными, белыми чешуйками, расположенными спутанными рядами.

Брюшко. Скульптура стернитов состоит из мелких, разреженных, слегка рашпилевидных точек; вся поверхность скрыта под налегающими друг на друга крупными овальными чешуйками. Анальный стернит правильно закруглен на вершине.

Эдеагус — см. рис. 38 и 39.

Самка не известна.

Ноги стройные, светло-бронзовые; бедра и верхняя часть голеней покрыты ланцетовидными чешуйками, которые на нижней части голени переходят в белые волоски. Лапки длинные, щеточки волосков рудиментарные на всех члениках; коготки с зубцом на внутреннем крае, см. рис. 51, *A. valentinae*.

Длина тела 5.0—5.7 мм, ширина — 1.7—1.8 мм.

Материал. Голотип — ♂, Алтарьк, Ферганский окр., 7 VI 1928, Кузнецов<sup>1</sup>. Паратипы: 1 ♂, там же; 1 ♂, к. Машат, Ферганский окр., 8 VI 1928, Байгулов (Зоологический институт АН СССР).

Биология не известна.

*A. oblonga* относится к той же группе, что и предыдущий вид. По строению антенн самца он близок *A. xerxes* (Obenb.), *A. solskyi* (Obenb.) и *A. richteri* Volkovitsh, однако у перечисленных видов антенны расширяются начиная с 4-го членика, 3-й членик утолщенный, бочонковидный; у *A. oblonga* 3-й и 4-й членики тонкие, палочковидные. От *A. xerxes* и *A. richteri* он отличается также формой лба (у обоих видов лоб не расширен или едва заметно расширен к темени); кроме того, *A. richteri* значительно крупнее (длина 7.5—8.3 мм, ширина — 2.7—2.9 мм). От *A. solskyi* наш вид отличается скульптурой лба и надкрылий (у *A. solskyi* лоб покрыт смежными пупковидными точками или поверхностными ячейками; точечные ряды надкрылий поверхностные, не углубленные, ширина промежутков в несколько раз больше ширины рядов).

#### *Asmaeoderella candens* Volkovitsh, sp. n.

Цилиндрический, бронзовый; надкрылья медно-красные; покрыт круглыми или едва овальными чешуйками, образующими сплошной покров на нижней поверхности тела. Рис. 12.

Голова. Лоб неширокий, очень отвесный, без вдавления или бороздки в середине, едва уплощенный; его боковые стороны параллельны, расходятся лишь у самого темени; таким образом ширина лба постоянна. Ширина темени в 1.37—1.41 раза превышает поперечник глаза. Скульптура лба и темени образована маленькими простыми точками, удаленными друг от друга на расстояние, равное 0.5—1.0 диаметру точки; наиболее часто точки расположены в нижней половине лба; промежутки гладкие, блестящие. Округлые или несколько овальные чешуйки отходят под некоторым углом к поверхности. Наличник узкий; широко вырезанный спереди. Антенны короткие (?), их длина в 1.32—1.46 раза превышает высоту глаза; расширяются начиная с 5-го членика (рис. 25).

Грудь. Переднегрудь округлая, почти шаровидная; ширина переднеспинки в 1.31—1.37 раза больше длины; максимальной ширины она

<sup>1</sup> Нам не удалось установить точное местонахождение и сборщика; пункты, указанные на этикетках отсутствуют на картах; что касается сборщиков, то в 1928 г. в Ферганской долине работали Н. Н. Кузнецов и В. Н. Кузнецов.

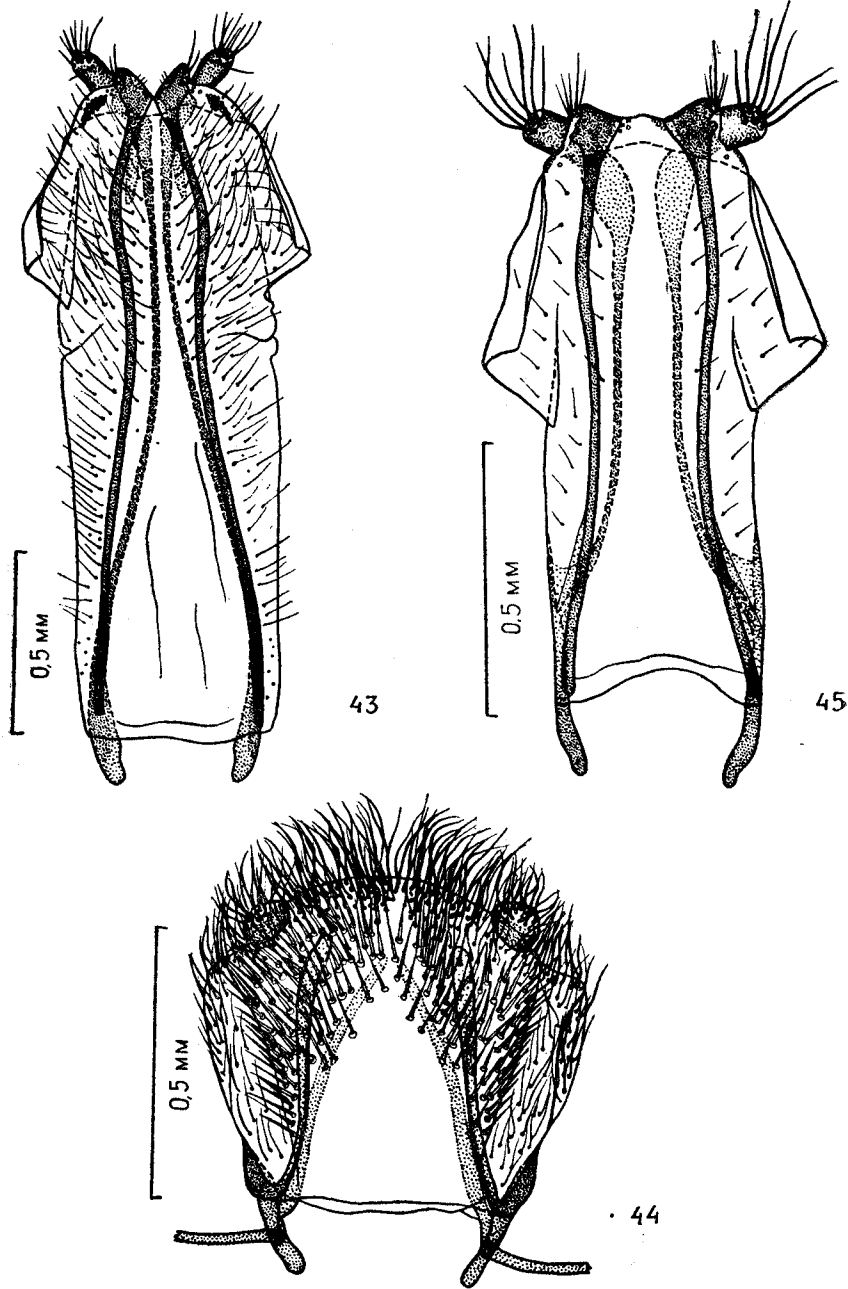


Рис. 43—45.

*Acmaeoderella* spp. n., яйцеклады: 43 — *A. alepidota* sp. n. (паратип, микропрепарат № 335), 44 — *A. insueta* sp. n. (паратип, микропрепарат № 322), 45 — *A. candens* sp. n. (голотип, микропрепарат № 315).

достигает позади середины или в задней трети. Боковые стороны переднеспинки коротко сходятся к основанию и длинно, более резко — к вершине. Вершинный край едва заметно выступает вперед, почти прямой; основной край прямой. Боковые вдавления точковидные, участки вокруг них очень слабо уплощены; предщитковое вдавление неглубокое, но довольно крупное; диск без продольной срединной бороздки или линии. Боковой киль полностью отсутствует. Скульптура переднеспинки образована мелкими, частыми, простыми точками, разреженными на диске и образующими систему маленьких ложных ячеек на боках; промежутки между точками гладкие, блестящие. Опушение состоит из круглых, наклонно отходящих чешуек, сквозь которые едва просвечивает поверхность. Снизу грудь покрыта очень частыми простыми точками; чешуйки образуют плотный, сплошной покров.

Надкрылья удлиненные; их длина в 2.26 раза превышает ширину в основании. Боковые стороны (см. сверху) сходятся позади пле-

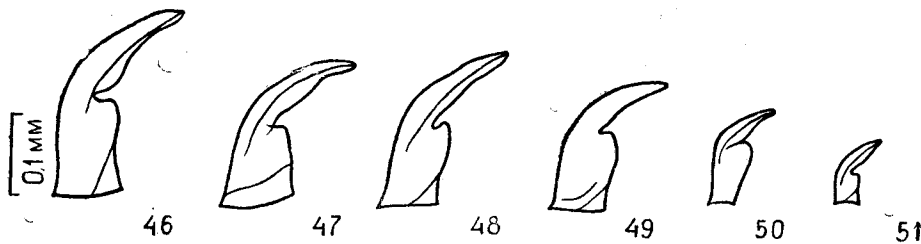


Рис. 46—51.

*Actaeoderella* spp. n., коготки лапок задних ног: 46 — *A. zarudniana* sp. n.; 47 — *A. coelestina* sp. n., 48 — *A. theryana* (Ab.), 49 — *A. alepidota* sp. n., 50 — *A. insueta* sp. n., 51 — *A. valentinae* sp. n.

чевых бугорков, затем расходятся к задней трети и длинно дуговидно сходятся к довольно узко закругленным вершинам. Плечевые бугорки крупные, выступающие; подплечевая вырезка наружного края (см. сбоку) неглубокая, но хорошо выраженная. Точечные ряды, образованные штриховидными разделенными точками, не вдавлены. Промежутки совершенно плоские; их ширина в 2.5—5 раз превышает ширину рядов; наиболее расширены нечетные промежутки, особенно 3-й. Скульптура промежутков образована спутанными рядами очень мелких тонких точек на слегка шагреневанном фоне; в передней части надкрылий скульптура более грубая. Округлые, отходящие под небольшим углом к поверхности чешуйки расположены сомкнутыми спутанными рядами на каждом промежутке и равномерно покрывают надкрылья. Поскольку чешуйки несколько отстоящие, а не прилегающие как у *A. personata* (Sem.), то они не образуют сплошного слоя и сквозь них просвечивает поверхность промежутков и точечные ряды.

Брюшко. Поверхность стернитов покрыта частыми простыми точками со стертими краями; целиком скрыта под слоем чешуек. Анальный стернит правильно закруглен на вершине.

Самец не известен.

Яйцеклад — см. рис. 45.

Ноги светло-бронзовые; сплошной слой чешуек заходит на бедра и верхнюю часть голеней. Щеточки волосков постепенно увеличиваются в размерах по направлению к вершине лапки; коготок с зубцом на внутреннем крае, см. рис. 51, *A. valentinae*.

Длина тела 4.3—5.5 мм, ширина — 1.5—1.9 мм.

Материал. Голотип — ♀, Репетек, Туркмения, 24 V 1968, М. М. Логинова. Паратип: 1 ♀, Душанбе, Таджикистан, VI 1935, Л. Л. Мищенко (Зоологический институт АН СССР).

Биология не известна.

*A. candens* относится к группе *A. dubia*. Внешне этот вид напоминает *A. personata*, однако у последнего коготки лапок без зубца; антенны очень короткие, компактные; чешуйчатый покров прилегающий, полностью скрывает поверхность тела. От остальных видов данной группы *A. candens* отличается скульптурой лба и переднеспинки, образованной мелкими, простыми, а не пупковидными точками или ячейками; штриховидными точками рядов и чешуйчатым покровом надкрылий, который расположен сомкнутыми рядами на каждом промежутке.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Волкович М. Г. 1976а. Златки трибы *Acmaeoderini* (Coleoptera, Buprestidae) из Монголии. В сб. «Насекомые Монголии», вып. 4, 1976: 198—201.
- Волкович М. Г. 1976б. Новые виды златок рода *Acmaeoderella* Cobos (Coleoptera, Buprestidae) из Средней Азии. Энтом. обозр., 55, 3: 637—641.
- Abeille de Perrin E. 1900. Diagnoses de Coléoptères présumés nouveaux. Bull. Acad. Marseille: 1—23.
- Cobos A. 1975. Revision del genero *Ditriaena* Waterhouse (Coleoptera, Buprestidae). Arch. Inst. Aclimatación, Almería, 20: 7—15.
- Kerremans Ch. 1906. Monographie des Buprestides. 2. 1—621.
- Obenberger J. 1934. Studien über die palaearktischen Buprestiden. I. Folia zool. hydrobiol., 5: 158—290.
- Obenberger J. 1940. Ad regionis palaearticae Buprestidarum cognitionem additamenta. Sborn. národ. Mus. v Praze, 2B, 6, Zool. III: 189.
- Reitter E. 1890. Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Acmaeodera* Eschsch. aus Europa und den angrenzenden Ländern. Entom. Nachr., 16, 22: 335—347.