

УДК 595.767.29(575)

© Г. С. Медведев

НОВЫЕ ЧЕРНОТЕЛКИ РОДА *PROSODES* ESCHSCH. (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ. III. ПОДРОДЫ *PROSODINIA* Rtt., *DIPROSODES* Rtt. И *FERGANOPROSODES* SUBGEN. N.

[G. S. MEDVEDEV. NEW DARKLING BEETLES OF THE GENUS *PROSODES* ESCHSCH. (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) FROM MIDDLE ASIA. III. SUBGENERA *PROSODINIA* Rtt., *DIPROSODES* Rtt. AND *FERGANOPROSODES* SUBGEN. N.]

Третья часть статьи включает описания новых видов, относящихся к под родам *Prosodinia* Rtt. и *Diprosodes* Rtt. В дополнение к 15 видам под рода *Uroprosodes* Rtt., описанным в первой и второй частях работы, даны описания еще 2 новых видов и 1 нового подвида из этой под родовой группы. В связи с тем, что под род *Diprosodes* оказался сборным, он был разделен на 2 под рода — *Diprosodes* Rtt. (типовой вид *P. biformis* Semenow, 1894) и *Ferganoprosodes* subgen. n. (типовой вид *P. angulicollis* Kraatz, 1883). В то же время показано, что виды, включавшиеся в под роды *Paraprosodes* Rtt. и *Prosodella* Rtt., представляют единую под родовую группу, за которой закрепляется название *Prosodella* Reitter, 1909 (типовой вид *P. bactriana* Semenow, 1894). В под роде *Megaprosodes* Rtt. выделена новая секция *Altiprosodes* sect. n. (типовой вид *P. kuhistanica* G. Medvedev, 1996), при этом в первую очередь учитывалось строение VII (последнего видимого) стернита брюшка самки. В работе также обоснована видовая самостоятельность *P. novemcostata* Semenow, 1891.

Поскольку работа содержит обсуждение вопросов номенклатуры таксонов разного ранга, ниже приводятся сведения об изученных экземплярах, в частности о тех, детали строения которых изображены на рисунках.

P. zoltani sp. n. ♂: голотип, рис. 1—11; ♀: паратип, рис. 12—15.

P. biformis Sem. ♂: синтип, рис. 16—20 («Вост. Бухара. Регель. 84»); ♀: синтип, рис. 2—24 (там же).

P. biformiorasa occidentalis subsp. n. ♂: голотип, рис. 30, 46—48.

P. biformiorasa saganiana subsp. n. ♂: голотип, рис. 31, 49, 50; ♀: паратип, рис. 34, 40—43.

P. stackelbergi sp. n. ♂: паратип, рис. 33, 35—39, 44, 45; ♀: паратип, рис. 34, 40—43.

P. biformiorasa Rtt. ♂: рис. 56—58 (Душанбе); ♀: рис. 59, 60 (там же).

P. psammophila sp. n. ♂: голотип, рис. 61—65.

P. janushevi G. Medv. ♂: голотип (хр. Петра Первого, Шульхой); ♀: паратип, рис. 66 (хр. Петра Первого, Вайдара).

P. vashgirda G. Medv. ♂: рис. 76, 77 (Гиссарский хр., ущелье Иос); ♀: паратип, рис. 67 (Файзабад).

P. oschanini Sem. ♂: голотип, рис. 78, 89 (хр. Петра Первого, Каратегинское бекство); ♀: рис. 68 (хр. Петра Первого, Сангвор).

P. merkli G. Medv. ♂: паратип, рис. 80, 81 (хр. Петра Первого, 10 км Ю Таджикибада); ♀: паратип, рис. 69 (там же).

- P. pseudalajensis* Skor. ♂: рис. 70, 71 (Каратегинский хр., Мусаллаб).
- P. kuhistanica* G. Medv. ♂: паратип, рис. 72, 73 (Каратегинский хр. ИДБ Гарма).
- P. hissarica inopinata* subsp. n. ♂: голотип, рис. 82—87, 89; ♀: паратип, рис. 88, 90—92.
- P. novemcostata* Sem. ♂: рис. 93—96 (Бухара, Шульце).
- P. korotyaevi* sp. n. ♂: голотип, рис. 100—103; ♀: паратип, рис. 104—106.
- P. vereshthaginae* sp. n. ♂: голотип, рис. 107—109, 113; ♀: паратип, рис. 110—112, 114.
- P. tudaensis* G. Medv. ♂: паратип, рис. 115 (хр. Байсунтау, Турна).
- P. chodzhaksaris* Skor. ♂: паратип, рис. 116 (хр. Кугитангтау, приречье Хаджаксар).
- P. nitida* Kr. ♂: рис. 117—119, 127, 128 (окрестности Наманган); ♀: рис. 123—126 (там же).
- P. transfuga* Rtt. ♂: рис. 120, 121 (Джезказган).
- P. deplanata* Ball. ♂: рис. 129 (хр. Кетмень, пос. Кичик-Ковул).
- P. bactriana* Sem. ♂: синтип, рис. 130—134, 158 (Bucharja); ♀: паратип, рис. 135—138 (Лянгар, Куляб).
- P. bactrianiformis* Rtt. ♂: рис. 139—141, 156, 162 (Душанбе); ♀: рис. 157, 163—165 (там же).
- P. convergens* Rtt. ♂: рис. 143, 147, 161 (Каратегинский хр. долина р. Комароу); ♀: рис. 148—151 (южные отроги Гиссарского хр.).
- P. divergens* Rtt. ♂: рис. 152—153 (Куляб).
- P. triangulipes* Rtt. ♀: синтип, рис. 142, 154, 155 (Haberhauer, Turkestan, 89).

Род PROSODES Eschsch.

Подрод Prosodinia Rtt.

Prosodes (Prosodinia) zoltani G. Medvedev, sp. n. (рис. 1—15).

Тело удлиненное, черное, со слабым блеском.

Самец. Виски прямо сужающиеся к шейному сужению. Глаза плоские, невыступающие, наружные края висков и глаз при рассмотрении сверху плоские, не образуя угла, переходят друг в друга. Наружные края щек от переднего края глаз до вершины щечного угла длинные, расходящиеся кпереди (рис. 4). Щечный угол коротко закруглен на вершине. Наружный край

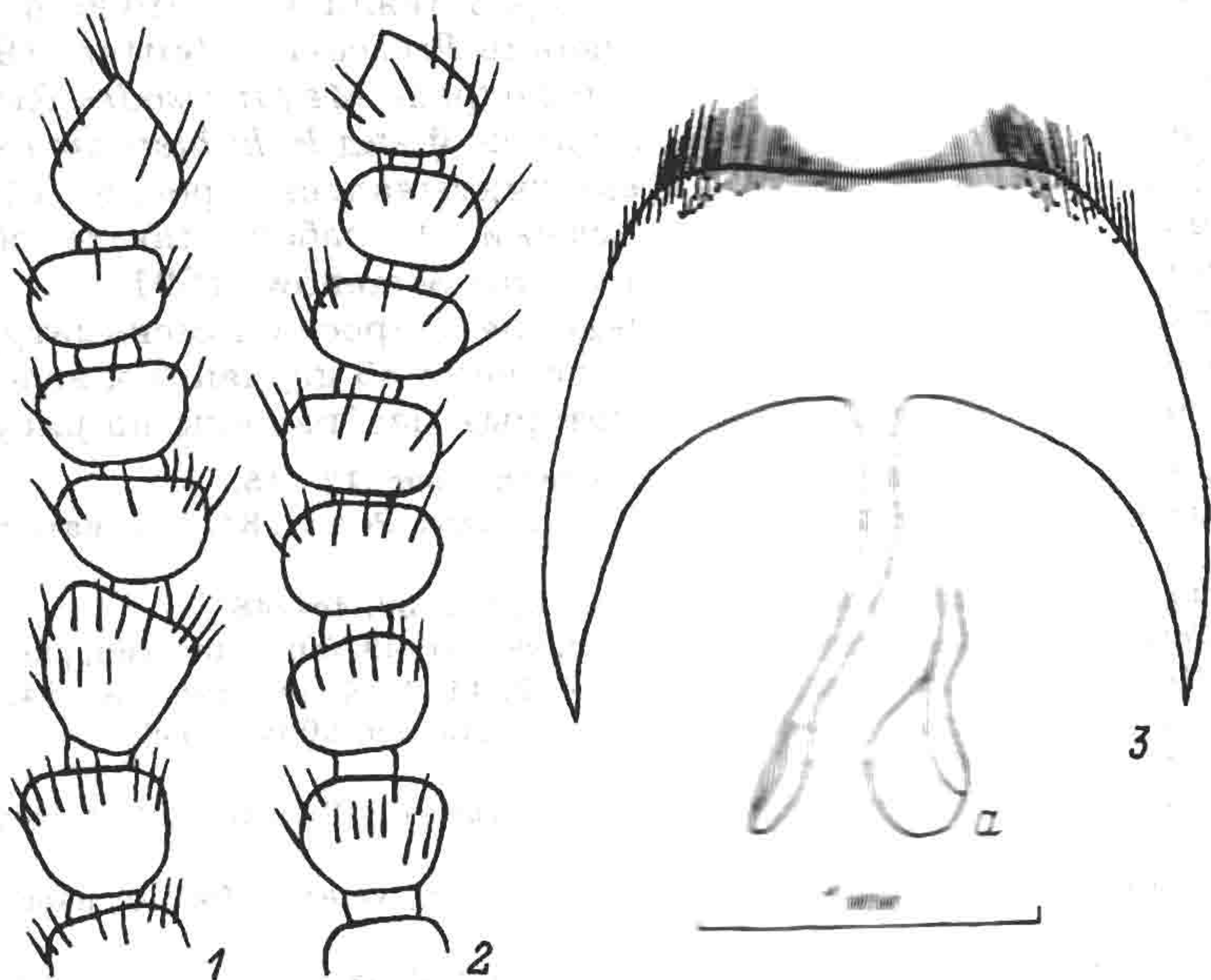


Рис. 1—3. *Prosodes zoltani* sp. n.

1 — усик самца, 2 — то же самки, 3 — 8-й sternит брюшка самца с железой (a — верхняя часть железы сбоку).

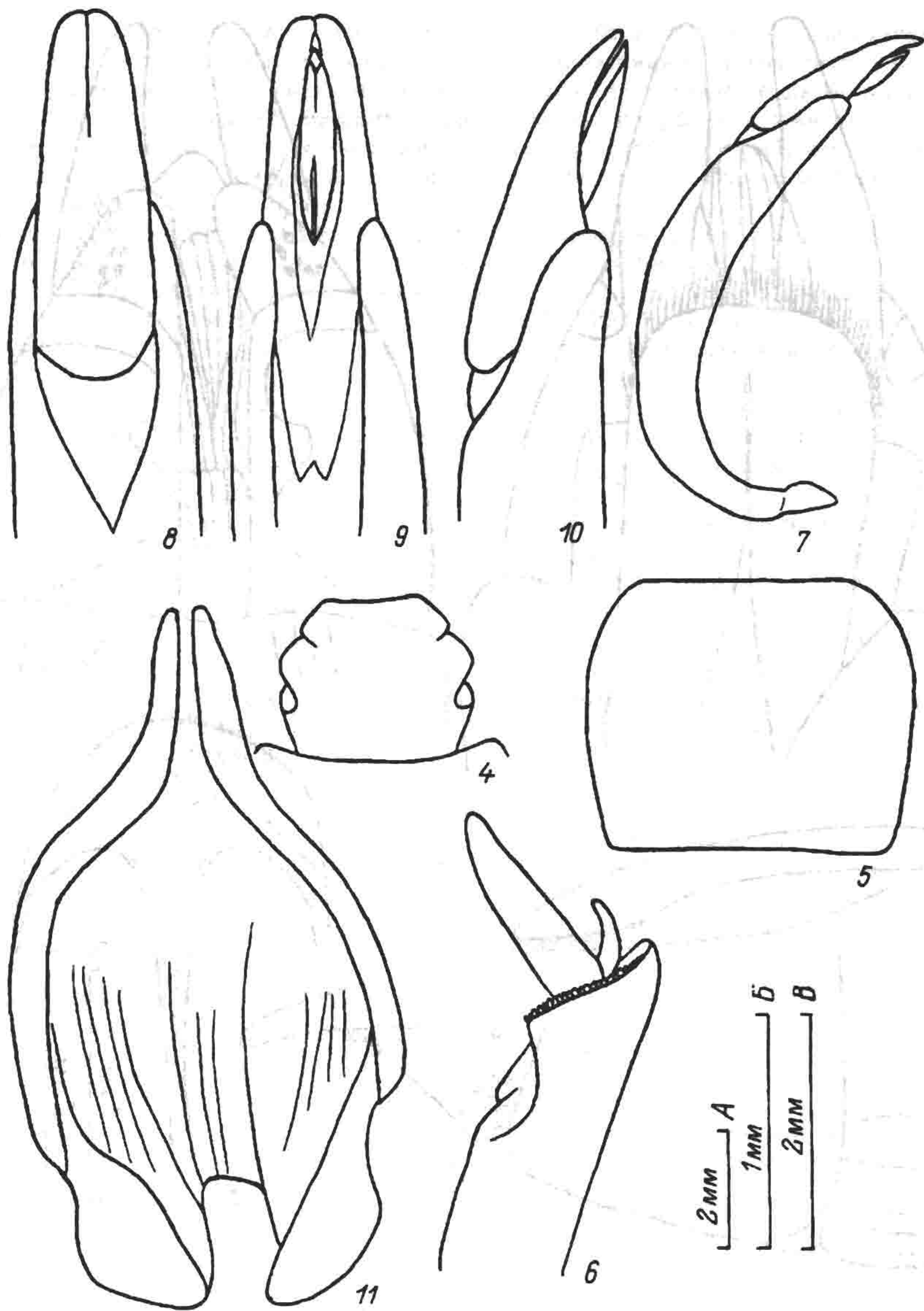


Рис. 4—11. *Prosodes zoltani* sp. n.

4 — голова, 5 — переднеспинка, 6 — передняя голень самца, 7—10 — эдеагус (7 — общий вид сбоку, 8—10 — вершина сверху, снизу и сбоку), 11 — *spiculum gastrale*. А — масштаб к рис. 4 и 5; Б — к рис. 6, 8—11; В — к рис. 7.

голове между щечным углом и передним углом наличника образует широкоугольную выемку, при этом наружные края наличника дуговидно выемчатые. Верх головы равномерно и густо покрыт мелкими точками. Усики (рис. 1) немного не достигают своими вершинами основания переднеспинки. Отношение длины (ширины) 2—11-го члеников усиков — 15(13) : 35(15) : 16(15) : 15(16) : 15(15) : 19(18) : 13(18) : 12(18) : 13(17) : 20(15). 3-й членик усиков в 2.38 раза длиннее 2-го членика и в 2.19 — 4-го членика, 8—10-й членики поперечные.

Переднеспинка слабопоперечная (рис. 5) (ширина больше длины в 1.1—1.15 раза), наиболее широкая в передней трети. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.67 : 1.00 : 0.86. Наружные края передне-

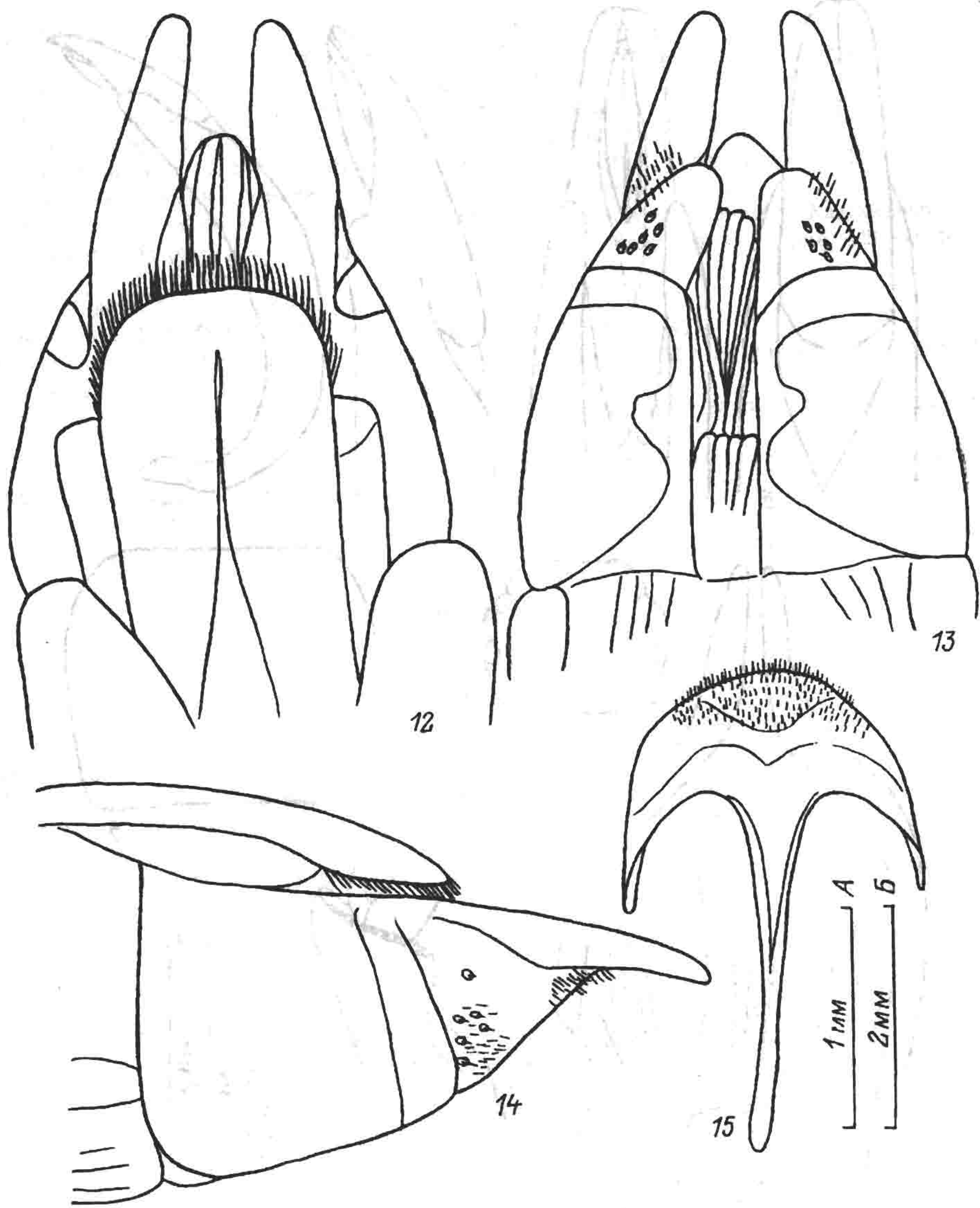


Рис. 12—15. *Prosodes zoltani* sp. n.

12—14 — яйцеклад сверху, снизу и сбоку; 15 — *spiculum ventrale*. А — масштаб к рис. 12—14, Б — к рис. 15.

спинки очень слабо или более заметно выемчатые перед задними углами, по всей длине имеют четкое, утолщающееся к основанию окаймление; передний край и основание прямые. Задние углы переднеспинки прямые, довольно резкие; передние углы также прямые, но закругленные на вершине. Поверхность переднеспинки между наружными краями равномерно выпуклая, не уплощенная у наружного края. Базальные вдавления небольшие, но четко выраженные. Пунктировка переднеспинки умеренно мелкая, густая, у наружного края более крупная, чем в центре диска, сливающаяся. Проплевры блестящие, покрыты гладкими морщинками и мелкими зернами.

Надкрылья удлиненные (длина больше ширины в 1.77—1.87 раза), со слабо выступающими боковыми краями. Ширина надкрылий превышает ширину переднеспинки в 1.09—1.13 раза. Наружный край эпиплевр сверху виден в основании и вершинной части надкрылий. Вершина надкрылий не оттянута, вершинный скат умеренно крутой. Верхняя поверхность

надкрылий, не образуя плечевого ребра, плавно переходит в наружную (подогнутую) часть. Пунктировка надкрылий немного мельче, чем переднеспинки, и сочетается с мелкими тонкими морщинками. Эпиплевры неширокие, отношение ширины надкрылий к ширине эпиплевр — 5—5.6. Последний видимый стернит брюшка покрыт мелкими точками, промежутки между которыми гладкие, вершинный край стернита не окаймлен. Пунктировка 1—3-го видимых стернитов брюшка более крупная, сочетается с мелкой морщинистостью и слабозаметными щетинками.

Ноги сильные. Средние и задние голени наиболее широкие у вершины. Наружная шпора на вершине передних голеней заметно длиннее внутренней (рис. 6). Волосяные щеточки на подошвенной поверхности члеников передних лапок не развиты. Отношение длины (ширины) передних, средних и задних бедер — 45(14) : 52(13) : 62(13), соответствующих голеней — 38(9) : 39(8) : 55(11). Отношение длины (ширины) 1—4-го члеников задних лапок — 64(22) : 40(22) : 39(22) : 73(20).

Эдеагус — рис. 7—10; длина — 4.9, ширина — 0.95 мм при длине жука 16 мм. Длина парамер — 1.75, ширина — 0.6 мм. Парамеры слабо сужены в вершинной половине, закруглены на вершине. Стержневые склериты *spiculum gastrale* в основании примыкают друг к другу, но остаются несросшимися (рис. 11).

Самка. Тело шире, чем у самца. Ширина переднеспинки больше длины в 1.24—1.27 раза, ширина надкрылий превышает ширину переднеспинки в 1.24—1.33 раза. Длина надкрылий превышает ширину в 1.54—1.59 раза. Усики короткие, своими вершинами достигают лишь середины длины переднеспинки (рис. 2).

Ширина надкрылий превышает ширину эпиплевр в 7.15 раза. Вершинная часть надкрылий покрыта более грубыми, чем у самца, точками.

Лопasti яйцеклада длинные, сужающиеся к вершине в дистальной половине (рис. 12—14). Мембрана между кокситам на нижней стороне образует продольные складки (рис. 14). *Spiculum ventrale* — рис. 15.

Длина тела самца 16—16.1, ширина — 6—6.2 мм; длина тела самки 20, ширина — 8.8—9.3 мм.

Голотип (♂) и паратипы (1 ♂ и 2 ♀) снабжены следующими этикетками: «AFG [Afghanistan], Hindukush, Salang Pass, 3000 m», «G. Blumenthal, 12.6.1974» и «*Prosodes aff. boeckeleri* Kasz., Dr. Z. Kaszab det., 1975». Типы хранятся в Венгерском естественно-историческом музее.

P. zoltani sp. n. наиболее близок к *P. boeckeleri* Kasz., отличия от которого приводятся ниже.

P. zoltani sp. n.

Переднеспинка не уплощена вдоль наружного края, точки здесь расположены очень густо, частично сливаются друг с другом.

Вершинная часть надкрылий без вдавления близ наружного края, вершинный скат без зернистости.

Вершинный скат надкрылий у самца и самки без торчащих щетинок.

Тело крупнее: самец — 16—16.1, самка — 20 мм.

P. boeckeleri Kasz.

Переднеспинка уплощена вдоль наружного края, точки здесь не сливаются друг с другом.

Вершинная часть надкрылий образует вдавления у наружного края, вершинный скат и особенно боковые вдавления зернистые.

Вершинный скат надкрылий у самки покрыт торчащими щетинками.

Тело меньше: самец — 14—15, самка — 16.5—17 мм.

Вид назван именем д-ра Золтана Касаба (Dr. Zoltan Kaszab), автора сводок по жукам-чернотелкам Афганистана.

О СБОРНОМ ХАРАКТЕРЕ ПОДРОДА *DIPROSODES* Rtt.

Рейттер (Reitter, 1909), установивший подрод *Diprosodes* Rtt., указал в качестве типовых видов этого таксона *P. angulicollis* Kr. и *P. biformis* Sem., вследствие чего типовой вид подрода *Diprosodes* не был фиксирован в первоначальной публикации в соответствии с правилами Международного зоологического кодекса (1988). Согласно Э. Рейттеру, виды подрода *Diprosodes* отличаются от видов других подродов рода *Prosodes* очень широкими

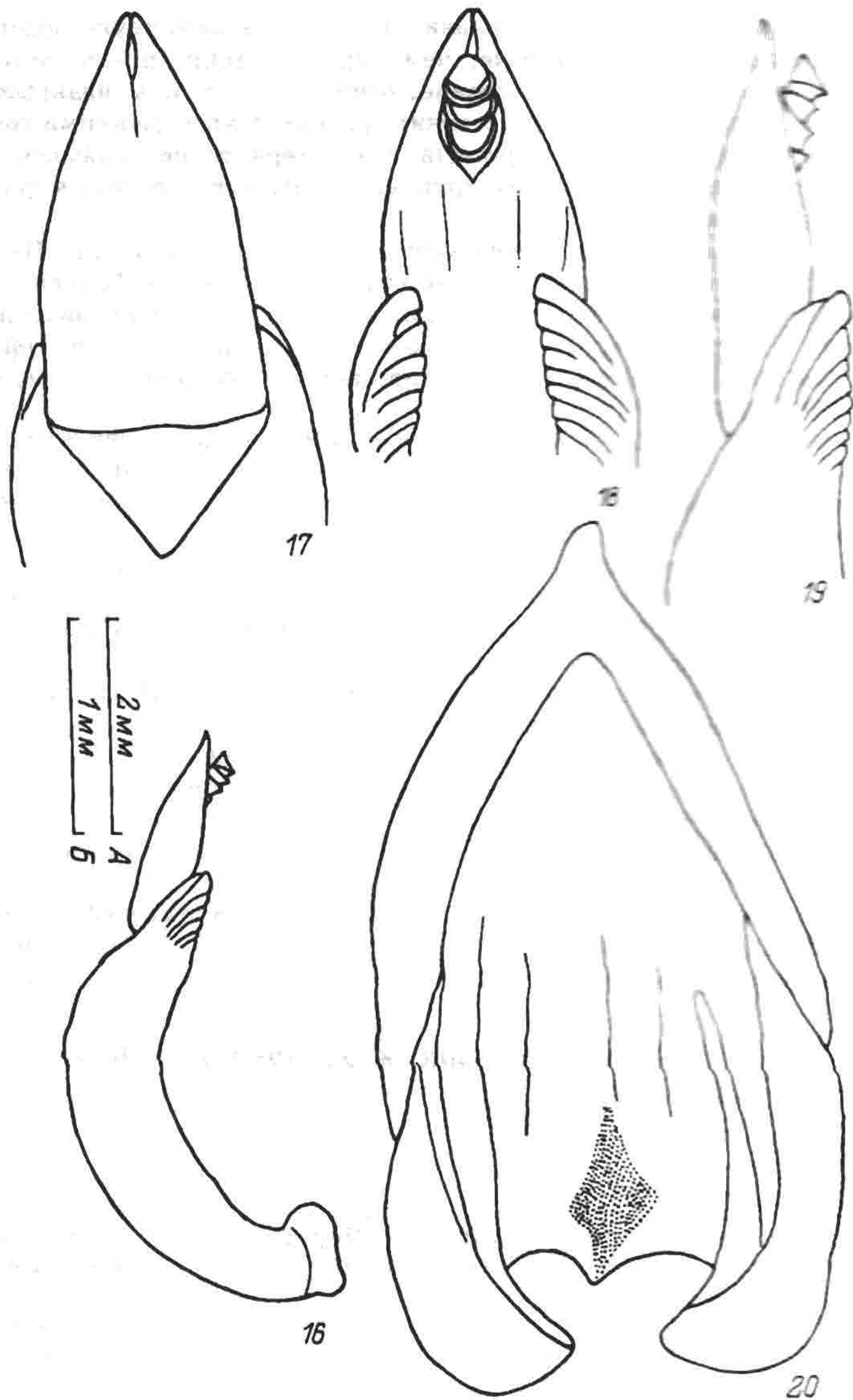


Рис. 16—20. *Prosodes biformis* Sem.

16—19 — эдеагус (16 — общий вид сбоку; 17—19 — вершина сверху, снизу и сбоку), 20 — spiculum gastrale. А — масштаб к рис. 16, Б — к рис. 17—20.

эпиплеврами надкрылий, что сочетается с незначительной разницей в длине вершинных шпор на передних голенях. В подрод *Diprosodes* Э. Рейтер включил виды, распространенные, с одной стороны, в отрогах гор восточной части Ферганской долины, а с другой — в Юго-Западном Таджикистане, на юге Узбекистана и сопредельных районах Афганистана. Таким образом, ареал подрода, если исходить из первоначальной его морфологической характеристики, состоит из двух частей, разделенных высокогорьями Памиро-Алая.

Сравнительно-морфологическое изучение видов, включавшихся в подрод *Diprosodes*, выявило, что, с одной стороны, ферганская (*P. angulicollis* Kr., *P. nitida* Kr.), а с другой — южнотаджикская (*P. biformis* Sem.,

P. biformioraca Rtt., *P. gymnandra* Sem., *P. sphodroides* Sem., *P. elateroides* Sem.) группы видов представляют собой далекие друг от друга таксоны каждый ранга подрода. При этом следует отметить, что очень широкие эпиэлевры надкрылий, свойственные видам обеих групп, — один из параллельно возникающих признаков в роде *Prosodes*. Имея большую диагностическую ценность, он играет вспомогательную роль для установления родства между таксонами. Весьма большое значение для выяснения родственных отношений в обширном роде *Prosodes* имеет строение эдеагуса и яйцеклада. По признакам этих структур обе рассматриваемые группы сближают лишь общие черты их организации, но не специфические особенности строения.

В качестве типового вида подрода *Diprosodes* Rtt. целесообразно обозначить *P. biformis* Sem. (рис. 16—20), учитывая, что название подрода в этом случае отражает часто ярко выраженный половой диморфизм у видов южнотаджикской группы (тело самок у целого ряда видов густо покрыто светлыми прилегающими волосками).

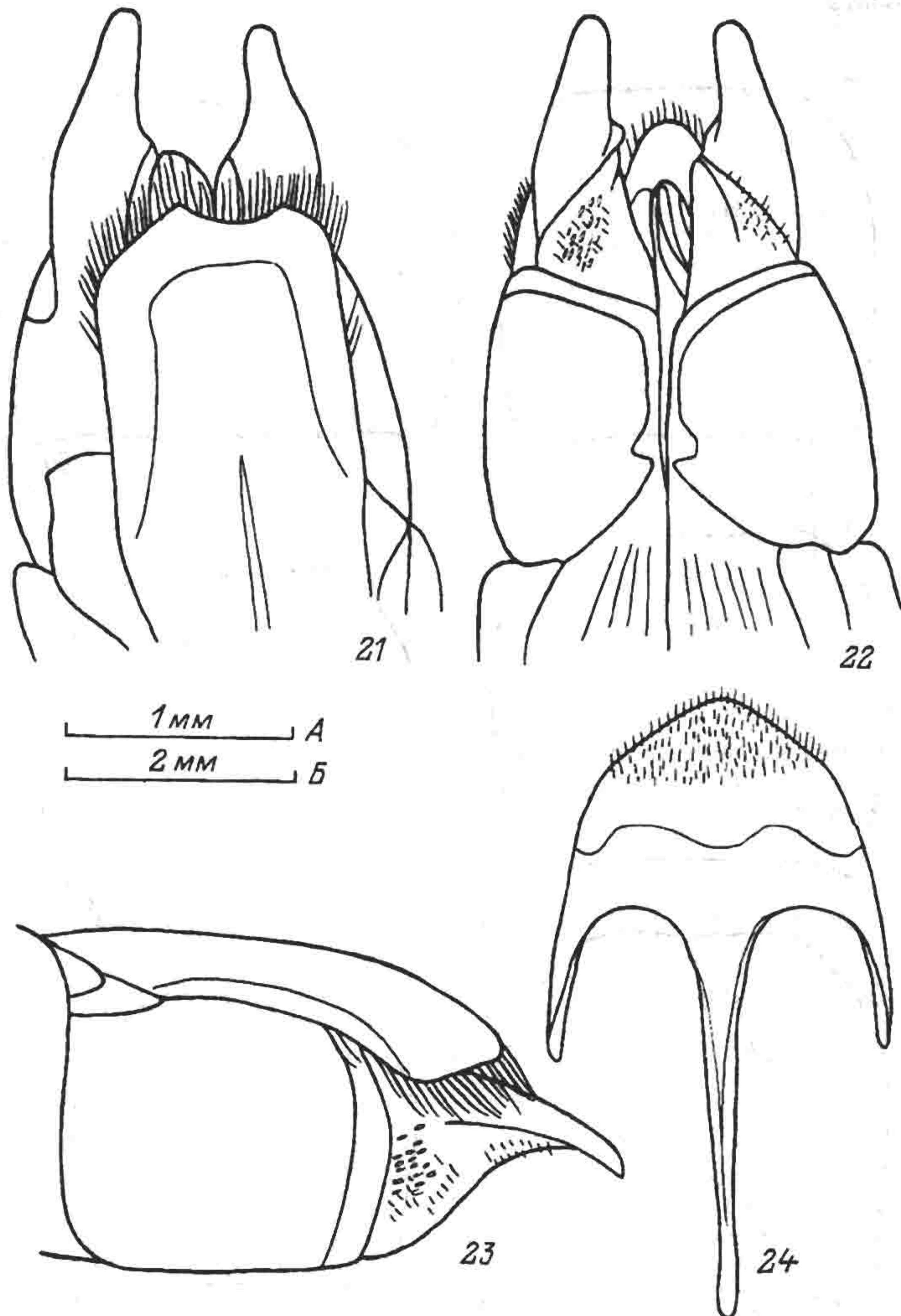


Рис. 21—24. *Prosodes biformis* Sem.

21—23 — яйцеклад сверху, снизу и сбоку; 24 — spiculum ventrale. А — масштаб к рис. 21—23, Б — к рис. 24.

Подрод *Diprosodes* Reitter, 1909

Типовой вид *Prosodes biformis* Semenov, 1894, обозначен здесь.

Проплевры покрыты слабыми морщинками. Эпиплевры надкрылий очень широкие, отношение ширины надкрылий к ширине эпиплевр колеблется в пределах от 2.7 до 3.3. Вершинные шпоры на передних голених незначительно отличаются по длине. У самцов подошвенная поверхность 1—3-го члеников передних лапок с крупными волосяными щеточками, щеточка на подошвенной поверхности 4-го членика продольно разделена. Внутренний вершинный угол передних и средних голених также несет волосяную щеточку.

Эдеагус относительно короткий, с довольно сильно С-образно изогнутой фаллобазой (рис. 16). Вершинная часть пениса образует структуры в виде поперечных дисков с острыми краями (рис. 17, 37). Гастральная спикула имеет очень короткий общий ствол, иногда почти исчезающий (рис. 20, 48), вершинные лопасти спикулы сильно склеротизованные, расположены наклонно к горизонтальной поверхности, ограничивая с боков вместилище для эдеагуса. Лопастии яйцеклада обычно длинные, заметно суженные в вершинной половине (рис. 21, 40, 59, 60), реже они относительно короткие, как у *P. sphodroides* (рис. 65).

Строение пениса и гастральной спикулы четко выделяет подрод *Diprosodes* среди других групп рода *Prosodes*.

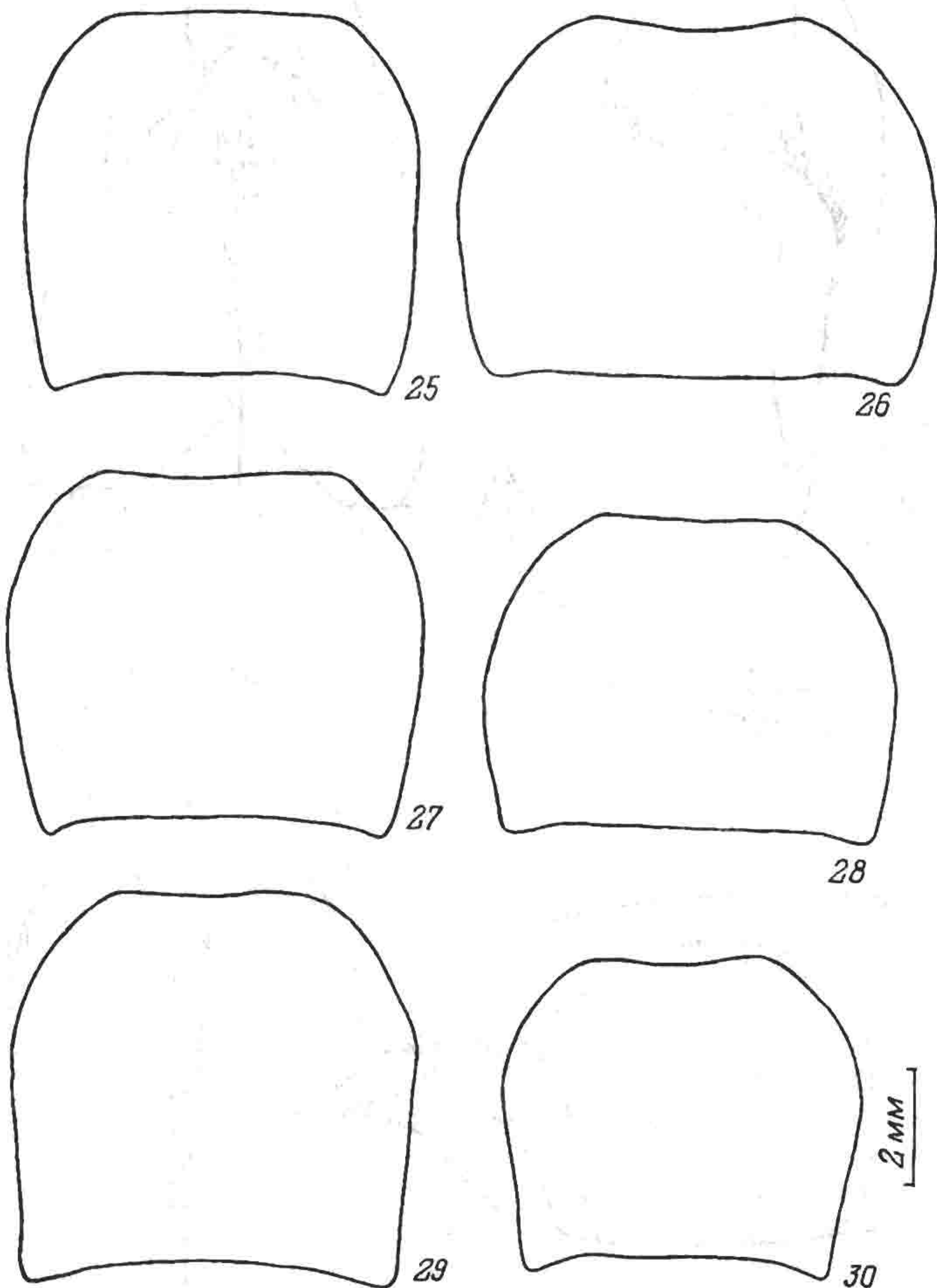


Рис. 25—30. *Prosodes* Eschsch., переднеспинка.

25, 26 — *P. biformis* Sem.; 27, 28 — *P. biformiopaca biformiopaca* Rtt.; 29 — *P. psammophila* sp. n.; 30 — *P. biformiopaca occidentalis* subsp. n. 25, 27, 29, 30 — самец; 26, 28 — самка.

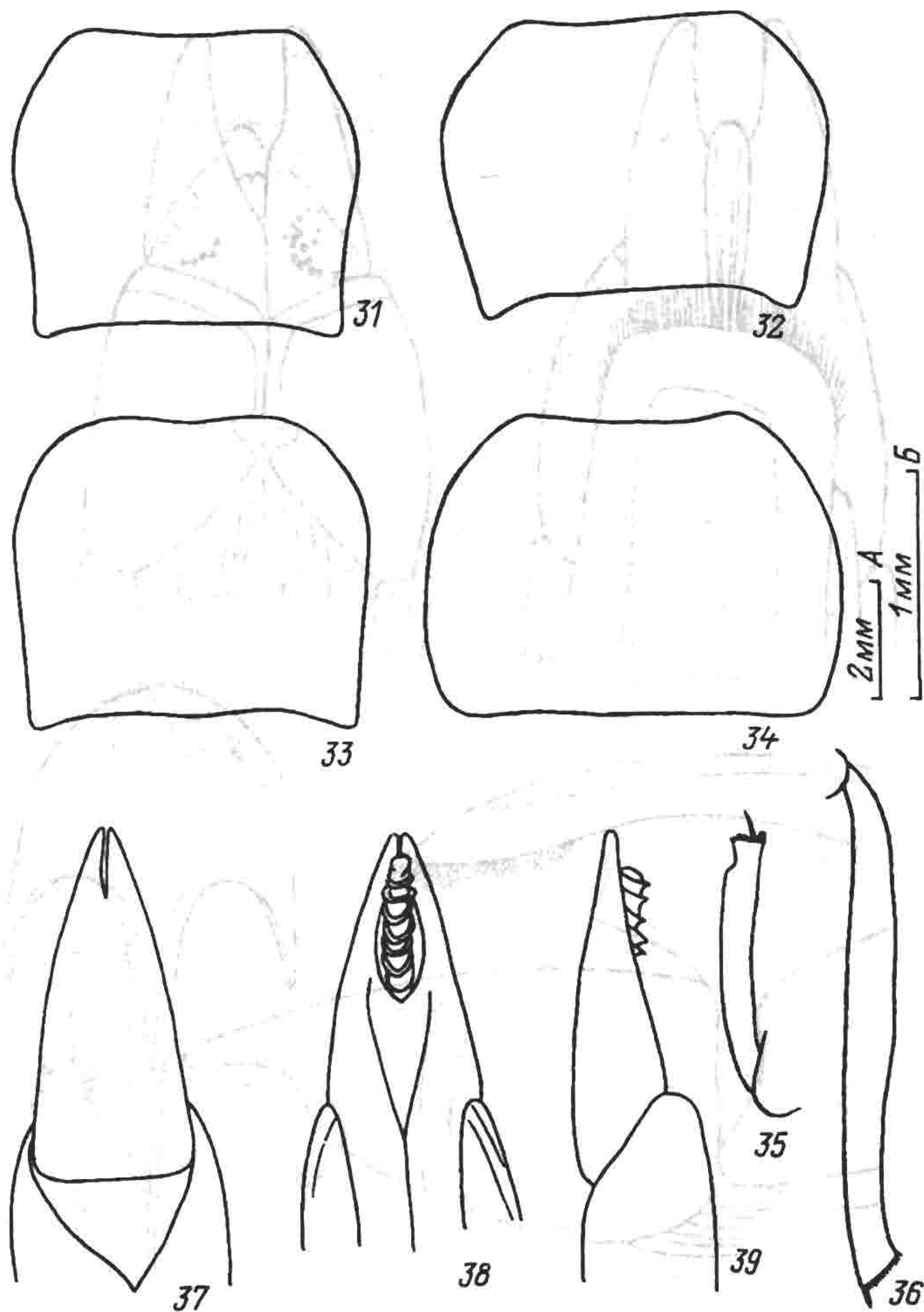


Рис. 31—39. *Prosodes* Eschsch.

31, 32 — *P. biformiopaca saganiana* subsp. n., переднеспинка самца и самки; 33—39 — *P. stackelbergi* sp. n. (33, 34 — переднеспинка самца и самки; 35, 36 — передняя и задняя голени самца; 37—39 — вершина эдеагуса сверху, снизу и сбоку). А — масштаб к рис. 31—36, Б — к рис. 37—39.

Подрод включает 9 видов: *P. biformis* Sem., *P. biformiopaca* Rtt., *P. kunduzensis* Kaszab, *P. lopatini* A. Bog., *P. psammophila* sp. n., *P. stackelbergi* sp. n., *P. sphodroides* Sem., *P. gymnandra* Sem., *P. elateroides* Sem.

***Prosodes (Diprosodes) biformiopaca occidentalis* G. Medvedev, subsp. n.**
(рис. 30, 46—48).

Самец. Тело слабоблестящее. Наружные края щек перед глазами параллельные, затем, переходя в наружные края наличника, прямо сходятся к переднему его краю. Передний край наличника прямой. Верхняя поверхность головы покрыта очень мелкими точками. Усики своими вершинами немного не достигают основания переднеспинки. Отношение длины (ширины) 2—11-го члеников усиков — 13(11) : 46(11) : 29(11) : 25(12) : 27(12) : 26(12) : 16(15) : 16(15) : 16(14) : 21(13), т. е. 3-й членик в 3.5 раза длиннее 2-го членика и в 1.6 — 4-го членика.

Переднеспинка сердцевидная, ее наружные края в средней части округло выступающие, в базальной трети слабовыемчатые. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к ширине посередине и ширине в основании между вершинами задних углов —

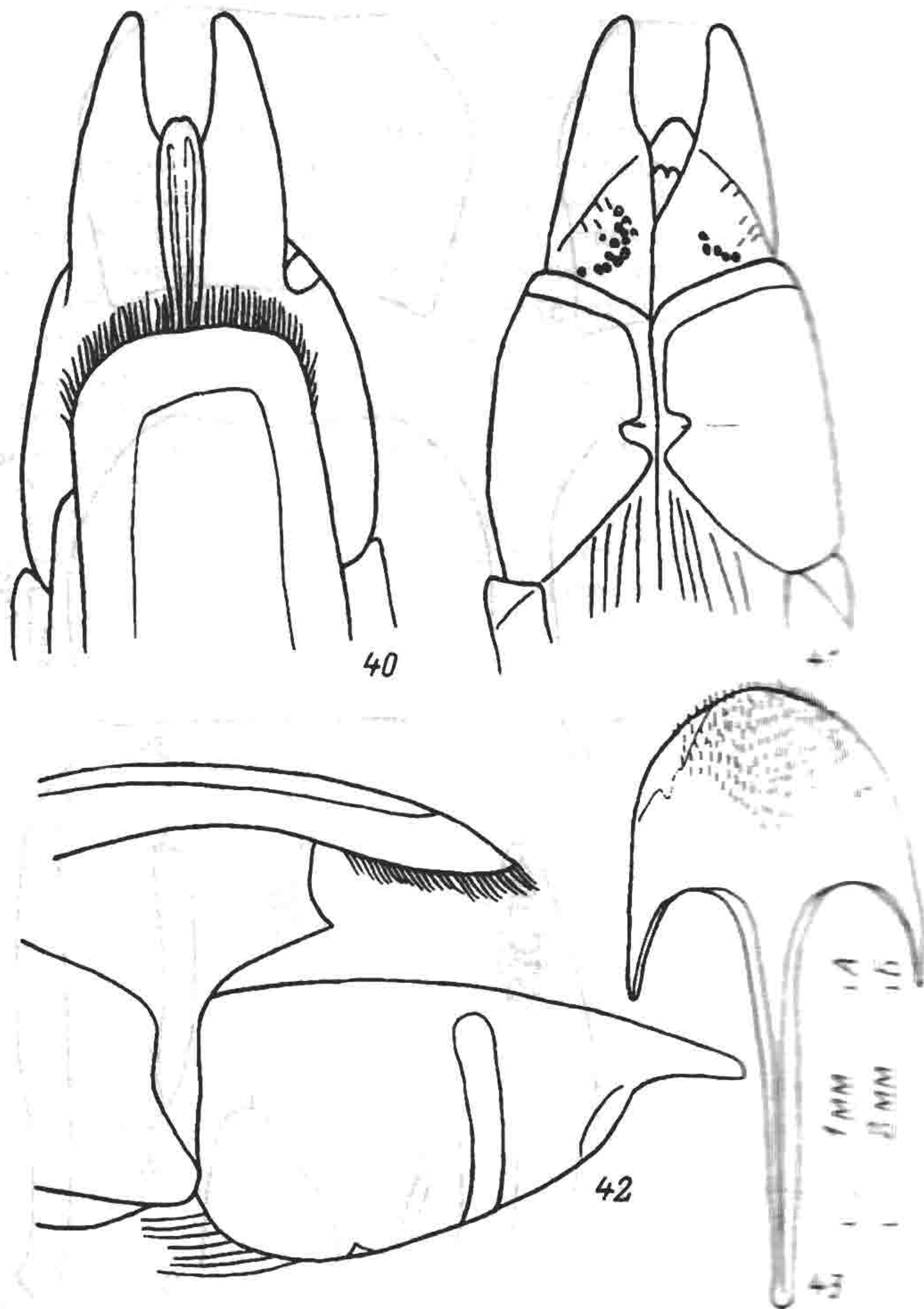


Рис. 40—43. *Prosodes stackelbergi* sp. n.

40—42 — яйцеклад сверху, снизу и сбоку; 43 — *spiculum ventrale*; А — масштаб к рис. 40—42, Б — к рис. 43.

0.51 : 1.00 : 0.81. Ширина переднеспинки превышает свою длину в 1.15—1.17 и ширину головы — в 1.60—1.66 раза. Передний край переднеспинки заметно дуговидно выемчатый, основание посередине прямое, задние углы слаботупоугольные, на вершине закругленные, довольно сильно выступают назад, наружные края переднеспинки тонко окаймлены, вдоль них поверхность переднеспинки нерезко уплощена. С каждой стороны основание переднеспинки образует у задних углов слегка морщинистое косое вдавление. В центре диска пунктировка переднеспинки очень мелкая, по бокам точки немного крупнее, чем в центре. Проплевры вдоль наружного края уплощены, их поверхность в наружной половине гладкая, во внутренней — покрыта слабыми продольными морщинками. Наружные края межтазикового отростка стернита переднегруди только на вершине густо покрыты светлыми щетинками. Его задняя поверхность образует тупой выступ (не отросток).

Длина надкрылий превышает ширину в 2 раза, их наружные края дуговидно выступают наружу, вершинный край с угловидной вырезкой по шву. Наружный край эпиплевр сверху виден по всей длине. Ширина надкрылий превышает ширину переднеспинки в 1.08—1.13 раза. Поверхность надкрылий покрыта мелкими рашпелевидными и вчетками ямковидными точками. Эпиплевры голые. 1—3-й видимые стерниты брюшка покрыты слабозаметными прилегающими щетинками, 4-й и 5-й стерниты голые, в очень негустой мелкой пунктировке. Вершинный край последнего видимого стернита брюшка не окаймлен.

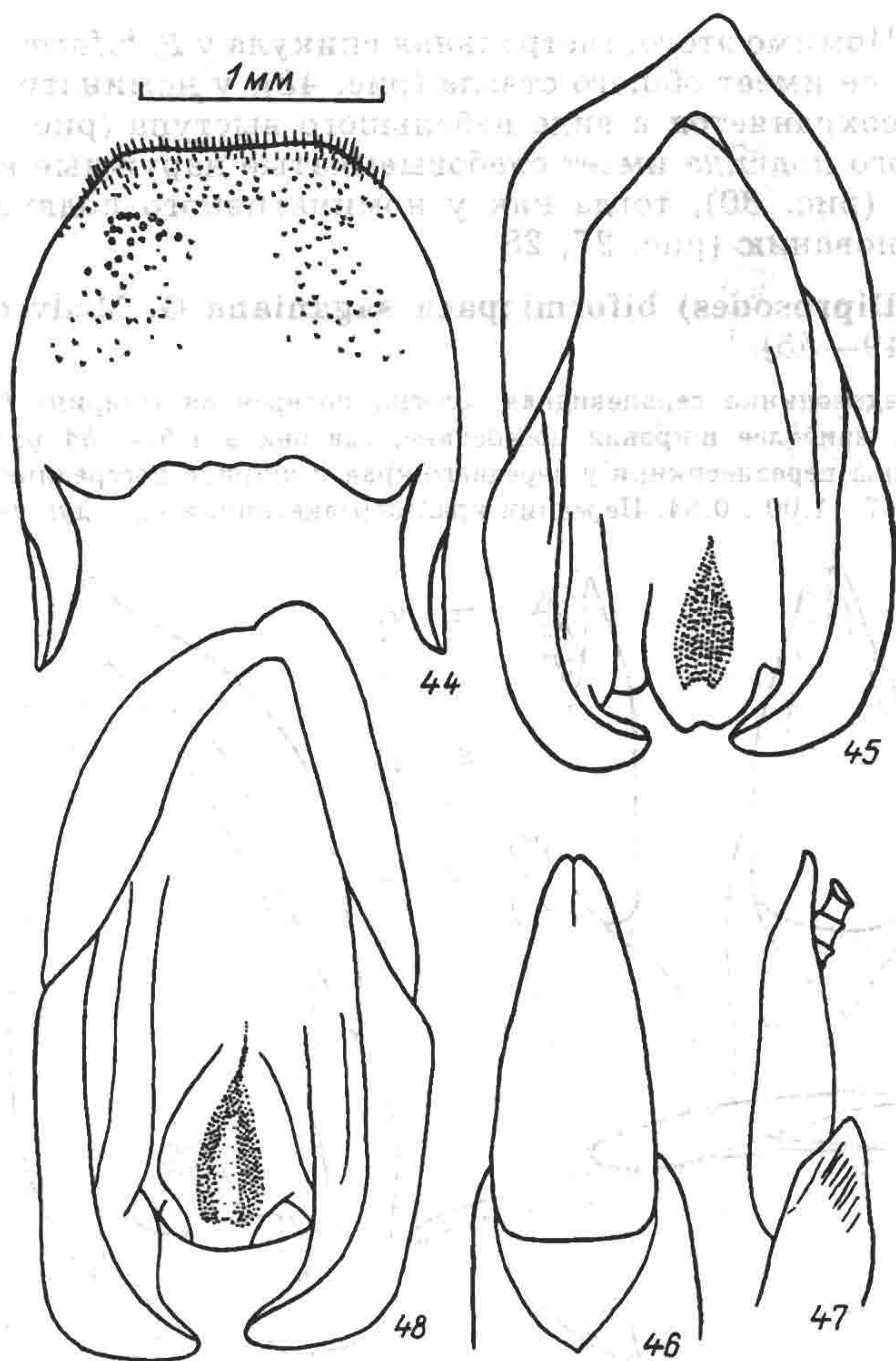


Рис. 44—48. *Prosodes* Eschsch.

44, 45 — *P. stackelbergi* sp. n. (44 — VIII стернит брюшка самца, 45 — spiculum gastrale);
 46—48 — *P. biformioraca occidentalis* subsp. n. (46, 47 — верхина эдеагуса сверху и сбоку;
 48 — spiculum gastrale).

Ноги длинные. Отношение длины (ширины) передних, средних и задних бедер — 52(14) : 60(15) : 90(15), соответствующих голеней — 43(5) : 51(9) : 80(8). Передние голени слегка изогнуты внутрь, со светлой волосяной щеточкой на вершине внутреннего края. Средние голени прямые, слегка расширены в средней части, со светлой волосяной щеточкой на вершине внутреннего края. Задние голени также прямые, слегка расширенные в средней части, их внутренний край тупой. Длина 1-го членика средних лапок в 3.7 раза больше длины. Отношение длины (ширины) 1—4-го члеников задних лапок — 50(1) : 32(10) : 29(8) : 38(7).

Эдеагус — рис. 46, 47; длина — 4.35, ширина — 0.95 при длине тела жука 19.2 мм. Парамеры узкие, их длина — 1.7, ширина — 0.7 мм. Верхняя поверхность парамер без резкого уплощения. Вершинные отростки фаллобазы на нижней поверхности образуют тонкую ребристость. Общий ствол spiculum gastrale не развит (рис. 48).

Длина тела 19—19.2, ширина — 6.8 мм.

Голотип: ♂, Узбекистан, хр. Байсунтау, Байсун, 14 VI 1971 (Г. С. Медведев). Паратип: ♂, там же, 14 VI 1971 (Г. С. Медведев).

От номинативного подвида *P. biformioraca occidentalis* subsp. n. наиболее существенно отличается строением парамер (рис. 46, 47), которые у нового подвида значительно уже и не имеют резкого уплощения на верхней

поверхности. Помимо этого, гастральная спикула у *P. biformioraca occidentalis* subsp. n. не имеет общего ствола (рис. 48), у номинативного подвида общий ствол сохраняется в виде небольшого выступа (рис. 58). Переднеспинка у нового подвида имеет слабовыемчатые наружные края в базальной половине (рис. 30), тогда как у номинативного подвида они прямо сходятся к основанию (рис. 27, 28).

***Prosodes (Diprosodes) biformioraca saganiana* G. Medvedev, subsp. n.**
(рис. 31, 32, 49—55).

Самец. Переднеспинка сердцевидная, слегка поперечная (ширина больше длины в 1.07—1.14 раза), наиболее широкая посередине, где она в 1.5—1.54 раза шире головы. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к ширине посередине и в основании в среднем равно 0.57 : 1.00 : 0.84. Передний край переднеспинки едва дуговидно выемчатый,

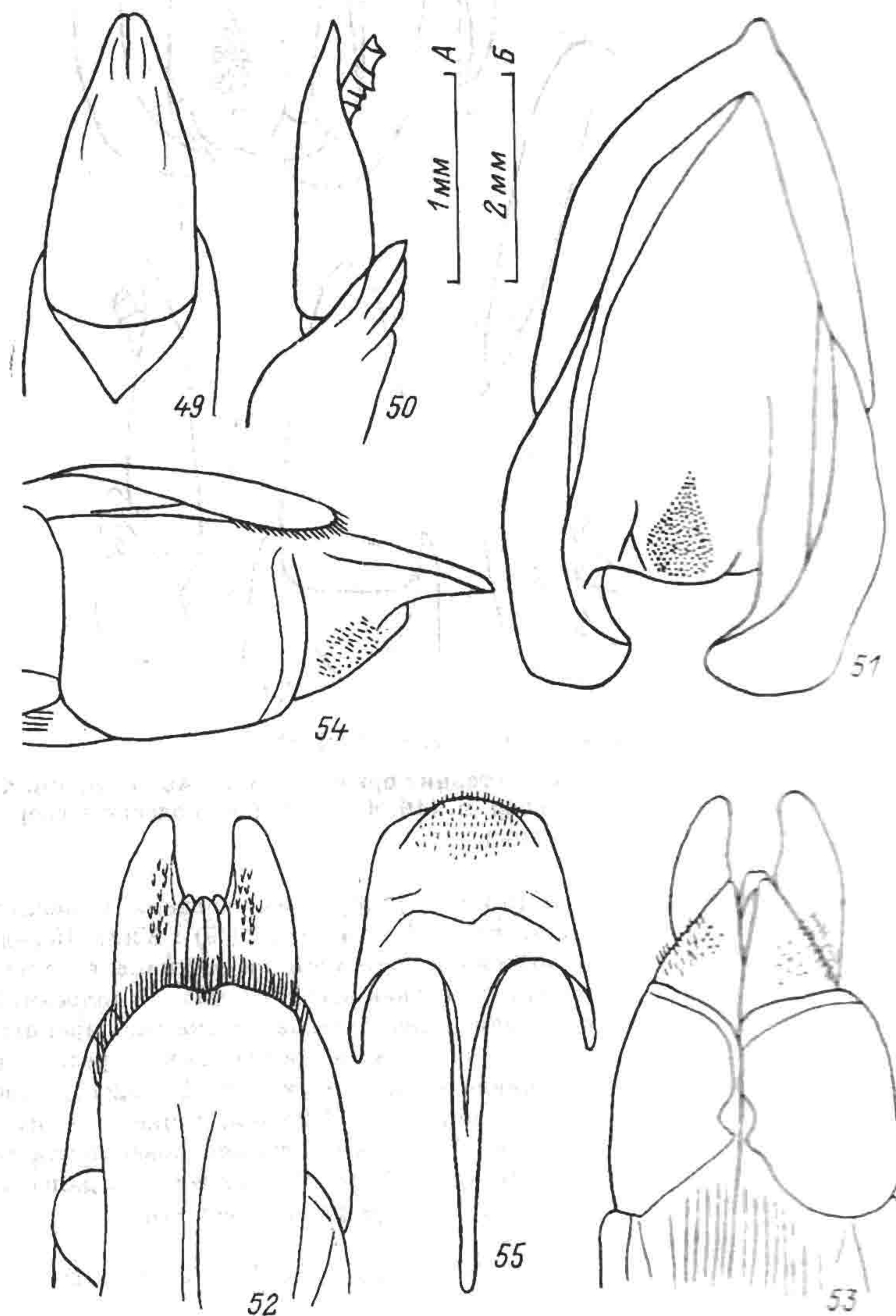


Рис. 49—55. *Prosodes biformioraca saganiana* subsp. n.

49, 50 — эдеагус сверху и сбоку; 51 — *spiculum gastrale*; 52—54 — яйцеклад сверху, снизу и сбоку; 55 — *spiculum ventrale*. А — масштаб к рис. 49—54, Б — к рис. 55.

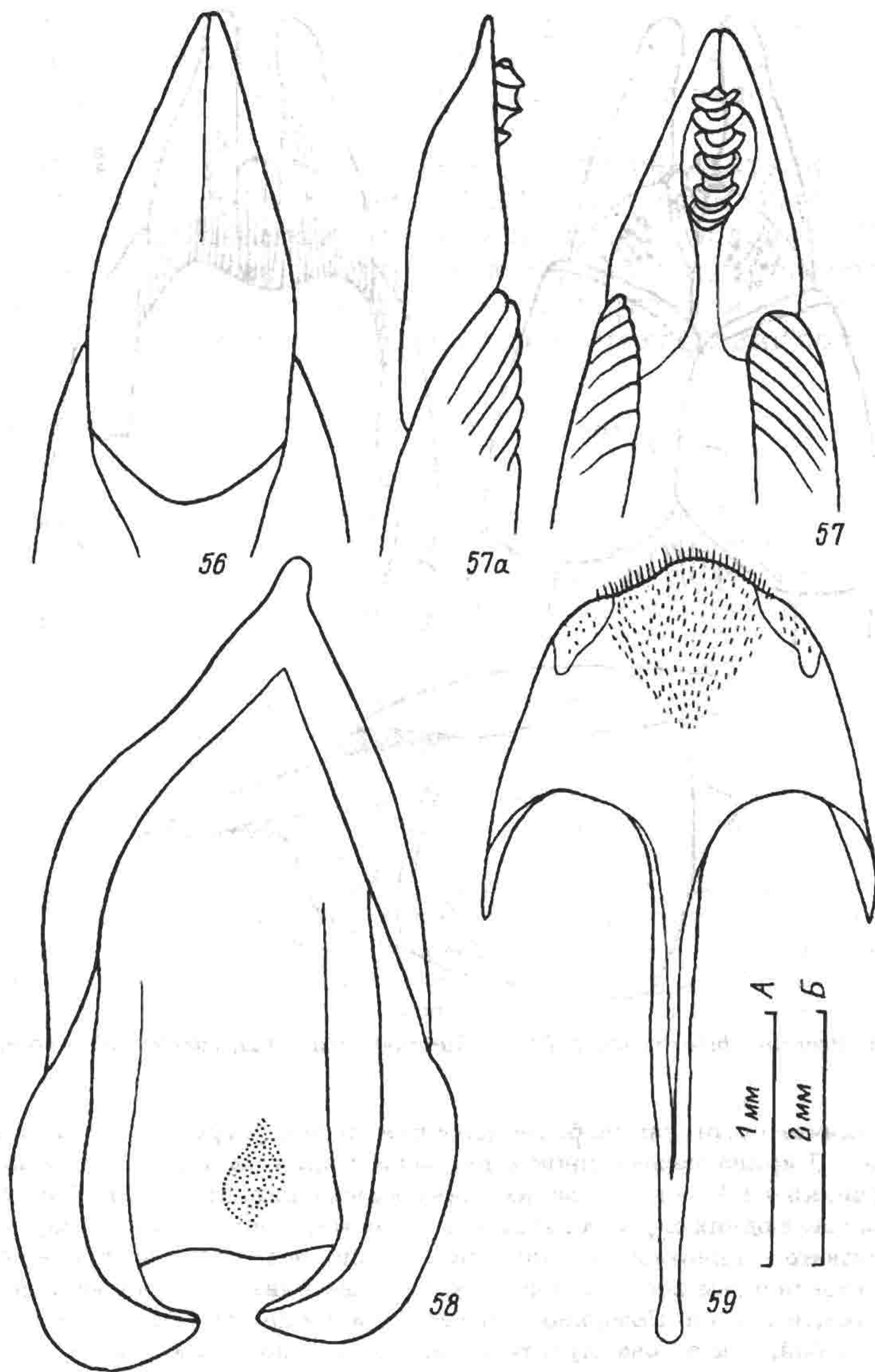


Рис. 56—59. *Prosodes biformiopaca* Rtt.

56—57a — эдеагус сверху, снизу и сбоку; 58 — spiculum gastrale; 59 — spiculum ventrale.
 А — масштаб к рис. 56—58, Б — к рис. 59.

основание с заметно выступающими назад задними углами, наружные края в базальной половине слегка дуговидно выемчатые, по всей длине тонко окаймленные. Вершины задних углов переднеспинки закругленные, тонко окаймленные (рис. 31). Надкрылья покрыты мелкими рашпилевидными точками, не имеют покрова из щетинок. Отношение ширины надкрылий к ширине эпиплевр равно 3. Передние голени слегка изогнуты внутрь. Отношение длины (ширины) передних, средних и задних бедер — 52(14) : 61(14) : 90(15), соответствующих голеней — 43(6) : 51(18) : 78(8).

Эдеагус — рис. 49, 50; длина — 4.75, ширина — 1.3 при длине тела жука 20.5 мм. Парамеры в основании широкие (длина — 1.5, ширина — 0.75 мм), их верхняя поверхность уплощена в базальной половине. Spiculum gastrale на месте отхождения общего ствола образует небольшой вырост, задний край мембраны, расположенной между ветвями гастральной спиккулы, посередине без отростка или лопасти.

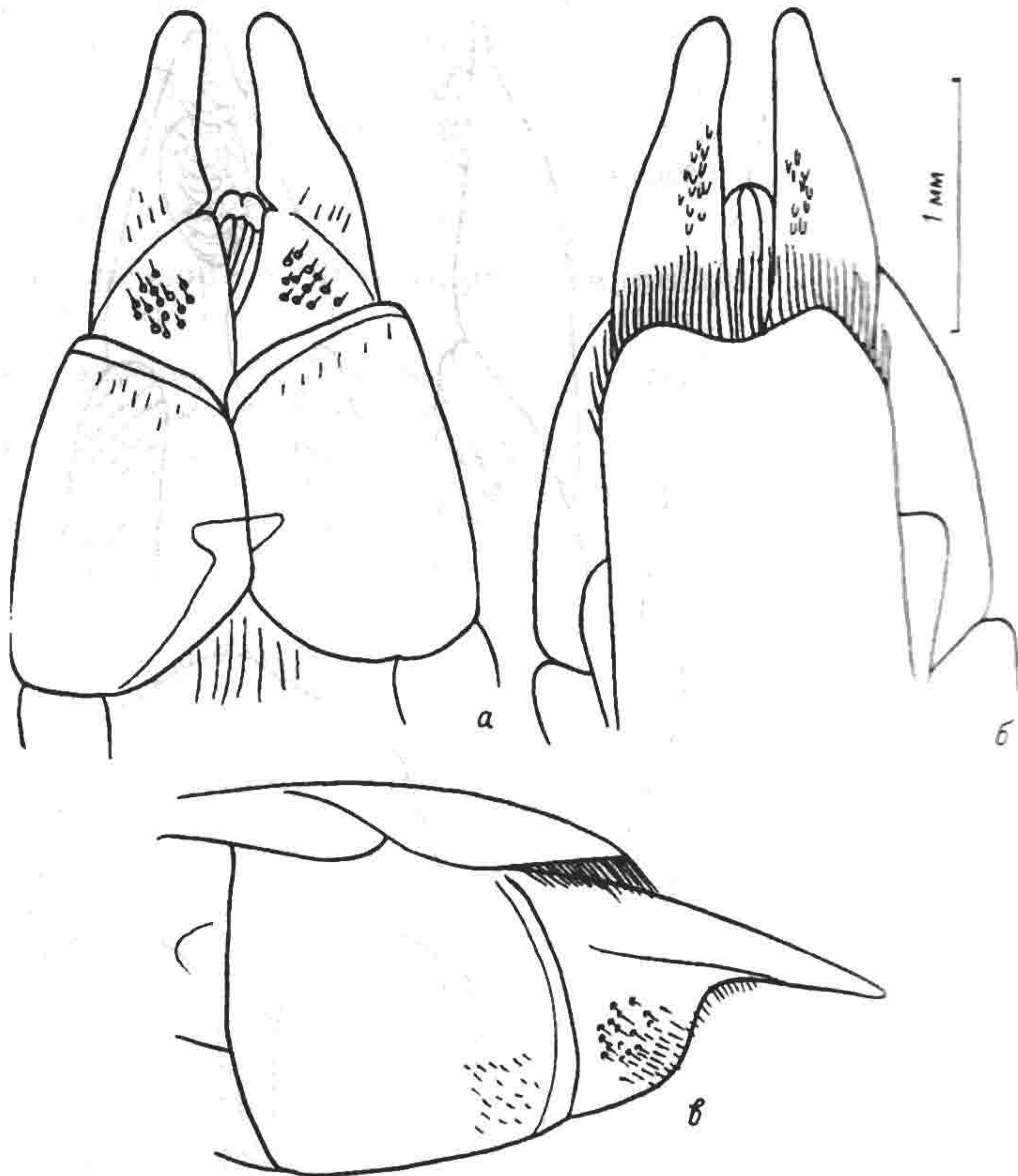


Рис. 60. *Prosodes biformioraca* Rtt., яйцеклад снизу (а), сверху (б) и сбоку (в).

Самка. Отличается от самца более широким телом. Переднеспинка шире головы в 1.63—1.68 раза. Ширина переднеспинки превышает длину в 1.29—1.39 раза. Надкрылья шире переднеспинки в 1.17—1.22 раза; их длина больше ширины в 1.80—1.85 раза. Верхняя поверхность головы в одних случаях голая, покрытая мелкими точками, в других — образует покров из желтовато-коричневых мелких прилегающих волосков у внутреннего края глаз и во вдавлении, отделяющем лоб от наличника. Переднеспинка несердцевидная, с выступающими назад задними углами. Поверхность переднеспинки широко уплощена вдоль наружных краев, в более грубой, чем голова, пунктировке, особенно по бокам от центра диска, а также в очень разреженно расположенных мелких прилегающих светлых волосках в базальной половине. Надкрылья покрыты слабо заметными прилегающими волосками и рашпилевидными точками. Эпиплевры без щетинок. У самки, относящейся к другой форме, но собранной вместе с самкой описанной формы, строение поверхности тела иное. В частности, переднеспинка очень густо покрыта мелкими точками и прилегающими светлыми волосками, среди которых выделяются небольшие гладкие голые участки. Надкрылья также имеют густой волосной покров, среди которого разбросаны небольшие гладкие пятна. Эпиплевры во внутренней части густо, а в наружной — разреженно покрыты мелкими прилегающими волосками. Стерниты брюшка самок, относящихся к обеим формам, разреженно покрыты мелкими прилегающими волосками.

Длина тела самца 19—20.5, ширина — 6.5—7.5 мм; длина тела самок 19.2—20, ширина — 7.5—8.2 мм.

Голотип: ♂, Узбекистан, Сурхандарьинская обл., низовья Тупаланга, 1—2 V 1966 (О. Л. Крыжановский). Паратипы: 1 ♂ и 2 ♀, там же, 1—2 V 1966 (О. Л. Крыжановский).

З а м е ч а н и я. Самки, относящиеся к типовой серии, существенно отличаются друг от друга по степени развития покрова из светлых прилегающих волосков на теле. Наличие самок двух типов отмечено также у южной

формы *P. biformiorasa* Rtt., населяющей хр. Коктау в междуречье Вахша и Кафирнигана. Указанная особенность изменчивости чернотелок подрода *Diprosodes* должна учитываться при разграничении видов в пределах этого таксона.

По строению переднеспинки, имеющей сердцевидную форму, *P. biformiorasa saganiana* subsp. n. сходен с *P. biformiorasa occodentalis* subsp. n., чем оба подвида отличаются от номинативного подвида. Параметры у рассматриваемого подвида расширены к основанию (длина больше ширины в 2 раза) слабее, чем у номинативного подвида (длина больше ширины в 1.8 раза), но сильнее, чем у подвида из Байсунтау (длина больше ширины в 2.4 раза).

***Prosodes (Diprosodes) stackelbergi* G. Medvedev, sp. n. (рис. 33—39, 44—48).**

Тело черное, у самцов — со слабым блеском, у самок — тусклое.

Самец. Глаза крупные, их наружные края при рассмотрении сверху дуговидно выступают наружу. Наружные края щек сразу перед глазами на коротком расстоянии параллельные, затем, переходя в наружные края наличника, почти прямо сходятся к переднему краю наличника. Передний край наличника прямой. Наличник и передняя часть лба почти плоские, темя более выпуклое. Передние углы наличника слегка вдавлены. Верхняя поверхность головы равномерно покрыта очень мелкими точками. Усики своими вершинами немного не достигают основания переднеспинки. Отношение длины (ширины) 2—11-го члеников усиков — 14(12) : 52(12) : 29(12) : 24(13) : 26(14) : 26(18) : 16(16) : 15(15) : 15(15) : 22(15). Таким образом, 3-й членик усиков в 3.7 раза длиннее 2-го членика и в 1.8 — 4-го членика. Членики усиков покрыты короткими желтовато-коричневыми прилегающими щетинками.

Переднеспинка слабопоперечная [ширина больше длины в 1.06—1.15 (в среднем — 1.1) раза], наиболее широкая посередине, где она в 1.48—1.58 (в среднем — в 1.52) раза шире головы при $n = 10$. Наружные края в базальной половине дуговидно сходящиеся к переднему краю, по всей длине тонко окаймленные; основание прямое, с едва выступающими назад задними углами, только очень коротко окаймленное у задних углов; передний край едва дуговидно выемчатый. Задние углы переднеспинки почти прямые или слаботупоугольные, на вершине коротко закругленные; передние углы широко закругленные. Поверхность переднеспинки слабовыпуклая, слегка уплощена вдоль наружных краев, покрыта мелкими точками. Проплевры в наружной половине в слабозаметных морщинках, во внутренней половине образуют длинные тонкие морщины, вдоль наружного края уплощены, при этом уплощенная часть расширяется от переднего края к основанию. Стернит переднегруди покрыт мелкими светлыми щетинками. Межтазиковый отросток стернита переднегруди вдоль наружных краев густо покрыт светлыми прилегающими щетинками, без выступа на задней поверхности.

Надкрылья умеренно удлинненные [длина в 1.87—2.11 (в среднем — в 1.97) раза больше ширины при $n = 10$], наиболее широкие посередине, где они в 1.16—1.25 (в среднем — в 1.22) раза шире переднеспинки. Наружные края надкрылий слегка дуговидно выступают наружу, вершина каждого надкрылья порознь закруглена, кант наружного края эпиплевр сверху виден по всей длине. Поверхность надкрылий покрыта мелкими рашпилевидными точками. Эпиплевры широкие (ширина надкрылий превышает ширину эпиплевр в 3—3.3 раза), без каких-либо щетинок. Стерниты брюшка покрыты мелкими точками и мелкими прилегающими светлыми щетинками. Вершина последнего видимого стернита брюшка без следов окаймления.

Ноги длинные, негусто покрыты светлыми прилегающими щетинками. Отношение длины (ширины) передних, средних и задних бедер — 60(15) : 70(15) : 103(15), соответствующих голеней — 47(6) : 60(9) : 90(9). Передние голени тонкие, заметно изогнутые внутрь, их внутренний вершинный угол несет густую волосяную щетку. Средние голени прямые, так же как и передние, несут на вершине внутреннего края волосяную щеточку. Задние голени тонкие, совсем не расширены в средней части. Лапки очень длинные. Длина 1-го членика средних лапок превышает ширину в 4.28 раза (самое высокое значение этого признака в подрode *Diprosodes*). Отношение длины (ширины) 1—4-го члеников задних лапок — 12(22) : 72(20) : 63(18) : 83(15). Подошвенная поверхность 1—4-го члеников передних лапок со светлыми волосяными щеточками.

Эдеагус — рис. 46, 47; длина — 4.5, ширина — 1.25 при длине тела жука 19 мм. Длина параметер 1.8, ширина — 0.8 мм. Верхняя поверхность параметер не уплощена. Общий ствол *spiculum gastrale* очень короткий, мембрана, расположенная между ветвями спикулы, в основании со срединным склеротизованным полем (рис. 48).

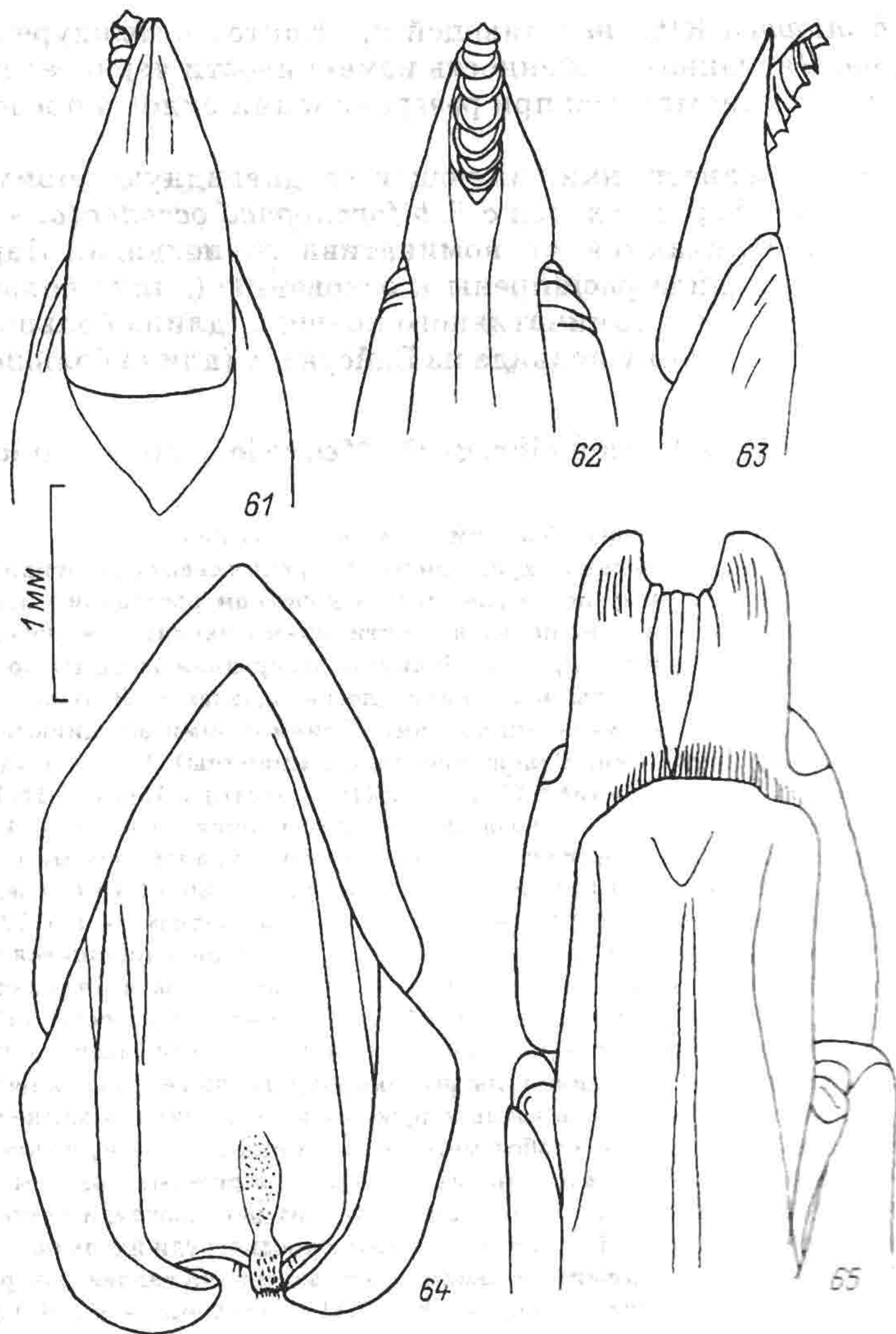


Рис. 61—65. *Prosodes* Eschsch.

61—64 — *P. psammophila* sp. n. (61—63 — эдеагус сверху, снизу и сбоку; 64 — spiculum gastrale); 65 — *P. sphodroides* Sem., яйцеклад сверху.

Самка. Тело шире, чем у самца. Переднеспинка шире головы в 1.65—1.74 (в среднем — в 1.69) раза при $n = 10$. Ширина переднеспинки больше длины в 1.27—1.41 (в среднем — 1.34) раза. Надкрылья в 1.12—1.28 (в среднем — в 1.23) раза шире переднеспинки, их длина превышает ширину в 1.68—1.85 (в среднем — в 1.77) раза. Вершинный скат надкрылий с каждой стороны между швом и наружным краем с продольной полоской, покрытой светлыми прилегающими щетинками. Лопасты яйцеклада (рис. 40—42) узкие и длинные. Spiculum ventrale — рис. 43.

Длина тела самца 18.5—21.3, ширина — 6.5—7.9 мм; длина тела самки 19—21 мм.

Голотип: ♂, Таджикистан, хр. Газималик, 15 км зап. пос. Ганджина (35 км сев.-зап. Курган-Тюбе), 13 V 1970 (Г. С. Медведев). Паратипы: 20 ♂ и 12 ♀, там же, 14 V 1970 (Г. С. Медведев).

P. stackelbergi sp. n. отличается от *P. biformis* Sem. и *P. biformiorasa* Rtt. отсутствием у самок волосяного покрова на переднеспинке и лишь незначительным его развитием на скате надкрылий. У самок *P. biformis*,

P. biformiorasa, а также у *P. lopatini* A. Vog. переднеспинка и надкрылья более или менее густо покрыты светлыми прилегающими волосками. Помимо этого, у всех видов, сравниваемых с *P. stackelbergi* sp. n., параметры широкие, их верхняя поверхность резко уплощена, в то время как у нового вида она слабо выпуклая, без резких границ по бокам.

Вид назван именем А. А. Штакельберга, проводившего сборы чернотелок в Юго-Западном Таджикистане.

***Prosodes (Diprosodes) psammophila* G. Medvedev, sp. n. (рис. 29, 61—64).**

Самец. Тело черное, слабоблестящее. Щеки перед глазами параллельносторонние, передний край наличника слегка дуговидно выемчатый. Точки на голове очень мелкие, плохо различимые на лбу и темени, более четкие на наличнике.

Переднеспинка слабопоперечная (ширина в 1.07 раза больше ширины), наиболее широкая сразу перед серединой, где она в 1.58 раза шире головы. Наружные края переднеспинки в передних $\frac{2}{3}$ дуговидно выступают наружу, в базальной трети слабовеямчатые, по всей длине тонко окаймленные; передний край почти прямой, очень слабо дуговидно выемчатый; задние углы прямоугольные, слегка выступают назад (рис. 29). В центре диска переднеспинки пунктировка едва различимая, по бокам от центра очень мелкая. Проплевры узко уплощены вдоль наружного края, покрыты морщинками и мелкими прилегающими щетинками.

Надкрылья заметно удлиненные (длина в 2.14 раза больше ширины), немного (в 1.08 раза) шире переднеспинки. Поверхность надкрылий покрыта мелкими простыми и рашпилевидными точками и неглубокими морщинками; на диске заметны продольные слабые углубления; вдоль шва на каждом надкрылье расположены небольшие пятна, покрытые мелкими прилегающими волосками. Плечи и основание надкрылий также покрыты волосками. Эпиплевры широкие (ширина надкрылий превышает ширину эпиплевр в 2.85 раза), покрыты слабозаметными прилегающими волосками. Стерниты брюшка, кроме последних видимых (4-го и 5-го), негусто покрыты светлыми волосками.

Ноги длинные. Отношение длины (ширины) передних, средних и задних бедер — 62(15) : 75(17) : 111(18), соответствующих голеней — 49(7) : 63(10) : 102(10). Передние голени слегка изогнуты внутрь, со светлой волосистой щеточкой на вершине внутреннего края. Средние голени прямые, также с волосистой щеточкой на вершине внутреннего края. Задние голени относительно тонкие, очень слабо расширенные в средней части. Длина 1-го членика средних лапок, взятая по верхнему краю от основания мышцелка до вершинного края этого членика, больше ширины в 2.9 раза. Подошвенная поверхность 1—4-го члеников передних лапок с волосистыми щеточками.

Эдеагус — рис. 61—63; длина — 5, ширина — 1.5 мм при длине тела жука 22.9 мм. Длина параметра 1.8, ширина — 1.15 мм. Параметры в базальной половине слабо, в вершинной половине более заметно сужаются к вершине. Верхняя поверхность параметра слегка уплощена, но ее наружные края нерезкие. Вершинные лопасти фаллобазы покрыты острыми ребрышками. Общий ствол *spiculum gastrale* редуцирован, задний край мембраны, расположенной между ветвями спиккулы, посередине с прямоугольной лопастью, вершинный край которой покрыт щетинками (рис. 64).

Длина тела 22.9, ширина — 7.7 мм.

Голотип: ♂, Таджикистан, пески Кара-Дум, 28 IV 1961 (И. И. Линд).

От известных видов подрода *Diprosodes* новый вид отличается своеобразным строением гастральной мембраны, образующей посередине своего заднего края лопасть с параллельными краями. Лопасть слабосклеротизована, ее вершинный край несет щетинки. У *P. biformis* Sem. и *P. biformiorasa* Rtt. гастральная мембрана не образует на заднем крае лопасти, общий ствол спиккулы развит; у *P. lopatini* A. Vog. задний край гастральной мембраны несет склеротизованный узкий отросток, надкрылья не покрыты (хотя бы частично) мелкими волосками.

Судя по этикетке, которой снабжен голотип, *P. psammophila* sp. n. встречается на песчаных почвах.

Секция *Altiprosodes* G. Medvedev, sect. n.

Типовой вид *Prosodes kuhistanica* G. Medvedev, 1996.

Ранее нами было отмечено (Медведев, 1996), что в подроде *Megaprosodes* выделяется группа видов, у самок которых края VII (5-го видимого) стернита брюшка высоко приподняты и образуют при этом замкнутое с боков вместилище для кокситов яйцеклада. У самцов VII стернит сохраняет простое строение, обычное для видов рода *Prosodes*. У самок *P. kuhistanica* G. Medv. (часть II: рис. 95), *P. vashgirda* G. Medv. (рис. 67), *P. janushevi* G. Medv. (рис. 66) и *P. oschanini* Sem. (рис. 68) края последнего видимого стернита брюшка приподняты очень высоко, заметно слабее эта особенность строения брюшка выражена у самок *P. merkli* G. Medv. (рис. 69).

Строение парамер позволяет с большой долей вероятности считать, что *P. pseudalaiensis* Skorin относится к секции *Altiprosodes* sect. n., объединяющей виды, самкам которых свойствен ковшеобразный VII стернит брюшка. Виды секции *Altiprosodes* sect. n. распадаются на две груп-

пы: группу *kuhistanica* и группу *oschanini*. У видов группы *kuhistanica* (*P. kuhistanica* G. Medv., *P. pseudalaiensis* Skorin, *P. vashgirda* G. Medv. и *P. janushevi* G. Medv.) вершинный край парамер широко закруглен (рис. 70, 72, 74, 76), пунктировка переднеспинки грубая, сливающаяся в основании настолько, что от межточечных перегородок остаются лишь фрагменты разнообразной формы, центр диска переднеспинки с гладким полем, надкрылья не образуют четких ребер. У видов группы *oschanini* (*P. oschanini* Sem. и *P. merkli* G. Medv.) парамеры более резко сужены в вершинной части (рис. 78, 79), пунктировка переднеспинки умеренно грубая, сливающаяся в основании диска, однако межточечные перегородки не распадаются на фрагменты неправильной формы, диск переднеспинки без гладкого поля в центре, надкрылья самок образуют четкие продольные ребра. По строению парамер виды этой

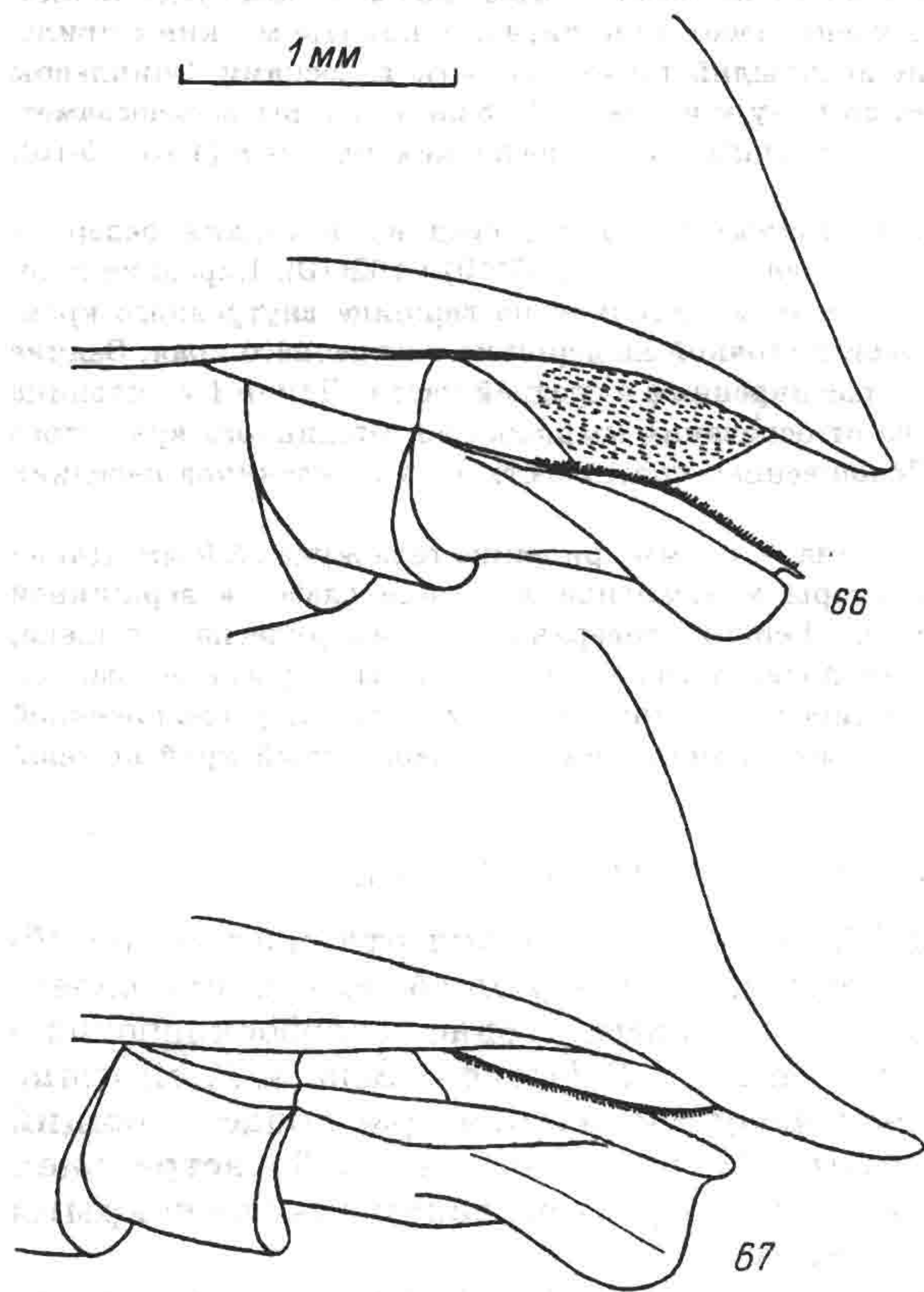


Рис. 66, 67. *Prosodes* Eschsch., вершинная часть тела самки сбоку.

66 — *P. janushevi* G. Medv., 67 — *P. vashgirda* G. Medv.

группы сходны с *P. striata* Rtt. — типовым видом подрода *Megaprosodes*, но в то же время резко отличаются от него строением VII стернита брюшка самки. В отличие от *P. striata* другие виды номинативной подсекции подрода *Megaprosodes* имеют парамеры, почти угловидно сужающиеся к вершине. Таким образом, *P. striata* занимает по ряду признаков промежуточное положение между видами, относящимися к секциям *Megaprosodes* s. str. и *Altiprosodes* sect. n. Отмеченные отношения между видами обеих секций говорят о том, что они представляют единую группу ранга подрода, в которую Рейттером (Reitter, 1909) ошибочно включались *P. amathia* Rtt., относящийся к подроду *Uroprosodes* Rtt., и *P. laticauda* Rtt., относящийся к подроду *Iranosodes* G. Medv. (Медведев, 1996).

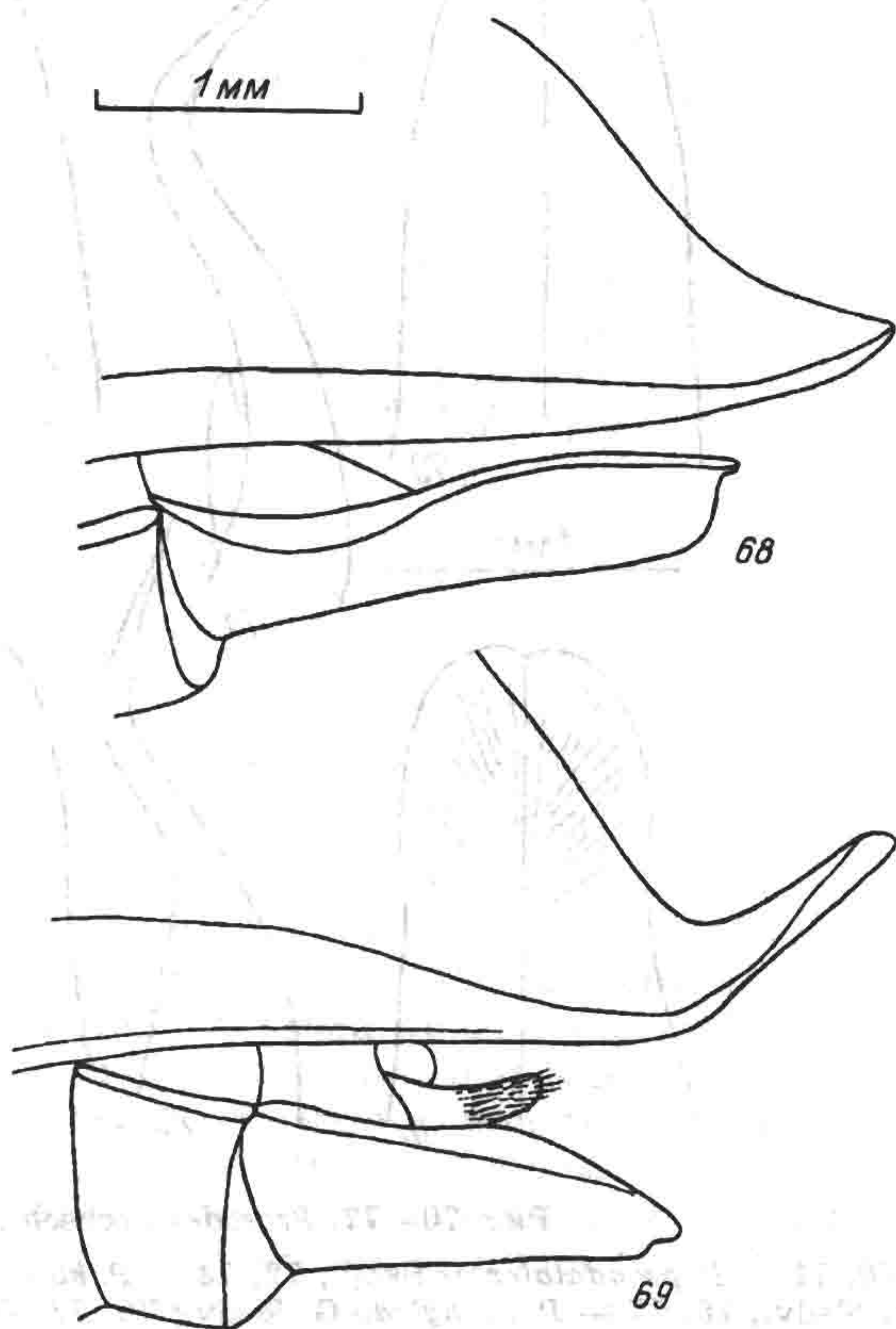


Рис. 68, 69. *Prosodes* Eschsch., верхняя часть тела самки сбоку.

68 — *P. oschanini* Sem., 69 — *P. merkli* G. Medv.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕКЦИИ *ALTIPROSODES* SECT. N.
РОДА *PROSODES* ESCHSCH.

- 1(2). Наружный край надкрылий на вершине не отогнут кверху, т. е. поверхность надкрылий без узкого вдавления вдоль наружного края. — У самца надкрылья гладкие, у самки — с немногочисленными ямковидными точками в вершинной половине. Следы продольных ребер на надкрыльях отсутствуют. Переднеспинка наиболее широкая в передней трети, без заметного уплощения или вдавления вдоль наружного края. У самки края последнего видимого стернита брюшка высоко приподняты (часть II: рис. 95). Эдеагус — часть II: рис. 92—94. — Каратегинский хр. 21—25 мм . . . *P. kuhistanicus* G. Medv.
- 2(1). Наружный край надкрылий у вершины приподнят кверху, поэтому поверхность надкрылий узко уплощена или вдавлена вдоль наружного края у вершины.
- 3(6). Надкрылья самца и самки хаотически покрыты ямковидными точками или плоскими вдавлениями. На диске надкрылий зернистость выражена в области плечевых вдавлений, на остальной поверхности слабо заметна, следы продольных ребер отсутствуют.

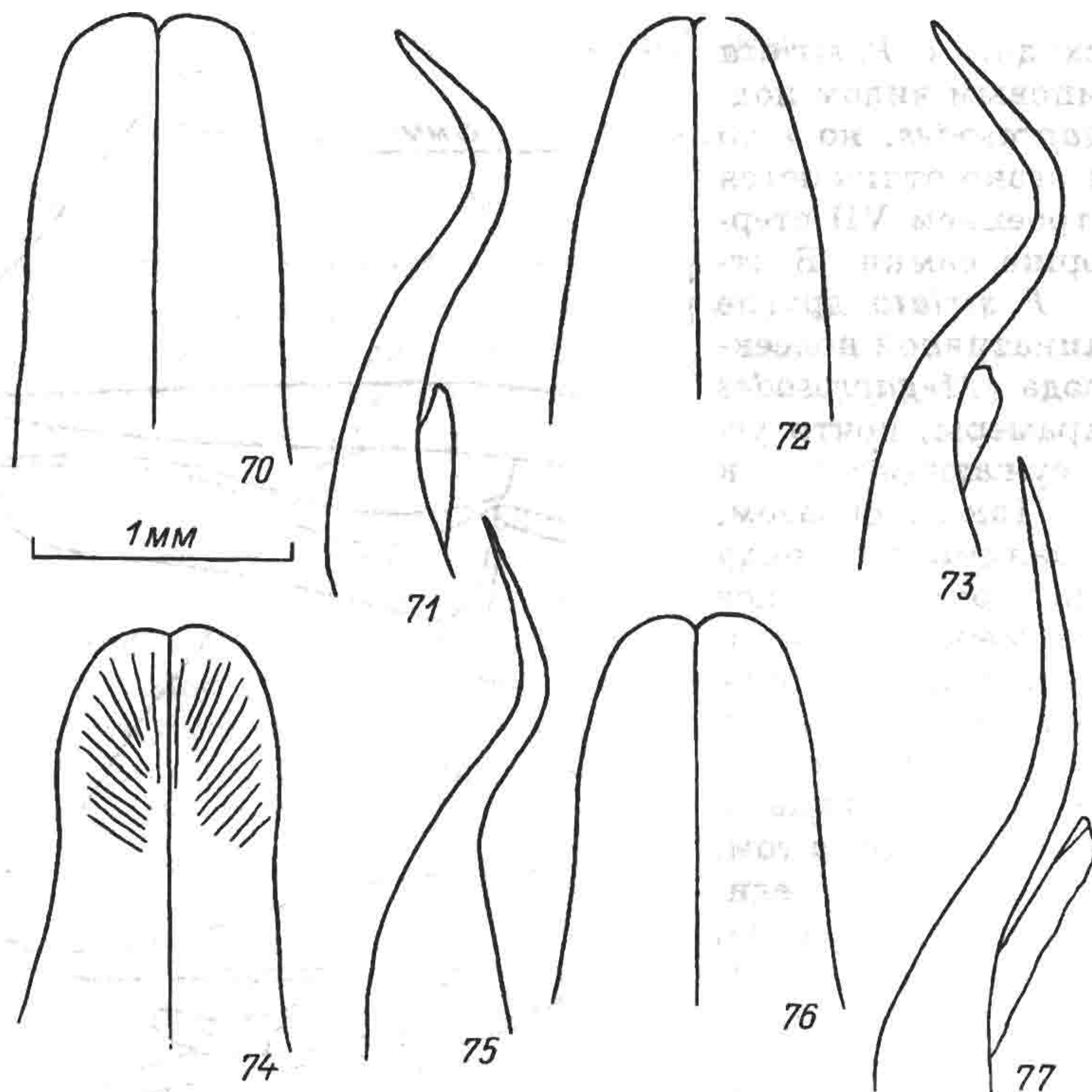


Рис. 70—77. *Prosodes* Eschsch., вершина парамер.

70, 71 — *P. pseudalaiensis* Skop.; 72, 73 — *P. kuhistanica* G. Medv.; 74, 75 — *P. janushevi* G. Medv.; 76, 77 — *P. vashgirda* G. Medv.; 70, 72, 74, 76 — сверху; 71, 73, 75, 77 — сбоку.

- 4(5). Парамеры сильно удлиненные (длина больше ширины в 3 раза), при рассмотрении сбоку их вершинная часть сильно S-образно изогнута (рис. 71). — Гиссарский хр., к северу от верхнего течения Кафирнигана (Явроз, Иос). [Голотип указан из района Самарканда (Skopin, 1971), что ошибочно]. 26 мм *P. pseudalaiensis* Skopin.
- 5(4). Парамеры относительно более широкие (длина больше ширины в 2.5 раза), при рассмотрении сбоку в вершинной части несколько слабее S-образно изогнуты (рис. 76, 77). — Наружные края последнего видимого стернита брюшка высоко подняты. — Горы восточнее Файзабада. 26—29 мм *P. vashgirda* G. Medv.
- 6(3). Надкрылья у самцов гладкие, иногда с очень тонкими продольными бороздками, у самок с не высокими, но четкими продольными ребрами, промежутки между которыми густо покрыты мелкими зернами, либо у самцов и самок надкрылья с рядами плоских вдавлений, разделенных слабо намеченными продольными ребровидными возвышениями, при этом дно вдавлений густо покрыто мелкими зернами.
- 7(8). Надкрылья самцов и самок с продольными рядами плоских вдавлений, разделенных слабыми ребровидными возвышениями, имеющими вид гладких полос. Вершина парамер широко закругленная (рис. 74). Переднеспинка покрыта очень грубыми сливающимися точками, в области задних углов от межточечных перегородок сохраняются лишь фрагменты неправильной формы: в центре диска переднеспинки находится гладкое блестящее поле с покрытой точками срединной полоской. — У самки последний видимый стернит брюшка

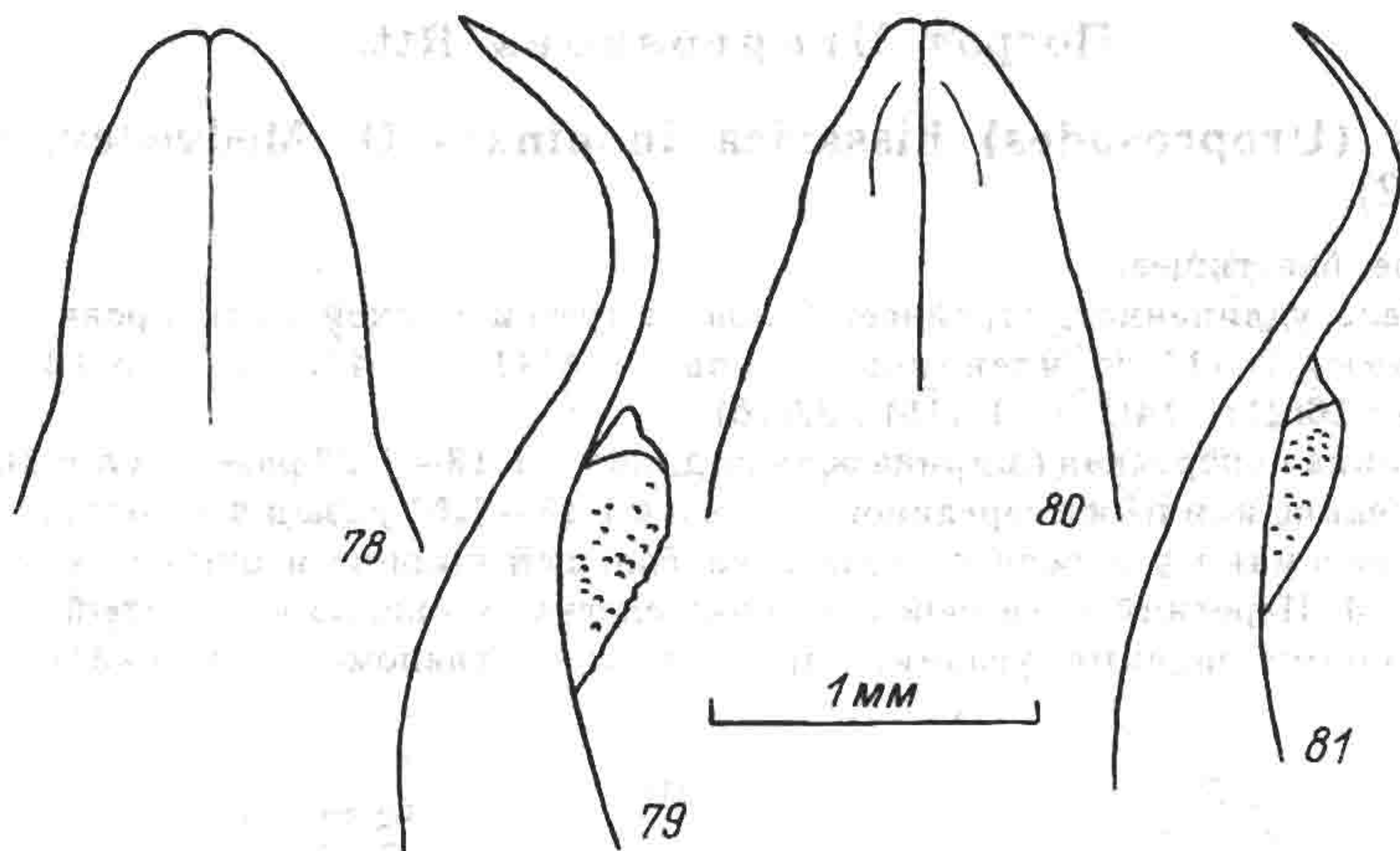


Рис. 78—81. *Prosodes* Eschsch., вершина парамер.

78, 79 — *P. oschanini* Sem.; 80, 81 — *P. merkli* G. Medv. 78, 80 — сверху; 79, 81 — сбоку.

- с высоко приподнятыми наружными краями (рис. 66). — Северные склоны хр. Петра Первого. 23.2—28 мм *P. janushevi* G. Medv.
- 8(7). Надкрылья самцов гладкие или со слабыми продольными бороздками. Каждое надкрылье самок между швом и плечевым ребром с двумя плоскими, но четкими ребрами, промежутки между которыми, а также между швом и 1-м ребром, между 2-м ребром и наружным краем в густой зернистости. Вершинная часть парамер почти угловидная, относительно коротко закругленная на вершине (рис. 78, 80). Пунктировка переднеспинки умеренно грубая, в области задних углов сливающаяся, но поверхность переднеспинки здесь не выглядит сильно изъеденной, зеркальное поле в центре диска отсутствует.
- 9(10). Наружные края переднеспинки в базальной половине прямо сходятся к основанию. Продольные ребра на надкрыльях самки разделены на плоские зерна, промежутки между ребрами покрыты такими же зернами. У самки «мукро» довольно короткое, совсем не загнуто кверху (часть II: рис. 76). У самца на диске надкрылий заметны тонкие продольные бороздки. У самки наружные края последнего видимого стернита брюшка высоко приподняты (рис. 68). — Южные склоны хр. Петра Первого. 26.5—33 мм *P. oschanini* Sem.
- 10(9). Наружные края переднеспинки закругленно сходятся к переднему краю и к основанию (часть II: рис. 69, 70). Продольные ребра на надкрыльях самки гладкие, не разделены на отдельные фрагменты, промежутки между ними, а также между швом и 1-м ребром, между 2-м ребром и наружным краем надкрылий покрыты мелкими зернами. У самки «мукро» крупное, пластинчатое, отогнутое кверху (часть II: рис. 74). Наружные края последнего видимого стернита брюшка самки приподняты невысоко (рис. 69). — Северные склоны хр. Петра Первого. 22.3—28 мм *P. merkli* G. Medv.

Подрод *Uroprosodes* Rtt.

Prosodes (Uroprosodes) hissarica inopinata G. Medvedev, subsp. n.
(рис. 82—92).

Тело черное, блестящее.

Самец. Тело удлиненное, стройное. Голова в густой мелкой пунктировке. Отношение длины (ширины) 2—11-го члеников усиков — 17(15) : 47(15) : 25(13) : 21(13) : 22(13) : 20(21) : 16(21) : 14(20) : 14(18) : 22(16).

Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.13—1.27 раза при $n = 10$), наиболее широкая посередине или перед серединой, где она в 1.43—1.51 раза шире головы. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.60—1.00—0.83. Передний край переднеспинки слегка дуговидно выемчатый, основание со слабовыступающими задними углами, наружные края равномерно дуговидно выступают

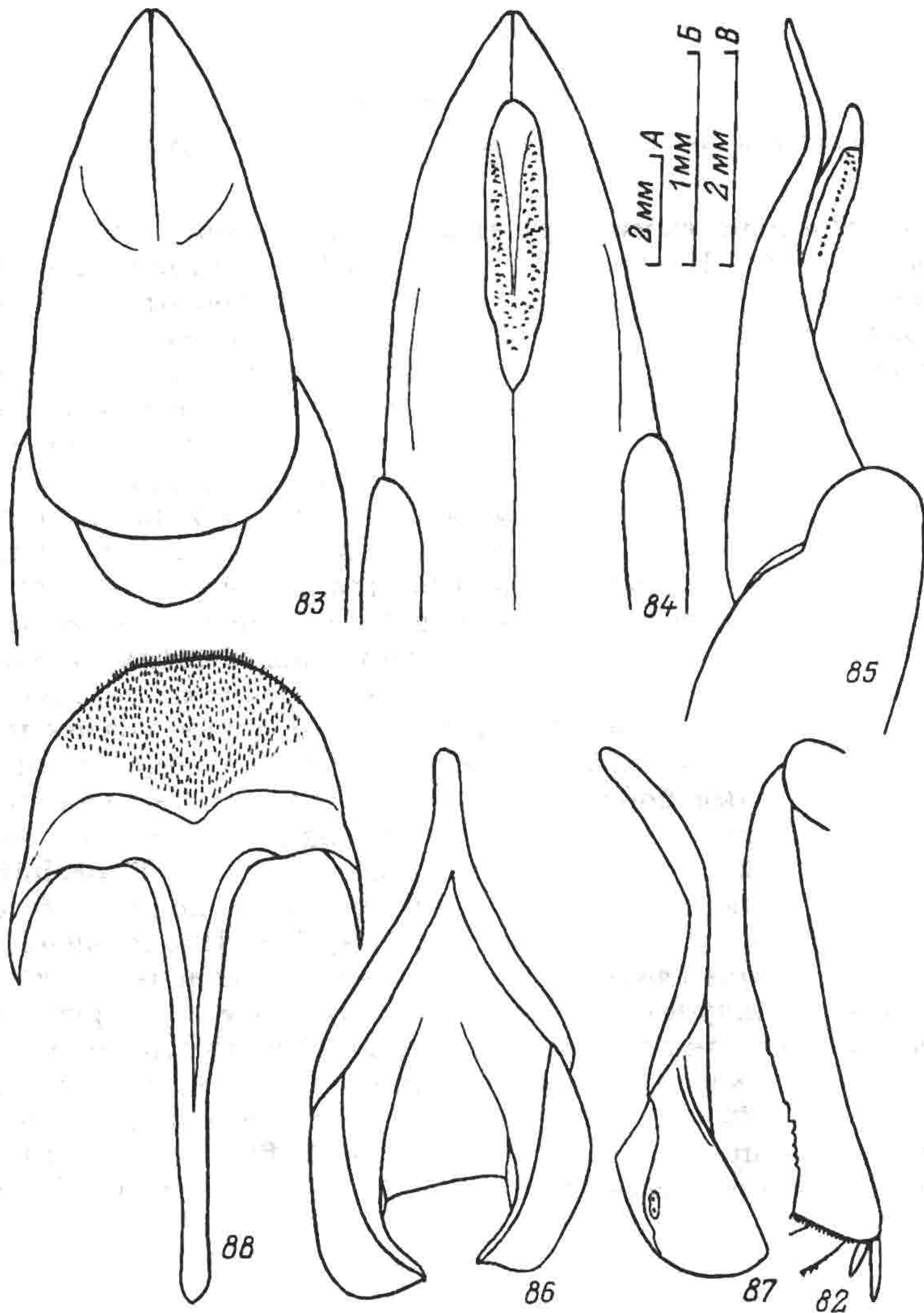


Рис. 82—88. *Prosodes hissarica inopinata* sp. n.

82 — задняя голень самца; 83—85 — вершина эдеагуса сверху, снизу и сбоку; 86, 87 — spiculum gastrale снизу и сбоку; 88 — spiculum ventrale. А — масштаб к рис. 82, Б — к рис. 83—85, В — к рис. 86—88.

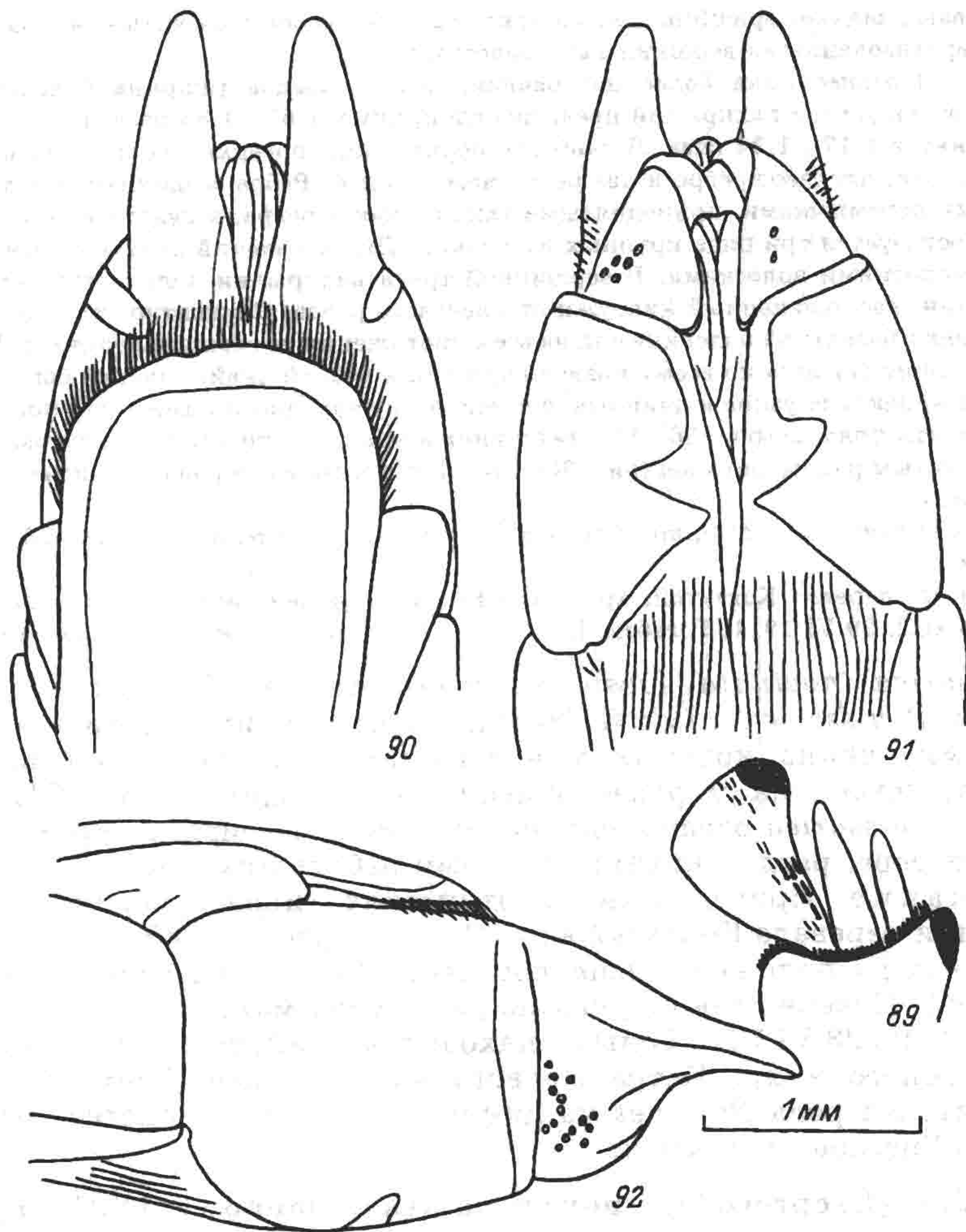


Рис. 89—92. *Prosodes hissarica inopinata* sp. n.

89 — вершина передней голени самца; 90—92 — яйцеклад сверху, снизу и сбоку.

наружу или в средней части почти прямые, с тонким окаймлением. Поверхность переднеспинки в густой мелкой пунктировке, в базальных $\frac{2}{3}$ с узким уплощением вдоль наружного края; базальные вдавления густо покрыты мелкими светлыми волосками.

Надкрылья заметно удлиненные (длина больше ширины в 2.04—2.21 раза), в 1.09—1.22 раза шире переднеспинки при $n = 10$. Наружный край эпиплевр сверху виден в основании и на вершине. Верхняя поверхность надкрылий плавно, не образуя резкого перегиба, переходит в боковую (подогнутую) поверхность. Вершинный край надкрылий коротко горизонтально оттянут. Эпиплевры умеренно широкие (ширина надкрылий превышает ширину эпиплевр в 5 раз). Поверхность надкрылий покрыта очень мелкими точками. Вершинный край последнего видимого стернита брюшка не окаймлен.

Ноги длинные. Вершинные шпоры на передних голених заметно отличаются друг от друга по длине (рис. 89). Задние голени расширены в средней части (рис. 97). Отношение длины (ширины) передних, средних и задних бедер — 65(17) : 75(17) : 98(17), соответствующих голених — 60(8) : 62(10) : 85(13). 1—3-й членики передних лапок у переднего края подошвенной поверхности со светлыми волосяными щеточками.

Эдеагус — рис. 83—85; длина — 7.3, ширина — 1.4 при длине тела жука 23.3 мм. Длина парамер 2.6, ширина — 1.2 мм. Парамеры сильно расширяются к основанию, их вершинная часть пластинчатая, при рассмотрении сбоку слегка S-образно изогнутая. Вершинные отрост-

тки фаллобазы гладкие. Spiculum gastrale (рис. 86, 87) с хорошо развитым общим стволом и сильно склеротизованными вершинными лопастями.

Самка. Переднеспинка более поперечная, чем у самцов (ширина больше длины в 1.25—1.28 раза). Длина надкрылий превышает ширину в 1.67—1.88 раза. Надкрылья шире переднеспинки в 1.17—1.34 раза. В наиболее полном виде поверхность надкрылий образует ребро вдоль шва, плечевое ребро и два ребра между ними. Ребра соединяются друг с другом поперечными перемычками, приподнятыми так же, как и ребра, вследствие чего на каждом надкрылье образуется три ряда крупных вдавлений. Дно вдавлений покрыто очень мелкими зернами и короткими волосками. В вершинной трети надкрылий появляется короткий 4-й ряд вдавлений, расположенный кнаружи от плечевого ребра. Скульптура надкрылий может быть сглажена в базальной половине или на всем протяжении до вершинного ската. Последний видимый стернит брюшка по всему краю с глубокой и резкой окаймляющей бороздкой.

Лопастни яйцеклада узкие и длинные, постепенно сужающиеся к вершине, при рассмотрении сбоку почти прямые (рис. 90—92). Вершинный край проктигера слабо дуговидно выступающий, с густым рядом щетинок (рис. 90). Spiculum ventrale с хорошо развитым срединным стволом (рис. 88).

Длина тела самца 22—23.6, ширина — 6.7—7.9 мм; длина тела самки 22—23, ширина — 8.1—8.9 мм.

Голотип: ♂, перевал Коктугай, хр. Петра Великого [в действительности западная часть Гиссарского хр.], 29 VI 1911, Гольбек. Паратипы: 14 ♂ и 3 ♀ с такой же этикеткой.

P. hissarica inopinata subsp. n. отличается от *P. hissarica hissarica* G. Medv. и *P. hissarica infida* G. Medv. сильно расширенными к основанию параметрами, длина которых у нового подвида превышает ширину в 1.86 раза, тогда как у ранее описанных подвигов — в 2.64. Ареалы подвигов *P. hissarica* ограничены небольшими массивами гор в северо-западном Гиссаре, разделенными долинами небольших рек.

З а м е ч а н и е. Приведенные на этикетках типовой серии сведения о нахождении перевала Коктугай в хр. Петра Первого ошибочны, поскольку этот перевал расположен в западной части Гиссарского хр. (38°31' с. ш., 67°05' в. д.). Неверно также указана дата сбора материала — 29 VI 1911, так как с 21 по 28 VI 1911 Гольбек находился в районе перевала Камчирак, расположенного в хр. Петра Первого юго-западнее Гарма. Сбор здесь представителей рода *Prosodes* из цикла *P. hissarica*, свойственных фауне западного Гиссара, исключен.

***Prosodes (Uroprosodes) novemcostata* Semenow, 1891, sp. dist.**
(рис. 93—96).

— *costifera acutimarga* Skopin, 1971 : 487, syn. n.

Устанавливая подрод *Uroprosodes*, Рейттер (Reitter, 1909) указал, что его типовым видом является *P. costifera* Kraatz in Heyden et Kraatz, 1886. Судя по названию работы, содержащей описание *P. costifera*, тип этого вида происходит из Алайского хр. Рейттер (Reitter, 1909) полагал, что *P. costifera* имеет обширный ареал, простирающийся от Ферганской долины до юга Таджикистана («Kulab, Alai, Margelan, Pamir»), при этом он считал, что *P. novemcostata* Sem. идентичен *P. costifera* Kr. Изучение типовой серии *P. novemcostata*, хранящейся в коллекции Зоологического института РАН, позволило установить, что составляющие ее экземпляры (три самки) относятся к самостоятельному виду, близкому к *P. costifera*. Одновременно нами были исследованы самцы и самки из других серий *P. novemcostata*, происходящие из хр. Петра Первого — типового местонахождения этого вида.

P. costifera и *P. novemcostata* отличаются друг от друга комплексом признаков. В частности, задние ноги у *P. novemcostata* расширены значительно сильнее, чем у *P. costifera*. Если у самцов *P. novemcostata* их длина превышает ширину посередине в 5.3 раза (рис. 93), то у *P. costifera* — в 7.9 (рис. 97). Вершина надкрылий у самок *P. novemcostata* образует гори-

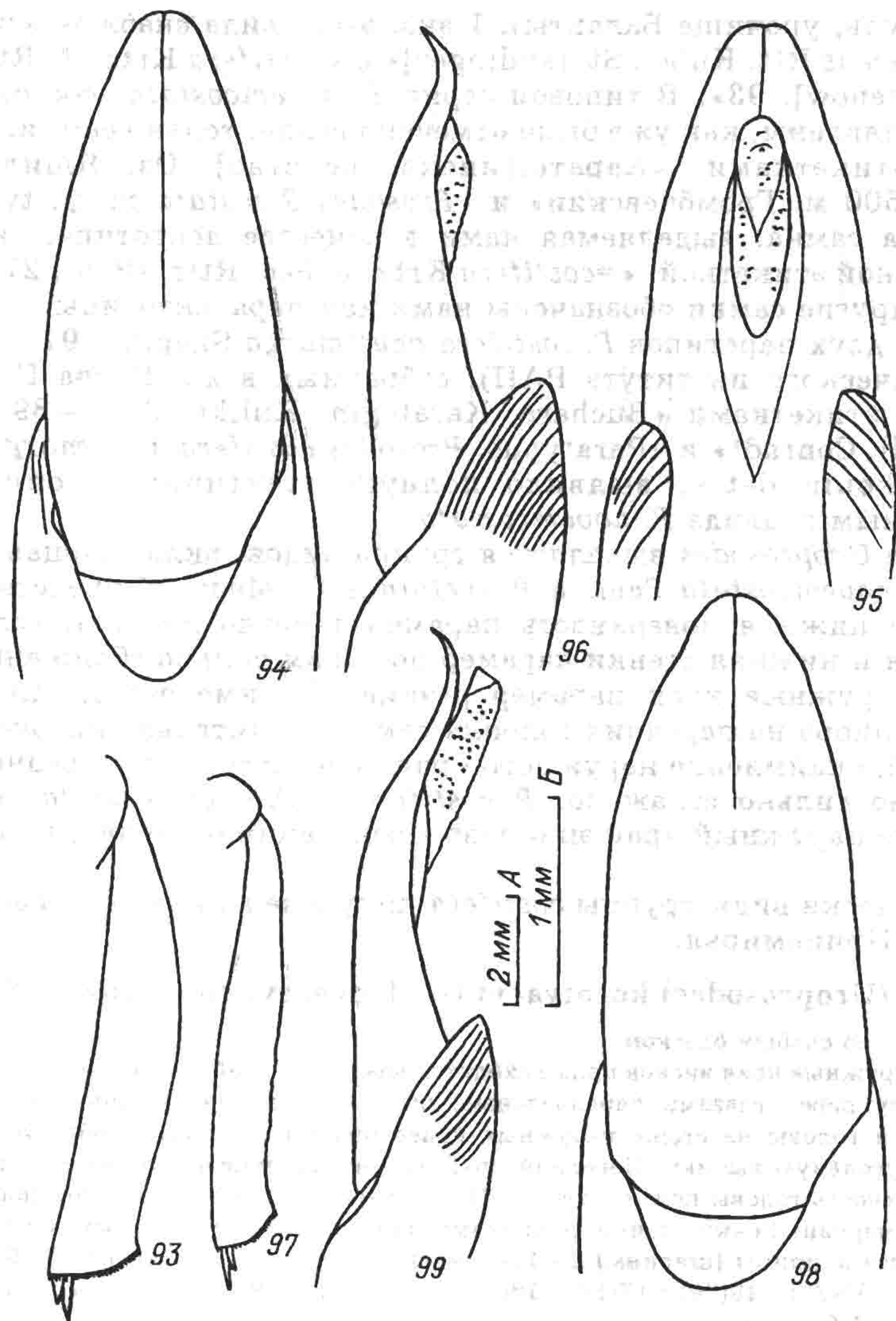


Рис. 93—99. *Prosodes* Eschsch.

93—96 — *P. novemcostata* Sem. (93 — задняя голень самца; 94—96 — вершина эдеагуса сверху, снизу и сбоку), 97—99 — *P. costifera* Kr. (97 — задняя голень самца; 98—99 — вершина эдеагуса сверху и сбоку). А — масштаб к рис. 93, 97; Б — к рис. 94—96, 98, 99.

зонтально оттянутое «мукро». У самок же *P. costifera* поверхность «мукро» пологая. Парамеры у *P. novemcostata* в вершинной половине прямо сужены к вершине (рис. 94, 95), которая при рассмотрении сбоку S-образно изогнута на коротком расстоянии (рис. 96). У *P. costifera* парамеры очень слабо сужены в базальных $\frac{3}{4}$, в вершинной четверти имеют явственно выемчатые наружные края (рис. 98), при рассмотрении сбоку S-образно изогнутая вершина парамер заметно сильнее удлинена, чем у *P. novemcostata*.

Рассматриваемые виды имеют разобщенные ареалы: *P. costifera* населяет восточную часть Алайского хр. (Дараут-Курган, Сары-Таш, Гульча) и Ферганский хр. (перевал Кугарт), *P. novemcostata* известен по сборам из хр. Петра Первого (долина Сурхоба выше Гарма, урочище Куль-Ике,

оз. Майда-Куль, урочище Балакты). 1 экз. этого вида снабжен этикеткой «*Pros. kulabiensis* Rtt. Kulab. St. [audinger]» и «*costifera* Krtz. ♂. Rtrr. Rev. 308. A. S[emenow]. 93». В типовой серии *P. novemcostata*, состоящей из 3 экз., представлены, как уже было отмечено выше, только самки. Все они снабжены этикетками: «Каратег[инское бекство]. Оз. Яшиль-Куль, 31.VII.89, 3500 м. Громбчевский» и «*Prosodes 9-costata* m. ♀. typ. A. S. XI.90». Одна самка, выделяемая нами в качестве лектотипа, снабжена дополнительной этикеткой: «=*costifera* Krtz. ♀. Sec. Rtrr. (Rev., 279). A. S. X.93». Две другие самки обозначены нами как паралектотипы.

Изучение двух паратипов *P. costifera acutimarga* Skopin, 1971 (коллекция Зоологического института РАН), собранных в хр. Петра Первого и снабженных этикетками «Buchar, Karategin, Kulika, 26/6—89», «Coll. Kraatz ex coll. Conradt» и «Paratypus. *Prosodes costifera acutimarga* ssp. n. 1970. N. Skopin det.», выявило полную идентичность описанного Н. Г. Скопиным подвида *P. novemcostata*.

В подроде *Uroprosodes* выделяется группа видов, включающая *P. costifera* Kr., *P. novemcostata* Sem. и *P. svetlanae* G. Medv. У представителей этой группы нижняя поверхность парамер заметно вогнута, вследствие чего верхняя и нижняя стенки парамер по бокам сильно сближены друг с другом, а наружные края парамер резкие. Помимо этого, внутренняя вершинная шпора на передних голенях самца значительно короче наружной (рис. 89), окаймление наружного края переднеспинки в средней части утолщено, но сильно сглажено. *P. costifera* и *P. novemcostata* сближает также то, что наружный край эпиплевр в основании ослаблен, иногда едва намечен.

Географически виды группы *costifera* приурочены к районам западного и северного Припамирья.

***Prosodes (Uroprosodes) korotyaevi* G. Medvedev, sp. n. (рис. 100—106).**

Тело черное, со слабым блеском.

Самец. Наружные края висков прямо сходятся кзади — к шейному сужению. Наружные края щек сразу перед глазами параллельные, щечные углы на вершине закругленные. Наружный край головы на стыке наружных краев щеки и наличника образует довольно глубокую тупоугольную выемку. Передний край наличника заметно дуговидно выемчатый. Верхняя поверхность головы почти плоская. Пунктировка головы мелкая, четкая, довольно густая и равномерная. Усики своими вершинами немного не достигают основания переднеспинки. Отношение длины (ширины) 2—11-го члеников усиков — 13(18) : 55(19) : 29(19) : 23(19) : 27(19) : 30(23) : 19(20) : 17(19) : 16(19) : 25(18), т. е. 3-й членик в 4.2 раза длиннее 2-го членика и в 1.9 — 4-го.

Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.27 раза), наиболее широкая в передней трети, где она в 1.81 раза шире головы. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.58 : 1.00 : 0.80. Наружные края переднеспинки в передних $\frac{2}{3}$ дуговидно выступают наружу, в базальной трети прямо сходятся к основанию, по всей длине имеют толстое, но не резко отделенное от диска окаймление; передний край слегка дуговидно выемчатый; основание также слегка дуговидно выемчатое, так что задние углы на вершине прямые, коротко закругленные, без окаймления по заднему краю. Поверхность переднеспинки лишь слегка уплощена вдоль наружных краев. Пунктировка переднеспинки густая, мелкая, более разреженная в центре диска, базальные вдавления выделяются в виде тусклых пятен. Проплевры в передней половине без следов уплощения вдоль наружного края, их поверхность покрыта лишь слабыми гладкими морщинами. Межтазиковый отросток стернита переднегруди на своей задней поверхности у поверхности тела образует небольшой острый зубчик.

Надкрылья удлинено-овальные (длина в 1.88 раза больше ширины), наиболее широкие посередине, где они в 1.06 раза шире переднеспинки. Наружный край эпиплевр сверху виден лишь в самом основании и вершинной части. Вершины надкрылий очень слабо оттянуты. Поверхность каждого надкрылья образует 6 продольных борозд, которые почти достигают основания, но сглажены на вершинном скате, где 4—6-я борозды сливаются, переходя в неглубокое продольное вдавление. На наружной (подогнутой) поверхности надкрылий борозды

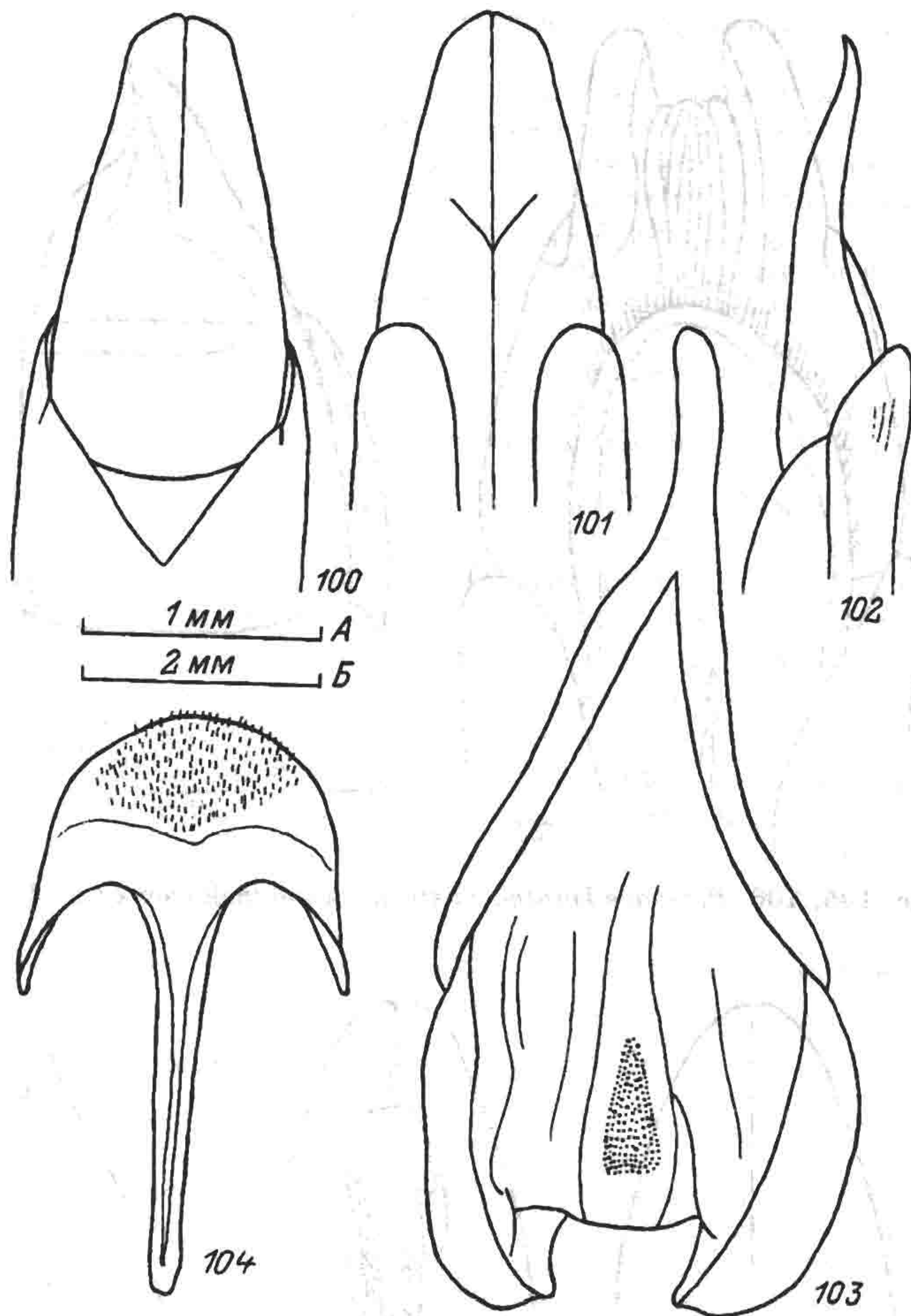


Рис. 100—104. *Prosodes korotyaevi* sp. n.

100—102 — эдеагус сверху, снизу и сбоку; 103 — *spiculum gastrale*; 104 — *spiculum ventrale*. А — масштаб к рис. 100—103, Б — к рис. 104.

отсутствуют. Вся верхняя поверхность надкрылий покрыта мелкими точками и морщинками. Эпиплевры относительно широкие, их ширина равна длине 2-го видимого стернита брюшка. 1—3-й видимые стерниты брюшка покрыты негусто точками и мелкими морщинками, 4-й стернит — в основном точками, последний видимый стернит в густой мелкой пунктировке, без окаймления по вершинному краю.

Ноги не длинные, но сильные. Отношение длины (ширины) передних, средних и задних бедер — 66(16) : 75(18) : 93(19), соответствующих голеней — 60(9) : 59(11) : 80(14). Все голени прямые, средние и задние голени в поперечном сечении овальные. Внутренняя вершинная шпора на передних голенях заметно короче наружной. Вершинные края подошв 1—4-го члеников передних лапок несут цельную (1-й членик) или раздвоенную (2—4-й членики) щеточку. Небольшие волосяные щеточки несет также внутренний вершинный угол передних и средних голеней.

Эдеагус — рис. 100—102; длина — 6.8, ширина — 1.3 при длине тела жука 21 мм. Длина параметра 2.25, ширина — 1 мм. Параметры постепенно сужаются к вершине, их вершинный край тупоугольный, почти закругленный, верхняя поверхность сильно уплощена. Отверстие для выведения пениса полностью закрыто треугольной складкой. Вершинные лопасти фаллобазы снизу густо покрыты тонкими ребрами. *Spiculum gastrale* (рис. 103) имеет длинный общий ствол, ветви спикеры в передней половине сближены, затем более резко расходятся в

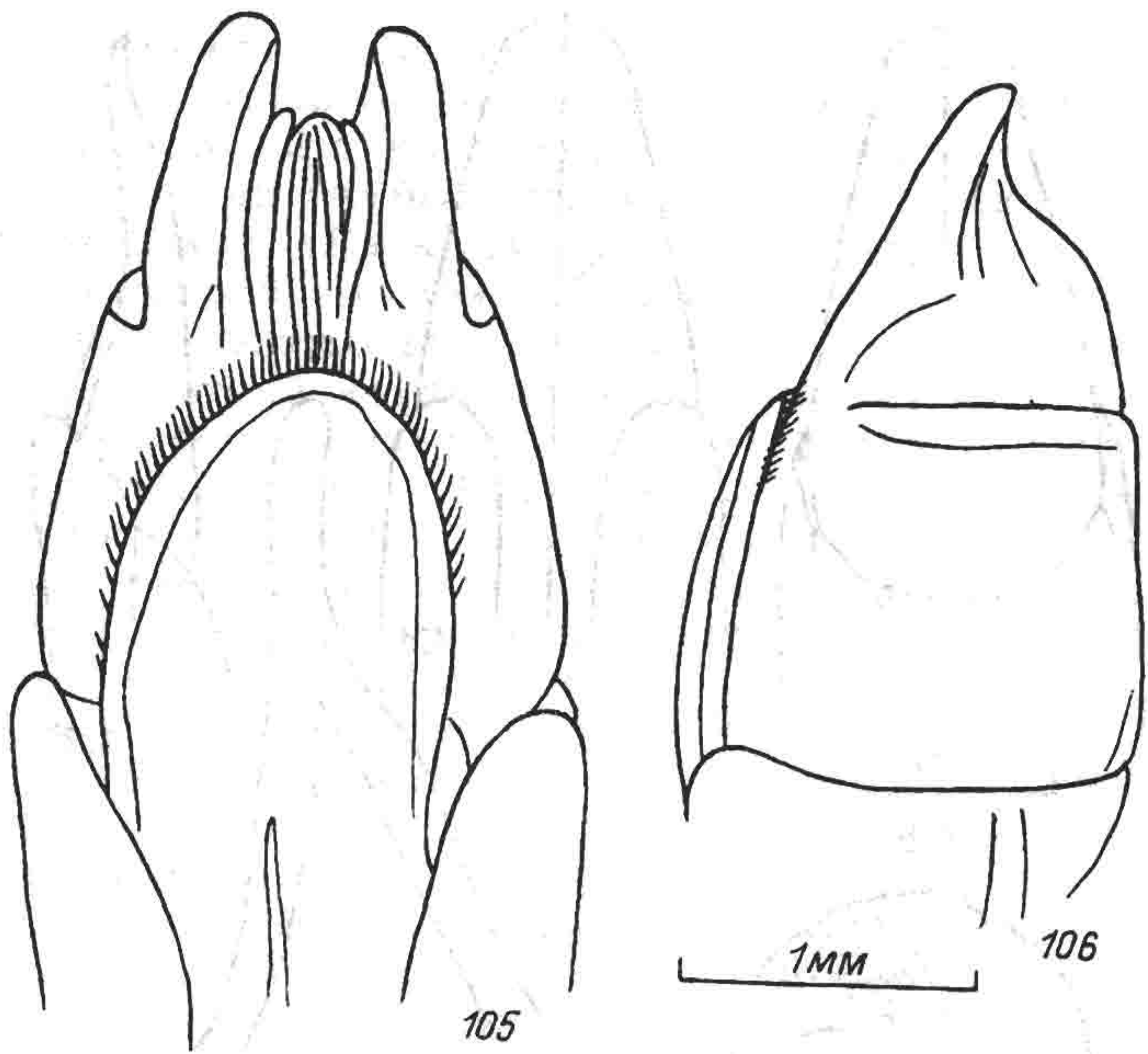


Рис. 105, 106. *Prosodes korotyaevi* sp. n., яйцеклад сверху и сбоку.

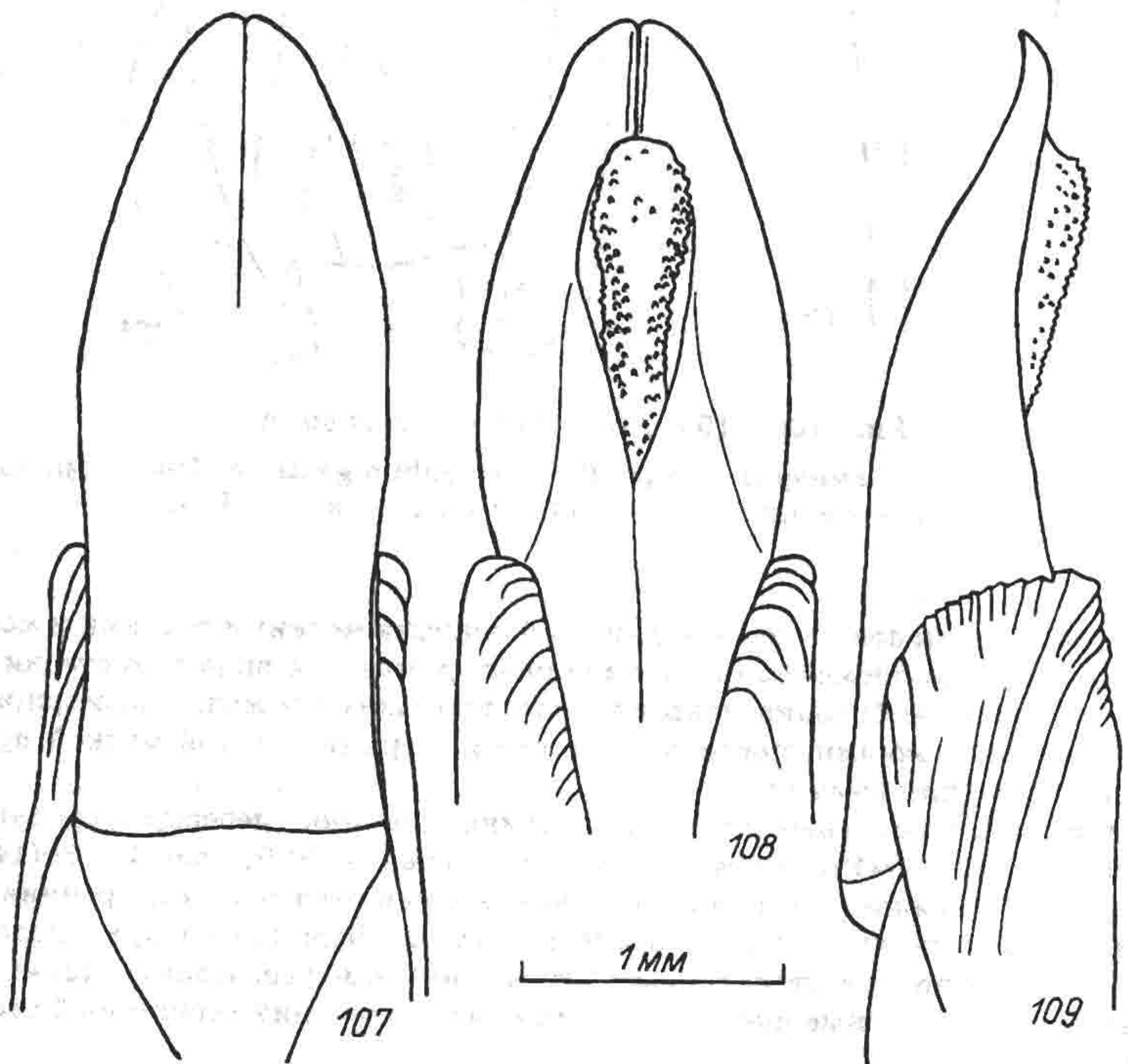


Рис. 107—109. *Prosodes vereshtshaginae* sp. n. эдеагус сверху, снизу и сбоку.

стороны, лопасти сильно склеротизованы. Гастральная мембрана образует в задней половине большое срединное склеротизованное пятно.

Самка. Переднеспинка почти такой же формы, как у самца (ширина больше длины в 1.3 раза), шире головы в 1.67 раза. В то же время надкрылья более широкие, чем у самца (длина больше ширины в 1.63 раза). Ширина надкрылий превышает ширину переднеспинки в 1.23 раза. Отношение ширины надкрылий к ширине эпиплевр у самки равно 4.75, у самца — 4.76. Задняя поверхность переднегруди образует острый зубчик.

Лопастии яйцеклада довольно узкие (рис. 105, 106). Вершинный край проктигера несет густой ряд коротких щетинок. *Speculum ventrale* снабжена срединным стержнем средней длины (рис. 104).

Длина тела самца 21, ширина — 8.1 мм; длина тела самки 22, ширина — 9.5 мм.

Голотип: ♂, Таджикистан, Гиссарский хр., ущелье р. Харангон, Дехнаваки (северные окрестности Душанбе), 1 VI 1983 (Т. Н. Верещагина). Паратип: ♀ с такой же этикеткой.

Строение эдеагуса определенно указывает на близость *P. korotyaevi* sp. n. к *P. kondariensis* Dadabaev. Характерной чертой этой группы видов является слабая изогнутость фаллобазы при рассмотрении сбоку, большая ширина параметра у вершинного края, который может быть: почти прямым или слабо дуговидно выступающим — *P. kondariensis* f. *varsobiensis* G. Medv., f. nov., закругленным — *P. kondariensis* f. *typica*, тупоугольным — *P. korotyaevi* sp. n. (рис. 100). Верхняя поверхность параметра всегда сильно уплощена. В то же время новый вид резко отличается от *P. kondariensis* габитуально, имея менее удлиненные надкрылья (у самцов *P. kondariensis* длина надкрылий превышает ширину по крайней мере в 2 раза), продольные борозды на надкрыльях, закрытое складкой отверстие для выдвижения пениса.

Вид назван именем Б. А. Коротяева, внесшего большой вклад в изучение жесткокрылых Средней Азии и других регионов мира.

***Prosodes (Uroprosodes) vereshtshaginae* G. Medvedev, sp. n. (рис. 107—114).**

Тело крупное, матовое.

Самец. Виски прямо сужаются к шейному сужению. Наружный край глаз при рассмотрении сверху слегка дуговидно выступает вперед и наружу. Наружные края висков и глаз образуют нерезкий тупой угол. Наружные края щек сразу перед глазами параллельные. Щечный угол четко выражен, на вершине коротко закругленный. Наружный край головы между вершиной щечного угла и передним углом наличника образует широкотупоугольную выемку. Передний край наличника дуговидно выемчатый. Верхняя поверхность головы плоская, равномерно покрыта очень мелкими четкими точками. Точки отсутствуют на темени. Шея за висками густо покрыта мелкими зернами и прилегающими щетинками. Усики своими вершинами не достигают основания переднеспинки. Отношение длины (ширины) 2—11-го члеников усиков — 16(19) : 60(19) : 32(20) : 32(20) : 30(20) : 35(24) : 19(23) : 19(20) : 19(20) : 29(19), т. е. 3-й членок в 3.75 раза длиннее 2-го и в 1.87 — 4-го членка.

Ширина переднеспинки едва (в 1.03 раза) превышает длину, в 1.45 раза больше ширины головы. Наибольшая ширина переднеспинки расположена перед серединой, откуда она прямо сужена к основанию. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.59 : 1.00 : 0.92. Наружные края по всей длине с тонким четким окаймлением. Передний край и основание переднеспинки прямые; задние углы слаботупоугольные, закругленные, с окаймлением по заднему краю. Диск переднеспинки равномерно выпуклый между наружными краями, базальные вдавления неглубокие. Пунктировка переднеспинки умеренно густая, равномерная, состоит из очень мелких простых точек. Проплевры не образуют уплощения вдоль наружного края, в наружной части почти гладкие, во внутренней части покрыты продольными морщинками. Межтазиковый отросток стернита переднегруди на задней поверхности с тупым выступом.

Надкрылья сильно удлиненные (длина в 2.21 раза превышает ширину), наиболее широкие посередине, где они в 1.16 раза шире переднеспинки. Наружный край эпиплевр сверху виден у плеч и в вершинной части. Вершинный скат надкрылий равномерно покатый, слегка вдавлен вдоль шва, так что пришовная часть слегка приподнята. Вершина надкрылий не образует «муро». Поверхность надкрылий между наружными краями равномерно выпуклая, в такой же, как и переднеспинка, равномерной, очень мелкой пунктировке. Эпиплевры равномерно

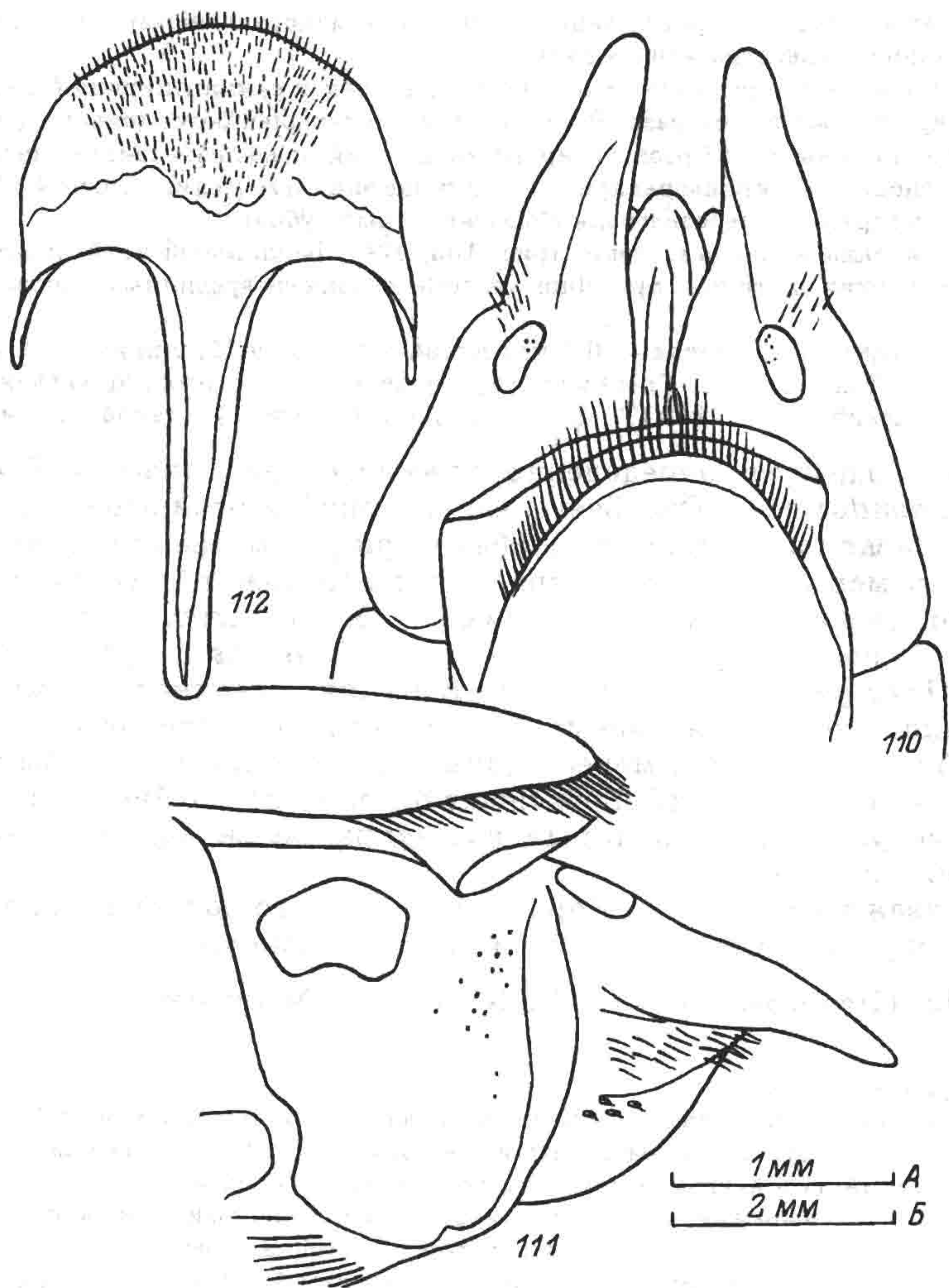


Рис. 110—112. *Prosodes vereshtshaginae* sp. n.

110, 111 — яйцеклад сверху и сбоку, 112 — spiculum ventrale. А — масштаб к рис. 110, 111; Б — к рис. 112.

сужаются к вершине, их ширина равна ширине передних бедер. Отношение ширины надкрылий к ширине эпиплевр равно 4.4. 1—3-й видимые стерниты брюшка покрыты мелкими рашпилевидными точками и мелкими морщинками, 4-й и 5-й стерниты в мелкой пунктировке. Вершина последнего стернита тонко окаймлена.

Ноги довольно тонкие. Отношение длины (ширины) передних, средних и задних бедер — 76(20) : 79(18) : 112(19), соответствующих голеней — 68(11) : 70(11) : 100(12). Передние голени расширены в средней части внутрь, средние и задние голени прямые, наиболее широкие у вершины. Вершинные шпоры на передних голенях незначительно отличаются по длине. Внутренний вершинный угол передних и средних голеней с небольшой светлой волосистой щеточкой, 1-й членик передних лапок также имеет небольшую щеточку на вершинном крае подошвенной поверхности, на подошвах 2-го и 3-го члеников щеточки разделены по средней линии.

Эдеагус — рис. 107—109; длина — 9.7, ширина — 1.8 при длине тела жука 29 мм. Парамеры удлиненные, в базальной половине их наружные края дуговидно выемчатые, вершинный край закруглен. Длина парамер 3.7, ширина — 1.3 мм. Вершинная часть пениса покрыта грубыми зернами. Вершинные лопасти фаллобазы образуют четкую ребристость. Spiculum gastrale (рис. 113) с длинным общим стволом.

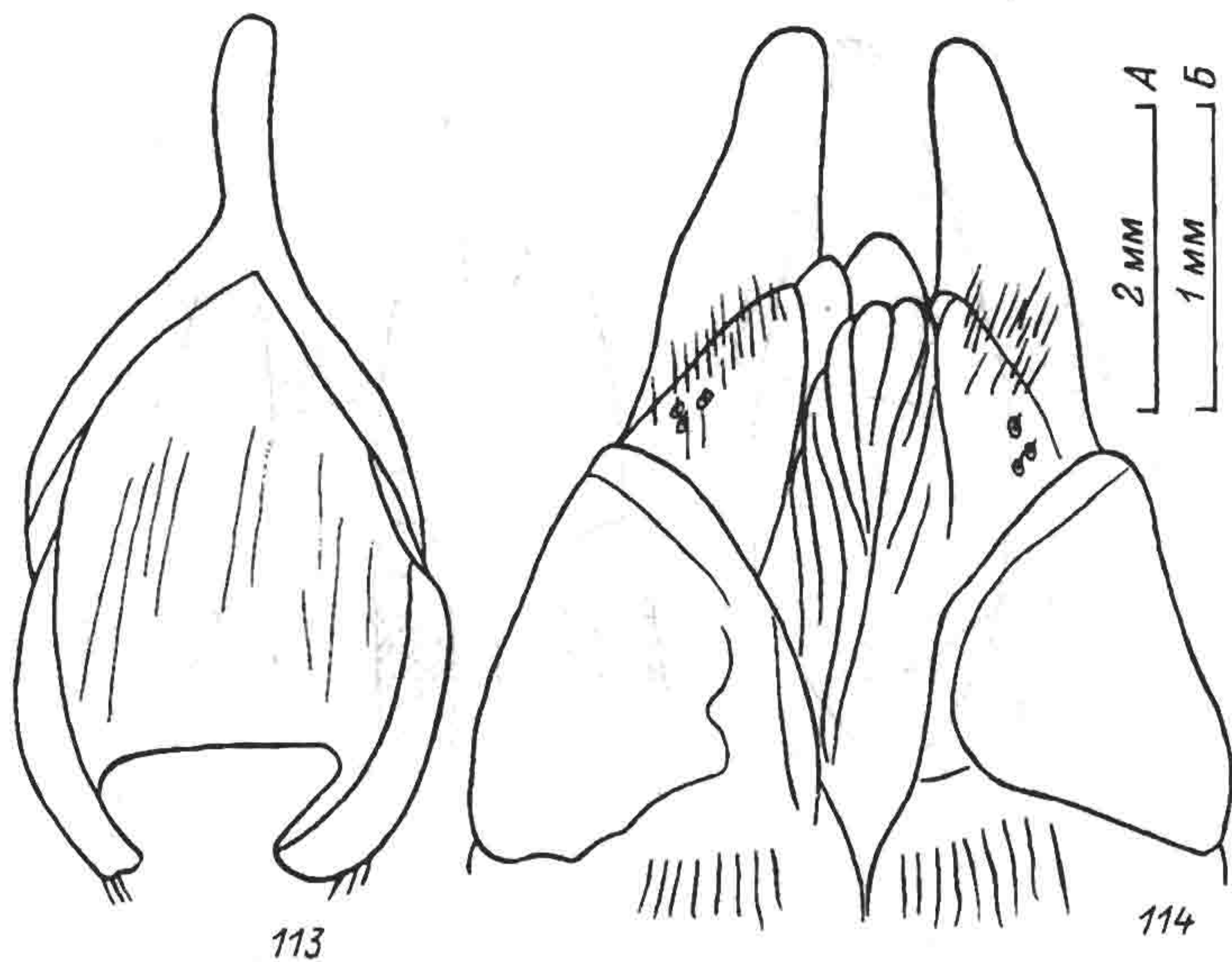


Рис. 113, 114. *Prosodes vereshthaginae* sp. n.

113 — spiculum gastrale, 114 — яйцеклад снизу. А — масштаб к рис. 113, Б — к рис. 114.

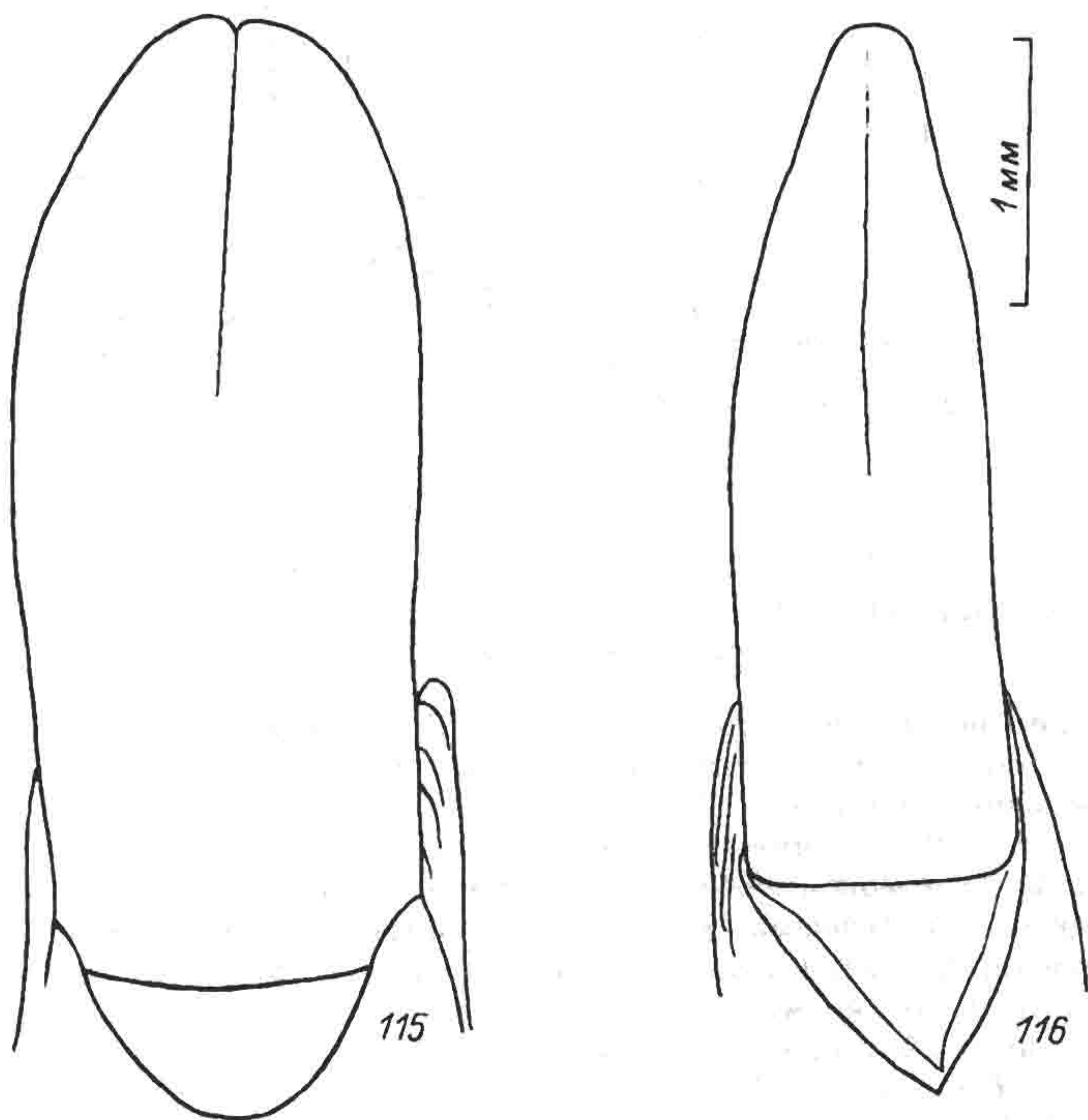


Рис. 115, 116. *Prosodes* Eschsch., эдеагус сверху.

115 — *P. tudaensis* G. Medv., 116 — *P. chodzhaksaris* Skop.

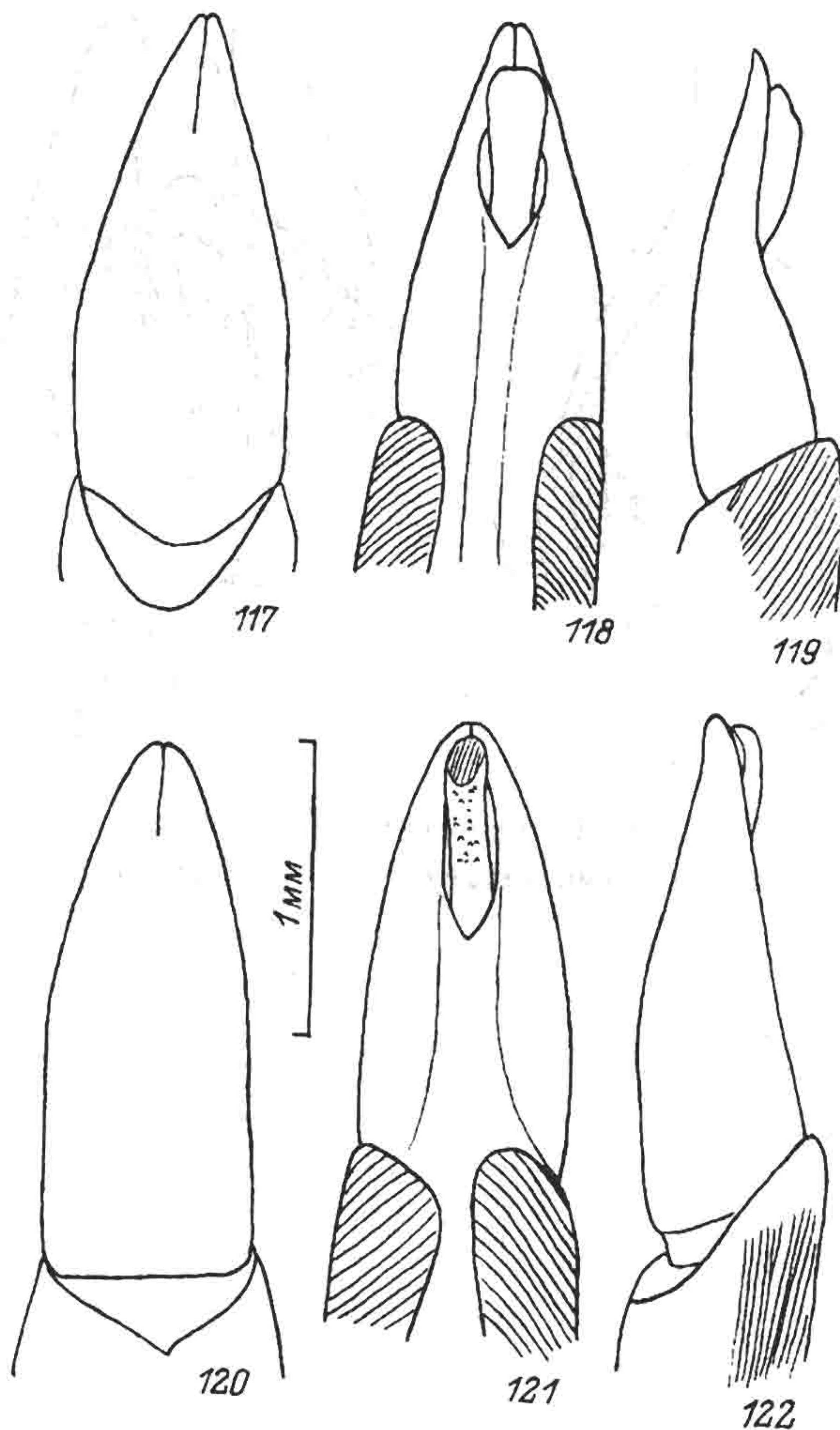


Рис. 117—122. *Prosodes* Eschsch., эдеагус.

117—119 — *P. nitida* Kr.; 120—122 — *P. transfuga* Rtt. 117, 120 — сверху; 118, 121 — снизу; 119, 122 — сбоку.

Самка. Тело значительно шире, чем у самца. Ширина переднеспинки превышает длину в 1.14, переднеспинка шире головы в 1.58, надкрылья шире переднеспинки в 1.28, длина надкрылий превышает ширину в 1.72 раза.

Яйцеклад (рис. 110, 111) имеет длинные лопасти, более резко сужающиеся в вершинной половине. Весьма характерной особенностью яйцеклада является наличие в основании лопастей мозолевидных поверхностей, а также обширных вздутий на наружной поверхности основания 4-х долей коксита (рис. 111). Spiculum ventrale (рис. 112) отличается широким и коротким срединным стержнем.

Длина тела самца 29, ширина — 8.8 мм; длина тела самки 31, ширина — 12.2 мм.

Голотип: ♂, Узбекистан, хр. Кугитангтау, 40 км СВ Ширабада, восточный склон, 1500 м, 16 IV 1984 (Т. Н. Верещагина). Паратип: ♀, там же, 16 IV 1984 (Т. Н. Верещагина).

P. vereshtshaginae sp. n. относится к группе, включающей *P. chodzhaksaris* Skop., *P. tudaensis* G. Medv. и *P. tachtaensis* G. Medv. От всех указанных видов *P. vereshtshaginae* sp. n. отличается строением параметров, которые у *P. chodzhaksaris* очень сильно удлинены (рис. 116), у *P. tachtaensis* — короткие и широкие, при рассмотрении сбоку сильно изогнутые в вершинной части (часть I: рис. 57—59), у *P. tudaensis* — широко закруг-

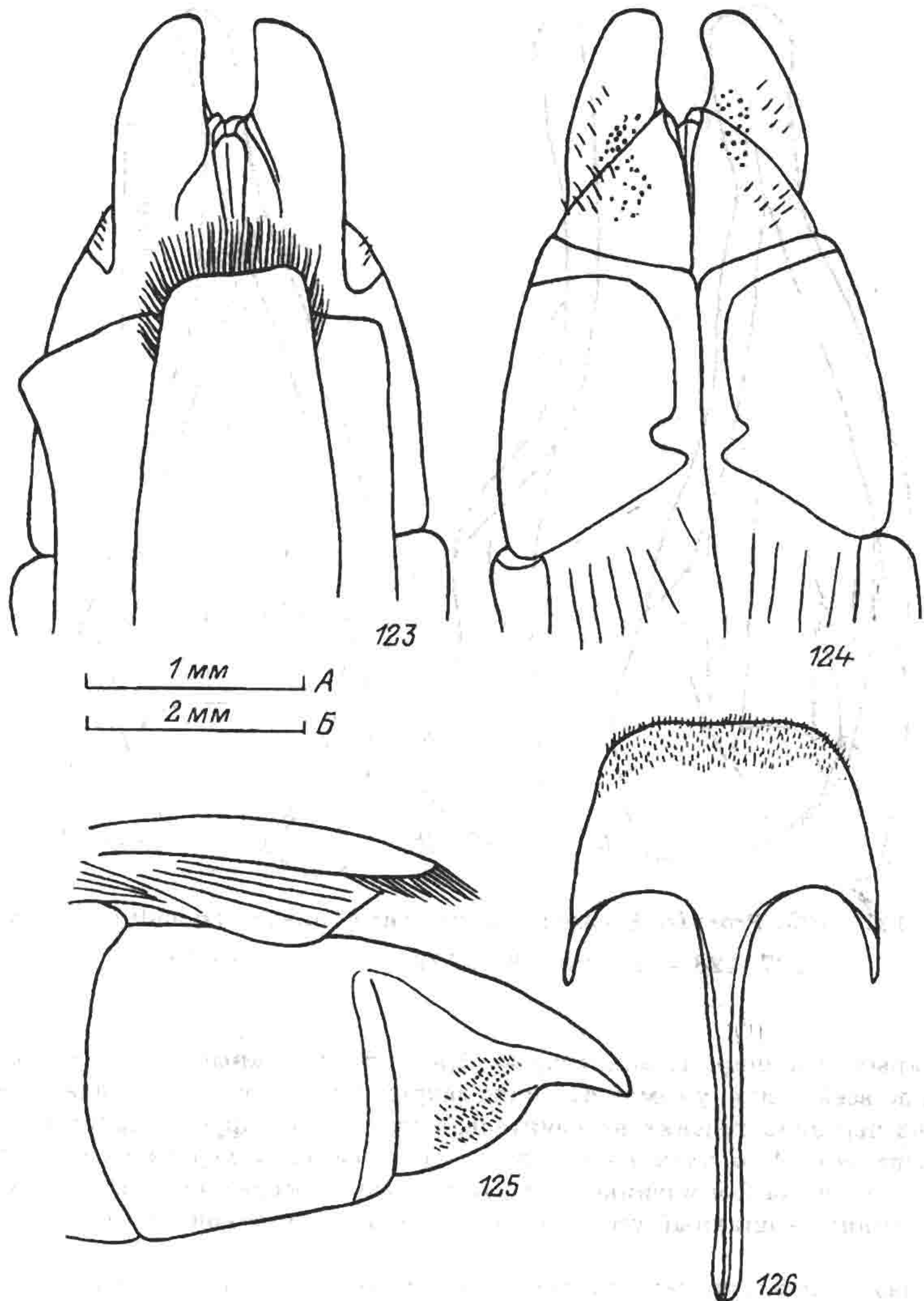


Рис. 123—126. *Prosodes nitida* Kr.

123—125 — яйцеклад сверху, снизу и сбоку; 126 — spiculum ventrale. А — масштаб к рис. 123—125, Б — к рис. 126.

ленные на вершине, слабо суженные в базальной половине (рис. 115). Срединный стержень spiculum ventrale у *P. tudaensis* длинный, а у *P. vereshthaginae* sp. n. — короткий и широкий (рис. 112), лопасти яйцеклада у *P. tudaensis* заметно короче, чем у описываемого вида. Достаточно четко *P. vereshthaginae* sp. n. отличается от близких видов матовой поверхностью тела.

Подрод *Ferganoprosodes* G. Medvedev, subgen. n.

Типовой вид *Prosodes angulicollis* Kraatz, 1883.

Переднеспинка сердцевидная, между наружными краями слабовыпуклая. Передний край переднеспинки довольно глубоко дуговидно выемчатый. Проплевры покрыты длинными грубыми морщинами и мелкими зернами. Эпиплевры надкрылий очень широкие, отношение

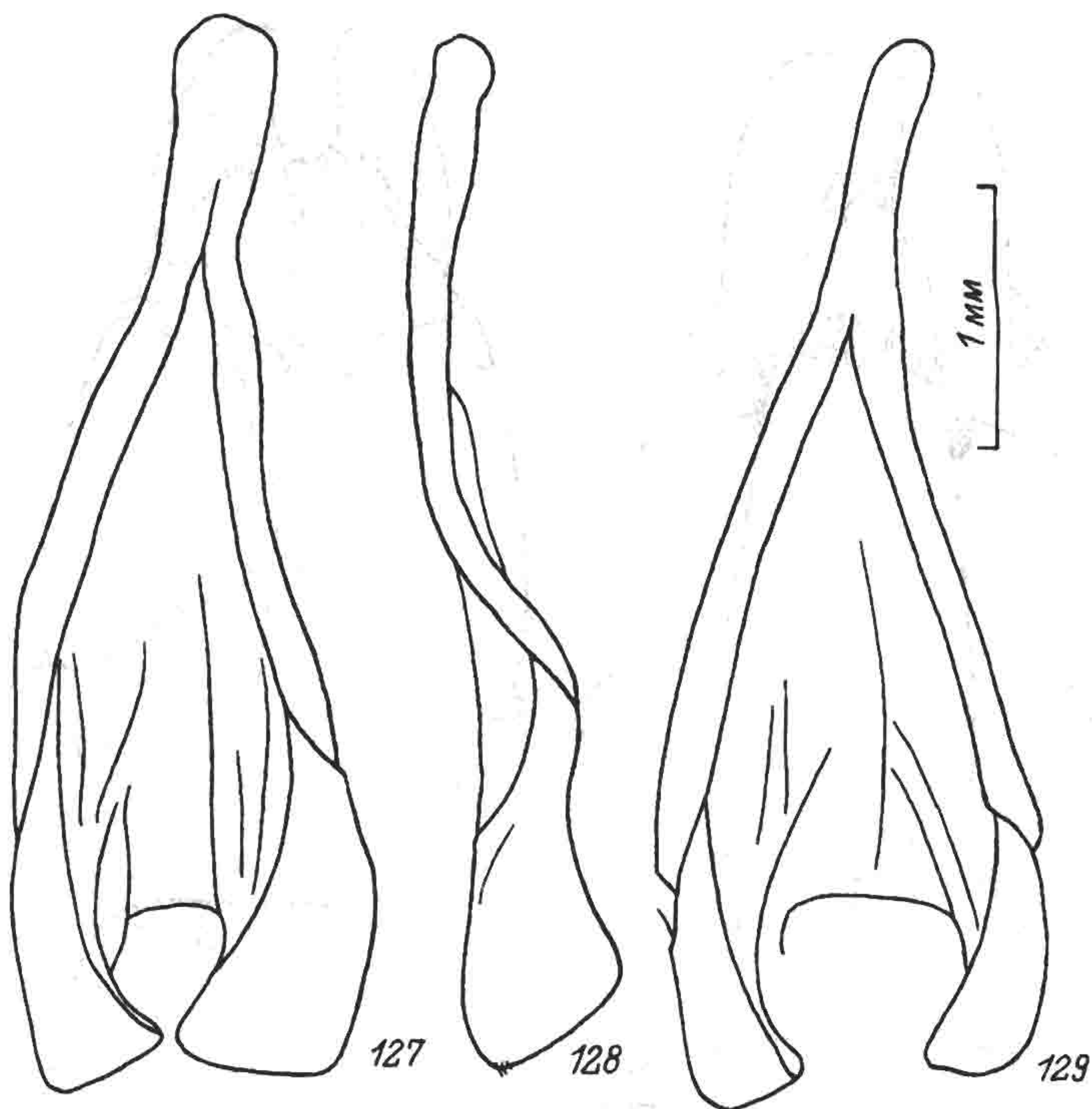


Рис. 127—129. *Prosodes* Eschsch., гастральная спикула (spiculum gastrale).
127, 128 — *P. nitida* Kr., 129 — *P. deplanata* Ball.

ширины надкрылий к ширине эпиплевр — 2.9—3.6. Наружный край эпиплевр у самцов сверху виден по всей длине, у самок частично закрыт выпуклой частью надкрылий. Вершинные шпоры на передних голенях незначительно отличаются друг от друга по длине. Подошвенная поверхность 1-го членика передних лапок самца у переднего края с небольшой волосистой щеточкой, на 2-м членике щеточка прервана посередине. На передних и средних голенях внутренний вершинный угол также с волосистой щеточкой. Ноги длинные, довольно тонкие.

Эдеагус слабомодифицированный: вершина парамер слегка изогнута вниз, отверстие для выведения пениса расположено у вершины, вершинная часть пениса без образований в виде грубой зернистости или поперечной исчерченности, вершинные отростки фаллобазы небольшие, густо покрыты тонкими длинными морщинками (рис. 118, 119). Гастральная спикула светло-коричневая, имеет хорошо выраженный общий ствол, длинные ветви и заметно удлиненные вершинные лопасти (рис. 127, 128). Лопасти яйцеклада короткие (рис. 123—125). Вентральная спикула с длинным общим стволом (рис. 126).

Особенности строения эдеагуса и гастральной спикулы (отверстие для выведения пениса расположено у вершины, вершинные отростки фаллобазы покрыты тонкими морщинками, ветви спикулы слабо разведены, вершинные лопасти слабосклеротизованные, расположены в горизонтальной плоскости) сближают подрод *Ferganoprosodes* subgen. n. с подродом *Prosodes* s. str. (рис. 120—122, 129). В то же время относительно короткие лопасти яйцеклада, широкие эпиплевры надкрылий, наличие слабо заметного покрова из мелких волосков на вершинном скате надкрылий самок свидетельствуют о том, что рассматриваемый подрод представляет достаточно обособленную ветвь рода *Prosodes*.

Подрод включает 3 описанных вида: *P. angulicollis* Kr., *P. nitida* Kr. и *P. pleuralis* Rtt. Из этих видов *P. pleuralis* известен по одной самке, у которой морщинистость образует на надкрыльях продольно ориентирован-

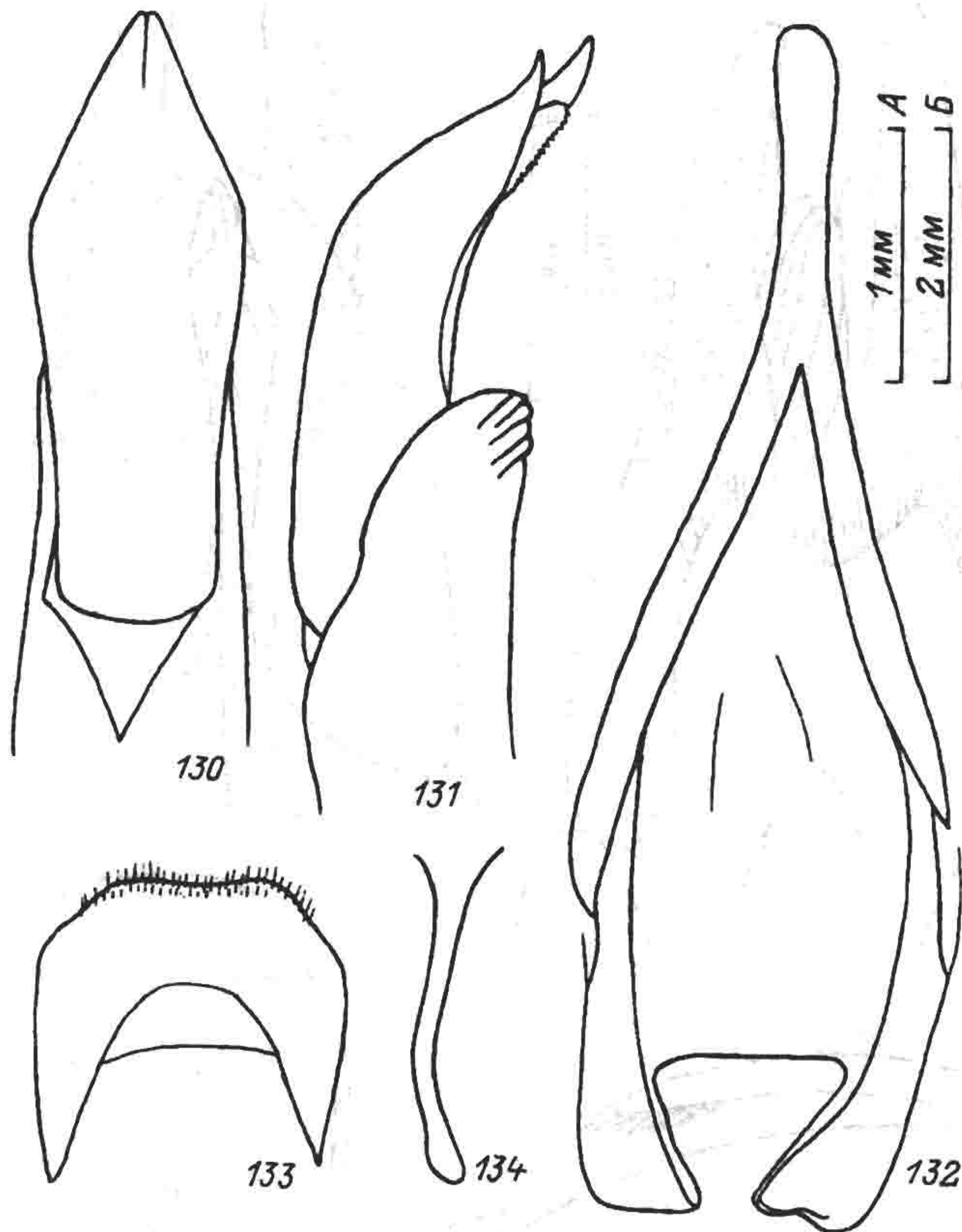


Рис. 130—134. *Prosodes bactriana* Sem., самец.

130, 131 — вершина эдеагуса сверху и сбоку; 132 — spiculum gastrale; 133 — 8-й стернит брюшка; 134 — железа 8-го стернита брюшка. А — масштаб к рис. 130—132, 134; Б — к рис. 133.

ные ряды. Самостоятельность этого вида неясна, поскольку у *P. angulicollis* самки, отличаясь значительной изменчивостью, могут также иметь на надкрыльях ребровидные продольные возвышения с морщинистой структурой.

P. angulicollis известен из Ферганского хр. (перевал Кугарт, Базар-Курган, долина Караункюра), Алайского хр. и его отрогов (Гульча, окрестности Оша); *P. nitida* Э. Рейттером указан из Намангага и Андижана, нам известен с южных склонов Чаткальского хр. (Нанай, Караван).

Подрод *Prosodella* Reitter, 1909

Paraprosodes Reitter, 1909, *syn. n.*

Изучение яйцеклада *Prosodes triangulipes* Rtt. (голотип), являющегося типовым видом подрода *Paraprosodes* Rtt., а также эдеагуса голотипов *P. singularis* Rtt., *P. convergens* Rtt. и *P. divergens* Rtt., включенных Рейттером (Reitter, 1909) в этот подрод, позволило установить, что подроды *Paraprosodes* Rtt. и *Prosodella* Rtt. (типовой вид *P. bactriana* Sem.) относятся к одной таксономической группе ранга подрода. Из видов, входящих

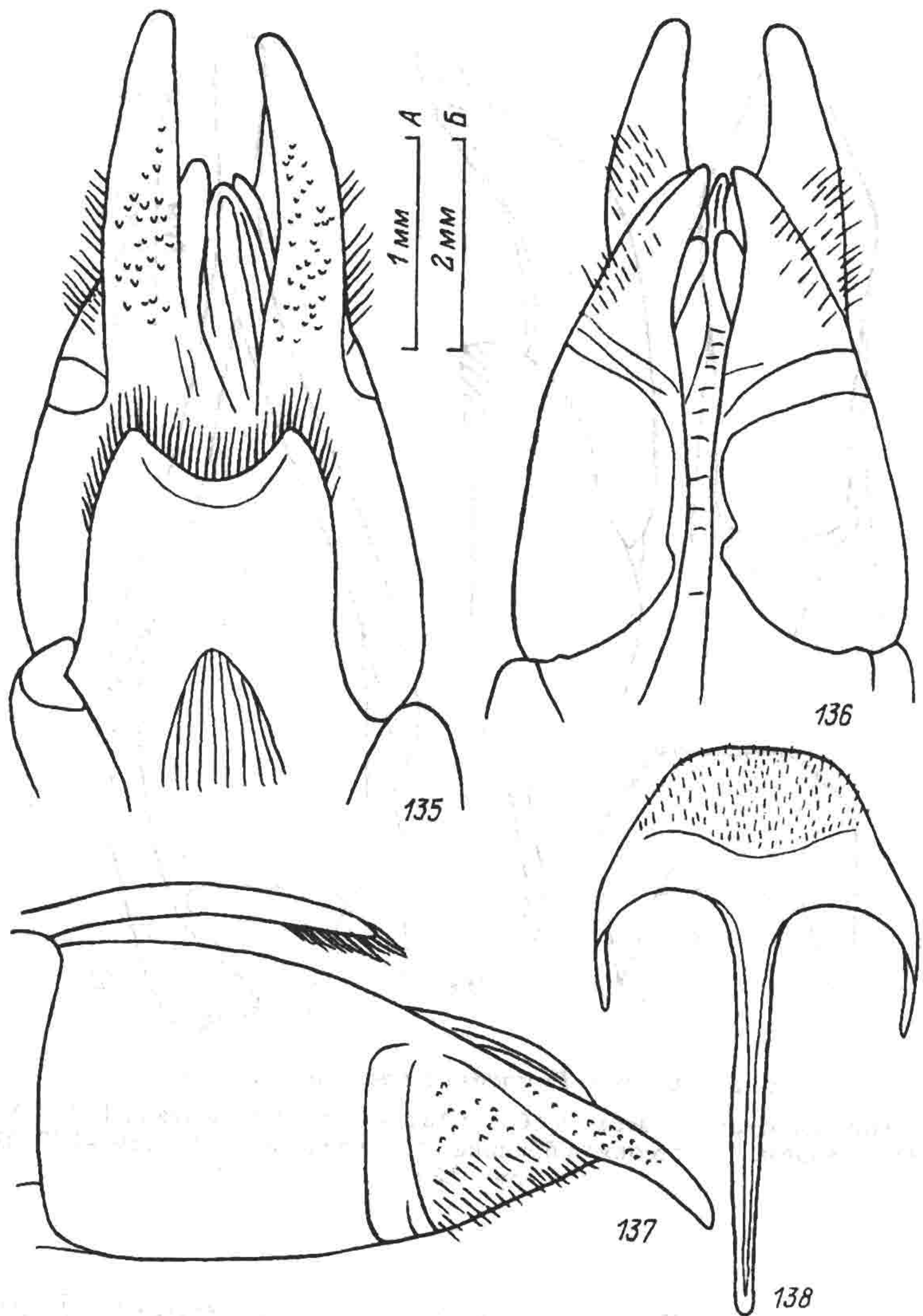


Рис. 135—138. *Prosodes bactriana* Sem.

135—137 — яйцеклад сверху, снизу и сбоку; 138 — spiculum ventrale. А — масштаб к рис. 135—137, Б — к рис. 138.

в подрод *Prosodella*, кроме типового вида, были изучены *P. bactrianiformis* Rtt. по самцу и самке, происходящим из той же серии, по которой был описан этот вид (Гиссарский хр., Каратаг), и *P. bogatshevi* G. Medv. Типовой вид подрода *Prosodella* (*P. bactriana* Sem.) известен по многим особям из Юго-Западного Таджикистана, в то время как *P. triangulipes* Rtt. известен лишь по типовой серии (2 самки) и поэтому остается недостаточно изученным видом. В связи с этим подродовое название *Prosodella* целесообразно рассматривать как старший, а подродовое название *Paraprosodes* — как младший синонимы: *Prosodella* Reitter, 1909 (типовой вид *Prosodes bactriana* Semenow, 1894, по первоначальному обозначению) = *Paraprosodes* Reitter, 1909 (типовой вид *Prosodes triangulipes* Reitter, 1893, по первоначальному обозначению), *syn. n.*

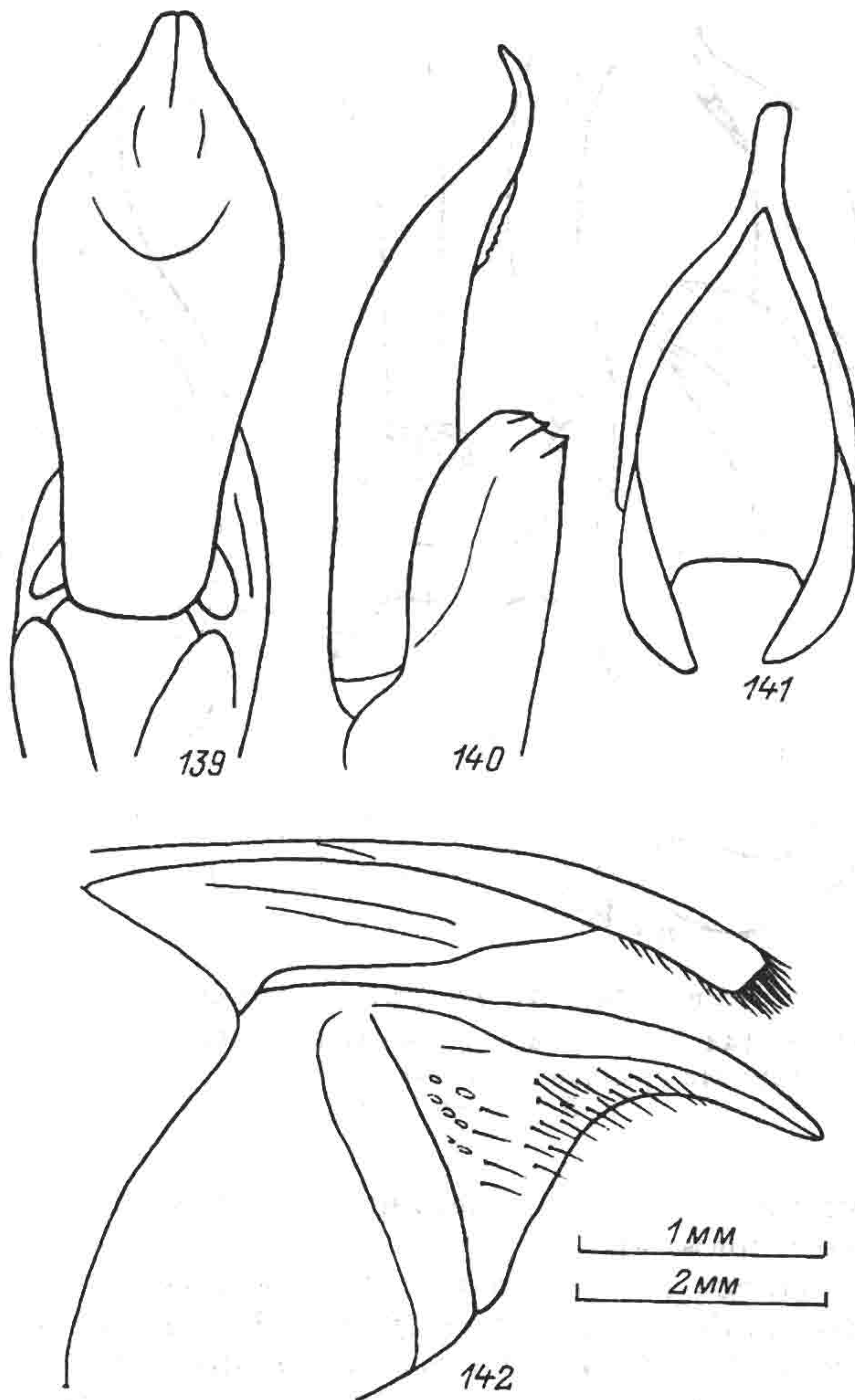


Рис. 139—142. *Prosodes* Eschsch.

139—141 — *P. bactrianiformis* Rtt. (139, 140 — вершина эдеагуса сверху и сбоку; 141 — spiculum gastrale), 142 — *P. triangulipes* Rtt., яйцеклад сбоку. А — масштаб к рис. 139, 140, 142; Б — к рис. 141.

Наиболее характерные морфологические признаки представителей подрода *Prosodella* были приведены нами ранее (Медведев, 1996). В частности, строение эдеагуса, гастральной спикулы (spiculum gastrale) и яйцеклада четко выделяют подрод *Prosodella* среди других групп рода *Prosodes*. Отметим следующие особенности строения этих структур: отверстие для выдвижения пениса щелевидно продолжено в базальном направлении; верхняя поверхность парамер сильно выпуклая, круто опадающая к их вершине (см. сбоку); вершинная часть пениса имеет характерную поперечную исчерченность (рис. 131, 140); общий ствол гастральной спикулы длинный, ее вершинные лопасти при рассмотрении снизу удлиненные (рис. 132, 141, 144); в яйцекладе вершинный край проктигера глубоко дуговидно или треугольно вырезанный (рис. 148). Только у *P. bogatshevi* вырезка на вершинном крае проктигера отсутствует (часть II: рис. 120),

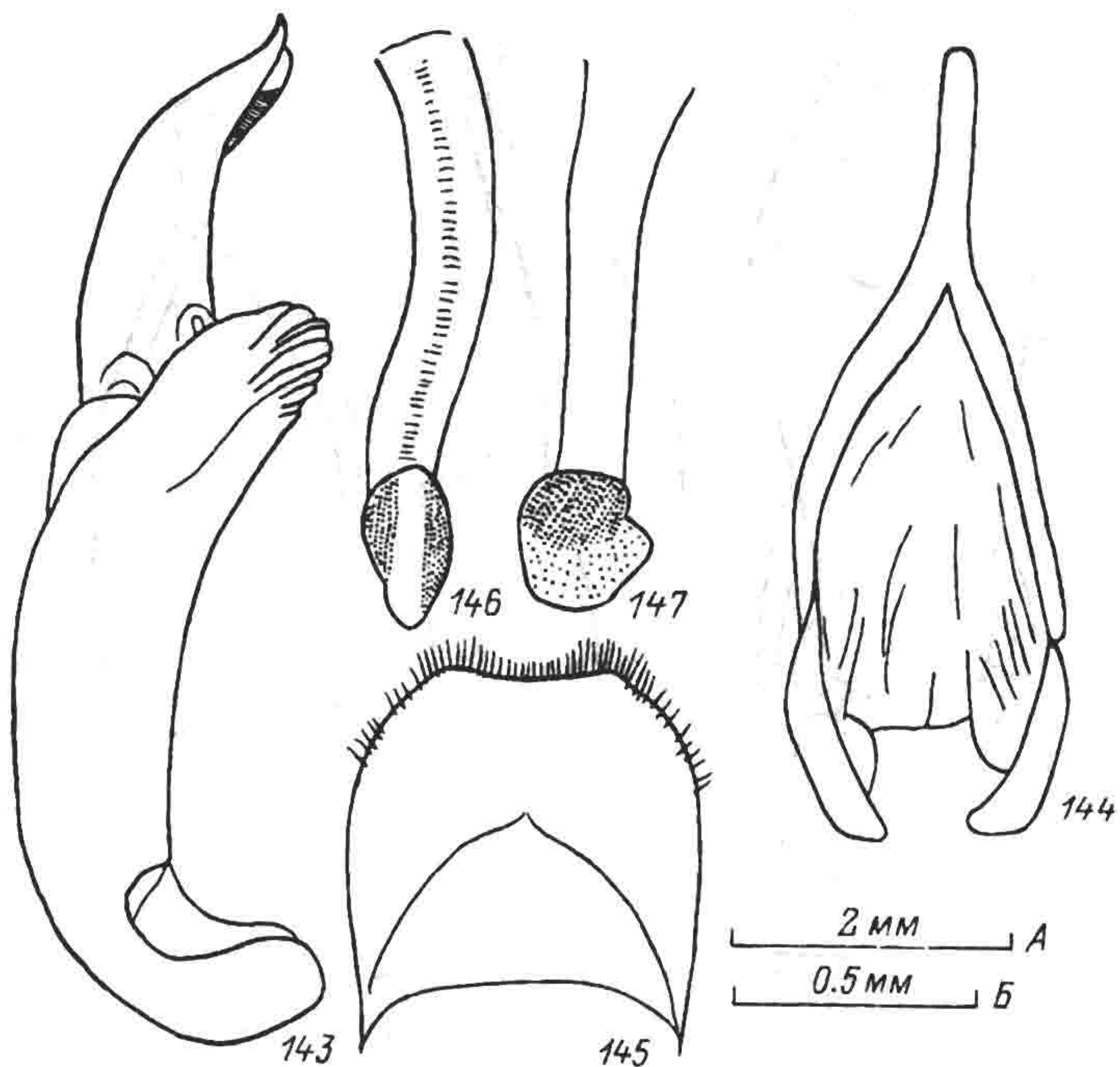


Рис. 143—147. *Prosodes convergens* Rtt.

143 — эдеагус сбоку; 144 — spiculum gastrale; 145 — VIII стернит брюшка самца; 146, 147 — железа 8-го стернита брюшка самца сверху и сбоку. А — масштаб к рис. 144, 145; Б — к рис. 146, 147.

но другие признаки подрода в строении эдеагуса и гастральной спикулы у этого вида четко выражены.

Из 7 видов подрода *Prosodella* Rtt. 4 вида известны нам по самцам и самкам (*P. bactriana* Sem., *P. bactrianiformis* Rtt., *P. convergens* Rtt., *P. bogatshevi* G. Medv.), 2 — только по самцам (*P. divergens* Rtt., *P. singularis* Rtt.) и 1 вид — только по самкам (*P. triangulipes* Rtt. — 2 изученных синтипа оказались самками). Отсутствие сведений, касающихся строения особей одного из полов, исключает сопоставление в полном объеме признаков однозначных структур при подготовке определительных таблиц видов рассматриваемого подрода. В данном случае имеется в виду сравнительно-морфологическое изучение эдеагуса и яйцеклада. Признаки этих структур имеют наиболее существенное диагностическое значение, они обеспечивают наиболее надежное определение видов, отличающихся большой изменчивостью как в отношении размеров и пропорций частей тела, так и в отношении структуры его покровов. Неполнота доступного изучению материала обусловила комбинированное использование для указанной выше цели признаков строения гениталий наряду с признаками строения других структур.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДРОДА *PROSODELLA* RTT.
РОДА *PROSODES* ESCHSCH.

1(2). Передние голени тонкие, их внутренний край в вершинной половине дуговидно выемчатый, уплощенный, несет ряд слегка наклоненных жестких светлых щетинок (часть II: рис. 113). В яйцекладе вершинный край проктигера дуговидно выступающий (часть II: рис. 120). —

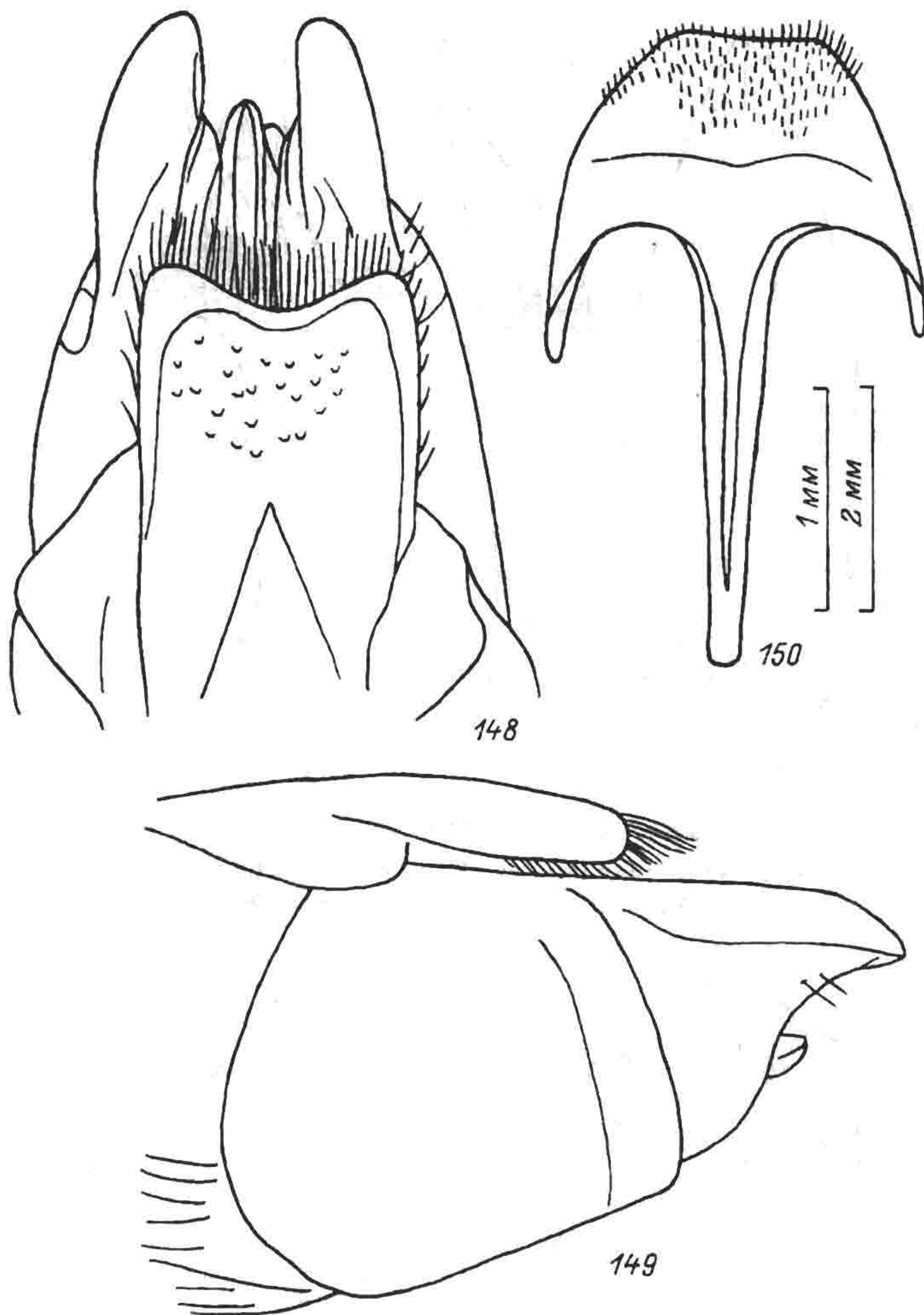


Рис. 148—150. *Prosodes convergens* Rtt.

148, 149 — яйцеклад сверху и сбоку, 150 — *spiculum ventrale*. А — масштаб к рис. 148, 149; Б — к рис. 150.

Вершина парамер при рассмотрении сбоку очень слабо изогнута кверху, лопасти яйцеклада длинные, слабо изогнуты вниз (часть II: рис. 122). — Юг Таджикистана: хр. Аруктау (Ганджина), Кызыл-Кала. 15.6—21.5 мм *P. bogatshevi* G. Medv.

2(1). Передние голени сильные, в средней части обычно расширенные, их внутренний край покрыт слабо отстоящими щетинками. Вершинная часть парамер при рассмотрении сбоку часто сильно изогнута кверху. В яйцекладе вершинный край проктигера дуговидно или треугольно выемчатый (рис. 154; часть II: рис. 124, 126).

3(6). Светлые волосяные щеточки на подошве 1-го и 2-го члеников передних лапок самца большие, с плоской поверхностью овальной или прямоугольной формы (рис. 102).

4(5). Наружные края глаз и висков при рассмотрении сверху плавно, не образуя резкого угла, переходят друг в друга, поверхность глаз лишь слегка скошена внутрь (рис. 158—160). Ребрышки на вершинных

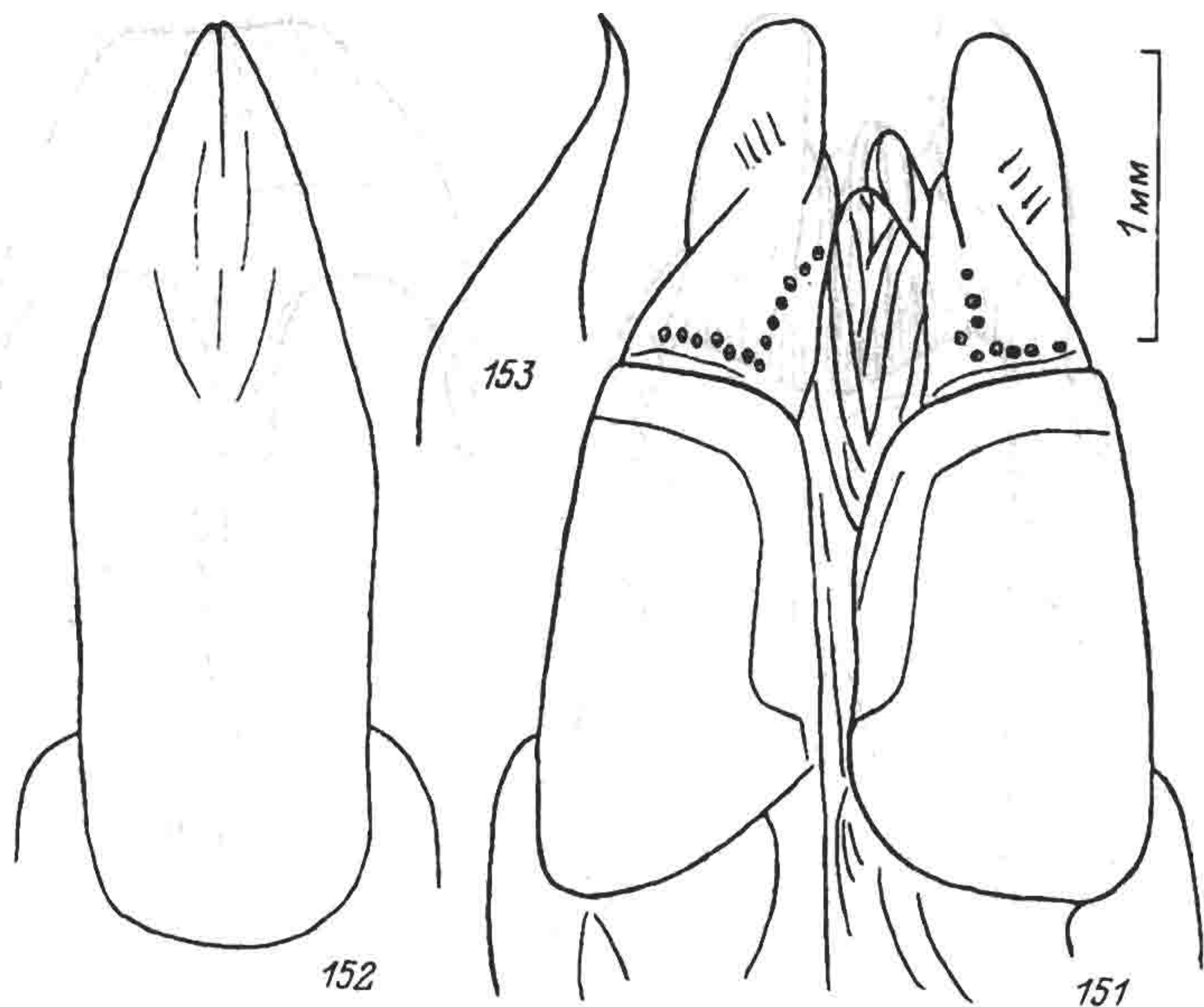


Рис. 151—153. *Prosodes* Eschsch.

151 — *P. convergens* Rtt., яйцеклад снизу; 152, 153 — *P. divergens* Rtt. (152 — парамеры сверху, 153 — вершина парамер сбоку).

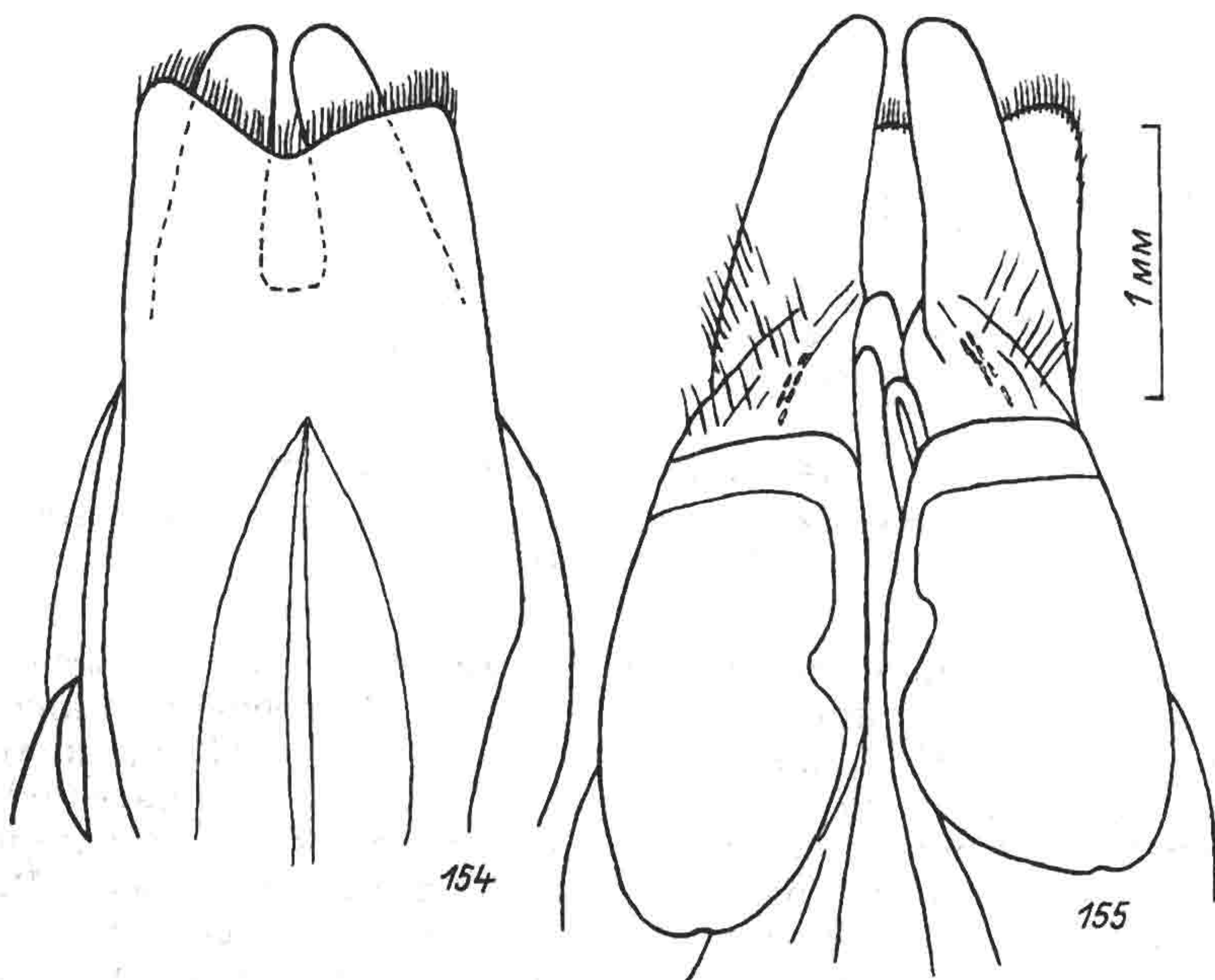


Рис. 154, 155. *Prosodes triangulipes* Rtt., яйцеклад сверху и снизу.

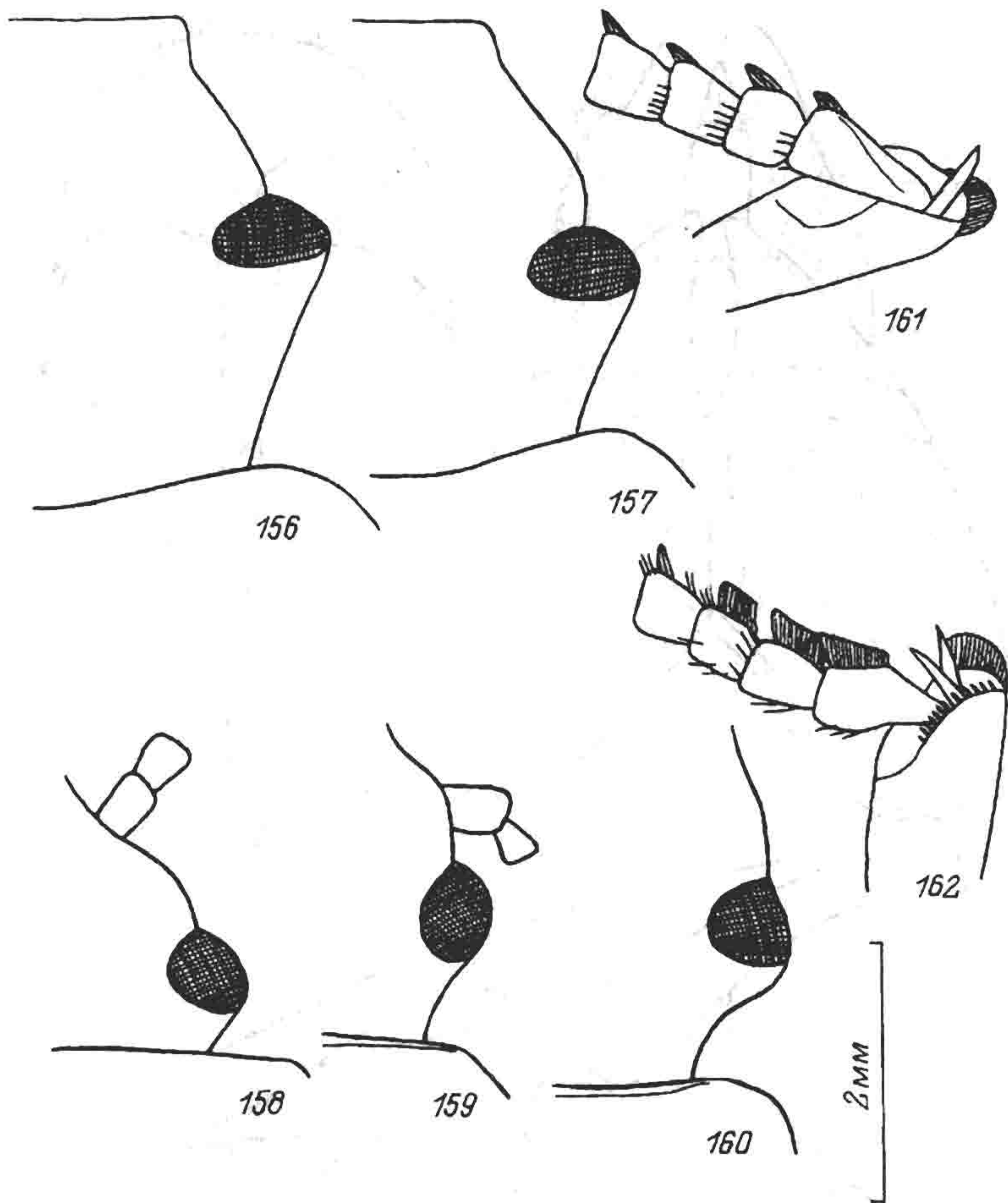


Рис. 156—162. *Prosodes* Eschsch.

156—160 — наружный край головы: 156, 157 — *P. bactrianiformis* Rtt. (156 — самец, 157 — самка); 158—160 — *P. bactriana* Sem., самец (158 — «Bucharica or.»; 159 — хр. Аруктау, Ганджина; 160 — Курган-Тюбинский перевал). 161, 162 — вершина передней голени и 1—4-й членики передних лапок самца (161 — *P. convergens* Rtt., 162 — *P. bactrianiformis* Rtt.).

отростках фаллобазы расположены продольно. Вершинный край проктигера с глубокой вырезкой. Хр. Аруктау, Вахшский хр., хр. Хозратишо. 17—27 мм ***P. bactriana* Sem.**
 5(4). Наружные края глаз и висков при рассмотрении сверху образуют на границе друг с другом резкий угол (рис. 156, 157), поверхность глаз обращена почти вперед. Вершина парамер при рассмотрении сбоку сильно отогнута кверху (рис. 140). Ребрышки на вершинных отростках парамер расположены поперечно или почти поперечно (рис. 141). Вершинный край проктигера с неглубокой вырезкой. — Лопастии яйцеклада при рассмотрении сверху заметно изогнуты внутрь (рис. 163). Гастральная спикула (*spiculum gastrale*) с очень длинным срединным стволем (рис. 165). — Западная часть Гиссарского хр. от долины Тупаланга на западе до Варзобского ущелья на востоке, междуречье Кафирнигана и Вахша. 19—24 мм
 ***P. bactrianiformis* Rtt.**

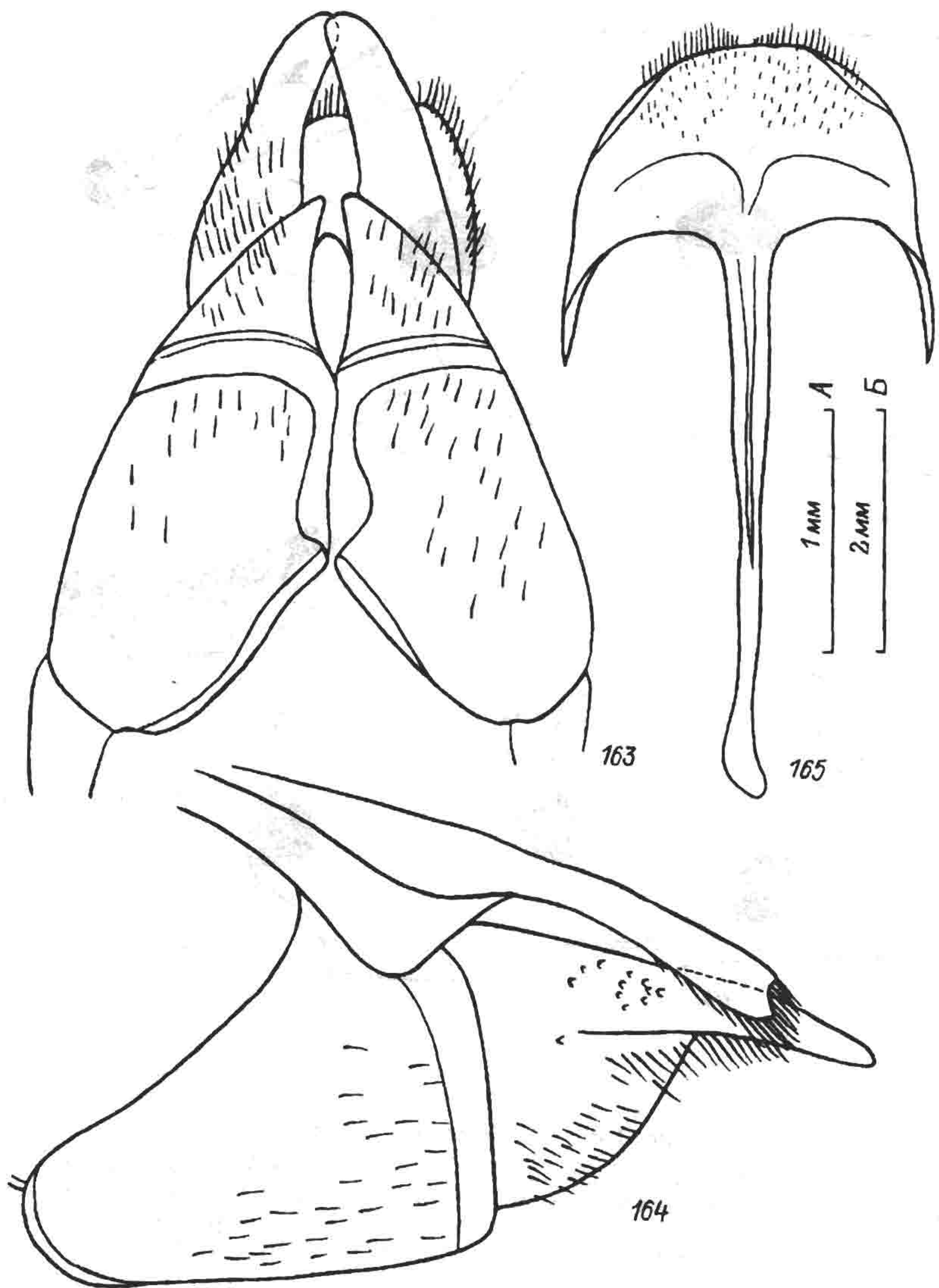


Рис. 163—165. *Prosodes bactrianiformis* Rtt.

163, 164 — яйцеклад снизу и сбоку, 165 — spiculum ventrale. А — масштаб к рис. 163, 164; Б — к рис. 165.

- 6(3). Светлые волосяные щеточки на подошвенной поверхности 1-го и 2-го члеников передних лапок самца развиты слабее, представляют собой почти плоские кисточки, расположенные в передней части подошвенной поверхности (рис. 161).
- 7(8). Парамеры (часть II: рис. 117, 119) сильно удлинённые, в вершинной части почти под прямым углом изогнуты кверху (см. сбоку). Переднеспинка сильно блестящая. Тело небольшое — 17 мм. Ребристость на вершинных отростках фаллобазы расположена продольно (часть II: рис. 119). — «Vuchara» *P. singularis* Rtt.
- 8(7). Вершина парамер слегка изогнута кверху. Переднеспинка слабоблестящая. Тело крупное — 23—28 мм.

- 9(10). Наружный край передних голеней в вершинной половине грубо зазубрен, каждый зубчик на вершине несет жесткий шипик. — Лопастей яйцеклада длинные, при рассмотрении сбоку довольно сильно изогнутые вниз (рис. 142). Вершинный край проктигера с глубокой треугольной вырезкой (рис. 154). — «Turkestan». 22—26 мм *P. triangulipes* Rtt.
- 10(9). Наружный край передних голеней незазубрен.
- 11(12). Парамеры в вершинной половине прямо сужены к дистальному концу, т. е. их вершинная часть треугольная; в базальной половине края парамер очень слабо выемчатые (рис. 152). Верхняя поверхность парамер относительно неглубоко вдавлена вдоль шва. Окаймление наружного края переднеспинки в средней части заметно расширено, в передней четверти становится очень тонким, слабо приподнятым. — «Ostbuchara, Kulab». 23 мм *P. divergens* Rtt.
- 12(11). Наружные края парамер в вершинной половине дуговидно сходятся к дистальному концу, вершинная часть парамер имеет лопастевидную форму; в базальной половине края парамер явно дуговидно выемчатые. Верхняя поверхность парамер очень глубоко вдавлена вдоль шва. Окаймление наружного края переднеспинки резкое, в средней части слабо расширенное, только у вершин передних углов переднеспинки суженное. — Лопастей яйцеклада относительно короткие, при рассмотрении сбоку их вершины не изогнуты вниз (рис. 148, 149, 151). — Южные склоны Гиссарского хр. (Ромит), Каратегинский хр., хр. Петра Первого. 23—29 мм *P. convergens* Rtt.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гольбек А. К. Предварительный отчет о путешествии через Бухарское ханство (переход г. Чарджуй—г. Новый Маргелан) // Изв. Имп. Русск. географ. общ-ва. 1915. Т. 51, вып. 2. С. 79—85.
- Медведев Г. С. Новые чернотелки рода *Prosodes* Eschsch. (Coleoptera, Tenebrionidae) из Средней Азии. I. Подроды *Prosodes* s. str., *Mesoprosodes* subgen. n., *Peltarium* F.-W. и *Uroprosodes* Rtt. // Энтомол. обозр. 1995. Т. 74, вып. 4. С. 811—854.
- Медведев Г. С. Новые чернотелки рода *Prosodes* Eschsch. (Coleoptera, Tenebrionidae) из Средней Азии. II. Подроды *Meropersina* Rtt., *Dilopersina* Rtt., *Iranosodes* subgen. n., *Prosodura* Rtt., *Megaprosodes* Rtt. и *Prosodella* Rtt. // Энтомол. обозр. 1996. Т. 75, вып. 3. С. 596—636.
- Heyden L., Kraatz. Beiträge zur Coleopteren-Fauna von Turkestan, namentlich des Alai-Gebirges // Deutsch. Ent. Zeitschr. 1886. 30. Jg., H. 1. S. 177—194.
- Reitter E. Neue Revision der Arten der Coleopterengattung *Prosodes* Esch. // Wien. Ent. Zeitung. 1909. 28. Jg. S. 113—168.
- Semenov A. Diagnoses Coleopterum novorum ex Asia Centrali et Orientali // Тр. Русск. энтомол. общ-ва. Т. 25. 1891. С. 262—382.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург.

Поступила 20 XII 1996.

SUMMARY

New species of the genus *Prosodes* are described: *P. zoltani* sp. n. (Afghanistan), *P. stackelbergi* sp. n., *P. psammophila* sp. n., *P. korotyaevi* sp. n., *P. vereshthaginae* sp. n. (Tajikistan). A new subgenus *Ferganoprosodes* subgen. n. (type species *P. angulicollis* Kraatz, 1883) and a new section *Altiprosodes* sect. n. (type species *P. kuhistanica* G. Medvedev, 1966) in the subgenus *Megaprosodes* Rtt. are established. Subgenera *Prosodella* Rtt. and *Paraprosodes* Rtt. are considered as one subgenus *Prosodella* Reitter, 1909 (type species *P. bactriana* Semenov, 1894) = *Paraprosodes* Reitter, 1909, syn. n. *P. novemcostata* Semenov, 1890, sp. dist., is restored as a distinct species.