

УДК 595.768.23(571.6)

© 1995 г.

Б. А. Коротяев и А. Б. Егоров

## ОБЗОР ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ РОДА MELANAPION WAGN. (COLEOPTERA, APIONIDAE) И МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ БЛИЗКИХ РОДОВ ФАУНЫ ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

[B. A. KOROTYAEV a. A. B. EGOROV. REVIEW OF THE WEEVIL GENUS MELANAPION WAGN.  
(COLEOPTERA, APIONIDAE) AND MATERIAL TO THE KNOWLEDGE OF THE RELATED GENERA OF  
THE FAUNA OF THE FAR EAST]

Мы глубоко благодарны всем, кто помог в выполнении этой работы: С. А. Белокобыльскому, собравшему очень большой и интересный материал на юге Дальнего Востока в последние годы; Г. Э. Давидьяну, выполнившему рисунки тегменов (рис. 77—80, 82—84), А. Ф. Емельянову, подсказавшему названия для новых родов, А. Г. Зиновьеву, выведшему жуков 2 видов из галлов пилильщиков и уточнившего сведения о ряде видов пилильщиков и кормовых растений (все — Санкт-Петербург), В. В. Жерихину (Москва), передавшему в наше распоряжение материал по изученной группе, В. А. Кривохатскому, собравшему единственный, кроме типовой серии, экземпляр *Melanapion ferganicum*, и Ше Ен Сен, переведшей с японского языка первоописание *Apion naga* Nakane. Мы также искренне благодарны М. А. Алонсо-Заразаге (Dr. M. A. Alonso-Zarazaga, Madrid) за присланные им публикации и сотрудникам музеев, предоставившим материал, в том числе типовой: Р. Блюму и Г. Штрюмпелю (Dr. R. Blum, Prof. H. Strümpel, Hamburg), покойному З. Касабу и О. Мерклю (Z. Kaszab, Dr. O. Merkl, Budapest), Р. Краузе (Dr. R. Krause, Dresden), Т. Накане (Prof. T. Nakane, Kagoshima), Х. Реру (Dr. H. Roer, Bonn), Дж. А. Самюэльсону (Dr. G. A. Samuelson, Honolulu), Г. Сильвербергу (Dr. H. Silfverberg, Helsinki) и Ф. Хике (Dr. F. Hieke, Berlin).

В тексте мы не давали библиографических ссылок на описания видов, включенных в каталоги Винклера и Юнка и Шенклинга.

Типы новых видов, описанных в этой работе, хранятся в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН); другие места хранения типов указаны в описаниях.

Сборы Венгерской экспедиции в Корею хранятся в Будапеште, за исключением части экземпляров, переданных в ЗИН.

В этой работе мы несколько расширяем границы рода *Melanapion*, принятые Алонсо-Заразагой (Alonso-Zarazaga, 1990), включая в него 2 дальневосточных вида, которые довольно сильно отличаются от *Melanapion minimum* Hbst. — типового и до недавнего времени единственного известного вида в составе рода. Один из них, *M. naga* Nakane, при значительных отличиях во внешнем строении и в структуре тегмена сходен с *M. minimum* по биологии — личинки его развиваются в галлах пилильщиков на ивах. Второй дальневосточный вид, *M. winteri* sp. n., значительно более сходен с *M. minimum*, чем *M. naga*; сведений о его биологии нет, но можно ожидать, что она окажется сходной с биоло-

гией других видов. Нет сведений и о развитии *M. hauseri* Wagn., выделенного Алонсо-Заразагой в монотипический подрод *Rhodapion*; жуки обитают в пойменных ландшафтах на *Populus diversifolia*, но развиваются ли они как инквилины, подобно видам номинативного подрода, или независимо от других насекомых, не известно.

Помимо рода *Melanapion*, мы рассматриваем здесь несколько малоизвестных дальневосточных видов. К сожалению, ни для одного из них нам не известны сведения о кормовых растениях, поэтому систематическое положение этих видов пока трудно установить с уверенностью.

#### ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА MELANAPION

- 1 (2). Головотрубка тонкая, не шире переднего бедра, довольно сильно равномерно изогнута, в основании усиков едва расширена, дистальнее его параллельносторонняя или очень слабо сужена перед коротко расширенной вершиной, у самца в 1.01—1.05, у самки в 1.08—1.23 раза длиннее переднеспинки. Основная часть головотрубки матовая от микроскульптуры, без точек; вершинная часть блестящая, в редких мельчайших точках. Усики тонкие, длина 4-го и 5-го члеников жгутика не меньше ширины. Булава с длинно оттянутой узкокониической вершиной. Переднеспинка в густых и глубоких, умеренно крупных точках, промежутки между которыми заметно блестящие, втрое меньше диаметра точек. Надкрылья удлиненные, в 1.6 раза длиннее ширины, наиболее широкие лишь немного дистальнее середины. Ноги длинные и тонкие, голени прямые; лапки узкие, 3-й членик на треть короче и шире 2-го, коготковый на 0.7 длины выдается за лопасти 3-го членика. Усики и ноги светлые, красно-коричневые. Все тело довольно густо покрыто длинными белыми волосковидными чешуйками. 1.65—2.15 мм. На *Populus diversifolia* и, возможно, других видах туранги (тугайных тополей). Юг Казахстана, Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Афганистан, юг Монголии (подрод *Rhodapion*) . . . . . *M. hauseri* Wagner.
- 2 (1). Головотрубка довольно толстая, в основании обычно шире переднего бедра, слабо или умеренно изогнута, обычно умеренно расширена в основании усиков, дистальнее его с умеренно или сильно выемчатыми боками (у самок) либо слабо сужена к вершине (у самцов *M. minutum*, *M. ferganicum*); у самок головотрубка обычно более чем в 1.2 раза длиннее переднеспинки. Спинка головотрубки на всем протяжении в более или менее отчетливых небольших точках. Усики довольно толстые, 4-й и 5-й членики жгутика обычно слабопоперечные (у самок *M. naga* длина 5-го членика не меньше ширины). Булава с ширококониической, не оттянутой вершиной. Переднеспинка в менее густых и обычно менее глубоких и крупных точках, матовые промежутки между точками обычно лишь вдвое меньше их диаметра, иногда местами равны ему. Надкрылья немного шире, длина их обычно не более чем в 1.5 раза больше ширины, сильнее расширены в средней части, обычно заметно дистальнее середины. Ноги недлинные, передние бедра бывают слабо утолщены, а передние голени заметно изогнуты, у самцов сильнее. Лапки широкие, коготковый членик редко чуть больше, чем наполовину, выдается за лопасти 3-го членика. Усики и ноги черные или темно-красновато-коричневые. Верх тела в негустых белых волосковидных чешуйках, иногда сгущенных (сильнее у самцов) на основании надкрылий, в особенности на 3-м промежутке, и на боках переднеспинки. Длина тела до 2.65 мм. На ивах (подрод *Melanapion*).
- 3 (4). Крупнее, 2.2—2.65 мм. Лапки широкие (рис. 69, 70), коготковый членик менее чем наполовину выдается за лопасти 3-го; передние голени у самца довольно сильно (рис. 65, 66), у самок слабее, но обычно заметно изогнуты.

Головотрубка немного уже переднего бедра, у обоих полов довольно сильно расширена в основании усиков и на вершине (рис. 20, 24), у самца примерно равна по длине переднеспинке, у самки в 1.5 раза длиннее ее. Основание усиков удалено от глаз у самца немного больше, чем на ширину головотрубки, у самки — на 1.5 ширины. Глаза слабовыпуклые. Передне-надкрылий плоские, примерно равны по ширине бороздкам. Анальный стернит у самца с блестящей неглубокой ямкой. Гениталии самца — рис. 44—46, 77. Юг Дальнего Востока России, Сев. Корея, ?Вост. Китай, Япония . . . . . *M. naga* Nakane.

- 4 (3). Мельче, до 2.2 мм. Лапки уже, коготковый членик немного более чем наполовину выдается за лопасти 3-го. Передние голени у самца прямые. Головотрубка шире переднего бедра (у *M. winteri* немного уже), у самца в вершинной части параллельносторонняя или слабо сужена к вершине (у *M. winteri* слабо расширена), у самок слабо расширена на вершине, не более чем в 1.4 раза длиннее переднеспинки, слабее изогнута (рис. 36—39), основание усиков расположено ближе к глазам. Глаза более выпуклые (рис. 18, 19, 22, 23, 102). Переднеспинка в небольших или довольно крупных и глубоких точках — тогда промежутки надкрылий выпуклые.
- 5 (6). Промежутки надкрылий плоские. Головотрубка тоньше и длиннее, немного уже переднего бедра (рис. 18, 22, 36, 37), длина ее у самца в среднем в 2.8, у самки — в 3.6 раза больше ширины в основании. Точки на переднеспинке густые, но небольшие и неглубокие. Надкрылья наиболее широкие заметно дистальнее середины. Ноги тоньше. Опушение верха довольно густое, хорошо заметно. Анальный стернит у самца с довольно глубоким вдавлением в средней части. Гениталии самца — рис. 47—49, 79. 1.65—2.1 мм. Юг Амурской обл., Приморский край . . . . . *M. winteri* sp. n.
- 6 (5). Промежутки надкрылий хотя бы слабо, обычно умеренно или довольно сильно выпуклые. Головотрубка шире переднего бедра (рис. 19, 23, 38, 39), у самцов ее длина в среднем в 2.4, у самок — в 3.45 раза больше ширины в основании. Точки на переднеспинке менее густые, но крупные и глубокие. Надкрылья наиболее широкие примерно посередине, сверху более выпуклые. Ноги толще. Анальный стернит у самца без вдавления.
- 7 (8). Головотрубка толще, глаза более выпуклые, их продольный диаметр не больше ширины лба (рис. 19, 23, 38, 39). Усики толще, 4-й членик жгутика отчетливо поперечный. Лапки чуть шире; коготки меньше, их размах вдвое меньше ширины 2-го членика лапок. Пенис шире (рис. 50—52). 1.4—2.2 мм. Транспалеарктический лесной вид . . . . . *M. minimum* Herbst.
- 8 (7). Головотрубка немного уже, глаза менее выпуклые и немного крупнее (рис. 102), их продольный диаметр больше ширины лба. Усики тоньше, 4-й членик жгутика равной длины и ширины. Лапки немного уже (рис. 75); коготки длиннее и шире расставлены, в размахе равны ширине 2-го членика лапки. Пенис немного уже, длина его в 6 раз больше ширины. 1.4—2.1 мм. Узбекистан . . . . . *M. ferganicum* Bajtenov.

Род MELANAPION Wagner, 1930

Подрод Rhodapion Alonso-Zarazaga, 1990

*Melanapion (Rhodapion) hauseri* (Wagner, 1908) (рис. 1—8).

= *subrubripes* Ter-Minassian, 1972 : 240 (*Apion*, subgen. *Catapion*), syn. n.

Казахстан. Алма-Атинская обл.: Балхашский р-н, Ак-Коль, с туранги (*Populus* sp.), 25 V 1953 (Парфентьев), 6 ♂, 4 ♀; Илийский лесхоз, ур. Сартагой, лох, 1 VI 1964 (М. Д. Давыдова), 1 ♂, 1 ♀; окрестности Баканаса, на туранге (*Populus ?diversifolia*), 18 V 1990 (Е. В. Ишков), 1 ♂, 1 ♀; запо-

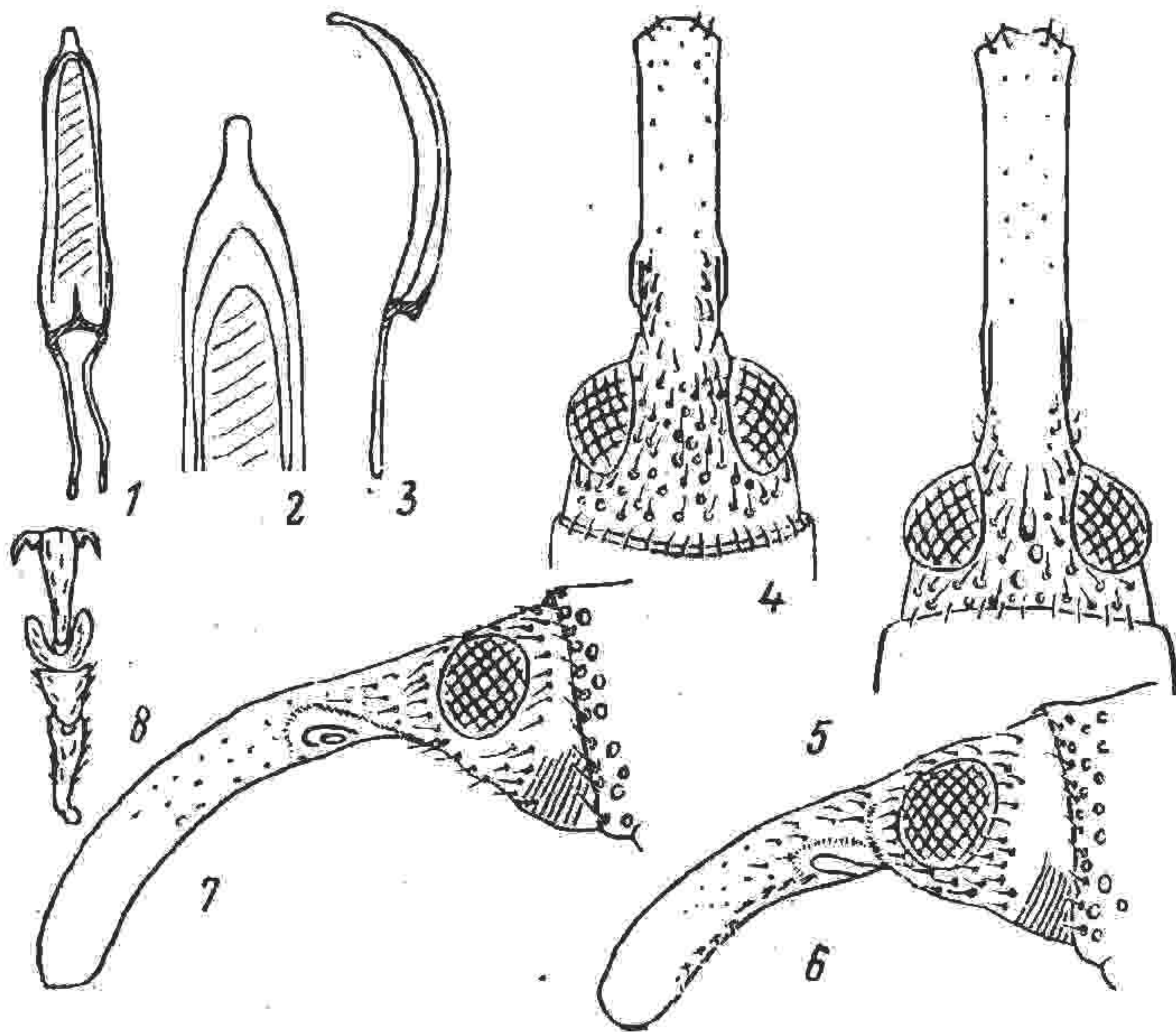


Рис. 1—8. *Melanapion (Rhodapion) hauseri* Wagn.

1—3 — пенис сверху, сбоку и вершина пениса при вдвое большем увеличении (2); 4, 5 — голова ♂ и ♀ сверху; 6, 7 — то же, сбоку; 8 — правая передняя лапка ♂ сверху.

ведно-охотничье хозяйство «Мынбулак»: близ Поющего Бархана, 14 V 1990 (В. Н. Прасолов), 1 ♀; кордон у р. Или, 16 V 1990 (В. Н. Прасолов), 1 ♂. Узбекистан. Каракалпакия, 60 км ЮВ Нукуса, Амударья, 23 VI 1968 (Пирназаров), 1 ♀; Хива, Таш-Купыр, 14 V 1927 (Зимин), 2 ♂. Туркмения. Левый берег Мургаба, тугай, с туранги (*Populus ?diversifolia*), 28 IV 1968 (Л. В. Соболева), 2 ♂, 1 ♀; Копетдаг, 20 км ЮЮВ Аннау, 29 IV 1988 (Ю. Н. Чеканов), 4 ♂, 3 ♀ (и серия экземпляров в Институте систематики и экологии животных в Новосибирске); «Turkestan, n. A. 12 VI, G. Sumakov», «*Apion angulirostre* Rtt.» — почерком Э. Рейттера, 1 ♀. Таджикистан. Правый берег Вахша Ю Кизил-Калы, 22 IV 1962 (Е. Л. Гурьева), 1 ♂, 1 ♀. Сев. Афганистан, пров. Балх, левый берег Амударьи, 13 X 1966 (Е. С. Сугоняев), 1 ♂. Монголия. Баян-Хонгорский аймак: горы Цаган-Богдо, родн. Торойн-Булак, 13 км В заставы Цаган-Булак, 1500 м, № 843, 24 VI 1967 (З. Касаб), 2 ♀ (паратипы *A. subrubripes*); родн. Шара-Хулсны-Булак, 4 IX 1970 (И. М. Кержнер), 1 ♂ (недоокрашен); родн. Бурхант-Булак, 60 км ЮЮЗ Шинэ-Джинста, 29 VIII 1970 (М. А. Козлов), 1 ♀; оазис Эхин-Гол, на *Populus diversifolia*, 9 VII 1981 (Б. А. Коротяев), 21 экз.; там же, 23—26 VI 1982 (А. Г. Кирейчук), 1 ♂, 2 ♀; граница Баян-Хонгорского и Гоби-Алтайского аймаков у горы Чулатын-Билгих, 27 VI 1973 (Г. С. Медведев), 1 ♀.

### Подрод *Melanapion* Wagner, 1930

*Melanapion (Melanapion) minimum* (Herbst, 1797) (рис. 19, 23, 38, 39, 50—52, 78).

Европейская часть России на север до Псковской и Ленинградской областей и Вологды; не найден, несмотря на настойчивые поиски, в Онежском районе Архангельской обл.; на юге до Сев. Кавказа — Краснодар; Карачаево-Черкесия — Курджипс; Дагестан — Кизляр, Хасавюрт. Украина, Белоруссия, Молдавия, Армения: Мегри, 23 IV 1974 (В. А. Рихтер), 1 ♀; Мегринский р-н, Личк, 21 VII 1953 (В. А. Тряпицын), 4 экз.; Гарни, 1200 м, № 340, 11 X 1984 (Z. Kórsós, Th. Vásárhelyi), 1 ♀. Азербайджан, Ленкоранский р-н: Билясар, 26 VI 1986 (Г. Э. Давидьян), 1 ♂. Аврора, 16 V 1987 (Г. Э. Давидьян), 1 ♀. Зап. Казахстан — р. Урал у Харькина. Томская обл. (Кривец, 1979: 108). Красноярский край: Боготол; Ермаковский р-н, 120 км С Турана (в Туве). Тува: Туран; оз. Чагытай; Овюрский р-н, оз. Амдайгын-Холь. Иркутская обл. Якутия. Амурская обл.: Климоуцы; 40 км С Свободного. Приморский край: Сихотэ-Алинь, г. Облачная, ключ

Сухая Речка, 6 VIII 1962 (О. В. Ковалев), 3 экз.; Дальнегорск, 14 VII 1986 (В. В. Жерихин), 1 ♀.  
Монголия: Булганский и Центральный аймаки (Ter-Minassian, 1972 : 239, 3 экз. в коллекции ЗИН).  
Европа от Скандинавии на севере до Корсики на юге.

В Европе известен как инквилин в галлах пилильщиков рода *Pontania* O. Costa на *Salix viminalis* L., *S. fragilis* L., *S. pentandra* L., *S. repens* L., *S. alba* L., *S. purpurea* L., *S. caprea* L., *S. cinerea* L., *S. aurita* L. (Hoffmann, 1958 : 1677; Dieckmann, 1977 : 62). Гоффманн (Hoffmann, l. c.) вывел жуков также из листовых галлов галлицы *Iteomyia capreae* (Winnertz) (*Cecidomyiidae*). А. Г. Зиновьев 4 и 29 IX 1979 вывел 2 экз. *M. minimum* из галла пилильщика *Eucira amerinae* (L.) на тонкой ветви *Salix pentandra* L. Он же вывел в Амурской обл. (40 км С Свободного, пос. Глухари) 3 экз. *M. minimum* из галлов *Pontania ?collactanea* Först. на *Salix brachypoda* (Trautv. et Mey.) Kom.; галлы собраны 15 VIII, недоокрашенные жуки выплодились 1 IX 1982.

### *Melanapion (Melanapion) ferganicum* (Bajtenov, 1977) (рис. 75, 102).

Bajtenov, 1977 : 228 (*Apion*).

Объем и отличительные признаки этого вида не вполне ясны. Голотип и 1 паратип в Дрезденском зоологическом музее изучены Б. А. Коротяевым в 1990 г.; оба экземпляра в значительной степени повреждены, относительно светлой окраски тела неясно, окончательная ли она или типовая серия недоокрашена. Кроме типовой серии, изучен лишь 1 самец из Ферганской обл.: Кокандский р-н, пос. Ультарма, берег канала, заросший ивой и 3 видами тополей, 21 IX 1994 (В. А. Кривохатский). Этот самец крупнее, чем жуки в типовой серии, длиной 2.1 мм, но, как и голотип, отличается от *M. minimum* менее выпуклыми глазами и более узким эдеагусом: длина его в 6 раз больше ширины. Кроме того, самец из Ультармы отличается от *M. minimum* значительно более тонкими и длинными усиками и немного более длинными и узкими лапками с более узкими лопастями 3-го членика и более длинными, широко расставленными коготками.

### *Melanapion (Melanapion) winteri* Korotyaev et Egorov, sp. n. (рис. 18, 22, 36, 37, 47—49, 79).

Самец. Головотрубка в 1.2 раза длиннее переднеспинки, едва изогнута, примерно равна по ширине передним бедрам. В основании усиков головотрубка слабо расширена, в вершинной части бока слабовеямчатые. Спинка головотрубки в основной половине матовая от сетчатой микроскульптуры, без точек; вершинная треть головотрубки блестящая, в негустых маленьких точках. Усики прикреплены на расстоянии 0.4 длины головотрубки от ее основания. Длина рукояти усиков заметно меньше ширины головотрубки в основании усиков. Глаза среднего размера, умеренно выпуклые. Лоб немного уже основания головотрубки, плоский, матовый, со слабозаметными тонкими бороздками — 2 боковыми, угловато выгнутыми наружу, и 1—2 более тонкими бороздками посередине. Темя с несколькими небольшими точками. Виски короткие, с 1 рядом точек.

Переднеспинка в 1.2 раза шире длины, едва расширена по бокам в средней части, с очень слабыми перетяжками в основании и у вершины, на вершине немного уже, чем в основании. Диск очень слабо равномерно выпуклый, матовый, в маленьких неглубоких точках, промежутки между которыми примерно вдвое меньше диаметра точек. Предщитковая бороздка вдвое длиннее точек на диске и равна им по ширине и глубине. Щиток треугольный, плоский.

Надкрылья в 1.5 раза длиннее ширины, умеренно расширены за серединой, сверху умеренно или слабо выпуклые (слабее, чем у *M. minimum* Hbst.), перед вершиной заметно сильнее вдавлены, чем у *M. minimum*. Промежутки надкрылий плоские или очень слабо выпуклые. Ноги немного тоньше, чем у *M. minimum*. Все голени прямые. Лапки немного уже, чем у *M. minimum*. Анальный стернит посередине с глубокой круглой блестящей ямкой. Пенис — рис. 47—49.

Тело черное, усики и обычно ноги темно-красовато-коричневые. Опушение, как у *M. minimum*, но на боках средне- и заднегруди белое опушение немного более заметно, на головотрубке волоски длиннее, гуще и слегка приподняты.

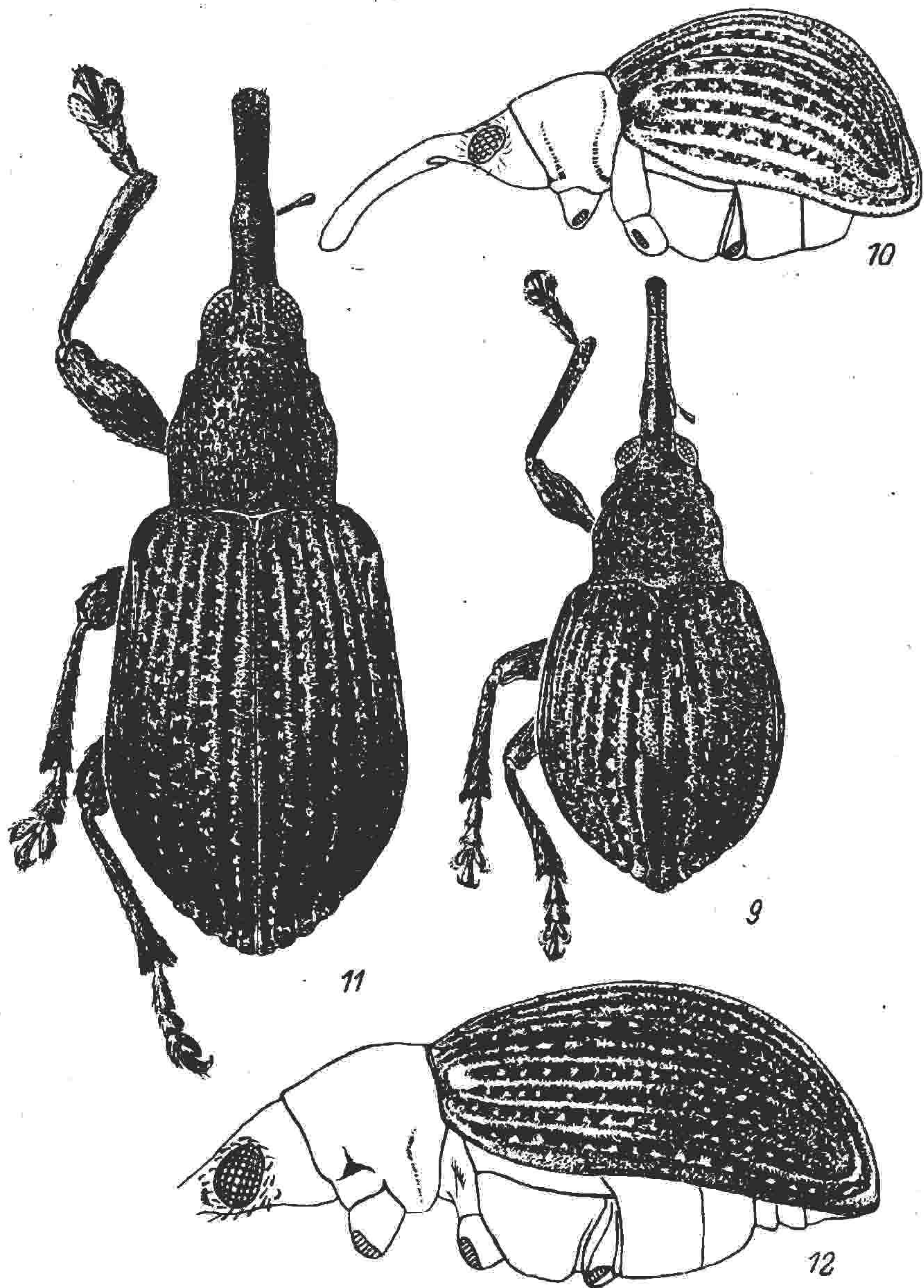


Рис. 9—12. Общий вид ♀ сверху и сбоку.  
 9, 10 — *Sergiola (Sergiola) praecaria* Fst.; 11, 12 — *Melanapion naga* Nakane.

Самка. Головотрубка в 1.35 раза длиннее переднеспинки, немного тоньше, чем у *M. minutum*, и с более тонкой скульптурой. Усики прикреплены на расстоянии трети длины головотрубки от ее основания. Вдавление на анальном стерните округло-треугольное, меньше и менее глубокое, чем у самца. Длина тела 1.65—2.1 мм.

Довольно сходен с *M. minutum*, но хорошо отличается более тонкой головотрубкой с заметно приподнятым (лучше заметным на боках) и более густым и длинным опушением, значительно менее грубой и более густой пунктировкой переднеспинки, которая слабее округлена по бокам, а также плоскими промежутками надкрылий и обычно немного осветленными ногами.

Россия. Амурская обл., Архаринский р-н, с. Украинка, 24 IV 1976 (С. В. Винтер), 2 ♂, в том числе голотип, 3 ♀. Приморский край: пос. Каменушка близ Уссурийска, 7 VI 1984 (Н. Б. Никитский), 1 ♀; 20 км СЗ пос. Камень-Рыболов, 28—30 VI 1974 (А. Б. Егоров), 4 ♂, 3 ♀; пос. Горные Ключи, кошение по иве, 9 VII 1974 (А. Б. Егоров), 1 ♀; побережье Японского моря, залив святого Владимира, 17 VI 1913 (Солдатов), 1 ♂; Барабаш-Левада, пойменный лес, 22 VI 1972 (М. А. Козлов), 1 ♀; 15 км Ю Партизанска, с. Новицкое, лес, 19 VI 1990 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂.

Паратип из сборов Н. Б. Никитского хранится в Зоологическом музее Московского университета.

Вид назван именем С. В. Винтера, собравшего очень большой и интересный материал по долгоносикам в Амурской области.

*Melanarion (Melanarion) naga* (Nakane, 1963), comb. n. (рис. 11, 12, 20, 24, 34, 35, 44—46, 65, 66, 69—72, 77).

Nakane, 1963 : 385 (*Arion*, subgen. *Perarion*).

Самец. Головотрубка в 1.15 раза длиннее переднеспинки, слабоизогнута, толстая, в средней части лишь немного уже передних бедер, узловато расширена; в вершинной половине бока ее заметно выемчатые. Спинка в основной половине матовая от сетчатой микроскульптуры, в маленьких полустертых удлинённых точках. В вершинной половине спинка с гладкой приподнятой срединной линией, вдоль нее — с удлинёнными точками на блестящем фоне. Бока головотрубки матовые, в вершинной половине с килем на границе с вентральной поверхностью. Усики прикреплены на расстоянии 0.43 длины головотрубки от ее основания. Длина рукояти немного меньше ширины головотрубки у основания усиков. Жгутик довольно толстый, булава удлинённо-яйцевидная. Глаза довольно большие, умеренно выпуклые. Лоб чуть уже основания головотрубки, впереди плоский, матовый, в стертых точках; задняя половина лба едва выпуклая, в круглых точках; темя короткое, в таких же точках; виски короткие, с 1 рядом точек.

Переднеспинка в 1.15 раза шире своей длины, по бокам умеренно выпуклая, наиболее широкая чуть проксимальнее середины, в основании слабодвувыемчатая, у основания и вершины с умеренно глубокими перетяжками, слабо равномерно выпуклая сверху, с широким и неглубоким вдавлением перед щитком, матовая, в густых равномерно разбросанных круглых, довольно крупных точках. Промежутки между точками плоские, в 2—3 раза уже точек, матовые. Щиток треугольный, плоский, матовый.

Надкрылья в 1.5 раза длиннее ширины, умеренно расширены назад, наиболее широкие — в вершинной части. Диск умеренно выпуклый, бороздки глубокие и широкие, промежутки слабо выпуклые, примерно равны по ширине бороздкам, матовые, с кожистой микроскульптурой, в негустых мелких чуть поблескивающих точках.

Бедра довольно толстые, передние — толще остальных. Передние голени слабо расширены к вершине и слегка загнуты внутрь. Средние и задние голени короче передних, прямые, сильнее расширены к вершине. Лапки широкие, 1-й членик не более чем в 1.5 раза длиннее ширины, 2-й обратно-трапециевидный, широкий от основания, 3-й широкий, но лишь в 1.5 раза шире 2-го; коготковый членик довольно сильно расширен к вершине, немного менее чем наполовину выдается за вершину 3-го членика.

Анальный стернит с умеренно глубокой ямкой в вершинной половине. Пенис — рис. 44—46.

Тело черное, усики темно-коричневые, голени и лапки еще темнее, почти черные. Опушение тела редкое, образовано белыми волосковидными чешуйками, чуть более широкими в основании надкрылий. Тазики и бока груди без сгущений белых волосков.

Самка. Головотрубка в 1.5 раза длиннее переднеспинки, умеренно и почти равномерно изогнута, такой же ширины, как у самца, но сильнее сужена между основанием усиков и вершиной. Спинка головотрубки довольно равномерно выпуклая в поперечном направлении, в вершинной половине едва приподнята вдоль середины, блестящая. Бока головотрубки матовые, почти до вершины в полустертых удлинённых точках, без отчетливых килей, лишь иногда со слабо намеченным килем над основанием усиков. Усики прикреплены в конце основной трети головотрубки. Длина рукояти чуть больше ширины головотрубки в основании усиков, усики немного длиннее, чем у самца. Глаза менее выпуклые, чем у самца. Точки в передней половине лба иногда сливаются в короткие срединную и 1—2 боковые бороздки. Форма тела примерно как у самца, передние голени слабее, но тоже заметно загнуты внутрь, лапки почти такие же широкие, как у самца. Анальный стернит с хорошо выраженным округлым вдавлением.

Длина тела 2.2—2.65 мм.

Личинки развиваются в галлах пилильщиков рода *Pontania* на узколистных видах ив. В Хабаровском крае А. Г. Зиновьев вывел жука из галла *Pontania* sp. aff. *aeticornis* Konow на *Salix gracilistyla* Miq.; галл собран 23 VIII, жук вышел 1 IX 1982 г. В Приморском крае А. Г. Зиновьев вывел 16 экз. долгоносиков из галлов *P. (Eupontania) integrae* Zin. на листьях *Salix integra* Thunb.; галлы собраны близ ст. Хасан 2—3 VIII 1979, жуки вышли в следующие сроки: 30 VIII — 5 экз., 3—7 IX — 9 экз., 10 IX — 1 экз., 14 IX — 1 экз. 1 недоокрашенный экземпляр выведен в Спутинском заповеднике из галла пилильщика на иве 1 IX 1960 О. В. Ковалевым.

Россия. Амурская обл., междуречье рек Малая Пера и Большой Эргель, дубово-лиственничный лес, кошение по иве, 24 V 1958 (Г. А. Зиновьев), 1 ♀. Хабаровский край, 75 км Ю Хабаровска, 23 VIII 1982 (А. Г. Зиновьев), 1 ♀. Приморский край: Голубиный Утес В ст. Хасан, из галлов *Pontania integrae*, собранных 2—3 IX 1988 (А. Г. Зиновьев), 16 экз.; Спутинский заповедник, 1 IX 1960 (О. В. Ковалев), 1 ♂; 20 км СЗ пос. Камень-Рыболов, на узколистной иве, 28—30 VI 1974 (А. Б. Егоров), 39 экз.; окрестности пос. Камень-Рыболов, на узколистной иве у ручья, 4 IX 1972 (Б. А. Коротяев), 1 ♂; сев.-зап. берег оз. Ханка, 22 км Ю пос. Турий Рог и пос. Платоновка, 2—3 VII 1974 (А. Б. Егоров), 2 ♂, 2 ♀; Спасский р-н, 23 VII 1971 (Н. Пинскер), 1 ♀.

Сев. Корея. «Prov. Karpwon, Kum-gang san, Guriong chon, 1 st Hungarian Expedition to Korea, 1 June 1970 (S. Mahunka, H. Steinmann)», 1 ♂ (Hungarian Museum of Natural History, Budapest).

Китай. Пров. Хубэй: «China (WC): W. Hupeh, Hsiao-ho, 11 VIII 1948 (L. Gressitt, W. Djou)», 1 ♀ (B. Bishop Museum, Honolulu).

Япония, о. Хонсю: Towada, 30 VII 1960 (T. Nakane), 1 ♂ — синтип, полученный от Т. Накане. В первоописании этого вида на японском языке, любезно переведенном сотрудницей Зоологического института Шё Ен Сен, сведения о типовом материале ограничиваются указанием о. Хонсю.

#### Род SERGIOLA Korotyaev, gen. n.

Типовой вид *Apion silfverbergi* Bajtenov, 1983.

Головотрубка у самцов короткая, не более чем в 1.3 раза, у самок в 1.08—1.85 раза длиннее переднеспинки, слабо или умеренно изогнута, примерно равна по ширине переднему бедру или у самок немного уже, обычно заметно расширена в основании усиков хотя бы у самца. Верхний край усиковой бороздки в виде невысокого кила продолжен под глаз, доходя иногда до уровня его заднего края. Поверхность головотрубки у обоих полов дистальнее основания усиков блестящая, в негустой и некрупной пунктировке, бока обычно с продольным килем. Основание усиков удалено от глаз у самцов примерно на ширину головотрубки в основании, у самок — на расстояние, превышающее ее в 1—1.7 раза. Усики недлинные, с плотной булавой. Глаза большие, умеренно или довольно сильно выпуклые; виски короткие, голова почти до глаз втянута в переднеспинку. Переднеспинка с заметно оттянутыми в стороны задними углами, некрупной, умеренно густой неглубокой пунктировкой и тонкой предщитковой бороздкой или небольшой ямкой. Щиток небольшой, округлый, более или менее сильно вдавлен посередине и иногда с довольно сильно килевидно приподнятыми краями. Надкрылья недлинные, умеренно или довольно сильно округлены на боках, не бывают параллельносторонними, наиболее широкие — обычно посередине или едва проксимальнее, сверху обычно довольно сильно и равномерно выпуклые. Бороздки умеренно глубокие и широкие, промежуточные плоские или слабывыпуклые, реже — умеренно выпуклые. 1-я бороздка соединяется на вершине с 9-й, 2-я впадает на вершине в 1+9-ю, слабо загибаясь наружу. 9-й промежуток с 1 щетинкой у вершины. Ноги средних пропорций, задние бедра не бывают сильно утолщены у самцов, голени без мукро. Коготки в основании с умеренно крупным и не очень острым зубцом. Пенис (рис. 53—64) примерно такого строения, как в роде *Melanapion* Wagn., параллельносторонний, в основании с утолщением, полукольцом охватывающим дорсальную часть, на вершине обычно с пуговкообразным утолщением. Тегмен (рис. 80—83) тоже сходен с таковым у видов рода *Melanapion*: в частности, хорошо развита мембранозная вершинная часть с микрохетами (на рис. 82 и 83, сделанных с плохих препаратов, эта часть изображена неверно: края вершинной вырезки в действительности соответствуют дуговидным складкам у *S. silfverbergi* и *S. gressitti*, а большая часть вершинной мембраны оборвана). Подобная структура развита в значительно большей степени у *Melanapion naga* (рис. 77), у него она ориентирована почти перпендикулярно дорсовентральной плоскости пениса и несет значительно более крупные микрохеты. Тегмен сильнее, чем у *M. minimum* и *M. winteri*, охватывает пенис с боков, и в основании боковых участков мембраны развиты небольшие умеренно склеротизованные участки — по одному с каждой стороны; эти два



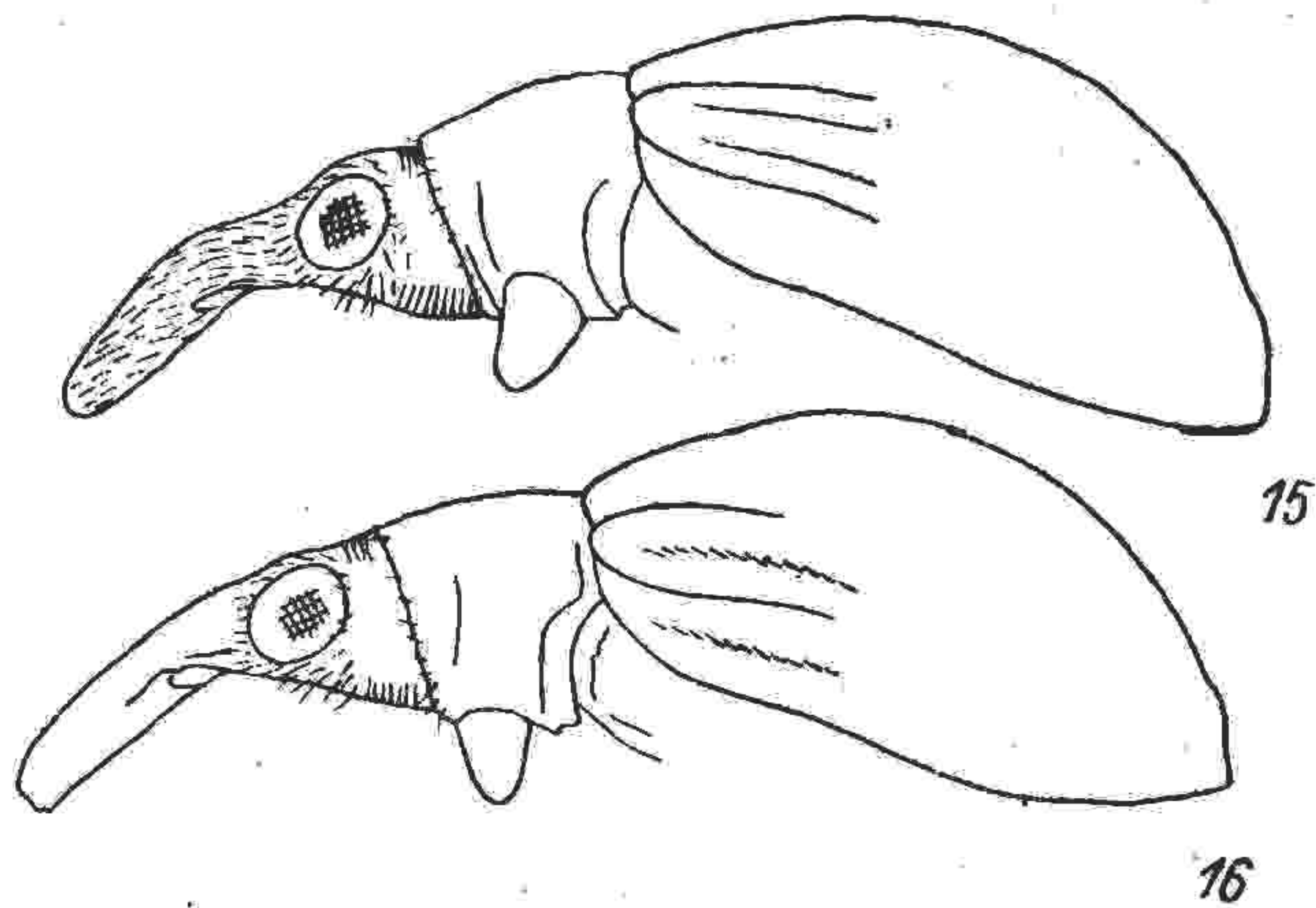
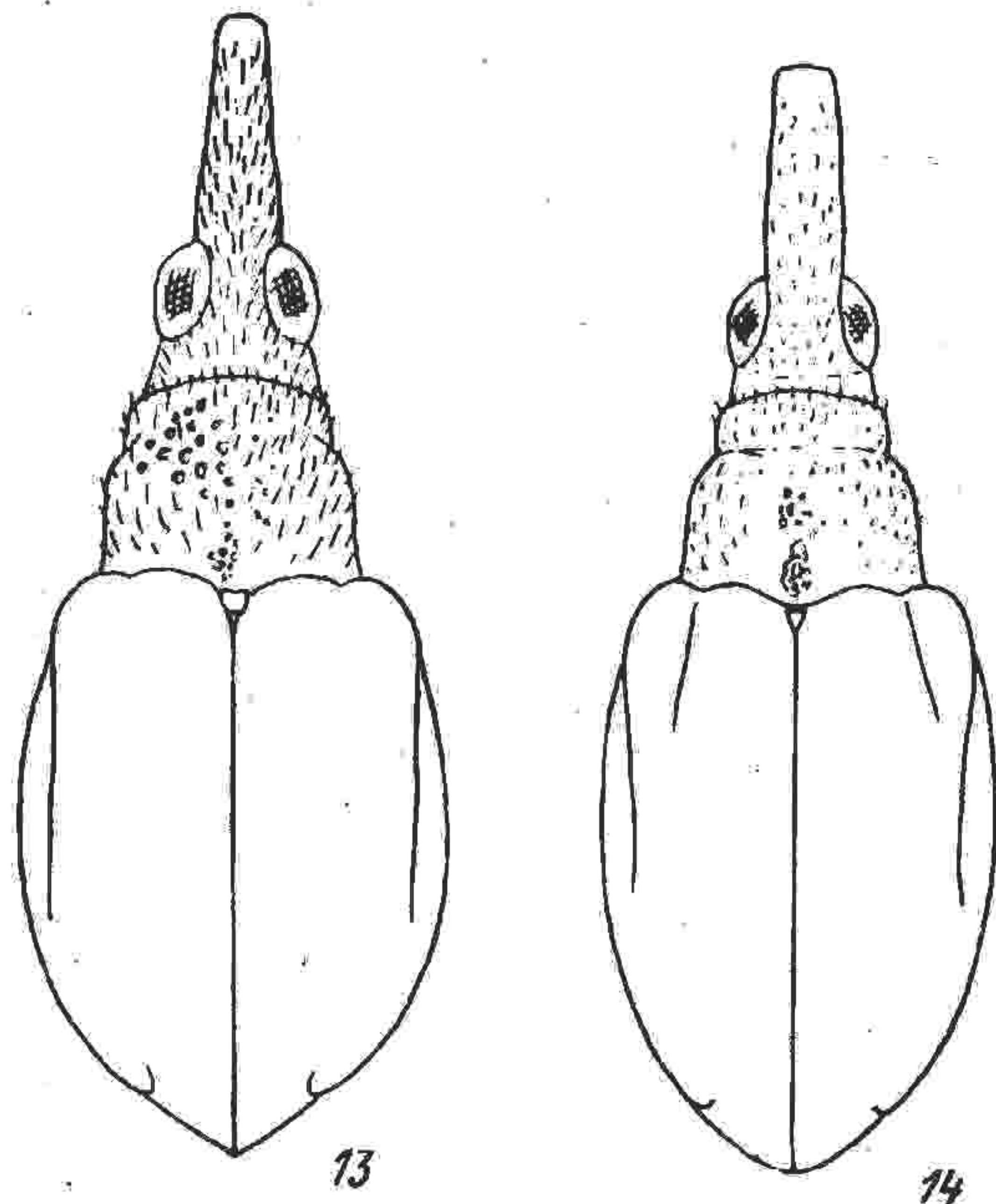


Рис. 13—16. *Sergiola* spp., контур тела ♂ сверху и сбоку.  
13, 15 — *S. rasnitsyni* sp. n.; 14, 16 — *S. silfverbergi* Bajt.

признака тоже сближают *M. naga* с новым родом. Spiculum gastrale у *S. silfverbergi* сердцевидный, рукоять его в несколько раз короче остальной части; у *S. rasnitsyni* рукоять в 1.5 раза короче остальной части, неглубоко выемчатой на вершине.

Тело черное, усики частично осветлены. Опушение из светлых волосков или волосковидных чешуек негустое, довольно однородное, не образует рисунка на верхней стороне тела, но у самцов обычно немного более широкие чешуйки сгущены вокруг глаз, на передних тазиках и боках груди; иногда наиболее выпуклая часть диска надкрылий покрыта чуть более тонкими волосками и выглядит более темной.

Новый род, по-видимому, наиболее близок к роду *Melanarion* Wagn., о чем свидетельствует сходство в строении пениса и тегмена, а в значительной степени — и головотрубки, ног, надкрылий и брюшка. Во всяком случае он ближе родствен *Melanarion*, чем роду *Squamarion* Vokor, который резко отличается слабосклеротизованным в основании пенисом, почти слитым в трубку тегменом, часто параллельносторонними надкрыльями, почти всегда утолщенными у сам-

ца задними бедрами, ближе расположенным к глазам основанием усиков. Отличается новый род от *Melanarion* строением переднеспинки с отчетливо оттянутыми в стороны задними углами, формой надкрылий, более коротких и плотнее пригнанных к переднеспинке, не расширенных в вершинной части, и обычно наличием хотя бы короткого срединного кила на боках головотрубки.

Состав рода не вполне ясен. Наиболее близок к типовому виду *S. gressitti*; *S. rasnitsyni* сходен с этими двумя видами, больше напоминая сложением тела и формой головотрубки у самца *S. gressitti*, но от обоих отличается длинной головотрубкой у самки и широкой, не утолщенной на конце вершиной эдеагуса. *S. praecaria* заметно обособлен от этих трех более крупных видов по внешним признакам, но очень сходен с ними в строении пениса и тегмена. *S. hilleri* и *S. ussuricola* наиболее обособлены от остальных как по строению головотрубки и надкрылий, так и по строению гениталий, поэтому ниже для них устанавливается отдельный подрод. Наконец, возможно, к роду *Sergiola* относится и *Apion griseopubescens* Roelofs из Японии. Он довольно сходен с 3 крупными видами и отличается от них слабее суженной в вершинной части переднеспинкой с более крупной пунктировкой и слабоблестящими промежутками между точками, менее выпуклыми сверху и наиболее широкими не проксимальнее, а немного дистальнее середины надкрыльями, слабо загнутыми внутрь передними голеними у самки и светлой, красновато-коричневой окраской ног. В пользу принадлежности этого вида к роду *Sergiola* свидетельствует находка самки неопищенного вида в провинции Хубэй в Восточном Китае с этикеткой «China: Hupeh Pr. Lichuan: Suisapa, VIII — 1 — 1948, J. L. Gressitt». Эта самка выглядит как промежуточная форма между крупными видами рода *Sergiola* и *A. griseopubescens*: надкрылья у нее более выпуклые сверху и наиболее широкие посередине; таким образом, есть основания предварительно отнести *A. griseopubescens* к роду *Sergiola*.

Род назван именем Сергея Александровича Белокобыльского.

#### ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА SERGIOLA

- 1 (4). Надкрылья широкие, сильно выпуклые (рис. 92, 93, 97); головотрубка тонкая (рис. 94—96), у самки в 1.5—1.75 раза длиннее переднеспинки, немного уже переднего бедра. Основание усиков у самки удалено от глаз на 1.4—1.7 ширины головотрубки. Ноги длинные и тонкие, передние голени на вершине слабо загнуты внутрь (рис. 98). Самцы с очень густыми белыми чешуйками вокруг глаз, на передних тазиках и боках груди. Пенис (рис. 73, 74, 76) узколанцетовидный, с узкой, сильно оттянутой вершиной и слабосклеротизованным полукольцом в основании (подрод *Golovninia* subgen. n.).
- 2 (3). Промежутки надкрылий умеренно или сильно выпуклые; надкрылья сильнее и более равномерно округлены на боках (рис. 92); переднеспинка более выпуклая, с более крупными, глубокими и редкими точками, промежутки между которыми местами равны их диаметру. Усики длиннее, 1-й членик жгутика почти вдвое длиннее ширины; основание усиков у самки удалено от глаз на 1.7 ширины головотрубки, головотрубка в основании усиков не расширена или едва расширена (рис. 95). Усики светло-коричневые, голени и лапки темнее, бедра темно-коричневые. 1.8—1.95 мм. Япония . . . . .  
. . . . . *S. hilleri* Schilsky.
- 3 (2). Промежутки надкрылий слабо или умеренно выпуклые; надкрылья слабее округлены, особенно в основной половине (рис. 97). Переднеспинка уплощена, в мелких очень густых точках, промежутки между которыми значительно меньше их диаметра. Усики короче, 1-й членик жгутика в 1.5 раза длиннее ширины; основание усиков у самки удалено от глаз на 1.4 ширины головотрубки, головотрубка в основании усиков заметно расши-

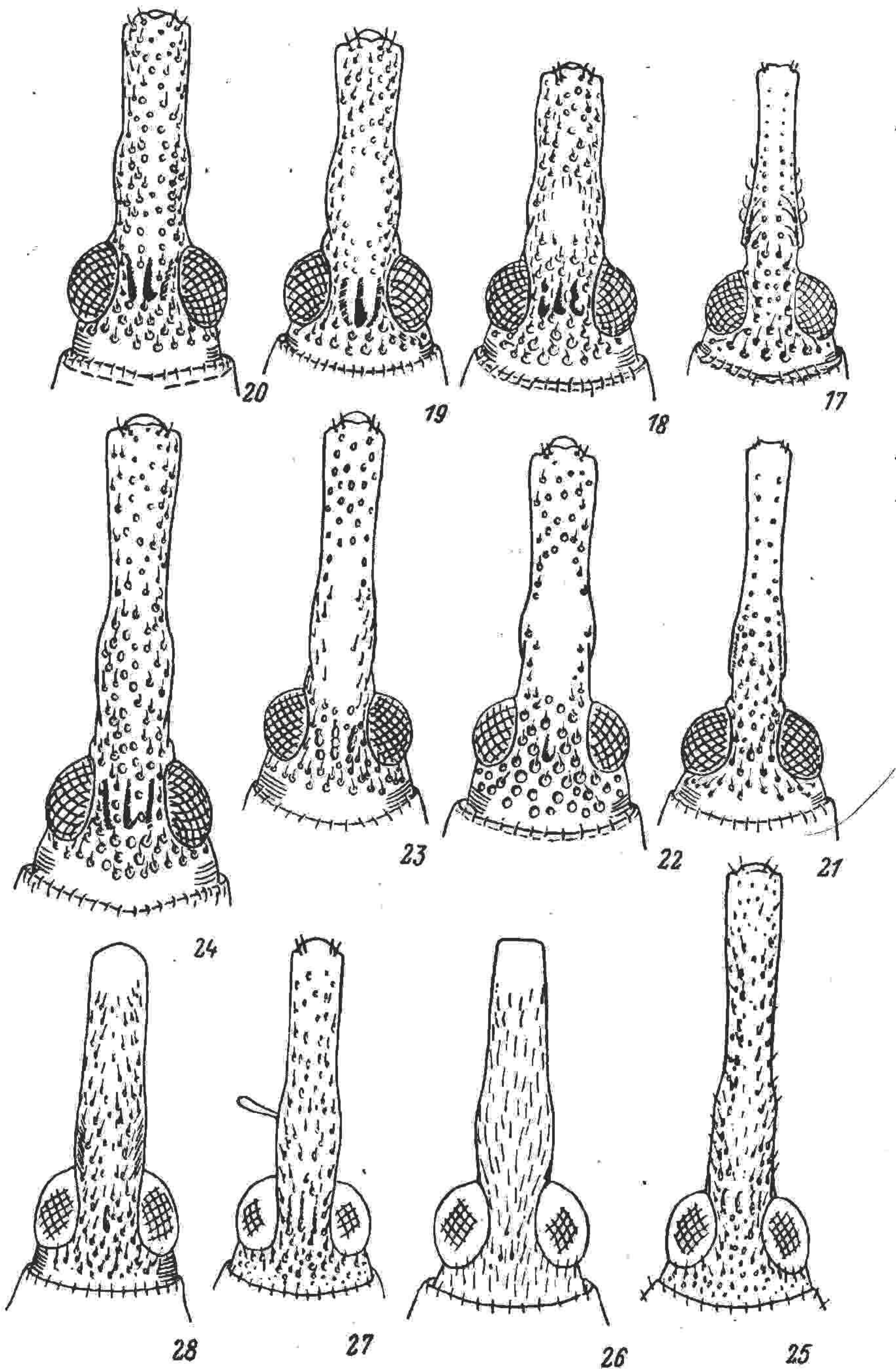


Рис. 17—28. Головотрубка ♂ (17—20, 26, 28) и ♀ сверху.  
 17, 21 — *Sergiola praecaria*; 18, 22 — *Melanapion winteri* sp. n.; 19, 23 — *M. minimum* Hbst.; 20,  
 24 — *M. naga*; 25, 26 — *Sergiola rasnitsyni* sp. n.; 27, 28 — *S. silfverbergi* (28 — голотип).

рена (рис. 96), короче и менее равномерно изогнута (см. рис. 94—96).  
 Усики лишь в основании светло-коричневые, булава темно-коричневая  
 или черная, ноги черные. 1.65—1.85 мм. Юг Хабаровского и Приморский  
 край . . . . . *S. ussuricola* sp. n.

- 4 (1). Надкрылья уже, головотрубка толще, обычно не уже переднего бедра. Ноги короче, передние голени шире (рис. 99, 100), почти всегда прямые. Основание усиков у самки расположено ближе к глазам. Ступени белых чешуек вокруг глаз и на боках груди у самцов менее заметные. Пенис параллельносторонний, на вершине обычно с перехватом перед концевым утолщением, в основании с сильно склеротизованным полукольцом (подрод *Sergiola*).
- 5 (6). Головотрубка у обоих полов сильно сужена дистальнее основания усиков (рис. 17, 21), блестящая, в редких точках, у самца в 1.1—1.25, у самки в 1.4 раза длиннее переднеспинки, слабо изогнута (рис. 32, 33). Основание усиков удалено от глаз у самца на ширину головотрубки, у самки — на 1.4 ширины. Промежутки надкрылий слабовыпуклые или плоские. Тело коренастое (рис. 9, 10), выпуклое. Гениталии самца — рис. 53—55, 83. 1.6—2.15, обычно 1.7—1.9 мм. Юг Хабаровского края, Приморский край, Сев. Корея, Сев. Китай, Япония . . . . . *S. graecaria* Faust.
- 6 (5). Головотрубка не сужена сильно к вершине; если же у самцов умеренно сужена, то довольно густо покрыта точками и лишь у вершины блестящая. Тело уже.
- 7 (8). Глаза больше и менее выпуклые (рис. 30); головотрубка у самца почти не сужена, у самки заметно расширена на вершине, короткая и толстая (рис. 31). Надкрылья шире (рис. 29). Пенис — рис. 62—64. 2.15—2.4 мм. Южный Китай . . . . . *S. gressitti* Korotyaev, sp. n.
- 8 (7). Глаза немного меньше и более выпуклые (рис. 25—28, 103); головотрубка у самца обычно сужена к вершине, у самки параллельносторонняя или слабо расширена на вершине. Надкрылья уже, если (у *S. griseopubescens*) довольно широкие, то сверху слабовыпуклые.
- 9 (12). Головотрубка у самки длиннее и более равномерно изогнута (рис. 41, 43). Переднеспинка колоколовидная, матовая, в маленьких и неглубоких точках. Надкрылья более выпуклые, наиболее широкие посередине или немного проксимальнее. Передние голени не загнуты на вершине внутрь. Ноги черные.
- 10 (11). Тело более выпуклое (рис. 15). Глаза немного больше и менее выпуклые (рис. 25, 26). Промежутки надкрылий плоские, не шире бороздок. Головотрубка у самки длиннее (рис. 25, 41). Пенис — рис. 56—58. 1.9—2.15. Приморский край . . . . . *S. rasnitsyni* sp. n.
- 11 (10). Тело менее выпуклое (рис. 16). Глаза немного меньше и более выпуклые (рис. 27, 28). Промежутки надкрылий слабовыпуклые, немного шире бороздок. Головотрубка у самки короче (рис. 27, 43). Пенис — рис. 59—61. 1.9—2.15 мм. Хабаровский и Приморский края . . . . *S. silfverbergi* Bajtenov.
- 12 (9). Головотрубка у самки короче и менее равномерно изогнута (рис. 101), слегка расширена на вершине (рис. 103). Переднеспинка слабо сужена в вершинной части, довольно грубо пунктирована, блестящая. Надкрылья менее выпуклые, наиболее широкие немного дистальнее середины. Передние голени у самки слабо загнуты внутрь в вершинной части. Ноги красноватые. 1.8—1.9 мм. Япония . . . . . *S. griseopubescens* Roelofs.

Подрод *Sergiola* Korotyaev, subgen. n.

*Sergiola* (*Sergiola*) *silfverbergi* (Bajtenov, 1983), comb. n. (рис. 14, 16, 27, 28, 42, 43, 59—61, 67, 80).

Bajtenov, 1983 : 59 (*Apion*, subgen. *Thymapion*).

Изучены голотип — самец и 4 паратипа этого вида, хранящиеся в Зоологическом музее Университета в Хельсинки. Все экземпляры немного недоокраше-

ны, один паратип-самец отпрепарирован. У голотипа хорошо развит срединный киль на боках головотрубки, лишь в средней части разбитый 1—2 сильно удлиненными точками. Вдоль нижнего края боковой поверхности развит второй киль и, кроме того, сбоку хорошо заметен киль на вентральной стороне.

Вид нередок на юге Дальнего Востока России. Хабаровский край, 20 км С Бикина, Бойцово, лес, луг, 25—27 V 1993 (С. А. Белокобыльский), 2 ♂, 4 ♀. Приморский край: 15 км В Дмитриевки, 21 VII 1991 (С. А. Белокобыльский), 2 ♂; Барабаш-Левада, 25 V 1989 (А. Г. Кирейчук), 1 ♀; 15 км ВЮВ Спасска, лес, 17 IX 1987 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀; 30 км В Спасска, 22 IX 1988, 1 ♂; 15 км В Спасска, лес, 16 IX 1988, 1 ♂; Спасск, лес, поляны с кустарником, 10—12 VII 1993, 1 ♂, и 15—20 VIII 1993, 1 ♂, 6 ♀ (все — С. А. Белокобыльский).

### *Sergiola (Sergiola) gressitti* Korotyaev, sp. n. (рис. 29—31, 62—64, 81).

**Самец.** Головотрубка равна по длине переднеспинке, примерно равна по ширине переднему бедру, в конце основной трети заметно расширена, к середине вновь сужена и в вершинной половине параллельносторонняя или едва сужена к вершине. В дорсовентральном направлении головотрубка почти не изогнута, к вершине заметно утончена, на уровне основания усиков с легкой горбинкой. Спинка головотрубки в основной трети матовая, с негустыми маленькими точками на фоне сетчатой микроскульптуры; в вершинных  $\frac{2}{3}$  спинка блестящая, умеренно выпуклая в поперечном направлении, без килей, в негустых маленьких круглых или удлиненных точках. Бока головотрубки с невысоким тупым килем от основания усиков почти до вершины; над килем идет ряд умеренно крупных точек, под ним — ряд значительно более глубоких точек; точки в рядах несут хорошо заметные, сверху отстоящие волоски, направленные вперед и загнутые вершинами к боковой поверхности головотрубки. Усики прикреплены на расстоянии трети длины головотрубки от ее основания, довольно короткие. Длина рукояти немного меньше ширины средней части головотрубки; 1-й членик жгутика бочонковидный, длина его немного больше ширины; 2-й членик немного короче и примерно в 1.5 раза уже 1-го, длина его примерно равна ширине; остальные членики слабо или умеренно поперечные, 6-й и 7-й членики немного шире предыдущих. Булава отчетливо обособлена от жгутика, короткая, обратно-яйцевидная, блестящая, с хорошо заметными границами между члениками. Опушение жгутика и булавы недлинное, умеренно приподнято. Глаза большие, довольно сильно выпуклые. Лоб узкий, его ширина вдвое меньше продольного диаметра глаза; поверхность лба матовая, с 3 тонкими бороздками и полустертыми маленькими точками в задней трети, слабо скошенной к темени. Виски короткие, с 1 рядом маленьких точек.

Ширина переднеспинки в 1.2 раза больше длины, основание ее умеренно двувыемчатое, задние углы заметно оттянуты в стороны, бока в основной половине почти параллельные, к вершинной перетяжке довольно резко сходятся. Диск равномерно умеренно выпуклый, матовый, в умеренно густых небольших и неглубоких точках. Предщитковая бороздка короткая, узкая, в средней части точковидно углублена. Щиток округло-треугольный, слабо вдавлен.

Длина надкрылий в 1.4 раза больше ширины, плечевые бугорки округло скошены, бока сильно и довольно равномерно округлены, наиболее широкие надкрылья — посередине. Диск сильно и равномерно выпуклый — сильнее всего примерно посередине или едва про-

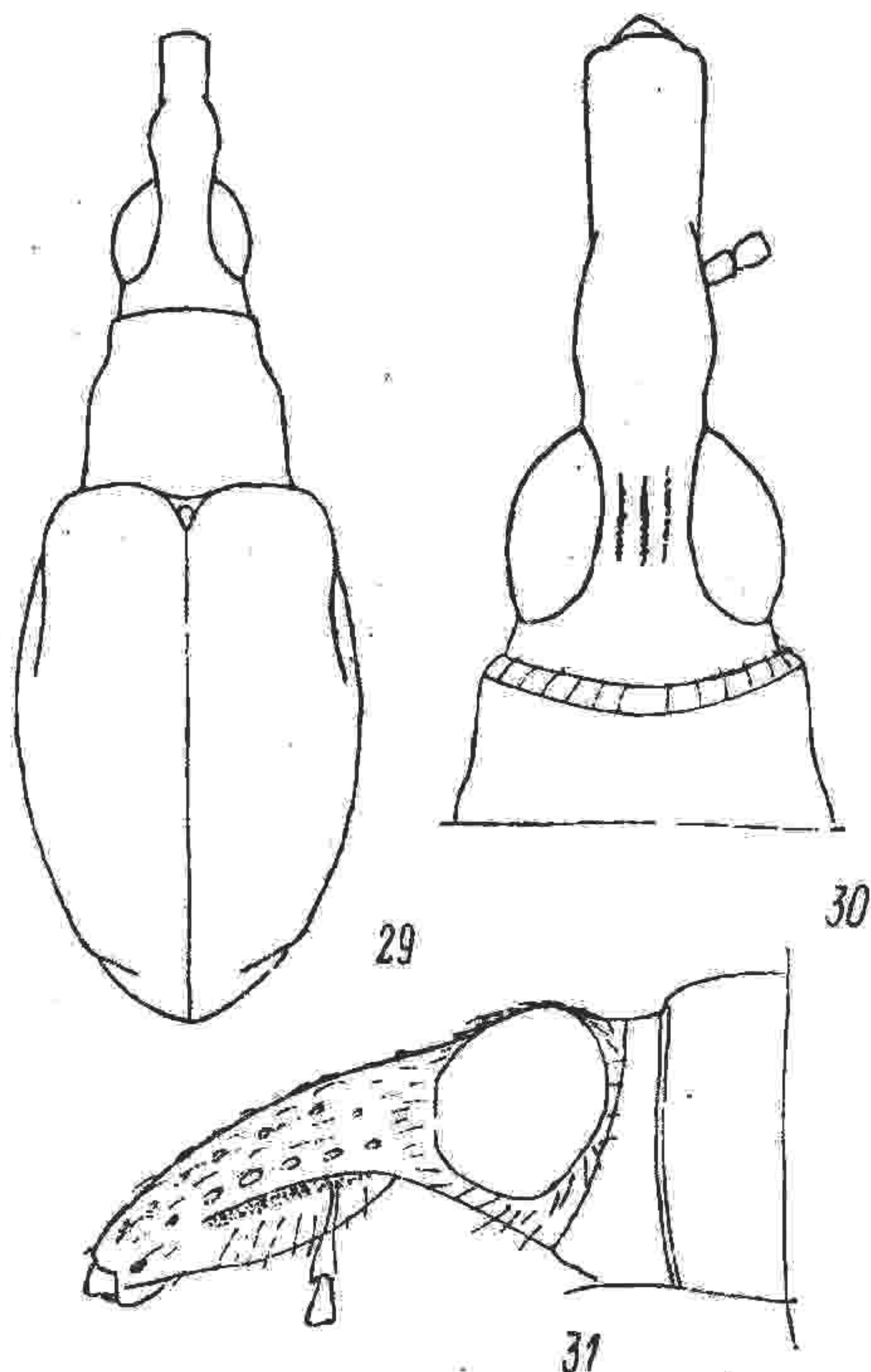


Рис. 29—31. *Sergiola gressitti* Kor., sp. n., ♂, голотип.

29 — контур тела сверху; 30, 31 — голова сверху и сбоку.

ксимальнее. Бороздки глубокие и довольно широкие, промежутки едва выпуклые, примерно равны по ширине бороздкам, матовые, с 1—2 рядами полустертых точек.

Ноги умеренно длинные, бедра в средней части умеренно расширены, в разных парах ног мало различаются по ширине. Передние голени прямые, слабо расширены к вершине, длина их в 6.75 раза больше ширины. Длина 1-го членика лапок больше ширины, 2-й членик равной длины и ширины, 3-й слабопоперечный, лишь на  $\frac{1}{4}$  шире 2-го; коготковый членик примерно наполовину выдается за лопасти 3-го, в вершинной половине параллельносторонний. Пенис — рис. 62—64.

Тело черное; основание 1-го членика усиков красновато-коричневое, к вершине жгутик усиков темнеет до темно-коричневого, булава черная; 3-й и 4-й членики лапок темно-коричневые. Опушение тела негустое, образовано довольно длинными белыми волосками и узкими чешуйками. На боках головотрубки волосковидные чешуйки густые, длинные, полуприлегающие; в средней части лба — единичные, вдоль внутренних краев глаз густые и более короткие, расширенные к вершине; вдоль нижних краев глаз — более длинные, слегка приподнятые. Диск переднеспинки равномерно покрыт волосками, а бока, особенно в нижней части, более густо опушены длинными параллельносторонними чешуйками, сгущенными на передней поверхности передних тазиков; бока среднегруди тоже в довольно густых узких белых чешуйках. Промежутки надкрылий с 1—2 неправильными рядами белых волосков, более густых и коротких на самой выпуклой части диска. Ноги в негустых белых волосковидных чешуйках.

Длина тела 2.15, ширина — 0.95 мм.

Самка. Головотрубка в 1.09 раза длиннее переднеспинки, примерно такой же формы, как у самца, но ее дистальная часть немного длиннее, умеренно выемчатая по бокам и расширена у вершины, блестящая, в негустых точках, лишь немного более редких, чем у самца. При осмотре сбоку срединный киль на вентральной стороне головотрубки сглажен перед вершинной третью. Продольный киль на боковой стороне головотрубки развит не слабее, чем у самца, и заходит проксимальнее основания усиков, загибаясь книзу. Верхний край усиковой бороздки продолжен в виде подглазничного кила примерно до уровня середины глаза. Усики прикреплены на расстоянии 0.36 длины головотрубки от ее основания, удалены от глаз на 1.12 ширины головотрубки. Продольный диаметр глаза едва меньше, чем у самца, и глаза чуть более выпуклые. 2 слабые складки вдоль середины лба едва выражены, точки между ними не полностью слиты в бороздки; точки в задней половине лба отчетливые. Ширина переднеспинки в 1.24 раза больше длины. Надкрылья шире, более выпуклые сверху и по бокам, их длина в 1.30 раза больше ширины. Окраска и опушение, как у самца, но чешуйки вокруг глаз тоньше, волосковидные; на боках среднегруди — тоже тоньше, чем у самца, с заостренной вершиной. Головотрубка до вершины с хорошо заметным в профиль рядом довольно длинных, отстоящих изогнутых волосков вдоль середины вентральной поверхности.

Длина тела 2.4, ширина — 1.15 мм.

Довольно близок к *S. silfverbergi* Vajt., отличается более крупными и менее выпуклыми глазами, слабее изогнутой и более широкой головотрубкой, умеренно расширенной в основании усиков и выемчатой по бокам в вершинной части у самки; более высоким срединным килем на вентральной стороне головотрубки; значительно более выпуклыми, особенно у самки, надкрыльями; значительно сильнее оттянутой вершиной пениса и строением тегмена, сочетающим признаки *S. silfverbergi* и *S. rasnitsyni* sp. n. (ср. рис. 80—82).

Китай, пров. Гуандун: «S China: Kwangtung, Loh-Chong Dist., 1947» (J. L. Gressitt), ♂ — голотип (В. Bishop Museum, Honolulu); там же, 7 IX 1947 (L. & M. Gressitt), 1 ♀ (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург).

Вид назван именем Дж. Л. Гресситта.

*Sergiola (Sergiola) rasnitsyni* Korotyaev et Egorov, sp. n. (рис. 13, 15, 25, 26, 40, 41, 56—58, 68, 82).

Самец. Головотрубка на 0.1 длиннее переднеспинки, на уровне основания усиков слабо угловато изогнута, затем до вершины прямая. К основанию усиков головотрубка заметно расширена и в этом месте примерно равна по ширине переднему бедру; далее на коротком расстоянии головотрубка умеренно сужена и затем к вершине очень постепенно слабо сужена, тоньше переднего бедра и немного шире передней голени. За исключением короткого блестящего участка на вершине, поверхность головотрубки матовая, в умеренно густых, неглубоких, слабо удлиненных точках, более длинных и узких вдоль средней линии. Бока головотрубки с тупым килем в вершинной половине и с еще одним, более тонким килем почти от глаз до вершинной трети головотрубки — над ним.

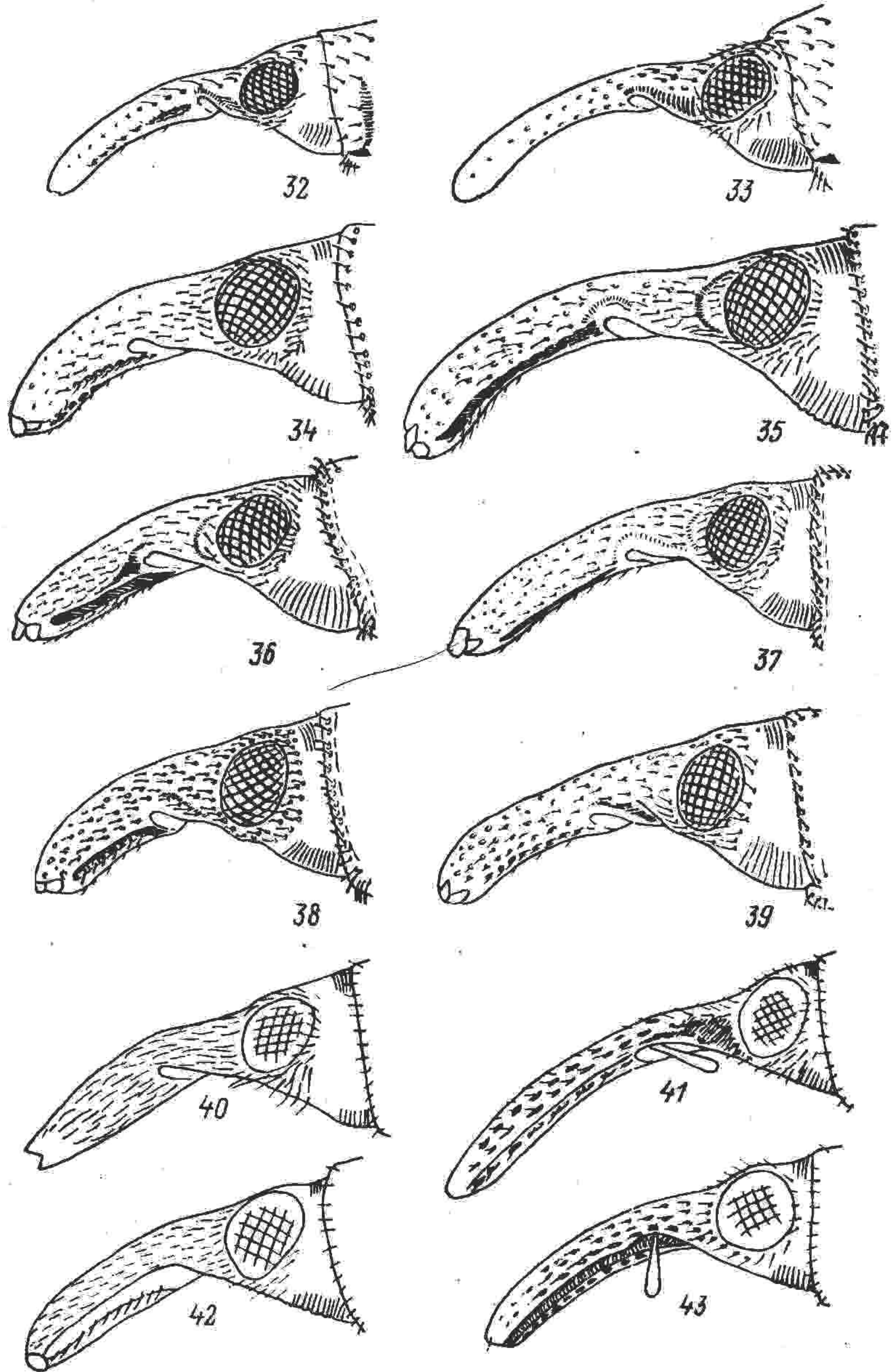


Рис. 32—43. Голова ♂ (четные номера) и ♀ сбоку.

32, 33 — *Sergioloa praecaria*; 34, 35 — *Melanapion naga*; 36, 37 — *M. winteri* sp. n.; 38, 39 — *M. minimum*; 40, 41 — *Sergioloa rasnitsyni* sp. n.; 42, 43 — *S. silfverbergi* (42 — голотип).

Основание головотрубки переходит в лоб без понижения. Лоб плоский, в 1.5 раза уже основания головотрубки, матовый, в густых неглубоких, едва удлинённых точках среднего размера. Глаза большие, довольно сильно выпуклые. Головная капсула от глаз расширена назад, лишь с очень коротким пунктированным участком, дальше гладкая; расстояние до вершинного края переднеспинки небольшое. Усики прикреплены на расстоянии трети длины головотрубки от ее основания. Рукоять усиков булабовидная, длина ее чуть меньше толщины головотрубки в основании усиков и равна длине 1-го и 2-го члеников жгутика, вместе взятых. 1-й членик жгутика немного толще вершины рукояти, вздут посередине, длина его чуть больше ширины. 2-й членик немного короче и почти вдвое тоньше 1-го, слабо расширен к вершине; 3-й членик едва короче и шире 2-го, длина

его немного больше ширины; длина 4-го членика равна ширине, 5-й слабо, 6-й и 7-й — умеренно поперечные. Булава удлинено-яйцевидная, очень четко отграничена от жгутика, с хорошо заметными границами между члениками. Опушение вершинной части жгутика тонкое, светлое, удлиненное и приподнятое. Булава блестящая, в негустом приподнятом шелковистом опушении.

Ширина переднеспинки в 1.15 раза больше длины, основание слабодвувыемчатое, задние углы слабо оттянуты в стороны, бока перед ними чуть выемчатые, посередине слабовыпуклые, в вершинной половине заметно выемчатые. Диск слабо равномерно выпуклый, матовый, равномерно покрыт небольшими и неглубокими круглыми точками с матовым дном, промежутки между ними в 3—4 раза уже точек, плоские, матовые от сетчатой микроскульптуры или слабоблестящие. Предщитковая бороздка неглубокая, штриховидная. Щиток почти сердцевидный, заметно вдавлен в основании, затем почти плоский, слабоблестящий.

Длина надкрылий в 1.5 раза больше ширины; плечевые буторки умеренно выпуклые, бока несильно округлены, наиболее широкая часть надкрылий — посередине или немного проксимальнее. Диск довольно сильно выпуклый в поперечном направлении и умеренно — в продольном. Бороздки ровные, с резкими краями, точки в них расставлены недалеко и выглядят прямоугольными. Промежутки плоские, примерно равны по ширине бороздкам или только едва шире, матовые, с тонкой кожистой точечно-морщинистой скульптурой.

Ноги средних пропорций; бедра разных пар ног мало различаются по ширине. Передние голени прямые, слабо и равномерно расширены к вершине. Средние и задние голени немного сильнее расширены к вершине, задние едва заметно s-образно изогнуты. Лапки короткие и широкие, в передних длина 1-го членика заметно больше ширины, в средних и задних — равна ей; 2-й членик слабопоперечный, 3-й менее чем в 1.5 раза шире 2-го, почти до основания рассечен на довольно узкие лопасти. Коготковый членик примерно наполовину выдается за лопасти 3-го, от основания довольно широкий и слабо расширен к вершине. Зубец в основании коготков широкий и тупой. Гениталии — рис. 56—58, 82.

Самка. Головотрубка в 1.65—1.8 раза длиннее переднеспинки, заметно тоньше переднего бедра, но толще голени, довольно равномерно слабо изогнута, иногда с небольшой горбинкой на уровне основания усиков или с заметно спрямленной вершинной половиной. Усики прикреплены на расстоянии 0.3 длины головотрубки от ее основания; расширение головотрубки в этом месте слабее, чем у самца, дистальнее его головотрубка сначала сужена, а в вершинной трети вновь расширена до своей ширины в основной трети. Пунктировка головотрубки негустая, спинка ее в вершинных  $\frac{2}{3}$  блестящая, в удлинённых точках, более или менее явственно приподнята вдоль срединной линии. Бока с острым килем почти на всем протяжении и с точечными бороздками вдоль него; в вершинной части ниже этого киля хорошо выражен еще один, а иногда намечен и слабый киль выше срединного. Длина рукояти усиков заметно больше ширины головотрубки и равна длине 3 первых члеников жгутика, вместе взятых.

Тело черное; усики и вершины лапок темно-коричневые, основание рукояти светлее. Опушение негустое и тонкое; промежутки надкрылий на диске преимущественно с 1, местами — с 2 рядами чуть отстающих тонких светлых волосков, на боках — в более толстых белых волосках или волосковидных чешуйках; такое же опушение на переднеспинке. Головотрубка у самца в довольно густых белых волосковидных чешуйках, у самки — в менее густых светлых бесцветных волосках; щеки, бока переднеспинки и средне- и заднегруды, а также бедра у самца в довольно густых, белых волосковидных чешуйках (менее густых, чем у *Trichapion simile* Kby.); торчащих чешуек под глазами нет.

Длина тела 1.9—2.15 мм.

Довольно сходен с *S. silfverbergi* Vajt., особенно самец, но отличается более выпуклым телом (ср. рис. 15 и 16) (в профиль понижение между надкрыльями и переднеспинкой значительно слабее), немного более крупными и менее выпуклыми глазами, плоскими и менее широкими промежутками надкрылий. Хорошо отличается по форме головотрубки: у самки она значительно длиннее (рис. 26, 41), у самца — слабее изогнута и сильнее сужена к вершине (рис. 25, 40). От всех близких видов хорошо отличается формой пениса, слабосуженного и неутолщенного на вершине.

Россия, Приморский край: Спутинский заповедник, сопка Грабовая, 22 V 1984 (А. П. Расницын), 1 ♂ — голотип, 1 ♀; там же, 23 VIII 1969 (О. Л. Крыжановский), 1 ♀; 15 км В Дмитриевки, с. Меркушевка, лес, поляны, 21 VII 1991 (С. А. Белокобыльский), 9 ♂, 10 ♀; Шкотовский р-н, Майхинское учебно-опытное лесное хозяйство, 26 V 1929, 1 ♀; Евсеевка, 25 км ЮВ Спасска, 28 VI 1985 (Д. Р. Каспарян), 1 ♀; 20 км В Спасска, лес, 20 IX 1988 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂, 1 ♀;



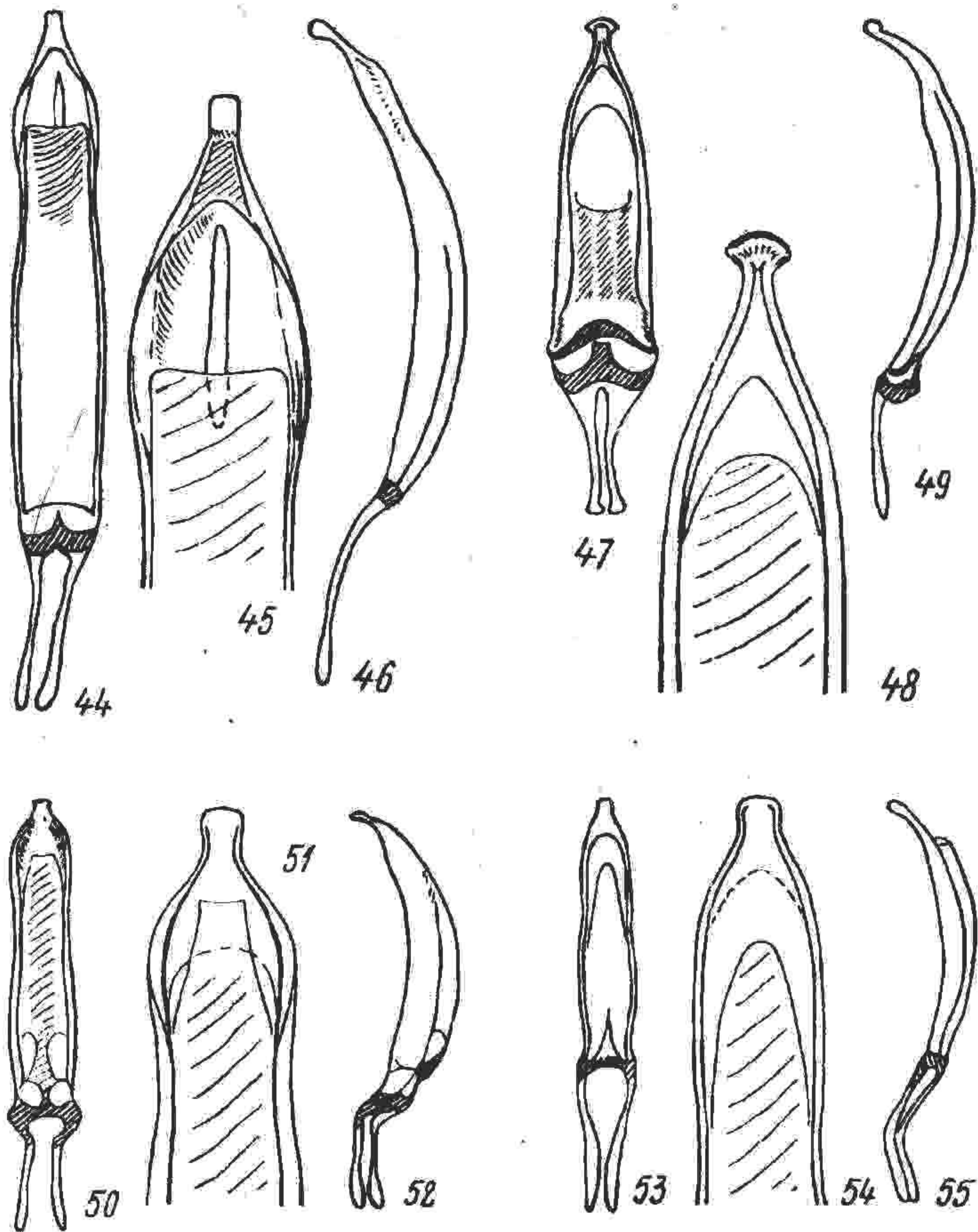


Рис. 44—55. Пенис сверху, сбоку и вершина пениса при вдвое большем увеличении.  
44—46 — *Melanapion naga*; 47—49 — *M. winteri* sp. n.; 50—52 — *M. minimum*; 53—55 — *Sergiola praecaria*.

20 км ЮЗ Спасска, дубняк, 29 IX 1988 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀; Спасск, лес, поляны, 15—20 VIII 1993 (С. А. Белокобыльский), 2 ♂; 30 VI 1993 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀; 15 км В Черниговки, Горный Хутор, лес, 2 VII 1993 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀; Горнотаежное, 20 V 1989 (А. Г. Кирейчук), 1 ♀. Спасск, 23 IX 1917, 3 ♀, и Владивосток, 30 IX 1917, 2 ♂, 1 ♀ (Y. Wuorentaus), в коллекции Зоологического музея Университета в Хельсинки, определенные Байтеновым (Bajtenov, 1983) как *A. vicinum*.

Вид назван именем А. П. Расницына.

*Sergiola* (*Sergiola*) *praecaria* (Faust, 1889), comb. n. (рис. 9, 10, 17, 21, 32, 33, 53—55, 83, 99, 100).

Голотип изучен Б. А. Коротяевым в 1995 г. Это самка из коллекции Й. Фауста в Дрезденском зоологическом музее с этикетками «*Jaronia, Baden*», «*praecarium Faust*» и золотистым квадратиком. Экземпляр в хорошем состоянии, недостает только средней левой лапки; он перемонтирован на прямоугольную пластинку. Длина тела 2.0, ширина — 0.9 мм. Голотип соответствует первоописанию, за исключением разницы в размерах (в первоописании длина тела 1.5 мм) и окраске: головотрубка, усики и ноги у голотипа темно-коричневые, а не черные, как указано в тексте.

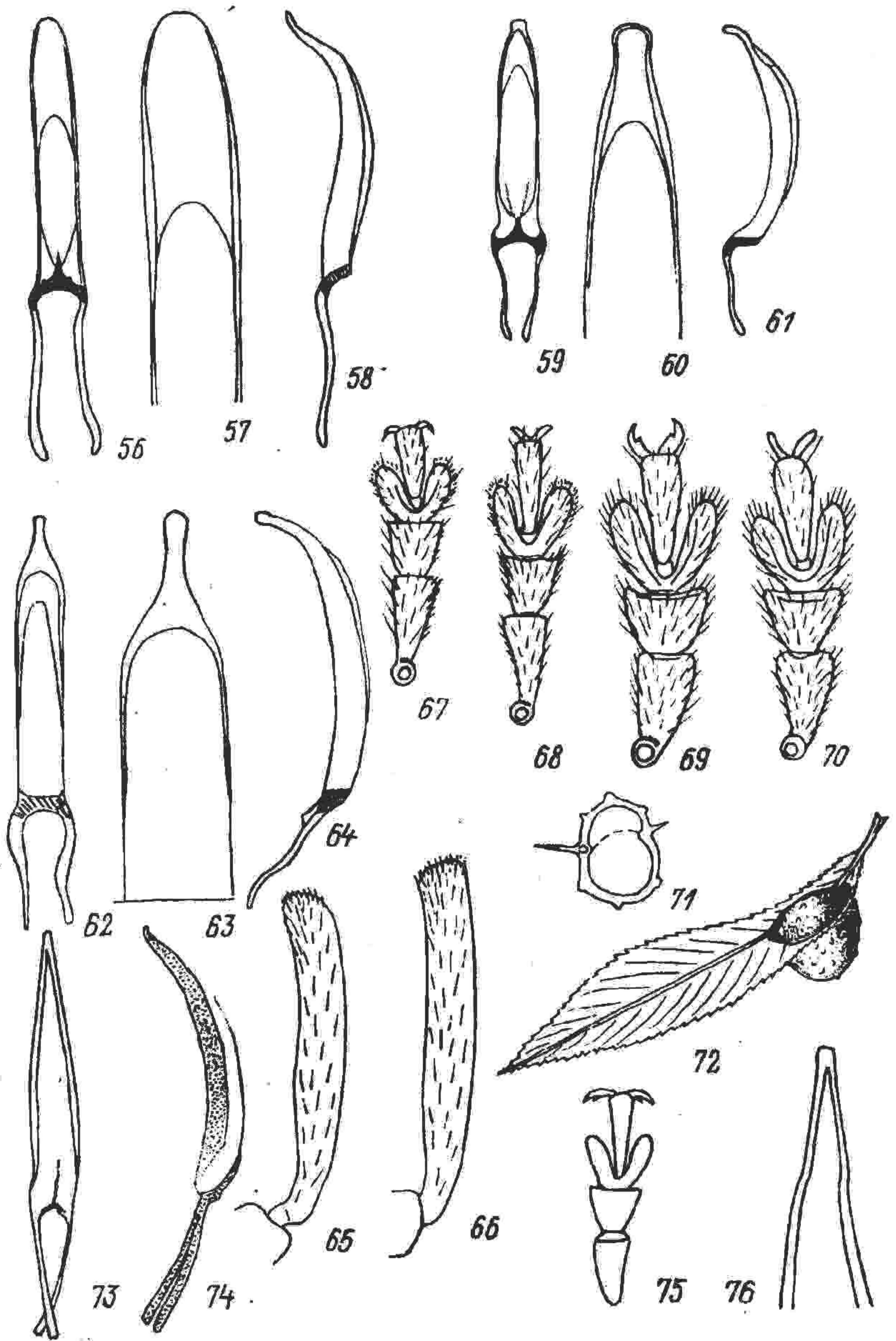


Рис. 56—76.

56—64 — пенис сверху, сбоку и вершина при вдвое большем увеличении: 56—58 — *Sergiolaraspis rasnitsyni* sp. n.; 59—61 — *S. silfverbergi*; 62—64 — *S. gressitti* Kor., sp. n. 65, 66 — *Melanapion naga*, правая передняя голень ♂: 65 — Приморский край, 66 — Япония (синтип). 67—70 — правая (67) и левая передняя лапка ♂: 67 — *Sergiolaraspis silfverbergi* (паратип); 68 — *S. rasnitsyni* sp. n.; 69, 70 — *Melanapion naga* (69 — Япония, 70 — Приморский край). 71, 72 — галл пилильщика *Pontania mandshurica* Zinovjev с личинкой *Melanapion naga*: 71 — разрез в плоскости листа; 72 — общий вид листа ивы с галлом. 73, 74, 76 — *Sergiolaraspis ussuricola* sp. n., пенис сверху, сбоку и вершина. 75 — *Melanapion ferganicum*, левая передняя лапка ♂.

Вид довольно обычен на юге Дальнего Востока России и в сопредельных странах.

Россия. Хабаровский край, 15 км С Бикина, с. Шевки, луг в пойме и лес, 1 VI 1983 (Д. Р. Каспарян), 1 ♂. Приморский край: Владивосток, 14 VI 1984 (Н. Б. Никитский), 1 ♂; заповедник «Кедровая Паадь», 30 V 1989 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂, 2 ♀; Комаровский заповедник, сопка Грабо-

вая, 22 V 1984 (А. П. Расницын), 1 ♂; Барабаш-Левада, 24 V 1989 (С. А. Белокобыльский), 3 ♂, 3 ♀; 15 км ЮЮЗ Нежино, 16—18 VII 1993 (С. А. Белокобыльский), 13 экз.; Самарка, р. Журавлевка, луг, 29 V 1993 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂; 20 км ЮЗ Кроуновки, лес, поляны, 2—5 VIII 1993 (С. А. Белокобыльский), 2 ♀; Спасск, лес, поляны, 30 VI 1993 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂.

Сев. Корея: «Prov. Kengi: Bagyon san, Bagyon popo about 27 km SW from Kaesong, 1st Hungarian Zoological Expedition in Korea, No 99, 7 June 1970 (S. Mahunka, H. Steinmann)», 1 ♂, 1 ♀; «Prov. Kanwon, Kum-gang san, Man-mul san, No 66, 30 May 1970 (S. Mahunka, H. Steinmann)», 3 ♂, 1 ♀.

Китай: «S. China, N Kwangtung, Loh-Chang Dist., 7 IX 1947 (L. & M. Gressitt)», 1 ♂ (B. Bishop Museum).

Япония (сборы Н. Н. Филиппова). Офунэ, 14 VI 1936, 5 ♂, 6 ♀; Готемба, 5 VI 1935, 1 ♂, 1 ♀; Кунитачи, 17 VI 1936, 1 ♀.

*Sergiola (Sergiola) griseopubescens* (Roelofs, 1874), comb. n. (рис. 101, 103, 104).

В Дрезденском зоологическом музее есть 2 самки из коллекции Й. Фауста, которые на узких пластинках были подколоты на одну булавку и снабжены маленькой рукописной этикеткой «*Jaronia*, Roelofs», вылинявшим золотистым квадратиком и красной этикеткой с надпечаткой «*Tyus*». М. Ванат установил, что это синтипы *Apion griseopubescens* Roelofs, и на отдельной этикетке отметил, что они стояли в коллекции среди типов *Apion opacinum* Fst. Обе самки перемонтированы Б. А. Коротяевым на более широкие пластинки и подколоты на разные булавки, одна из них снабжена оригинальными этикетками, другая — рукописной этикеткой «*Jaronia*, Roelofs»; оба экземпляра обозначены как синтипы, гениталии у одного из них извлечены, но не очищены и подклеены на пластинку вместе с жуком.

### Подрод *Golovninia* Korotyaev et Egorov, subgen. n.

Типовой вид *Apion hilleri* Schilsky.

Отличается от номинативного подрода очень короткими и выпуклыми надкрыльями с умеренно или сильно выпуклыми промежутками, тонкими головотрубкой и усиками, особенно у самки, тонкими и длинными ногами, слабо загнутыми внутрь вершинами передних голеней у самок и строением пениса, длинно и узко оттянутого на вершине и слабосклеротизованного в основании. Тегмен отличается слабым опушением из микрохет на вершинном мембранозном участке и длинным и узким участком равномерной склеротизации на пластине тегмена.

Кроме рассмотренных нами двух видов, в коллекции ЗИН есть самка с горы Такао-сан в Японии (29 VII 1938, Н. Н. Филиппов), которая, возможно, относится к еще одному виду из этой группы. Длина тела у нее 2.1 мм; отношение длины надкрылий к ширине — 1.43; по форме головотрубки и надкрылий и окраске усиков и ног она сходна с *S. ussuricola*, но хорошо отличается не только крупными размерами и золотистым, а не беловатым опушением верха, но и строением щитка: он почти не сужен к вершине, на вершине широко округлен, а по краям довольно сильно килевидно приподнят.

Подрод назван именем выдающегося русского мореплавателя В. М. Головнина.

*Sergiola (Golovninia) hilleri* (Schilsky, 1902), comb. n. (рис. 92—95).

Здесь обозначается лектотип этого вида — самка с этикетками «*Japan*, Hiller» (маленькая прямоугольная с выцветшими чернилами на пожелтевшей бумаге); «♀», «*Zool. Mus. Berlin*» — печатная; «*Tyus*» — коричнево-красная печатная; «*Hilleri* Schils.» почерком Ю. Шильского, с тонкой фиолетовой каймой и звездочкой в левом нижнем углу. Экземпляр перемонтирован Б. А. Коротяевым в 1990 г. и наклеен на пластинку; средняя левая нога целиком и

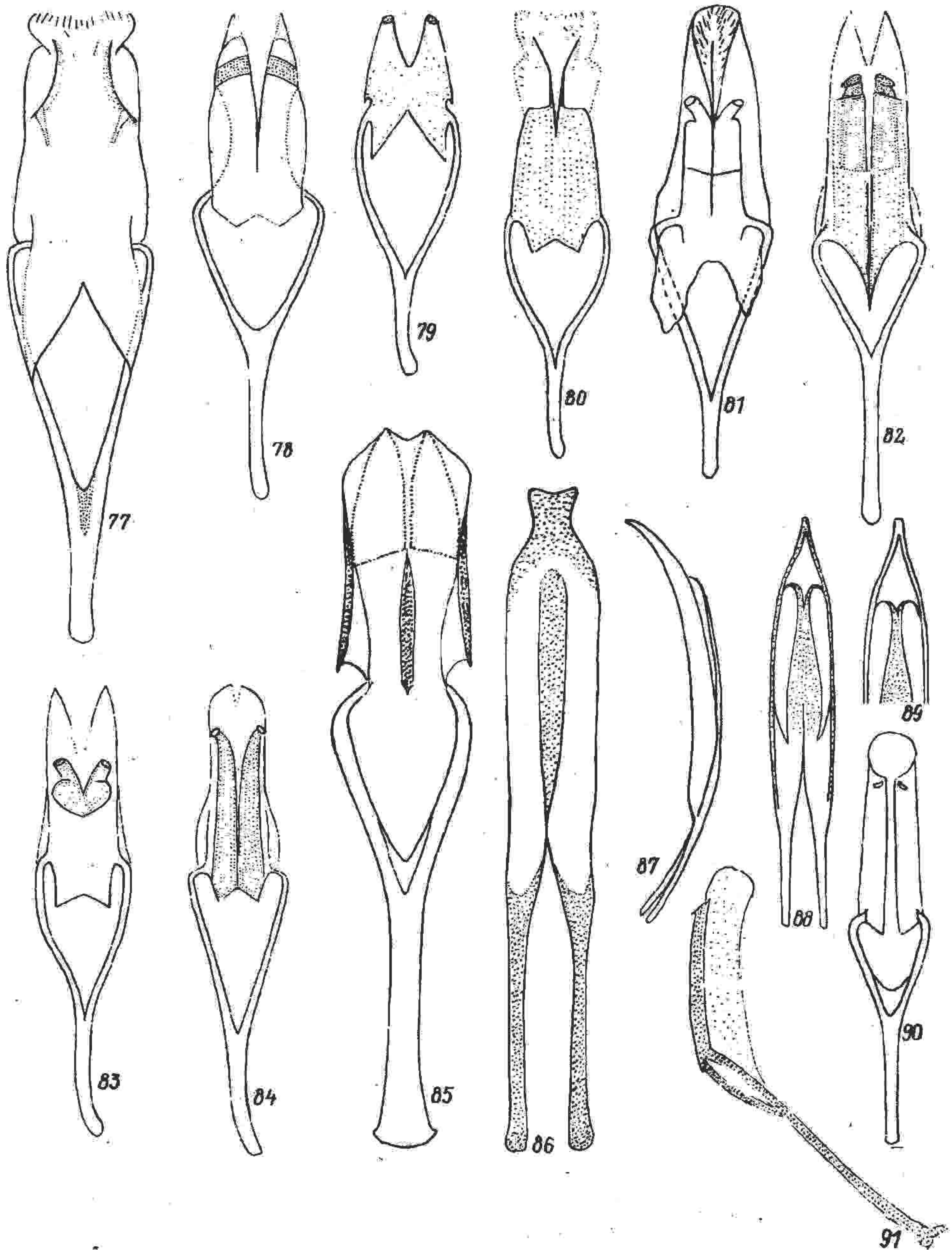


Рис. 77—91.

77—85, 90 — тегмен сверху, 91 — то же, сбоку; 86—89 — пенис. 77 — *Melanapion naga*, 78 — *M. minimum*, 79 — *M. winteri* sp. n., 80 — *Sergiola silfverbergi*, 81 — *S. gressitti* Kor., sp. n., 82 — *S. rasnitsyni* sp. n., 83 — *S. praecaria*, 84 — *S. ussuricola* sp. n., 85 — *Hypuranius borchmanni*, Тайвань, 90, 91 — ?*Squamapion megatoma* Kor., sp. n., 86 — *H. borchmanni*, сверху; 87—89 — *S. megatoma*, сбоку, сверху и вершина.

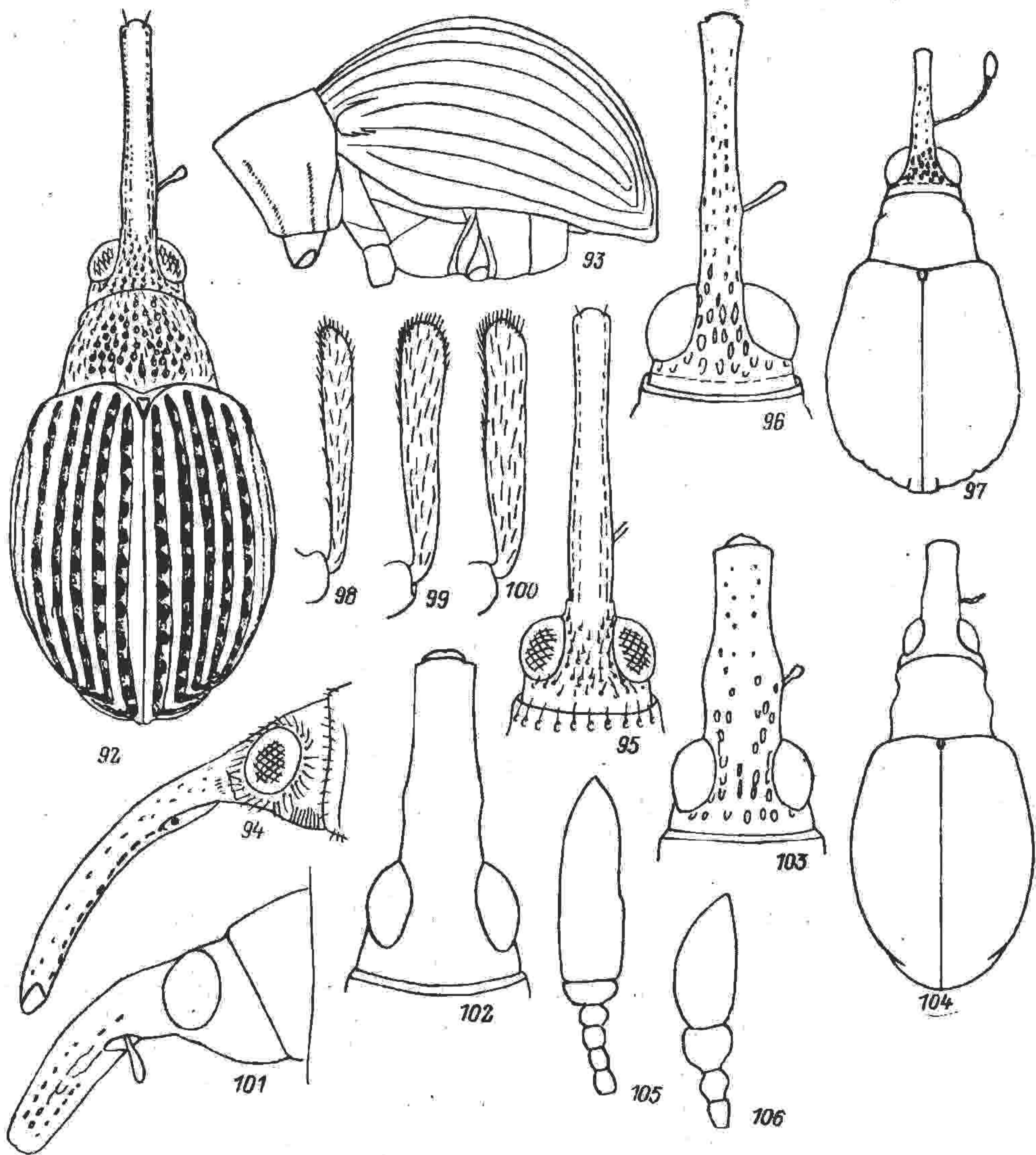


Рис. 92—106.

92—95 — *Sergiola hilleri* Schilsky, лектотип: 92 — сверху; 93 — переднеспинка и надкрылья сбоку; 94, 95 — голова сбоку и сверху. 96—98 — *S. ussuricola* sp. n., ♀: 96 — голова сверху. 97 — контур тела, 98 — правая передняя голень. 99, 100 — *S. praecaria*, правая передняя голень: 99 — Сев. Корея, 100 — Приморский край. 101, 103, 104 — *S. griseopubescens* Roelofs, голова сбоку, сверху и контур тела. 102 — *Melanarion ferganicum* Вайтенов, голова сверху; 105, 106 — булава усика: 105 — ?*Squamapion megatoma* Kor., sp. n.; 106 — ?*S. sergii* Kor., sp. n.

правая задняя лапка утрачена. В 1988 г. А. Б. Егоровым сделаны рисунки этого экземпляра (рис. 92—95). Лектотип хранится в Зоологическом музее Университета Гумбольдта. Кроме него, в коллекции Музея есть самец и самка из Японии; самка отличается от лектотипа чуть меньшими размерами и совершенно не расширенной в основании усиков головотрубкой.

Длина тела лектотипа 1.95, ширина надкрылий 1.05 мм, отношение их длины к ширине — 1.35 у лектотипа и 1.32 — у второй самки.

**Sergiola (Golovninia) ussuricola Korotyaev et Egorov, sp. n.** (рис. 73, 74, 76, 84, 96—98).

**Самец.** Головотрубка в 1.18—1.24 раза длиннее переднеспинки, очень слабо изогнута, отделена от лба едва заметным в профиль понижением, в основании на треть, у вершины примерно в 1.5 раза уже переднего бедра, в основании усиков умеренно расширена, в средней части заметно сдавлена с боков, в вершинной части бока ее довольно сильно выемчатые. Спинка почти до основания блестящая, без микроскульптуры, в небольших удлиненных точках, густых в основной части и все более редких и мелких к вершине. Бока в средней части длины со слабым килем, достигающим до основания усиков, и рядами умеренно глубоких удлиненных точек вдоль него. Усики прикреплены на расстоянии 0.31—0.32 длины головотрубки от ее основания и отстоят от глаз примерно на 1.25 ширины головотрубки в основании. Длина рукояти усиков примерно в 1.2 раза больше ширины головотрубки в основании усиков, на вершине рукоять умеренно утолщена. 1-й членик жгутика бочонковидный, длина его в 1.5 раза больше ширины; длина 2-го членика едва больше ширины, 3-й примерно равных длины и ширины, 4-й и 5-й членики слабо, 6-й и 7-й — умеренно поперечные. Булава обратнойцевидная, короткая. Лоб равен по ширине основанию головотрубки, плоский, матовый, в густых небольших удлиненных точках, частично слитых в короткие бороздки. Глаза большие, круглые, сильно выпуклые. Виски короткие, голова почти до глаз втянута в переднеспинку.

Ширина переднеспинки в 1.28—1.32 раза больше ее длины, основание слабодвувыемчатое, задние углы умеренно оттянуты в стороны, бока перед ними слабо или умеренно выемчатые, в средней части округло выпуклые, у вершины с умеренно глубокой перетяжкой. Диск слабовыпуклый, матовый, в густых неглубоких круглых точках средней величины; промежутки между точками узкие, но не складковидные, плоские, с густой сетчатой микроскульптурой. Основание переднеспинки посередине с легким вдавлением или тонкой и неглубокой линиевидной бороздкой. Щиток плоский, матовый, в форме равностороннего треугольника.

Длина надкрылий в 1.28—1.32 раза больше ширины, от плеч они сильно округлены, наиболее широкие — немного дистальнее середины; диск от основания равномерно сильно выпуклый. Вершинный скат крутой, предвершинные бугорки малозаметные. Бороздки глубокие и широкие, крупные точки в них расставлены менее чем на свой диаметр. Промежутки примерно равны по ширине бороздкам, умеренно выпуклые, слабоблестящие, в негустых очень маленьких, но отчетливых, как бы наколотых точках и редких тонких поперечных морщинках. В основной четверти по шву выражено легкое вдавление.

Ноги довольно длинные; бедра умеренно расширены на большей части длины. Передние голени узкие, в вершинной половине очень слабо изогнуты внутрь. Средние голени сильнее расширены к вершине, почти прямые; задние голени прямые или слабо искривлены. Лапки узкие, длина 1-го членика примерно в 1.5 раза больше ширины, 2-й членик почти равных длины и ширины, 3-й равен ему по длине и на треть шире, лопасти его узкие. Коготковый членик наполовину выдается за лопасти 3-го, умеренно расширен к вершине. Коготки с крупным, но не острым, а округлым выступом в основании. Гениталии — рис. 73, 74, 76, 84.

Тело черное, усики светло-коричневые, затемненные к вершине; булава темно-коричневая или черная. Диск переднеспинки и надкрылья в умеренно густых тонких светлых волосках; голова, бока груди и ноги в белых волосковидных или более широких длинных чешуйках, сгущенных вдоль глаз на лбу и торчащих под глазами; тазики, передний край переднегруди, бока среднегруди и эпистерны заднегруди в более густых чешуйках, на бедрах чешуйки реже, голени опушены волосками. Головотрубка в негустых дуговидно изогнутых белых волосках.

**Самка.** Головотрубка в 1.47—1.58 раза длиннее переднеспинки, немного сильнее изогнута, чем у самца, тоньше и слабее расширена в основании усиков, которое удалено от глаз на расстояние, равное 1.4 ширины головотрубки. Поверхность головотрубки почти до основания блестящая, в негустых у основания и очень редких у вершины точках. Длина надкрылий в 1.23—1.28 раза больше ширины. Опушение вокруг глаз, на тазиках и боках груди сгущено очень слабо.

Длина тела 1.65—1.85, ширина — 0.9—1.0 мм.

Отличается от *S. hilleri* Schils. (рис. 92—95) более короткой и слабее изогнутой головотрубкой (у того она у самки в 1.75 раза длиннее переднеспинки), сильнее расширенной в основании усиков, которое у японского вида дальше (на 1.7 ширины головотрубки) отстоит от глаз. Усики у *S. hilleri* длиннее, длина рукояти почти вдвое больше ширины головотрубки, длина 1-го членика жгутика почти вдвое больше ширины; булава длиннее. Переднеспинка у *S. hilleri* более выпуклая, точки на ней крупнее и реже, промежутки между ними местами почти равны диаметру точек. Промежутки надкрылий у новой формы менее

выпуклые, чем у японской. *Sergiola ussuricola* довольно сходен с более обычным на Дальнем Востоке *S. praecaria* Fst., но хорошо отличается более узкими головотрубкой и голеньями (ср. рис. 98 и 99, 100), более тонкими и длинными усиками, более широкими надкрыльями; самца легко отличить по сгущениям белых чешуек вокруг глаз, на тазиках и боках груди.

Россия. Хабаровский край, р. Амур, Дичун близ Радде, 130° 45' вост. долготы, 10 VIII 1978 (В. В. Белов), 1 ♀. Приморский край, Надеждинский р-н, 15 км ЮЮЗ Нежино, лес, 16—18 VII 1993 (С. А. Белокобыльский), 2 ♂, в том числе голотип, 4 ♀; 15 км СЗ Партизанска, с. Бровничи, 22 VI 1990 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂.

#### Род *HYPURANIUS* Korotyaev, gen. n.

Типовой вид *Apion borchmanni* Voss, 1958.

Головотрубка тонкая, в основании не шире переднего бедра, довольно длинная, у самца примерно в 1.5, у самки — в 1.7 раза длиннее переднеспинки, равномерно довольно сильно изогнута и отделена от лба слабым понижением (рис. 107, 108). Расширение в основании усиков у самца слабое, у самки едва заметное; дистальнее его головотрубка у самца слабо, но заметно сужена и у вершины вновь коротко расширена, у самки часто параллельносторонняя. Основная часть головотрубки матовая, у самки без точек, у самца в полустертых точках; вершинная часть у самки гладкая, блестящая, в редких, очень мелких точках, у самца до вершинной трети матовая, в довольно густых мелких удлиненных точках на фоне микроскульптуры. Бока головотрубки у самца со слабо обозначенным продольным килем, у самки киль более или менее отчетлив только близ основания усиков. Верхний край усиковой бороздки продолжен в виде очень слабого киля под глаз почти до уровня его заднего края. Основание усиков удалено от глаз на расстояние, немного превышающее ширину головотрубки. Усики длинные, длина рукояти у самки заметно больше ширины головотрубки, жгутик тонкий, булава удлиненная, с сильно обособленным 1-м члеником и немного менее глубокой перетяжкой между 2-м и 3-м члениками. Глаза умеренно крупные и выпуклые, круглые. Лоб примерно равен по ширине основанию головотрубки, плоский, матовый, в густых небольших, но довольно глубоких точках. Виски немного короче глаз, головная капсула довольно сильно расширена назад; пунктированная часть висков примерно втрое короче глаза.

Переднеспинка удлиненно-колоколовидная, с почти прямыми в основной половине боками и несколько оттянутыми задними углами. Диск матовый, в очень густых маленьких и глубоких точках, с едва намеченной короткой предщитковой бороздкой. Щиток небольшой, округленный, с приподнятыми краями и вдавленной серединой. Надкрылья удлиненные, с хорошо развитыми плечами и слабо округленными, почти параллельными боками. Бороздки глубокие и широкие, шире сильно выпуклых промежутков. 1-я бороздка на вершине соединяется с 9-й, 2-я впадает в них, заметно отклоняясь наружу. Ноги длинные, голени без мукро, коготки с зубцом. Пенис (рис. 86) уплощен, с довольно слабо склеротизованной в основании дорсальной и узкой вентральной пластинами. Тегмен (рис. 85) с сильно склеротизованной пластиной, слабо охватывающей пенис с боков, но с сильно склеротизованными боковыми краями; вершина тегмена без мембранозного участка, окошки (*fenestrae*) невыражены. Тело черное, усики и вершины лапок слабо осветлены. Опушение верха негустое; надкрылья с двухцветным опушением — основание и вершина в довольно густых тонких белых волосках, середина — в малозаметных коричневых. Длина тела около 2.5 мм.

Родственные связи *Hypuranius* неясны. Сложением тела и строением головотрубки типовой вид напоминает виды рода *Squamapion* Vokog, но резко отличается от них строением гениталий самца. От рода *Melanapion* Wagner, с которым новый род сближают скульптура и отчасти опушение надкрылий, он также резко отличается строением гениталий.

Помимо типового, к новому роду относится довольно сходный с ним вид с похожим ареалом (от Тайваня до Непала), у которого головотрубка в основании у обоих полов довольно сильно расширена; по строению гениталий он очень близок к *H. borchmanni*, пенис отличается округленной вершиной, не отделенной глубокой перетяжкой, а тегмен — слабой равномерной склеротизацией боковых долей.

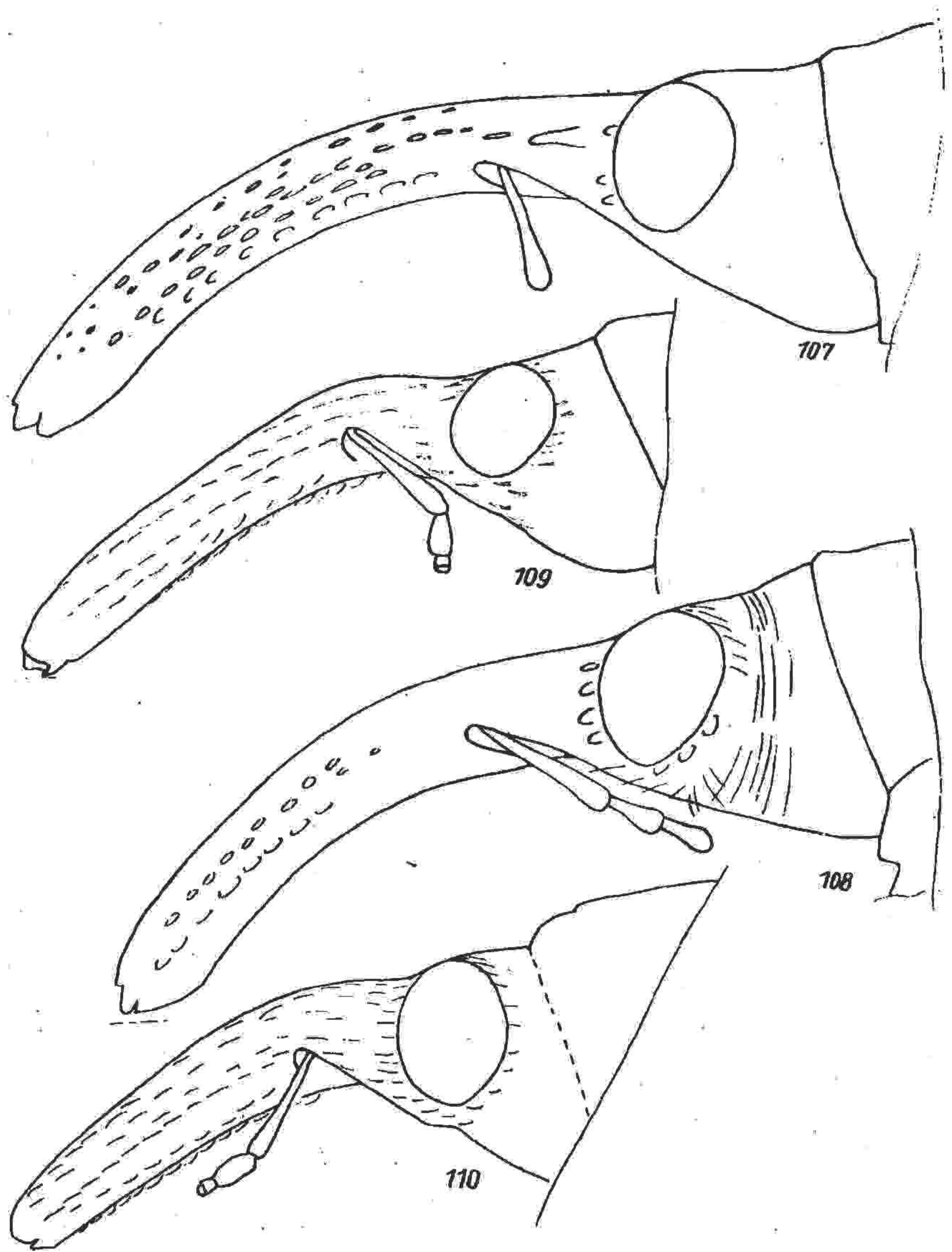


Рис. 107—110. Голова сбоку.

107, 108 — *Hypuranius borchmanni*, ♀ и ♂, Тайвань; 109 — ?*Squamapion sergii* Kor., sp. n.; 110 — ?*S. megatoma* Kor., sp. n.

*Hypuranius borchmanni* (Voss, 1958), comb. n. (рис. 85, 86, 107, 108, 111).

Voss, 1958: 131 (*Apion*).

Изучен голотип из музея А. Кенига в Бонне — немного недоокрашенная самка с этикетками, указанными в первоописании. Длина тела у нее 2.15 мм; в первоописании для типовой серии указана длина тел 1.7—2 мм. Обе передние лапки обломаны и подклеены.

В Музее Б. Бишопа в Гонолулу есть самец и две самки с Тайваня («Taiwan: Arisan), 2130 m (7300'), 22.VIII. 1947 (J. L. Gressitt)», 1 ♂, 1 ♀ и 5.VI.1947 (L. & M. Gressitt), 1 ♀. Эти экземпляры отличаются более крупными размерами. Кроме того, изучен самец из Индии, хранящийся в Л. ... ; остротельно-исто-



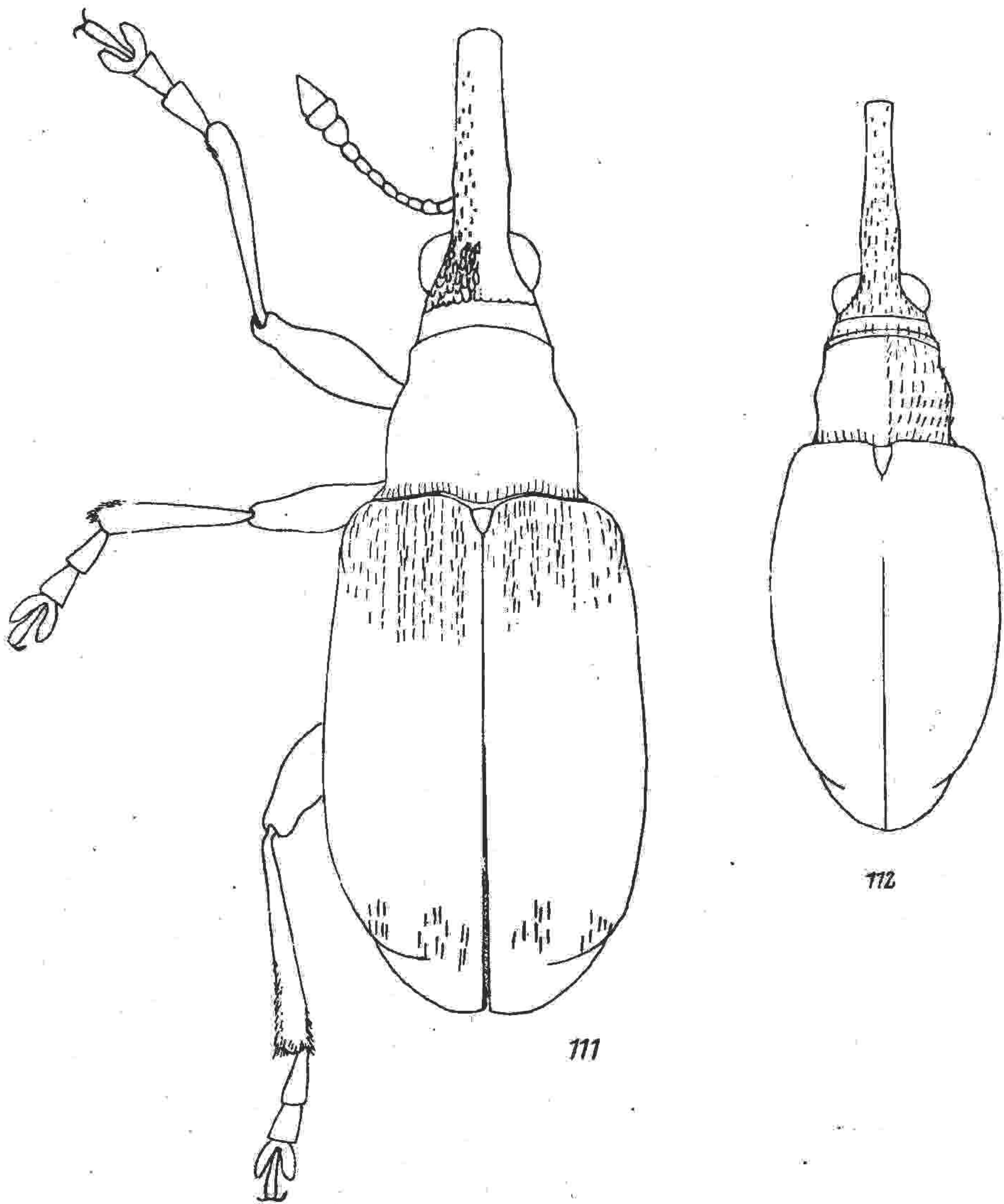


Рис. 111, 112. Общий вид.  
111 — *Nypuranius borchmanni*, ♂; 112 — ?*Squamapion sergii*.

рическом музее в Будапеште «W Bengal, Darjeeling, below North Point, 1000 m, No 335, beaten material, 17 IV 1967 (Gy. Topál)»; длина тела у него 1.9 мм. В строении гениталий значительных различий между экземплярами с Тайваня и из Индии нет. По-видимому, этот вид имеет южносубтропический восточно-азиатский ареал.

#### Род SQUAMAPION Bokor, 1923

— *Thymapion* Saint Claire-Deville, 1924. О синонимии см. Alonso-Zarazaga, 1990.

К этому роду предположительно отнесен описанный ниже вид из Китая. Он отличается от всех видов близких родов строением булавы усиков, но по строению гениталий самца и совокупности других признаков очень сходен со *Squamapion fissile* Fst. Поскольку сведений о кормовых растениях этих видов

нет и сблизить их с другими рода *Squamapion* трудно, систематическое положение их остается спорным. В еще большей степени это касается ?*S. sergii* sp. n., который хотя и сходен с *S. megatoma*, по строению головотрубки едва ли может быть отнесен к роду *Squamapion*.

?*Squamapion megatoma* Korotyaev, sp. n. (рис. 87—91, 105, 110, 113).

Самец. Головотрубка в 1.3 раза длиннее переднеспинки, несильно изогнута, с заметным перегибом и горбинкой на уровне основания усиков. В основании головотрубка немного, у вершины — в 1.4 раза уже переднего бедра. Расширение в основании усиков хорошо выражено, дистальнее его головотрубка умеренно сужена до конца средней трети, в вершинной трети параллельносторонняя. Верхний край усиковой бороздки продолжен в виде кия под глаз, слегка заходя за его середину и обрываясь хорошо заметным сбоку уступом (рис. 110). Спинка головотрубки, кроме вершинной четверти, матовая, в густой микроскульптуре и умеренно густых полустертых округлых точках; вершинная четверть гладкая, в редких очень мелких точках. Бока головотрубки в более крупных точках, со слабой продольной складкой в средней трети длины. Усики прикреплены на расстоянии 0.25 длины головотрубки от ее основания и удалены от глаз на расстояние, составляющее 0.75 ширины головотрубки перед глазами. Длина рукояти усиков немного больше ширины головотрубки в основании усиков, в вершинной трети рукоять довольно резко утолщена. 1-й членик жгутика бочонковидный, длина его едва больше ширины; 2-й членик почти вдвое уже и в 1.5 раза короче 1-го, 3-й и 4-й членики почти одинаковые, примерно равной длины и ширины, немного короче 2-го, 5-й членик почти шаровидный, 6-й слабопоперечный, заметно шире 5-го, 7-й еще шире, хорошо обособлен от булавы. Булава с коротким, отделенным отчетливым швом 1-м члеником и сильно удлиненной остальной частью без швов, но с легкой перетяжкой близ середины. Поверхность булавы матовая, в густом недлинном опушении. Лоб примерно равен по ширине основанию головотрубки, почти плоский, матовый, в густых умеренно глубоких и крупных точках и с отдельными короткими бороздками. Глаза довольно большие и выпуклые, широкоовальные. Виски короткие; пунктировка темени доходит до вершинного края переднеспинки.

Ширина переднеспинки между вершинами задних углов в 1.43 раза больше ее длины, основание умеренно глубоко двувыемчатое, задние углы довольно сильно оттянуты в стороны, бока в основной половине параллельные, в вершинной довольно резко перетянуты. Диск слабовыпуклый, матовый, в густых глубоких умеренно крупных угловатых точках; промежутки между точками узкие, складковидные. Щиток слабо выпуклый, овальный, с округленной вершиной.

Длина надкрылий в 1.4 раза больше ширины, бока их слабоокруглены, наиболее широкие надкрылья — в средней части. Диск от основания равномерно довольно сильно выпуклый и в продольном, и в поперечном направлениях. Вершинный скат довольно крутой, с отчетливыми предвершинными бугорками. Бороздки глубокие и широкие, круглые точки в них расставлены примерно на свой диаметр. Промежутки примерно равны по ширине бороздкам, плоские, матовые, в слабых морщинках и негустых маленьких полустертых точках. Шов очень слабо крышевидно приподнят в основной половине.

Бедра недлинные, умеренно расширены в средней части, задние не шире и не толще остальных. Голени умеренно расширены к вершине, передние в вершинной половине слабо выгнуты наружу; средние и задние голени прямые. Лапки короткие; 1-й членик сравнительно слабо сужен к основанию, но почти уступом сужен затем к сочленованной части. 2-й членик слабо окантован сверху по широкому основному краю. 3-й членик едва короче и примерно в 1.3 раза шире 2-го, с узкими лопастями. Коготковый членик почти параллельносторонний, немного менее чем наполовину выдается за лопасти 3-го членика. Коготки с крупным широким зубцом в основании. Тегмен и пенис — рис. 87—91.

Тело черное, рукоять и жгутик усиков, основная треть и вершина голеней, а также 2 вершинных членика лапок коричневые. Опушение редкое, образовано прилегающими светлыми волосками, не образующими рисунка или заметных сгущений. На промежутках надкрылий волоски расположены преимущественно в 1 ряд и у голотипа частично стерты. В бороздках надкрылий волоски примерно такие же, как на промежутках.

Длина тела 1.95, ширина — 0.85 мм.

Голотип этого вида был принят Фоссом (Voss, 1958: 132) за самца *Apion borchmanni* Voss, 1958, голотип которого — самка. В действительности же, ?*S. megatoma* sp. n. относится к другому виду и роду. В Музее Б. Бишопы в Гонолулу есть самка с Тайваня, очень сходная с голотипом *A. borchmanni*, и самец из того же сбора; он отличается от самки-голотипа более короткой голо-

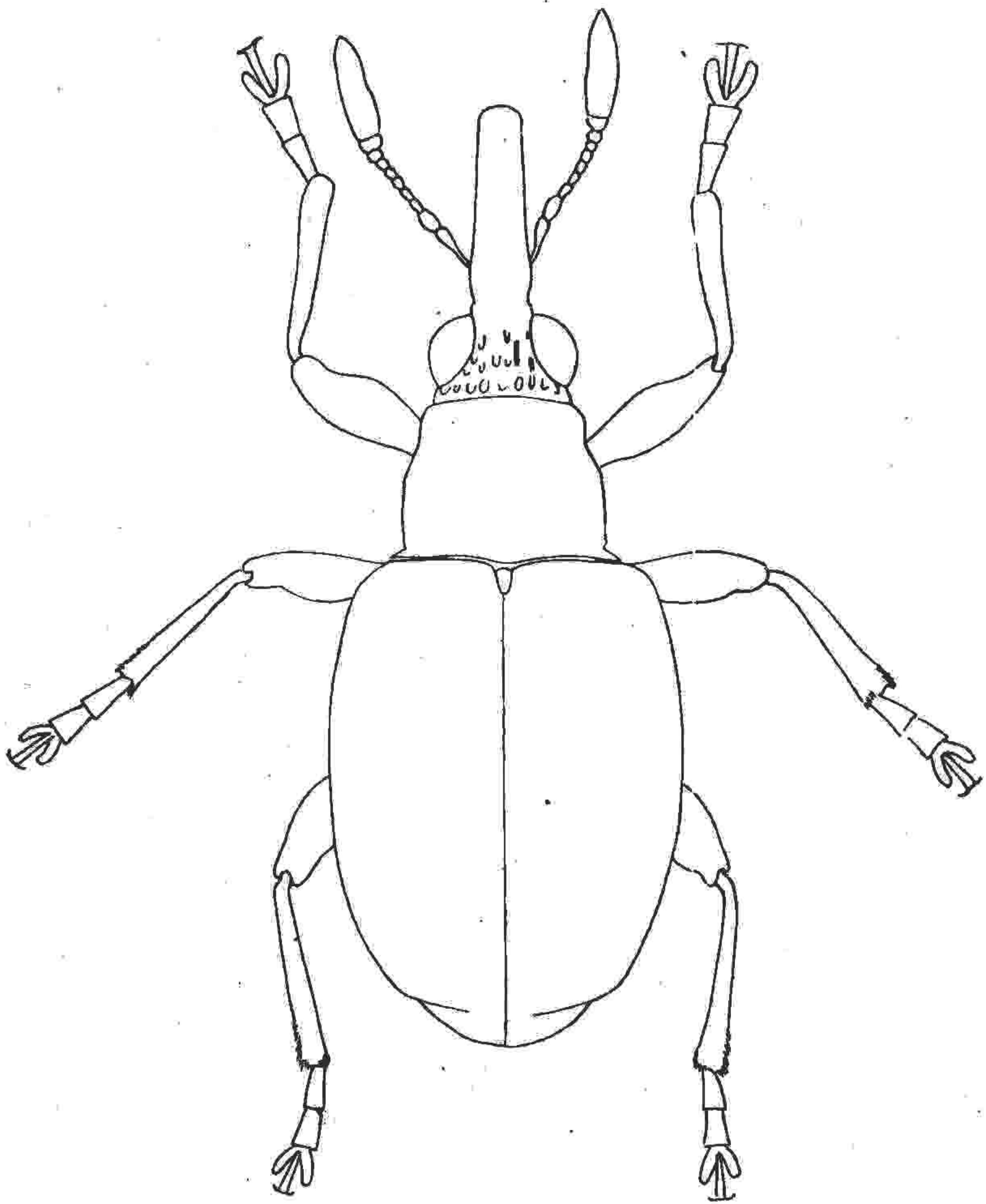


Рис. 113. ?*Squamapion megatoma* Kor., sp. n.

вотрубкой, но в строении булавы усиков, сложении тела и своеобразном опушении сходен с ней и резко отличается от ?*S. megatoma*. Последний, по-видимому, более близок к *S. fissile* Fst. из Приморского края, в частности, несмотря на очень необычное строение усиков, по строению пениса и тегмена ?*S. megatoma* мало отличается от ?*S. fissile*.

Китай: «Kuatun (2300 m), 27, 40 n. Br., 117, 40 ö. L., J. Klapperich, 6.4.1938 (Fukien)», «♂», «*Apion borchmanni* n.», «Paratypus» — 1 ♂, голотип, в Зоологическом музее Гамбургского университета.

После выполнения рисунка тегмен типового экземпляра был потерян.

?*Squamapion sergii* Korotyaev, sp. n. (рис. 106, 109, 112).

Самка. Головотрубка в 1.65—1.71 раза длиннее переднеспинки, в основной половине умеренно изогнута и с сильной горбинкой перед глазами (рис. 109), в вершинной половине слабоизогнута. Основная часть головотрубki едва шире переднего бедра; немного проксимальнее основания усиков головотрубка очень слабо расширена, затем умеренно сужена до начала вершинной трети и снова слегка расширена к вершине, у которой она в 1.5 раза уже переднего бедра. В вершинной половине головотрубка заметно сдавлена с боков, и спинка ее вдоль середины умеренно выпуклая, но без

следов кия. Верхний край усиковой бороздки продолжен в виде очень невысокого кия под глаз примерно до уровня его середины. Спинка головотрубки в основной трети матовая, в густой микро-скульптуре и малозаметной полустертой пунктировке; к середине головотрубки микроскульптура ослабеваает, вершинная треть или четверть блестящая, с редкими очень мелкими точками. Бока головотрубки до вершинной четверти матовые, в полустертых точках, не образующих отчетливых рядов. Усики прикреплены на расстоянии 0.25 длины головотрубки от ее основания и отстоят от глаз на расстояние, едва превышающее ширину головотрубки в этом месте. Длина рукояти немного больше ширины головотрубки в основании усиков, в вершинной трети рукоять умеренно утолщена. 1-й членик жгутика несильно округлен, длина его заметно больше ширины; 2-й членик менее чем вдвое уже и в 1.5 раза короче 1-го, 3-й чуть длиннее 4-го, длина этих двух члеников равна ширине или едва превышает ее; 5—7-й членики почти круглые или очень слабо поперечные. Жгутик очень слабо расширен к вершине и резко обособлен от почти втрое более широкой булавы. 1-й членик булавы отделен перетяжкой от остальной, втрое более длинной части, в которой швы неразличимы (рис. 106). Опушение булавы довольно длинное, тонкое; поверхность ее слабоблестящая. Лоб и темя, как у ?*S. megatoma* sp. n., но головная капсула значительно уже, глаза меньше и менее выпуклые.

Ширина переднеспинки в 1.2—1.3 раза больше длины, скульптура ее, как у ?*S. megatoma* sp. n.; задние углы оттянуты слабее, и бока перед ними не прямые, а слабо выемчатые. Щиток примерно, как у ?*S. megatoma*.

Надкрылья значительно уже, чем у ?*S. megatoma*, длина их в 1.63—1.68 раза больше ширины, диск в продольном направлении менее выпуклый, бока округлены сильнее, иногда, как на рис. 112. Вершинный скат более пологий, предвершинные бугорки очерчены слабо. Бороздки немного уже и менее глубокие, промежутки плоские или едва выпуклые, скульптура их, как у ?*S. megatoma*. Шов в основной половине очень слабо приподнят.

Ноги тонкие; передние голени тонкие и довольно длинные, прямые или чуть отогнуты наружу в вершинной половине. Средние голени заметно короче передних, сильнее расширены к вершине, прямые. Задние голени примерно такой же длины и ширины, как средние, умеренно изогнуты. Лапки значительно уже, чем у самца ?*S. megatoma*. 1-й членик в основании без уступообразного сужения к сочленовной части, 2-й без канта на основании дорсальной поверхности. 3-й членик в 1.3 раза короче и в 1.4 раза шире 2-го; коготковый членик примерно наполовину выдается за лопасти 3-го, в основании довольно резко сужен, в вершинной части почти параллельносторонний или после слабого расширения в средней части чуть сужен у вершины. Коготки с острым и довольно крупным зубцом в основании.

Тело черное; рукоять усиков темно-коричневая, жгутик почти черный; основание и вершина голеней и 2 вершинных членика лапок темно-коричневые. Опушение, как у ?*S. megatoma* sp. n.

Длина тела 1.85, ширина — 0.8 мм.

Отличается от самца ?*S. megatoma* sp. n. более длинной и тонкой головотрубкой, менее высоким подглазничным килем, более узкой головной капсулой, более тонкими и длинными рукоятью и жгутиком усиков и более короткой их булавой, менее крупными и выпуклыми глазами, менее поперечной переднеспинкой, более узкими и длинными надкрыльями с менее выпуклым в продольном направлении диском, более плавным вершинным скатом, менее широкими и глубокими бороздками и иногда довольно сильно округленными боками, более тонкими бедрами, изогнутыми задними голеньями, более узкими лапками и более темной окраской усиков.

Россия, Приморский край, Хасанский р-н: окр. ст. Хасан; 29 VIII 1988 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀ — голотип; пос. Барабаш-Левада, пойменный лес, 22 VI 1972 (М. А. Козлов), 1 ♀.

Вид назван именем Сергея Александровича Белокобыльского, собравшего в последние годы очень большой и интересный материал по долгоносикам в Приморском крае.

Работа выполнена при поддержке гранта по программе «Биоразнообразие» (код 2.1.94 Бр.).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Кривец С. А. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) на ивах в Томской области // Вопросы зоологии Сибири. Томск, 1979. С. 101—109.
- Alonso-Zaragoza M. A. Revision of the supraspecific taxa in the Palaearctic Apionidae Schoenherr, 1823 (Coleoptera, Curculionoidea). 2. Subfamily Apioninae Schoenherr, 1823: introduction, keys and descriptions // Graellsia. 1990. Vol. 46. P. 19—156.
- Bajtenov M. S. Neue Rüsselkäfer-Arten aus der UdSSR (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. 1977. Bd 16, N 23. S. 225—228.
- Bajtenov M. S. Material der Gattung Apion Hbst. (Coleoptera, Curculionidae) aus UdSSR in der Sammlungen des Zoologischen Museums der Universität Helsinki // Ann. entomol. Fenn. 1983. Vol. 49, N 2. P. 59—60.
- Dieckmann L. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera — Curculionidae (Apioninae) // Beitr. Ent. 1977. Bd 27, H. 1. S. 7—143.
- Hoffmann A. Coléoptères Curculionides (troisième partie) // Faune de France. T. 62. Paris, 1958. P. 1209—1839.
- Nakane T. Apionidae // Nakane T., Ohbayashi K., Nomura S., Kurosawa Yo. Iconographia Insectorum Japonicorum colore naturale edita. Vol. 2 (Coleoptera). 1963. P. 358, pl. 179.
- Ter-Minassian M. E. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 281. Apionidae (Coleoptera) // Ann. hist.-natur. Mus. natn. Hung. 1972. T. 64. P. 239—243.
- Voss E. Ein Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden im Grenzgebiet der Orientalischen zur Paläarktischen Region (Col., Curc.). Die von J. Klapperich und Tschung Sen in der Provinz Fukien gesammelten Rüsselkäfer // Decheniana. Bonn, 1958. Beihefte 5. S. 1—139.

Зоологический институт РАН,  
Санкт-Петербург;

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,  
Владивосток.

Поступила 29 V 1995.