

I.M.KERZHNER. New Heteroptera from the Far East  
of the USSR. - Trudy Zool. Inst. AN SSSR, 81.  
Leningrad, 1979.

И. М. Кержнер

## НОВЫЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (НЕТЕРОПТЕРА) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

I. M. Kerzhner. New Heteroptera from the Far East of the USSR

В статье описаны 1 новый род, 1 подрод, 18 видов и 3 подвида из семейств *Anthocoridae*, *Miridae* и *Aradidae*, а также переописаны 3 вида *Nabidae* и *Aradidae*, впервые отмечаемые для СССР.

Голотипы и большая часть паратипов новых видов и подвидов хранятся в Зоологическом институте АН СССР, Ленинград (сокращенно — ЗИН).

Часть материала по новым видам передали мне на изучение В. М. Ермоленко (Киев), М. Йосифов (София), Г. О. Криволицкая (Владивосток), М. А. Купоросов (Новоалександровск Сахалинской обл.) и Prof. S. Miyamoto (Fukuoka). Помощь консультациями и присылкой типов оказали Dr. N. A. Kormilev (New York) и Prof. G. Morge (Eberswalde, DDR). Пользуюсь случаем выразить им свою признательность.

Во всех приведенных в статье размерах, если не указана единица измерения, то 1=0.01 мм. Обычно измерялись 2 ♂ и 2 ♀. Масштабные линейки на таблицах рисунков, если они относятся к сходным деталям или к комплексу деталей (например, параметры, тека и эдеагус), приведены только один раз на каждой таблице.

### Сем. NABIDAE

*Limnonabis sauteri* Poppius, 1915, comb. n. (рис. 1—6)

*Reduviolus (Reduviolus) sauteri* Poppius, 1915: 4.

Тело удлинненное, приблизительно в 4 раза длиннее своей наибольшей ширины и в 5—5.5 раза длиннее ширины переднеспинки, наиболее широкое близ середины длины брюшка или слегка впереди от нее. Почти все покровы матовые. Задний край переднеспинки, щиток и кожистая часть надкрылья в очень коротких и редких прилегающих золотистых волосках. Основная окраска грязно-желтая, со слабо развитым буроватым рисунком. Голова светло-желтая, бока ее за глазами буроватые. Усики и хоботок желтые. Переднеспинка светло-желтая до буровато-желтой, по всей длине с продольной бурой срединной полосой и с каждой стороны от нее обычно еще с 1 размытой буроватой полосой. Щиток желтый с бурой, слегка суженной у самого основания срединной продольной полосой. Надкрылья от светло-желтых до буровато-желтых, всегда с более светлыми жилками на кориуме и клавусе и более темными жилками на перепоночке. Ноги желтые. Брюшко

(17 крыльев). Хоботок в покое не достигает середины среднегруди; его последний членик 88—97 мкм, равен 1.10—1.29 (1.19) длины 2-го членика задней лапки; дополнительных волосков 2. Трубочки к основанию расширены, морщинистость слабо и не всегда выражена. Хвостик короткопальцевидный, постепенно сужается от основания к вершине с 4—7 (5.7) волосками. В остальном как мигрант.

Измерена особь, препарат № 5. Тело 2062×762. Усики 1325: III 296×21, IV 186, V 170, VI 87+431. Переднее крыло 2187. Трубочки 218×39 (в основании)×29 (в наиболее узком месте). Хвостик 101×98 (в основании)×74 (перед основанием)×47 (в вершинной половине).

Амфигонная самка. (Препарат № 1). *Malus* sp., на срезанных ветках, 13 X 1975, 4 особи. Веретеновидно-эллипсоидная. Кутикула на I—VI тергитах брюшка ячеистая, но линия, образующая контуры ячеек толще и менее зазубрена, чем у бескрылых девственниц. Наиболее длинный волосок на I—III тергитах брюшка 17—29 (23) мкм, на 3-м членике усиков 8—13 (10) мкм, равен 0.4—0.8 (0.6) поперечника этого членика в его суженном основании. На VIII тергите брюшка 9—15 (11.8) волосков. Краевые бугорки на переднеспинке, I, VI и VII тергитах брюшка имеются с обеих сторон, на II—V тергитах отсутствуют. Усики 5—6-члениковые: 3-й и 4-й членики слиты в разной степени. Последний членик хоботка коротко-конический 88—97 (92) мкм, равен 1.10—1.14 (1.11) длины 2-го членика задней лапки. На задних голенях 66—82 жносоносории. На хвостике 9 волосков. В остальном как бескрылая девственница.

Измерена особь, препарат № 1. Тело 1750×775. Усики 875: III+IV 303×21, V 123, VI 79+266. Трубочки 158×54 (в основании)×30 (в наиболее узком месте). Хвостик 118×115 (в основании)×93 (перед основанием)×44 (в суженной части)×53 (дистальное сужения).

Биология. Первичный хозяин — *Malus baccata*. Боковые края листа загнуты верхней поверхностью внутрь и слегка смяты, отчего лист походит на полураскрытый стручок, тли на верхней поверхности. Мигранты 11 VI 1975 пересажены на набор из злаков и осок и в тот же день отродили личинок на осоке типа *Carex aquatilis* и на других видах *Carex*. Через 10 дней наблюдались первые бескрылые и нимфы 3-го поколения. Тли предпочитали растения с колосками и на них усыхающие листья. Осенью на осоке появились крылатые гинопары и самцы. Гинопары, пересаженные на срезанные ветки яблони, отродили амфигонных самок.

Сравнительные заметки. От всех прочих видов рода *S. mali* отличается прежде всего двухветвистой *M* на передних крыльях и обитанием на *Malus*. Ближе всего вид к *S. pyri* Shar., мигрирующему с *Rugus* на *Carex leiophuncha* (Шапошников, 1972), у которого у 10% особей *M* на одном крыле ветвится дважды, однако у тлей этого вида краевые бугорки недифференцированы и имеются на всех тергитах брюшка с I по VII. На груше живут и два-три другие вида *Schizaphis* (Шапошников, 1952), один из которых, *S. rotundiventris* Sign. (= *punjabipyri* Das) также мигрирует на осоку (Ghosh, 1974). По-видимому, все остальные виды живут однодомно на травянистых однодольных.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Шапошников Г. X. Дендрофильные тли степной и пустынной зон Приуралья. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 1952. т. 9, с 92—110.  
Шапошников Г. X. Подотряд Aphidinea — Тли. В кн.: Насекомые и клещи вредители сельскохозяйственных культур, 1. Л., «Наука», 1972. с. 149—189.  
Ghosh A. K. Aphids (Homoptera: Insecta) of economic importance in India. Indian Agric., 18, 2: 81—214.

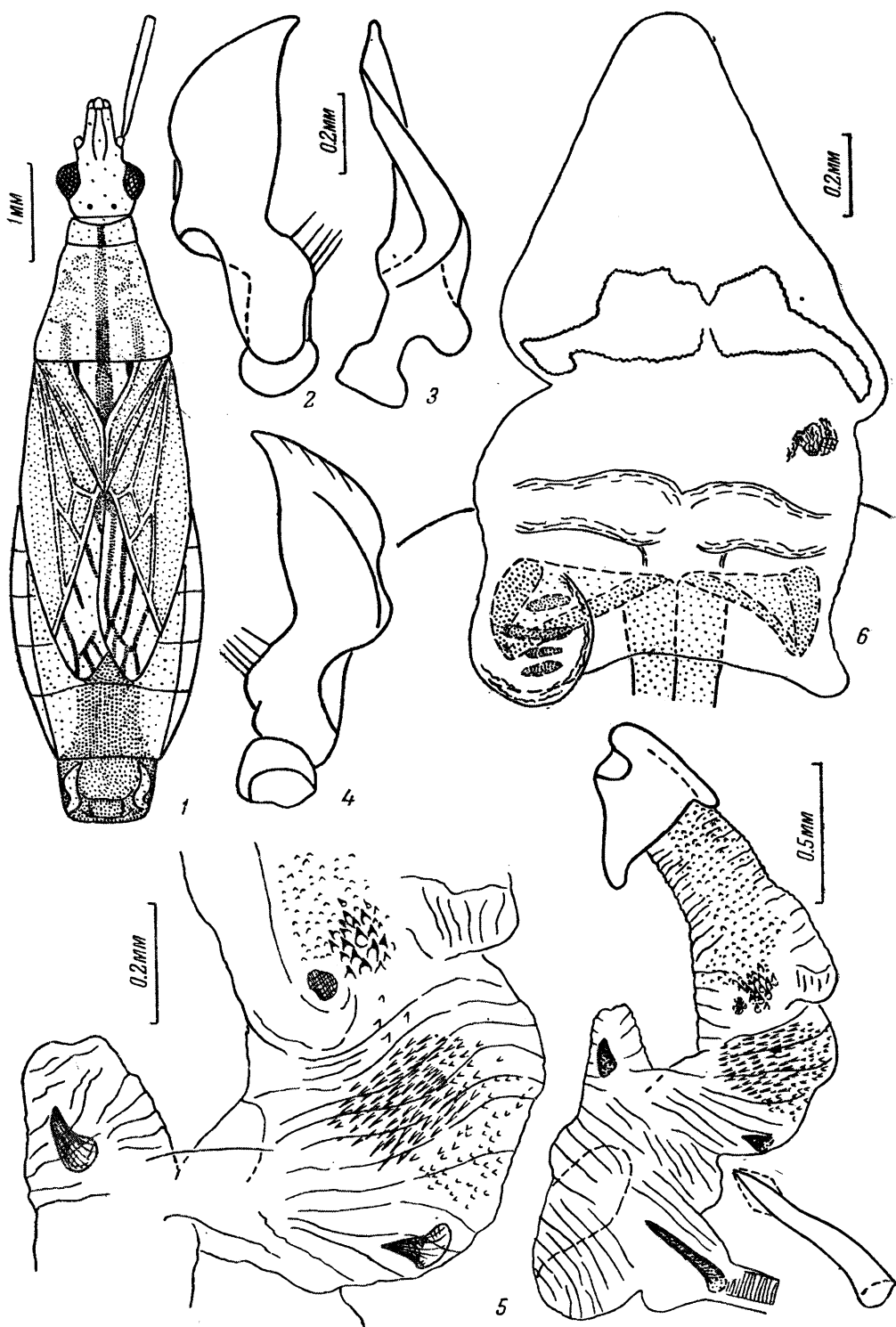


Рис. 1—6. *Limnonabis sauteri* Poppi.

1 — тело сверху, 2—4 — парамер (2 — с наружной стороны, 3 — снизу, 4 — с внутренней стороны), 5 — эдеагус (рядом показаны отдельные детали в увеличенном виде), 6 — копулятивная сумка ♀ сверху.

сверху желтое с более или менее широкой и имеющей неясный край бурой полосой посредине, у ♂ генитальный сегмент весь сверху бурый: внутренний край брюшного ободка часто, особенно у ♀, красноватый. Низ тела желтый, бока груди и брюшка с бурой полосой.

Длина головы \* у ♂ 100—107, у ♀ 107—121; ее предглазной части — у ♂ 51—56, у ♀ 57—64; ее заглазной части — у ♂ 14, у ♀ 16—21; ширина головы наибольшая у ♂ 86—90, у ♀ 90—93; перед глазами — у ♂ 46—49, у ♀ 50; за глазами — у ♂ 64, у ♀ 64—69; ширина темени у ♂ 40—41, у ♀ 43—46. Бока заглазной части головы слегка сходящиеся кзади. Длина члеников усиков начинающая с 1-го у ♂ от 100 : 150 : 165 : 130 до 115 : 170 : 180 : 130, у ♀ от 100 : 165 : 170 : 130 до 115 : 170 : 180 : 115. Хоботок доходит до переднего края среднегруди, а его 2-й членик — почти до заднего края глаза.

Длина переднеспинки у ♂ 130—140, у короткокрылых ♀ 143—150, у полнокрылой ♀ 157; длина шейного кольца у ♂ 20—21, у короткокрылых ♀ 21—23, у полнокрылой ♀ 24; длина передней доли у ♂ 71, у ♀ 79; ширина переднеспинки спереди у ♂ 64—69, у ♀ 67—71; ширина ее сзади у ♂ 130—143, у короткокрылых ♀ 146—151, у полнокрылой ♀ 180. Боковые и задний края переднеспинки почти прямые, передний край слабо вогнутый. У короткокрылых особей переднеспинка сверху уплощена, так что верхний край ее (см. сбоку) прямой и параллельный оси тела; у полнокрылой же ♀ задняя доля переднеспинки заметно возвышается над передней. Шейное кольцо отделено четкой бороздкой, а граница передней и задней долей переднеспинки у короткокрылых особей весьма нечеткая. Задние углы переднеспинки и очень узкая полоска по ее заднему краю сильно блестящие. Длина щитка у ♂ 54—61, у короткокрылых ♀ 60—64, у полнокрылой ♀ 77, ширина его у тех же особей 50—57, 57—60 и 79. В боковых углах щитка небольшая (особенно у полнокрылой ♀) блестящая площадка, которая повернута почти перпендикулярно плоскости щитка и сверху не видна.

У всех изученных ♂ и всех, кроме одной, изученных ♀ надкрылья заметно укорочены, доходят до середины, реже до вершины или основания VI тергита брюшка. При укороченных надкрыльях кориум и клавус ясно разделены, общий шов надкрылий приблизительно равен по длине щитку, наружный край кориума от середины длины изогнут внутрь, так что лишь передняя половина надкрылья закрывает края брюшка, задний край кориума косо срезан, перепоночка сравнительно узкая и длинная, с узко округленной, заметно заходящей за вершину кориума вершиной, жилкование на ней хорошо заметное, нередко образующее 3 замкнутых или почти замкнутых ячейки с отходящими от них прямыми жилками; перепоночки правого и левого надкрылья слегка перекрываются в передних  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  их длины. У полнокрылой ♀ надкрылья доходят до основания VIII тергита, общий шов их слегка длиннее щитка, от середины длины надкрылья не прикрывают бока брюшка, перепоночки не вполне перекрывают одна другую, так что их широко округленные вершины раздвинуты на небольшое расстояние, жилки перепоночки в базальной части не очень явственные, не образуют четких замкнутых ячеек, в дистальной части 8 четких прямых жилок.

Длина передних бедер 225—250 (при наибольшей толщине, вблизи основания, — 45—50), передних голеней — 190—210, средних бедер — 190—210, средних голеней — 200—225, задних бедер — 275—325, задних голеней — 325—370.

Тергиты брюшка наиболее широкие в его средней части. Брюшной ободок умеренной ширины, четко отделен от тергитов и стернитов,

\* Для промеров использованы по 2 короткокрылых ♂ и ♀ (самые мелкие и самые крупные) и 1 полнокрылая ♀ с Шикотана.

весь распластан вбок. Парастигмальные ямки в числе 3 пар, почти равной величины, расположены на IV—VI сегментах брюшного ободка близ середины их длины. VII стернит ♀ с длинным ланцетовидным генитальным апофизом на переднем и с глубокой выемкой на заднем крае. На генитальном сегменте ♂ загнутые зубчики («стридуляционный орган» Экблома) расположены в 1 ряд.

Параметр как на рис. 2—4. Эдеагус (рис. 5) с 1 большой спикулой вблизи отверстия гонопора и различными небольшими склеротизованными образованиями в дистальной части. Копулятивная сумка ♀ (рис. 6) слабо склеротизованная, симметричная (кроме небольшого «кармана» в основании с левой стороны), париетальная железа симметричная, со сложным контуром.

Длина тела ♂ 6.8—7.6, ♀ 7.7—9 мм, ширина ♂ 1.6—1.8, ♀ 2—2.2 мм.

У экземпляров с п-ова Корея 3 первых членика усиков заметно длиннее (средняя длина члеников усиков — 140 : 210 : 210 : 130), чем у особей с Шикотана, кроме того, у особей с п-ова Корея укороченные надкрылья часто доходят до середины VII стернита.

Материал. СССР, о. Шикотан: Малокурильск, р. Матакутан, на растущих в воде глубиной около 40 см осоках вблизи дельты реки, по-видимому, в зоне слабого влияния приливов и отливов, 18 VIII 1973 (Кержнер), 72 ♂, 53 ♀, из них 1 полнокрылая. Корея: Народно-Демократическая Республика: Nampho, у берега моря, 2 VIII 1974 (Josifov), 4 ♂, 3 ♀ (большой дополнительный материал из того же сбора— в коллекции М. Йосифова в Зоологическом институте и музее Болгарской академии наук в Софии). Япония: Hokkaido, Bekkai, Bekkai-mura, Zone B Tsu, 2 VIII 1967 (T. Saigusa), 1 ♀ (в коллекции S. Miyamoto, Fukuoka). Китай, о. Тайвань: Anping, 7 IV 1912 (Sauter), 1 ♂ (обозначен мною как лектотип), 1 ♀, паралектотип (из коллекции Institut für Pflanzenschutzforschung, Eberswalde, DDR). Ранее был указан только с Тайваня.

Размеры и форма параметра, строение эдеагуса и копулятивной сумки ♀ указывают на несомненную близость этого вида к дальневосточным *L. ussuriensis* Kerzh. (рис. 7) и *L. demissus* Kerzh., в связи с чем я и отношу этот вид к роду *Limnonabis*. С такой трактовкой родовой принадлежности хорошо согласуются также особенности экологии *L. sauteri* и расположение парастигмальных ямок на его брюшке. В то же время *L. sauteri* крайне отклоняется от всех известных, габитуально очень сходных между собой видов *Limnonabis* своим сравнительно коротким телом, слабо укороченными надкрыльями, сходящимися кзади боками зрелой части головы, не подогнутым вниз краем брюшного ободка ♀. По габитусу *L. sauteri* легко принять за короткокрылый вид рода *Nabis*, в частности он напоминает дальневосточного *Nabis intermedius* Kerzh., который, однако, хорошо отличается строением гениталий ♂ и ♀ (рис. 8), более короткими усиками, более сближенными глазками, более длинными надкрыльями, 3 темными пятнами на жилках кориума и другими признаками. Сравнение морфологических и экологических особенностей *L. sauteri* с видами родов *Limnonabis* Kerzh., *Dolichonabis* Reut., *Nabicula* Kirby и *Nabis* Latr. показывает, что 3 первых рода достаточно обособлены от *Nabis* (s. str.), но близки друг к другу, причем *L. sauteri* по совокупности некоторых признаков занимает промежуточное положение между этими 3 родами (табл. 1). Вероятно, дальнейшее изучение покажет целесообразность объединения всех 3 родов в один со снижением их ранга до подродового. По ряду особенностей (сравнительно слабо укороченные надкрылья, менее удлиненное тело, не загнутый вниз край брюшного ободка ♀, почти симметричная копулятивная сумка ♀) *L. sauteri* примитивнее других видов *Limnonabis*.

Признаки	<i>Limnonabis sauteri</i>	Другие <i>Limnonabis</i>	<i>Dolichonabis</i>	<i>Nabicula</i>	<i>Nabis</i>
Расположение парастигмальных ямок на брюшке у имаго	на IV—VI стернитах	на IV—VI стернитах	на IV—VI стернитах	на III—VII или IV—VII стернитах	на VII стерните
Степень редукции надкрылий короткокрылой формы	умеренная	сильная	сильная	умеренная или сильная	слабая
Края головы за глазами	сходящиеся	расходящиеся	сходящиеся	сходящиеся	чаще параллельные
Боковой край брюшного ободка ♀	направлен кнаружи	загнут вниз	направлен кнаружи	направлен кнаружи	направлен кнаружи
3 темных пятна на жилках задней части кориума	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют	обычно имеются
Блестящие пятна в боковых углах щитка	маленькие	большие	большие	большие	отсутствуют
Число спикул эдегуса	3	3—4	1—2	1	1—2
Положение самой базальной из спикул эдегуса	у отверстия семяпровода	у отверстия семяпровода	у отверстия семяпровода	у отверстия семяпровода	далеко от отверстия семяпровода
Места обитания	осоки, растущие в воде	злаки и осоки, растущие в воде	различные типы лугов	луга	от сырых лугов до пустынь
Зимующая фаза	по-видимому, яйца	яйца	яйца	яйца	имаго

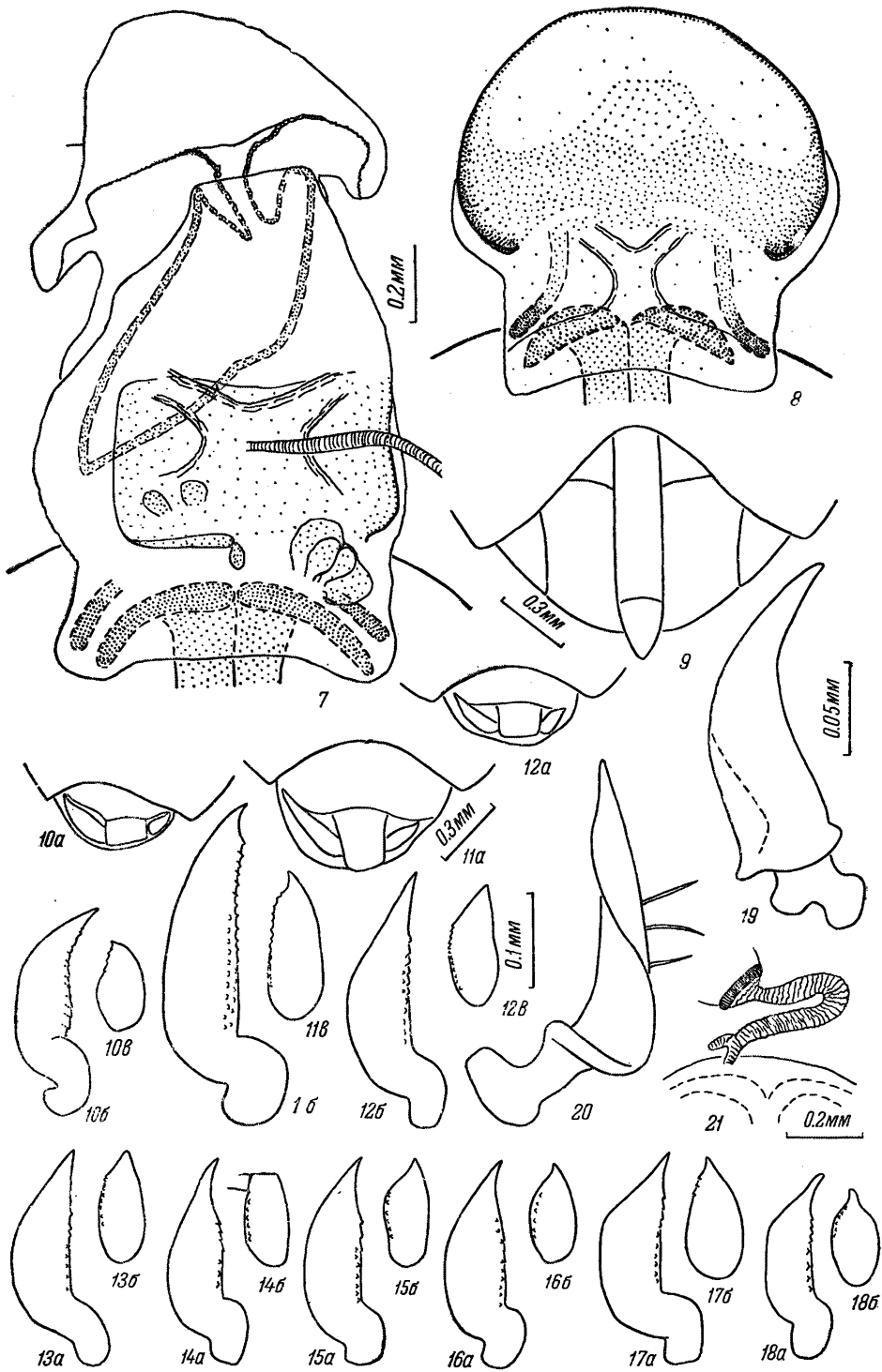
## Сем. ANTHOCORIDAE

*Lyctocoris obscurus* Kerzhner, sp. n. (рис. 9, 10)

Тело в 2,3 раза длиннее ширины. Голова, переднеспинка, щиток, брюшко, кожистая часть надкрылья, весь низ тела, 1-й членик усиков, 1-й и 2-й членики хоботка, тазики, бедра (кроме их вершин) темно-бурые до почти черных; базальная половина эмболиума (не прикрывающая брюшка) кажется при ярком освещении желтовато-бурой; перепоночка почти одноцветная, темно-серая, изредка впереди слегка более светлая; 2-й членик усиков, 3-й и 4-й членики хоботка, вершины бедер, голени и лапки желтые; 3-й и 4-й членики усиков серовато-

Рис. 7—21.

7 — *Limnonabis ussuriensis* Kerzh., копулятивная сумка ♀ сверху; 8 — *Nabis intermedius* Kerzh., то же; 9, 10 — *Lyctocoris obscurus* sp. n.: 9 — вершина брюшка ♀ снизу, 10а — вершина брюшка ♂ сверху, 10б — левый парамер, 10в — правый парамер; 11 — *L. kurentzovi* sp. n.: а — вершина брюшка ♂ сверху, б — левый парамер, в — правый парамер; 12—15 — *L. dimidiatus* Spin.: 12 — ♂ из Брянска (а — вершина брюшка сверху; б — левый парамер, в — правый парамер), 13 — ♂ из Горьковской обл. (то же), 14 — ♂ из Корбеклы, Крым (то же), 15 — ♂ из Цебельды, сев.-зап. Кавказ (то же); 16 — *L. variegatus* Pér. (то же); 17 — *L. nidicola* Wgn., Ленинград (то же); 18 — *L. campestris* F., Донецкая обл. (то же); 19—21 — *Acomprocoris brevirostris* sp. n.: 19, 20 — парамер, 21 — копулятивная трубка ♀ (кроме ее вершинной части).





желтые, иногда такого же цвета базальная половина задних голеней (кроме их основания) и вершина 2-го членика усиков. Весь верх тела сильно блестящий.

Голова в 1.4 раза шире длины, темя в 1.7 раза шире глаза. Верхняя сторона головы в мельчайшей пунктировке и едва различимых прилегающих волосках, перед глазком с каждой стороны блестящая гладкая голая косая полоса, глазки касаются границы темени и шеи (смотреть косо сбоку и сзади при большом увеличении). Вершина наличника с 2 очень короткими, едва отличимыми от прочего опушения щетинками, темя без щетинок. Хоботок доходит до переднего края средних тазиков, а его 2-й членик — до середины длины глаза. Соотношение длин члеников усиков начиная с 1-го — 17 : 50 : 30 : 30.

Переднеспинка трапециевидная, с вогнутым задним краем и узким, сзади пропадающим боковым окаймлением, в 2.35—2.5 раза шире длины, очень тонко пунктирована (за исключением мозолистых возвышений), покрыта прилегающими короткими волосками. Мезоскутум гладкий, мезоскутеллум поперечно-морщинистый, обе эти части щитка коротко опушены. Надкрылья сравнительно густо и грубо пунктированы, опушение на них слегка длиннее, чем на переднеспинке. Перепоночка лишь с 1 ясной жилкой (наружной).

Генитальный сегмент (рис. 10а) сравнительно небольшой (ширина его — 0.35 мм), параметры и вершина брюшка ♀ как на рис. 9, 10б, 10в.

Длина тела 3.1—3.5, ширина 1.3—1.6 мм.

Материал. СССР. Приморский край: Владивосток, VIII 1929 (Кириченко), 5 ♂, в том числе голотип, 2 ♀, 1 личинка; ст. Океанская близ Владивостока, 22 VII 1912 (Бергер), 1 ♂; Виноградка, 6 VIII 1929 (Кириченко), 1 ♂. Сахалин: оз. Птичьё, Корсаковский р-н, 30 VIII 1974 (Купоросов), 1 ♀. Кунашир: Алехино, с тонкого чешуйчатого гриба-трутовика (*Polypogonaceae*) на сухом стволе, 30 VII 1973 (Кержнер), 9 личинок; Третьяково, под корой и на коре сухого ствола *Abies* с аналогичными трутовиками, 9 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 1 ♀, 1 личинка; Менделеево, на грибах, 7 IX 1975 и под корой клена, 28 IX 1975 (Коротяев), 5 ♀.

От всех палеарктических видов легко отличается одноцветной темной окраской верхней стороны тела (у других палеарктических видов надкрылья целиком или по крайней мере в основании желтые или светло-бурые). По форме параметров и образу жизни напоминает неарктического *L. stalii* Reut., но последний крупнее (длина тела 3.64—4.06 мм), с более длинным (доходящим до вершины заднегруди) хоботком и более светлыми надкрыльями. Описанный из Китая (о. Тайвань) *L. hasegawai* Niura очень похож на *L. obscurus* по размерам, окраске, пропорциям частей тела и форме канала пахучих желез; судя по описанию, он отличается значительным, захватывающим часть кориума, желтым участком в основании наружного края надкрылий и явственно двуцветной, более темной в задней половине перепоночкой. Более детальное сравнение затруднено из-за отсутствия у меня материала по *L. hasegawai* и схематичности описания окраски и рисунков гениталий этого вида (Niura, 1966).

*Lyctocoris kurentzovi* Kerzhner, sp. n. (рис. 11)

*Lyctocoris* sp. (sp. n.): Куренцов, 1936 : 200 (вклейка), 204, 205; он же, 1941 : 44. — *Lyctocoris ?dorni* E. Wgn.: Арефин, 1974 : 167.

Тело в 2.5—2.7 раза длиннее ширины. Голова, переднеспинка, щиток, брюшко и весь низ тела бурые или темно-бурые. Кожистая часть надкрылья светлее, желтовато-бурая, но кункус более темный, обычно затемнена также верхняя треть клавиуса, а нередко и вершинная половина кориума слегка темнее базальной его части. В месте сопряжения кориума, эмболиума и кункуса обычно имеется более свет-

лое желтоватое пятнышко. Перепоночка в базальной половине серая, в апикальной — темно-серая. Окраска ног, усиков и хоботка варьирует от грязно-желтой до темно-бурой; обычно 1-й и базальная половина 2-го члеников усиков светлее остальной их части, 1-й и 2-й членики хоботка слегка темнее его 3-го и 4-го члеников, а бедра несколько темнее голени и лапок. Верх тела блестящий, верхняя сторона покрыта короткими прилегающими светлыми волосками.

Голова в 1.3 раза шире длины, темя в 2.1—2.2 раза шире глаза. Пунктировка и опушение верхней стороны головы и положение глазков как у *L. obscurus*, но щетинки на вершине наличника более длинные. Хоботок доходит до середины заднегруди, его 2-й членик — до задней трети глаза. Соотношение длин члеников усиков начиная с 1-го — 21 : 60 : 35 : 40.

Переднеспинка трапециевидная, с вогнутым задним краем и умеренно широким, сзади пропадающим боковым окаймлением, в 2.4—2.5 раза шире длины, очень тонко пунктирована (за исключением мозолистых возвышений). Мезоскутум гладкий, мезоскутеллум поперечно-морщинистый. Надкрылья густо пунктированы. Перепоночка лишь с одной ясной жилкой (наружной) или вообще без ясных жилок, обычно заходит за вершину брюшка.

Генитальный сегмент (рис. 11а) сравнительно большой (его ширина — 0.5 мм). Параметры как на рис. 11б, 11в. Вершина брюшка ♀ как у *L. obscurus*.

Длина тела 3.75—4.15, ширина 1.5—1.75 мм.

Материал. СССР. Приморский край: Спасск, Одарковский завод, 24 III 1911 (Черский), 1 ♀; верховья р. Супутинки (Комаровки), IX 1934 (Куренцов), 3 ♂, в том числе голотип, 1 ♀; среднее течение Супутинки, 29 VIII 1936 (Куренцов), 1 ♂, 2 личинки; истоки р. Сицы (Серебрянки), Сучанский (Партизанский) р-н, 6 IX 1935 (Куренцов), 1 ♂ 1 ♀; истоки р. Малазы (Сергеевки), Сучанский р-н, 10 VII 1931 (Куренцов), 1 ♀; устье Самарги, сев.-вост. склон Сихотэ-Алиня, 17 VIII 1932 (Присеженков), 1 ♀; Пейшула (Суворова), Шкотовский р-н, 17 VIII — 22 IX 1971 (Арефин), 3 ♂, 2 ♀, 3 личинки.

Живет на сухих стволах *Pinus koraiensis*, *Picea ajanensis*, заселенных *Ips sexdentatus*, *I. acuminatus*, *Dryocoetus rugicollis*. Питается различными мелкими членистоногими, в том числе яйцами и личинками короедов (Куренцов, 1936; Арефин, 1974).

Близок к европейскому *L. dimidiatus* Spin., но у последнего генитальный сегмент заметно уже (его ширина 0.35—0.4 мм), параметры меньше и относительно шире, зубчики начинаются дальше от вершин параметров (рис. 12—15). У *L. kurentzovi*, *L. dimidiatus* и *L. variegatus* Rég. глазки касаются заднего края темени, опушение головы сравнительно короткое и редкое, генитальный сегмент относительно длинный, наружный край левого параметра плавно округлен, вершина правого параметра более или менее смещена к наружному краю, вершина клавуса и дистальная половина корнума, как правило, более или менее затемнены. Все эти виды живут под корой деревьев. У *L. dimidiatus* из СССР обнаружена значительная изменчивость размеров тела (длина особей из Брянска 3.9—4.4, из Горьковской обл. — 3.8, из Ворошиловградской обл. — 3.6, из Крыма — 3.3—3.9, с Кавказа — 3.6—3.8 мм), а также размеров генитального сегмента и параметров и формы последних. При этом особи из Крыма и с Кавказа по размерам генитального сегмента, размерам и форме параметра практически неотличимы от *L. variegatus* (рис. 16).

У *L. campestris* F. и *L. nidicola* Wgn. глазки отделены от заднего края темени узким опушенным промежутком, опушение головы длиннее и гуще, генитальный сегмент (с его базальной частью) относи-

тельно короче, наружный край левого параметра с довольно ясным угловидным изгибом, вершина правого параметра расположена посредине или смещена к внутреннему краю (рис. 17, 18), клавус и кориум обычно целиком светлые. Основным местом обитания обоих видов, очевидно, являются гнезда мелких грызунов и птиц. У *L. nidicola* 2-й членик усиков длиннее ширины головы, перепоночка не заходит за вершину брюшка и почти всегда с черным пятном на вершине, левый параметр относительно шире, размеры в среднем больше (длина тела 3.8—4.5 мм). У *L. campestris* 2-й членик усиков короче ширины головы, перепоночка заметно заходит за вершину брюшка (кроме особей с раздутым от яиц брюшком) и почти всегда без черного пятна на вершине, левый параметр уже, длина тела 3.2—4 мм.

Встречающиеся на Дальнем Востоке СССР виды *Lyctocoris* могут быть определены по следующей определительной таблице.

- 1(2). Темя между глазом и глазком с длинной торчащей щетинкой. Надкрылья беловато-желтые, базальная треть клавуса и узкая полоска по его внутреннему краю буроватые. СССР (указывается впервые): Приморский край (Черниговка, Раздольное). Япония, юг п-ова Корея (о. Чечжудо), Китай (указывается впервые: Сюняо в пров. Ляонин). В растительных остатках на полях, в стогах соломы, в амбарах, на дровах и т. п. . . . *L. beneficus* Niura.
- 2(1). Темя без такой щетинки. Надкрылья окрашены иначе.
- 3(4). Надкрылья целиком темно-бурые или почти черные (кроме перепоночки). СССР: Приморский край, Сахалин, Кунашир. На стволах деревьев на трутовых грибах и под корой . . . . . *L. obscurus* sp. n.
- 4(3). Надкрылья в передней части светло-бурые или грязно-желтые, кунеус всегда темнее основания кориума. СССР: Приморский край. В ходах короedов и под корой на хвойных деревьях . . . . . *L. kurentzovi* sp. n.

Ниже приведены сведения о других видах этого рода, найденных в СССР. Сведения о распространении в СССР уточнены по коллекции ЗИН.

*L. campestris* F. В СССР на юге европейской части (самые северные находки — Каменец-Подольский, Шебекино Белгородской обл., Калач-на-Дону и окр. Оренбурга), Закавказье, Средняя Азия (в долинах рек и в предгорьях, на север до Ферганской долины), Юго-Вост. Казахстан (Тополевка в Джунгарском Алатау), Томская обл. (Семилужки). В ЗИН также материал из Ирана (Керман), Марокко, Алжира и с Корсики. В Зап. Европе отмечен до 61° с. ш., указан также для Сев. и Южн. Америки, Австралии, Новой Зеландии и других районов. Однако эти данные нуждаются в проверке, так как до самого последнего времени близкие виды *Lyctocoris* не различали. В частности, некоторые указания для северной части Европы, возможно, относятся к *L. nidicola*.

Очевидно, основным местом обитания этого вида являются норы мышевидных грызунов. В. Е. Скляр (1971) обнаружил этот вид (указан Скляром как *Lyctocoris* sp., принадлежность к *L. campestris* установлена Ж. Перикаром и подтверждена мною) в Донецкой обл. в гнездах *Mus musculus*. Взрослые и личинки встречались в большом количестве в течение всего года. В ЗИН есть также 1 ♂ и 3 личинки с Сев. Кавказа (Урожайное), собранные в гнезде *Microtus arvalis*. Есть и другие указания на находки вида в гнездах мелких млекопитающих. Имаго этого вида нередко ловят в домах, складах, сараях, стогах сена, т. е. там, где много гнезд мышевидных грызунов. Неоднократно отмечались случаи нападения этого вида на человека, в частности, в Чехо-

словакии дважды наблюдались такие случаи в общежитиях, куда клопы были занесены в матрасах.

*L. nidicola* Wgn. СССР: Ленинград, Минск, Ростов-на-Дону, Кипчак в Армении. Вне СССР указан только для Финляндии. Вероятно, распространен в Европе более широко, в частности, описание и рисунок *L. domesticus* Hahn из Нюрнберга явно относится к этому виду. В Финляндии и в Минске найден в гнездах голубей, в Ленинграде и в Нюрнберге — в старых домах. Вероятно, к этому виду частично относятся сведения о находках *L. campestris* и *L. dimidiatus* в гнездах птиц.

*L. dimidiatus* Spin. СССР: Брянск, Горьковская обл. («2-й Ижменский лесхоз»), Донецкая обл. (Святогоровка), вероятно, Закарпатье (Рошко, 1959, как *L. campestris*), Южн. Крым, сев.-зап. Кавказ (Щебельда). Живет на трутовиках и под корой деревьев (в Брянске и Горьковской обл. — на осне, в Зап. Европе — на буке, тополе и др.). Указания для Минска и Ростова (Péricart, 1972) относятся к *L. nidicola*. Указан из многих стран Европы, из Туниса и с Ближнего Востока.

*L. variegatus* Pér. СССР: юго-вост. Закавказье (Талыш и долины Аракса). Эндемик. Живет под корой деревьев.

*Acomporis brevirostris* Kerzhner, sp. n. (рис. 19—21).

Голова, переднеспинка и щиток черные. Надкрылья обычно темно-коричневые, реже желтые (у неокрепшей ♀) или почти черные. Перепоночка в большей части базальной половины беловатая, в вершинной половине темно-серая, иногда с косыми светлыми полосами. Усики черные, 2-й членик часто посередине широко буроватый или красноватый. Бедро черные, обычно со светло-бурой вершиной. Голени красноватые, реже бурые или черные. Лапки, хоботок и весь низ тела черные или темно-бурые. Опушение короткое, прилегающее; голени с короткими волосками по внутреннему краю.

Темя у ♂ в 2.2—2.3, у ♀ в 2.5—3 раза шире глаза. Усики сравнительно длинные, в 1.25—1.35 раза длиннее ширины переднеспинки в основании. Хоботок доходит до середины расстояния между передними и средними тазиками, реже до переднего края последних. Переднеспинка трапециевидная, в 2.4—2.55 раза шире своей длины, задний край ее глубоко выемчатый. Канал пахучей железы с направленным слегка вперед и не приподнятым наружным концом. Парамер сравнительно широкий (рис. 19, 20). Копулятивная сумка ♀ (рис. 21) с боковым отростком близ основания протока.

Ширина головы 43—50; ширина темени 25—29; длина члеников усиков начиная с 1-го: 19—21, 51—61, 33—36, 34—36; длина члеников хоботка начиная со 2-го: 20—24, 64—71, 29—33; ширина переднеспинки 100—129, ее длина 40—50.

Длина тела ♂ 3.25—3.7, ♀ 3.3—4.05 мм; ширина тела ♂ 1.3—1.35, ♀ 1.3—1.75 мм.

Материал. СССР, Приморский край: вершина г. Облачная, Сихотэ-Алинь, 10 VIII 1963 (Кержнер), 1 ♂, 1 ♀. Сахалин: гора Чехова, близ вершины, 14 VIII 1973 (Ермоленко), 1 ♂, 9 ♀; там же, 24 VIII 1973 (Купоросов), 1 ♀. Кунашир: вост. склон горы Головинина, 14 VIII 1976 (Ануфриев), 2 ♀; гора Менделеева, близ вершины, 9 IX 1971 (Нарчук), 2 ♀; там же, 11 VIII 1973 (Кержнер), 7 ♀. Итуруп: Буревестник, 20 VIII 1976 (Ануфриев), 2 ♂; р. Осенняя, 18 VIII 1976 (Данилович, Ануфриев), 7 ♂, 2 ♀. Уруп: Каймен, 2 VIII 1946 (Конаков), 1 ♂ — голотип, 1 ♀; окрестности Подгорного, 22 VIII 1963 (Азарова), 1 ♂. Парамушир: Северокурильск, 8 IX 1968 (Городков), 1 ♀.

Живет на кедровом стланике (*Pinus pumila*).

От *A. pygmaeus* Fall., *A. alpinus* Reut. и *A. montanus* E. Wgn., с которыми очень сходен по внешнему облику, отличается коротким, доходящим обычно лишь до середины среднегруди хоботком (у перечисленных видов хоботок доходит до средних или даже задних тазиков), формой парамера и копулятивной трубки ♀. Единственный палеарктический вид с коротким хоботком, *A. pilipes* Stys отличается от *A. brevisrostris* двуцветной переднеспинкой, длинным опушением тела и голеней и другими признаками.

Как и другие виды *Acomporis*, отличается от видов очень близкого рода *Tetraphleps* формой канала пахучей железы (у *Tetraphleps* он с прямой и выступающей над испарительной площадкой вершиной). В большинстве определителей эти роды различают по длине хоботка, между тем в обоих родах теперь известны виды как с длинным, так и с коротким хоботком. По экологии, морфологии и строению гениталий *Acomporis* и *Tetraphleps* очень сходны (во всяком случае более сходны, чем группы видов в соседнем большом роде *Anthocoris*). По-видимому, было бы правильно отнести *Acomporis* в качестве подрода к роду *Tetraphleps*.

## Сем. MIRIDAE

Род **LYGOCORIS** Reuter, 1875

На Дальнем Востоке встречается несколько рассмотренных ниже явно родственных видов, из которых часть была описана в роде *Lygus* (в широком смысле), а часть из-за крупных размеров и своеобразной окраски была ошибочно отнесена к *Adelphocoris* и *Calocoris*. Наличие пунктировки на переднеспинке и надкрыльях, а также вооружение эдеагуса показывают, что эти виды относятся к комплексу родов, объединявшихся ранее в род *Lygus*.

Длинные усики, одноцветное и хорошо развитое опушение надкрылий, слабо опушенный щиток, отсутствие пунктировки на лбу выше усиковой ямки, не заходящий за задние тазики хоботок, тонкая пунктировка переднеспинки и надкрылий свидетельствуют (Kelton, 1955) о принадлежности рассматриваемых видов к роду *Lygocoris*, в составе которого я выделяю для них особый подрод.

Подрод **ARBOLYGUS** Kerzhner, subgen. n.

Средних размеров или крупные (5.5—9.5 мм), тело овальное, приблизительно в 2.5 раза длиннее ширины. Весь верх сильно блестящий. Переднеспинка за мозолистыми возвышениями с неглубокой и мелкой пунктировкой, надкрылья в очень густой, поверхностной и нечеткой пунктировке, так что они кажутся скорее не пунктированными, а шагренированными или почти гладкими. Опушение прижатое, светлое, на переднеспинке, щитке и особенно на голове более короткое и малозаметное, на надкрыльях — более длинное, густое и хорошо заметное.

Голова короткая. Верхняя половина лба и темя часто с неглубокой продольной ложбинкой, иногда переходящей впереди в округлое плоское углубление (у *L. potanini* и *L. fulvus* ложбинка обычно не выражена). Задний край темени с очень низким и узким килем (*L. dasypterus*, *L. falkovitshi*, иногда у *L. potanini*) или без кила. Хоботок доходит до средних или задних тазиков. Усики довольно длинные, 1-й членик их длиннее глаза, а 2-й в 1.7—2.5 раза длиннее ширины головы. Яйцеклад доходит почти до основания брюшка.

Окраска варьирует от желтой до черной, но шейное кольцо переднеспинки, узкая полоса вдоль ее заднего края и основание кунеуса

всегда светлые. Шипики голеней черные или бурые, без темных пятен при их основании.

Генитальный сегмент без выростов. Левый парамер с небольшой и почти треугольной чувствительной долей, гипофиз его на вершине с направленным назад зубцом. Гипофиз правого парамера длинный, со слегка расширенной и обрубленной вершиной, отогнут под тупым или прямым углом от тела парамера по направлению к середине генитального сегмента. Тека с 1—2 киями перед вершиной. Эдеагус сложного строения, с мембранозными мешками с 1 или 2 сторон. Семяпровод внутри эдеагуса образует склеротизованное уплощенное вздутие, от которого отходит желобообразная склеротизованная лопасть, в которую вложена палочковидная умеренно изогнутая и заостренная к вершине спикула. Однако у *L. fulvus* спикула заметно уплощена, у *L. ulmi* она сильно уплощена, расширена и прямо срезана на вершине, а у *L. falkovitshi* склеротизованная лопасть палочковидная и похожа по форме на спикулу, а настоящая (начинающаяся от мембранозных частей) спикула отсутствует.

Гениталии ♀ не исследованы.

Типовой вид: *Calocoris rubripes* Jakovlev, 1876.

Род *Lygocoris* включает 5 подродов: *Lygocoris* Reut., *Neolygus* Knight, *Stechus* Dist. (вероятно, старший синоним предшествующего), *Apolygus* China и *Taylorilygus* Lest. (иногда рассматривается как особый род). Подрод *Arbolygus* отличается от них направленным назад зубцом на вершине гипофиза левого парамера и загнутым внутрь и расширенным на вершине гипофизом правого парамера. Кроме того, чувствительная доля левого парамера у видов подрода *Neolygus* узкая и с почти параллельными краями (или с различными выростами у некоторых американских видов), а у видов подрода *Taylorilygus* — с пластинчатым зазубренным выростом.

Большинство видов *Lygocoris* зеленые или зеленые с черным рисунком. Однако в подродах *Apolygus*, *Neolygus* и *Taylorilygus* известны виды с желтой, красной и черной основной окраской, напоминающие в этом отношении виды *Arbolygus*.

Для видов подрода *Arbolygus*, кроме *L. falkovitshi*, характерны крупные размеры, тогда как представители других подродов *Lygocoris* — средней величины (4—6.5 мм).

Подрод включает 6 видов, все из Палеарктики.

1. *Lygocoris (Arbolygus) rubripes* (Jakovlev, 1876), comb. n. = *Calocoris rubripes* Jak., sec. typ. ♂ = *Adelphocoris flaviventris* Reuter, 1908, sec. typ. ♂. СССР: юг Амурской обл. и Хабаровского края, Приморский край, о-ва Кунашир и Итуруп. Япония. Живет на *Quercus*, реже на *Betula* и других деревьях.

2. *Lygocoris (Arbolygus) ulmi* sp. n. СССР: Приморский край, Сахалин, Кунашир, Сев.-Вост. Китай. Живет на *Ulmus*.

3. *Lygocoris (Arbolygus) fulvus* (Jakovlev, 1882), comb. n. = *Calocoris fulvus* Jak., sec. typ. ♀. СССР. Приморский край. Редок.

4. *Lygocoris (Arbolygus) falkovitshi* sp. n. СССР: Приморский край.

5. *Lygocoris (Arbolygus) dasypterus* (Reuter, 1906), comb. n. = *Lygus dasypterus* Reut., sec. typ. ♂. Китай: Сычуань.

6. *Lygocoris (Arbolygus) potanini* (Reuter, 1906), comb. n. = *Lygus potanini* Reut., sec. typ. ♀ = *Calocoris amurensis* Lindberg, 1934, syn. n. СССР: юг Амурской обл. и Хабаровского края, Приморский край, Кунашир. Юго-вост. Китай: провинция Сычуань (близ Куэркоу) и юг провинции Ганьсу (Чагон). Живет на *Quercus*. Из Китая, откуда описан *L. potanini*, имелись лишь 2 ♀. Они отличаются от особей из СССР только более коротким 2-м члеником усиков (2 мм; у особей из СССР 2.3—3 мм). В описании путешествия Г. Н. Потанина упомянута дубовая роща у деревни Чагон, где собран *L. potanini*.

Рассматриваемые виды по строению гениталий ♂ легко разделяются на 2 группы: у *L. rubripes*, *L. ulmi* и *L. fulvius* конец гипофиза левого параметра округлен, гипофиз правого параметра отогнут перпен-

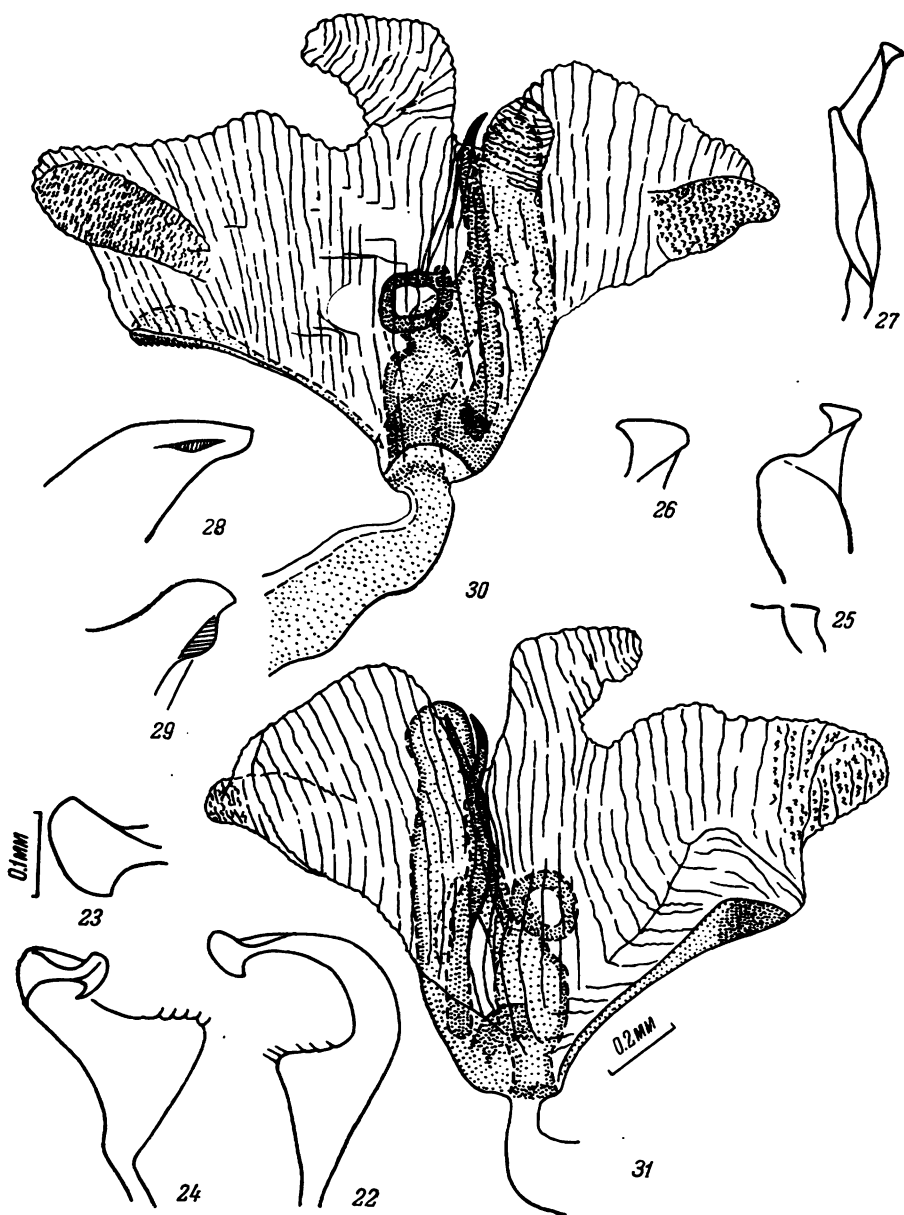


Рис. 22—31. *Lygocoris (Arbolygus) potanini* Reut.

22 — левый параметр с наружной стороны, 23 — вершина его гипофиза с внутренней стороны, 24 — левый параметр с внутренней стороны, 25 — правый параметр с наружной стороны, 26 — вершина его гипофиза, 27 — правый параметр сбоку, 28—29 — вершина теки, 30—31 — эдеагус в расправленном виде.

дикулярно к телу параметра, тека с 2 киями, эдеагус с мембранозной лопастью только с одной стороны. Виды этой группы габитуально весьма сходны, а два первых почти не различимы по внешности. У *L. potanini*, *L. dasypterus* и *L. falkovitshi* конец гипофиза левого параметра иной формы, гипофиз правого параметра отогнут косо по отноше-

нию к телу парамера, эдеагус с мембранозными лопастями с двух сторон. Внешность каждого представителя второй группы своеобразна, особенно у *L. potanini*. *L. dasypterus* очень похож на *L. potanini* по строению парамеров и эдеагуса, особенно по форме его желобовидной склеротизованной лопасти, но по характеру окраски он больше похож на виды первой группы. *L. falkovitshi* заметно меньше других видов подрода, по окраске переднеспинки он похож на экстремально темных ♂ *L. potanini*, но имеет очень своеобразное строение эдеагуса.

До изучения всего комплекса рассматриваемых видов я полагал, что *L. potanini* и *L. rubripes* относятся к 2 новым родам (*Arbolygus*

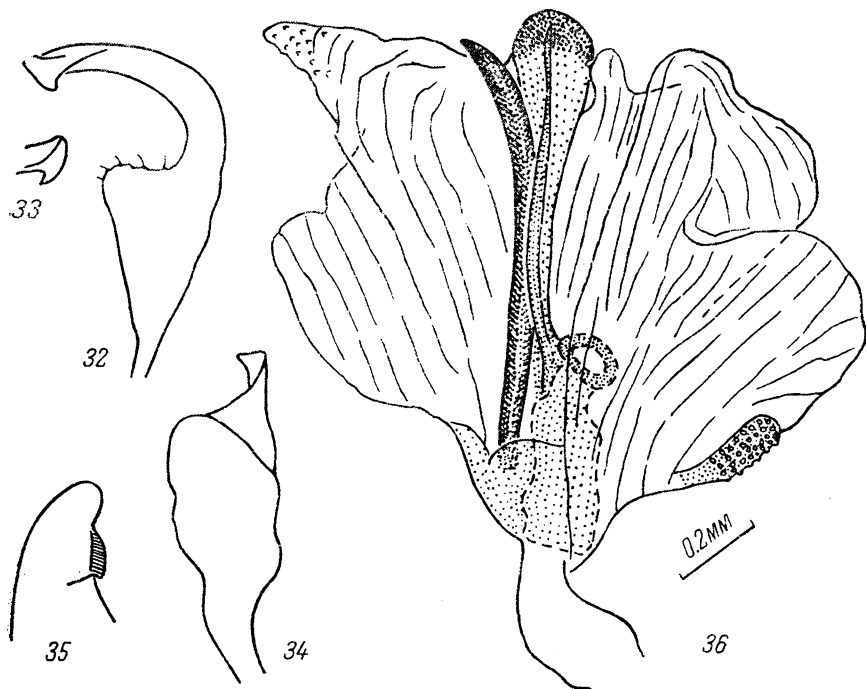


Рис. 32—36. *Lygocoris (Arbolygus) dasypterus* Reut.

32 — левый парамер с наружной стороны, 33 — вершина его гипофиза с внутренней стороны, 34 — правый парамер с наружной стороны, 35 — вершина теки, 36 — эдеагус с расправленном виде.

пот. пуд. и *Lygadelphus* пот. пуд.) и эти предварительные названия нашли отражение в работе Г. О. Криволицкой (1973).

Виды подрода *Arbolygus* можно различить по помещенной ниже определительной таблице. Гениталии — см. рис. 22—63.

- 1(2). Переднеспинка и щиток черные с узкой продольной желтой полосой. 5.4—6.3 мм . . . . . *L. (A.) falkovitshi* sp. n.
- 2(1). Переднеспинка и щиток либо почти целиком светлые, либо черные, но без продольной светлой полосы, если же переднеспинка черная с продольной светлой полосой (экстремально темные ♂ *L. potanini*), то почти весь щиток светлый. Крупнее (6.5—9.5 мм).
- 3(6). Голени с черными щетинками.
- 4(5). 1-й и базальная часть 2-го членика усиков, щиток и, как правило, почти вся переднеспинка желтые или слегка оранжевые. Корнум и клавус светлые или отчасти буроватые. 6.5—8.5 мм . . . . . *L. (A.) potanini* Reut.



- 5(4). 1-й и 2-й членики усиков буровато-черные, щиток черный с белой вершиной, переднеспинка черная с поперечной грязно-желтой полосой посредине. Клавус черный, кориум красновато-черный. 6.7 мм . . . . . L. (A.) *dasypterus* Reut.
- 6(3). Голени с бурыми щетинками.
- 7(8). Все тело красное или буровато-красное, весь кунеус светлый. 8—9 мм . . . . . L. (A.) *fulvus* Jak.
- 8(7). Окраска в основном черная или буро-черная, кунеус только в основании светлый.
- 9(10). Переднеспинка за шейным кольцом целиком черная или с 2 маленькими желтыми пятнышками, задняя половина ее нередко вся или отчасти грязно-желтая. Задние бедра с 2 черными кольцами (одно на вершине, другое — близ середины). Гениталии ♂ как на рис. 58—63. 6.5—9.5 мм . . . . . L. (A.) *gubripes* Jak.
- 10(9). Переднеспинка за шейным кольцом обычно с 2 желтыми пятнышками и со светлым рисунком в боковых углах, реже сохраняются только 2 пятнышка или даже исчезают и они. Задняя половина переднеспинки, как правило, целиком черная (кроме узкой полоски на заднем крае). Задние бедра обычно во всей вершинной половине черные, реже с 2 черными кольцами. Гениталии ♂ как на рис. 52—57. 6.5—9.3 мм . . . . . L. (A.) *ulmi* sp. n.

*Lygocoris* (*Arbolygus*) *falkovitshi* Kerzhner, sp. n. (рис. 37—44)

Основная окраска черная или буро-черная. Темя часто с большими грязно-желтыми пятнами. Шейное кольцо, задний край, передняя половина боковых краев (см. сбоку) и узкая, обычно не доходящая до заднего края продольная полоса посредине переднеспинки желтые. Щиток с очень узкой продольной желтой полосой, слегка расширенной на вершине (у некоторых особей сохранена только вершинная часть светлой полосы, а у 1 ♀ есть светлая полоса в задней половине боковых краев щитка). Жилка клавуса, а у ♀ еще и косая полоса вдоль срединной жилки кориума (или также его внутренний край) беловатые. Кунеус беловатый с темной вершиной, у ♂ с бурым пятном в срединной части. Перепоночка иногда со светлыми жилками и 2 светлыми пятнами (по внутреннему краю ячеек и перед серединой наружного края перепоночки). 1-й и базальная половина 2-го членика усиков обычно желтые или бледно-бурые. Хоботок буровато-желтый, с темным основанием и черной вершиной. Ноги беловато-желтые, вершинная половина задних бедер, основание задних голеней, лапки, часто 2 кольца на вершине средних бедер и основание средних голеней бурые или черные. Щетинки на голених темно-бурые или черные. Низ тела темный, задний край передне- и среднегруди, часть площадки пахучих желез, яйцеклад, иногда 2 ряда пятен на брюшке светлые.

Темя без продольной ложбинки или с едва намеченной, со слабо развитым поперечным килем или без него.

Ширина головы 97—110; темени — 47—50; длина члеников усиков, начиная с 1-го: 50—60, 150—180, 70—80, 40—43; ширина переднеспинки 170—210; ее длина 100—115.

Параметры как на рис. 37—41. Эдеагус (рис. 43—44) с похжей на спикуну, на конце резко утоньшенной склеротизованной лопастью, без настоящей спикуну; мембранозные лопасти с двух сторон, одна из них узкая, а другая треугольной формы. Тека (рис. 42) с 1 килем.

Длина тела 5.4—6.3, ширина 2.1—2.5 мм.

Материал. СССР. Приморский край: р. Супутинка (Комаровка), 27, 28 VI 1959 (Фалькович), 2 ♂, в том числе голотип, 2 ♀; 19 км от Владивостока, 22 VI 1957 (Женжурист), 1 ♀.

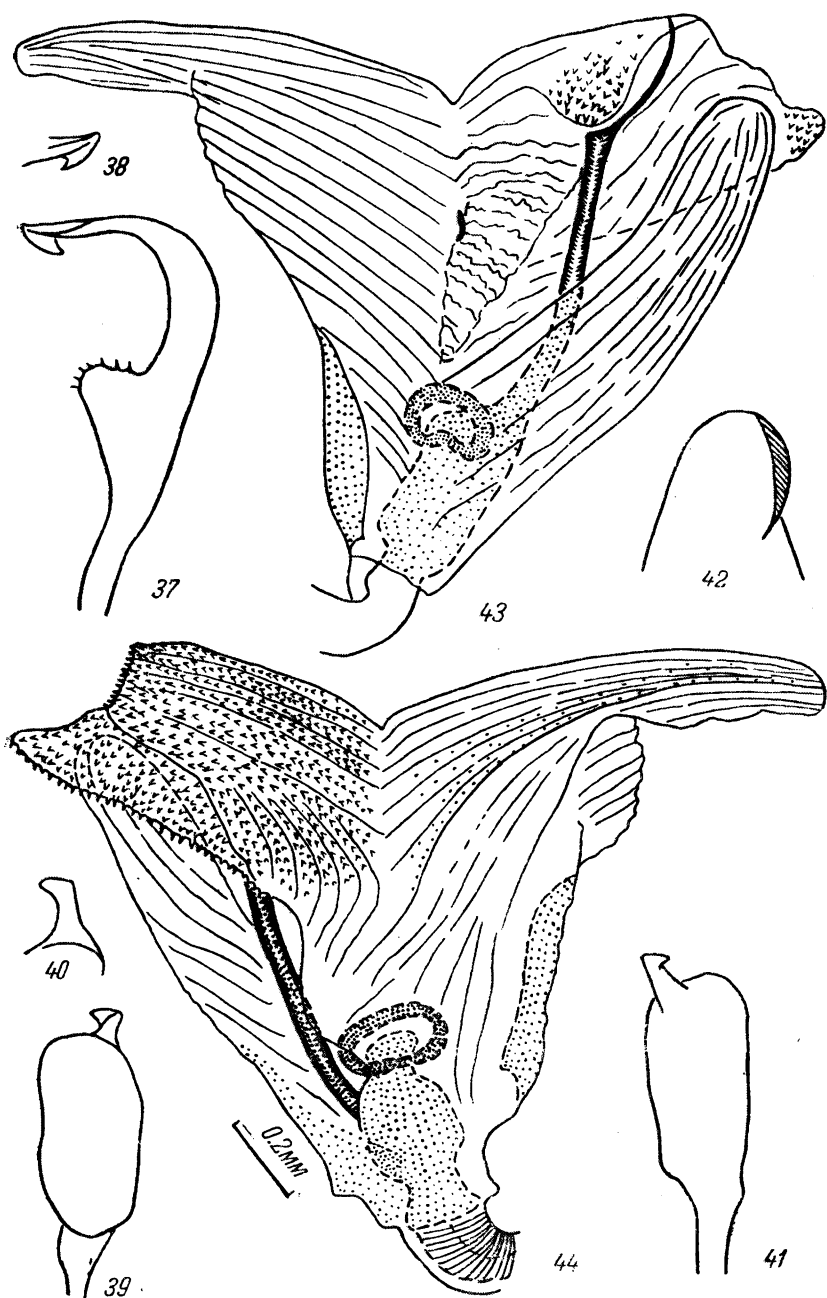


Рис. 37—44. *Lygocoris (Arbolygus) falkovitshi* sp. n.

37 — левый парамер с наружной стороны, 38 — вершина его гипофиза с внутренней стороны, 39 — правый парамер с наружной стороны, 40 — его гипофиз сверху, 41 — правый парамер с внутренней стороны, 42 — вершина теки, 43—44 — эдеагус в расправленном виде.

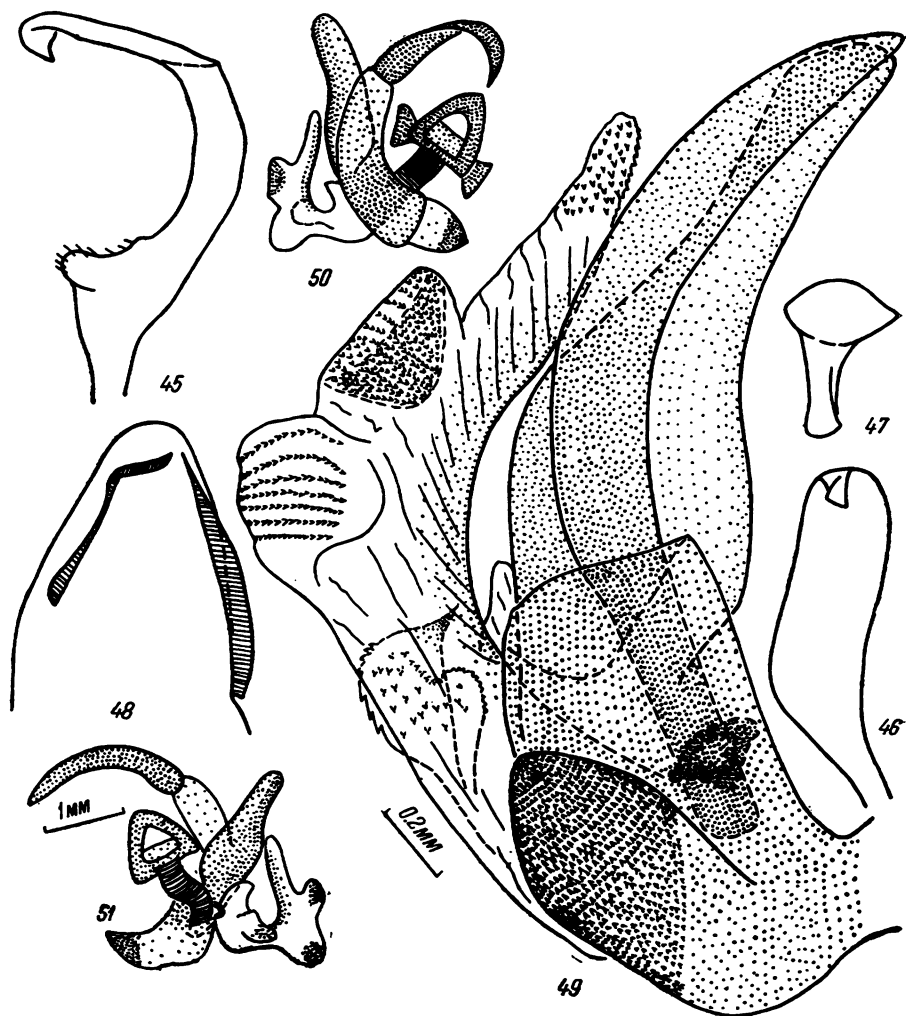


Рис. 45—51. *Lygocoris (Arbolygus) fulvus* Jak.

45 — левый парамер с наружной стороны, 46 — правый парамер с внутренней стороны, 47 — его гипофиз сверху, 48 — вершина теки, 49 — эдеагус в расправленном виде, 50, 51 — то же, при максимальном расправлении (схематично).

*Lygocoris (Arbolygus) ulmi* Kerzhner, sp. n. (рис. 52—57)

*Adelphocoris flaviventris* (non Reut.): Lindberg, 1934: 14, fig. 2.

Основная окраска черная или темно-бурая, с более или менее развитым светлым, желтовато-белым рисунком. Голова обычно светлая с бурым расплывчатым рисунком на лбу и темени, реже целиком светлая или целиком бурая. 1-й и базальная часть или кольцо на 2-м членике усиков нередко светлые, основание 3-го и иногда 4-го члеников узко светлое. Хоботок светлый с черной вершиной. Шейное кольцо и узкая полоска по заднему краю переднеспинки всегда светлые, обычно имеется 2 светлых пятна за шейным кольцом, а чаще всего еще и 1—2 светлых пятна или продольные полоски у ее передних углов. Задняя доля переднеспинки лишь крайне редко слегка светлее посредине у заднего края. Вершина и боковые углы щитка светлые, реже боковые углы темные или весь боковой край светлый. Надкрылья обычно не-

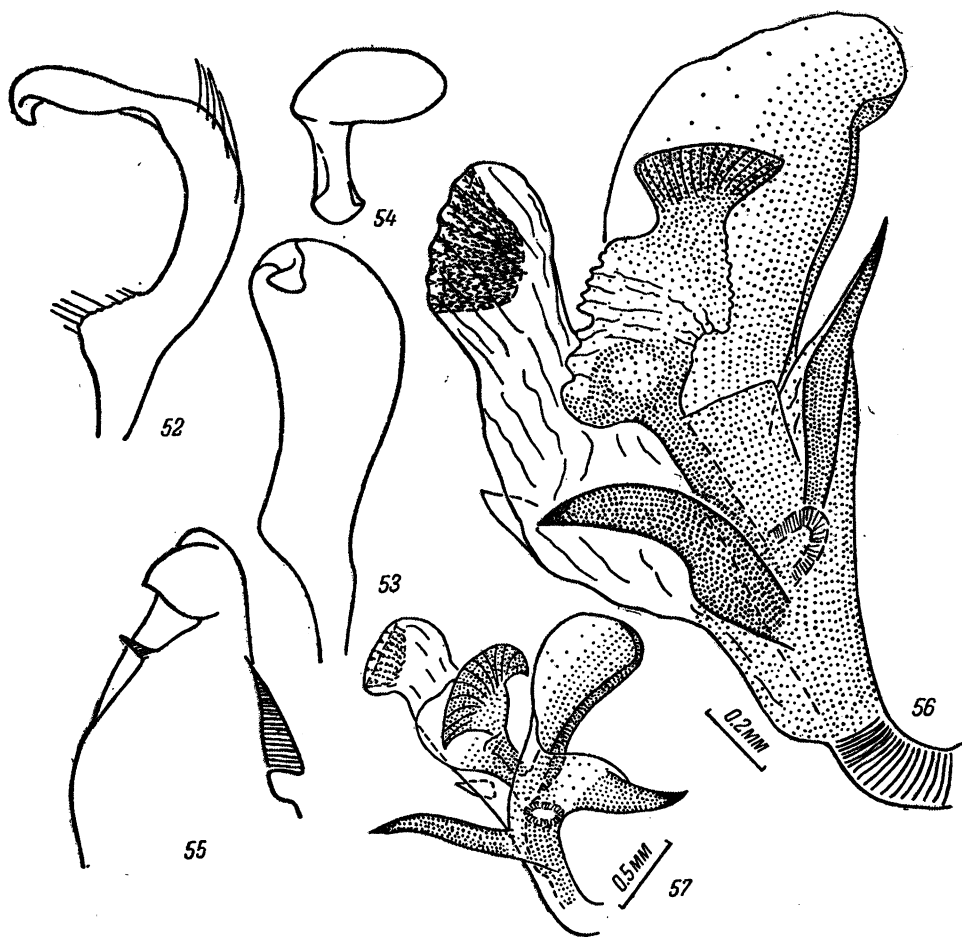


Рис. 52—57. *Lygocoris (Arbolygus) ulmi* sp. n.

52 — левый парамер с наружной стороны, 53 — правый парамер с внутренней стороны, 54 — его гипофиз сверху, 55 — вершина теки, 56 — эдеагус в расправленном виде, 57 — то же, при сильном расправлении (схематично).

сколькo светлее переднеспинки, а у недоокрашенных особей они грязно-белые с густой буро-черной пестриной, создающей общее впечатление бурой окраски. Основание и, как правило, вершина кунеуса, а также жилки, внутренняя часть ячеек и пятно перед серединой наружного края перепоночки светлые. Ноги светлые. Задние бедра чаще в вершинных  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  целиком черные, реже с 2 черными кольцами, разделенными более или менее широким желтым кольцом. Передние бедра обычно целиком светлые, а средние чаще с 2 темными кольцами в вершинной половине. Голени обычно в основании, на вершине и посредине темные, щетинки на них бурые. Лапки чаще бурые. Низ тела почти весь бурый или черный, яйцеклад светлый, иногда середина брюшка узко светлая (у *L. rubripes* середина брюшка обычно с широкой светлой полосой).

Темя и верхняя половина лба обычно с довольно ясной неглубокой продольной ложбинкой, задний край темени без кила.

Ширина головы 114—130; темени у ♂ 34—36, у ♀ 43—50; длина члеников усиков начиная с 1-го: 86—107, 207—258, 107—120, 60—64; ширина переднеспинки у ♂ 220—243, у ♀ 230—270; ее длина у ♂ 130—143, у ♀ 136—164.

Передний край отверстия генитального сегмента по бокам слабо-выемчатый (у *L. rubripes* прямой). Гипофиз левого параметра (рис. 52) перед вершиной расширен (у *L. rubripes* не расширен). Правый параметр (рис. 53) с изогнутым телом (у *L. rubripes* с почти прямым телом; это отличие позволяет легко определять ♂ без препарирования гени-

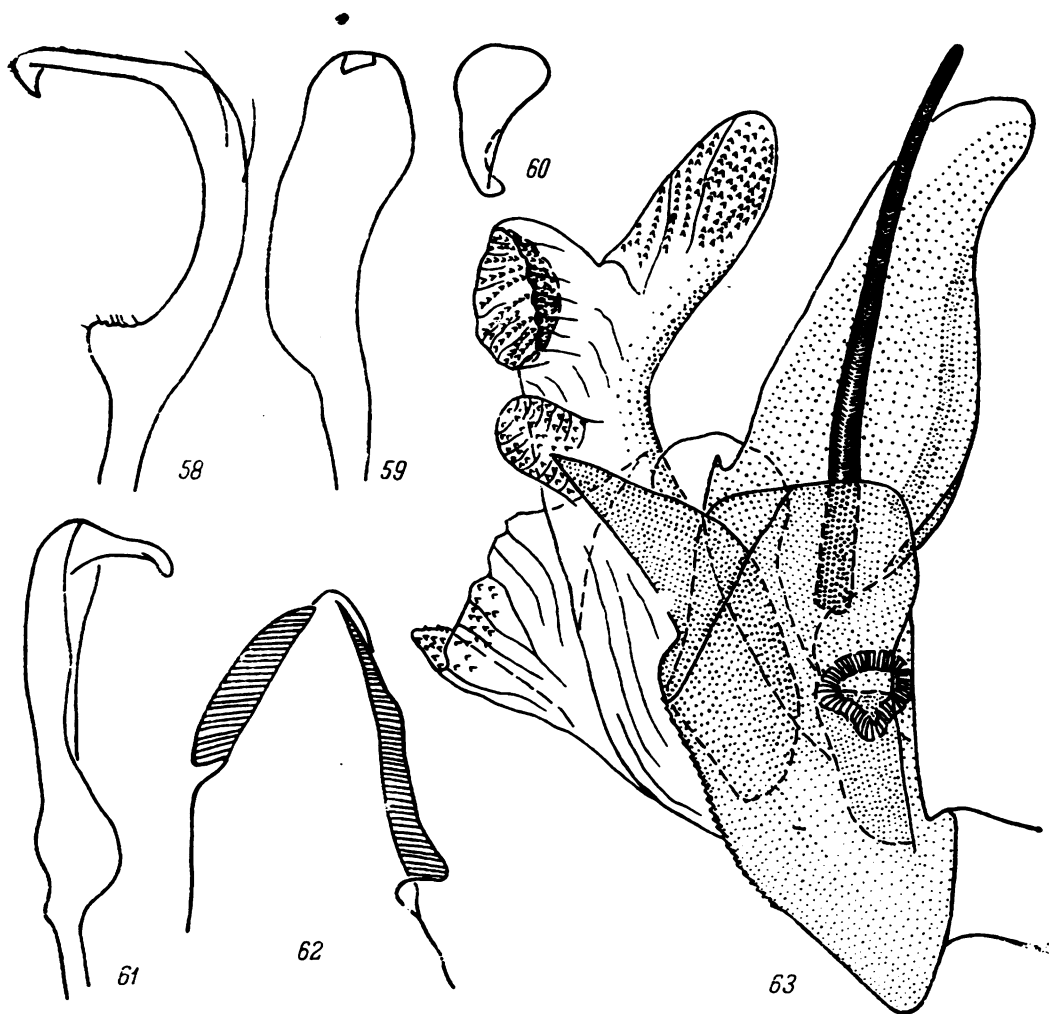


Рис. 58—63. *Lygocoris (Arbolygus) rubripes* Jak.

58 — левый параметр с наружной стороны, 59 — правый параметр с внутренней стороны, 60 — его гипофиз, 61 — правый параметр сбоку, 62 — вершина теки, 63 — эдеагус в расправленном виде.

талий). Эдеагус (рис. 56—57) вместе спикулы с треугольной, расширенной к вершине склеротизованной пластинкой. Тека (рис. 48) с продольным килем и шипом (у *L. rubripes* с 2 продольными килеями).

Длина ♂ 6.5—7.5, ♀ 7—9.3, ширина ♂ 2.6—2.8, ♀ 2.8—3.2 мм.

У личинок брюшко темно-красное; переднеспинка, щиток и чехлы надкрылий буро-черные с незначительным грязно-желтым рисунком (личинки *L. rubripes* грязно-белые, с немногими бурыми крапинками).

Матернал. СССР. Приморский край: ст. Сица, 19 VII 1928 (Ростовых), 1 ♂ — голотип, 1 ♀; Фроловка, 23 VII 1926 (Ростовых), 1 ♂; 10 км Ю Соколовки, 15 X 1959 (Юргенс), 1 ♂; Тигровая,

5—9 VIII 1926 (Н. Кузнецов), 1 ♂; там же, 23 VIII 1928 (Куренцов), 1 ♀; Виноградовка, 14—29 VII 1929 (Кириченко), 4 ♀; р. Супутинка (Комаровка), 17 VII 1964 (Коломиец), 1 ♂; там же, 28 VI 1959 (Фалькович), 1 ♀; Барсучья Падь, 26 VII 1964 (Коломиец), 1 ♂; Супутинский (Комаровский) заповедник, 19 VII, 22—23 VIII 1970 (Шаблюковский), 2 ♀; р. Каменка, приток Супутинки, 17 VII 1935 (Самойлов), 1 ♀; Горнотаежная станция, 1 VIII 1963 (Кержнер), 12 экз.; Сучанский рудник (Партизанск), 12 VIII 1934 (Палшков), 2 ♀. Сахалин: Новоалександровск, 24, 27 VIII 1973 (Ермоленко), 6 ♂, 1 ♀. Кунашир: Третьяково, 26 VII 1970 (Тихомирова), 1 ♂; там же, 9 VIII 1971 (Нарчук), 1 ♀; там же, 3, 8 VIII 1973 (Кержнер), 9 экз.; Алехино, 29—30 VII 1973 (Кержнер), 43 экз.; Дубовое, 18—22 VII 1973 (Кержнер), 41 имаго и 14 личинок. Сев.-Вост. Китай: ст. Гаолинцзы, 13—18 VII 1926 (Общество изучения Маньчжурии), 1 ♂.

По нашим наблюдениям на Кунашире, живет на *Ulmus*.

Очень близок к *L. (A.) rubripes* и по внешности имаго не всегда достоверно отличим от него, но хорошо отличается строением гениталий ♂, окраской личинок и пищевой специализацией.

*Salignus duplicatus* (Reuter, 1906), stat. n. (рис. 70—73)

*Lygus distinguendus* var. *duplicatus* Reuter, 1906: 47, sec. typ.

Кроме голотипа, ♂ из Сычуани (Тацзинлу, долина выше Чжинкяй), изучен еще 1 ♂ из южной части пров. Ганьсу (У-пин), также собранный Г. Н. Потаниным. Гениталии обоих экземпляров неокрепшие, в частности, эдеагус у голотипа совершенно неоформлен, а у самца из Ганьсу едва склеротизован. В их строении наблюдается, однако, принципиальное сходство с таковым более мелких особей из Сахалина и Курильских островов, для которых описан ниже новый подвид.

*Salignus duplicatus medius* Kerzhner, subsp. n. (рис. 74—79)

Удлиненно-овальный, голова, переднеспинка и щиток блестящие, надкрылья несколько менее блестящие. Надкрылья и щиток в сербристых волосках (при боковом освещении волоски выглядят черными).

Окраска довольно изменчива. Темные особи, особенно ♂, черные, 2 пятна по бокам от основания наличника, 2 пятна на темени у глаз, шейное кольцо, задний край переднеспинки (очень узко), вершина щитка, 2 пятнышка в задних углах кориума беловато-желтоватые. У светлых особей голова грязно-желтая с черным наличником, уздечками и лучистым рисунком на лбу и темени, переднеспинка в значительной части или почти целиком светлая, бока щитка и иногда пятна перед его вершиной беловатые или красноватые. Усики черные. Хоботок бурый с черной вершиной, редко почти весь черный. Надкрылья в темной (бурой или черной) и светлой (буровато-желтой или буровато-красной) пестрине, кункус беловатый до красного, с черной вершиной и обычно пятнисто затемненным основанием. Перепоночка серовато-черная, с более светлыми участками за вершиной кункуса, жилки черные, кроме замыкающей ячейки сзади, которая обычно беловатая. Грудь снизу черная, края тазиковых впадин беловатые. Брюшко у ♂ черное, с беловатыми или красноватыми пятнышками, у ♀ желтоватое до красного, с бурым основанием и бурыми пятнами вдоль боков. Тазики черные с белой вершиной. Вертлуги белые. Бедря в основании обычно светлее, по всей длине или в вершинах  $\frac{2}{3}$  с многочисленными бурыми пятнами, отчасти сливающимися; у темных ♂ бедра почти целиком черные. Голени желтовато- или красновато-бурые, в основании и на вершине темно-бурые. Лапки желтовато-бурые, 3-й членик почти весь черный.

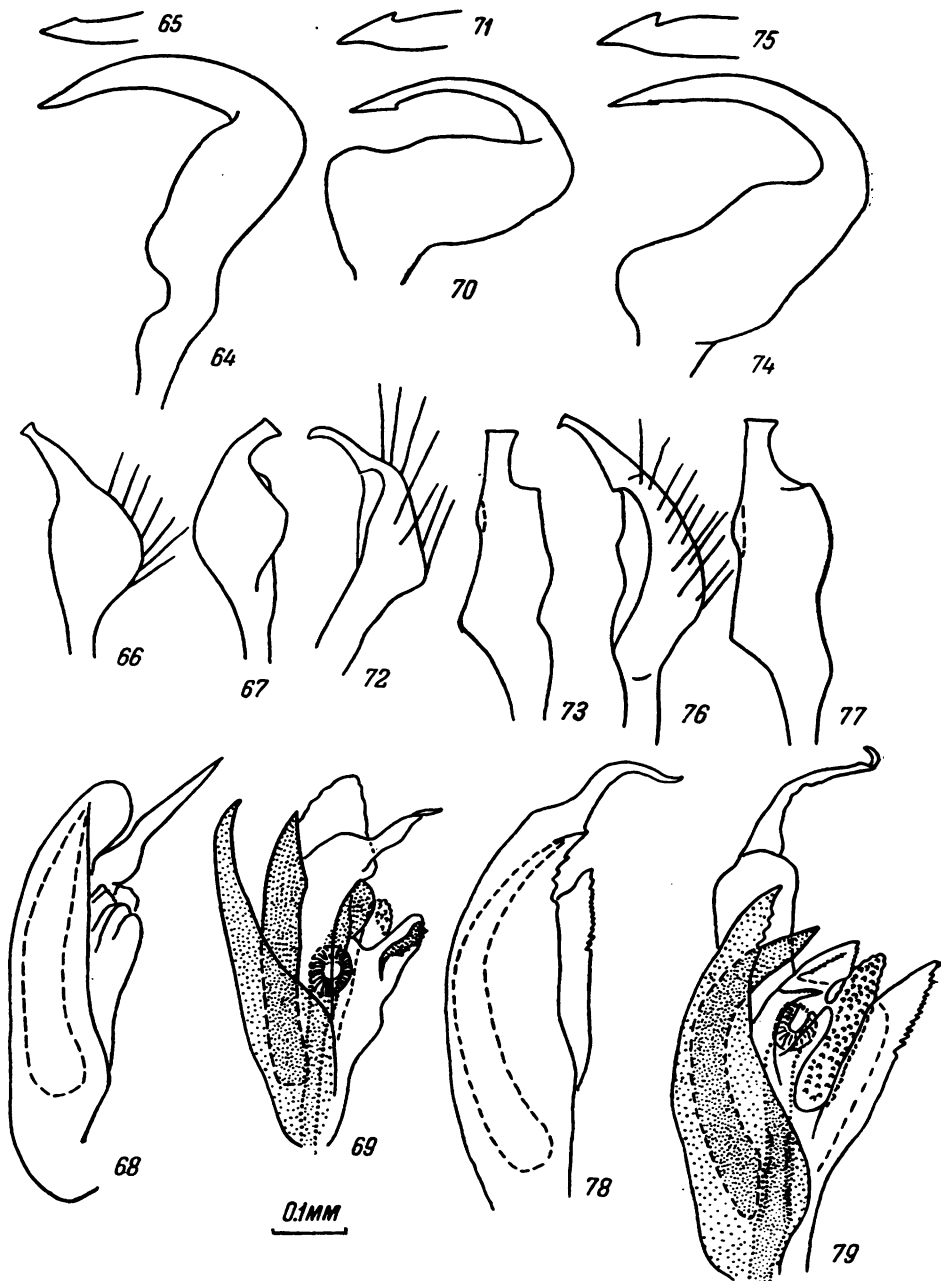


Рис. 64—79. *Salignus*.

64—69 — *S. distinguendus* Reut. (Якутия): 64 — левый парамер, 65 — вершина его гипофиза сверху, 66 — правый парамер сбоку, 67 — то же с внутренней стороны, 68 — эдеагус в нерасправленном виде, 69 — то же в расправленном виде; 70—73 — *S. duplicatus duplicatus* Reut. (70—72 — лектотип, 73 — ♂ из У-пина): 70 — левый парамер сбоку, 71 — вершина его гипофиза сверху, 72 — правый парамер сбоку; 73 — то же с внутренней стороны; 74—79 — *S. duplicatus medius* subsp. n. (Сахалин, паратип): 74 — левый парамер, 75 — вершина его гипофиза сверху, 76 — правый парамер сбоку; 77 — то же с внутренней стороны, 78 — эдеагус в нерасправленном виде, 79 — то же в расправленном виде.

Ширина головы у ♂ 96—100, у ♀ 93—103; ширина темени у ♂ 30—33, у ♀ 36—39; длина члеников усиков начиная с 1-го: 46, 150 у ♂ и 120—130 у ♀, 65, 45; ширина переднеспинки у ♂ 165—175, у ♀ 175—200.

Гениталии ♂ как на рис. 74—79.

Длина тела 5.4—6.2, ширина 2.1—2.3 мм.

Материал. СССР. Сахалин: подножье горы Чехова, на зимовке под корой березы, 27 III 1970 (Купоросов), 3 ♂, в том числе голотип, 3 ♀; поселок Заветы Ильича, Невельский р-н, 26 VII 1970 (Куликов), 1 ♂; Правда, 12 км Ю Холмска, 15 VII 1968, 26 VII 1971 (Нарчук), 7 ♀; Сокол, 14 V 1971 (Жильцова), 1 ♀; р. Лесная, 14 V 1974 (Жильцова), 1 ♀; Невельск, 27 V 1968 (Нарчук), 1 ♀; Новоалександровск, 11 VII 1968 (Нарчук), 1 ♂; там же, 15 V 1973 (Ермоленко), 1 ♀. Кунашир: Южно-Курильск, 30 VI 1976 (Ануфриев), 1 ♀; Серноводск, 6 VI 1973 (Кержнер), 1 ♀; вулкан Головинна, 24 VII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 2 ♀; Третьяково, 3 VIII 1973 (Кержнер), 2 ♀; Алехино, 29 VII 1973 (Кержнер), 16 экз. Шикотан: Малокурильск, 21 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂; Крабозаводск — бухта Церковная, 15, 17 VIII 1973 (Кержнер), 2 ♀; бухта Церковная, 16 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♀. Итуруп: Курильск, 22 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♀; р. Осенняя, 18 VIII 1976 (Данилович), 5 ♂, 3 ♀.

Живет на *Salix udensis* Trautv. et Mey. (=sachalinensis F. Schmidt).

Совместные находки *S. duplicatus* и *S. distinguendus* в Сычуани и на Сахалине хорошо подтверждают видовой статус этих таксонов.

Для определения видов и подвидов рода *Salignus* может служить приведенная ниже определительная таблица:

- 1(2). Мельче (длина тела 4.4—5.1 мм). Генитальный сегмент у края отверстия, с левой стороны без бугорка. Гипофиз левого параметра перед вершиной с едва намеченным зубчиком. Гениталии ♂ как на рис. 64—69. СССР от Алтая (Кош-Агач) до Приморского края и Сахалина (Новоалександровск), на север до Якутии и Магаданской обл. Сев. Монголия, Китай (Сычуань). Указан также для Сев. Америки. На *Salix* . . . . . *S. distinguendus* Reut.
- 2(1). Крупнее (5.4—7.5 мм). Генитальный сегмент у края отверстия, с левой стороны со светлым бугорком. Гипофиз левого параметра с хорошо развитым направленным назад зубчиком. Гениталии ♂ как на рис. 70—79.
- 3(4). Длина тела 7—7.5 мм (известны только ♂). Юго-Вост. Китай (Сычуань, Ганьсу) . . . . . *S. duplicatus duplicatus* Reut.
- 4(3). Длина тела 5.4—6.2 мм. Сахалин, Кунашир, Шикотан, Итуруп . . . . . *S. duplicatus medius* subsp. n.

*Teratocoris depressus* Kerzhner, sp. n. (рис. 80—83)

Ярко-зеленый. Вершина 1-го членика усиков иногда желтоватая, 2-й членик усиков рыжевато-желтый, темнеющий к вершине, 3-й и 4-й — темно-бурые. Лапки желтые, вершинная половина 3-го членика темная. Хоботок желтый, вершина последнего членика черная.

Все тело плоское, голое. Голова 5-угольная, боковые края ее от глаз до основания усиков параллельные или расходящиеся кпереди, лоб треугольный, нависающий над наличником, на вершине узко округлен. Ширина головы равна или слегка (не более чем в 1.2 раза) больше длины. Глаза очень маленькие, в 4—4.5 раза уже темени. Темя с продольной бороздкой, заходящей за уровень переднего края глаз, без поперечного вдавления. Усики очень длинные, 1-й членик длиннее головы, переднеспинки и щитка вместе взятых; 2-й и 3-й чле-



ники приблизительно равной длины с 1-м, 4-й членик в 2.5 раза короче 1-го. 1-й членик усиков голый, 2-й чрезвычайно коротко опушен близ вершины, 3-й и 4-й членики с короткими прилегающими и длинными торчащими волосками. Хоботок едва заходит за передние тазики.

Переднеспинка плоская, со слегка приподнятыми широкими пластинчатыми боками, по краю которых имеются едва заметные светлые щетинки. Вся поверхность переднеспинки без пунктировки, шейное кольцо и задняя доля с едва различимой пористостью. Шейное кольцо

не отделено сзади бороздкой. Передний и задний края переднеспинки вогнутые, боковые края почти прямые и слабо расходящиеся кзади, длина переднеспинки (по средней линии) в 1.7—1.9 раза меньше ее ширины сзади и заметно меньше длины головы. Щиток слегка шире своей длины, гладкий.

Надкрылья у ♂ полные и заходят на вершину брюшка, у ♀ обычно укорочены, реже полные, в обоих случаях достигают вершины брюшка, но у короткорылых особей перепоночки узкие и не перекрывают одна другую в вершинной части. Сразу за основанием надкрылья явственно шире переднеспинки. Поверхность надкрылий без явственной пунктировки, но с очень мелкой и густой пористостью. Перепоночка кожистая, не от-

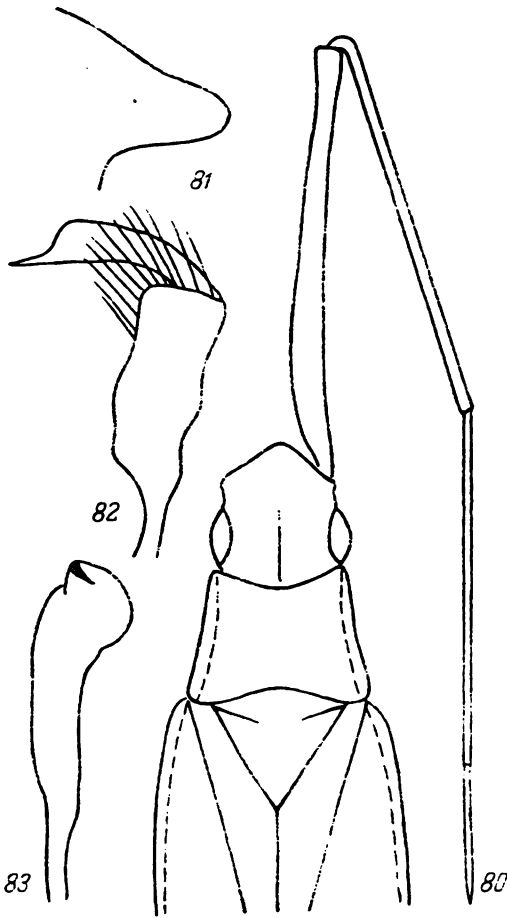


Рис. 80—83. *Teratocoris depressus* sp. n.

80 — передняя часть тела и усик; 81 — вырост генитального сегмента над левым парамером, 82 — левый парамер, 83 — правый парамер с внутренней стороны.

личается по окраске и структуре от кориума и клавуса (но у полнокрылой ♀ слегка более светлая). Кунеус не отделен. Ноги умеренной длины, очень коротко опушены. 2-й членик лапок самый короткий, 3-й слегка длиннее 1-го.

Генитальный сегмент ♂ с треугольным выростом (рис. 81) над основанием левого парамера. Парамеры как на рис. 82—83.

Длина головы у ♂ 53—64, у ♀ 71—76; ширина ее у ♂ 64—70, у ♀ 71—76; ширина темени у ♂ 43—46, у ♀ 47—51; длина переднеспинки посередине у ♂ 46, у ♀ 53—57; ее ширина спереди у ♂ 60—63, у ♀ 64—67; сзади — у ♂ 76—86, у ♀ 92—97, у полнокрылой ♀ 100; длина члеников усиков начиная с 1-го, у ♂: 160—190, 165—190, 165—180, 65—70; то же у ♀: 215—235, 215—220, 195—200, 80—85.

Длина тела у ♂ 4.2—4.9, у ♀ 5.4—6, ширина у ♂ 1—1.2, ♀ 1.4—1.5 мм.

Материал. СССР, Шикотан: Крабовозводск, болото вдоль р. Крабовой, 14 VIII, 1 ♀, 17 VIII 1973, 11 ♂, в том числе голотип, 19 ♀, из них 3 полнокрылые (Кержнер).

Резко отличающийся вид. У всех остальных видов *Teratocoris* [мне известны в природе только 4 встречающихся в Палеарктике, но судя по ревизии Келтона (Kelton, 1966) 3 неарктических вида мало отличаются от палеарктических по внешности] голова треугольная, в 1.5—2 раза шире своей длины, темя не более чем в 2—2.5 раза шире глаза. 1-й членик усиков короче головы, переднеспинки и щитка вместе взятых, 2-й в 1.5—2.5 раза длиннее 1-го, переднеспинка заметно более вышуклая и более расширенная кзади, шейное кольцо явственно отделено, перепоночка вся или хотя бы кнаружи от ячейки не кожистая и прозрачная; верх тела и 1-й членик усиков явственно опушены (но у *T. antennalis* опушение очень короткое и не всегда заметно). По форме выроста на генитальном сегменте новый вид напоминает *T. saundersi* Dgl. Sc., *T. borealis* Kelton и *T. discolor* Uhl.

*Deraeocoris ainoicus* Kerzhner, sp. n. (рис. 84—90)

*D. ainoicus* (nom. nud.): Криволицкая, 1973: 49.

Верх тела голый, сильно блестящий, шейное кольцо переднеспинки матовое. Переднеспинка, кроме шейного кольца и мозолистых возвышений, клавус, кориум и базальная половина кунеуса с мелкой, густой, неравномерно распределенной черной пунктировкой, щиток не пунктированный.

Основная окраска варьирует от светло-коричневой до темно-коричневой, ♂ в среднем темнее ♀. Голова желтая или оранжевая, наличник нередко буроватый в основании и на вершине или весь бурый, киль по заднему краю темени иногда черный. Усики желтые, кольцо в основании 1-го членика, вершинная треть 2-го, вершинная половина 3-го и весь 4-й членик (иногда кроме самого основания) черные. Хоботок желтый. Шейное кольцо переднеспинки от целиком желтого до целиком черного, обычно черное в задней и оранжевое или коричневое — в передней половине. Мозолистые возвышения (особенно их внутренняя половина) и часть переднеспинки позади них нередко черные, у очень темных ♂ почти вся переднеспинка черная. У светлых ♀ имеется небольшое гладкое пятнышко янтарно-желтого цвета посредине за мозолистыми возвышениями и такого же цвета полоска в задних углах переднеспинки. Щиток беловатый до янтарно-желтого (чаще у ♀) или цвета слоновой кости (чаще у ♂), базальные углы его обычно черные, у темных ♂ все основание и широкая продольная полоса на щитке черные, а у наиболее темных ♂ сохраняются лишь светлые щитрихи посредине боковых краев щитка. Надкрылья одного цвета с переднеспинкой или слегка более светлые, но кунеус затемнен только в основании и на внутреннем крае, а в остальной части грязно-желтый, посредине его внутреннего края гладкое светлое пятнышко, окрашенное так же, как щиток. Иногда имеется еще полоска такого же цвета в основании наружного края кунеуса. Перепоночка серая, с более темной вершинной третью. Ноги желтые, вершинные  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  последнего членика лапок черные, иногда имеется 2 широких бурых кольца в базальной половине задних голеней. Низ тела оранжево-желтого или оранжево-коричневого цвета, площадка пахучих желез желтая.

Темя с низким пластинчатые килем по заднему краю, приблизительно в 2 раза шире глаза. Усики коротко опушены, 3-й и 4-й членики еще и с отдельными более длинными волосками, 1-й членик усиков слегка длиннее ширины темени, 2-й в 1.6—2 раза длиннее ширины головы, 3-й и 4-й тонкие, 4-й слегка короче 3-го. Хоботок доходит до средних тазиков. Щиток с приподнятой, но сравнительно плоской по-

верхностью, лишь у краев довольно резко понижается. Вся грудь снизу, кроме боков переднегруди, матовая. Ноги коротко опушены, лишь на бедрах есть более длинные, торчащие волоски. Коготки сильно изогнутые, с хорошо развитым зубцом в основании.

Ширина головы ♂ 93—100, ♀ 104—106; ширина темени ♂ 40, ♀ 44—47; длина члеников усиков начиная с 1-го: 45—50, 170—185, 60—65, 50—54, ширина переднеспинки ♂ 170—200, ♀ 220—240.

Длина тела ♂ 5.2—6.1, ♀ 6.3—7, ширина ♂ 2—2.3, ♀ 2.8—2.9 мм. Парамеры и эдеагус как на рис. 84—90.

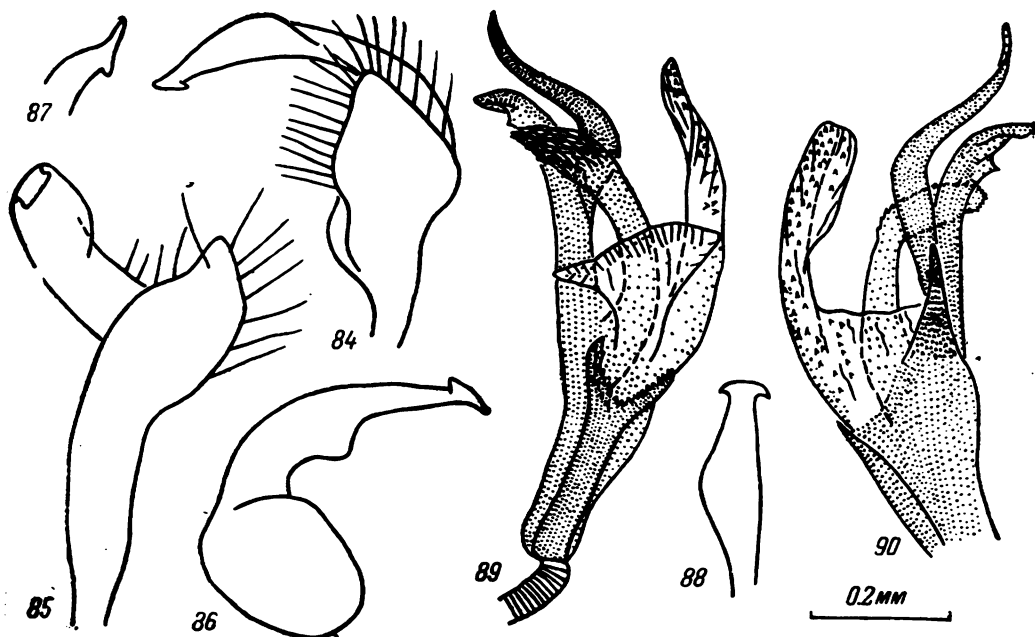


Рис. 84—90. *Deraeocoris ainoicus* sp. n.

84 — левый парамер с наружной стороны, 85 — то же с внутренней стороны, 86 — то же снизу, 87 — вершина гипофиза левого парамера, 88 — правый парамер, 89—90 — эдеагус в расправленном виде.

Личинки беловатые, вокруг отверстия брюшных пахучих желез бурое пятно.

Материал. СССР. Приморский край: Благодатное — Терней, 23, 25 VIII 1967 (Ануфриев), 4 ♀; р. Верхняя Нанца, Сихотэ-Алиньский заповедник, 26 VIII 1967 (Ануфриев), 1 ♀; Киевка, 9 VIII 1967 (Ануфриев), 1 ♂ — голотип.

Сахалин: Южно-Сахалинск, 19 VIII 1956 (Виолович), 1 ♀; Ново-Александровск, 12 VIII 1973 (Жильцова), 3 ♂, 4 ♀; там же, 25 VIII 1973 (Ермоленко), 5 ♀; там же, 7 IX 1973 (Кержнер), 3 ♀; подножье горы Чехова, 3 VIII 1973 (Купоросов), 9 ♂, 2 ♀; Анива, 16 VIII 1973 (Ермоленко), 7 ♂, 6 ♀.

Кунашир: Третьяково, 3, 4 VIII 1973 (Кержнер), 3 ♂, 6 ♀, 2 личинки; Южно-Курильск, 24 VIII 1973 (Кержнер), 22 экз.; вулкан Менделеева, 11 VIII 1973 (Кержнер), 3 ♂. Шикотан: Малокурильск, 24—28 VIII 1963 (Азарова, Криволицкая), 2 ♂, 1 ♀; там же, 18, 21 VIII 1973 (Кержнер), 13 экз.; Крабовозводск, 14 VIII 1973 (Кержнер), 4 ♂, 3 ♀; Крабовозводск — бухта Церковная, 15 VIII 1973 (Кержнер), 2 ♂, 1 ♀. Итуруп: Буревестник — Лесозаводск, 27 VIII 1961 (Криволицкая), 2 ♀. Уруп: Подгорное, 22 VIII 1963 (Азарова), 1 ♀.

Живет на ольхе (*Alnus* spp.).

Из встречающихся на Дальнем Востоке СССР видов сочетание матового шейного кольца и непунктированного щитка наблюдается только у *D. ventralis* Reut., *D. scutellaris* F. (и близкого к нему *D. brevicornis* Lnv. из Японии), *D. elegantulus* Horv. У всех этих видов, в отличие от *D. ainoicus*, голова, переднеспинка (кроме иногда шейного кольца) и вся кожистая часть надкрылья, в том числе кунеус, черного цвета, а *D. elegantulus* к тому же заметно мельче (3,8—4,5 мм). *D. pallidus* Horv. и *D. koreanus* Lnv. сходны с *D. ainoicus* по размерам и форме тела, но оба эти вида светлоокрашенные, как правило, грязно-беловатые или бледно-буроватые, шейное кольцо переднеспинки у них блестящее, кроме того, у *D. pallidus* весь 2-й членик усиков светлый, а у *D. koreanus* верх тела покрыт густыми светлыми волосками.

Род **MECOMMOPSIS** Kerzhner, gen. n. (Orthotylini)

Тело сильно удлинненное, ♀ всегда полнокрылые и не отличаются по габитусу от ♂. Весь верх коротко опушен простыми волосками, без пунктировки или морщинок.

Голова на  $\frac{1}{3}$  шире длины, заметно уже переднеспинки, лоб выпуклый. Наличник вертикальный, выступающий. Темя с поперечным килем на заднем крае, перед ним с не всегда явственной продольной бороздкой, доходящей до уровня передней трети глаз. Глаза большие, далеко отстоят от заднего края головы, боковые края головы за глазами сходятся кзади. Усики длинные, опушены короткими косыми волосками, 1-й членик без щетинок, заметно длиннее ширины головы, 2-й, 3-й и 4-й членики приблизительно равной длины, 3-й и 4-й тоньше 2-го. Хоботок доходит до задних тазиков, а его 1-й членик — до заднего края головы.

Переднеспинка колоколовидная, шейное кольцо узкое, явственно отделено. Основание щитка открытое. Среднегрудь снизу посредине с продольной бороздкой. Тазики длинные, соприкасающиеся (средние и задние иногда слегка раздвинуты). Ноги длинные, тонкие, лапки и коготки как на рис. 92—93. Надкрылья далеко заходят за вершину брюшка, полупрозрачные. Кунеус в 2,5 раза длиннее своей ширины в основании. Задний угол ячеек перепоночки не округлен. III—VII сегменты брюшка слились. Гениталии ♂ как на рис. 94—99. Основание эдеагуса (фаллобаза) асимметричное. Яйцеклад короткий.

Типовой вид: *Mecomopsis cruciata* sp. n.

По габитусу и окраске похож на виды рода *Mecomma* Fieb. и обитает в сходных с ними условиях. Однако у всех известных видов *Mecomma* ♀ короткокрылые и физиогастричные, резко отличающиеся от ♂ по облику и окраске (полнокрылые ♀ для части видов известны, но очень редки); голова явно поперечная, без продольной бороздки, глаза прилегают к ее заднему краю; 1-й членик усиков короче ширины головы, кроме волосков еще с 2—3 более длинными торчащими щетинками в вершинной половине, 4-й членик в 2—3 раза короче 3-го; задний угол ячеек перепоночки округлен; сегменты брюшка не слиты; основание эдеагуса симметричное.

У видов близкого к *Mecomma* рода *Cyrtorhinus* Fieb. ♀ обычно полнокрылые или со слабой степенью короткокрылости, а III—VII сегменты брюшка слиты, что сближает последний род с *Mecomopsis*. Прочие отличия *Mecomma* и *Cyrtorhinus* от *Mecomopsis* совпадают.

*Mecomopsis cruciata* Kerzhner, sp. n. (рис. 91—99).

*Mecomopsis cruciatus* (sic; nom. nud.): Криволицкая, 1973: 49.

Верх тела блестящий, гладкий, опушен редкими светлыми, легко опадающими волосками.

Окраска бледно-зеленая (у коллекционных особей — желтовато-белая) с черным рисунком. Обычно в черный цвет окрашены: вся голова; вся переднеспинка, кроме шейного кольца; щиток; клавус, кроме узкой полоски по наружному краю; поперечная полоса в средней части кориума, в ее внутренней части продолженная вдоль внутреннего края кориума, а в наружной половине сужающаяся и косо направленная

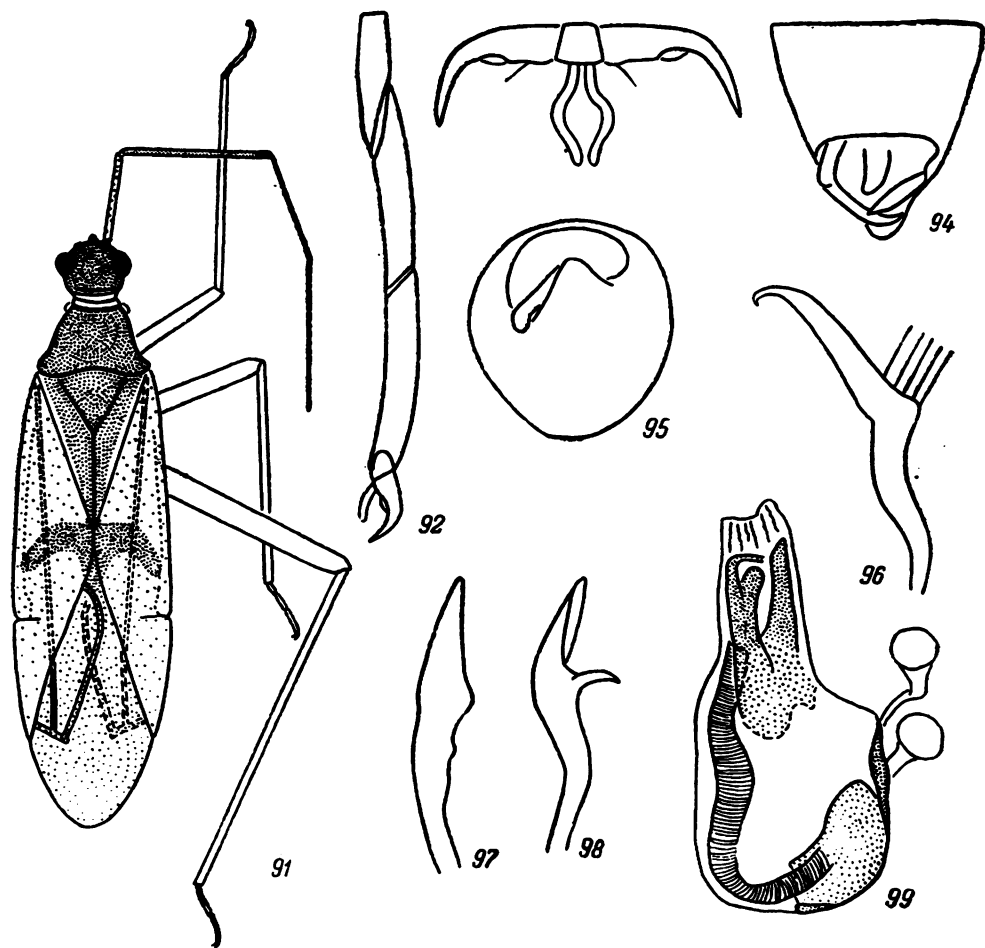


Рис. 91—99. *Mecommopsis* (gen. n.) *cruciata* sp. n.

91 — общий вид, 92 — лапка, 93 — коготки, 94 — генитальный сегмент сверху, 95 — то же сзади, 96 — левый парамер, 97, 98 — правый парамер, 99 — пенис.

кзади; весь низ груди, пятна на верхней стороне и по боковому краю брюшка. У светлых особей темный рисунок более или менее редуцирован, так что у самых светлых ♀ сохраняется темная (бурая) окраска большей части нижней стороны головы, боков переднегруди, щитка, участка вдоль внутреннего края клавуса и упомянутой темной полосы на кориуме, 1-й членик усиков красный, обычно с черноватой вершиной, 2-й черный (у светлых особей может быть желтым в базальной половине), 3-й и 4-й темно-бурые. Хоботок и ноги целиком светлые. Перепоночка надкрылий дымчато-серая, как правило, с более темными жилками.

Ширина головы 65; ширина темени у ♂ 21, у ♀ 31; длина члеников усиков начиная с 1-го: 80, 130, 100, 140 у ♂ и 115 у ♀; ширина передне-спинки у ♂ 90, у ♀ 100 (измерены 1 ♂ и 1 ♀).

Гениталии ♂ как на рис. 94—99.

Длина тела 4.5—5, ширина 1.2—1.3 мм.

Материал. СССР. Приморский край: заповедник «Кедровая Падь», 22 VIII 1963 (Кержнер), 1 ♀. Сахалин: Новоалександровск, 25 VIII 1973 (Ермоленко), 1 ♀; там же, 7 IX 1973 (Кержнер), 11 ♀. Кунашир: Южно-Курильск, 17 VIII 1965 (Ермоленко), 1 ♀; там же, 1 VIII 1976 (Ануфриев), 1 ♂; Менделеево, 28 VIII 1971 (Нарчук), 2 ♂, 2 ♀; Третьяково, 3—10 VIII 1973 (Кержнер), 52 экз., в том числе голотип ♂ (5 VIII); там же, 3 VIII 1976 (Ануфриев), 3 ♂; Серноводск, 26 VIII 1973 (Кержнер), 7 экз.; там же, дорога на Алехино, 7 IX 1976 (Ануфриев), 1 ♂, 3 ♀.

Живет под пологом тенистого леса и на опушках на различных травянистых растениях.

### *Narpocera orientalis* Kerzhner, sp. n. (рис. 100—108)

*N. orientalis* (nom. nud.): Криволицкая, 1973: 52.

Тело блестящее, густо опушено короткими светлыми волосками.

♂. Голова черная, расширяющаяся кпереди продольная полоса, низ головы, хоботок и обычно задний край темени желтые. Усики черные, у неокрепших особей 3-й и 4-й членики буроватые, вершина 4-го членика узко белая. Хоботок желтый, последний членик его черный. Переднеспинка черная, боковые и задний края ее и продольная полоса, расширенная впереди, посредине и у заднего края, желтые (у темных особей полоса сохраняется лишь в передней части). Щиток черный, обычно с желтой продольной полосой на вершине или даже почти по всей длине. Надкрылья беловато-желтые, у светлых особей (рис. 100) внутренний край клавуса, суженное и светлое кпереди треугольное пятно на корнуме, наружный край корнума и вершинные  $\frac{4}{5}$  кунеуса черные или серовато-черные. У более темных особей вся внутренняя половина корнума черная, а у самых темных зачернена большая часть надкрылья и промежутки между черными участками сероватые. Перепонка дымчато-серая, с разделенным посредине светлым пятном за вершиной кунеуса, жилки ее серые или отчасти желтоватые. Ноги желтые, средние бедра обычно с бурыми пятнышками, задние — в вершинной половине черные, а на вершине у светлых особей красноватые, наружный край основания голени с бурым пятном, средние и задние голени с черными щетинками, выходящими из черных пятнышек, лапки черные. Низ черный, переднегрудь отчасти желтая, брюшко иногда с желтыми поперечными полосками.

♀. Тело оранжево-желтое. У большинства особей голова, передне-спинка и щиток с более светлой продольной полосой, зачернены пятно вокруг основания усиков, уздечки, большая часть нижней стороны груди и основание брюшка. У очень темных ♀ (очень редки) голова, передне-спинка и щиток окрашены почти как у светлых ♂, вершинные  $\frac{4}{5}$  кунеуса темно-бурые, корнум же и клавус всегда светлые. 1-й членик усиков черный, 2-й с черной вершиной и бурыми пятнышками в остальной части, 3-й и 4-й бурые. Ноги окрашены как у ♂, но вся вершинная половина задних бедер обычно красноватая.

Ширина головы 100, темени — у ♂ 50, у ♀ 57. Темя у ♂ в 2, у ♀ в 2.7 раза шире глаза, по заднему краю с невысоким килем. Длина члеников усиков у ♂ 65, 150, 115, 60, у ♀ 40, 150, 80, 55, 2-й членик у ♂ толще (10), чем у ♀ (7), у обоих полов без вздутия перед вершиной. Хоботок короткий, незначительно заходит за передние тазики.

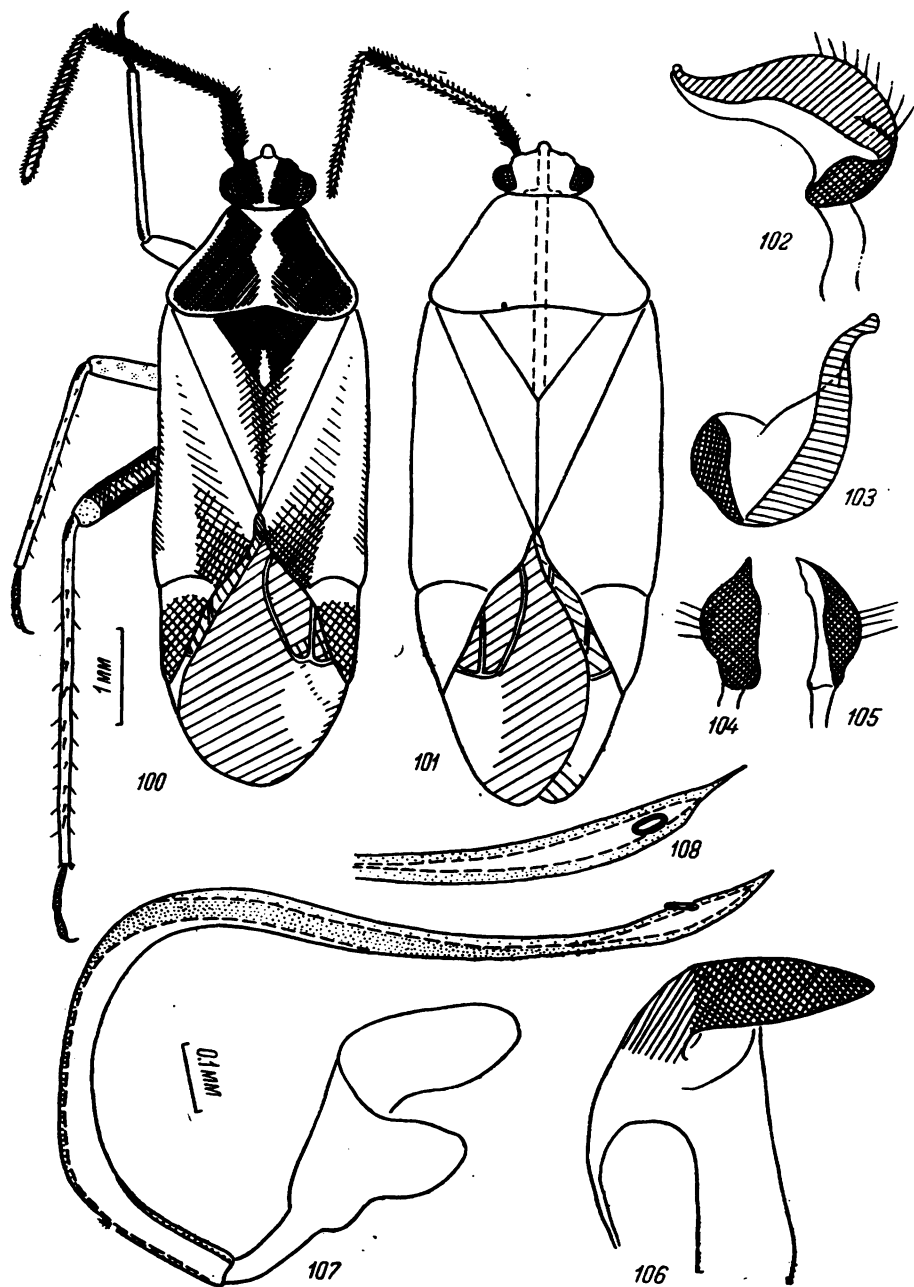


Рис. 100—108. *Harpocera orientalis* sp. n.

100 — общий вид, ♂; 101 — то же ♀; 102 — левый парамер сбоку, 103 — то же сверху; 104 — правый парамер с наружной стороны; 105 — то же сбоку; 106 — тека, 107 — эдеагус, 108 — его вершина.

Переднеспинка в задней половине и щиток с тонкими поперечными морщинками. Боковые края переднеспинки почти прямые, задний — вогнутый, ее ширина сзади у ♂ 200, у ♀ 225, длина — около 100. Ширина щитка 110, длина 90. Надкрылья далеко заходят за вершину брюшка.

Генитальный сегмент снизу без кия. Гениталии ♂ как на рис. 102—108.

Длина ♂ 5.9—6.3, ♀ 6.5—6.8, ширина ♂ 2, ♀ 2.5—2.6 мм.

Материал. СССР, Кунашир: Серноводск, 26—30 VI 1967 (Кузнецов и Забелло), 4 ♂, 7 ♀; там же, 28 VI 1973 (Кержнер), 18 ♂, 8 ♀; там же, 14 VII 1973 (Кержнер), 1 ♀; Алехино, 14—15 VI 1973

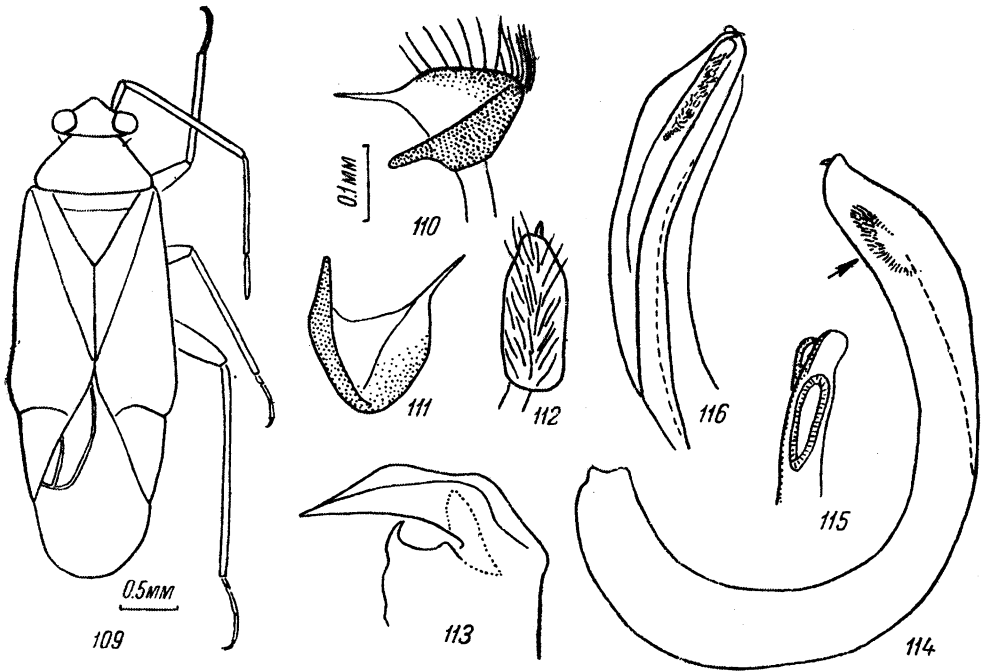


Рис. 109—116. *Plesiodema stlaniki* sp. n.

109 — общий вид, ♂; 110 — левый парамер сбоку; 111 — то же сверху; 112 — правый парамер; 113 — тека; 114 — эдеагус, 115, 116 — его вершина (115 — вид по линии, показанной стрелкой).

(Кержнер), 35 ♂, 14 ♀; вулкан Головина, 11—13 VI 1973 (Кержнер), 53 ♂, в том числе голотип, 26 ♀; Дубовое, 22 VI 1973 (Раздобурдин), 1 ♂.

Живет на мужских соцветиях *Quercus crispula*, *Q. dentata*.

Недавно с п-ова Корея по ♀ описаны *H. choii* Jos. и *H. koreana* Jos. В отличие от ♀ *H. orientalis* у первого вида усики целиком черные, их 1-й членик длиннее (0.6 мм), а 2-й короче (1.2 мм) и с булавовидно утолщенной вершиной; у второго вида размеры меньше (длина тела 5.4—5.6 мм), 1-й членик усиков не черный, а 2-й заметно короче (1 мм). У средиземноморских видов 2-й членик усиков ♂ короче 3-го, у вершины утолщен, с густыми щетинками.

*Plesiodema stlaniki* Kержнер, sp. n. (рис. 109—116)

Черный, блестящий; надкрылья иногда, особенно у ♀, слегка буроватые, а у ♀ из Якутии — светло-бурые. Перепоночка и ее жилки темно-серые, почти одноцветные с надкрыльями. Хоботок бурый. Усики грязно-желтые, буроватые или черновато-бурые, одноцветные, но ба-



зальная  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  1-го членика черная. Ноги грязно-желтые или буроватые, без каких-либо темных пятен, лапки обычно темнее, нередко черные. Голени с тонкими черными щетинками. Все тело в простых черных почти прижатых коротких волосках, без каких-либо чешуек.

Ширина головы 75, темени — у ♂ 35, у ♀ 37—40; длина члеников усиков начиная с 1-го у ♂ 25, 125, 85, 42, у ♀ 25, 112, 80, 40; длина переднеспинки 52—55, ее ширина у ♂ 110, у ♀ 125; длина задней голени у ♂ 180—190, у ♀ 175—180. Усики тонкие, волоски на них косые, вдвое короче толщины члеников. Хоботок доходит до заднего края задних тазиков или немного заходит за них. Лапки (без коготков) втрое короче соответствующих голеней, их 1-й членик вдвое короче 2-го, а 2-й равной длины с 3-м. Коготки тонкие, псевдаролии очень маленькие, почти треугольные.

Генитальный сегмент без кля. Правый парамер (рис. 112) обычного строения; левый парамер (рис. 110—111) с очень тонким гипофизом и сравнительно длинным выростом чувствительного бугорка. Эдеагус (рис. 114—116) массивный, С-образно изогнут почти в одной плоскости, вторичный гонопор расположен на его внутренней стороне близ вершины, одна из склеротизованных полос эдеагуса кончается маленьким крючком. Яйцеклад очень длинный, занимает почти всю длину брюшка.

Длина ♂ 4—4.6, ♀ 3.9—4 мм.

Материал. СССР. Сахалин: гора Чехова, 29 VI 1973 (Каспарян), 8 ♂, 1 ♀. Кунашир: гора Головнина, 11 и 13 VI 1973 (Кержнер), 24 ♂, в том числе голотип (13 VI), 8 ♀; там же, 20—24 VI 1976 (Данилович), 22 экз. Итуруп: гора Баранского, 17 VII 1976 (Ануфриев), 19 экз. Якутия: хр. Черского, Индигирка, Тебюлях, 28 VI 1973 (Винокуров), 1 ♀.

Личинки и взрослые в массе на мужских макростробилах кедрового стланика (*Pinus pumila*).

В роде *Plesiodema* был известен лишь 1 палеарктический вид — *P. pinetellum* Fall., распространенный в Европе и найденный также в Забайкалье (1 ♀ из Кяхты в коллекции ЗИН). Он отличается от *P. stlaniki* мелкими размерами (длина тела ♂ 3—3.5, ♀ 2.6—2.9 мм), небольшие отличия имеются также в форме параметров и эдеагуса. Серия из Сахалинской обл. отличается также черной окраской надкрылий ♀ (у *P. pinetellum* они у ♂ черные, а у ♀, как правило, желтые), но единственная ♀ из Якутии в этом отношении не отличается от *P. pinetellum*.

*Psallus* (*Phylidea*) *cinnabarinus* Kerzhner, sp. n. (рис. 117—122)

Тело в 2.3 раза длиннее своей ширины, сильно блестящее. Верх покрыт желтоватыми полуприлегающими волосками, которые отчасти, особенно на надкрыльях, замешены очень узкими и не всегда достоверно отличимыми от волосков серебристыми или золотистыми чешуйками; кроме того, близ передних углов переднеспинки, на корнуме и кунеусе имеются многочисленные черные волоски длиной около 0.1 мм (опушение у изученных особей не вполне сохранилось).

Основная окраска верхней стороны киноварно-красная, у неокрепших особей оранжево-красная. Переднеспинка и щиток обычно с буроватым или желтоватым оттенком. Верхняя половина головы оранжево-желтая, наличник весь или на вершине буроватый. Вершина щитка узко желтоватая. Граница корнума и кунеуса без светлой полоски или с очень узкой полоской в наружной четверти. Перепоночка темно-серая, жилки такого же цвета или отчасти оранжевые. Усики, хоботок и ноги желтые. 1-й членик усиков с 2 черными щетинками, без темных пятен при их основании. Задние бедра оранжево-красные, на их верхней стороне только 1 темное пятно по переднему краю (при основании ще-

тинки) и несколько бурых пятнышек по заднему краю, нижняя сторона без пятен или с 1 рядом крупных бурых пятен вдоль переднего края. Все голени с черными щетинками, выходящими из черных пятен; основание голеней светлое. Вершинная половина 3-го членика лапок буроватая. Низ тела от оранжевого до буро-красного, брюшко в целом темнее груди. Площадка пахучих желез желтая.

Ширина головы у ♂ 77—81, у ♀ 79; ширина темени у ♂ 30—31, у ♀ 36; темя у ♂ в 1.3, у ♀ в 1.8 раза шире глаза; длина члеников

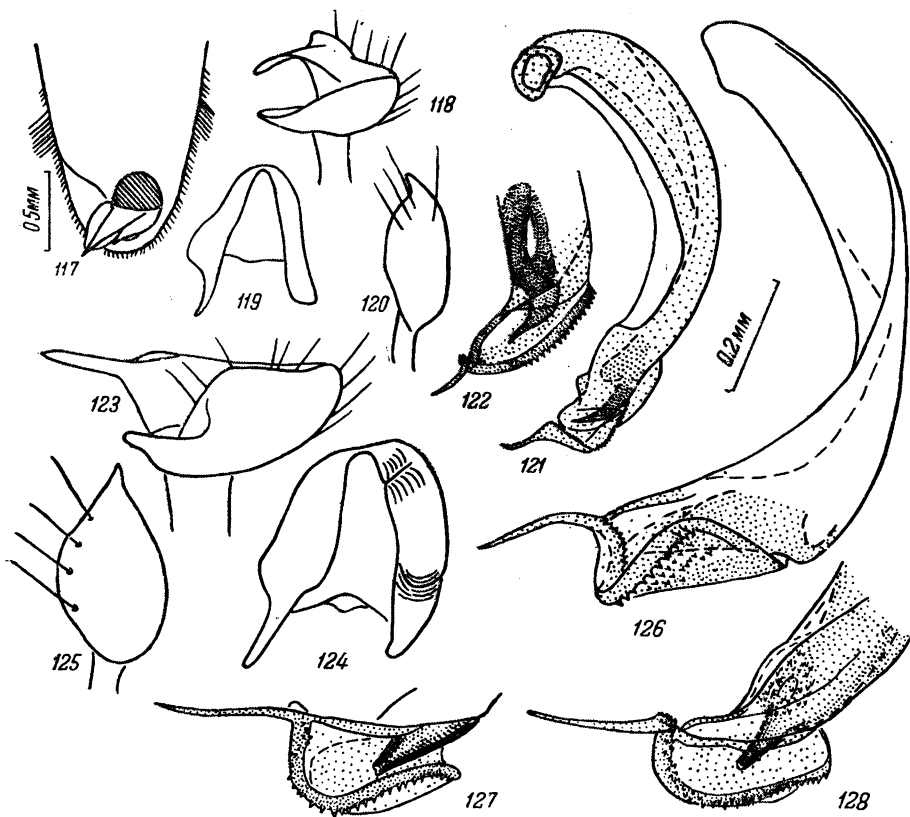


Рис. 117—128. *Psallus (Phlyidea)* spp.

117—122 — *P. cinnabarinus* sp. n.: 117 — генитальный сегмент сверху, 118 — левый парамер сбоку, 119 — то же сверху, 120 — правый парамер, 121 — эдеагус, 122 — его вершина; 123—128 — *P. ussuriensis* sp. n.: 123 — левый парамер сбоку, 124 — то же сверху, 125 — правый парамер, 126 — эдеагус, 127, 128 — его вершина.

усиков начиная с 1-го: 25, 115—125, 67—74, 40—43; ширина передне-спинки у ♂ 110—125, у ♀ 125—130.

Генитальный сегмент ♂ (рис. 117) снизу без кия, с боков близ основания с пучком черных волосков, слева у вершины с уплощенной сверху площадкой, на которой лежит левый парамер, отверстие сегмента смещено вправо. Парамеры как на рис. 118—120. Эдеагус (рис. 121, 122) С-образный, на вершине с поперечной, покрытой мелкими зубчиками полоской, конец которой острый, незазубренный и направлен дистально, кроме того, имеется широкий короткий шип, не достигающий вершины эдеагуса. Яйцеклад доходит до основания брюшка.

Длина тела ♂ 3.3—3.9, ♀ 3.8—4.2; ширина ♂ 1.4—1.6, ♀ 1.6—1.7 мм.

Материал. СССР. Кунашир: Дубовое близ Головинно, 22 VII 1973 (Кержнер), 5 ♂, 4 личинки; там же, 13 VIII 1976 (Ануфриев, Данилович), 2 ♂, 6 ♀; Третьяково, 4, 10 VIII 1973 (Кержнер), 6 ♂, в том числе голотип (10 VIII), 1 ♀; Алехино, 29—30 VII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 3 ♀; там же, 6 VIII 1976 (Ануфриев), 1 ♀.

Живет на *Ulmus pumila*.

Близок к *P. ulmi* Kerzh. et Jos., живущему на *Ulmus pumila* на Дальнем Востоке, в Восточной Сибири и в Монголии, хорошо отличается от него строением гениталий ♂. У *P. ulmi* правый парамер уже, эдеагус больше, за его вершинный край выступают 2 острых отростка, один из которых большой, краевой, сильно склеротизованный, а другой маленький, срединный, слабо склеротизованный, покрытые зубцами структуры в эдеагусе совсем иной формы. В отличие от *P. cinnabarinus* у *P. ulmi* обычно все бедра красные и по крайней мере задние со многими темными пятнами, в том числе и на верхней стороне, граница кориума и кунеуса с широкой белой, прозрачной полосой, нередко (особенно в популяциях из лесостепных районов) зачернены мозолистые возвышения переднеспинки, а вся окраска передней части тела становится грязно-желтой или оливково-бурой. Однако по всем этим внешним признакам обнаружены отклоняющиеся особи, которые не отличимы достоверно от *P. cinnabarinus*. Генитальный сегмент у обоих видов устроен очень сходно.

*Psallus* (*Phylidea*) *ussuriensis* Kerzhner, sp. n. (рис. 123—128).

♂. Блестящий, в 2 раза длиннее ширины, верх тела покрыт серебристыми сравнительно широкими чешуйками, кроме того светлыми, а на передних углах переднеспинки и надкрыльях — черными простыми волосками. Низ груди в сравнительно широких серебристых чешуйках.

Все тело (в том числе края про- и мезоплевр), основание и вершина хоботка, тазики, бедра и большие пятна на голених почти черные с вишнево-красным оттенком, менее явственным на переднеспинке, щитке и нижней стороне тела, 1-й членик усиков грязно-желтый, 2-й грязно-желтый с бурым основанием и вершинной третью, 3-й и 4-й бурые. Голени и лапки желтовато-белые, голени с черными щетинками и красноватым основанием, 3-й членик лапок бурый, в вершинной половине черный.

Ширина головы 83; ширина темени 39; длина члеников усиков начиная с 1-го: 25, 107, 65, 35; ширина переднеспинки 140.

Генитальный сегмент похож на таковой *P. cinnabarinus* sp. n.: снизу без кия, слева под парамером с уплощенной площадкой, а генитальное отверстие сдвинуто вправо (основание сегмента не сохранилось, есть ли на нем пучки волосков — неизвестно). Парамеры как на рис. 123—125. Эдеагус (рис. 126—128) на вершине со спиралевидно закрученной лентой, покрытой в базальной части многочисленными зубцами, и со склеротизованным центральным выростом (вершина его у изученного ♂ обломана).

Длина тела 3.5, ширина 1.8 мм.

Материал. СССР. Приморский край: Виноградовка, 7 VII 1929 (Кириченко), 1 ♂ — голотип.

От описанного ниже *P. dryos* хорошо отличается более широкими чешуйками на верхней стороне тела и боках груди, окраской усиков, лапок, про- и мезоплевр, красноватым основанием голених, более широким телом и строением гениталий ♂. Наиболее близок по строению эдеагуса к западнопалеарктическим *P. quercus* Kbm., *P. transcaucasicus* Zaitz., *P. pseudoquercus* Jos., которые отличаются более закрученной, почти образующей кольцо зазубренной лентой в эдеагусе, более крупными размерами и особенностями окраски (у всех видов беловатые края про- и мезоплевр и площадка пахучих желез, а у *P. quercus*

и *P. pseudoquercus* — еще и тазики, у *P. transcausicus* и *P. pseudoquercus* 1-й членик усиков весь или в большей части черный, для *P. quercus* и *P. transcausicus* характерна светлая полоса в основании кунеуса, а *P. quercus* обычно со светлыми надкрыльями).

*Psallus* (*Phylidea*) *dryos* Kerzhner, sp. n. (рис. 129—134)

Тело блестящее, в 2.1 раза длиннее ширины. Верх покрыт серебристыми узкими длинными чешуйками и простыми волосками, на голове и переднеспинке преимущественно желтоватыми, а на надкрыльях черными. Низ груди в очень узких чешуйчатых волосках.

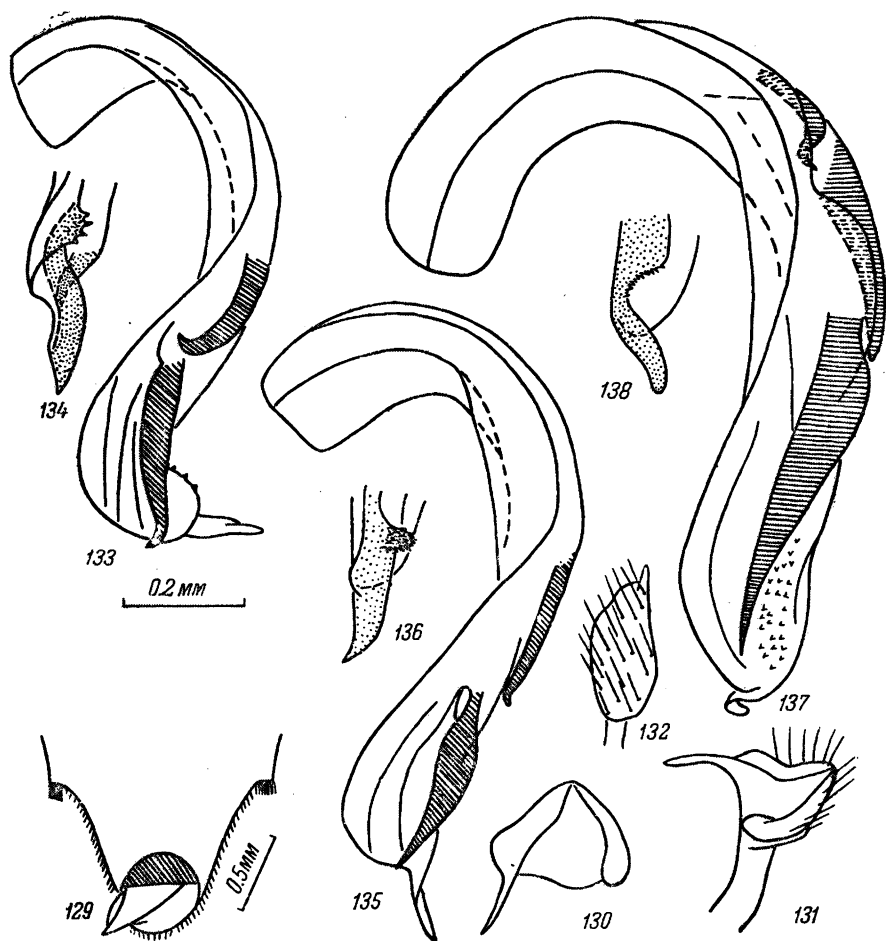


Рис. 129—138. *Psallus* (*Phylidea*) spp.

129—134 — *P. dryos dryos* sp. et subsp. n.: 129 — генитальный сегмент сверху, 130 — левый парамер сбоку, 131 — то же сверху, 132 — правый парамер, 133 — эдеагус, 134 — его вершина; 135, 136 — *P. wagneri* Oss: 135 — эдеагус, 136 — его вершина; 137, 138 — *P. variabilis* Fall.: 137 — эдеагус, 138 — его вершина.

Все тело, основание и вершина хоботка, тазики, бедра и большие пятна на голених чёрные (у неокрепших особей черная окраска замещается вишнево-красной). Внутренний край про- и мезоплевр, усики, голени, лапки и иногда вершина передних и средних бедер желтые. Голени с черными щетинками. 3-й членик лапок с буроватой вершиной.

Ширина головы 78; ширина темени у ♂ и ♀ 39; длина члеников усиков начиная с 1-го: 25, 100, 60, 40; ширина переднеспинки 120—130.

Генитальный сегмент (рис. 129) снизу без кия, с боков с бугорком, несущим пучок густых черных щетинок; отверстие сегмента расположено посредине у заднего края. Парамеры как на рис. 130—132. Эдеагус (рис. 133—134) похож на таковой европейских *P. variabilis* Fall. и *P. wagneri* Oss. (рис. 135—138), но отличается по форме вершинного и боковых отростков, форме покрытого зубчиками участка в основании вершинного отростка и небольшому числу зубчиков на нем. Яйцеклад доходит до основания брюшка.

Длина тела 3.2—3.5, ширина 1.5—1.65 мм.

Материал. СССР. Кунашир: Серноводск, 3 VIII 1971 (Нарчук), 3 и 30 VIII 1971 (Нарчук), 72 экз., в том числе голотип ♂ (3 VIII); там же, 16 VII 1973 (Кержнер), 34 экз.; Алехино, 6 VIII 1971 (Нарчук), 1 ♂, 2 ♀; там же, 28—30 VII 1973 (Кержнер), 11 экз.; оз. Лагунное, 12 VII 1973 (Кержнер), 1 ♂; Дубовое близ Головинно, 19—22 VII 1973 (Кержнер), 115 экз. И т у р у п: Курильск, 22 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♀.

Живет на *Quegus*.

По строению эдеагуса наиболее близок к новому виду *P. variabilis*. Он, однако, всегда светлее, более или менее красноватый, и по крайней мере бедра у него всегда отчасти красные (даже у вполне окрепших особей). Генитальный сегмент ♂ у *P. variabilis* с группами черных щетинок близ передних углов, но без бугорка при их основании. *P. wagneri*, а также очень близкие к нему по строению гениталий *P. perrisi* Mls. R. и *P. kiritshenkoi* Zaitz. всегда со светлой полосой в основании кунеуса, а обычно и со светлоокрашенными основаниями надкрылий. У всех 4 упомянутых видов задний край площадки пахучих желез беловатый.

Возможно, к этому виду относятся указания *P. wagneri* для Японии (Linnavuori, 1961; Miyamoto, 1965).

#### *Psallus (Phylidea) dryos dolerus* Kerzhner, subsp. n.

Отличается от номинативного подвида меньшими размерами и светлой окраской.

У ♂, в отличие от окрепших ♂ номинативного подвида, надкрылья темно-красновато-бурые, особенно темно окрашен кунеус, но граница кунеуса и кориума беловатая почти по всей ее длине. У ♀ окраска верхней стороны варьирует от буровато-красной до оранжевой, кунеус ярко-красный с беловатым основанием, задние бедра у светлых особей в вершинной части красноватые, с проступающими бурыми точками.

Гениталии ♂ точно такие же, как у номинативного подвида, но на  $\frac{1}{3}$  меньше.

Длина тела ♂ 3, ♀ 3.1—3.3, ширина ♂ 1.3, ♀ 1.4—1.5 мм.

Материал. СССР. Приморский край: Горно-таежная станция АН СССР, 25 км ЮВ Уссурийска, на свет ПРК-7, 1 VIII 1963 (Кержнер), 1 ♂ (голотип), 5 ♀.

#### *Psallus (Pityopsallus) ermolenkoi* Kerzhner, sp. n. (рис. 139—144)

♂. Тело удлинено-овальное, покрыто сверху прилегающими изогнутыми уплощенными серебристыми и более длинными полуприлегающими прямыми черными волосками. Верх темно-бурый, с красноватыми тонами, проступающими особенно на вершине головы, основании щитка, наружном и заднем крае кориума и кунеусе. Основание кунеуса беловатое. Перепоночка темно-серая; жилка, разделяющая ячейки, и жилка, замыкающая их сзади, желтые. Низ тела грязно-красновато-бурый. 1-й членик усиков грязно-желтый с черноватым основанием, 2-й — желтовато-бурый, 3-й и 4-й почти черные. Хоботок грязно-желтый, 4-й членик в вершинной половине буровато-черный. Ноги желтые, бедра и

голени с четкими и сравнительно крупными бурыми точками. Шипики на всех голених черные.

Ширина головы — 97, темени — 49, темя в 2 раза шире глаза. Соотношение длин члеников усиков 33 : 150 : 97 : 57. Хоботок доходит до основания генитального сегмента. Переднеспинка в 2.1 раза (136 : 63) шире длины. Задние бедра слабо утолщенные.

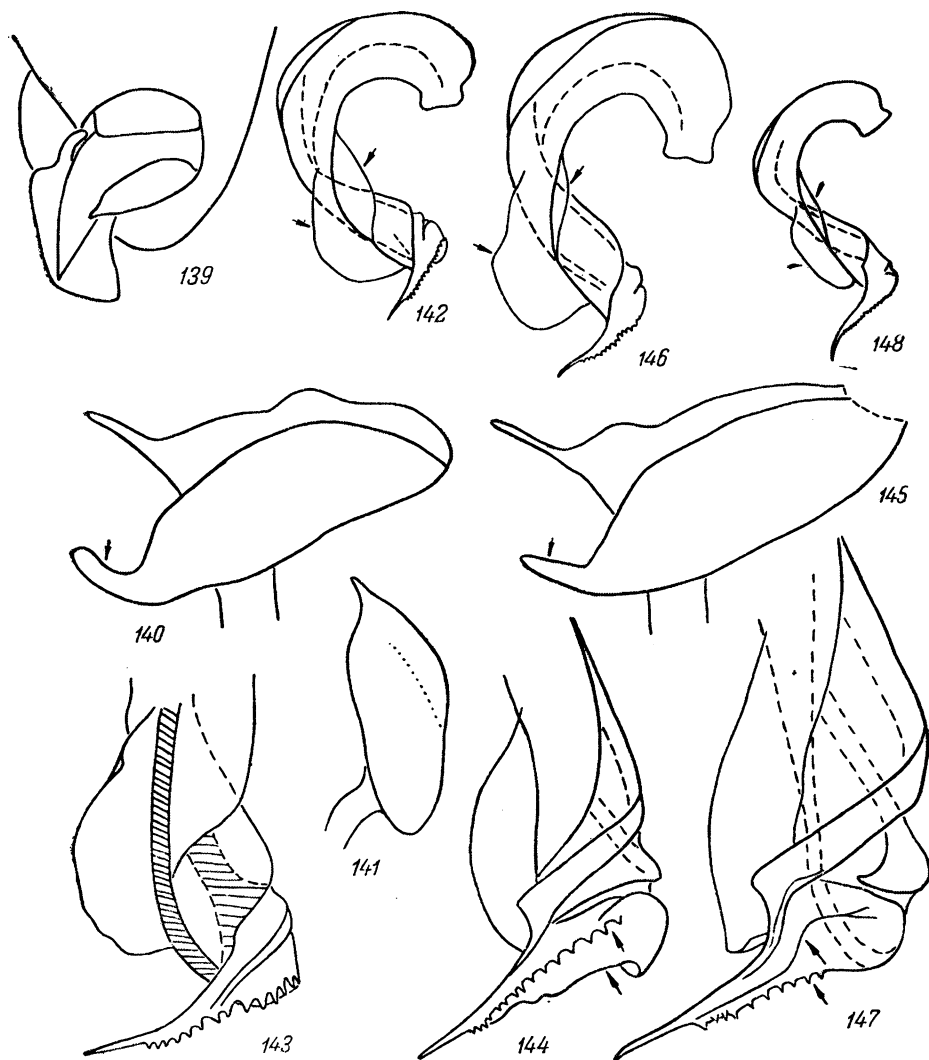


Рис. 139—148. *Psallus (Pityopsallus)* spp.

139—144 — *P. ermolenkoi ermolenkoi* sp. et subsp. n.: 139 — генитальный сегмент сверху, 140 — левый парамер, 141 — правый парамер, 142 — эдеагус, 143, 144 — его вершина; 145—147 — *P. ermolenkoi sichotensis* subsp. n.: 145 — левый парамер, 146 — эдеагус, 147 — его вершина (положение — как на рис. 144); 148 — *P. lapponicus* Reut. (Монголия), эдеагус. Стрелками показаны отличительные особенности.

Генитальный сегмент (рис. 139) снизу с килем. Левый парамер (рис. 140) большой, с крючковидно изогнутым черным передним выростом. Правый парамер (рис. 141) серовато-черный. Эдеагус (рис. 142—144) очень массивный. Вершина его с зазубренным отростком, ряд зубчиков проксимально продолжен по срединному килю вер-

шинного отростка. Перед вершиной имеется большая пластинчатая лопасть с незазубренным краем, а на противоположной ей стороне эдеагуса лопасть меньших размеров.

Длина тела 5, ширина 1.7 мм.

Материал. СССР, Сахалин: гора Чехова (1045 м), близ вершины, кошение по *Pinus pumila*, 14 VIII 1973 (Ермоленко), 1 ♂ (голотип).

*Psallus (Pityopsallus) ermolenkoi sichotensis* Kerzhner subsp. n.  
(рис. 145—147)

♂. Очень похож на номинативный подвид, отличается перечисленными ниже признаками. Окраска светлее, верх светло-буровато-красный, 2-й членик усиков грязно-желтый. Усики короче, соотношение длин члеников 34 : 120 : 89 : 49. Ширина головы 94, темени 49, передне-спинки 130, длина переднеспинки 61. Передний вырост левого параметра (рис. 145) светлый, менее сильно изогнут (задний конец параметра у изученного ♂ обломлен). Эдеагус (рис. 146—147) еще более крупный и с большей основной пластинчатой лопастью. Ряд зубчиков проксимально продолжен по краю вершинного отростка эдеагуса. Меньшая пластинчатая лопасть эдеагуса узкая, в виде полоски.

Длина тела 4.8, ширина 1.6 мм.

Материал. СССР, Приморский край: гора Облачная (1855 м), близ вершины, кошение по *Pinus pumila*, 10 VIII 1963 (Кержнер), 1 ♂ (голотип).

Недостаток материала затрудняет решение вопроса о таксономическом статусе описанных здесь двух форм. Наиболее вероятно, что это подвиды, обособившиеся в связи с разделенностью ареала кормового растения (кедрового стланика) в его южной части на отдельные участки по вершинам высоких гор.

С другой стороны, обнаруженные различия в строении гениталий ♂ вполне сопоставимы с отличиями близких видов этого подрода. Совпадение же кормового растения не может дать решающих свидетельств, так как близкие виды подрода *Pityopsallus* часто живут на одном виде кормовых растений.

По наличию в окраске красноватых тонов и по незазубренному краю большой пластинчатой лопасти эдеагуса *P. ermolenkoi* может быть сближен с *P. pinicola* Reut., *P. piceae* Reut. и *P. lapponicus* Reut. (рис. 148). Эти виды имеют заметно меньший и более тонкий эдеагус и мельче по размерам, обычно ♂ их не длиннее 4.5 мм (исключение составляют ♂ *P. lapponicus* из южного Хангая в Монголии, достигающие 5 мм в длину, однако у ♂ *P. lapponicus* темя всего в 1.4—1.55 раза шире глаза). Каждый из подвидов *P. ermolenkoi* отличается кроме того от сравниваемых 3 видов размерами и формой пластинчатых лопастей эдеагуса.

*Plagiognathus (s. str.) leucopus* Kerzhner, sp. n. (рис. 149—156)

Верх тела покрыт желтоватыми волосками (часть из них при определенном освещении кажется буроватыми, но настоящие темные волоски, по-видимому, отсутствуют).

Бледно-зеленые (коллекционные экземпляры более или менее желтоватые), ноги и усики без темных пятен, лишь на задних бедрах иногда заметны следы мелких буроватых пятнышек. Вершина 3-го членика лапок очень узко зачернена. Вершинная половина 4-го членика хоботка черно-бурая. Перепоночка серая, жилки отчасти беловатые. Голени с черными шипиками. Хоботок доходит до переднего края средних тазиков.

Размеры указаны в табл. 2.

Парамеры как на рис. 151—153. Эдеагус (рис. 154—156) с 2 вершинными крючками и покрытой по краю мелкими зубчиками пластинчатой лопастью.

Длина тела ♂ 4.2—4.75, ♀ 4.25—4.4, ширина ♂ 1.7—1.8, ♀ 1.9—2 мм.

Материал. СССР, Приморский край: Виноградовка, 18, 20, 28 VII, 8 VIII 1929 (Кириченко), 4 ♂, в том числе голотип (20 VII),

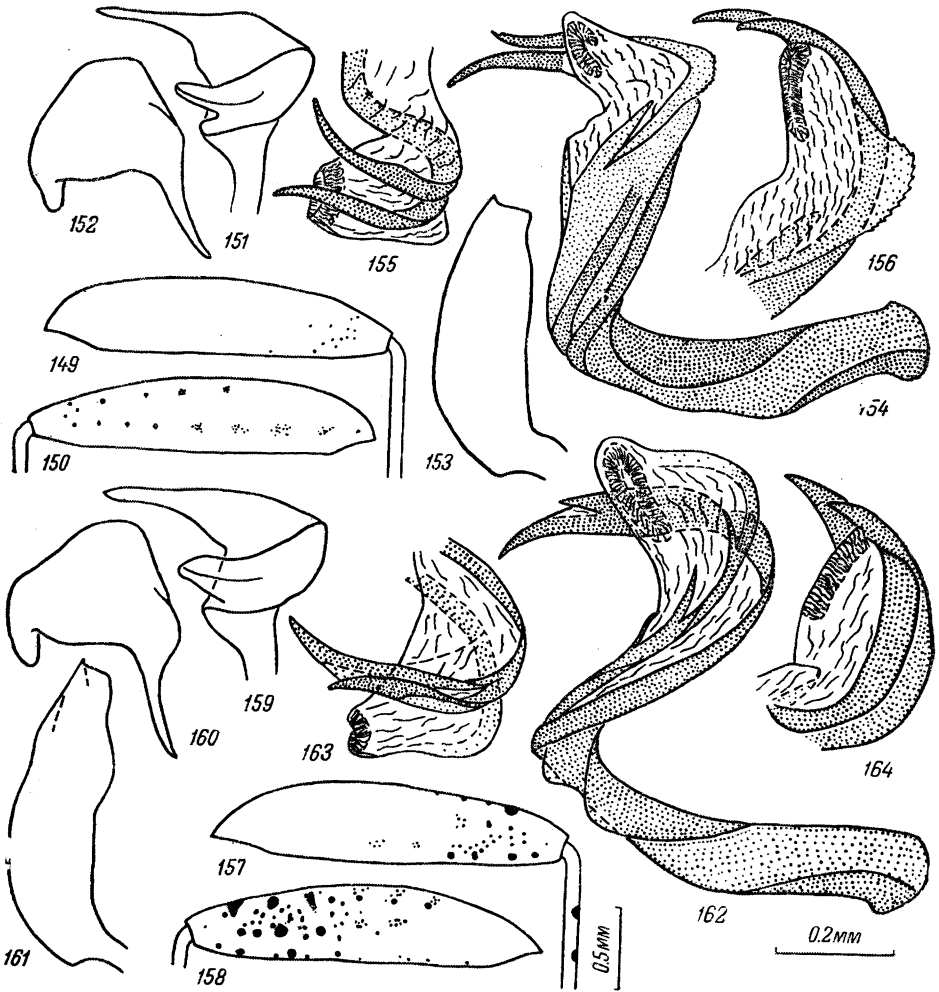


Рис. 149—164. *Plagiognathus* spp.

149—156 — *P. leucopus* sp. n.: 149 — заднее бедро и основание голени сверху, 150 — то же снизу, 151 — левый парамер сбоку, 152 — то же снизу, 153 — правый парамер, 154 — эдеагус, 155, 156 — его вершина; 157—164 — *P. gilvus* Kulik: 157 — заднее бедро и основание голени сверху, 158 — то же снизу, 159 — левый парамер сбоку, 160 — то же снизу, 161 — правый парамер, 162 — эдеагус, 163, 164 — его вершина.

13 ♀; Яковлевка, лес по разливу р. Даубихэ (Арсеньевка), лес за р. Шитухэ, пасека Квашука, 9, 10, 13, 20 VII, 24 VIII 1926 (Дьяконов и Филиппьев), 9 ♀.

*Plagiognathus* (s. str.) *lividellus* Kerzhner, sp. n. (рис. 165—172).

Верх тела покрыт полуприлегающими длинными черными и более короткими, изогнутыми, прижатыми, слегка уплощенными серебристыми волосками. На голове все волоски полуприлегающие, желтоватые.



Размеры частей тела дальневосточных видов *Plagiognathus* группы *alpinus* (длина тела — в мм, в остальных измерениях каждая единица равна 1/70 мм)

	Число замеченных особей	Ширина головы	Ширина темени	Длина члеников усиков				Ширина передне-спинки	Длина тела
				I	II	III	IV		
<i>P. leucorhis</i> :									
♂	3	64—67	30—32	20—22	97—105	75—77	43—46	95—100	4.2—4.75
♀	4	59—64	32—35	20—21	85—95	60—70	37—43	95—100	4.25—4.4
<i>P. gilvius</i> :									
♂	3	62—65	29—32	23—25	108—115	85—86	47	102—108	4.7—5.0
♀	3	60—63	32—33	22—24	100—104	75—80	45	100—105	4.3—4.7
<i>P. lividus</i> :									
♂ Сачуань (тип)	1	51	23	?	?	?	?	87	4.5
♂ П-ов Корея	1	52	21	20	84	64	40	75	3.9
♂ Кунашир	3	52—54	22	20	86—87	57—62	30—35	82—87	4.0—4.3
♂ Приморский край	3	60—62	28—31	23—24	95—102	60—70	42—45	95—102	4.6—4.75
♀ Приморский край	3	49—50	25—28	18—20	75—82	55—60	32—35	80	3.5—3.7
♂ Кунашир	3	58—61	30—34	20—21	82—90	?	?	95—100	4.25—4.4
♂ Шикотан	2	56—60	32—34	20	84	60	40	90—93	3.8—3.9
<i>P. lividellus</i> :									
♂	3	52—53	25—27	17—18	75—80	48—53	30—35	82—86	3.6—3.75
♀	3	50—51	29	16—17	72—77	47—50	30—37	80—85	3.4—3.8
<i>P. kiritshenkoi</i> :									
♂	2	59	32—34	24—25	105	75	40	87	4.2
♀	2	57—58	36—37	24—25	95—98	67—75	38—41	92—95	4.1—4.2

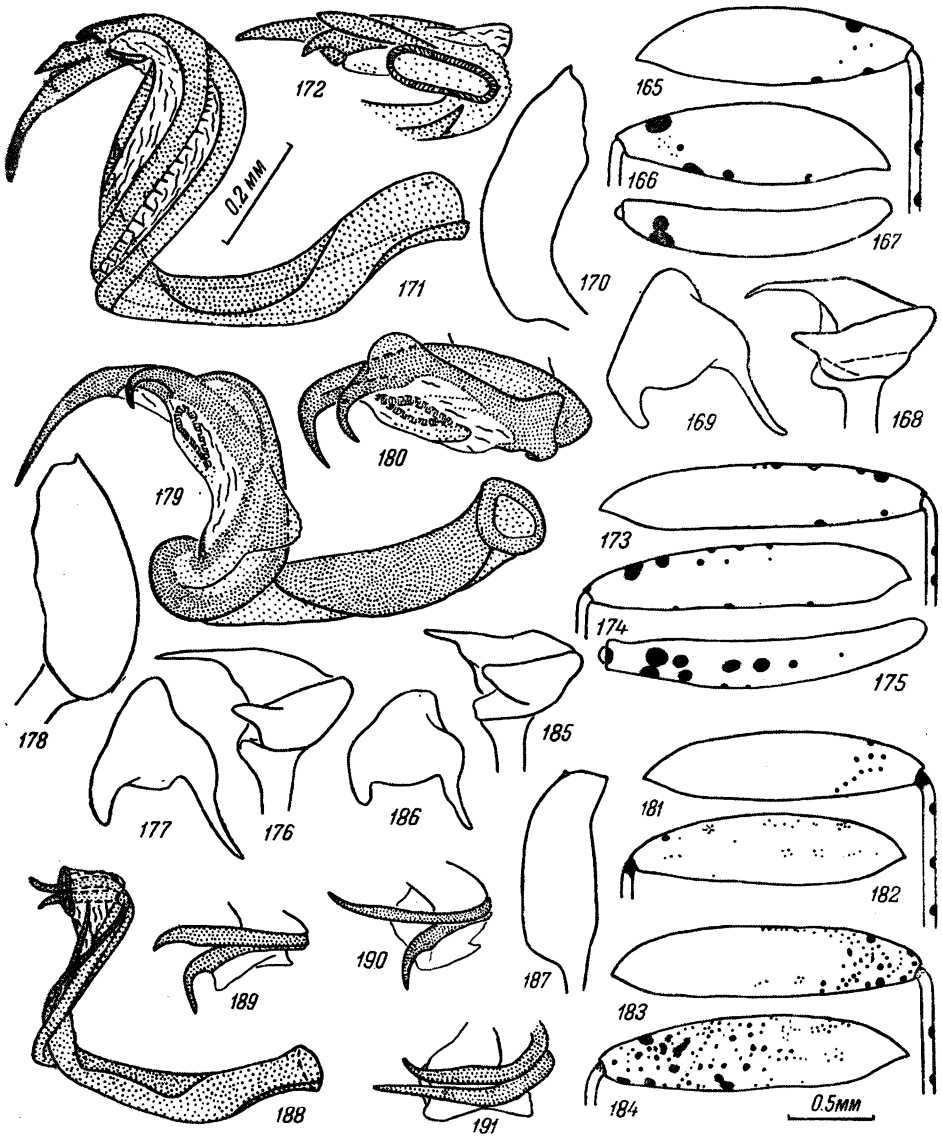


Рис. 165—191. *Plagiognathus* spp.

165—172 — *P. lividellus* sp. n.: 165 — заднее бедро и основание голени сверху, 166 — то же снизу, 167 — то же спереди, 168 — левый парамер сбоку, 169 — то же снизу, 170 — правый парамер, 171 — эдеагус, 172 — его вершина; 173—180 — *P. kiritshenkoi* Kulik: 173 — заднее бедро и основание голени сверху, 174 — то же снизу, 175 — то же спереди, 176 — левый парамер сбоку, 177 — то же снизу, 178 — правый парамер, 179 — эдеагус, 180 — его вершина; 181—191 — *P. lividus* Reut. (181, 182 — ♂ с п-ова Корея; 183, 184, 191 — ♂ с о. Кунашир; 185—189 — ♂ из Находки; 190 — ♂ из Сычуани, лектотип): 181, 183 — заднее бедро и основание голени сверху, 182, 184 — то же снизу, 185 — левый парамер сбоку, 186 — то же снизу, 187 — правый парамер, 188 — эдеагус, 189—191 — его вершина.

Бледно-зеленые (коллекционные экземпляры слегка пожелтевшие), у самых темных ♂ надкрылья оливково-зеленые. Усики без темных пятен, очень редко 1-й членик буровато-желтый. На задних бедрах (рис. 165—167) наиболее крупных пятен 4 : 2 рядом стоящих при основании щетинок в вершинной части на переднем крае и 2 расставленных вблизи заднего края в его вершинной половине. Обычно к ним добавляется несколько пятен средней величины: одно расположено на самом заднем крае бедра между 2 большими пятнами, другое — вблизи основания заднего края, третье — на нижней стороне бедра между самыми дистальными из крупных пятен. Иногда к перечисленным добавляются немногие очень мелкие буроватые пятна в вершинной части бедра с верхней и нижней стороны. Средние и передние бедра без пятен или средние с немногими бледно-бурыми пятнышками. Голени в основании светлые, с черными щетинками, при основании щетинок в базальной  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  с черными пятнами (размеры пятен и интенсивность их окраски уменьшаются к вершине голени). Вершина хоботка и вершинная половина 3-го членика лапок бурая. Хоботок доходит до заднего края средних тазиков.

Размеры указаны в табл. 2.

Парамеры как на рис. 168—170. Эдеагус (рис. 171—172) на вершине с 3 крючками различной длины.

Длина тела ♂ 3.1—3.75, ♀ 3.2—3.8; ширина ♂ 1.4—1.5, ♀ 1.5—1.6 мм. Экземпляры с материка менее изменчивы по размерам и в среднем крупнее, чем особи с Курильских островов.

Материал. СССР. Амурская обл.: п-ов Самодон близ Корсаково на Амуре, 4, 7 VIII 1959 (Кержнер), 1 ♂, голотип, 1 ♀; Корсаково, 3, 5, 7 VIII 1959 (Кержнер), 6 ♂, 3 ♀; Симоново, 75 км западнее Свободного, 30 VII 1959 (Кержнер), 1 ♂. Приморский край: Находка, 20 VIII 1959 (Кержнер), 1 ♂; бухта Тачингоу к северу от Соколовки, 29 VIII 1959 (Кержнер), 1 ♂. Кунашир: Алехино, 31 VIII 1971 (Нарчук), 1 ♀; там же, 30 VII 1973 (Кержнер), 4 ♂, 2 ♀; Третьяково, 8—11 VIII 1973 (Кержнер), 2 ♂, 1 ♀; Дубовое близ Головинно, 31 VIII, 1 IX 1973 (Кержнер), 26 экз. Шикотан: Крабозаводск, 14, 17 VIII 1973 (Кержнер), 4 ♂, 2 ♀.

Живет на *Artemisia vulgaris* s. l. (на Курильских островах — *A. gigantea* Kitam.).

*Plagiognathus* (s. str.) *gilvus* Kulik, 1965, sp. dist. (рис. 157—164)

*P. gilvus* Kulik, 1965 : 155, рис. 7; *Chlorillus pilosus* Wagner, 1969 : 34, Abb. 3, syn. n.; *P. pilosus*: Кержнер, 1970 : 644.

*P. gilvus* был мною (Кержнер, 1970) ошибочно определен и на этом основании сведен в синонимы *P. lividus*. Изучение паратипа ♂ *P. gilvus* (голотип утерян) и тщательный анализ первоописания этого вида позволили установить, что *P. gilvus* идентичен с описанным позднее *P. pilosus*. Кроме паратипа мною изучено 7 ♂ и 7 ♀ из Приморского края (Владивосток, р. Черниговка, ст. Анисимовка, Комаровский и Лазовский заповедники). Вопрос о кормовом растении этого вида недостаточно выяснен.

*Plagiognathus* (s. str.) *lividus* Reuter, 1906 (рис. 181—191)

*P. lividus* Reuter, 1906 : 78; Miyamoto, 1969 : 90, fig. 13—14; *P. gilvus* (non Kulik!): Кержнер, 1970 : 644; Josifov, Kerzhner, 1972 : 176, Abb. 76—77; Криволицкая, 1973 : 52.

*P. lividus* описан по 2 ♂ с одинаковой этикеткой. Экземпляр, хранящийся в Зоологическом институте АН СССР, обозначен мною как лектотип.

Многo изучено около 40 экз. из Китая (Сычуань), Корейской Народно-Демократической Республики, Амурской обл. (Корсаково), Приморского края (Владивосток, Находка, Киевка) и с островов Кунашир и Шикотан. Вид известен также из Японии. Живет на *Artemisia vulgaris* s.l. (на Курильских островах — *A. gigantea* Kitam).

По строению вершинных отростков эдеагуса (рис. 189—191), размерам и некоторым особенностям окраски можно выделить 3 географических формы: из Южного Китая, из материковой части Дальнего Востока СССР и с п-ова Корея и, наконец, с Курильских и, по-видимому Японских островов.

Лектотип и, судя по описанию, паралектотип из Сычуани имеют очень темный 1-й членик усика (снизу весь черный, сверху с 2 большими черными пятнами), 2-й членик в основании черный, основание голени черное.

Особи из северной материковой части ареала сходны с типами по размерам и окраске голени, а самые темные ♂ — также и по окраске усиков, но имеются отличия в строении эдеагуса.

Наконец, особи с Курильских островов и из Японии (по Miyamoto, 1969) крупнее по размерам всего тела и отдельных его частей, основание голени у них светлое или лишь очень узко и бледно-буроватое. 1-й членик усиков лишь с 2 небольшими бурыми пятнышками, а основание 2-го светлое, бедра с значительно большим числом темных пятен.

#### *Plagiognathus* (s. str.) *kiritshenkoi* Kulik, 1975 (рис. 173—180)

Кроме типов (из Уссурийска), мне известны еще 2 ♀ с юга Приморского края (Славянский залив и Нагорная на р. Туманган). Живет на *Artemisia vulgaris*.

Рассмотренные здесь 5 видов по зеленой окраске, наличию светлых волосков на верхней стороне тела и типу строения эдеагуса близки к западнопалеарктическому *P. alpinus* Reut. и образуют вместе с ним обособленный комплекс видов, которые ошибочно переносили в роды *Psallus* Fieb. и *Chlorillus* Kerzh. На Дальнем Востоке встречается еще 1 вид с зеленой окраской — *P. chrysanthemii* Wolff. Его легко отличить от видов группы *P. alpinus* по наличию только черных волосков на верхней стороне тела. Виды группы *P. alpinus* с Дальнего Востока можно различить по следующей определительной таблице:

- 1(2). Бедра и голени без темных пятен, самое большое в вершинной части задних бедер есть следы буроватых пятнышек . . . . . *P. leucopus* sp. n.
- 2(1). Бедра (особенно задние) и голени с четкими черными пятнами.
- 3(6). Пятна на бедрах многочисленные, густые (особенно снизу), в основном мелкие (если пятен мало, то основание голени черное).
- 4(5). Основание голени всегда светлое; длина ♂ 4.7—5, ♀ 4.3—4.7 мм (на Курильских островах не найден) . . . . . *P. gilvus* Kulik.
- 5(4). У особей с материка основание голени с черным или бурым пятном, длина тела ♂ 3.9—4.5, ♀ 3.5—3.7 мм (у особей с островов основание голени лишь узко бледно-бурое, длина ♂ 4.6—5 ♀ 3.8—4.4 мм) . . . . . *P. lividus* Reut.
- 6(3). Пятна на бедрах не многочисленные, в основном крупные. Основание голени светлое.
- 7(8). Верх тела в серебристых и черных волосках. Передний край задних голени только с 2 черными пятнами у вершины. 1-й членик усиков без черного пятна . . . . . *P. lividellus* sp. n.

- 8(7). Верх тела только в серебристых волосках. Передний край задних голеней с многочисленными черными пятнами. 1-й членик усиков с черным пятном при основании щетинок . . . . . P. kiritshenkoi Kulik.

## Сем. ARADIDAE

### Род ANEURUS Curtis

Всесветно распространенный род, из Палеарктики известно очень немного видов, поэтому обнаружение на Сахалине и Кунашире 2 новых видов довольно неожиданно. Очевидно, описанные виды будут найдены и в Японии.

В Сахалинской области виды рода *Aneurus* обнаружены на обломанных от естественных причин (ветра, снега) ветках, особенно, если они наклонены вершиной вниз и еще не оторвались от дерева, на неокоренных тонких стволах, используемых для изгородей, перил и т. п., а иногда также на бревнах, пнях и опавших ветвях. Для их поселения на ветках и тонких стволах необходимы сплошные, доходящие до луба трещины в коре. По этим трещинам они проникают под кору в те места, где кора уже отстает от луба. На пнях и бревнах они, как правило, поселяются под отстающей корой у места спила. Обычно в колонии обнаруживаются одновременно и взрослые, и личинки разных возрастов. Узкой пищевой специализации, по-видимому, нет, но *A. nipponicus* и *A. glaberrimus* явно предпочитают *Alnus* и *Salix*, где их колонии отличаются высокой численностью; *A. nitidulus* и *A. galiae* в основном найдены на широколиственных породах (*Ulmus*, *Malus*, *Kalopanax*), численность их невелика, иногда оба вида встречаются вместе; *A. macrotylus* найден на разных породах, в том числе и на хвойных.

Многочисленные наблюдения питания видов рода *Aradus* мицелием грибов привели в последнее время к широким обобщениям (Usinger, Matsuda, 1959; Пучков, 1974) о мицетофагии почти всех представителей семейства *Aradidae* и о первичности этой специализации для группы. Сторонники этого взгляда считают, что питание соками высших растений, достоверно установленное для *Aradus cinnamomeus* F., живущего под корой молодых сосен, и обнаруженное также у *A. frigidus* Kir., связанного с полукустарником *Helianthemum caput*, — это редчайшее исключение для арадид. Между тем, такое обобщение явно преждевременно, так как достоверные наблюдения имеются только для *Aradinae* и некоторых *Mezirinae*, а по остальным 6 подсемействам серьезных исследований не было.

По моим наблюдениям в Сахалинской области, виды *Aneurus* (подсемейство *Aneurinae*), в отличие от изучавшихся там же *Aradus*, не связаны с грибами, а питаются, высасывая клетки флоэмы усыхающих деревьев, преимущественно веток и тонких стволов. Нередко на тех же стволах поселяются и грибы, однако *Aneurus* встречаются только в тех местах, где имеется доступ к усыхающим тканям дерева. Они (во всяком случае их личинки) не встречаются на совсем высохших или лишенных трещин коры ветках и стволах, даже если они обильно заселены грибами, а наиболее плотные их поселения бывают на ветках, не совсем оторвавшихся от дерева, т. е. таких, где обеспечено сравнительно медленное усыхание флоэмы.

По моим наблюдениям, в пойме Амударьи *Calisius turanicus* Kir. и один неописанный вид того же рода (подсем. *Calisiinae*) держатся под тонкими чешуйками коры на молодых и по виду не ослабленных деревьях туранги (*Populus* spp.). Очевидно, они питаются, как и *Aradus cinnamomeus*, живыми тканями растения.

В свете указанных фактов версия о исходной мицетофагии арадид представляется не столь уж очевидной. Многие особенности их морфологии скорее или в равной мере могут быть объяснены исходным питанием живыми тканями деревьев, а не мицетофагией.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ANEURUS ФАУНЫ  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

- 1(10). По крайней мере на голове и на части переднеспинки имеются мелкие бугорки. Щиток с килем вдоль боковых краев. II (1-й видимый) и III сегменты брюшного ободка разделены швом. Между VII тергитом и VII латеротергитом (сегментом брюшного ободка) нет дополнительного склерита. (Подрод *Aneurus* Curt.).
- 2(5). Дыхальце V сегмента расположено латерально (на краю брюшка).
- 3(4). Передние наружные углы усиковых бугорков острые. Весь щиток в равномерно распределенных бугорках. Основание щитка не приподнято в виде кия. Приморский край, Сахалин, Кунашир, Шикотан, Итуруп . . . . . *A. macrotylus* Jak.
- 4(3). Углы усиковых бугорков не острые. Щиток с продольной гладкой полосой и продольными бороздками по бокам от нее, лишь вершинная треть его в бугорках. Основание щитка приподнято в виде узкого кия. Кунашир . . . . . *A. nitidulus* Korm.
- 5(2). Дыхальце V сегмента расположено вентрально.
- 6(7). Дыхальце VI сегмента расположено латерально. Основание перепоночки на большом протяжении матовое. Кунашир . . . . . *A. galiae* sp. n.
- 7(6). Дыхальце VI сегмента расположено вентрально. Вся перепоночка более или менее блестящая.
- 8(9). Голова слегка шире длины, заглазные углы острые. Задний край VII сегмента брюшного ободка прямо срезан. Уриты VIII сегмента ♂ палочковидные. Генитальный сегмент ♂ в базальной половине со сходящимися, в дистальной — с параллельными боковыми краями. У ♀ задние углы VII тергита не достигают края брюшка. Транспалеаркт, на Дальнем Востоке в Приморском крае . . . . . *A. avenius* Duř.
- 9(8). Голова приблизительно равной длины и ширины, заглазные углы округленные. Задний край VII сегмента брюшного ободка не срезан. Уриты VIII сегмента ♂ треугольные. Генитальный сегмент ♂ от основания с параллельными краями. У ♀ задние углы VII тергита в виде треугольного выступа, достигают края брюшка. Сахалин, Кунашир, Итуруп . . . . . *A. nipponicus* Korm. et Heiss.
- 10(1). Все тело гладкое, сильно блестящее, без бугорков. Щиток с бороздкой вдоль боковых краев. II и III сегменты брюшного ободка слились. Между VII тергитом и VII латеротергитом имеется дополнительный склерит — паратергит. (Подрод *Aneurillus* Korm.). Кунашир, Шикотан, Итуруп . . . . . *A. glaberrimus* sp. n.

*Aneurus* (*Aneurillus*) *glaberrimus* Kerzhner, sp. n. (рис. 192—196).

*A. (Aneurillus) glaberrimus* (nom. nud.): Криволюцкая, 1973: 53.

Удлиненный, сравнительно узкий. Все покровы гладкие, такие же блестящие, как перепоночка надкрылий.

Голова почти одинаковой длины (50—52) и ширины (52—55); вершина ее достигает вершины 1-го членика усиков, усиковые и заглазные бугорки округленные. Глаза почти вдвое длиннее (16—17) своей ширины (10), в 3.5 раза уже темени. Темя с несколькими попереч-

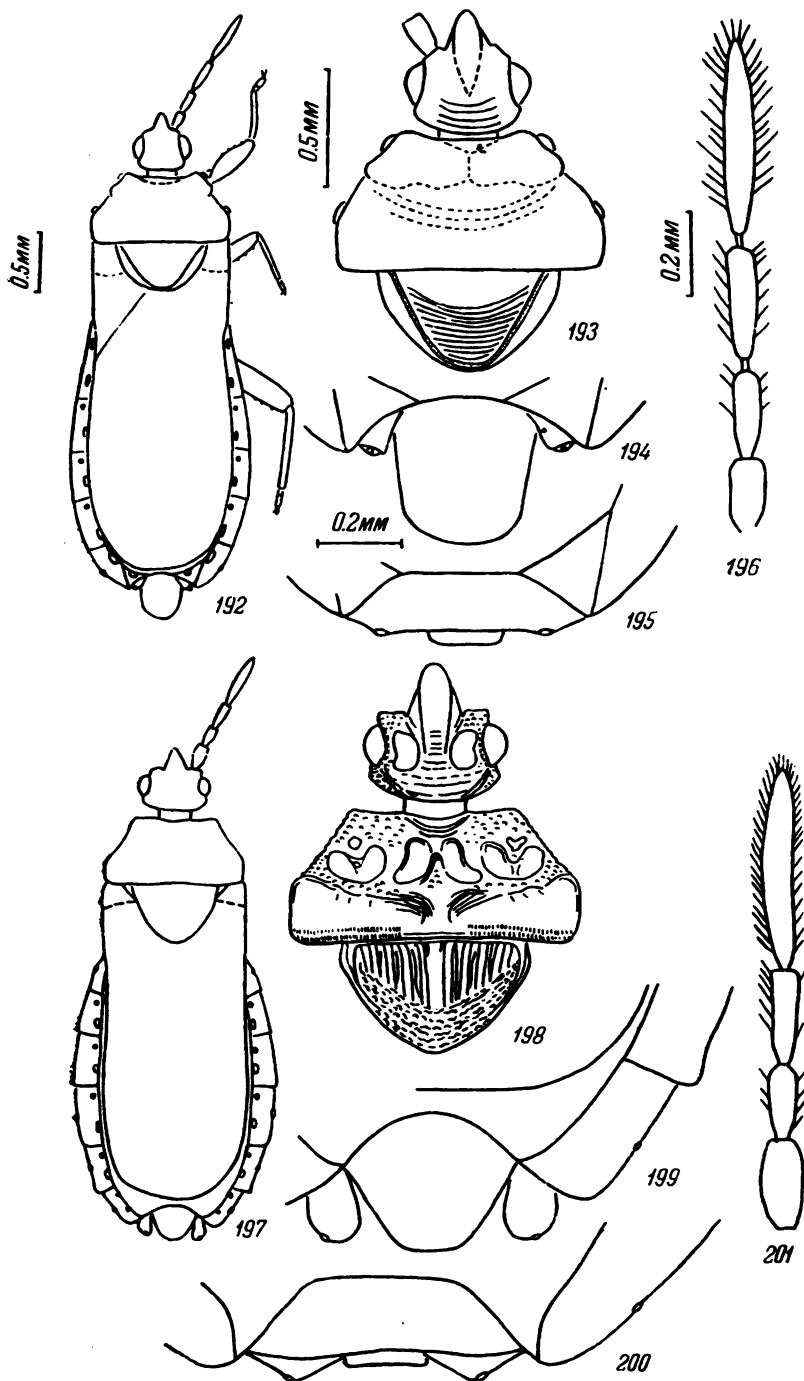


Рис. 192—201. *Aneurus* spp.

192—196 — *A. glaberrimus* sp. n.: 192 — тело ♂ сверху, 193 — голова, переднеспинка и щиток, 194 — вершина брюшка ♂ сверху, 195 — то же ♀, 196 — усик; 197—201 — *A. nitidulus* Kopt.: 197 — тело ♂ сверху, 198 — голова, переднеспинка и щиток, 199 — вершина брюшка ♂ сверху, 200 — то же ♀, 201 — усик.

ными складками. Усики в 2 раза длиннее ширины головы, соотношение длин члеников начиная с 1-го — 20 : 20 : 29 : 43; толщина 1-го членика 9, остальных 7; 2—4-й членики покрыты волосками, наибольшая длина которых равна толщине члеников, 3—4-й членики в основании тонкостебельчатые. Хоботок едва заходит за уровень заднего края глаз.

Переднеспинка более чем вдвое шире (113) своей длины посредине (50), ее передний край слегка вогнутый, боковые края до плечевых углов почти прямые, но с округлыми выступами снизу у передних и плечевых углов. За плечевыми углами бока параллельные. Задний край прямой. Передняя доля переднеспинки с четко отделенными бороздкой друг от друга и от задней доли мозолистыми возвышениями. Задняя доля практически без скульптуры.

Щиток заметно шире своей длины (71 : 43), общий контур его равномерно округлен сзади, а центральная, отделенная бороздкой часть — со сходящимися боковыми краями, сравнительно узко округленная на вершине. Вершинные  $\frac{2}{3}$  щитка с поперечными дуговидно изогнутыми назад бороздками.

Задний край кориума слабо округлен, почти перпендикулярен продольной оси тела. Перепоночка буроватая, в ямчатой скульптуре, наружный и задний края ее с бесцветной гладкой оторочкой, которая на уровне основания брюшка сильно расширена вовнутрь, в этом месте наружный край надкрылья слабо выемчатый. Крылья с заостренной вершиной, доходят лишь до середины III тергита.

Брюшко в 1.3—1.4 раза шире переднеспинки, боковой край его без выступов. Брюшной ободок узкий, почти гладкий, лишь с мельчайшей пунктировкой, II и III сегменты его слились, по-видимому, с 2 гладкими пятнышками, IV—VI сегменты с 2 пятнышками каждый, из них переднее — маленькое круглое, а заднее — более крупное и удлиненно-овальное, VII сегмент брюшного ободка и вклинивающийся между ним и VII тергитом склерит (отделенный задний угол VII тергита) с 1 пятнышком каждый. У ♂ уриты VIII сегмента очень маленькие, треугольные, генитальный сегмент удлиненный, выступающий за общий контур брюшка. У ♀ задний край VIII тергита прямой. Дыхальце II сегмента брюшка сублатеральное, приближенное к наружному краю, но не видное сверху. Дыхальца III—VI сегментов вентральные, VII и VIII — латеральные, последнее у ♂ находится на вершине VIII урита, а у ♀ — близ наружного угла VIII тергита.

Окраска темно-бурая, брюшко иногда красновато-бурое, ноги и иногда вершина наличника и 4-го членика усиков желтые.

Длина тела 3.9—4.2, ширина 1.35—1.5 мм.

Материал. СССР, Кунашир: вулкан Головнина, у западного края кальдеры, под корой толстых усыхающих веток и реже пней *Salix idensis* (*sachalinensis*), 12 VI 1973 (Кержнер), 9 ♂, в том числе голотип, 2 ♀, 2 личинки; там же, берег оз. Горячего, из ствола ослабленных деревьев *Alnus taximowiczii*, 2 VIII 1961 (Криволицкая), 2 ♂, 3 ♀; окр. поселка Космодемьянска, под корой *Salix*, 26 VIII 1964 (Коновалова, Криволицкая, Азарова), 4 ♂, 8 ♀. Шикотан: Малокурильское, 20 VII 1976, под корой *Alnus* (Данилович), 77 имаго, личинка. Итуруп: Курильск, 12 VII 1976, под корой *Alnus* (Ануфриев), 9 ♂, 13 ♀, личинки.

Описанный вид является пока единственным палеарктическим представителем подрода *Aneurillus* Kogn., распространенного в восточной части Ориентальной области.

К новому виду наиболее близок *A. cetratus* Berg., распространенный от Филиппинских до Соломоновых островов. Однако у *A. cetratus* передний выступ головы, образованный наличником и максиллярными пластинками, в 1.4 раза длиннее своей ширины в основании (у *A. glaberrimus* — равной длины и ширины), боковые края заглазной части



головы почти достигают наружного края глаз, генитальный сегмент ♂ маленький, на  $\frac{1}{3}$  своей длины (у *A. glaberrimus* — на  $\frac{2}{3}$ ) выступает за задний край брюшка.

*Aneurus* (s. str.) *nitidulus* Kormilev, 1955 (рис. 197—201)

Удлиненно-овальный, блестящий.

Голова почти одинаковой длины и ширины (у ♂ 59—60, у ♀ 64—64), вершина ее достигает или почти достигает вершины 1-го членика усиков, усиковые бугорки с прямым передним краем. Заглазные углы четкие, тупые, слегка не достигают уровня наружного края глаз. Задняя половина наличника и темя в поперечных морщинках, остальная поверхность головы, за исключением вершины наличника и 2 гладких мозолей между глазами, покрыта мелкими неясными бугорками. Усики в 1.9 раза длиннее ширины головы, соотношение длин члеников начиная с 1-го 21 : 20 : 23 : 50, 2—3-й членики равномерно и слабо утолщены к вершине, 2—4-й короткостебельчатые в основании. Хоботок доходит до уровня середины глаза.

Переднеспинка более чем вдвое (у ♂ 53 : 123, у ♀ 54 : 136) короче (по средней линии) своей ширины, шейное кольцо с поперечными бороздками, передние углы не выступают или слабо выступают вперед, округлены на вершине, передний край почти прямой, боковые края до плечевых углов очень слабо вогнутые или почти прямые, за плечевыми углами прямые и параллельные, задний край слабо вогнутый. У передних углов, в передней половине бокового края и вдоль границы передней и задней долей переднеспинки имеются мелкие бугорки, остальная поверхность почти гладкая. На передней доле имеются гладкие мозоли нечетких очертаний, которые обычно можно объединить с каждой стороны в медиальную вытянутую продольно и латеральную вытянутую поперечно мозоль.

Щиток шире своей длины (71 : 46), все его основание и боковые края до  $\frac{2}{3}$  длины окаймлены килем, середина до  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  длины с продольной гладкой полосой, по бокам от нее продольные, отчасти анастамозирующие бороздки, верхняя  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  с концентрическими рядами удлиненных возвышений.

Надкрылья почти достигают вершины VII тергита, кориум почти втрое короче щитка. Вся перепоночка блестящая, одноцветная, покрытая тонкой скульптурой. Крылья достигают заднего края IV тергита.

Брюшной ободок у ♀ с равномерно округленным боковым краем, у ♂ с выступающим задним углом VI сегмента, поверхность ободка почти гладкая. III—VII сегмент ободка с 2 гладкими пятнышками каждый, на III—VI переднее пятнышко маленькое, округлое, заднее — крупнее и короткоовальное, на VII сегменте оба пятнышка маленькие, округлые. У ♂ уриты VIII сегмента почти округлые, генитальный сегмент сильно сужающийся к вершине. У ♀ задние углы VII тергита вытянуты в острые выступы, достигающие наружного края брюшка; VIII тергит трапециевидный, со слегка волнистым задним краем. Дыхальца II (1-го видимого), V, VI, VII и VIII сегментов брюшка латеральные, на уритах VIII сегмента они расположены близ вершины, дыхальца III и IV сегментов ventральные, удаленные от края.

Окраска красновато-бурая, у некоторых особей брюшко более светлое, красноватое.

Длина тела ♂ 4—4.45, ♀ 4.4—4.8, ширина ♂ 1.6—1.9, ♀ 1.85—2.15 мм.

Материал. СССР, Кунашир: Серноводск, 11 VII 1967, под корой *Malus* (Данциг), 1 ♂; Алехино, 15 VI 1973, под корой *Ulmus* (Кержнер), 8 ♂, 6 ♀, 1 личинка; 29 VII 1973, под корой перил из *Kalorapax septemlobum* (Кержнер), 1 ♀; Третьяково, 17 VI 1973, под корой усы-

хающей лианы (Кержнер), 1 ♂; там же, на Рісеа, 8 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂; вулкан Головнина, 21 VI 1976 (Данилович), 1 ♂; Дубовое, 10 IX 1976 (Данилович), 1 ♂; там же, 20 VII 1973 (Кержнер), 1 ♀.

От сходного по размерам и часто встречающегося совместно *A. galiae* легко отличается расположением дыхалец, блестящими покровами тела, в частности, блестящим основанием перепоночки, округленными усиковыми бугорками и другими признаками. Расположение дыхалец отличает этот вид от всех палеарктических *Aneurus*.

Вид был известен только из Юго-Восточного Китая. Он описан по 1 ♀ из провинции Фуцзянь (Kormilev, 1955) и затем еще 1 ♀ указана из провинции Гуандун (Kormilev, 1968). Судя по описанию, голотип отличается от особей с Кунашира тем, что 1-й членик усиков на  $\frac{1}{4}$  выступает за вершину наличника (у особей с Кунашира — не более чем на  $\frac{1}{8}$ ), 4-й членик относительно длиннее, гладкие мозоли передней доли переднеспинки овальные, вытянутые в длину и почти одинакового размера, наличник, большая часть брюшка, вершины бедер и голеней светлее (желто-бурые). Определение курильского материала подтверждено Н. А. Кормилевым, но ни он, ни я не смогли провести непосредственное сравнение с голотипом.

*Aneurus* (s. str.) *galiae* Kerzhner, sp. n. (рис. 202—206)

*A. insularis* (nom. nud.): Криволицкая, 1973: 53 (non Kormilev, 1970).

Удлиненно-овальный, матовый, только вершинная часть перепоночки блестящая.

Голова слегка короче ширины (65 : 70), вершина ее достигает вершины 1-го членика усиков, наружные углы усиковых бугорков острые, направлены вперед и наружу. Заглазные углы четкие, тупые, слегка не достигают уровня наружного края глаз. Вся голова, за исключением наличника и 2 гладких мозолей между глазами, покрыта мелкими бугорками, темя в поперечных морщинках. Усики в 1.8 раза длиннее ширины головы, соотношение длин члеников начиная с 1-го — 23 : 23 : 29 : 43, 2—4-й членики короткостебельчатые в основании. Хоботок доходит до уровня заднего края глаз.

Переднеспинка более чем вдвое (61 : 141) короче (по средней линии) своей ширины, шейное кольцо с поперечными бороздками, передние углы слегка выступают вперед, округлены на вершине, передний край почти прямой, боковые края до плечевых углов вогнутые, за ними прямые, параллельные, задний край слабо вогнутый. Вся переднеспинка в мелких бугорках, образующих нечеткие поперечные ряды (при боковом освещении задняя треть кажется покрытой продольными черточками). Передняя доля с несколькими небольшими гладкими мозолями, из которых медиальные самые крупные.

Щиток шире своей длины (86 : 73), все его основание и боковые края до  $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$  длины окаймлены невысоким килем, вершина узко округлена, середина с поперечно исчерченной полосой, не достигающей вершины, а обычно и основания щитка, остальная поверхность в мелких бугорках, образующих нечеткие поперечные ряды.

Надкрылья достигают задней четверти VII тергита, кориум достигает по внутреннему краю почти середины щитка, по наружному —  $\frac{2}{3}$  длины щитка. Перепоночка одноцветная, ее базальная часть матовая, не отличимая по скульптуре от кориума, вершинная (кзади от линии, соединяющей вершину щитка и середину IV сегмента брюшного ободка) блестящая, покрытая ямчатой и морщинистой скульптурой. Крылья достигают задней трети V тергита.

Брюшной ободок с равномерно округленным краем, поверхность его в мелких бугорках. III—VII сегменты ободка с двумя гладкими пятнышками каждый, на III—VI переднее пятнышко маленькое округлое,

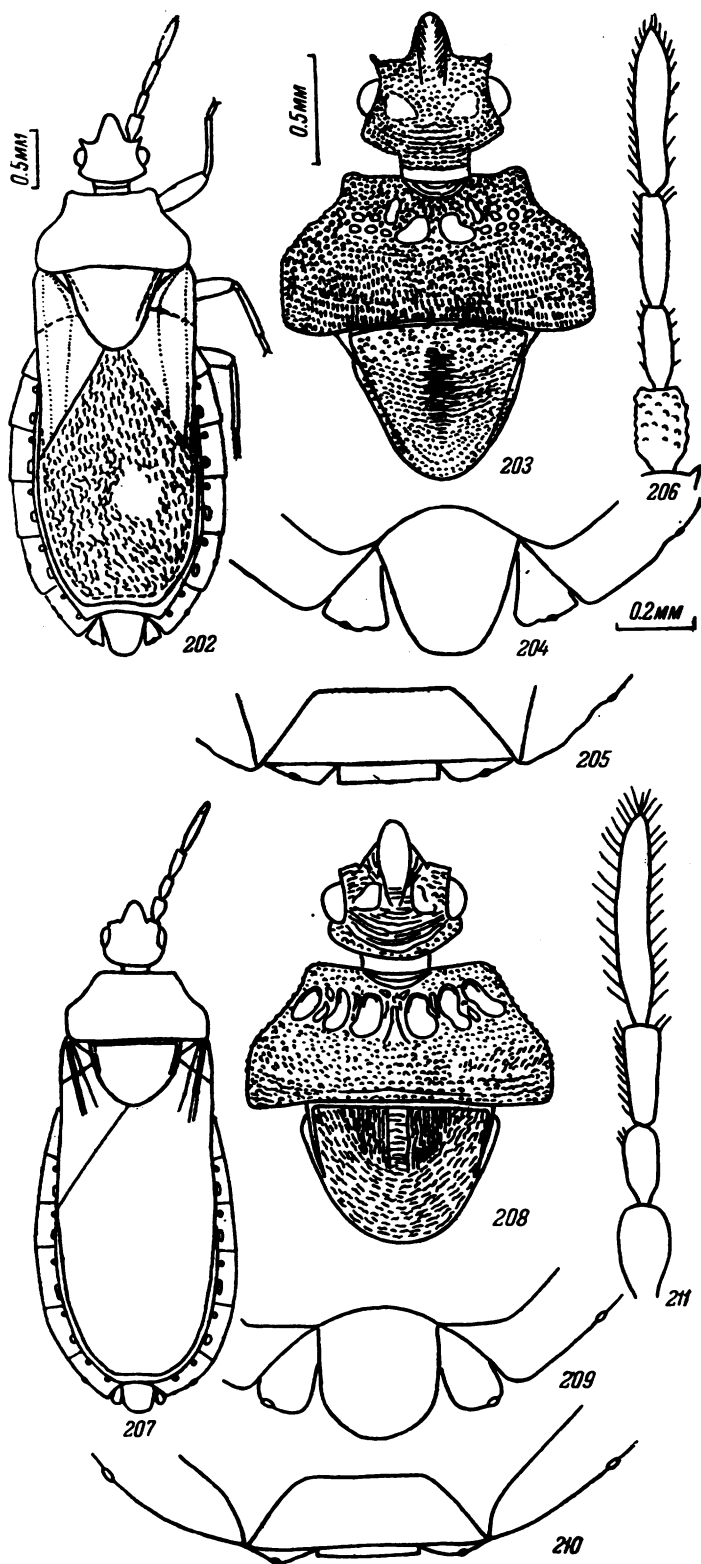


Рис. 202—211. *Aneurus* spp.

202—206 — *A. galiae* sp. n.: 202 — тело ♂ сверху, 203 — голова, переднеспинка и щиток, 204 — вершина брюшка ♂ сверху, 205 — то же, ♀, 206 — усик; 207—211 — *A. nipponicus* Korm. et Heiss: 207 — тело ♂ сверху, 208 — голова, переднеспинка и щиток, 209 — вершина брюшка ♂ сверху, 210 — то же, ♀, 211 — усик.

заднее — крупнее и удлинено-овальное, на VII сегменте оба пятнышка маленькие и округлые. У ♂ уриты VIII сегмента брюшка треугольные, генитальный сегмент равномерно сужен кзади, широко округлен на вершине. У ♀ задние углы VII тергита вытянуты в острые выступы, достигающие наружного края брюшка. VIII тергит брюшка ♀ трапециевидный, все края его прямые. Дыхальца II (1-го видимого), VI, VII и VIII сегментов брюшка латеральные, на уритах VIII сегмента они расположены близ середины наружного края, дыхальца III—V сегментов вентральные, удаленные от края.

Окраска красновато-бурая, голова почти целиком черная.

Длина тела ♂ 4.5—4.7, ♀ 5—5.2; ширина ♂ 1.9, ♀ 2.1—2.2 мм.

Материал СССР, Кунашир: Серноводск, 30 VII 1961, с усыхающего ствола *Sorbus* sp. (Криволицкая), 2 ♂, 2 ♀; там же, под корой *Malus*, 11 VII 1967 (Данциг), 1 личинка; Алехино, 4 VII 1962 (Азарова), 1 ♀; там же, 13 VII 1962, с *Ulmus* (Криволицкая), 1 ♂; 14 VI 1973, под корой стволов *Alnus* (Кержнер), 3 ♂, 1 ♀, 2 личинки; 15 VI 1973, под корой *Ulmus* (Кержнер), 4 ♂, в том числе голотип, 4 ♀; 29 VII 1973, под корой перил из *Kalorapax septemlobum* (Кержнер), 3 ♂, 3 ♀, 1 личинка; 30 VII 1973, под корой *Alnus* (Кержнер), 1 ♀, 10 личинок.

Вид назван именем Гали Олимпиевны Криволицкой.

По расположению дыхалец, скульптуре перепоночки и других частей тела и многим другим особенностям очень сходен с *A. indicus* Bergg. из Бирмы, но последний, судя по изученным синтипам, мельче, наружный угол усиковых бугорков у него менее заострен, передняя доля переднеспинки отчасти блестящая, генитальный сегмент ♂ и уриты VIII сегмента маленькие, почти не выступают за задний край VII сегмента брюшка. У трех других близких видов, *A. nepalensis* Korm. et Heiss (Непал), *A. sinensis* Kir. (Сычуань) и *A. socialis* Bergg. (Суматра), дыхальце VI брюшного сегмента вентральное, а у двух первых основание перепоночки беловатое.

*Aneurus* (s. str.) *nipponicus* Kormilev et Heiss, 1976 (рис. 207—211).

Удлинено-овальный, матовый или слабо блестящий, вся перепоночка блестящая.

Голова равной длины и ширины (70 : 70), вершина ее слегка не достигает вершины 1-го членика усиков, наружные углы усиковых бугорков без выступов. Заглазные края головы округленные, не достигают уровня наружного края глаз. Вся голова, за исключением наличника и 2 гладких мозолей между глазами, покрыта мелкими бугорками, темя в поперечных морщинках. Усики в 1.8 раза длиннее ширины головы, соотношение длин члеников начиная с 1-го — 26 : 24 : 26 : 51, 2—4-й членики короткостебельчатые в основании. Хоботок доходит до уровня середины или задней трети глаза.

Переднеспинка более чем вдвое (60 : 140) короче (по средней линии) своей ширины, шейное кольцо гладкое, передние углы почти не выступают вперед, тупые, передний край почти прямой, боковые края до плечевых углов вогнутые, за ними прямые, параллельные, задний край слегка вогнутый. Вся переднеспинка в мелких бугорках, а задняя доля, особенно в ее задних  $\frac{2}{3}$ , еще с продольными морщинками. Передняя доля с несколькими небольшими гладкими мозолями неясных очертаний и почти равной величины.

Щиток шире своей длины (90 : 71), все его основание и боковые края почти до вершин (но в задней половине менее явно) окаймлены невысоким килем, вершина умеренно широко округлена, середина с гладкой продольной полосой, покрытой от основания поперечными бороздками и почти достигающей вершины щитка, базальная треть в тонких продольных бороздках, а остальная часть в концентрических рядах коротких нечетких валиков.

Надкрылья достигают середины VII тергита, корнум по внутреннему краю достигает менее  $\frac{1}{3}$ , по наружному — около  $\frac{1}{2}$  длины щитка. Вся перепонка блестящая, покрыта ямчатой и морщинистой скульптурой. Крылья достигают задней трети или вершины V тергита.

Брюшко у ♂ и ♀ в 1.4—1.5 раза шире переднеспинки. Брюшной ободок с равномерно округленным краем, поверхность его почти гладкая. III—VII сегменты ободка с 2 пятнышками каждый, на III—VI переднее пятнышко маленькое, округлое, а заднее — крупное и сильно удлиненное, на VII сегменте оба пятнышка маленькие, удлиненно-овальные. У ♂ уриты VIII сегмента брюшка треугольные, генитальный сегмент почти круглый. У ♀ треугольные выступы VII тергита достигают заднего края брюшка. VIII тергит брюшка ♀ трапециевидный, все края его прямые, уриты широкотреугольные. Дыхальца II (1-го видимого), VII и VIII сегментов латеральные, на уритах VIII сегмента они расположены близ середины наружного края, дыхальца III—VI сегментов вентральные, удаленные от края.

Окраска темно-коричневая до черной, брюшко красновато-коричневое.

Длина тела ♂ 4.3—5.1, ♀ 5—5.5, ширина ♂ 1.7—2, ♀ 2—2.1 мм.

Материал СССР, Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 25—26 V 1973, с усыхающих обломленных веток *Salix* (Кержнер), около 300 экз.; гора Чехова, 29 VI 1973 (Каспарян), 1 ♀. Кунashiр: АLEXИНО, 15 VI 1973, под корой *Ulmus* (Кержнер), 1 ♀, 3 личинки; гора Головинина, 11 VI, 23—24 VII 1973, под корой дров из *Alnus* (Кержнер), 24 имаго, личинки. Итуруп: Курильск, 20 VII 1976, *Alnus* (Данилович), 3 ♂, 6 ♀, личинки.

По расположению дыхалец на брюшке сходен с транспалеарктическим *A. avenius* Duf., но у последнего наружные углы усиковых бугорков и заглазной части головы острые, вершина щитка очень широко округлена, брюшко ♀ в 1.7 раза шире переднеспинки, все гладкие пятна на брюшном ободке круглые, генитальный сегмент ♂ резко сужается к середине, уриты VIII сегмента ♂ пальчовидные, треугольные выступы VII тергита брюшка ♀ очень маленькие, далеко не достигают заднего края брюшка, вершинный угол VII сегмента брюшного ободка ♀ прямо срезан.

Описан по 1 ♂ из Японии.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Арефин В. С. 1974. Энтомофаги короedов хвойных пород на юге Приморского края. В кн.: Фауна и экология насекомых Сибири. Новосибирск, с. 166—173.
- Кержнер И. М. 1970. Новые и малоизвестные слепняки (Heteroptera, Miridae) из СССР и Монголии. Энтомол. обозр., 49, 3: 634—645.
- Кержнер И. М. 1972. Новые и малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) с Дальнего Востока СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 52: 276—295.
- Криволюцкая Г. О. 1973. Энтомофауна Курильских островов. Основные черты и происхождение. Л.: 1—316.
- Кулик С. А. 1965. Новые виды клопов-слепняков (Heteroptera, Miridae) из Восточной Сибири и Дальнего Востока. Изв. Иркутск. сельскохоз. инст., 25: 147—156.
- Куренцов А. И. 1936. Короеды верховий реки Спутинки. Тр. Дальневост. горнотаежн. станции, 1: 185—206.
- Куренцов А. И. 1941. Короеды Дальнего Востока СССР. М. — Л.: 1—234.
- Пучков В. Г. 1974. Беритиды, червоноклопи, пизматиды, підкорники і тингиди. Фауна України, 24, 4. Київ: 1—332.
- Рошко Г. М. 1959. Эколого-фаунистический обзор некоторых хищных групп Hemiptera Закарпатской области УССР. Докл. и сообщ. Ужгород. гос. унив., сер. биол., 3: 39—42.
- Скляр В. Е. 1971. Настоящие полужесткокрылые (Hemiptera) из гнезд грызунов Донецкой области. Энтомол. обозр., 50, 1: 63—65.
- Hiuga I. 1966. Contribution to the knowledge of Anthocoridae from Japan and its adjacent territories (Hemiptera — Heteroptera) 3. Bull. Osaka Mus. Nat. Hist., 19: 29—37.