

АКАДЕМИЯ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ И БОТАНИКИ

Ю. ВИЛЬБАСТЕ

К ФАУНЕ ЦИКАДОВЫХ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО „ВАЛГУС“
ТАЛЛИН 1968

К фауне цикадовых Приморского края
Ю. Вильбасте (русс., рез. нем.).

Фаунистический обзор. Установлены 250 видов, из них 60 новых для науки. Описаны еще 1 новое подсемейство и 12 новых родов. Выяснена синонимика многих видов. Для новых и малозвестных видов даны рисунки гениталий.

Илл. 120.

Библ. 37 назв.

УДК 595.753.

Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета Академии наук
Эстонской ССР

*

Отв. редактор К. Эльберг

*

РИСО № 669

Оформление Д. Пааламяе

ВВЕДЕНИЕ

Летом 1961 г. автор настоящей работы принимал участие во II комплексной экспедиции молодых ученых Эстонской ССР в качестве энтомолога. Экспедиция работала под руководством академика АН ЭССР проф. Х. Хабермана с 11 июля по 10 октября 1961 г. в составе трех групп. Группа, в которую входил и автор, в начале экспедиции работала короткое время в окрестностях Владивостока (Сидими), потом сделала более длинную остановку на восточном и юго-восточном берегу озера Ханка (Сангахеза, устье реки Лефу, Лужанова Сопка). Остановки были сделаны еще в заповеднике Кедровая Падь и на северном побережье бухты Посьета (село Андреевка). С начала сентября автор присоединился к другой группе, которая работала в Судзукском и Супутинском заповедниках, а также в Кедровой Пади.

Группа, руководимая доцентом Тартуского университета Х. Реммом, имела несколько иной маршрут. Кроме запов. Кедровая Падь и Супутинского, работы велись еще на юго-западном берегу оз. Ханка и в Лазоском и Ольгинском районах. Сборы, сделанные Х. Реммом, отмечены в списке буквами (Х. Р.).

Названные пункты показаны на карте (рис. 1).



Рис. 1. Район исследования: 1 — города; 2 — места сбора автора; 3 — места сбора других участников экспедиции.

ERSCHIENEN 31. SEPT. 1968

Настоящая работа является сводкой о собранных в этой экспедиции цикадовых. Всего было собрано почти 10 000 экземпляров, представивших 250 видов. Из них 60 видов оказались новыми для науки¹. Такое высокое число новых видов естественно, так как фауна цикадовых Дальнего Востока изучена очень мало. Лишь в последние годы описан ряд новых видов, найденных там сотрудником Зоологического института СССР А. А. Емельяновым.

Так как многие из обнаруженных видов найдены также в Японии, пришлось очень тщательно изучать работы японских авторов. При доставке некоторых редких изданий большую помощь оказали автору проф. Т. Исихара (Ехиме университет) и доктор С. Такаги (Саппоро). Многие виды удалось точно определить по типовым особям из коллекции Матсумура. За разрешение изучать их и за присылку материалов автор выражает свою глубокую благодарность проф. Б. Ватанабе и доктору С. Такаги из Энтомологического института Хоккайдоского университета. Автор выражает также благодарность доктору М. Мейндеру из Зоологического Музея Университета Хельсинки за предоставленную возможность изучать типовые экземпляры видов, описанных покойным проф. Х. Линдбергом. В заключение автор приносит благодарность всем, кто помогал ему при сборе, обработке материалов и оформлении настоящей работы.

¹ Типы вновь описываемых видов хранятся в коллекции Института зоологии и ботаники АН ЭССР в Тарту.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ

Fam. *Tettigometridae*

Tettigometra (Macrometrina) grossa Lindberg, 1949. Хасан, 17/VIII 1961, луг на сопке у озера, 1 ♀.

Распространение*: Приморский край, Китай (Маньчжурия), Монголия.

Fam. *Cixiidae*

Oliarus apicalis (Uhler, 1896). Сидими, 16/VII 1961, береговой склон, 13 ♂, 3 ♀; 5 ♂, 1 ♀; заросшее оз., 1 ♀; устье р. Лефу, 28/VII 1961, болото, 1 ♀; влажный луг, 2 ♂, 2 ♀; Кедровая Падь, 08/VIII 1961, ложбинка, 1 ♀; Тижи, 18/VIII 1961, кукурузное поле, 1 ♀; п-ов Гамова, 20/VIII 1961, сухой склон, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 2 А—М.

Распространение: Пока был найден только в Японии.

Cixius (Ceratocixius) subsimplex n. sp. Темно-бурый. Задние углы темени у основания беловатые, задние концы затемненные. Средний киль темени осветленный. Передние ямки буроватые. Лоб блестящий, темно-бурый между светлыми (светло-бурыми) киями. Постклипеус светло-бурый (такого же цвета, как и кили лба) со слегка темными поперечными линиями. Антеклипеус темно-бурый со светлым средним килем. Щеки темно-бурые. Основные членики усиков буроватые, щетинка темно-бурая. Хоботок светлый, заходит за концы задних тазиков, на конце затемненный.

Переднеспинка светло-бурая или охристо-желтая, за глазами темно-бурая. Боковые лопасти \pm затемненные. Мезонотум черно-бурый, со светлым срединным килем, задним концом и задним краем за местами, где в него впадают боковые кили. Задняя часть среднеспинки поперечно морщинистая. Тегулы такой же окраски, как и переднеспинка. Передние крылья полупрозрачные, беловатые, с более светлыми, желтоватыми жилками, густо покрытыми темно-бурыми зернышками. Зернышки на костальной жилке заметно крупнее, чем на остальных (их там у самца 14). Буроватыми являются основание крыла (до места разветвления RM_1), поперечная полоса (прерывистая в кубитальной ячейке) перед серединой, дистально от места разветвления R (начинается двумя темными пятнами, которые особенно темные на костальном крае), неясная прерывистая поперечная полоса от птеростигмы до $2/3$ ширины крыла (до Cu_1) и узкая полоса на уровне бурых апикальных поперечных жилок. У самца имеются темные пятна еще перед местом впадения клавальной жилки. Концы апикальных продольных жилок темно-бурые.

* Здесь и дальше приводятся только места находки по литературным источникам, т. е. не учитываются данные настоящей работы.

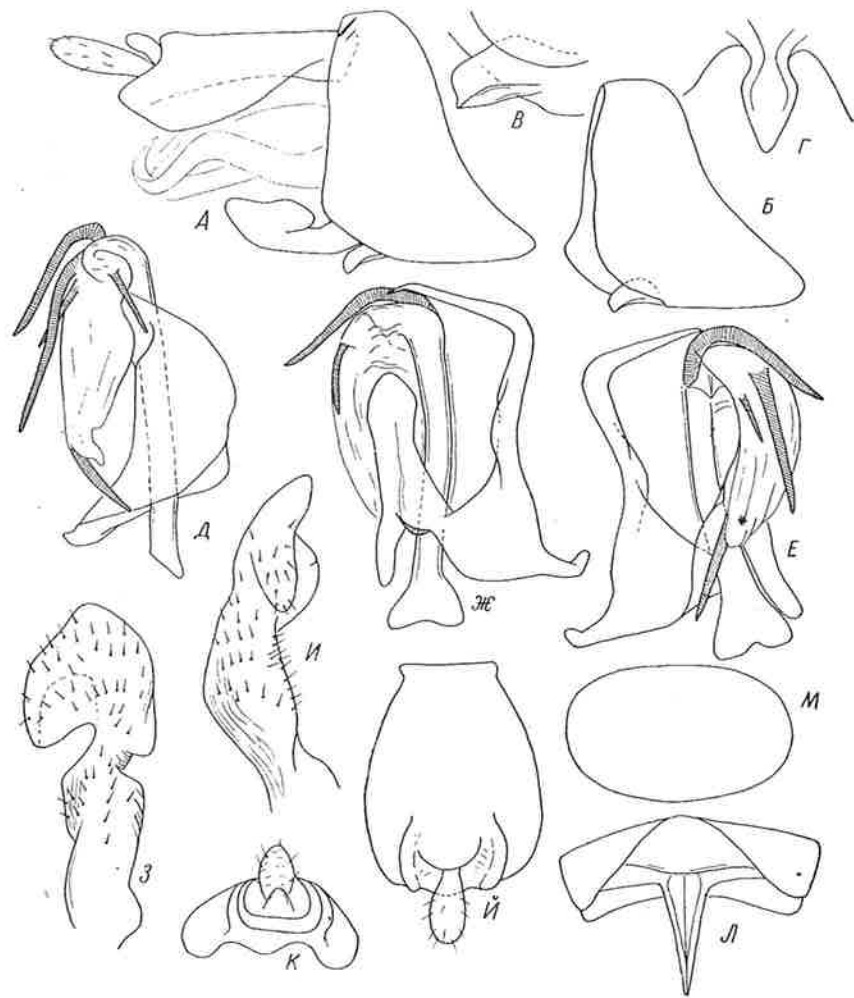


Рис. 2. *Ollarius apicalis* (Uhl.): А — генитальный сегмент самца слева (увеличение — 54 раза); В — генитальная капсула справа (54×); В — нижний отросток генитальной капсулы справа (115×); Г — то же, снизу (115×); Д — эдеагус слева (77×); Е — эдеагус сверху (77×); Ж — эдеагус снизу (77×); З — грифельк снизу (115×); И — грифельк сбоку (115×); И — анальная трубка сверху (54×); К — анальная трубка сзади (54×); Л — задний конец брюшка самки снизу (26×); М — генитальный сегмент самки сзади (26×).

Апикальный край крыла светло-буроватый. Птеростигма на основе желтовато-белая, на конце темно-бурая, с тремя более темными зернышками у заднего края. Задние крылья перепончатые, с буроватыми жилками. Бедра буроватые со светлыми киями, голени грязно-охристо-желтые. Концевые членики лапок ± затемненные. Грудь снизу темно-бурая.

Брюшко темно-бурое, с узкими светлыми задними краями сегмен-

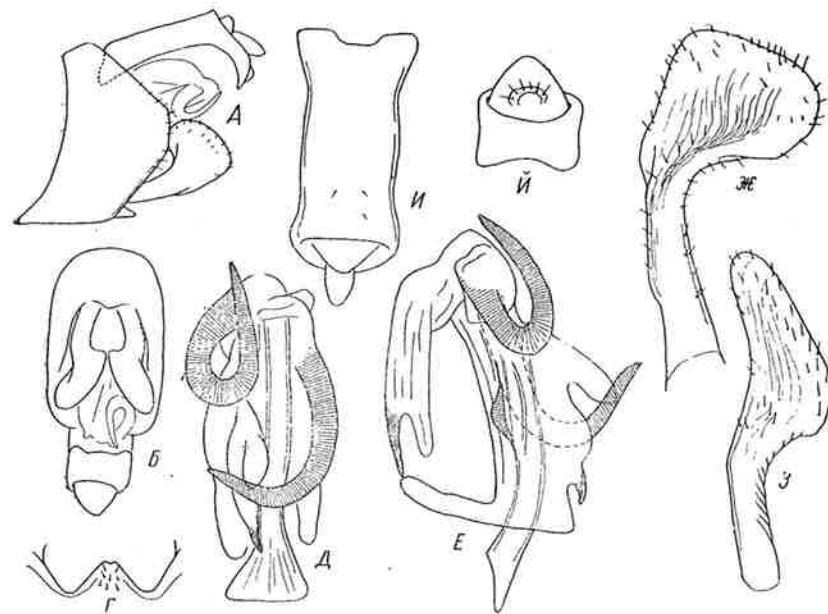


Рис. 3. *Cixius subsimplex* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (30×); Б — генитальный сегмент справа (30×); Г — нижний отросток генитальной капсулы слева (77×); Д — эдеагус слева (77×); Е — эдеагус справа (77×); Ж — грифельк сзади (77×); З — грифельк сбоку (77×); И — анальная трубка сверху (77×); И — анальная трубка сзади (77×).

тов. Генитальный сегмент черно-бурый, грифельки и конец анальной трубки более светлые.

Гениталии самца см. на рис. 3 А—И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 5,18; до конца брюшка — 4,57; длина головы — 0,25; ширина головы с глазами — 0,96; ширина темени между глазами — 0,36; длина переднеспинки — 0,17; ширина переднеспинки — 1,30; длина среднеспинки — 1,06; длина передних крыльев — 4,25; наибольшая ширина передних крыльев — 1,47; длина задней голени — 1,98.

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 15/IX 1961; пояс мискантуса.

По строению гениталий близок к виду *C. (Ceratocixius) simplex* (H.—S.), но передние крылья с четким рисунком. В эдеагусе второй подвижный шип более искривлен и направлен дугой вниз. Вместо выроста верхней ламеллы имеется только низкий бугровидный гребешок. Низкий край эдеагуса имеет другое строение.

Cixius (Ussuricixius) gemmi n. sp. довольно крупный, пестрый вид. Темя черно-бурое, перед задними углами — белое пятно. Срединный киль темени слегка светлее. Участок на переходе, между поперечными киями, как и верхняя часть лба — светло-бурые. Лоб постепенно темнеющий книзу (особенно сильно у самок), так что внизу он черно-бурый между светлыми киями. Постклипеус светло-бурый, со светлым срединным килем и с более темными косыми линиями. Антеклипеус черно-бурый со светлым срединным килем. Боковые части черно-бурые. Основные членики также черно-бурые. Хоботок светлый, на конце затемненный. Глаза темно-бурые.

Переднеспинка светло-бурая, слегка затемненная за боковыми киями. Боковая ее лопасть черно-бурая с более светлыми киями. Мезонотум черно-бурый, только на заднем крае между основанием и местами впадения боковых килей, а также немного за последними — осветленный. Боковые кили мезонотума в основании \pm параллельные, в задней части расходящиеся. Передние крылья полупрозрачные, молочно-белые. Жилки малозаметные, покрытые темно-бурыми зернышками, от которых отходят довольно длинные (до 0,2 мм) темно-бурые щетинки (обычно они выпадают). Зернышки на переднем крае крыла более крупные (их 16—17 до стигмы), чем на других жилках. Немного крупнее они также на заднем крае крыла. На крыле имеются поперечные линии и пятна: основание крыла (до поперечной жилки М_Сu) буроватое, в середине крыла буроватая поперечная линия, которая начинается у переднего края крыла двумя пятнами и проходит немного косо через места разветвления М, С_u и клавальной жилки и выходит на комиссуральный край крыла; другая же, немного неясная поперечная полоса имеется на уровне стигмы; окружность апикальных поперечных жилок затемнена. Темные пятна имеются еще в середине клавуса, на переднем крае (перед стигмой); конец крыла более темный. Задние крылья тусклые, сероватые или слегка буроватые с бурыми жилками. Ноги светло-

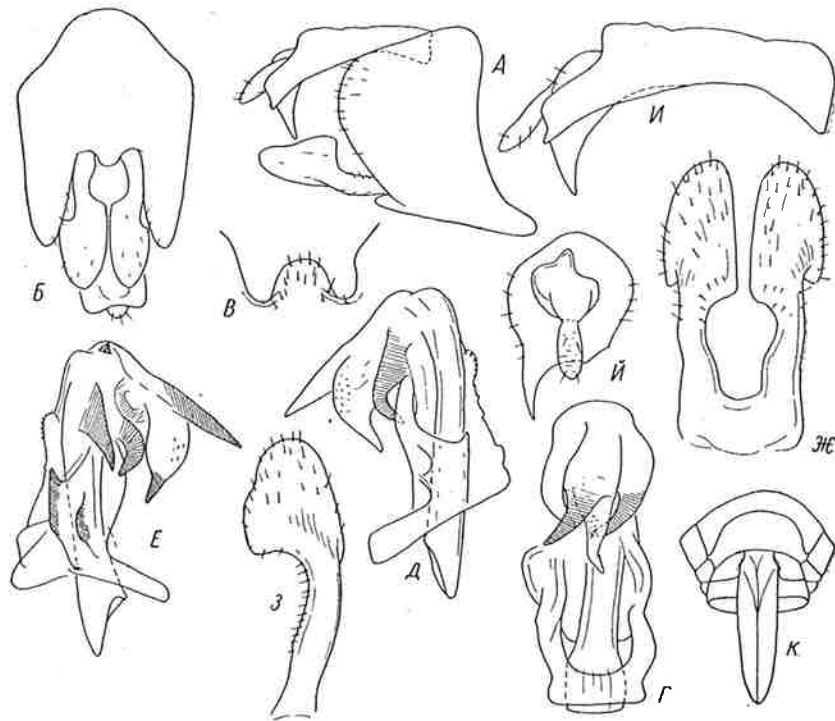


Рис. 4. *Cixius remmi* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (30 \times); Б — генитальный сегмент самки (30 \times); В — отросток генитальной капсулы самца (54 \times); Г — эдеагус самца (54 \times); Д — эдеагус самки (54 \times); Е — эдеагус самки (54 \times); Ж — грифельки самки (54 \times); З — грифель самки (54 \times); И — анальная трубка самки (54 \times); Я — анальная трубка самки (54 \times); К — задний конец брюшка самки (13 \times).

бурые, бедра (особенно передние и средние) более темные. Концы лапок также несколько более темные.

Брюшко черно-бурое. Гениталии самца осветленные, светло-бурые. У самки яйцеклад на основании осветленный.

Гениталии самца см. на рис. 4 А—И; задний конец брюшка самки — на рис. 4 К.

Измерение в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 6,65; до конца брюшка — 4,50; длина темени — 0,22; ширина головы с глазами — 1,09; ширина темени между глазами — 0,36; длина переднеспинки — 0,12; ширина переднеспинки — 1,50; длина среднеспинки — 1,33; длина передних крыльев — 5,65; ширина передних крыльев — 2,03; длина задней голени — 2,40.

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 7,85; до конца брюшка — 6,28; длина темени — 0,24; ширина головы с глазами — 1,26; ширина темени между глазами — 0,41; длина переднеспинки — 0,16; ширина переднеспинки — 1,74; длина среднеспинки — 1,47; длина передних крыльев — 6,80; ширина передних крыльев — 2,30; длина задней голени — 2,70.

Голотип ♂: Приморский край, гора Снежная, 27/VIII 1961 (X. Ремм); паратип ♀, Сандагоу, 06/IX 1961, на *Acer pseudosieboldiana*.

Так как этот вид по морфологическим признакам (асимметричное строение анальной трубки, сильное склеротизирование концевой части эдеагуса) отличается от других видов рода *Cixius* Latr., для него целесообразно создать новый подрод *Ussuricixius* n. subg. (t. sub. C. (*U.*) *remmi* n. sp.).

Trirhacus nawae (Matsumura, 1914). Сидими, 16/VII 1961, береговой склон, на кустарнике леспедецы, 1 ♂ 1 ♀; Кедровая Падь, 07/VIII 1961, на склоне 1 ♂, 1 ♀; 10/VIII 1961, 1 ♂.

Найденные экземпляры довольно сходны с оригинальным описанием. Они отличаются от других светлых японских видов «*Cixius*» главным образом (поскольку можно судить по очень коротким описаниям Матсумуры) строением гениталий самца — отросток в середине нижнего края генитального отверстия у него продолговатый (у *T. nitobei* (Mtm.), он должен быть тупоугольный, у *T. towadensis* (Mtm.) едва заметный). Самки немного более темные. Так, у одной самки мезонотум темно-бурый. Поэтому возможно, что к этому виду можно отнести и *C. cingulatus* Mtm. Гениталии самца даны на рис. 5 А—Ж.

Betacixius ussuriensis n. sp. Передняя часть тела большей частью охристо-желтая, мезонотум черно-бурый. Ямочка темени в середине обычно \pm затемненная. Боковые (задние) углы темени светлые, только самый конец их затемненный. Лоб на переходе охристо-желтый до буроватого, сильно затемняющийся книзу, так что нижняя часть лба (как и постклипеус) обычно черно-бурая, только его боковые края остаются светлыми, грязно-охристо-желтыми. Постклипеус темно-бурый до чернубурого, его срединный киль иногда слегка осветленный. Реже заметны светлые поперечные линии (места прикрепления мышц). Щеки темные. Базальные членики усиков темно-бурые. Хоботок заходит за задние тазики, по окраске охристо-желтый, конец зачерненный. Глаза сероватые.

Переднеспинка грязно-охристо-желтоватая или беловатая, в середине часто затемненная, особенно за глазами. Боковые лопасти переднеспинки обычно затемненные, со светлыми краями. Мезонотум черно-бурый, его кили острые, иногда осветленные. У особенно светлых особей (самцов) слегка осветленным является и промежуток между киями (в задней части). Передние крылья прозрачные, стекловидные. Жилки желтоватые, затемненные к концу, с буроватыми точками — шипами. Апикальный край крыла не темнее переднего края. Иногда

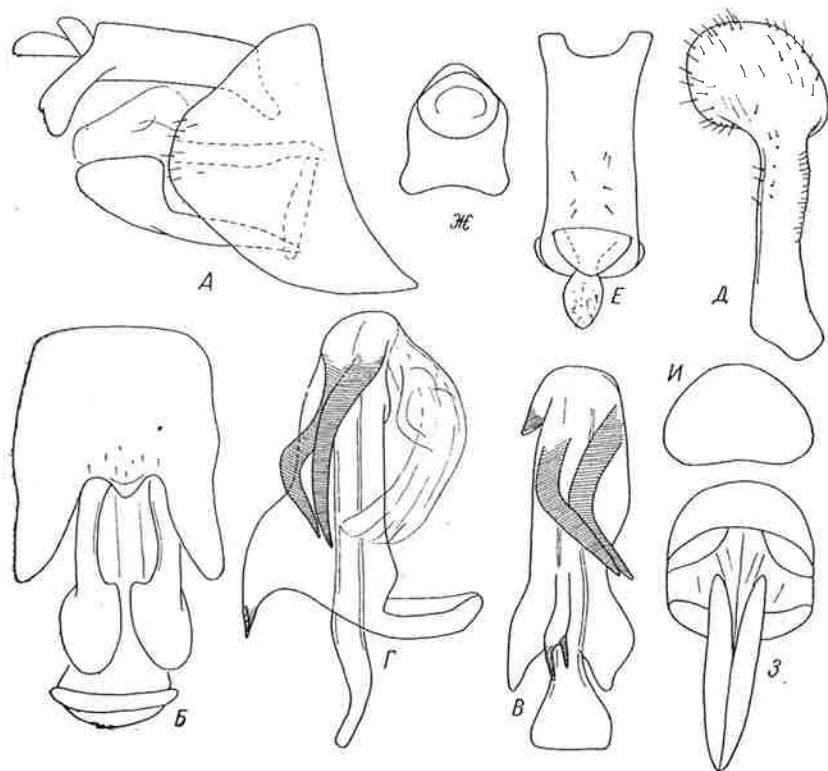


Рис. 5. *Trirhacus pawae* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — эдеагус слева (77×); Г — эдеагус снизу (77×); Д — грифельек снизу (77×); Е — анальная трубка сверху (54×); Ж — анальная трубка снизу (54×); З — задний конец брюшка самки снизу (26×); И — конец генитального сегмента самки снизу (26×).

затемнен в передний край. Рисунок крыла слабо развит — встречается только буроватое пятно на клавусе, начинающееся от коммиссурального края и доходящее до места разветвлений клавальных жилок, но обычно не переходит их. Вне этого пятна жилки более темные, бурые. Реже это пятно отсутствует или имеется 2 пятна (одно перед, другое за местом разветвления). Птеростигма с мозолью светло-до темно-бурого цвета (внутри светлее). Задние крылья перепончатые, с желтоватыми, затемненными на концах жилками. Наплечники обычно затемненные. Ноги охристо-желтые до светло-бурых. Концы шипов черные. Коготки бурые.

Брюшко темно-бурое, с узкими светлыми задними краями сегментов. Генитальный сегмент темно-охристо-желтый. Генитальный сегмент самки большей частью темный.

Гениталии самца см. на рис. 6 А—И, задний конец брюшка на рис. 6 И—К.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 4,56; до конца брюшка — 3,55; длина темени — 0,10; длина головы (0,20); ширина головы с глазами — 0,87; ширина темени между глазами — 0,38; длина переднеспинки — 0,11; ширина переднеспинки — 1,03; длина среднеспинки — 0,96; длина

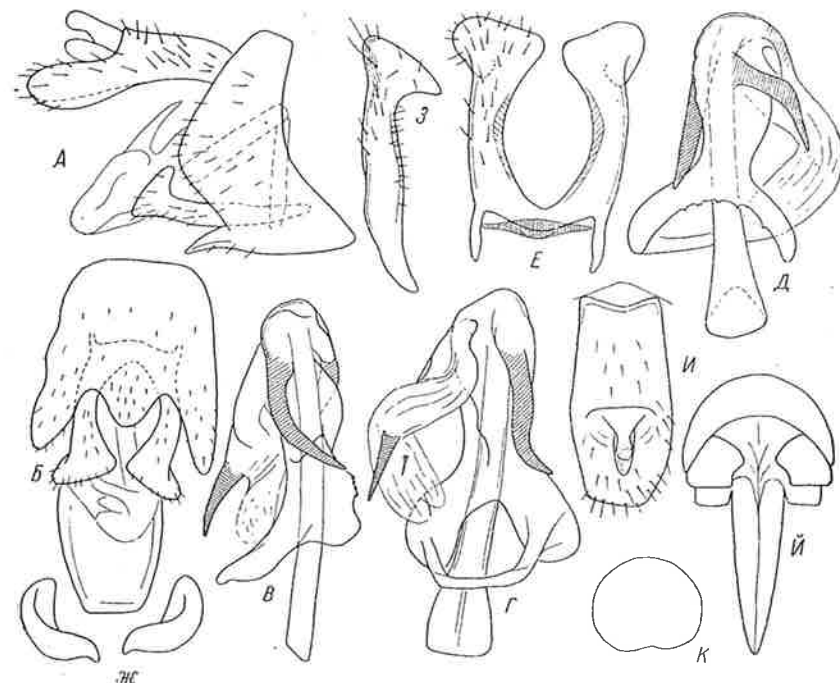


Рис. 6. *Betacixius ussuriensis* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — эдеагус слева (77×); Г — эдеагус сверху (77×); Д — эдеагус снизу (77×); Е — грифельки снизу (77×); Ж — концы грифельков снизу (77×); З — грифельек сбоку (77×); И — анальная трубка сверху (54×); И — задний конец брюшка самки снизу (26×); К — конец генитального сегмента самки снизу (26×).

передних крыльев — 3,85; ширина передних крыльев — 1,67; длина задней голени — 1,43.

♀ (6): длина до конца передних крыльев — 5,45—6,25 (5,86); до конца брюшка — 4,40—5,00 (4,74); длина темени — 0,14—0,17 (0,15); длина головы — 0,27—0,33 (0,32); ширина головы с глазами — 1,05—1,17 (1,10); ширина темени между глазами — 0,46—0,50 (0,48); длина переднеспинки — 0,13—0,16 (0,14); ширина переднеспинки — 1,22—1,33 (1,27); длина среднеспинки — 1,00—1,23 (1,23); длина передних крыльев — 4,85—5,45 (5,16); ширина передних крыльев — 1,67—1,84 (1,75); длина задней голени — 1,66—1,90 (1,81).

Голотип ♂: Приморский край, п-ов Гамова, 20/VIII 1961, луг с тростником и полянью. Пиратипы: Сидими; 16/VII 1961, на *Lespedeza bicolor* Turcz., 1 ♀; устье р. Лефу, 28/VII 1961, луг, 1 ♀; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, на берегу оз. Ханка, 1 ♀; Кедровая Падь, 09—14/VIII, лес в долине р. Кедровка, 10 ♀.

Отличается от других видов рода (ср. Fennah, 1956) малыми размерами тела, а также передними крыльями, не имеющими рисунка, кроме пятна на клавусе и стигмы. Самый близкий к новоду виду *B. nigromarginalis* Fennah, 1956; но пятно клавуса не переходит за клавальные жилки и при наличии апикального затемненного крыла затемнен и костальный край.

Fam. Delphacidae

Subfam. Saccharosydinae n.

Род *Saccharosydne* Kirkaldy отличается существенно от всех других известных до сих пор палеарктических родов, что оправдывает выделение его в особое подсемейство.

Главными отличительными признаками являются: задние голени с 5+2 шипами на конце. Первый членик задней лапки с 6+2 шипами на конце. Листовидная шпора ланцетовидная, с зубчиками на нижнем краю. Строение гениталий самца также очень оригинальное. Эдеагус удлиннен в очень длинную, часто закрученную в спираль перепончатую трубку. В связи с этим коннектив и связанные с ним структуры асимметричные (рис. 7 В). Анальная трубка без придатков. Яйцеклад самки короткий, сильно расширенный (рис. 7 Е—Ж). У личинок на 7 брюшном тергите имеется только две удаленные друг от друга щетинковые ямки (у всех известных до сих пор личинок их 3).

Saccharosydne procera (Matsumura, 1910). Встречается, вероятно, повсюду, где растет его кормовое растение — *Zizania latifolia* Turcz. Найдено на берегу оз. Ханка (Сантахеза, Лефу), Сидими, оз. Хасан, 17/VII—17/IX 1961. Массами встречались на плавнях устья р. Лефу.

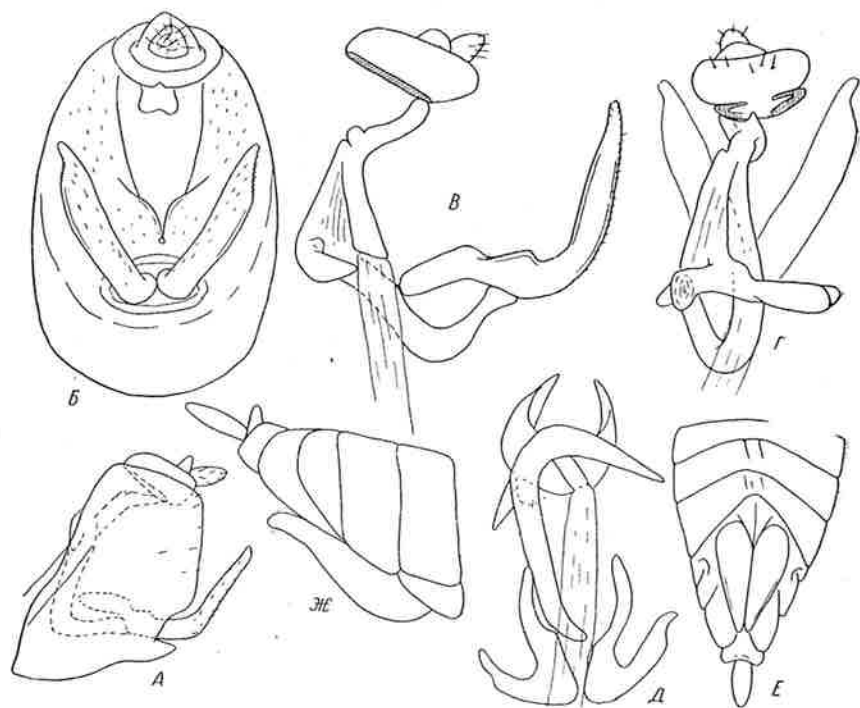


Рис. 7. *Saccharosydne procera* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (54×); Б — генитальный сегмент самки (77×); В — анальная трубка коннектив, эдеагус и стилус слева (77×); Г — то же, справа (77×); Д — то же, спереди (77×); Е — задний конец самки брюшка снизу (26×); Ж — то же, справа (26×).

Распространение: Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку), Корейский п-ов, Китай (Маньчжурия, Тайвань).

Kelisia xiphura n. sp. Относительно светло окрашенный вид. Светло-охристо-желтый. Задняя часть темени и средняя часть передне- и среднеспинки белые. Лицо основной окраски. Темно-бурое пятно на щеках сравнительно маленькое, круглое, находится у бокового края щек, несколько дальше от края лба. Основные членики усиков охристо-желтые, щетинка буроватая. Хоботок на конце зечернен. Глаза красные.

Переднеспинка с бурым пятном за глазами. Боковые части и боковые лопасти светлые. На конце последних имеется ± овальное черно-бурое продольное пятно. Боковые части мезонотума буроватые, но много светлее, чем пятно на переднеспинке. Передние крылья у короткокрылых особей или доходят до конца брюшка (♀), или несколько длиннее его, стекловидно-прозрачные; от оснований до вершины идет буроватая линия. Последняя начинается в середине скutelлярного края и суживается дугообразно; на конце она темно-бурая. В этой буроватой линии имеется неясная, более светлая продольная линия в медиальной ячейке. Задние крылья короткие (до 1/4 передних). Ноги светлые, только концы шипов задних ног черные и коготки буроватые.

Брюшко основной окраски. На спине по обоим краям светлой продольной срединной линии имеются широкие буроватые линии, исчезающие в задней части. Генитальные сегменты светлые, у самки конец анальной трубки темный, и грифельки буроватые. У самки яйцеклад светло-бурый.

Гениталии самца см. на рис. 8 А—З; брюшко самки снизу на рис. 8 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (5): длина до конца передних крыльев — 2,92—3,32 (3,12); до конца брюшка — 2,87—3,10 (2,98); длина темени — 0,31—0,33 (0,32); ширина головы с глазами — 0,66—0,70 (0,68); ширина темени между глазами — 0,21—0,22 (0,22); длина переднеспинки — 0,19—0,22 (0,20); ширина переднеспинки — 0,70—0,73 (0,72); длина среднеспинки — 0,41—0,50 (0,46); длина передних крыльев — 2,25—2,66 (2,44); ширина передних крыльев — 0,60—0,67 (0,65); длина задней голени — 0,85—0,90 (0,87).

♀ (7): длина до конца передних крыльев — 2,95—3,40 (3,17); до конца брюшка — 2,82—3,37 (3,18); длина темени — 0,34—0,36 (0,34); ширина головы с глазами — 0,66—0,72 (0,68); ширина темени между глазами — 0,22—0,23 (0,23); длина переднеспинки — 0,20—0,22 (0,21); ширина переднеспинки — 0,70—0,75 (0,73); длина среднеспинки — 0,47—0,52 (0,46); длина передних крыльев — 2,30—2,50 (2,40); ширина передних крыльев — 0,67—0,74 (0,71); длина задней голени — 0,89—0,97 (0,92).

Голотип ♂: Приморский край, Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес. Паратипы: там же, 1 ♀; Сулзухинский запов.: Киевка, 02/IX 1961, лес, 2 ♂, 2 ♀; 3 ♂, 5 ♀; долина р. Лесосечная, 07/IX 1961, 1 ♂, 1 ♀.

Отличается от других палеарктических видов светлой окраской и особенно гениталиями самца. Характерными для вида являются длинные шиловидные придатки на заднем краю пифофера.

Kelisia melanura n. sp. Светло-охристо-желтый. Задние части темени, срединные части передне- и среднеспинки беловатые, боковые части среднеспинки слегка буроватые. Лоб сравнительно широкий, расширенный между вершиной головы и лобным пятном. На переходе к темени он более темный, буроватый, осветляющийся книзу. Щековые пятна очень крупные, отходят от края щеки до заднего края (не переходя его), оставляя внизу и наверху непокрытыми только узкие полосы. Базальные членики усиков светлые с бурыми щетинковыми кругами и бурой щетинкой. Глаза красные.

Переднеспинка почти одноцветная, только боковая ее лопасть с чер-

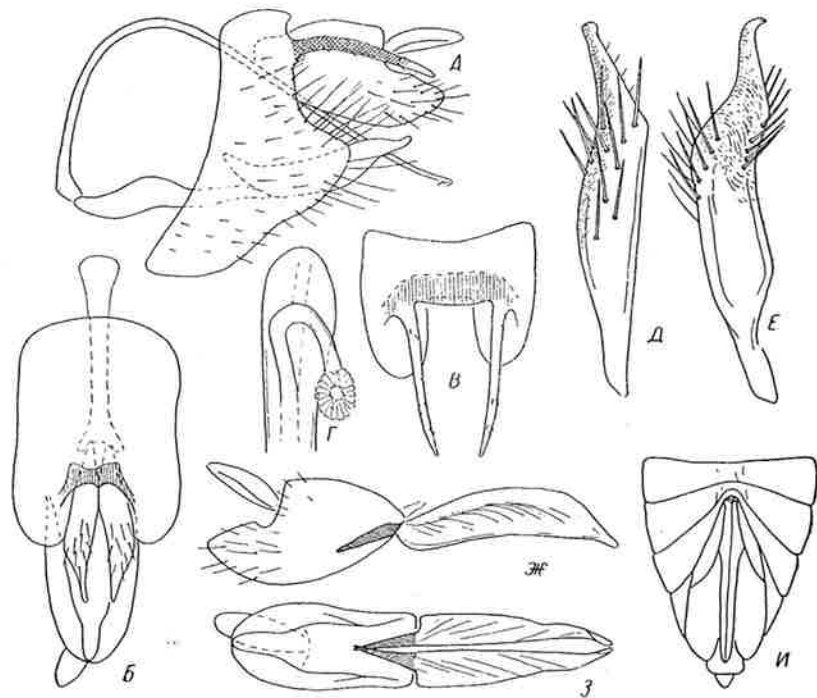


Рис. 8. *Kelisia xiphura* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — пигофер сверху (54×); Г — конец эдеагуса сверху (450×); Д — грифельек снизу (115×); Е — грифельек сбоку (115×); Ж — анальная трубка с отростками сбоку (54×); З — анальная трубка снизу (54×); И — брюшко самки снизу (26×).

ным ± округленно-треугольным пятном перед вершиной. Боковые части среднеспинки также слегка буроватые. Пока известны только короткокрылые особи. Передние крылья короче брюшка (у самца доходят до середины генитального сегмента, у самки остаются непокрытыми кроме того 1—2 сегмента), полупрозрачные, светло-охристо-желтые, с немного более темными жилками. Темное килевидное пятно отсутствует. Задние крылья очень короткие, не переходят задний край груди, беловатые. Ноги светлые, только шипы задних ног черные и коготки бурые. Нижняя сторона груди в середине бурая.

Брюшко беловато-охристо-желтое. На спине две очень широкие буроватые полосы. Срединная полоса светлая. Передние края стернитов затемненные. Генитальные сегменты светлые. Анальная трубка почти целиком черно-бурая, несколько осветляющаяся кверху, верхняя сторона и кончик светлые. Грифельки бурые. У самки яйцеклад бурый.

Гениталии самца см. на рис. 9 А—З; брюшко самки снизу — рис. 9 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 2,60—2,71; до конца брюшка — 3,02—3,07; длина темени — 0,33—0,34; ширина

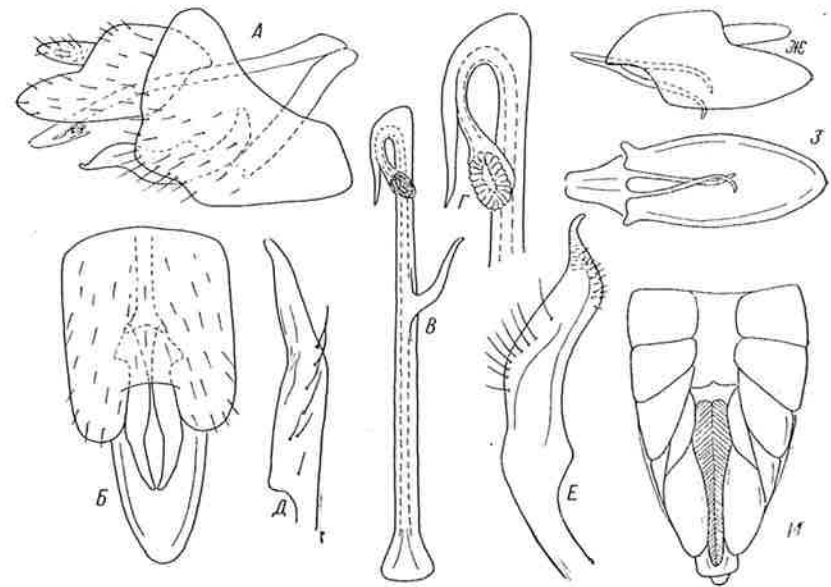


Рис. 9. *Kelisia melanura* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — эдеагус снизу (77×); Г — конец эдеагуса снизу (155×); Д — грифельек снизу (115×); Е — грифельек сбоку (115×); Ж — анальная трубка слева (54×); З — анальная трубка снизу (54×); И — брюшко самки снизу (26×).

головы с глазами — 0,70—0,72; ширина темени между глазами — 0,19—0,20; длина переднеспинки — 0,22—0,23; ширина переднеспинки — 0,72—0,73; длина среднеспинки — 0,36—0,40; длина передних крыльев — 2,00—2,10; ширина передних крыльев — 0,70—0,71; длина задней голени — 0,94—1,00.

♀ (3): длина до конца передних крыльев — 2,85—2,90 (2,87); до конца брюшка — 3,35—3,57 (3,47); длина темени — 0,30—0,35 (0,32); ширина головы с глазами — 0,73—0,76 (0,75); ширина темени между глазами — 0,21—0,23 (0,22); длина переднеспинки — 0,23—0,24 (0,23); ширина переднеспинки — 0,77—0,84 (0,80); длина среднеспинки — 0,43—0,46 (0,44); длина передних крыльев — 2,08—2,21 (2,13); ширина передних крыльев — 0,70—0,74 (0,72); длина задней голени — 0,94—1,00 (0,98).

Голотип ♂, 1 ♂ и 3 ♀ паратипы: Приморский край, Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес.

Отличается от других палеарктических видов также светлой окраской (особенно отсутствием килевидного пятна на передних крыльях) и строением гениталий самца. От предыдущего вида отличается еще отсутствием бурого пятна на переднеспинке за глазами, более крупным шечковым пятном и т. д.

Stenocranus hokkaidoensis Metcalf, 1943 (= *St. vittatus* Matsumura, 1935 nec Stål, 1862).

Судзунский запов., долина р. Лесосечной, 08/IX 1961, 26 ♂, 17 ♀; Беновское, 09/IX 1961, 1 ♂, 3 ♀; у оз. Тальми, 18/IX 1961, осоковое болото, 1 ♂; заросли тростника, 1 ♂; Супутинский запов., 25/IX 1961, сенокос в лесу, 1 ♀; на краю дороги, 1 ♂.

Исихара (Ishihara, 1949) считает этот вид синонимом *St. minutus* (F., 1787). На самом деле, как показало изучение типов, они хотя и очень близкие, но все-таки различные виды. *S. hokkaidoensis* много

крупнее по размерам и почти всегда имеется темная полоса на основании щек. Гениталии (рис. 10 А—З) также довольно схожие, но анальная трубка имеет на нижней стороне две пары отростков. *St. sapporoensis* Matsumura, 1935, которую Исихара также сводит в синоним *St. minutus*, является, как показало изучение типа, особым видом.

Распространение: Пока был найден только в Японии (Хоккайдо).

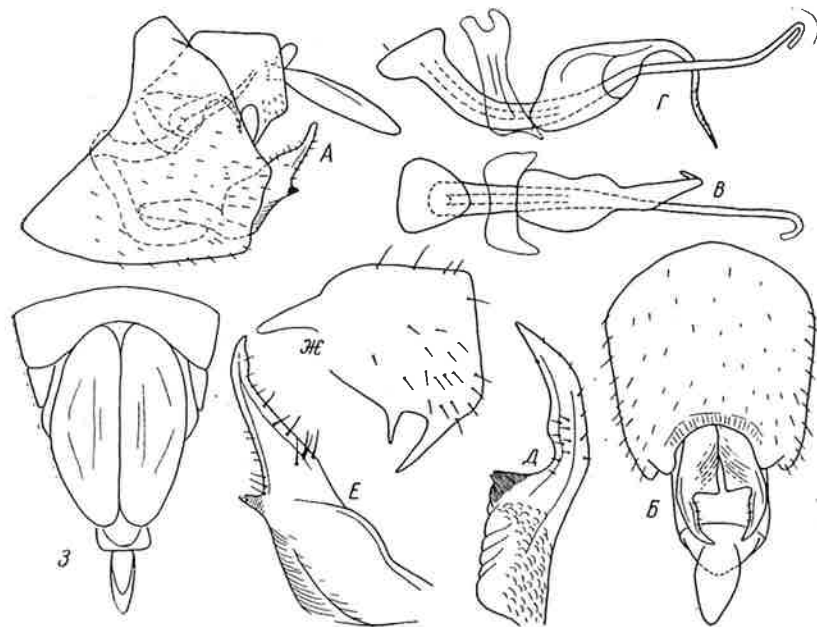


Рис. 10. *Stenocranus hokkaidoensis* Mc.: А — генитальный сегмент самца слева (54×); В — генитальный сегмент самца снизу (54×); С — эдеагус сверху (115×); Д — эдеагус слева (115×); Е — грифель снизу (115×); F — грифель сбоку (115×); Ж — анальная трубка (77×); З — брюшко самки снизу (26×).

Stenocranus matsumurai Metcalf 1943 (= *St. breviceps* Matsumura, 1935 nec Dozier, 1922). Судзухинский запов., долина р. Лесосечной, 18/IX 1961, с тростника, 4 ♂, 2 ♀; Кедровая Падь, 15/IX 1961, пояс мискантуса; 2 ♀; маленькое болото, 2 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 11 А—Е.

Распространение: Найден только в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Stenocranus silvicola n. sp. Охристо-желтый. Части лба, переходящие на темя, — черные. Имеется ясная белая продольная полоса почти до конца мезонотума. Промежутки килей лба наверху черные, осветляются книзу. Внизу они обычно буроватые, а у особенно светлых особей совсем светлые, основной окраски. Постклипеус буроватый между светлыми киями, на конце два бурых пятна, как и на боках антеклипеуса. На краях щек бурые полосы, образующие букву — V. Имеется и буроватое пятнышко под усиками. Концы основных членков усиков буроватые, щетинка темно-бурая. Глаза серые.

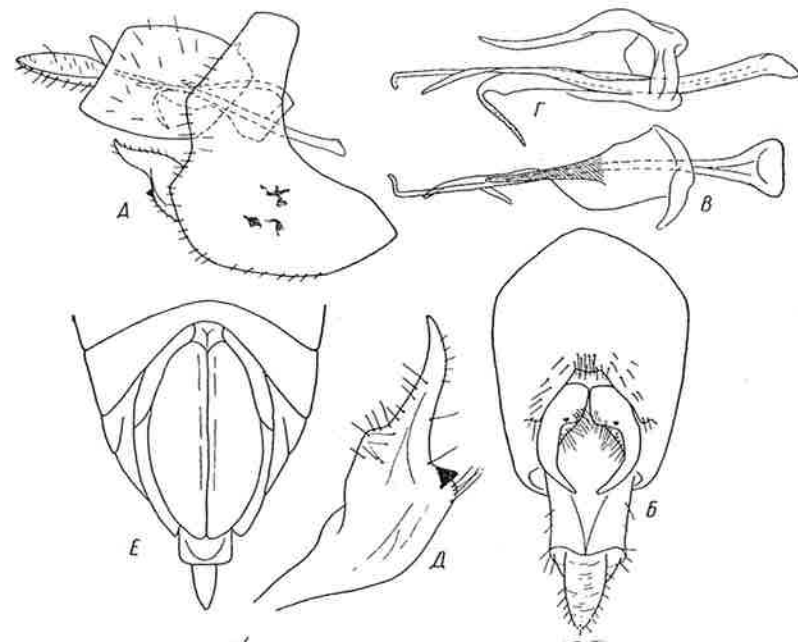


Рис. 11. *Stenocranus matsumurai* Mc.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); В — генитальный сегмент самца снизу (54×); С — эдеагус сверху (77×); Д — эдеагус слева (77×); Е — грифель сбоку (115×); F — брюшко самки снизу (26×).

Передне- и среднеспинка светло-бурые, с оранжевыми продольными линиями на краях белой продольной полосы, которая суживается и исчезает перед концом щитка. Передние крылья прозрачные, слегка буроватые. У самок жилки на основании желтоватые, у самцов и у самок на конце более буроватые, чем поверхность крыла. Краевая жилка (за исключением промежутков между М и Cu_1) светлая, желтоватая. Продольные жилки затемненные перед краем крыла. Затемненными являются и основание IV' апикальной продольной жилки и апикальная поперечная жилка между концами М и Cu_1 , у самцов имеется там заметное треугольное пятнышко. Вдоль V апикальной продольной жилки перепонка крыла слегка затемнена (килевидное пятно!). Это затемнение не заходит за апикальные поперечные жилки. Задние крылья перепончатые, в апикальной части с буроватыми жилками. Бедрa и голени с темно-бурыми полосами между светлыми киями; конец задней голени осветленный. Под коленами темное пятно. Передние и средние лапки затемненные, концевые членики и коготки (также у задних лапок) темно-бурые. Передние тазики с темными продольными линиями перед вершиной.

Брюшко у самца бурое, с узкими светлыми задними краями сегментов. Генитальный сегмент темно-бурый, верхний задний край и нижняя часть анальной трубки светлые. Кончик анальной трубки темно-бурый. У самки нижняя сторона большей частью светлая, только местами на передних стернитах имеются темные пятна. Боковые пластинки светлые, часто слегка буроватые. Кончик анальной трубки темно-бурый.

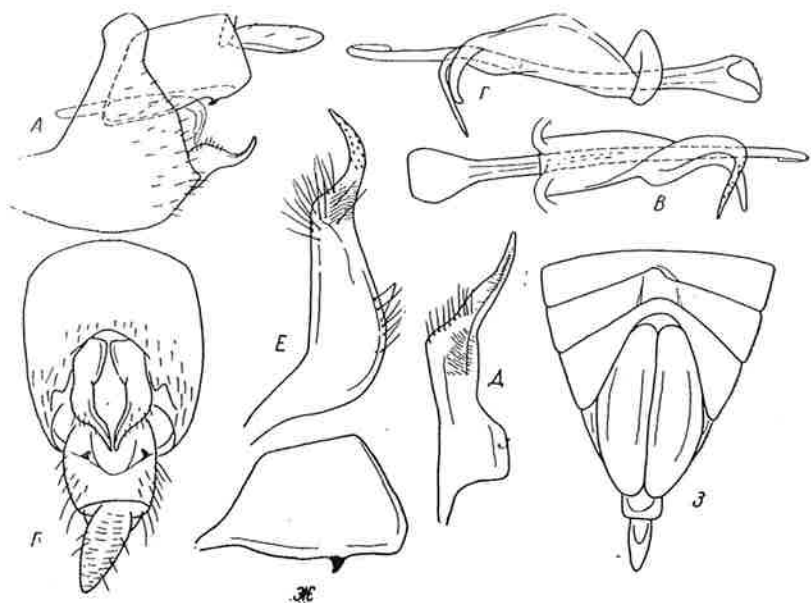


Рис. 12. *Stenocranus silvicola* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (54×); В — генитальный сегмент самца снизу (54×); Г — эдеагус снизу (115×); Д — грифельк снизу (115×); Е — грифельк сбоку (115×); Ж — анальная трубка (77×); З — брюшко самки снизу (26×).

Гениталии самца см. на рис. 12 А—Ж; брюшко самки снизу — на рис. 12 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (15): длина до конца передних крыльев — 4,47—5,05 (4,72); до конца брюшка — 3,70—4,65 (4,06); длина головы — 0,37—0,46 (0,40); ширина головы с глазами — 0,72—0,77 (0,75); ширина темени между глазами — 0,17—0,19 (0,17); длина переднеспинки — 0,26—0,31 (0,29); ширина переднеспинки — 0,85—0,98 (0,92); длина среднеспинки — 0,63—0,71 (0,66); длина передних крыльев — 3,50—4,00 (3,77); ширина передних крыльев 0,97—1,10 (1,05); длина задней голени — 1,26—1,47 (1,36).

♀ (15): длина до конца передних крыльев — 4,95—5,50 (5,32); до конца брюшка — 4,00—4,70 (4,33); длина головы — 0,40—0,47 (0,44); ширина головы с глазами — 0,78—0,086 (0,80); ширина темени между глазами — 0,19—0,21 (0,20); длина переднеспинки — 0,31—0,34 (0,32); ширина переднеспинки — 0,98—1,09 (1,02); длина среднеспинки — 0,69—0,79 (0,73); длина передних крыльев — 3,70—4,45 (4,20); ширина передних крыльев — 1,01—1,20 (1,11); длина задней голени — 1,40—1,53 (1,47).

Голотип ♂, 5 ♂ и 2 ♀ паратипы: Приморский край, Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес. Паратипы: там же, влажная ложбина в лесу, 39 ♂, 27 ♀; влажная дорога в долине, 71 ♂, 67 ♀; пойменный лес, 11 ♂, 14 ♀; долина реки, 1 ♀; поляна, 1 ♀.

По описанию довольно близкий к *S. fallax* Matsumura, 1935, но у последнего щеки одноцветные, без рисунка. У нового вида также имеется, хотя и неясное, килевидное пятно на передних крыльях. Самка по размерам немного меньше.

Stenocranus parvulus n. sp. Мелкий охристо-желтый вид. Через переднюю часть тела проходит белая полоса. Части лба, переходящие на верхнюю часть головы, черные между белыми киями. Лоб в верх-

ней части черный, ± ответвляющийся книзу. У самцов имеются светлые пятна (их положение соответствует щетинковым ямкам личинок) — в нижней части рядом с срединным килем и в средней части лба — на боках, возле боковых килей. У самок верхняя часть лба светлая, светло-бурая. Кили лба относительно широкие, белые. Постклипеус бурый (♀) или черный (♂) между светлыми киями. Края щек окаймлены черным пигментом до уровня глазок (так, что возле глаз имеется светлая полоса). Боковые части головы белые, местами (в середине склеритов) с желтоватыми пятнами. Под местом укреплений усиков темное пятнышко. Базальные членики усиков у оснований с черным кольцом. Щетинка черно-бурая. Кончик хоботка темный. Глаза сероватые.

Передне- и среднеспинка охристо-желтые. На обеих сторонах белой продольной полосы оранжеватые продольные полосы. Переднеспинка белая, за киями и на боковых лопастях с нечетко ограниченными желтоватыми пятнами. Кроме того у самцов возле боковых килей имеются буроватые продольные линии. У них же боковые части мезонотума сероватые, как и тегулы. Передние крылья полупрозрачные, буроватые, с беловатыми жилками. У самцов на конце крыла имеется буроватое килевидное пятно, которое заполняет почти всю четвертую апикальную ячейку и распространяется по Cu_1 и Cu (реже по Cu_2) примерно до середины крыла. Иногда бывают темными и клавальные жилки, реже и М. У самок килевидное пятно заметно очень слабо. Задние крылья перепончатые, беловатые, с белыми жилками. Ноги с черно-бурыми полосами между светлыми киями. Лапки светлые, концевые членики передних и средних лапок затемненные (до черных) к концу.

Брюшко у самца темно-бурое, с узкими светлыми задними краями сегментов. Генитальный сегмент на основании буроватый, сзади — о-

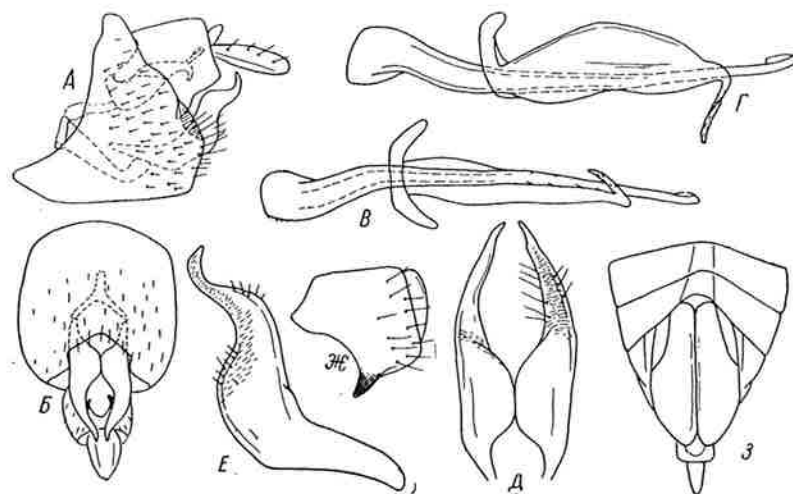


Рис. 13. *Stenocranus parvulus* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); В — генитальный сегмент самца снизу (54×); Г — эдеагус снизу (155×); Д — грифельк снизу (115×); Е — грифельк слева (77×); Ж — анальная трубка (77×); З — брюшко самки снизу (26×).

ветляющийся. У самки брюшко охристо-желтое или светло-бурое. Средняя часть брюшка \pm затемненная.

Гениталии самца см. на рис. 13 А—Ж; брюшко самки снизу — на рис. 13 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (3): длина до конца передних крыльев — 4,17—4,32 (4,25); до конца брюшка — 3,30—3,45; длина головы — 0,38—0,43 (0,41); ширина головы с глазами — 0,68—0,76 (0,73); ширина темени между глазами — 0,17—0,23 (0,20); длина переднеспинки — 0,26—0,27 (0,27); ширина переднеспинки — 0,83—0,90 (0,87); длина среднеспинки — 0,49—0,58 (0,54); длина передних крыльев — 3,33—3,40 (3,37); наибольшая ширина передних крыльев — 0,82—0,89 (0,85); длина задней голени — 1,14—1,22 (1,19).

♀ (5): длина конца передних крыльев — 4,52—4,85 (4,74); до конца брюшка — 3,55—3,95 (3,70); длина головы — 0,43—0,45 (0,44); ширина головы с глазами — 0,79—0,82 (0,81); ширина темени между глазами — 0,19—0,22 (0,20); длина переднеспинки — 0,29—0,31 (0,30); ширина переднеспинки — 0,90—0,96 (0,93); длина среднеспинки — 0,60—0,67 (0,63); длина передних крыльев — 3,70—3,90 (3,80); наибольшая ширина передних крыльев — 0,93—0,99 (0,96); длина задней голени — 1,20—1,28 (1,24).

Голотип ♂: Приморский край, Приморский, 20/IX 1961; паратипы: там же, на пойменном болоте, 1 ♂, 2 ♀; влажная ложбина, 1 ♂, 2 ♀.

Судя по описаниям и рисункам в работе Иссихара (1949), отличается от других мелких видов рода следующими признаками: у *S. horropis* Mm. — срединный киль лица частью черный, у *S. akashiensis* Mm. — ноги без темных продольных линий, у *S. sukumonius* Mm. — лоб до нижнего края черный, неосветленный, у *S. fallax* Mm. — щеки не окрашены, передние крылья иначе окрашены.

Terauchiana singularis Matsumura, 1915. Посыет, 16/IX 1961, болотистый луг, 1 ♂; пояс мискантуса, 1 ♂; южный берег, оз. Хасан, 17/IX 1961, болотистый луг, 2 ♂; западный берег оз. Тальми, 18/IX 1961, сухой луг, 1 ♀. Кроме того, найдены многочисленные личинки этого вида в окрестностях села Андреевки.

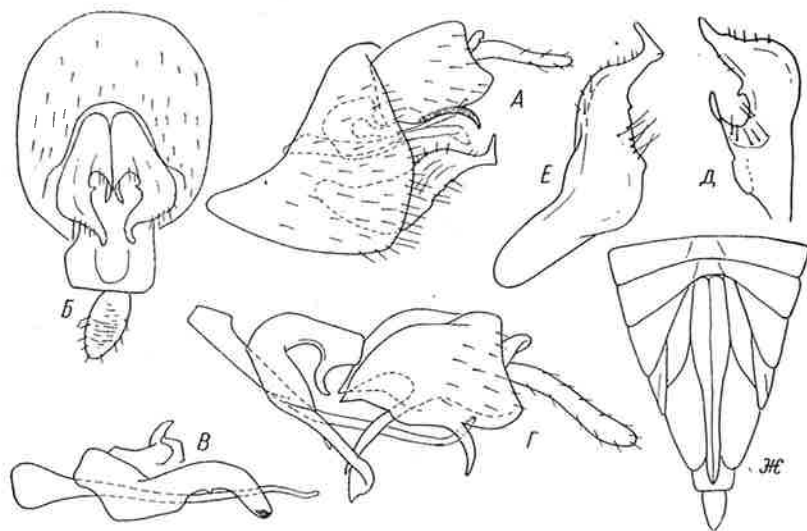


Рис. 14. *Terauchiana singularis* Mm.: А — генитальный сегмент самца слева (54×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — эдеагус снизу (77×); Г — анальная трубка и эдеагус слева (77×); Д — грифельк снизу (77×); Е — грифельк слева (77×); Ж — брюшко самки (20×).

По строению гениталий (рис. 14 А—Ж) этот вид бесспорно относится к подсем. *Stenocraniinae*. Только у самок яйцеклад нерасширенный.

Распространение: Япония (Хонсю, Кюсю), Корейский п-ов.

Chloriona tateyamana Matsumura, 1935. Сантахеза, 16/VII 1961, болото, 1 ♂; береговой вал оз. Ханка, 3 ♂; Тижи, 18/VIII 1961, болото, 3 ♂; Андреевка, 18/VIII 1961, болото, 2 ♂; на *Typha laxmanni*, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 15 А—Ж.

Распространение: Япония (Хонсю).

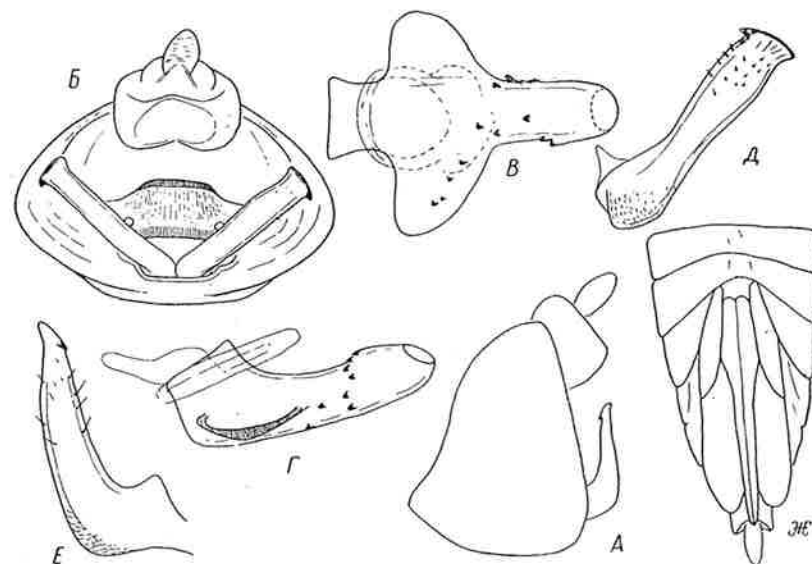


Рис. 15. *Chloriona tateyamana* Mm.: А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус снизу (115×); Г — эдеагус слева (115×); Д — грифельк снизу (115×); Е — грифельк сбоку (115×); Ж — брюшко самки снизу (18×).

Sogatella furcifera (Horwath, 1899). По всей области, часто на влажных лугах, также на береговых валах, на ивах и других кустах. Летает, как и следующий вид, на свет. До 67 особей в одном сборе (на береговом вале, покрытом *Elymus*). Собрано 82 ♂, 92 ♀.

Распространение: Япония, Индия (*S. furcifera distincta* Dt.), Цейлон (Fennah, 1963), Австралия (Fennah, 1965).

Sogatella longifurcifera (Esaki & Ishihara, 1947). Почти во всех местах сбора, часто вместе с предыдущим видом, но только единичными экземплярами. Собрано 13 ♂; 13 ♀.

Распространение: Япония (Кюсю), Китай (Тайвань), Австралия (Fennah, 1965).

Sogatella panicola (Ishihaga, 1949). Хотя пока найдены только самки названного вида, судя по описанию, имеем дело именно с этим видом.

П-ов Гамова, 20/VIII 1961, долина между сопками, 2 ♀; Беновское, 09/IX 1961, поля, 2 ♀; между Посыетом и Заисановской, 16/IX 1961, 1 ♀.

Распространение: Япония (Хонсю).

Laodelphax striatella (Fallén, 1826). По всей области, единичными особями. Не найдено только на болотах на западном берегу оз. Ханка. Собрано 19 ♂, 17 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Coracodelphax n. gen. Голова явно длиннее, чем ширина темени между глазами. Бока темени \pm параллельные или слегка расширяющиеся вперед, передний край головы широко округленный. Кили головы довольно острые. Боковые края лба \pm равномерны. Длина лба немного меньше, чем двойная его ширина, самый узкий на переходе к темени, самый широкий немного выше середины. Первый членик усиков почти в 1,5 раза длиннее ширины на конце, второй членик более чем в 2 раза длиннее первого. Хоботок доходит до начала задних тазиков. Переднеспинка примерно такой же длины как голова, ее боковые кили в передней части почти прямые, слегка расходящиеся, у заднего края поворачивают прямо на задний край, постепенно угасая. Боковые кили мезонотума слабо расходящиеся, у самца почти параллельные. Пока известны только длиннокрылые особи. Листевидная шпора с немногочисленными (14) слегка увеличивающимися к концу зубчиками, концевой зубчик такой же величины, как и остальные. На шпоре только отдельные сенсорные волоски.

Генитальный сегмент самца короткий, сзади косо срезанный, наверху с довольно глубоким вырезом. Генитальная фрагма без отростка. Грифельки длиннее, острые, с коротким латеральным выростом. Анальная трубка асимметричная, с двумя слабо искривленными отростками разной длины. Эдеагус подкрепляется непосредственно к анальной трубке. Эдеагус сам простой, направленный прямо назад, его конец поворачивается под прямым углом вниз.

Яйцеклад самки короткий, доходит только до основания анальной трубки. Боковые лопасти также короткие (примерно половина длины ингофера).

Тип рода *Coracodelphax obscurus* n. sp.

Этот род имеет в своем строении ряд примитивных черт: все найденные особи длиннокрылые, листовидная шпора с немногочисленными зубчиками и очень малыми чувствительными волосками и т. д. Очень своеобразно строение гениталий самца. Эдеагус тесно связан с анальной трубкой. Анальная трубка с асимметричными отростками и т. д.

Coracodelphax obscurus n. sp. Передняя часть тела черно-бурая до черной, только лоб и щеки немного осветляющиеся книзу. Кили лба более светлые, чем части лба между ними. Под усиковыми ямками блее светлое пятно. Антеклипеус буроватый, со светлыми киями. Базальные членики усиков осветляющиеся к концу, так что вершина их может быть грязно-охристо-желтой; щетинковые круги беловатые, щетинка усиков темно-бурая. Хоботок на конце черный. Глаза красновато-бурые.

Переднеспинка черно-бурая, задняя часть у самца беловатая (шире, чем передняя черно-бурая часть). Боковая лопасть переднеспинки

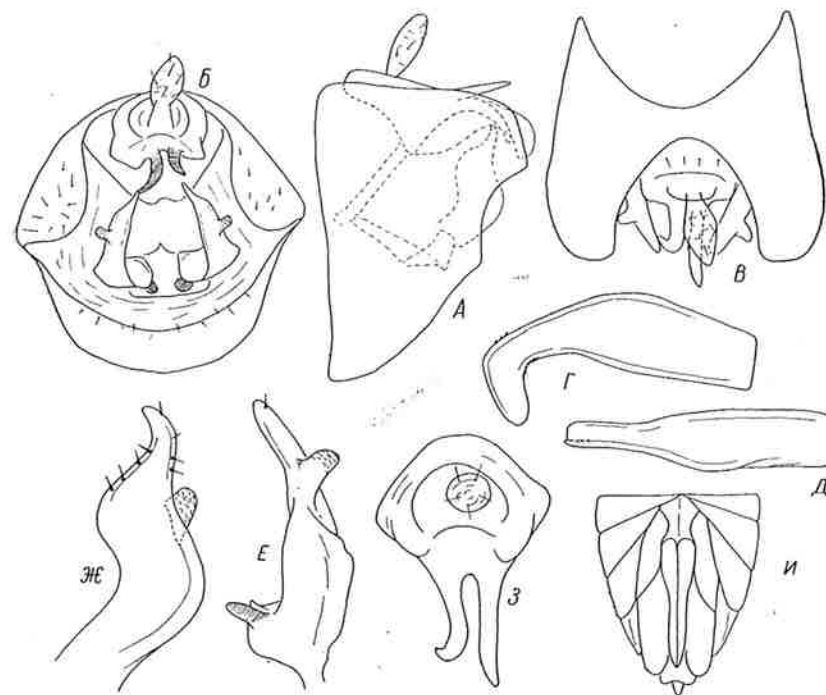


Рис. 16. *Coracodelphax obscurus* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (77×); В — генитальный сегмент сзади (77×); С — генитальный сегмент сверху (77×); Д — эдеагус справа (155×); Е — эдеагус сверху (155×); F — грифель сзади (155×); Ж — грифель сбоку (155×); З — анальная трубка сверху и сзади (115×); И — брюшко самки снизу (26×).

только с очень узким светлым задним краем. Среднеспинка также черно-бурая, задний конец ее светлый, беловатый. Слегка более светлый и задний край за тегулами. Тегулы грязно-охристо-желтые. Известны только длиннокрылые особи. Передние крылья длиннее брюшка, стекловидные, полупрозрачные, слегка желтоватые, с малозаметными жилками, в которых ясные зернышки. Краевая жилка более светлая, на конце буроватая. Передние и задние ноги грязно-охристо-желтые, иногда с темными линиями между киями. Задние ноги черно-бурые, окружность колен, концы голеней и лапки светлые, грязно-охристо-желтые. Коготки темно-бурые. Грудь снизу буроватая, особенно темные боковые части мезостернума.

Брюшко у самца сверху темно-бурое, со светлыми боковыми краями, нижняя же сторона брюшка сильно осветленная. Генитальный сегмент грязно-охристо-желтый, только грифельки и эдеагус бурые. Генитальный сегмент самки также черно-бурый, только яйцеклад немного светлее.

Гениталии самца см. на рис. 16 А—С; брюшко самки снизу — на рис. 16 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 3,02; до конца брюшка — 2,20; длина головы — 0,23; ширина головы с глазами — 0,60; ширина темени между глазами — 0,16; длина переднеспинки — 0,20; ширина

переднеспинки — 0,73; длина среднеспинки — 0,47; длина передних крыльев — 2,33; наибольшая ширина передних крыльев — 0,81; длина задней голени — 0,89.
 ♀ (3): длина до конца передних крыльев — 3,15—3,27 (3,21); до конца брюшка — 2,52—2,67 (2,57); длина головы — 0,26—0,29 (0,28); ширина головы с глазами — 0,67—0,69 (0,68); ширина темени между глазами — 0,21; длина переднеспинки — 1,19—0,22 (0,20); ширина переднеспинки — 0,71—0,76 (0,73); длина среднеспинки — 0,53—0,56 (0,55); длина передних крыльев — 2,55—2,60 (2,57); наибольшая ширина передних крыльев — 0,83—0,87 (0,85); длина задней голени — 0,81—0,83 (0,82).

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 08/VIII 1961, ложбинка. Паратипы там же, луг на сопке, 2 ♀; Сидими, 16/VII 1961, береговой склон, 1 ♀.

Kakuna sapporonis (Matsumura, 1955) Андреевка, 27/VIII 1961, на *Typha laxmanni* Lar., 1 ♂.

Гениталии этого вида даны на рис. 17 А—Е.

Распространение: Пока найден только в Японии (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

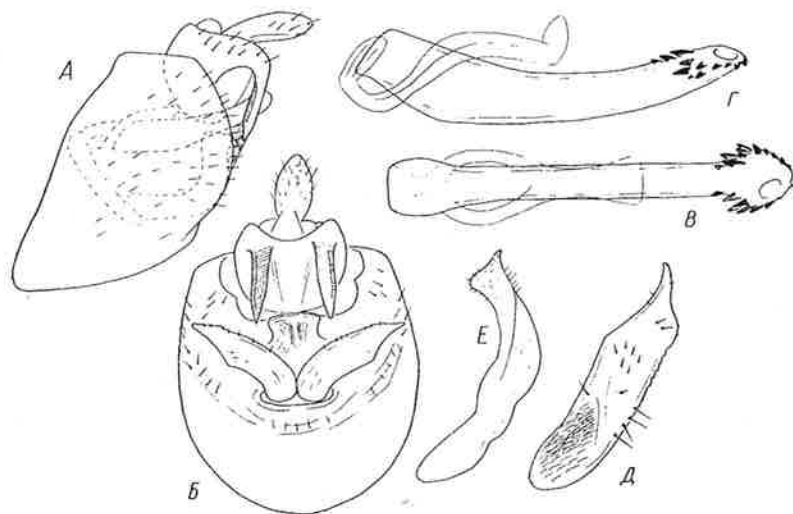


Рис. 17. *Kakuna sapporonis* (Mm.) ♂: А — генитальный сегмент самца слева (54×); Б — генитальный сегмент сзади (54×); В — эдеагус сверху (115×); Г — эдеагус слева (115×); Д — грифель сзади (115×); Е — грифель сбоку (115×).

Unkanodes sapporona (Matsumura, 1935). Один и наиболее обычных и распространенных представителей сем. *Delphacidae* в рассматриваемой области. Не найдена только в прибрежных болотах оз. Ханка. Встречается обычно отдельными особями на сухих лугах, на сопках, а также на полях. Обычно встречается полнокрылая форма. Собрано 133 ♂, 109 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Кюсю), Китай (Чжэцян).

Unkanodes silvaticus n. sp. Известен только самец. Тело белое. Лоб (также части, переходящие на верхнюю сторону головы), как и все лицо, черно-бурый между светлыми киями. На щеках ряд из более светлых точек. Участок под усиками белый. Усики бурые. Глаза буровато-серые или серые.

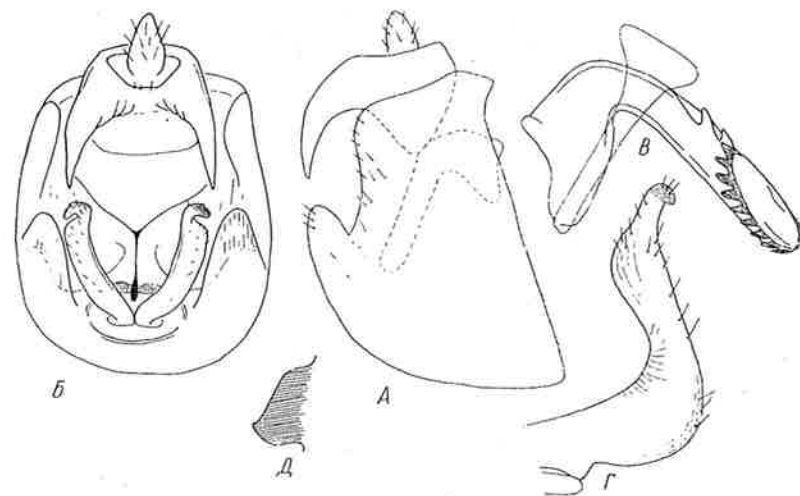


Рис. 18. *Unkanodes silvaticus* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (77×); Б — генитальный сегмент сзади (77×); В — эдеагус справа (155×); Г — грифель слева (155×); Д — отросток генитальной фрагмы (77×).

Переднеспинка белая, за глазами, латерально от боковых килей темно-бурое пятно. Медиально от этих килей задняя часть переднеспинки светло-бурая. Боковая лопасть переднеспинки чисто белая. Мезонотум светло-бурый, с темными, нечетко ограниченными пятнами возле белой, в задней части расширяющейся продольной полосы. Тегулы белые. Известны только короткокрылые особи. Передние крылья примерно в 1,5 раза длиннее ширины, на конце равномерно округленные. По окраске они бурые, на скутеллярном краю с широкой белой полосой, слегка расширяющейся в задней части. Вершинный край также с широкой белой полосой (его проксимальное очертание нечетко). Дистальная половина скутеллярного края — темно-бурая. Задние крылья отсутствуют. Бедра грязно-охристо-желтые, задние более темные. Голени и лапки беловато-охристо-желтые, только концевые членики лапок темные. Нижняя сторона груди и тазики черно-бурые, со светлыми задними краями сегментов; заднегрудь более светлая, бурая.

Брюшко черно-бурое, с очень узкими светлыми задними краями сегментов, у одного экземпляра на боках более светлые пятна. Последние стерниты с более широкими светлыми задними краями. Генитальный сегмент также черно-бурый, его верхний и боковые края светлые. Грифельки бурые с черным концом. Анальная трубка беловатая, кончик и боковые отростки бурые.

Гениталии самца см. на рис. 18 А—Д.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 1,63—1,70; до конца брюшка — 2,50—2,65; длина головы — 0,23—0,25; ширина головы с глазами — 0,63—0,65; ширина темени между глазами — 0,17—0,19; длина переднеспинки — 0,21—0,22; ширина переднеспинки — 0,76—0,86; длина среднеспинки — 0,36—0,37; длина передних крыльев — 1,08—1,11; ширина передних крыльев — 0,70—0,71; длина задней голени — 1,09—1,12.

Голотип ♂ и паратип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 13/VIII 1961, лес на горе.

Очень близкий к *U. albifascia* (Mm.). У последнего только грань между средней бурой частью и концевой беловатой частью передних крыльев \pm четкая. Гениталии самца заметно отличаются: анальная трубка у *U. albifascia* без боковых отростков. Грифельки у *U. silvatica* более короткие, эдеагус длиннее и т. д.

Этот вид, как и следующий за ним *U. albifascia* (Mm.) отличается несколько от типа рода — *U. sapporona* (Mm.). Так, эдеагус у *U. sapporona* и у других известных до сих пор видов (*U. excisa* (Mel.) *U. laetipinosa* (Dl.) *U. tanasijevici* (Dl.) *U. paramarginata* (Dl.)¹ имеет острый конец, вокруг гонопора есть крупные зубчики на всех сторонах, отросток генитальной фрагмы крючковидный, его концы направлены вверх и т. д. Они также все светло-окрашенные. Боковые кили мезонотума малорасходящиеся. Поэтому целесообразно выделить *U. silvatica* и *U. albifascia* в особый подрод — *Chilodelphax* subg. n. (Тип подрода — *U. (Chilodelphax) silvatica* n. sp.).

Unkanodes albifascia (Matsumura, 1900). Приморский, 16/VIII 1961, болотистый луг, 1 ♂; Андреевка, 25/VIII 1961, 1 ♂, 1 ♀.

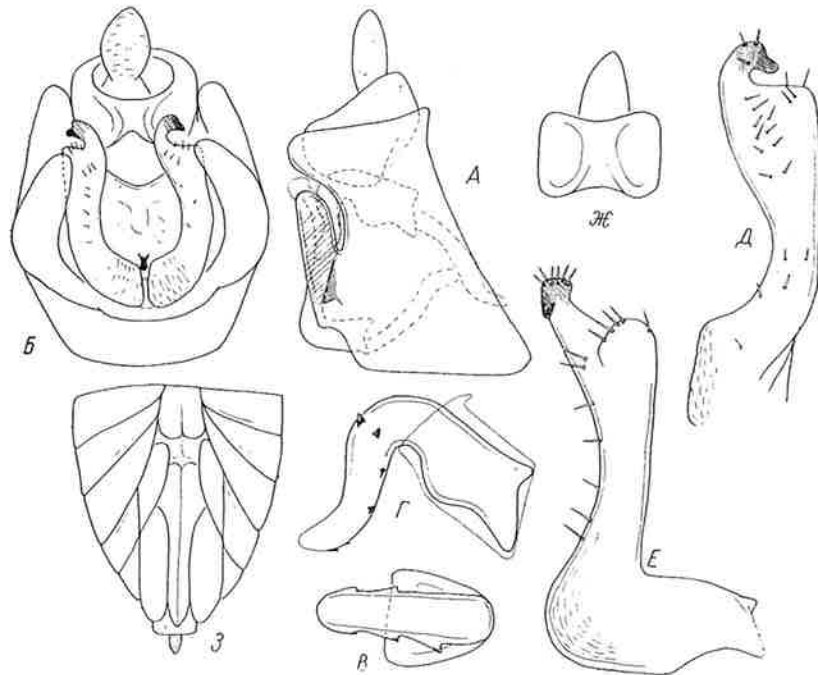


Рис. 19. *Unkanodes albifascia* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (115×); Б — генитальный сегмент самки (115×); В — эдеагус самки (225×); Г — эдеагус самки (225×); Д — грифельки самки (225×); Е — грифельки самки (225×); Ж — анальная трубка самки (115×); З — брюшко самки снизу (26×).

¹ *Liburnia sibirica* Ksn. 1929 (= *Megadelphax ustkanica* Vb. 1965), который, согласно Dlabola (1965), также входит в этот род, по мнению автора, входит в род *Megadelphax* Wgn.

Гениталии этого вида даны на рис. 19 А—Е. В отличие от других видов рода, анальная трубка без боковых отростков.

Распространение: Пока найден только один экземпляр в Японии (Хонсю).

Unkanodella n. gen. Голова явно длиннее (около 1,5 раз) ширины темени между глазами. Темя с почти параллельными, спереди равномерно округленными краями. Кили ясные, толстые, на переходе (где они и соединяются) почти погашены. Лоб примерно в 2 раза длиннее ширины, его края \pm равномерно дугобразно изогнутые. На переходе он — наиболее узкий, в середине — наиболее широкий. Первый членик усиков примерно такой же длины, как его ширина на конце, второй членик более чем 2 раза длиннее первого. Хоботок кончается между задними тазиками. Переднеспинка немного короче, чем голова, ее кили острые. Боковые кили поворачивают дугобразно за глаза, угасая в середине между глазом и задним краем переднеспинки. Кили мезонотума острые, у короткокрылых особей довольно мало расходящиеся (около 45°). Чаще встречаются короткокрылые особи. Передние крылья у них более чем в 1,5 раза длиннее ширины, их задние края \pm равномерно дугобразно согнуты. Задние крылья у короткокрылых особей отсутствуют. Ноги длинные, листовидная шпора с многочисленными (свыше 20) зубчиками на нижнем краю.

Генитальный сегмент самца на боках срезан почти прямо, только в нижней части с небольшим выростом. Анальная трубка с длинными латеральными отростками. Эдеагус слегка дугобразный с большими шипами вокруг гонопора. Грифельки короткие с немного обособленной вершинной частью. Генитальная фрагма с большим килевидным отростком (покрытым мелкими зубчиками).

Боковые пластинки пифофера самки соприкасаются в нижней части.

Тип рода: *Unkanodella ussuriensis* n. sp.

Довольно близкий к *Unkanodes* Fnp., от которого отличается целым рядом мелких признаков: генитальный сегмент самца на боках без вырезки, отросток генитальной фрагмы имеет иную форму, эдеагус на конце тупой, с большими шипами и т. д.

Unkanodella ussuriensis n. sp. Передняя часть тела охристо-желтая. Мезонотум, передние крылья и брюшко большей частью темно-бурые. Темя охристо-желтое, середина задних ямок окрашена интенсивнее. Лоб, постклипеус и щеки грязно-охристо-желтые, кили немного более светлые, окаймлены бурыми линиями. Базальные членики усиков охристо-желтые, только концы шипов бурые. Хоботок доходит до конца средних тазиков, на конце зачерненный.

Переднеспинка затемненная, передний край в середине светлый. Средняя часть с бурым мраморновидным рисунком. В латеральной части имеется темная угловатая фигура, состоящая из бурых линий по латеральному килю и по переднему краю. По заднему краю также проходит широкая темная полоса (в ней маленькое темное пятно). Боковая лопасть переднеспинки светлая. Мезонотум черно-бурый. Тегулы более светлые. Укороченные передние крылья оставляют непокрытыми 2¹/₄—2¹/₂ последних тергита. По окраске они почти целиком черно-бурые, только основание слегка более светлое. Жилки незаметные, такой же окраски, как и поверхность крыла. Задние крылья отсутствуют. Ноги светлые, передние и средние бедра с рядами из мелких черных шипов, на задних же бедрах они светлые. Концы лапок и коготки темно-бурые.

Брюшко у самца черно-бурое, светлые пятна имеются только на боках на задних углах парастернитов. Нижняя сторона брюшка с \pm

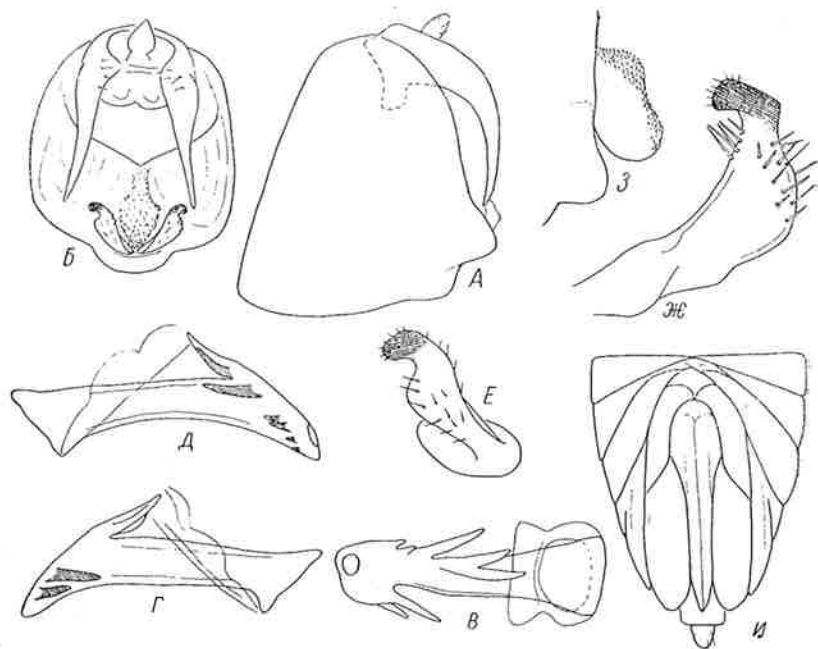


Рис. 20. *Unkanodella ussuriensis* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (54×); В — генитальный сегмент самки справа (115×); С — эдеагус самки сверху (115×); Д — эдеагус самки слева (115×); Е — эдеагус самки справа (155×); Ж — грифелек самки слева (155×); З — отросток генитальной фрагмы самки (115×); И — брюшко самки снизу (26×).

узкими задними краями стернитов и со светлыми пятнами на задних углах. Задний край последнего тергита, верхний край генитального сегмента и верхняя сторона анальной трубки светлые. Обычно светлая и середина генитальной фрагмы.

К этому виду принадлежит, вероятно, самка, найденная в одном сборе вместе с самцом этого вида. Она почти целиком грязно-охристо-желтая, только кили в верхней части лба (также части на верхней стороне головы) окаймлены темно-бурыми линиями и на задних тергитах по 2—3 темные точки, увеличивающиеся в задней части. В середине стернит по бурому пятну. Концы створок пигофера затемненные. Кончик анальной трубки темно-бурый.

Гениталии самца см. на рис. 20 А—З; брюшко самки снизу — на рис. 20 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (4): длина до конца передних крыльев — 1,74—1,84 (1,78); до конца брюшка — 2,40—2,52 (2,49); длина головы — 0,21—0,27 (0,25); ширина головы с глазами — 0,66—0,68 (0,67); ширина темени между глазами — 0,17—0,20 (0,19); длина переднеспинки — 0,19—0,21 (0,20); ширина переднеспинки — 0,76—0,82 (0,79); длина среднеспинки — 0,37—0,43 (0,40); длина передних крыльев — 1,15—1,30 (1,26); наибольшая ширина передних крыльев — 0,72—0,78 (0,74); длина задней голени — 1,10—1,18 (1,15).

♀ (1): длина до конца брюшка — 3,27; длина головы — 0,32; ширина головы с глазами — 0,77; ширина темени между глазами — 0,20; длина переднеспинки — 0,25; ширина переднеспинки — 0,90; длина среднеспинки — 0,43; длина задней голени — 1,26.

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 08/VIII 1961, луг на

сопке. Паратипы: там же, 2 ♂, 1 ♀; п-ов Гамова, 26/VIII 1961, луг на сопке, 1 ♂.

Terthronella n. gen. Голова заметно длиннее, чем ее ширина между глазами (1,15—1,2×). Боковые ее края ⊥ параллельные. Задние ямки занимают около половины головы. Кили головы толстые, ясные на всем протяжении, разветвляются точно на переходе ко лбу. Края лба равномерно закругленные. Лоб наиболее широкий немного выше середины. Первый членик усиков немного длиннее ширины на вершине, второй членик почти в 2,5 раза длиннее первого. Глазок находится совсем рядом с глазом. Блемма явственная.

Переднеспинка у короткокрылого короче головы, его боковые кили почти прямые, только в задней части слабо закругленные. Средний киль мезонотума исчезает в ее задней части, мезонотум здесь покрыт поперечными морщинами. Боковые кили мезонотума расходятся под углом примерно 60°. Укороченные передние крылья в 1,6—1,8 раза длиннее ширины, покрывают 5½—6½ передних тергитов брюшка. Задний край немного косо срезанный, передний его угол короче закругленный, чем задний. Ноги относительно длинные, листовидная шпора с 16+1 зубчиком.

Генитальный сегмент очень длинный (такой же длины, как остальное брюшко), сзади косо срезанный, наверху на обеих сторонах с языковидными отростками. Анальная трубка без отростков. Грифельки корот-

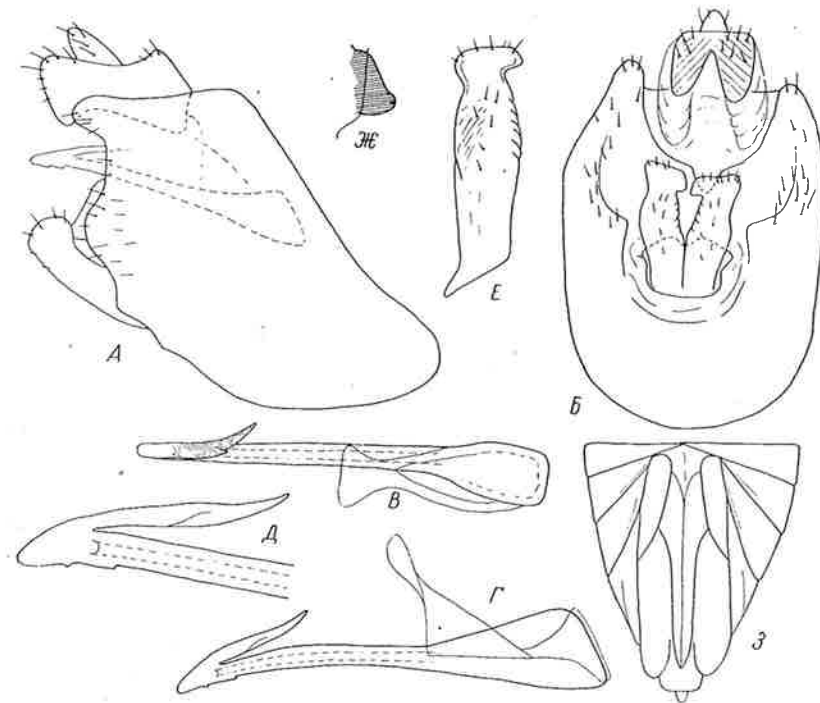


Рис. 21. *Terthronella basalis* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (77×); В — генитальный сегмент самки слева и снизу (77×); С — эдеагус самки сверху (115×); Д — эдеагус самки справа (225×); Е — эдеагус самки слева (115×); Ж — грифелек самки (115×); З — отросток генитальной фрагмы самки (77×); И — брюшко самки снизу (26×).

кие, на самом конце молотовидно расширенные. Эдеагус длинный, с асимметричным придатком на конце. Гонопор открывается на правый бок. Фрагма наверху с остроугольным вырезком; внизу с повышенным книзу придатком. Яйцеклад самки не доходит до края анальной трубки. Гоноплаки на основании закругленные, на конце постепенно суживающиеся.

Тип рода. *Liburnia basalis* Mm.

По описанию довольно близкий к австралийскому роду *Terthron* Fennah, 1965, который отличается от описываемого здесь рода следующими признаками: голова не длиннее ее ширины, лоб самый широкий в середине, второй членик усиков примерно в два раза длиннее первого, листовидная шпора имеет около 20 зубчиков. У видов рода *Terthron* переднюю часть тела пересекает белая полоса. Гениталий рода *Terthron* пока не описан, кроме общего вида в работе Киркалди (Kirkaldy, 1907).

Кроме типа рода, в данный род входит, вероятно, и японский *Dicranotropis albovitata* Matsumura, 1900.

Terthronella basalis (Matsumura, 1915). Сидими, 16/VII 1961, болотистый лес, 1 ♂, 1 ♀; ключевое болото, 2 ♀.

Гениталии самца даны на рис. 21 А—Ж; брюшко самки снизу — на рис. 21 З. Общий вид гениталий приведен и в работе Матсумура и Исихара (Matsumura & Ishihara, 1945). Уссурийские экземпляры хорошо совпадают и с описанием Матсумура.

Распространение: Пока найдена только на Корейском п-ове.

Calligrona reyi (Fieber, 1866). Андреевка, 27/VIII 1961, на *Typha laxmanni* Lep., 1 ♂. Единственная найденная особь совпадает как по величине, так и по гениталиям с европейскими экземплярами этого вида.

Распространение: Пока найдена только в Европе и в Средней Азии.

Gravesteiniella boldi (Scott, 1870) ssp. *tshikoica* Kusnezov, 1929. Андреевка, Тижи, 18/VIII 1961, полынный, 3 ♂, 1 ♀.

Распространение: Забайкалье, Алтай.

Muirodelphax litoralis n. sp. Самец гораздо темнее, чем самка. Переднюю часть тела пересекает белая полоса. Задние ямки темени и задняя часть средней ямки (между киями) охристо-желтые. Кили широкие, белые. Латеральные части головы между срединными и латеральными киями черно-бурые. Лоб и постклипеус черно-бурые между белыми киями. У самца щеки также черно-бурые с некоторыми светлыми точками. У самки лоб между киями ± осветленный и щеки грязно-охристо-желтые, только его края с темно-бурыми линиями. Базальные членики грязно-охристо-желтые, на концах ± затемненные. Хоботок на конце затемненный. Глаза серые.

Переднеспинка светло-охристо-желтая, у темных самок светло-бурая. Кили белые. Участок за глазами ± затемненный. У особенно темных особей имеется черно-бурая полоса и на внутренней стороне боковых килей. Мезонотум также светло-охристо-желтый, боковые его части ± затемненные. Укороченные передние крылья в 1,7—1,8 раза длиннее ширины, слегка буроватые. Жилки немного светлые, особенно концы продольных. Краевая жилка беловатая, за исключением короткой буроватой части перед местом впадения в нее клавальной жилки. Задние крылья очень короткие, перепончатые. Ноги грязно-охристо-желтые, местами между киями затемненные. Коготки бурые, концы шипов чер-

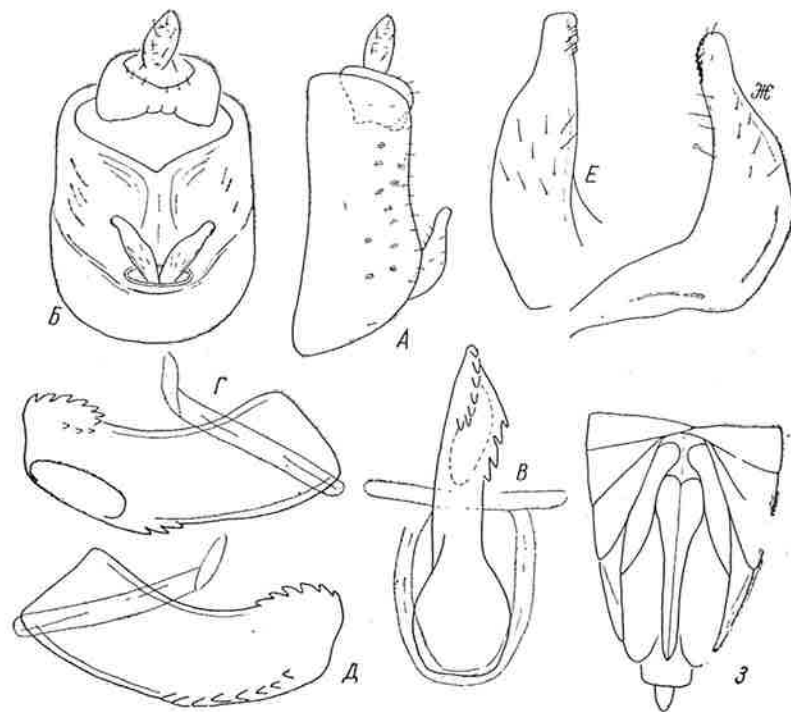


Рис. 22. *Muirodelphax litoralis* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент самца сзади (77×); В — эдеагус самца снизу (225×); С — эдеагус самца сверху (225×); Д — эдеагус самца сзади (225×); Е — грифель самки снизу (225×); Ж — грифель самки слева (225×); З — брюшко самки снизу (26×).

ные. Нижняя сторона груди у самца черно-бурая (включая тазики), у самки грязно-охристо-желтая, на задних плеврах имеется темно-бурое пятно.

Брюшко у самца черно-бурое, с состоящей из узких продолговатых треугольных срединной продольной полосой и беловатыми продолговатыми пятнышками на боках последних тергитов. Стерниты со слегка осветленными задними краями. Последний стернит светлый, беловатый. Генитальный сегмент также черно-бурый, его верхний край и анальная трубка светлые, беловатый кончик буроватый. Брюшко самки большей частью светло-охристо-желтое. Тергиты на боках затемненные. В этом затемнении в каждом сегменте по обеим сторонам имеются 1—3 неясно ограниченные бурые точки и между ними продолговатые белые пятнышки (как у самца). Нижняя сторона светло-буроватая, с широкими белыми задними краями стернитов. В середине их бурое пятно. Пигофер и боковые лопасти белые.

Гениталии самца см. на рис. 22 А—Ж; брюшко самки снизу — на рис. 22 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (3): длина до конца передних крыльев — 1,63—1,75 (1,67); до конца брюшка — 2,29—2,38 (2,35); длина темени — 0,27—0,29 (0,28); ширина головы с глазами — 0,67; ширина темени между глазами — 0,19—0,21 (0,20); длина переднеспинки — 0,18—0,19 (0,19); ширина переднеспинки — 0,71—0,73 (0,72); длина среднеспинки — 0,36—0,39 (0,37); длина передних крыльев — 1,07—1,16

(1,10); ширина передних крыльев — 0,62—0,67 (0,64); длина задней голени — 0,83—0,87 (0,85).

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 1,63; до конца брюшка — 2,49; длина темени — 0,27; ширина головы с глазами — 0,67; ширина темени между глазами — 0,20; длина переднеспинки — 0,20; ширина переднеспинки — 0,70; длина среднеспинки — 0,35; длина передних крыльев — 1,10; ширина передних крыльев — 0,60; длина задней голени — 0,83.

Голотип ♂ и 1 ♂, 1 ♀ паратипы: Приморский край, Сидими, 16/VII 1961, сухой береговой вал.

Этот вид, как и следующий за ним *M. atratus* n. sp., довольно хорошо совпадают с типовым видом рода *Muirodelphax* Wagner — *M. aubei* Regg., только голова немного длиннее ширины. Гениталии схожие, но анальная трубка без придатков, эдеагус короткий и на конце сжатый с боков.

Muirodelphax atratus n. sp. Почти целиком черно-бурый. Кили головы и переднеспинки слегка осветленные. Мезонотум одноцветный, его кили неосветленные. Усики светло-буроватые. Темно-бурые и укороченные передние крылья. У длинокрылых особей передние крылья стекловидные, жилки более светлые, костальный край буроватый. Ноги грязно-охристо-желтые, коготки бурые, концы шипов черные.

Брюшко также черно-бурое, стерниты с узкими, более светлыми задними краями. Яйцеклад немного светлее, бурый.

Гениталии самца см. на рис. 23 А—Е; брюшко самки снизу — на рис. 23 Ж.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 1,46—1,51; до конца брюшка — 2,24—2,25; длина головы — 0,27—0,29; ширина головы с глазами — 0,64—0,66; ширина темени между глазами — 0,19—0,21; длина переднеспинки — 0,20—0,21; ширина переднеспинки — 0,69; длина среднеспинки — 0,32—0,34; длина передних крыльев — 0,92—1,00; ширина передних крыльев — 0,63—0,64; длина задней голени — 0,80—0,83.

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 1,59; до конца брюшка — 2,80; длина головы — 0,30; ширина головы с глазами — 0,77; ширина темени между глазами — 0,26; длина переднеспинки — 0,22; ширина переднеспинки — 0,80; длина среднеспинки — 0,43; длина передних крыльев — 0,95; ширина передних крыльев — 0,65; длина задней голени — 0,93.

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 1,63; до конца брюшка — 2,49; длина темени — 0,27; ширина головы с глазами — 0,67; ширина темени между глазами — 0,20; длина переднеспинки — 0,20; ширина переднеспинки — 0,70; длина среднеспинки — 0,35; длина передних крыльев — 1,10; ширина передних крыльев — 0,60; длина задней голени — 0,83.

Голотип ♂ (f. *brachyptera*): Приморский край, устье реки Кедровки, 16/VIII 1961, береговой вал. Паратипы: Сидими, 16/VII 1961, береговой склон, 1 ♀ (f. *brachyptera*) Сантахеза, 19/VII 1961, пойменный луг, 1 ♂ (f. *brachyptera*); Кедровая Падь, 08/VIII 1961, склон горы, 1 ♂ (f. *macroptera*).

По строению гениталий очень близок к виду *M. litoralis*, только конец эдеагуса длиннее вытянут и грифельки немного длиннее. Окраска насекомого совсем иная.

Распространение: Пока найден в Европе. Только один раз обнаружен также в Китае.

Muellerianella fairmairei (Perris, 1857). Спутинский запов., 25/IX 1961, в долине реки, на краю дороги, 1 ♂.

Распространение: Пока найден в Европе. Только один раз обнаружен также в Китае.

Trichodelphax n. gen. Почти все насекомое волосатое, но очень блестящее. На передней части тела волоски очень короткие, едва заметные. Самцы и самки сильно различаются по окраске. Голова длиннее, чем ширина между глазами. Кили темени слабые и совсем исчезают на переходе к темени. Переход ко лбу широко округленный. Срединный киль лба также едва заметный. Лоб наиболее узкий на переходе, его края слегка дугообразные, наиболее широкий немного ниже глаз. Над постклипеусом лоб слегка шире, чем на переходе. Постклипеус с сильным продольным килем. Первый членик усиков длинный (примерно в 2 раза длиннее ширины на конце), второй членик в 2 раза длиннее первого. Щетинка только немного длиннее, чем 1 и 2 членики вместе взятые. Хоботок доходит до начала задних тазиков. Глаза также волосистые.

Переднеспинка короче головы, ± колокольчикообразная. Ее кили очень острые. Боковые кили поворачивают на бока, где исчезают в середине между задним краем переднеспинки и глазом. Кили мезонотума слабые, боковые кили слегка дугообразные. В середине мезонотума по обеим сторонам точкообразное вдавление (как и в середине переднеспинки). Наплечники едва заметные. Укороченные передние крылья в 1,5—1,6 раза длиннее ширины, покрывают немного больше 2 первых тергитов. Они не совсем плоские, а слегка крышкообразно поднятые по жилке R (особенно в передней части). Задние крылья отсутствуют. Листовидная шпора плоская, на краю со сравнительно немногочисленными зубчиками (12—17+1), конечный зубчик гораздо меньше других. Брюшко (включая генитальные сегменты) густо покрыто волосками.

Гениталии самца (рис. 24 А—З): генитальный сегмент длинный и довольно дорсовентрально уплощенный, сзади косо срезанный. Отростки анальной трубки субмедиальные, внизу расходящиеся, очень длинные и искривленные. Грифельки прижатые к генитальной фрагме, пластинчатые, по форме удлиненого прямоугольника. Эдеагус направ-

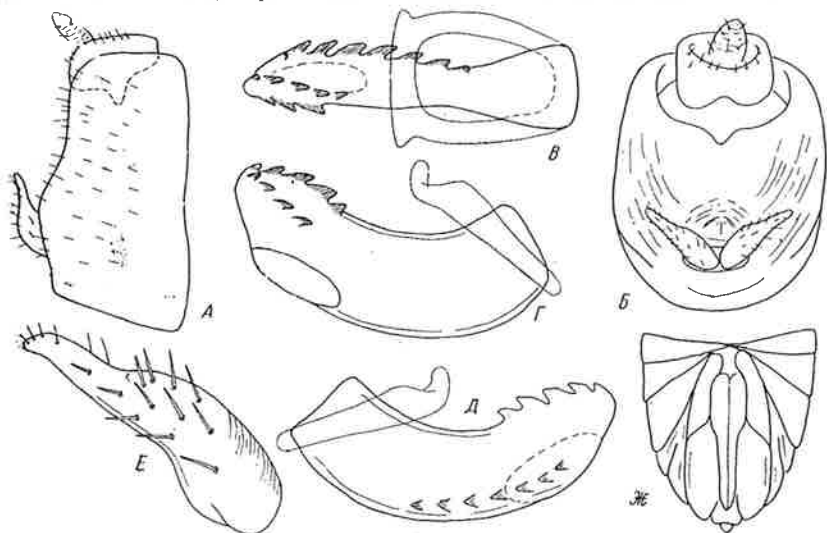


Рис. 23. *Muiradelphax atratus* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (77×); Б — генитальный сегмент самки (77×); В — эдеагус самца (225×); Г — эдеагус самки (225×); Д — эдеагус самки (225×); Е — грифельки самки (225×); Ж — брюшко самки снизу (26×).

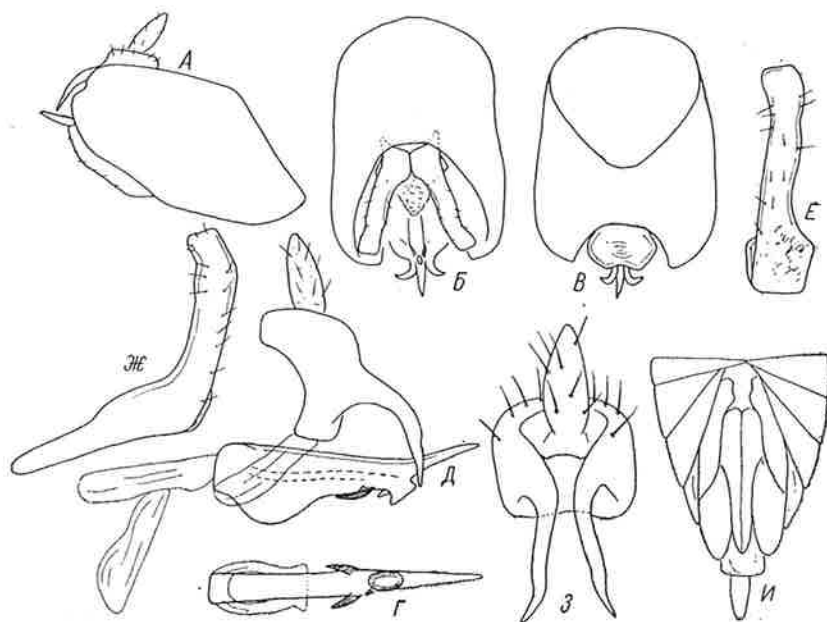


Рис. 24. *Trichodelphax splendidus* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — генитальный сегмент самца сверху (54×); Г — эдеагус самки (115×); Д — анальная трубка, эдеагус и коннектива самки (115×); Е — грифельек самки (115×); Ж — грифельек самки (115×); З — анальная трубка самки (115×); И — брюшко самки (26×).

ленный назад, с шиловидными отростками, гонопор на нижней стороне. Генитальная фрагма с крупным конусовидным выступом под верхней вырезкой. Из стернитов брюшка два последних не слиты.

Генитальный сегмент самки см. на рис. 24 И.

Тип рода: *Trichodelphax splendidus* n. sp.

Trichodelphax splendidus n. sp. Самка почти одноцветная, светло-охристо-желтая. Брюшко более светлое. Темнее только кольца на базальных члениках усиков и щетинка усиков. Коготки темно-бурые, концы шипов на задних голених и лапках черные.

Самец довольно пестрый. Темя желтоватое. Лоб и щеки черные с узким светлым нижним краем. Пост- и антеклипеус грязно-светло-охристо-желтые. Базальные членики усиков грязно-охристо-желтые, щетинка темно-бурая. Хоботок желтый, конец его черный.

Передний край переднеспинки черный. Сзади окраска постепенно осветляется, так что задняя половина переднеспинки грязно-беловатая, как и участок за боковыми киями. Реже вся переднеспинка беловатая. Боковая лопасть переднеспинки темная с широким светлым задним краем. Мезонотум черный с беловатым концом. Передние крылья темно-охристо-желтые, слегка осветленные. Жилки малозаметные, только передний и апикальные края обычно темнее. Ноги грязно-охристо-желтые. Конец последнего членика лапок и коготки черно-бурые. Под задними коленями темное пятно. Катепистерниты мезо- и метанотума с крупными черными пятнами.

Брюшко охристо-желтое (верхняя сторона темнее), передние сегменты на боках затемненные. Генитальный сегмент черный, с широкими светло-охристо-желтыми срединными полосами как на верхней, так и на нижней стороне. Анальная трубка (вместе с кончиком) светлая.

Гениталии самца см. на рис. 24 А—З; задний конец брюшка — на рис. 24 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (5): длина до конца передних крыльев — 1,46—1,61 (1,54); до конца брюшка — 2,52—2,82 (2,66); длина темени — 0,13; длина головы — 0,29—0,32 (0,30); ширина головы с глазами — 0,57—0,63 (0,60); ширина темени между глазами — 0,21—0,23 (0,22); длина переднеспинки — 0,23—0,24 (0,23); ширина переднеспинки — 0,68—0,74 (0,72); длина среднеспинки — 0,34—0,36 (0,35); длина передних крыльев — 0,92—0,99 (0,96); ширина передних крыльев — 0,59—0,63 (0,61); длина задней голени — 1,12—1,19 (1,15).

♀ (13): длина до конца передних крыльев — 1,51—1,78 (1,68); до конца брюшка — 2,76—3,30 (3,01); длина темени — 0,14—0,16 (0,15); длина головы — 0,26—0,31 (0,30); ширина головы с глазами — 0,61—0,71 (0,65); ширина темени между глазами — 0,21—0,26 (0,24); длина переднеспинки — 0,24—0,27 (0,26); ширина переднеспинки — 0,73—0,85 (0,77); длина среднеспинки — 0,33—0,42 (0,37); длина передних крыльев — 0,84—1,10 (1,03); ширина передних крыльев — 0,56—0,73 (0,67); длина задней голени — 1,01—1,20 (1,12).

Голотип ♂: Приморский край, между Тиж и Сухановкой, 18/VIII 1961, маленькое болото. Паратипы: там же, 4 ♂, 13 ♀; устье р. Лефу, 26/VII 1961, луг, 1 ♀; Лужанова сопка, 31/VII 1961, на берегу оз. Ханка, 1 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, болотистый луг, 1 ♀; Тиж, 18/VII 1961, ключевое болото, 1 ♀.

Nagara n. gen. Голова заметно длиннее, чем ее наименьшая ширина между глазами (у самца 1,4—1,6×, у самки 1,1—1,25×), заметно суживающаяся вперед. Кили головы острые, они проходят по верхней части почти параллельно и соединяются немного ниже центра глаз. Лоб наиболее широкий немного выше нижнего края глаз. Отсюда он суживается довольно резко кверху, внизу плавно (нижняя часть некоторых самцов почти параллельная). Щеки на наружном крае угловато вырезанные. Постклипеус вздутый, его срединный киль резкий. Первый членик усиков цилиндрический, примерно в 2 раза длиннее его ширины на вершине; второй членик почти в 2 раза длиннее первого. Глазок крупный, блемма ясная. Хоботок доходит до конца задних тазиков.

Переднеспинка немного короче головы. Ее боковые кили резкие, поворачивают дугообразно на бока и заканчиваются между глазом и задним краем переднеспинки. Срединный киль резкий на всем протяжении. Боковые же кили у короткокрылой особи малорасходящиеся (меньше чем 40°). Особи обычно полнокрылые, но встречаются и короткокрылые и бескрылые (пока известны только самки). У короткокрылых особей передние крылья примерно в 2 раза длиннее их ширины, с ± равномерно закругленными концами. Переднее крыло полнокрылой особи с черным рисунком в апикальной части. Ноги относительно длинные, не расширенные; листовидная шпора с многочисленными (свыше 35) зубчиками, концевой зубчик крупный.

Генитальный сегмент самца (рис. 25 А—В) внизу с двумя лопасти-видными (сбоку треугольными) выростами; между ними два острых зубчика. Анальная трубка с короткими и острыми широко расположенными отростками. Концы грифельков раздвоенные. Эдеагус с длинными, направленными вверх отростками. Коннеktiv довольно сложного строения.

Конец яйцекладки (рис. 25 З) далеко не доходит до анальной трубки. Гоноплаки у основания с крупными лопастями, которые почти соприкасаются с лопастями противоположной стороны.

Тип рода: *Liburnia nagaragawana* Mtn., 1900.

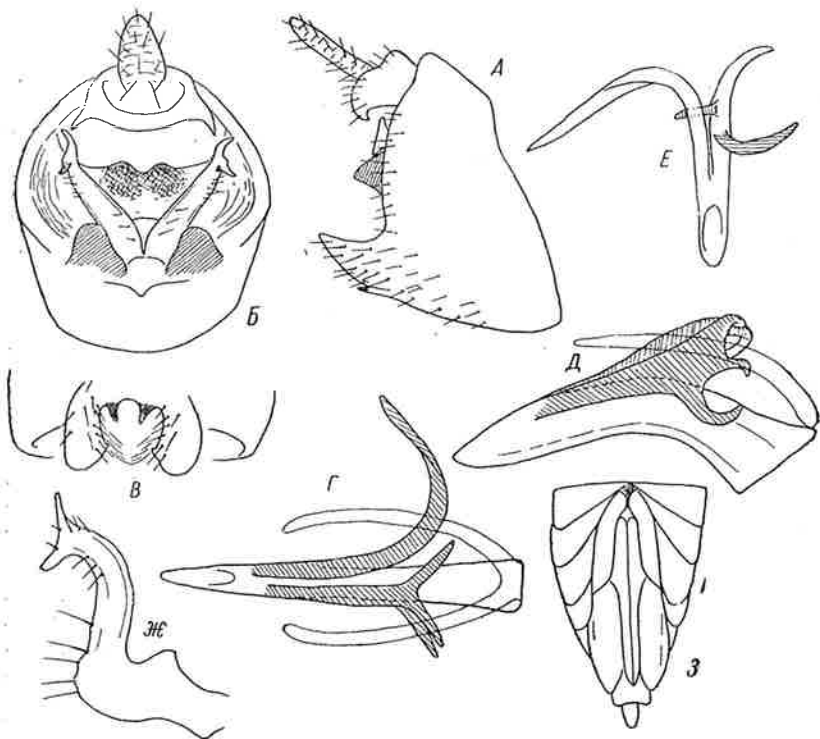


Рис. 25. *Nagara nagaragawana* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — задний край генитального сегмента самца снизу (54×); Г — эдеагус самца сверху (115×); Д — эдеагус самца справа (115×); Е — эдеагус самца снизу (115×); Ж — грифелек самца справа (77×); З — брюшко самки снизу (34×).

По описанию напоминает ориентальные и австралийские роды *Peloides* Jac., *Cemus* Fnn., *Peregrinus* Kk., *Thrasymemnon* Fnn., *Thymelops* F. и *Pundaluoya* Dt., но отличается от последних целым рядом признаков (напр., у всех этих видов количество зубчиков на листовидной шпоре не превышает 30).

Nagara nagaragawana (Matsumura, 1900), Кедровая Падь, отдельными особями по всей территории, летит охотно и на свет, 27/VII—16/VIII 1961, 6 ♂, 9 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, влажное пастбище, 1 ♂; п-ов Гамова, 20/VIII 1961, склон сопки, 1 ♂; Сухановка, 18/VIII 1961, склон сопки, 3 ♂, 2 ♀; Хасан, 17/IX 1961, окрестности оз., на сопке, 2 ♀ (f. *brachyptera*) и 1 ♂; Посыет, 16/IX 1961, пояс мискантуса, 6 ♀ (f. *aptera*). Особи, не обозначенные здесь иначе, относятся к f. *macroptera*.

Распространение: Япония (Хонсю, Кюсю), Филиппины (*Dicranotropis cervina* Mm.). Живет по Исихара (Ishihara, 1949) на тростнике. Возможно, что f. *aptera*, которая найдена на мискантусе, представляет особый вид (пока найдены только самки), хотя как все измерения, так и внешнеморфологические признаки совпадают.

Paradelphacodes paludosus (Flor, 1861). Лужанова сопка, 31/VII 1961, луг, 1 ♂; Приморский, 16/VIII 1961, мокрое пастбище, 1 ♂. По всей вероятности, к этому виду принадлежат и две самки (найденные в запов. Кедровая Падь и на Хасане).

Распространение: Транспалеарктический вид. Судя по описанию и по рисунку, к этому виду принадлежит и обнаруженный в Японии вид *Delphacodes kuwaharai* Ishihara, 1949 (n. syn.).

Toya albicollis (Motschulsky, 1963). Сидими, 16/VII 1961, ключевое болото, 4 ♂, 1 ♀ f. *brachyptera*, 1 ♂.

Распространение: Неясное, так как смешивалось с видом *T. propinqua* Fb. 1866. По всей вероятности, ориентальный вид, который в Восточной Азии проникает и в палеарктическую область. По-видимому, к этому виду относится и найденный в Японии *Delphacodes shirozui* Ishihara, 1949.

*Struebingianella*¹ *detecta* (Linnavuori, 1952) n. comb. Сантахеза, 20/VII 1961, береговой вал; 25/VII 1961, 2 ♂, 2 ♀; 21/VII 1961, при-

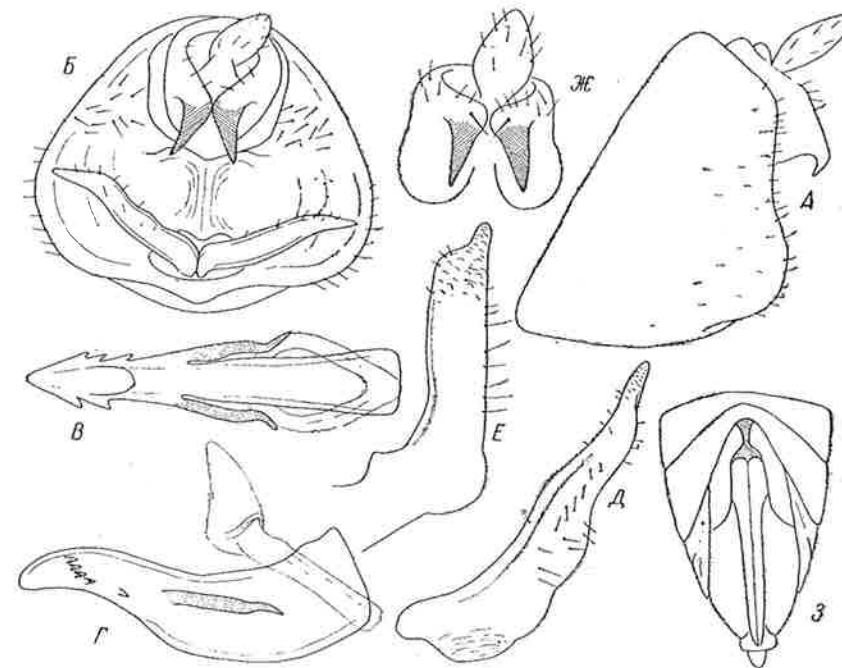


Рис. 26. *Struebingianella detecta* (Linnavuori): А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент самца снизу (155×); В — эдеагус самца справа (155×); Д — грифелек самца справа (155×); Е — грифелек самца слева (155×); Ж — анальная трубка самки снизу (115×); З — брюшко самки снизу (19×).

¹ Автор настоящей работы рассматривает этот род немного уже, чем Вагнер (Wagner, 1962). По мнению автора, к этому роду относится пока только тип рода — *S. lugubrina* (Bh.) и приведенный здесь вид. *S. elegantula* (Bh.) — относится к особому роду — *Hyledelphax* n. gen. (t. g. *Delphax elegantula* Bh.), так как *S. leptosoma* (Fl.) и *S. paryphasma* (Fl.) относятся к новому роду *Florodelphax* n. gen. (t. g. *Delphax paryphasma* Fl.). Этот взгляд подтверждается также признаками строения нимф (Vilbaste, 1968).

брежное болото оз. Ханка, 3 ♂, 2 ♀; Лефу, 28/VII 1961, болото, 4 ♂, 3 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, влажное пастбище, 5 ♀; на берегу оз. Хасан, 17/IX 1961, береговая растительность, 1 ♀; на берегу оз. Дорщина, 18/IX 1961, болото, 2 ♂, 4 ♀. Гениталии этого вида см. на рис. 26.

Распространение: Пока найдена только в окрестностях Якутска.

Очень близкий к европейскому *S. lugubrina* (Bh.), от которого отличается по окраске и по строению гениталий самца. Передние крылья самца у *lugubrina* большей частью черно-бурые (за исключением клавуса). У *detecta* костальные и кубитальные поля светлые. Верхняя сторона брюшка самки у *lugubrina* обычно вся светлая, без боковых продольных полос. Гениталии самки также очень сходные. Только эдегус азиатского вида с двумя симметричными отростками в середине.

Javesella pellucida (Fabricius, 1794). Отдельными особями на болотах у оз. Ханка. Собрано 8 ♂, 4 ♀.

Распространение: Голарктический вид.

Javesella salina (Haupt, 1924). Устье р. Лефу, 28/VII 1961, пастбище, 1 ♂ f. *brachyptera*, 1 ♀ f. *macroptera*.

Распространение: Пока найдена только в Европе, Турции и на Алтае.

Fam. Derbidae

Zoraida (Zoraida) pterophoroides (Westwood, 1851). Кедровая Падь, 13/VIII 1961, в лесу, 1 ♂; Супутинский запов., Аникин кордон, 9/VIII 1961 (X. P.).

Распространение: Япония, Ориентальная область (Цейлон, Бирма).

Zoraida (Zoraida) horishana Matsumura, 1914. Кедровая Падь, 9/VIII 1961, на деревьях, 1 ♂; 13/VIII 1961, в лесу, 1 ♀.

Распространение: Китай (Тайвань).

Nomuraida hibarensis Matsumura, 1935. Кедровая Падь, 13/VIII 1961, на склоне сопки, 1 ♀.

Распространение: Пока найдена только одна самка в Японии (Хонсю).

Levu sp. 2 ♀ особи, видовую принадлежность которых не удалось установить. Передние крылья у них почти целиком бесцветные, стекловидные. Кедровая Падь, 10/VIII 1961, лес.

Mysidioides sapporoensis (Matsumura, 1900). Синанча, 23/VIII 1961, 1 ♂ (X. P.).

Распространение: Япония (Хоккайдо), Китай (Тайвань). Автору известны также находки из-под Хабаровска.

Fam. Meenoplidae

Nisia paludicola n. sp. Передняя часть тела белая. Лоб серовато-буроватый между белыми боковыми килями, затемняющийся книзу. Средняя часть его слегка осветленная. Боковые части головы также серовато-буроватые. Постклипеус охристо-желтый. Основные членики усиков слегка буроватые, щетинка темно-бурая.

Передне- и среднеспинка с тремя серовато-буроватыми продольными полосами, которые в передней части иногда охристо-желтые. Боковые

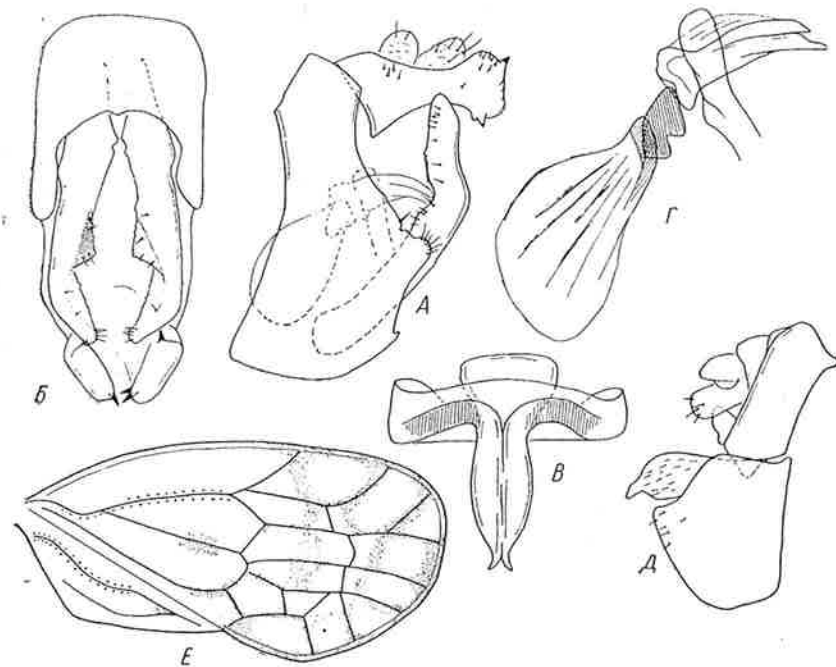


Рис. 27. *Nisia paludicola* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (77×); В — генитальный сегмент сзади (77×); С — эдегус сверху (150×); Д — эдегус с частью коннектива и отростком слева (115×); Е — генитальный сегмент самки справа (77×); Е — переднее крыло (26×).

лопасти сероватые, с очень узкими белыми наружными краями. Тегулы белые. Передние крылья белые, с серовато-буроватым рисунком (рис. 27 Е) (у заспиритованных особей они большей частью белые). Жилки немного более светлые, чем части крыльев, через которые они проходят. Поперечные жилки белые, как и короткая часть радиальной жилки. Задние крылья белые, молочные. Ноги, как и вся нижняя часть груди, одноцветные, светло-бурые, только концы шипов венчиков задних голеней и лапок черные.

Брюшко темно-бурое, с узкими светлыми задними краями сегментов и с более широкими боковыми краями. Последние часто охристо-желтые. Задние части генитальных сегментов слегка осветленные, светло-бурые или охристо-желтые.

Гениталии самца см. на рис. 27 А—Г; самки — на рис. 27 Д.

Измерения в миллиметрах. ♂ (3): длина до конца передних крыльев — 3,02—3,25; длина до конца брюшка — 2,42—2,62; длина головы — 0,25—0,30; ширина головы с глазами — 0,52—0,56; ширина темени между глазами — 0,29—0,30; длина переднеспинки — 0,11—0,15; ширина переднеспинки — 0,73—0,80; длина среднеспинки — 0,43—0,47; длина передних крыльев — 2,50—2,75; ширина передних крыльев — 1,24—1,44; длина задней голени — 1,10—1,17.

♀ (2): длина до конца передних крыльев — 3,40—3,55; до конца брюшка — 2,35—2,65; длина головы — 0,33—0,44; ширина головы с глазами — 0,58—0,62; ширина темени между глазами — 0,32; длина переднеспинки — 0,16—0,17; ширина переднеспинки — 0,84—0,89; длина среднеспинки — 0,46—0,50; длина передних крыльев — 2,87—3,00; ширина передних крыльев — 1,48; длина задней голени — 1,20—1,40.

Голотип ♂, 49 ♂ и 43 ♀ паратипы: Приморский край, Сидими, 16/VIII 1961, ключевое болото; Паратипы: там же, на береговой террасе, 4 ♀; между Тижи и Сухановкой, 18/VIII 1961, болотце, 3 ♂, 1 ♀.

Очень похож на обнаруженный в Южном Китае вид *N. suisapana* Fennah, 1956, от которого отличается тем, что у него: передние крылья более короткие (только в 2 раза длиннее ширины), рисунок крыльев различный — имеется темная поперечная полоса также в преапикальных ячейках. Дорсо-апикальный лобус яйцеклада самки продолговатый, острый (не квадратный, как у *N. suisapana*).

Fam. Dictyopharidae

Среди найденных материалов имеются нимфы двух видов, видовую принадлежность которых не удалось выяснить.

Fam. Fulgoridae

Limois emelianovi Oshanin, 1906. Андреевка, 24/VIII 1961, 1 ♂; Пфусун, 1/IX 1961, 1 экз. (X. P.); Хатуничи (Супутинский запов.), 9/VIII

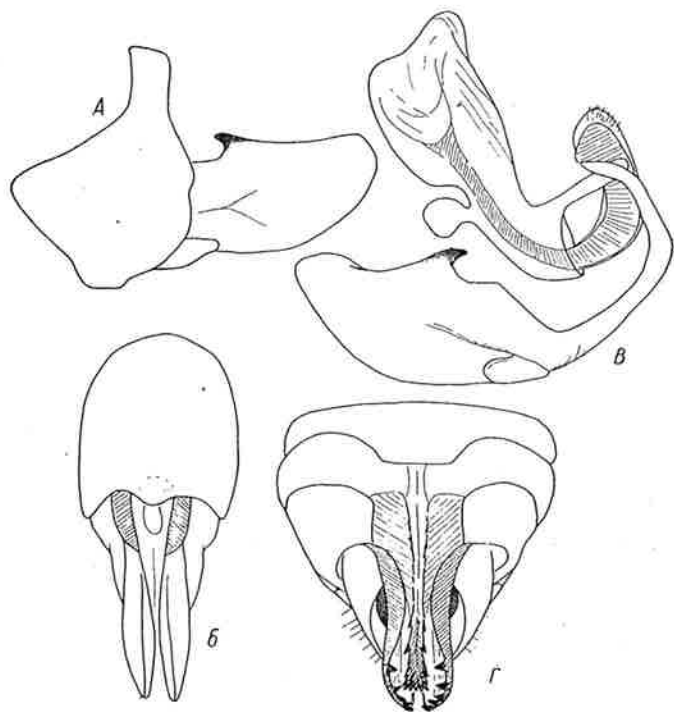


Рис. 28. *Olontheus obscurus* (Jc.): А — генитальный сегмент слева (30×); В — генитальный сегмент снизу (30×); С — генитальные пластинки и эдеагус справа (30×); D — задний конец брюшка самки снизу (26×).

1961, 1 экз. (X. P.); Океанская, 27/VIII 1937, 2 ♂ (Шутова и Степанов).

Распространение: Приморский край. Вероятно, к этому виду относится к *L. kikuchii* Kato, 1933 из Китая (Маньчжурия) (cf. Lallemand, 1963). По Куренцову (1951), повреждает листья и почки маньчжурского ореха.

Fam. Tropiduchidae

Olontheus obscurus Jacobi, 1944. Кедровая Падь, 08/VIII 1961, кустарник на сопке, 1 ♀; Андреевка, 25/VIII 1961, 1 ♂; Киевка, 2/IX 1961, кустарник на сопке, 1 ♂, 1 ♀ (f. *brachyptera*). Сандагоу, 6/IX 1961, на сопке, 1 ♂, 1 ♀; редкий дубовый лес, 2 ♂.

Уссурийские экземпляры довольно хорошо подходят к описаниям Якоби. Гениталии этого вида даны на рис. 28 А—Г.

Распространение: Пока известен только один самец, найден в Китае (Тонкин).

Fam. Membracidae

Tricentrus amurensis Lindberg, 1927. Андреевка, 24/VIII 1961, на ивах, 1 ♀.

Распространение: Приморский край.

Tricentrus curvicornis Lindberg 1935. Приморский, 16/VIII 1961, на *Rosa rugosa*, 2 ♀.

Приморские особи более крупные и окрашены темнее (особенно темные голени, светло-бурые), чем типовые.

Распространение: Северный Китай.

Tricentrus ? *flavipes* (Uhler, 1896). Кедровая Падь, 10/VIII 1961, лес, 3 ♀; г. Снежная, 27/VIII 1961, 1 ♀ (X. P.); Пфусун, 1/VIII 1961, кустарник ольхи, 1 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Tricentrus sp. Кедровая Падь, 8/VIII 1961, на сопке, 1 особь, без брюшка.

Видовую принадлежность этой особи не удалось выяснить. Она несколько напоминает *T. okamotoi* Kato, 1940, особенно расположением верхних отростков, но этот вид по описанию бурый, так как передняя часть тела данной особи черная.

Machaerotypus sibiricus (Lethierry, 1876) = *M. sellatus* Uhler, 1896, = *Maurya brevicornis* Fh., 1921, = *Tricentrus vitulus* Lb., 1927). Самый распространенный мембрацид области: Судзухе, 10/IX 1961, под кустами, в траве, 2 ♂, 1 ♀; Приморский, 20/IX 1961, луг, 1 ♂; под кустами, в траве, 2 ♂, 1 ♀; луг, 1 ♂, 5 ♀; 1 ♂, 1 ♀; Посыет, 16/IX 1961, сухой луг на сопке, 1 ♀; Хасан, 17/IX 1961; болото на берегу оз., 1 ♂, 2 ♀; 18/IX 1961, на берегу оз. Дорицини, на *Polygonum* sp. 3 ♂, 3 ♀; берег оз. Дорицини, 2 ♀; берег оз. Тальми, тростниковые заросли, 1 ♀; Супутинский запов., 24—25/IX 1961, отдельными особями в лесу.

Синонимика дана по Като (Kato, 1928, 1931). Функхоузер (Funkhouser, 1950) приводит этот вид под родом *Maurya* Dt. По определительной таблице этого автора, последний отличается от *Machaerotypus* более длинными супрагумеральными отростками и тем, что на передних крыльях имеется три дискоидальные (субапикальные) ячейки. При осмотре имеющихся материалов выяснилось, что часть особей имеет две, часть три ячейки. У некоторых особей на одной стороне две, на

другой — три ячейки. Отделяющая эту третью ячейку поперечная жилка (M_{CU} subaricale) обычно более слабая, чем другие. У некоторых особей поперечных жилок было даже две. В связи с этим есть основания предполагать, что эти роды идентичны.

Вообще этот вид изменчивый. Так, задний отросток иногда выше, иногда ниже; иногда у его основания имеется маленькая вырезка, у некоторых экземпляров там маленький бугор и т. д. Окраска также разнообразна. У большинства особей голова черная и на заднем отростке переднеспинки имеется беловатое пятно, но есть и почти одноцветно-бурые экземпляры.

Распространение: Приморский край, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Machaerotypus subinermis (Lindberg, 1927) n. comb. (= *M. coreanus* Kato, 1930, n. syn.) Приморский, 20/IX 1961, болотистый луг, 2 ♂, 1 ♀; Супутинский зап., 25/IX 1961, сенокос в лесу, 1 ♂.

Распространение: Приморский край, Корейский п-ов.

Tsunosemia mojiensis (Matsumura, 1912). Киевка, 12/IX 1961, сухой луг, 1 ♀; Посьет, 16/IX 1961, сухой луг, 1 ♀; Приморский, 20/IX 1961, сенокос, 1 ♂.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Маньчжурия, Тайвань) Корейский п-ов.

Centrobelus n. gen. Голова почти овальная, примерно в 1,5 раза шире длины. Глазки находятся дальше (около 1,3 раза) друг от друга, чем от глаз, расположены немного выше линии, вычерченной через центр глаз.

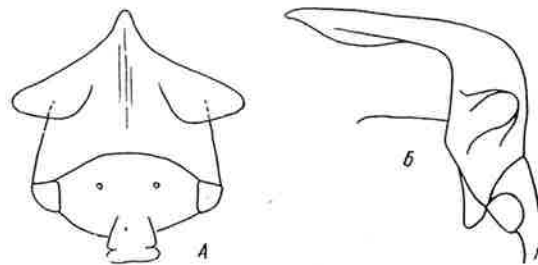


Рис. 29. *Centrobelus curticornis* n. sp. ♀: А — голова и переднеспинка спереди (26×); Б — голова и переднеспинка справа (26×).

Переднеспинка поднята высоко (рис. 29), ее верхний отросток почти горизонтальный; по отношению к передней части тела расположен почти под прямым углом. Боковые отростки короткие и толстые (промежутки между их концами немного шире, чем голова), направленные несколько вниз. Скутеллум хорошо виден, на конце с глубоким вырезком. Передние крылья полупрозрачные, только основание жесткое, жилки толстые. Встречаются и добавочные поперечные жилки, поэтому число субапикальных ячеек непостоянное. На конце задних крыльев три апикальные жилки. Ноги простые, задние вертлюги без зубчика, голени слегка уплощенные.

Тип рода: *Centrobelus curticornis* n. sp.

По внешнему виду схож с родами триба *Micreunini*, особенно с родом *Leptobelus*, но задние крылья имеют только три апикальные ячейки.

Centrobelus curticornis n. sp. Передняя часть тела светло-бурая, покрыта черными точками и густыми короткими волосками. Голова и передний край переднеспинки черные. Глаза лиловые.

В середине вертикальной части переднеспинки имеется непунктированная темно-охристо-желтая продольная полоса. Остальные части переднеспинки основной окраски. Щиток более темный, бурый, середина и задние концы желтоватые. Передние крылья полупрозрачные, сильно сморщенные. Более плотное основание охристо-желтое (немного более светлое, чем передняя часть тела). Такого же цвета и жилки. Местами на жилках имеются снабженные короткими волосками буроватые точки. Задние крылья перепончатые, жилки малозаметные. Бедр бурые с крупными черными участками, особенно на верхней стороне. Голени и лапки охристо-желтые. Нижняя сторона груди черная.

Брюшко сверху светло-красновато-буроватое, с ± широкими черными передними краями тергитов и с рассеянными черными точками. Нижняя сторона брюшка черная, со светлыми задними краями стернитов. Пигофер черный, его конец, как и концы яйцеклада и анальной трубки, осветленный.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 5,85; длина до конца брюшка — 5,50; длина темени — 0,90; ширина головы с глазами — 2,09; ширина темени между глазами — 1,59; длина переднеспинки — 3,07; ширина переднеспинки — 2,63; длина передних крыльев — 5,05; ширина передних крыльев — 2,05; длина задней голени — 2,18.

Голотип ♀: Приморский край, Посьет, 16/IX 1961, сухой луг.

Gargara genistae (Fabricius, 1775). Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 1 ♂; на *Lespedeza bicolor*, 10 ♂, 10 ♀; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, кустарник, 1 ♂; Андреевка, 27/VIII 1961, на кустах, 1 ♀; Киевка, 2/IX 1961, на сопке, 1 ♀; Хасан, 17/IX 1961, на *Lespedeza bicolor*, 1 ♀; на *Corylus heterophyllus*, 1 ♀; на *Betula* sp., 1 ♀; Тальми, 18/IX 1961, осушенное болото, 1 ♀.

Распространение: Голарктический вид.

Gargara parvula Lindberg, 1927. Южный берег оз. Ханка, 10/IX 1961, дубовый лес, 2 ♀; на берегу озера, 1 ♀ (X. P.); Хасан, 17/IX 1961, на *Lespedeza bicolor*, 4 ♂.

Распространение: Приморский край. По всей вероятности, к этому виду относится и найденный в Китае на Тайване *Sipylus minutus* Kato, 1928.

Fam. Machaerotidae

Taihorinia geisha Schumacher, 1915. П-ов Гамова, 24/VIII 1961, редкий дубовый лес, 1 ♀; Андреевка, 28/VIII 1961, дубовый лес, 1 ♀; Киевка, 2/IX 1961, дубовая роща, 1 ♀.

Распространение: Япония, Китай (Маньчжурия, Тайвань), Корейский п-ов. Живот по Маа (1963) на *Quercus dentata* и *Q. glauca*.

Fam. Cercopidae

Paracercopis fusca (Melichar, 1902). Почти во всех местах, где проводились сборы. Обычно встречается отдельными особями на более влажных лугах. Иногда также на кустах. Собрано 31 ♂, 47 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 30 А—Е.

Распространение: Приморский край, Китай. По всей вероятности, этот вид живет и в Японии под каким-то другим названием.

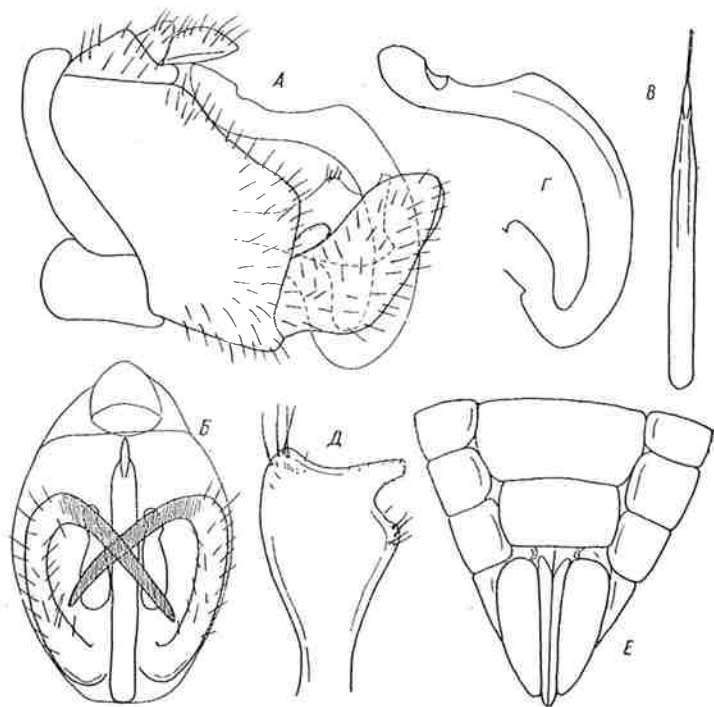


Рис. 30. *Paracercopis fusca* (Mel.): А — генитальный сегмент самца слева (54×); Б — генитальный сегмент самки (54×); В — эдеагус сверху (54×); Г — эдеагус справа (54×); Д — конец грифелька справа (77×); Е — задний конец брюшка снизу (26×).

Фам. Aphrophoridae

Это семейство представлено в Восточной Азии очень многочисленными видами. Самую новую обработку семейства дал Матсумура (Matsumura, 1942). Ряд крупных родов (*Aphrophora*, *Peuceptyelus*) он разделяет на более мелкие, главным образом, по признакам головы (выражение антеннального кия, кия на темени и переднеспинки, формы лобной пластинки и т. д.). Однако его подразделение на новые роды представляется необоснованным, т. к. ряд бесспорно близких родов отнесен к разным родам. Поэтому в настоящей работе его новая система не используется.

*Lepyronia*¹ *grossa* Uhler, 1896 (= *batrachoides* Haupt, 1917). Сидими, 16/VII 1961, береговой вал, 2 ♂; кустарник леспедецы, 1 ♂, Лужанова Сопка, 31/VII 1961, луг, 5 ♀; Кедровая Падь, 14/VIII 1961, поляна, 1 ♀; Андреевка, 17/VIII 1961, прибрежный пояс, 2 ♂, 14 ♀; 24/VIII 1961, на дубе, 1 ♂; п-ов Гамова, 20/VIII 1961, 3 ♂, 4 ♀; долина р. Лесосечной, 8/IX 1961, 1 ♀; Беновское, 9/IX 1961, луг, 1 ♀; Посыет, 16/IX 1961,

¹ Синонимика восточно-сибирских видов этого рода дается в другой работе автора (Vilbaste, in litt.).

луг на сопке, 1 ♀; 20/IX 1961, Приморский, сухой луг, 1 ♂, 2 ♀; западный берег оз. Тальми, 18/IX 1961, сухой луг, 1 ♂.

Распространение: Приморский край, Япония, Китай (Маньчжурия), Корейский п-ов, Курильские острова.

Lepyronia koreana Matsumura, 1915 (= *L. gracilior* Lindberg, 1923). Встречается почти во всех местах сбора (Кедровая Падь, Приморский, Андреевка, Провалово, Хасан), главным образом на более влажных лугах, иногда очень большими популяциями (до 148 особей в одном сборе по 100 взмахов). Собрано: 191 ♂, 180 ♀.

Распространение: Приморский край, Корея, Китай (Маньчжурия). Указание Метколфа (Metcalf, 1962), на то, что вид встречается также в Японии, вероятно, ошибочно, так как автору не удалось найти соответствующую ссылку.

Lepyronia okadae (Matsumura, 1903) (= *L. bifasciata* Liu, 1942, *L. angulata* Lallemand & Synave, 1955). Всюду в южной части края (южнее Владивостока). Живет преимущественно на сухих лугах, обычно встречается в сборах отдельными особями, реже довольно большими популяциями (до 49 особей в сборе). Собрано 100 ♂, 91 ♀.

Распространение: Япония (Хонсю, Кюсю), Корейский п-ов, Китай (Маньчжурия).

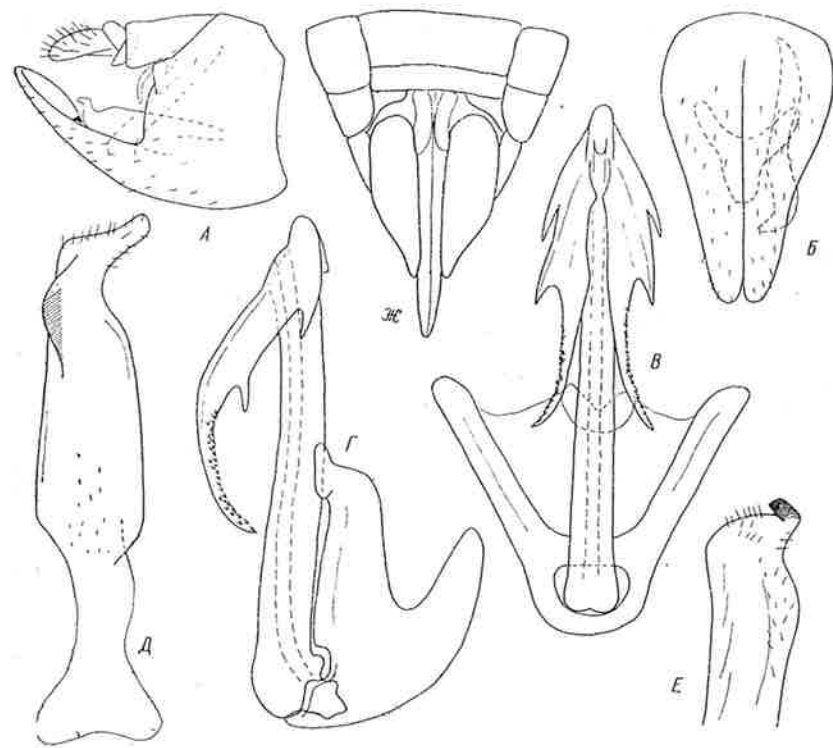


Рис. 31. *Snemidanomia lugubris* (Lth.): А — генитальный сегмент самца справа (20×); Б — генитальный сегмент самки (20×); В — эдеагус и коннектив снизу (54×); Г — эдеагус и коннектив сверху (77×); Д — грифелька сверху (77×); Е — конец грифелька справа (77×); Ж — задний конец брюшка самки (13×).

Cnemidanomia lugubris (Lethierry, 1876). (n. comb.). (*C. ussuriensis* Kusnezov, 1932 (n. syn.); = *Ptyelus colonus* Jacobi, 1943 (n. syn.), = *Takagia lugubris* Matsumura, 1942) n. syn. Чугуевский р-н, 25/VI 1959. разнотравье, 2 ♂, 3 ♀ (З. Г. Онисимова); Хинандон, 8—9/VII 1950, 1 ♀ (Шутова и Степанов).

Гениталии см. на рис. 31 А—Ж.

Матсумура (Matsumura, 1942) создал для рода особое подсемейство *Takaginae*. Метколф (Metcalf, 1962) приводит его как трибу (tribus *Takagini*). Кажется все-таки, что эта триба необоснованна, т. к. ее главные морфологические признаки довольно хорошо совпадают с признаками трибы *Lepyroniini* (передний край темени без желобка, треугольная лобная пластинка, передние углы темени не доходят до лобной пластинки, промежуток между глазами уже, чем расстояние от глазка до глаза, строение гениталий самца). Поэтому правильнее рассматривать его как синоним *Lepyroniini*. Отличается от типового рода (*Lepyronia*) тем, что на внутренней стороне задних голеней имеется обычно только один шип. Иногда имеется и другой, очень маленький шип вблизи основания.

Распространение: Приморский край, Китай (Маньчжурия). По Куренцову (1951, 1956), личинки повреждают ветви маньчжурского ореха, веточки белокорого ильма и различных видов ив.

Philaenus spumarius (Linné, 1757). Немногочисленно, только в северной части области (Сидими, Сантахеза, Лефу, Кедровая Падь, Киевка). Почти все особи принадлежали к f. *typica*. Из других разновидностей найдены только 1 ♀ f. *lateralis* и 1 ♀ f. *marginella*. Собрано 36 ♂, 41 ♀.

Распространение: Голарктический вид.

Mesoptyelus nigrifrons Matsumura, 1904; Супутинский запов., 8/VIII 1961, на кустах, 1 ♀ (Х. Р.).

Метколф (Metcalf, 1962) отнес род *Mesoptyelus* Mm. к трибу *Ptyelini*. Хотя гениталии этого рода автору настоящей работы неизвестны, он предполагает, что род относится к трибу *Philaenini*. Об этом свидетельствует ряд признаков (сильно вздутый лоб, широкая желобка на переднем краю темени и т. д.).

Распространение: Китай (Тайвань). Возможно, что с этим видом идентичны и некоторые другие виды, найденные на Корейском п-ове, Китае, в том числе и на Тайване.

Neophilaenus sachalinensis (Matsumura, 1915) n. comb. (? = *Philaenus albipennis* F. v. *albosellatus* Lb., 1923). Сидими, 16/VII 1961, песчаный береговой вал, 4 ♂, 8 ♀; береговой склон, 2 ♂, 1 ♀; кустарник леспедецы, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 32 А—Ж.

Типы этих видов не изучены, синонимика выяснена по описаниям.

Распространение: Приморский край, Сахалин, Япония, Корейский п-ов.

Neophilaenus takaii (Matsumura, 1934). Андреевка, 27/VIII 1961, на *Turpha laxmanni*, 1 ♀; Посьег, 16/IX 1961, болотистый луг, 2 ♀; долина р. Гладкая, 1 ♂, 1 ♀; прибрежная растительность, 2 ♀; Сайсановка, 16/IX 1961, 2 ♀.

Очень близкий к предыдущему виду. Отличается от него более крупными размерами, несколько иной окраской и гениталиями самца (рис. 33 А—Ж). Эдеагус более короткий, сильнее изогнут и т. д.

Распространение: Япония (Хонсю).

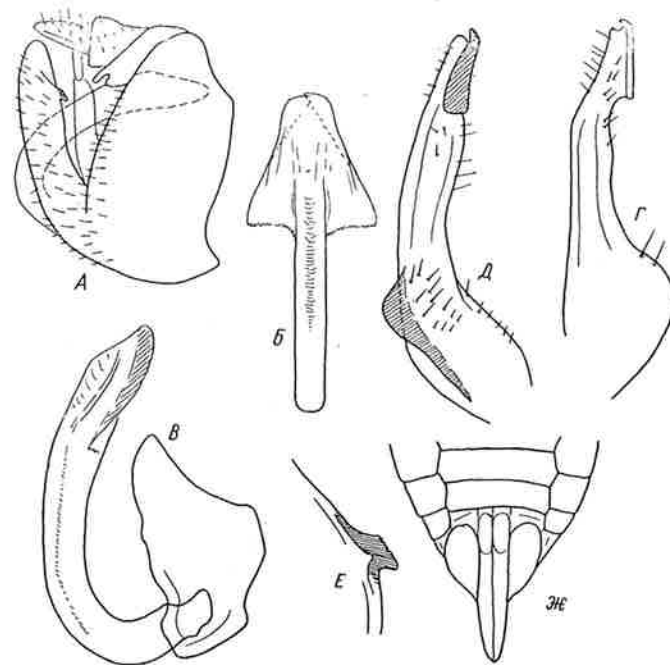


Рис. 32. *Neophilaenus sachalinensis* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (32×); Б — эдеагус сзади (49×); В — эдеагус справа (49×); Г — грифельек снизу (77×); Д — грифельек справа (77×); Е — зубчик генитальной пластинки (155×); Ж — задний конец брюшка самки снизу (18×).

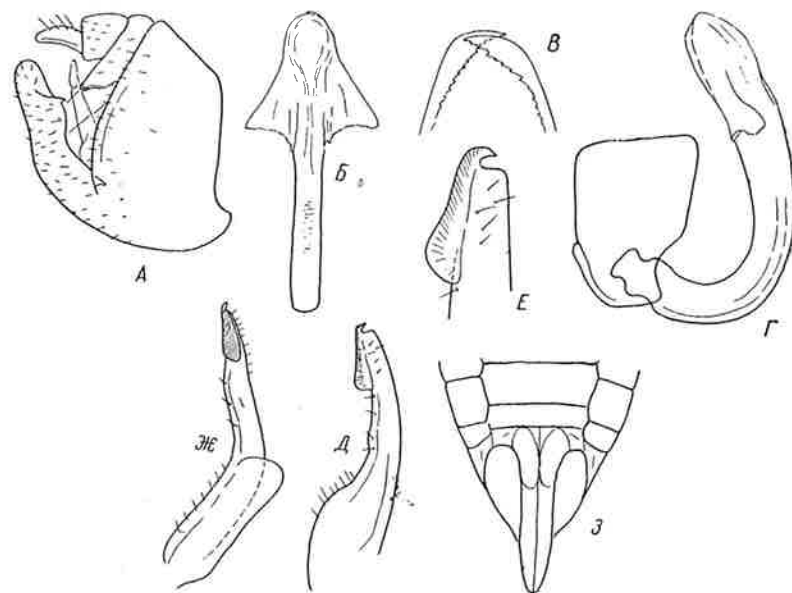


Рис. 33. *Neophilaenus takaii* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (30×); Б — эдеагус сзади (54×); В — конец эдеагуса спереди (115×); Г — эдеагус слева (54×); Д — грифельек снизу (54×); Е — конец грифелька снизу (115×); Ж — грифельек справа (54×); З — задний конец брюшка самки снизу (18×).

Aphilaenus n. gen. Голова с глазами такой же ширины, как и переднеспинка. Темя в середине явно короче, чем его ширина между глазами. Лобная пластинка треугольная, немного шире, чем длина. Глазки находятся ближе к глазам, чем друг к другу. Надусиковый желобок хорошо выражен. Лоб слабо выпуклый с \pm равномерно закругленными боковыми краями. Клинеус проникает между передними тазиками. Переднеспинка в 1,5—1,7 раза шире, чем ее длина в середине. Передний край переднеспинки образует тупой угол, ее края почти прямые. Боковые края переднеспинки сильно расходящиеся, почти прямые. Передние крылья почти в 3 раза длиннее ширины (2,3—3,20). Шипы задних ног: T_1 — 5+3 (или 6+3); Ta_1 — 6; Ta_2 — 7—9. Отросток задних тазиков отсутствует.

Гениталии самца: генитальные пластинки на основании с направленным кверху тупым отростком. Стилусы своеобразны, крючковидные. Эдеагус с направленными на бока отростками. Нижний край анальной трубки без придатков.

Тип рода: *Philaenus ferrugineus* Mel., 1902.

До сих пор виды этого рода относились к роду *Philaenus* Stål. Но описываемый здесь род отличается от него более стройным телосложением, менее выпуклым лбом и т. д. Различны и гениталии самца (вы-

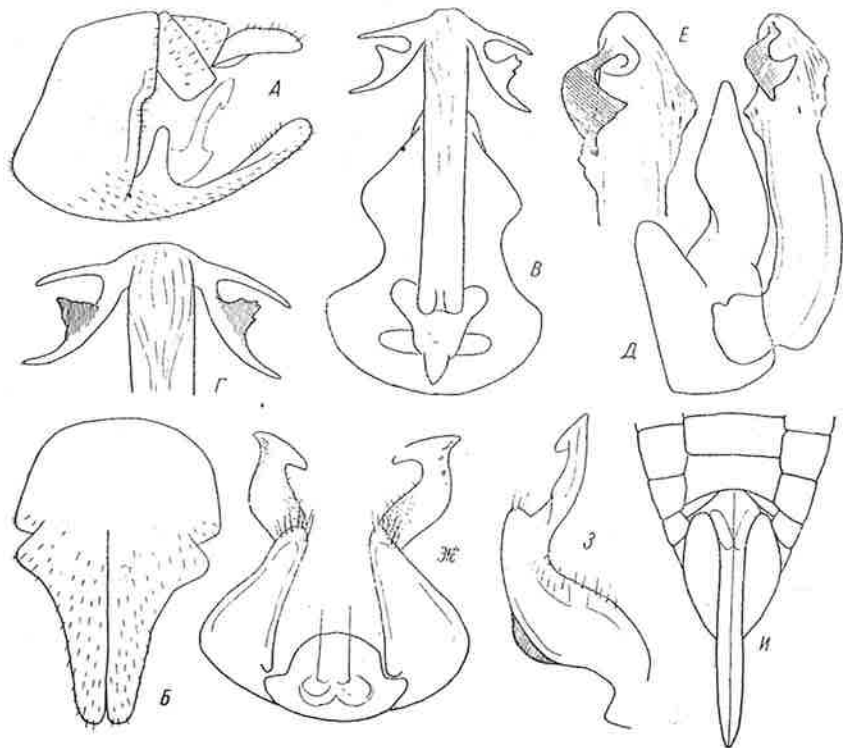


Рис. 34. *Aphilaenus ferrugineus* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (32×); Б — генитальный сегмент снизу (32×); В — эдеагус и коннектив сзади (77×); Г — конец эдеагуса сзади (115×); Д — эдеагус и коннектив слева (77×); Е — конец эдеагуса слева (115×); Ж — грифельки сзади (54×); З — грифельек справа (54×); И — задний конец брюшка самки (13×).

ступ на основании генитальных пластинок, своеобразные стилусы, строения эдеагуса). Кроме приводимых ниже трех видов, в род входят, вероятно, еще следующие восточноазиатские виды: *abieti* Mm., 1904, *ariansan* Mm., 1941; *castaneus* Kt., 1933; *chinensis* Zv., 1936, *guttatus* Mm., 1903, *minutus* Kt., 1933; *okamotois* Mm., 1941; *scutellatus* Kt., 1933 *v-pustulatus* Mm., 1915.

Aphilaenus ferrugineus (Melichar, 1902) (= ? *fuscus* Mm., 1903, ? = *flavovittatus* Kt., 1933). Кедровая Падь, 9/VIII 1961, на *Abies* sp., 1 ♀; на деревьях, 1 ♀; Киевка, 2/IX 1961; на горе, 1 ♂; 4/IX 1961, 1 ♂, 1 ♀; 10/IX 1961, на *Acer ginnala*, 2 ♂, 1 ♀; на *Quercus mongolica*, 1 ♀; на деревьях, 1 ♂, 4 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 34 А—И.

Синонимика этого вида очень неясная. Уже Хорват (Horvath, 1903) свел *Ptyelus fuscus* к синониму этого вида. Так она была приведена и к каталоге Ошанина (1906). Матсумура (Matsumura, 1941) в своем списке приводит *fuscus* как синоним *ferrugineus* Ошанина, а не Мелихара. Для точной синонимики необходимо изучить типы Матсумуры и Каго.

Распространение: Приморский край, Китай, Япония (Хоккайдо).

Aphilaenus ikumae (Matsumura, 1915) (= *Philaenus suturalis* Ksn., 1932; n. syn.; = *Cercopis laeta* Jac. 1943 n. syn.). Супутинский запов., 5—6/VIII 1961, 1 ♂, 2 ♀, Киевка, 4/IX 1961, 2 ♀.

Гениталии этого вида см. на рис. 35 А—Ж.

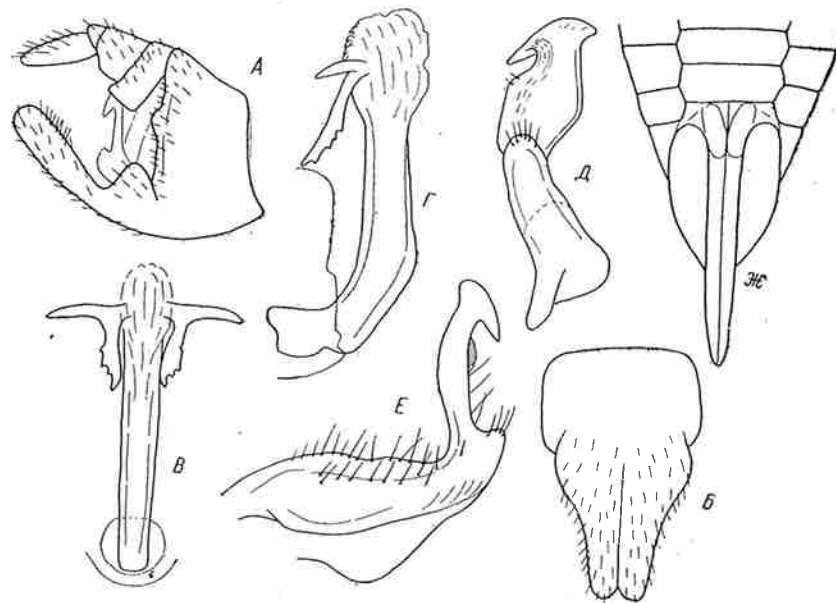


Рис. 35. *Aphilaenus ikumae* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (32×); Б — генитальный сегмент снизу (32×); В — эдеагус сзади (77×); Г — эдеагус слева (77×); Д — грифельек сзади (77×); Е — грифельек слева (77×); Ж — задний конец брюшка самки (18×).

Распространение: Приморский край, Сахалин, Китай (в т. ч. и Маньчжурия), Корейский п-ов.

Aphilaenus nigripectus (Matsumura, 1903). Спутинский запов., 25/IX 1961, на кедре, 1 ♂; кедрово-еловый лес, 1 ♀.

Гениталии даны на рис. 36 А—З.

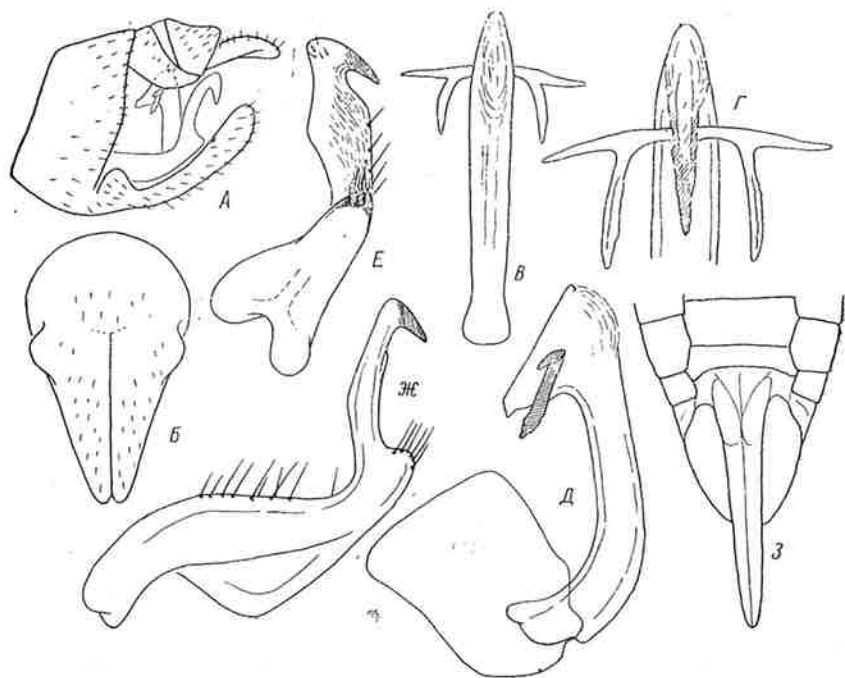


Рис. 36. *Aphilaenus nigripectus* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (32×); Б — генитальный сегмент снизу (32×); В — эдеагус сзади (77×); Г — конец эдеагуса спереди (115×); Д — эдеагус слева (77×); Е — грифелек сзади (77×); Ж — грифелек слева (77×); З — задний конец брюшка самки (18×).

Распространение: Япония (Хоккайдо, Шикоку), Китай (Тайвань).

Peuceptyelus nigroscutellatus Matsumura, 1904. Кедровая Падь, 10/VIII 1961, смешанный лес, 6 ♂, 1 ♀; долина р. Сандагоу, 6—7/IX 1961, в лесах, в травяном ярусе и на хвойных (*Pinus koraiensis*, *Picea ajanensis*) часто, 24 ♂, 42 ♀; долина р. Лесосечной, 7/IX 1961, 2 ♀; Спутинский запов., 24/IX 1961, лес, 1 ♀.

Матсумура (1942) создал для этого вида новый род — *Ainotyelus*, причем главным отличительным признаком считал наличие бороздки на переднем крае лобной пластинки. Эта бороздка должна отсутствовать у *Peuceptyelus*, но имеется у *Ainotyelus*. Хотя ее нет и у приморских особей, автор уверен, что дело имеем с этим видом. Надо еще заметить, что, по определительной таблице Матсумура (1942) вышеназван-

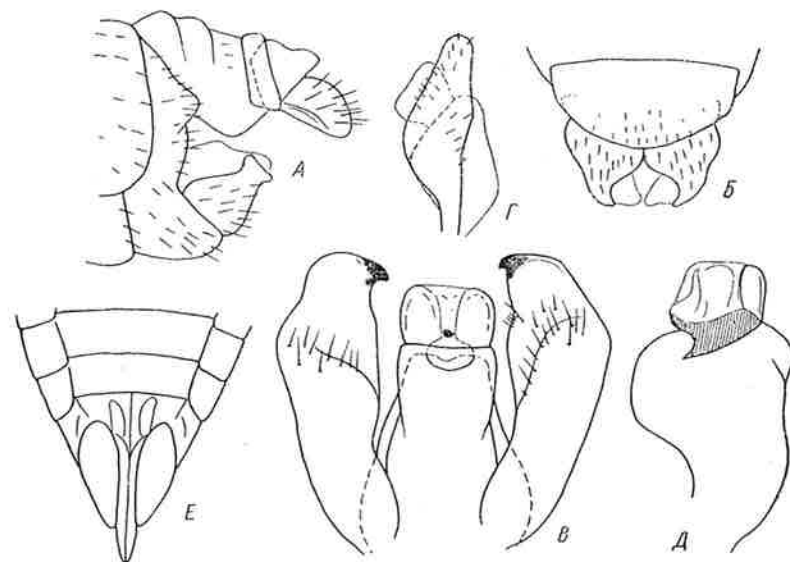


Рис. 37. *Peuceptyelus nigroscutellatus* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — грифельки и эдеагус снизу (115×); Г — грифельки и эдеагус справа (77×); Д — эдеагус справа; Е — задний конец брюшка самки (20×).

ный вид не подходит к роду *Peuceptyelus*, т. к. у европейских (эстонских) особей *Pseuceptyelus coriaceus* Fp. отсутствует и бороздка на «антеннальном киле». Также и хоботок у *Peuceptyelus* не заходит за задние тазики, в то время как у эстонских экземпляров он гораздо длиннее.

Этот вид очень близок к европейскому *P. coriaceus* Fp. От последнего отличается более короткими генитальными пластинками (рис. 37 А—Е). У всех приморских экземпляров имеется также ясная бороздка на антеннальном киле.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Sinophora maculosa Melichar, 1902. Кедровая Падь, 6—10/VIII 1961, на свет (освещенное окно), 3 ♂; 31/VII 1961, 2 ♂, (X. P.).

Гениталии самца см. на рис. 38 А—Д.

Распространение: Китай, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку). Автор не уверен, принадлежат ли найденные особи к этому виду, так как типовые особи пока не изучены. Можно предполагать, что некоторые из многочисленных видов, которые описывал Матсумура (Matsumura, 1942), тождественны с этим типовым видом рода.

Aphrophora alni (Fallén, 1805). Лефу, 28/VII 1967, луг, 1 ♂, 1 ♀; Кедровая Падь, 8/VII 1961; долина реки, 3 ♂, 1 ♀; 14/VIII 1961, поляна, 1 ♀; Андреевка, 28/VIII 1961, дубняк, 1 ♀; долина р. Лесосечной, 8/VIII 1961, сорняки, 1 ♀; Беновское, 9/IX 1961, пар, 4 ♀.

Как указал Чайна (China, 1951), описанный Матсумурой (Matsumura, 1942) род *Trigophora* не действительный, т. к. типовый вид по-

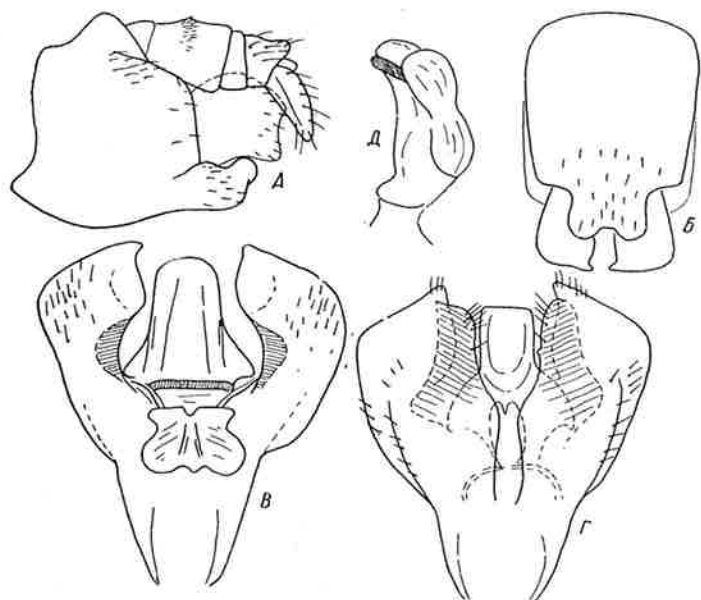


Рис. 38. *Sinophora maculosa* Mel.: А — генитальный сегмент слева (30×); Б — генитальный сегмент снизу (30×); В — грифельки и эдеагус снизу (54×); Г — грифельки и эдеагус сверху (54×); Д — эдеагус сбоку (54×).

следнего *Cercopis alni* Fп. является уже типовым видом более раннего рода *Aphrophora* Grm., 1821.

Данный вид несколько отличается от других видов *Aphrophora* s. l., т. к. имеет трубковидный эдеагус. Если считать это отличие достаточным для выделения его в особый род (автор считает это необоснованным), то следующие виды *Aphrophora* s. l. надо отнести к какому-нибудь другому роду Матsumуры (*Atuphora*, *Omalophora* или др.).

Распространение: Транспалеарктический вид.

Aphrophora intermedia Uhler, 1896. (= *A. mandschurica* Jacobi, 1943 n. syn.). Почти во всех больших лесных массивах: Кедровая Паадь, 8—13/VIII 1961, в лесу, 2 ♂, 5 ♀; 15/IX 1961, болотце в лесу, 1 ♀; Андреевка, 24—25/VIII 1961, в лесу, 12 ♂, 17 ♀; Киевка, 2/IX 1961, 1 ♂, 1 ♀; Лесосечная, 7/IX 1961, 1 ♂; Сандагоу, 7/IX 1961, на *Acer mono* 1 ♀; о-в Петрова, 11/IX 1961, на *Taxus cuspidata*, 1 ♀; Спутинский запов., 24/IX 1961, долина речки, 1 ♀.

Гениталии см. на рис. 39 А—Е.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Кюсю, Хонсю, Сикоку), Корейский п-ов, Китай (в т. ч. Тайвань, Маньчжурия).

Aphrophora obliqua Uhler, 1896 (= *A. consocia* Melichar, 1902 n. syn.). В лесах, но более редких, чем предыдущий вид (Кедровая Паадь, Андреевка, Провалово, Посьет, Хасан, Спутинский запов.).

Гениталии см. на рис. 40 А—З.

Распространение: Япония (Хонсю, Сикоку), Приморский край, Китай (Маньчжурия), Даурия.

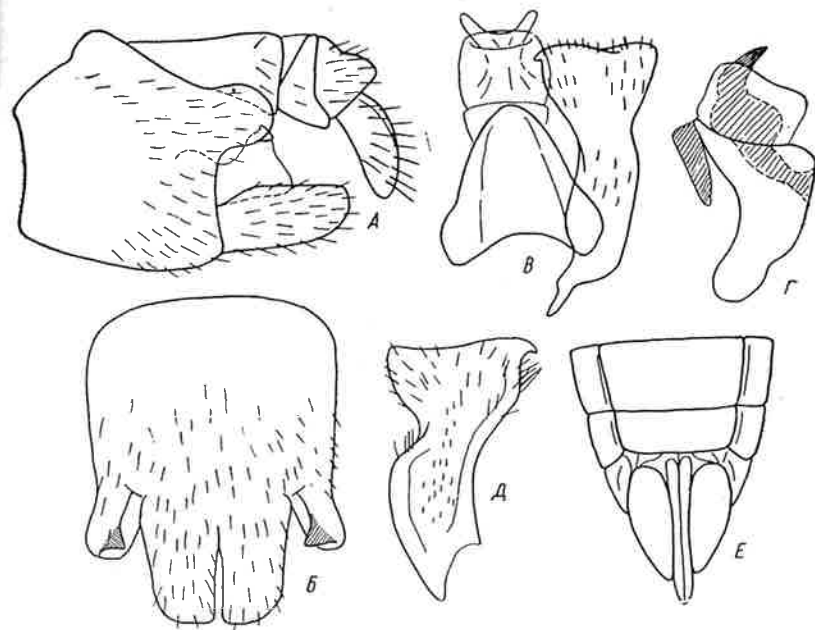


Рис. 39. *Aphrophora intermedia* Uhl.: А — генитальный сегмент самки слева (54×); Б — генитальный сегмент' снизу (54×); В — грифельек и эдеагус снизу (77×); Г — эдеагус (77×); Д — грифельек справа (77×); Е — задний конец брюшка самки снизу (13×).

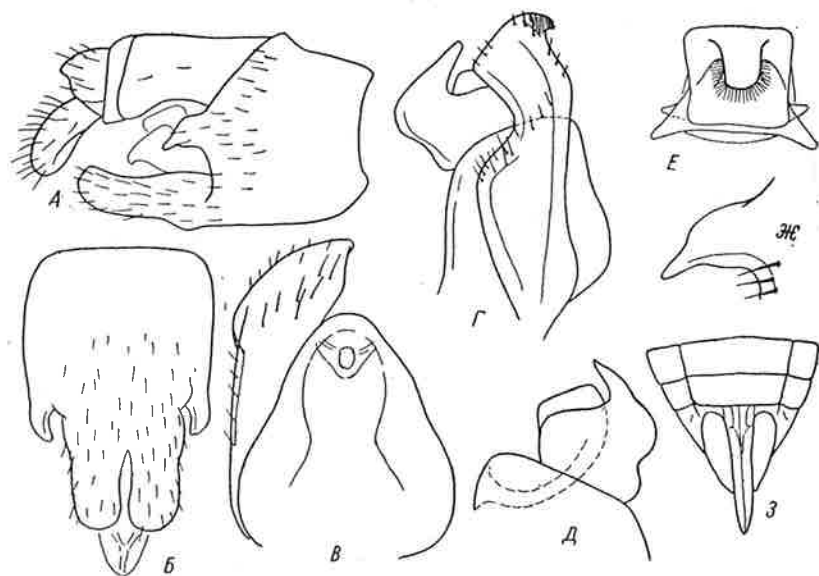


Рис. 40. *Aphrophora obliqua* Uhl.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — грифельек и эдеагус снизу (115×); Г — грифельек и эдеагус слева (115×); Д — конец эдеагуса справа (115×); Е — конец эдеагуса сзади (115×); Ж — боковая лопасть пигофера (115×); З — задний конец брюшка самки снизу (13×).

Aphrophora salicis De Geer, 1773. Сантахеца, 19/VII 1961, пойменный луг, 2 ♀; береговая растительность оз. Ханка, 3 ♀; Андреевка, 28/VIII 1961, дубняк, 1 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Aphrophora costalis Matsumura, 1903 (*A. salicis forneri* Haupt, 1919 n. syn. = *A. maculata* Edwards, 1920 n. syn.). Сантахеца, 21/VII 1967, на ивах, 6 ♂, 2 ♀; Лефу, 28/VII 1961, 2 ♀; Кедровая Падь, 7—8/VIII 1961, на ивах, 1 ♂, 1 ♀; Андреевка, 17—18/VIII 1961, 2 ♀; Сандагоу, 8/IX 1961, на ивах, 3 ♂, 1 ♀; Киевка, 12/IX 1961, 1 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Aphrophora flavomaculata Matsumura, 1904. (= *A. major* Mm., 1903, пс. Uhl., 1896). Кедровая Падь, 7—9/VIII 1961, в лесу, 1 ♂, 4 ♀; на свет (освещенное окно), 3 ♂; 14/VIII 1961, поляна, 5 ♂, 9 ♀; Спутнический запов., 24/IX 1961, в лесу, 2 ♀.

Синонимика этого вида очень путана. Матсумура (1903) приводил его первоначально как *A. major* Uhl. В следующем году (Matsumura, 1904) он исправил ошибку, переименовав его в *A. flavomaculata*. В первой же работе Матсумура (1903) сводил евро-сибирскую *A. alpina* Me-

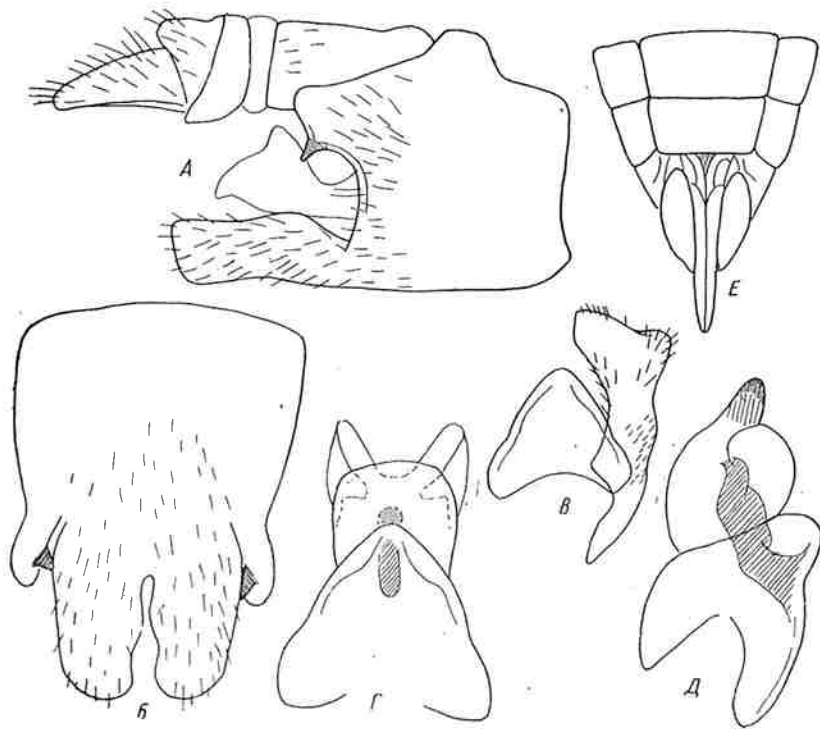


Рис. 41. *Aphrophora flavomaculata* Mm.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — грифельки и эдеагус снизу (54×); Г — эдеагус снизу (77×); Д — эдеагус спереди (77×); Е — задний конец брюшка самки снизу (13×).

личаг, 1900 в синоним этого вида. Хотя во второй работе (1904) Матсумура сам указывает, что синонимирование неверно, некоторые авторы приводят их все-таки как синонимы¹ (China, 1950, Metcalf, 1962). Матсумура (1904) создал для него и для ряда близких форм (из которых некоторые, по всей вероятности, являются идентичными с ним) новый род *Yezophora* Mm., который должен быть охарактеризован наличием двух пар боковых килей на переднеспинке. Этот признак все-таки, по-видимому, недостаточен для различения рода тем более, что у уссурийских экземпляров этот признак совсем неясный.

Гениталии этого вида см. на рис. 41 А—Е.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю). Китай (Маньчжурия), Сахалин.

Aphrophora major Uhler, 1896. Сидими, 16/VII 1961, просека, 1 ♂; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, в лесу, 4 ♂, 3 ♀; 15/IX 1961, болотце, 1 ♀; мискантус — пояс, 1 ♂; п-ов Гамова, 20/VIII 1961, редкий дубняк, 2 ♂, 2 ♀; 22/VIII 1961, по дороге на траве, 1 ♂, 1 ♀; Андреевка,

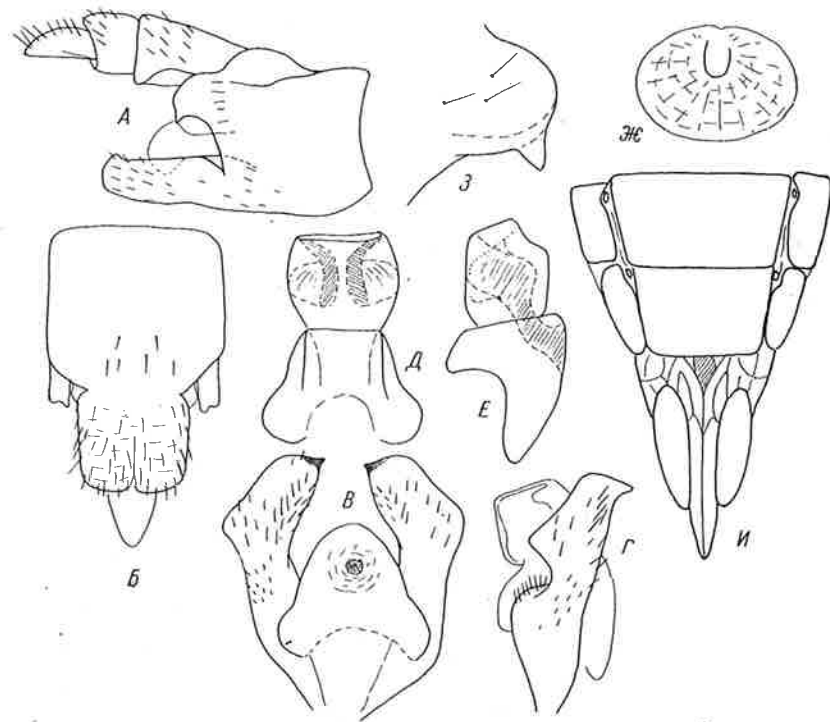


Рис. 42. *Aphrophora major* Uhl.: А — генитальный сегмент самца справа (30×); Б — генитальный сегмент самца снизу (30×); В — грифельки и эдеагус снизу (54×); Г — грифельки и эдеагус слева (54×); Д — эдеагус сверху (54×); Е — эдеагус слева (54×); Ж — конец эдеагуса сзади (77×); З — боковая лопасть пигифера (77×); И — задний конец брюшка самки (13×).

¹ По всей вероятности, *A. alpina* Mel., 1900 является младшим синонимом для *A. similis* Lethierry, 1888.

22/VIII 1961, на берегу моря, *Elymus* — пояс, 1 ♂, 3 ♀; 26/VIII 1961, в лесу, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 42 А—И.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Aphrophora paludicola n. sp. Верхняя сторона почти одноцветная, соломенно-желтая, только голова немного затемненная, нижняя сторона более темная. Голова примерно в 2,5 раза короче, чем ее ширина между глазами, спереди округленно тупоугольная. По всей голове проходит ясный срединный продольный киль. Лобная пластинка почти в 3 раза короче ширины, однообразно грубо пунктирована. Передний край темени широкий, листовидный, не пунктированный, задние углы продольно морщинистые. Окружность розовых оцелл также грубо пунктирована, слегка буроватая. Лоб в верхней части буроватый, снизу осветленный, с дугowymi линиями из темных точек (которые наверху чернобурые, внизу осветленные). Клипеус книзу затемненный. Базальные членики усиков бурые, основание щетинки черно-бурое. Щеки и уздечки грязно-соломенно-желтые. Конечный членик хоботка темно-бурый.

Переднеспинка однообразно залпунктирована, за исключением матового пятна в передней части. Срединный киль явственный только в передней части, сзади указан только непунктированной полосой. Дополнительные кили отсутствуют. Щиток гладкий, с редкими волосками. Иногда имеются в средней части поперечные морщины. Передние крылья одноцветные, жилки слегка более светлые. Задние крылья перепонча-

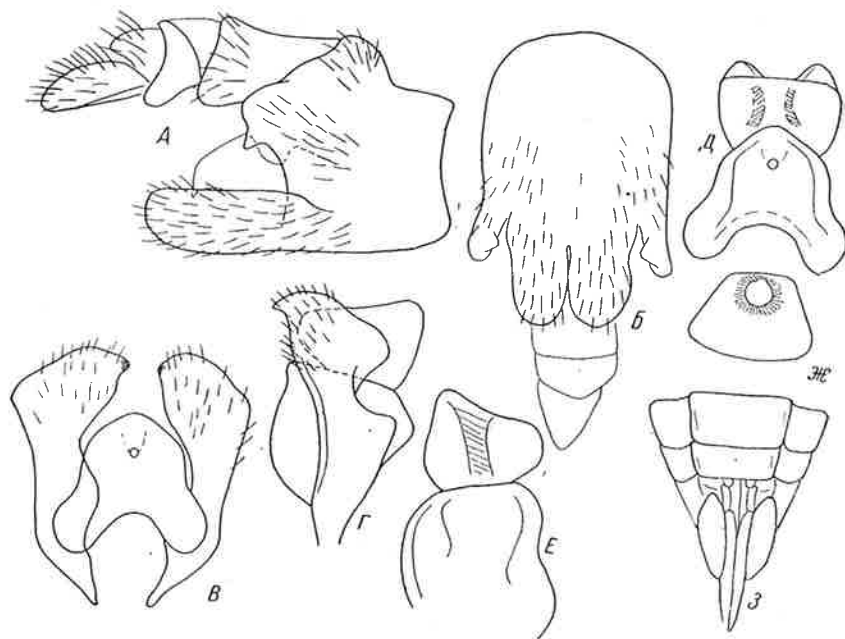


Рис. 43. *Aphrophora paludicola* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); В — генитальный сегмент снизу (54×); С — грифельки и эдеагус снизу (77×); Д — грифельки и эдеагус справа (77×); Е — эдеагус сбоку (77×); Ж — конец эдеагуса сзади (77×); З — задний конец брюшка самки (13×).

тые, со светлыми жилками. Ноги основной окраски, концы передних и средних голеней и первый и третий членики лапок затемненные. Нижняя сторона груди на боках слегка затемненная.

Брюшко более темное, желтое.

Гениталии самца см. на рис. 43 А—Ж, задний конец брюшка на рис. 40 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 8,70—9,05; длина до конца брюшка — 8,10—8,40; длина головы — 0,67—0,76; ширина головы с глазами — 2,67—2,77; ширина темени между глазами — 1,73—1,76; длина переднеспинки — 1,63—1,71; ширина переднеспинки — 2,53—2,57; длина передних крыльев — 7,10—7,50; ширина передних крыльев — 2,35—2,55; длина задней голени — 2,28—2,57.

♀ (3): длина до конца передних крыльев — 9,00—9,90 (9,65); до конца брюшка — 8,50—10,50; длина головы — 0,70—0,76 (0,73); ширина головы с глазами — 2,76—2,97 (2,85); ширина темени между глазами — 1,78—1,86 (1,82); длина переднеспинки — 1,78—1,94 (1,85); ширина переднеспинки — 2,60—2,75 (2,70); длина передних крыльев — 7,40—7,95 (7,68); ширина передних крыльев — 2,46—2,65 (2,55); длина задней голени — 2,50—2,61 (2,55).

Голотип ♂: Приморский край, Тижи, 18/VIII 1961, ключевое болото. Паратипы: там же, 1 ♂, 1 ♀; между Тижами и Сухановкой, 18/VIII 1961, южный склон, 2 ♀; Лефу, 28/VII 1961, в траве, 1 ♀.

Отличается от других восточноазиатских видов одноцветно соломенно-желтыми передними крыльями. От такой же *A. maritima* Mm. отличается тупоугольным передним краем головы.

Aphrophora flavipes (Uhler, 1896) П-ов Гамова, 21/VIII 1961, на берегу моря, на *Pinus* sp., 6 ♂, 5 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 44 А—Е.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корейский п-ов, Китай (Маньчжурия).

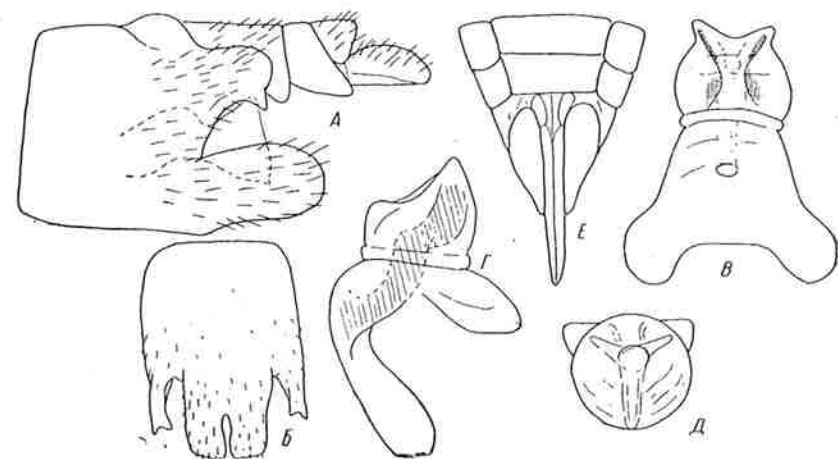


Рис. 44. *Aphrophora flavipes* Uhl.: А — генитальный сегмент самца слева (45×); В — генитальный сегмент снизу (30×); С — эдеагус снизу (77×); Д — эдеагус сбоку (77×); Е — конец эдеагуса сзади (77×); З — задний конец брюшка самки снизу (13×).

Aphrophora nijimae (Matsumura, 1903). Сулутинский запов., 24/IX 1961, кедровый смешанный лес, 1 ♀.

Единственный найденный экземпляр довольно хорошо совпадает с описанием Матсумуры, только размеры более мелкие.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Fam. Iassidae
Subfam. Agallinae

Onukigallia onukii Matsumura, 1912 (? *Agallia elongata* Lindberg, 1926)¹. Частый вид в лесах, реже на влажных дугах (в южной части области). Прилетает и на свет: Кедровая Падь, 7—14/VIII, 15/IX 1961, Судзухе, Киевка, Сандагоу, 2—12/IX 1961; Хасан, 17/IX 1961, на берегу озера; Сулутинский запов., 25/IX 1961, по дороге. Собрано 9 ♂, 24 ♀.

Гениталии этого вида изображены в работе Исихара (Ishihara, 1955).

Распространение: Приморский край, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Dryodurgades lamellaris n. sp. Охристо-желтый. Темя на заднем крае с 5 черными пятнами. Среднее из них очень маленькое, может вообще отсутствовать (некоторые ♀♀). Самые крупные — промежуточные, находящиеся за глазами. Они ± круглые и от них на задний край темени отходят черные полосы. Латеральные пятна находятся у задних углов глаз (но отделены от них узкой светлой полосой), переходят темной неясной полосой на лоб и доходят там до усиковых ямок, в то время как одна ее ветвь подходит к черному кольцу вокруг глазка. В верхней части лба — черная срединная продольная полоса (доходит до самого перехода к темени), разветвляющаяся ниже глазков на две части, которые направляются к усикам. Под ними темная «тень». На обеих сторонах лба ряды из 4—8 черных точек, среди которых верхние значительно крупнее других, пятнообразных. Между этими рядами еще 2 точки. Лицо с широкими черными швами, особенно на боках антеклипеуса. В середине антеклипеуса слабая буроватая продольная полоса (иногда в середине зачернена). Щеки на латеральном краю уздечек затемненные. Усиковые ямки черные. Основные членики усиков желтовато-белые, щетинка буроватая. Хоботок на конце затемненный. Глаза серые.

Переднеспинка с узкой продольной полосой. За передним краем в середине 2 маленькие, четко ограниченные точки. Латерально от них иногда (особенно у самок) расположено еще по одному неясному пятнышку. За глазами обычно буроватая дугообразная линия. Иногда у заднего края имеется третья пара темных пятнышек. Щиток с чернотурными базальными треугольниками, которые не доходят до края щитка. В середине переднего края еще одно треугольное пятно. Перед шрамом две мелкие черные точки, за ним черное двухвершинное пятно, на боках которого имеется ярко-белое пятно. Передние крылья довольно пестрые. Кориум на основании и костальная ячейка желтовато-белые, к вершине становятся сероватыми, жилки и дополнительные жилки темные (особенно между M и Cu). Клавус буроватый с беловатыми жилками и дополнительными жилками. Особенно темными являются пятна по кориюклавальной сuture и на коммиссуральном краю между впаде-

ниями клавальных жилок. Задние крылья перепончатые, перламутроблестящие, с темно-бурными жилками. Ноги грязно-охристо-желтые с буроватыми пятнами. Передние и средние бедра с двумя неполными кольцами и с более светлыми буроватыми рядами точек между ними. Под коленами темное пятно. На задних же бедрах имеются только остатки преапикального кольца. Шипы задних голеней отходят от темных точек. Последние удлиняются в верхней части наружной стороны так, что образуется почти непрерывная черная полоса. Коготки темно-бурные. Грудь снизу черная, с очень узкими светлыми задними краями сегментов.

Брюшко у самца бурое, на верхней стороне с очень узкими, в нижней стороне более широкими (и расширяющимися в задней части) светлыми задними краями сегментов. Генитальный сегмент сверху темно-бурый, книзу осветляется. У самки нижняя сторона брюшка светлая, только на основании буроватая. Перед задним краем VII стернита 2 черных пятна. Яйцеклад ± затемненный.

Гениталии самца см. на рис. 45 А—З; задний конец брюшка самки — на рис. 45 И.

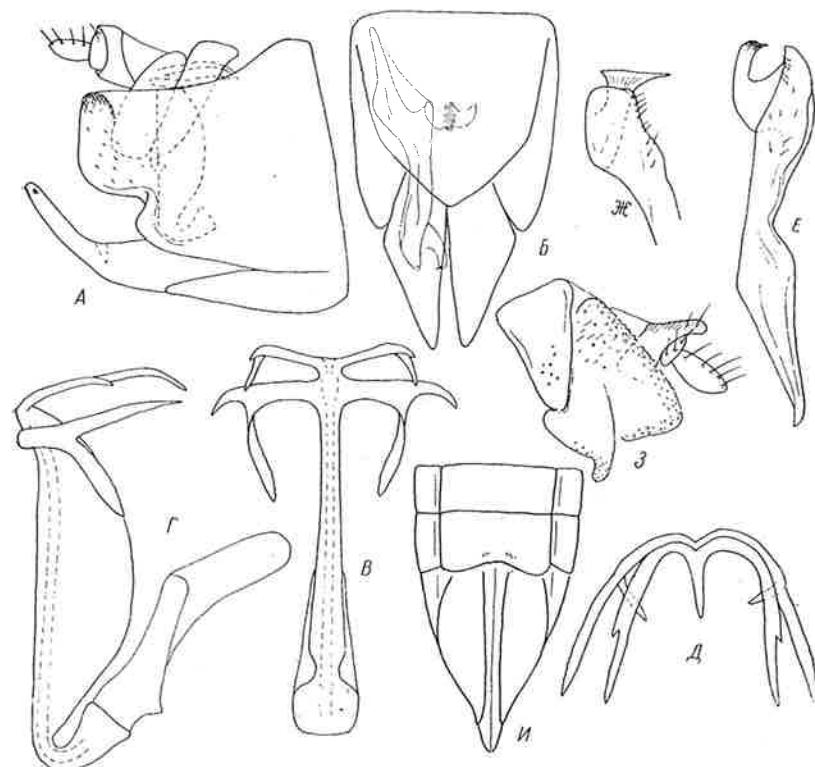


Рис. 45. *Dryodurgades lamellaris* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца слева (54×); В — эдеагус самца (115×); Г — эдеагус самки (115×); Д — конец эдеагуса сверху (115×); Е — грифель сзади (77×); Ж — конец гриффеля сбоку (77×); З — анальная трубка слева (77×); И — задний конец брюшка самки снизу (26×).

¹ По сообщению доктора Мейнандера, ему не удалось найти этот вид в коллекции Линдберга. Синонимика установлена сравнением приморских экземпляров с описанием Линдберга. Кроме того *A. elongata* также найден в Приморском крае.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 4,27—4,30; до конца брюшка — 4,37—4,57; длина темени — 1,12—1,15; ширина головы с глазами — 1,38—1,41; ширина темени между глазами — 0,90—0,92; длина переднеспинки — 0,68—0,71; ширина переднеспинки — 1,23—1,27; длина передних крыльев — 3,57—3,60; ширина передних крыльев — 1,09—1,10; длина задней голени — 1,90—1,94.
♀ (3): длина до конца передних крыльев — 4,50—4,57; до конца брюшка — 3,90—4,57; длина темени — 0,14—0,15; ширина головы с глазами — 1,47—1,54; ширина темени между глазами — 0,96—1,06; длина переднеспинки — 0,72—0,76; ширина переднеспинки — 1,34—1,37; длина передних крыльев — 3,82—3,85; ширина передних крыльев — 1,17—1,24; длина задней голени — 2,05—2,15.

Голотип ♂: Приморский край, долина реки Судзухе, 10/IX 1961. Паратипы: там же, 1 ♂; Киевка, 12/IX 1961, летное поле, 1 ♀; Кедровая Падь, 15/IX 1961, пояс мискантуса, 1 ♂; Супутинский запов., 25/IX 1961, дорога в долине, 2 ♂, 3 ♀.

По гениталиям немного напоминает европейский *D. dlabolai* Wg., но нижние отростки эдеагуса раздвоенные.

Dryodurgades hassanicus s. sp. Серовато-охристо-желтый. Темя на заднем крае с 5 черными пятнами. Из них среднее поперечное, располагаясь по заднему краю темени, продолжается на лбу непрерывной (♂) или прерывистой (♀) буроватой полосой. Промежуточные пятна темени самые крупные, они ± круглые, и от них отходят полосы на задний край. Латеральные же пятна сравнительно крупные, у самца они продолжают непрерывно по краю глаза (не доходя до него) до усиковой ямки. У самки эта полоса прервана на переходе ко лбу. Лицо со сравнительно ярким черным рисунком. В верхней части полосы проходит уже намеченная срединная линия, которая на уровне усиков разветвляется, образуя ± широкую дуговую линию между усиковыми ямками. Она имеет в середине нижнего края небольшую угловатую вырезку. В середине лба у самца 2 крупных дугообразных дискоидальных пятна. У самок эти последние разделились в отдельные пятна и точки. Вокруг глазков ± крупное черное пятно, связанное черной полосой с окологлазной полосой. Постклипеус с черной расширяющейся книзу продольной линией. Все швы лица широко окаймлены черными линиями. Особенно широкие они на щеках, против наружного края уздечек. Усиковая ямка черная. Хоботок на конце зачернен. Основные членики усиков светлые, у самцов с темным кольцом, щетинка затемняющаяся к концу. Глаза серые.

Переднеспинка с ± узкой срединной продольной полосой. Вблизи переднего края на обеих сторонах две маленькие черные точки. От латеральных точек отходит расширяющаяся назад черная продольная полоса. За глазами на переднем крае ограниченная темными бороздками мозоль. Щиток с темными базальными треугольниками (не доходящими до края) и черным пятном в середине переднего края. Перед шрамом две черные точки; участок же за шрамом ± затемненный. Боковые части этого участка с белым пятном. Передние крылья основной окраски, с буроватыми и дополнительными жилками. На клавусе между светлыми жилками темные линии, разделенные светлыми дополнительными жилками на короткие отрезки; особенно темные они в средней ячейке. Затемненной является и корноклавальная сутура. Задние крылья буроватые, перламутровидно ирризирующие, с темно-бурными жилками. Ноги основной окраски. Передние и средние бедра с темными кольцами. У самца промежуток между ними также затемненный, так что они все темные со светлым основанием и концом. Задние бедра с неясными продольными линиями. Задние голени с черными точками у основания шипов, соединяющимися в верхней части в черную продольную полосу. Грудь снизу черная, с узкими светлыми краями сегментов.

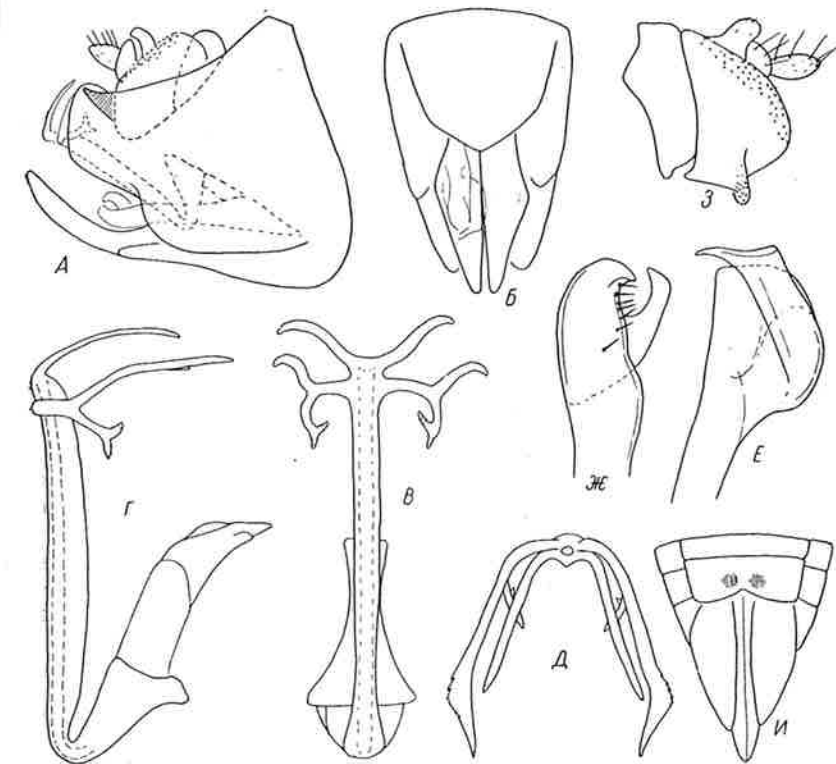


Рис. 46. *Dryodurgades hassanicus* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца слева (45×); В — эдеагус самца (115×); Г — эдеагус самки (115×); Д — эдеагус самки (115×); Е — грифель самки (115×); Ж — грифель самки (77×); З — анальная грубка самки (155×); И — задний конец брюшка самки (26×).

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 3,85—3,91; до конца брюшка — 3,62—4,32; длина темени — 0,15—0,17; ширина головы с глазами — 1,31—1,36; ширина темени между глазами — 0,85—0,86; длина переднеспинки — 0,60—0,62; ширина переднеспинки — 1,15—1,20; длина передних крыльев — 3,08—3,20; ширина передних крыльев — 1,06—1,11; длина задней голени — 1,76—1,78.

♀ (6): длина до конца передних крыльев — 3,92—4,15 (4,03); до конца брюшка — 3,85—4,55 (4,08); длина темени — 0,15—0,19 (0,17); ширина головы с глазами — 1,38—1,46 (1,42); ширина темени между глазами — 0,90—0,96 (0,92); длина переднеспинки — 0,67—0,71 (0,70); ширина переднеспинки — 1,22—1,29 (1,24); длина передних крыльев — 3,25—3,37 (3,32); ширина передних крыльев — 1,11—1,20 (1,15); длина задней голени — 1,80—1,93 (1,86).

Голотип ♂: Приморский край, окрестности оз. Хасан, 17/IX 1961; Паратипы: там же, 17/IX 1961, на лугу, 1 ♂, 2 ♀; болотце, 1 ♀; у оз. Тальми, 18/IX 1961, 2 ♀.

По внешнему виду близок к предыдущему виду, от которого отличается более мелкими размерами и более интенсивным темным рисунком. Совсем различными являются гениталии самца.

Subfam. *Iassiniae*

Batrachomorphus allionii (Turton, 1802) (= *B. prasinus* F. et auctt., = *B. fabricii* Mc., 1955). Сантахеца, 21/VII 1961; береговой вал, 2 ♀; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 1 ♀; Кедровая Падь, 8—9/VIII 1961, на деревьях, 1 ♂, 1 ♀; 15/VIII 1961, на свет, 2 ♂; между Сухановкой и Тижами, 18/VIII 1961, болотце, 1 ♂, 1 ♀; п-ов Гамова, 20/VIII 1961, 1 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Batrachomorphus viridulus (Melichar, 1902). Киевка, 2/IX 1961, в траве, 1 ♀.

VII стернит самки очень хорошо совпадает с рисунком в работе Кузнецова (1929).

Распространение: Забайкалье, Китай (Юннань, Чекианг, Кансю), Корейский п-ов, Япония.

Batrachomorphus angustior Jacobi, 1943. Западный берег оз. Тальми, 18/IX 1961, сухой луг, 1 ♀; тростник, 1 ♀.

К этому виду отнесены экземпляры с прозрачными передними крыльями. Вероятно, сюда относится и одна самка из Хасана, у которой только апикальная часть передних крыльев прозрачна. Синонимика этого рода довольно запутана и нуждается в переработке, включая изучение всех типовых экземпляров.

Распространение: Китай (Маньчжурия).

Subfam. *Macropsinae*

Oncopsis ? *kogotensis* (Matsumura, 1912). П-ов Гамова, 22/VIII 1961; в траве, 1 ♂; Беновское, 9/IX 1961, на *Juglans manshurica*.

Гениталии этого вида даны на рис. 47 А—З.

К *O. kogotensis* этот экземпляр отнесен только условно, т. к. самец этого вида пока не описан. Учитывались следующие признаки: 1) на шитке темные базальные треугольники, 2) на переднем крае переднеспинки на обеих сторонах по 4 черные точки, 3) середина переднеспинки затемнена, 4) размеры подходящие.

Распространение: Япония (Хонсю).

Macropsis matsumurana China, 1925 (= *Pediopsis bifasciata* Matsumura, 1912, nec Van Duzee, 1882). Сидими, 16/VII 1961, на *Quercus mongolica*, 1 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку), Китай (Кансю).

Macropsis jozankeana (Matsumura, 1912). Сидими, 16/VII 1961, на *Quercus mongolica*, 1 ♀; Киевка, 2/IX 1961, на *Quercus mongolica* 1 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо).

Macropsis sp. Кедровая Падь, 13/VIII 1961, в лесу на травянистом ярусе, 1 ♀.

Единственная самка была с желтой передней частью тела, лицо без

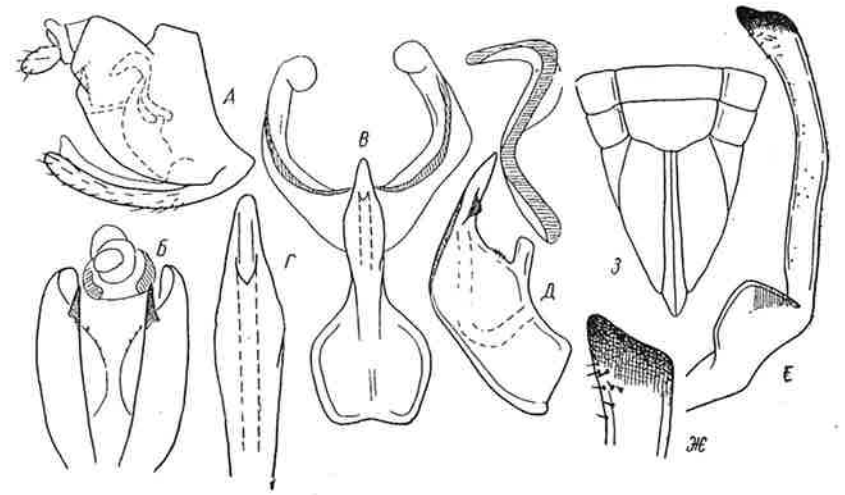


Рис. 47. *Oncopsis kogotensis* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (30×); Б — генитальный сегмент самки (30×); В — эдеагус самки (77×); Г — конец эдеагуса самки (155×); Д — эдеагус самки (77×); Е — эдеагус самки (77×); Ж — конец грифелька (155×); З — задний конец брюшка самки снизу (20×).

пятен, щиток темно-бурый, передние крылья густо покрыты бурыми крапинками.

Macropsis ? *infuscata* (J. Sahlberg, 1871). Сантахеца, 19—20/VII 1961, на ивах, 5 ♀; Песчаное, 27/VII 1961; на ивах, 3 ♀; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, на ивах, 3 ♀; Андреевка, 24/VIII 1961, на ивах, 2 ♀.

Распространение: Европа.

Macropsis salicicola n. sp. Мелкий, светло-зеленый вид (в спирте светло-охристо-желтый). Черное апикальное пятно¹ у всех особей. Часто остальной рисунок отсутствует. В большинстве экземпляров наблюдаются ± маленькие тиреоидные пятна. Кроме этих пятен, лицо одноцветное, книзу слегка осветленное. Базальные членики усиков беловатые. Хоботок на конце зачерненный.

Переднеспинка редко у переднего края с мелкими точковидными маргинальными пятнами. Темное неясно ограниченное пятно встречается иногда и на боковой лопасти переднеспинки. Щиток беловатый, обычно со светло-зелеными базальными треугольниками. Передние крылья обычно одноцветные, основной окраски. Но встречается и цветовая вариация (paraspecies *M. salicicola suturalis*, n. parasp.), у которой две внешних ячейки клавуса бурые. Кроме того, на уровне конца клавуса широкая бурая, обычно в середине прерванная поперечная полоса. У некоторых экземпляров эта полоса неясная или вместо нее буроватое пятно в медианной апикальной ячейке. Иногда имеются неясные буроватые пятна и в середине субапикальных ячеек. Задние крылья перепончатые, беловатые, с белыми жилками. Ноги основной окраски. Под коленями иногда затемненное пятно, реже оно черное. У некоторых особей передние и средние лапки и концевые членики передних лапок ± затемненные (до черно-бурых). Шиповые точки задних голени темные, коготки темно-бурые.

¹ Обозначение пятен по Вагнеру (Wagner, 1950).

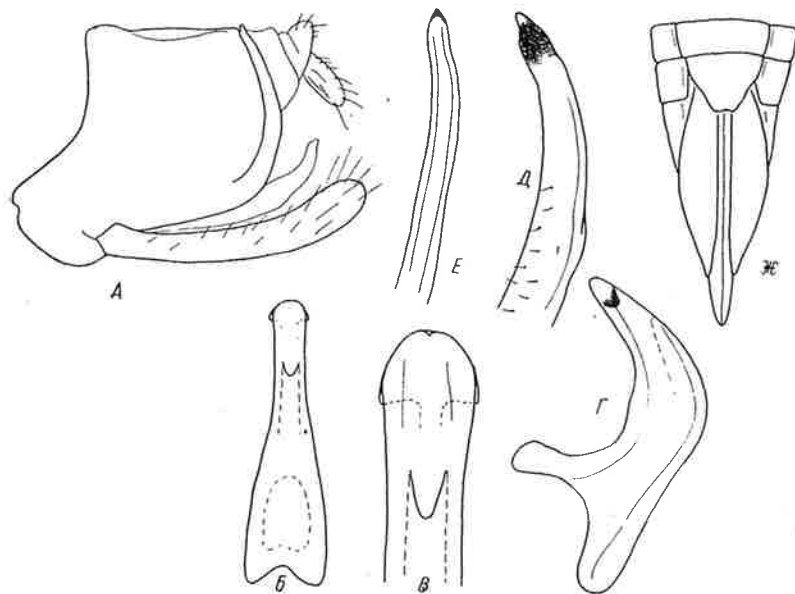


Рис. 48. *Macropsis salicicola* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (54×); В — эдеагус самки (115×); С — конец эдеагуса самки (325×); Д — эдеагус самки (115×); Е — грифельек сбоку (155×); З — эдеагус самки (115×); И — последний стернит (77×); З — боковая лопасть (115×); И — задний конец брюшка самки снизу (26×).

Брюшко основной окраски, у некоторых самцов и реже у самок тергиты затемненные, до темно-бурых, особенно у последних сегментов. У самок VII стернит на конце затемненный.

Гениталии самца см. на рис. 48 А—Е; задний конец брюшка самки — на рис. 48 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (5): длина до конца передних крыльев — 3,60—4,00 (3,79); до конца брюшка — 3,15—3,45 (3,29); длина темени — 0,09—0,11 (0,10); ширина головы с глазами — 1,13—1,20 (1,16); ширина темени между глазами — 0,78—0,82 (0,80); длина переднеспинки — 0,55—0,61 (0,58); ширина переднеспинки — 1,04—1,15 (1,08); длина передних крыльев — 3,00—3,22 (3,09); ширина передних крыльев — 0,94—1,01 (0,99); длина задней голени — 1,48—1,74 (1,58).

♀ (15): длина до конца передних крыльев — 4,10—4,82 (4,42); до конца брюшка — 3,90—5,00 (4,49); длина темени — 0,08—0,16 (0,11); ширина головы с глазами — 1,21—1,44 (1,31); ширина темени между глазами — 0,83—1,02 (0,92); длина переднеспинки — 0,63—0,75 (0,68); ширина переднеспинки — 1,16—1,38 (1,24); длина передних крыльев — 3,42—3,92 (3,62); ширина передних крыльев — 1,08—1,27 (1,15); длина задней голени — 1,61—1,86 (1,74).

Голотип ♂: Приморский край, Сантахеза, 21/VII 1961, на ивах; Паратипы: там же, 8 ♂, 14 ♀; Лефу, 27/VII 1961, на ивах, 3 ♀.

Отличается от европейских видов, живущих на ивах, малыми размерами, своеобразным рисунком. По величине подходит к некоторым видам, описанным недавно Дубовским (1967) по материалам из Средней Азии, но отличается от них (частью) окраской и строением гениталий.

Macropsis brunnescens n. sp. Почти одноцветный, относительно мелкий вид. Только глаза и базальные треугольники щитка темно-бурые.

Лицо без пятен, слегка беловатое. Щеки под усиковыми ямками и окружающие части переднеспинки беловатые.

Переднеспинка с узким беловатым передним краем. Базальные треугольники щитка не доходят до края. У самца затемнена окружность шрама. Передние крылья основной окраски, с малозаметными жилками. Только краевая жилка большей частью беловатая. Задние крылья буроватые, жилки более темные. Ноги основной окраски или более светлые. На задних голени темные шиповые точки. Коготки темно-бурые. Срединные части нижней стороны груди обычно с темными пятнами.

Брюшко основной окраски, у самки передние тергиты затемненные. У самца все брюшко затемнено.

Гениталии самца см. на рис. 49 А—З; задний конец брюшка самки — на рис. 49 И.

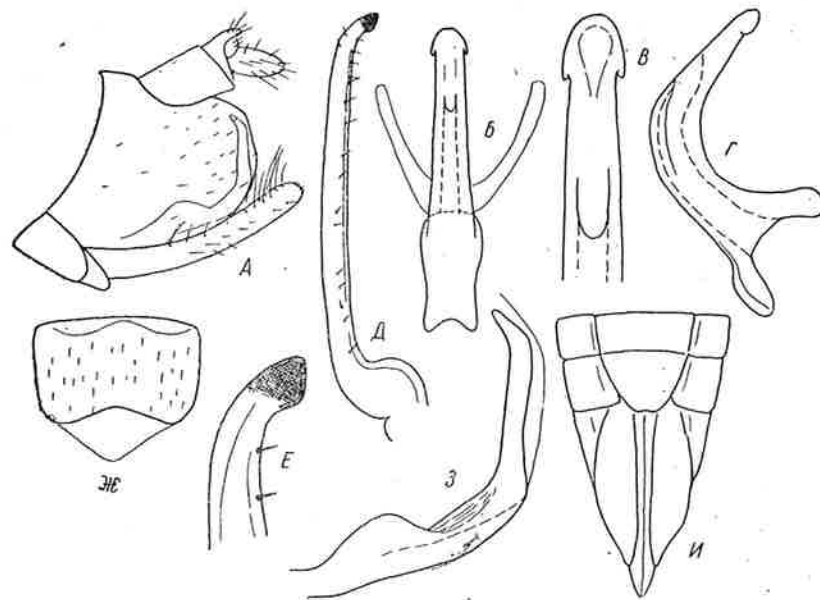


Рис. 49. *Macropsis brunnescens* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (54×); В — эдеагус самки (115×); С — конец эдеагуса самки (325×); Д — эдеагус самки (115×); Е — грифельек (115×); З — эдеагус самки (325×); И — последний стернит (77×); З — боковая лопасть (115×); И — задний конец брюшка самки снизу (26×).

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 3,82; длина до конца брюшка — 3,00; длина темени — 1,10; ширина головы с глазами — 1,28; ширина темени между глазами — 0,88; длина переднеспинки — 0,57; ширина переднеспинки — 1,26; длина передних крыльев — 3,17; ширина передних крыльев — 1,19; длина задней голени — 1,58.

♀ (3): длина до конца передних крыльев — 4,12—4,25; до конца брюшка — 4,50—4,52; длина темени — 0,10; ширина головы с глазами — 1,36—1,37; ширина темени между глазами — 0,97—0,99; длина переднеспинки — 0,62—0,66; ширина переднеспинки — 1,36—1,38; длина передних крыльев — 4,42—4,62; ширина передних крыльев — 1,28—1,33; длина задней голени — 1,66—1,80.

Голотип ♂, и 3 ♀ паратипы: Приморский край, Лефу, 28/VII 1961, на *Spiraea*.

Отличается от других известных автору видов почти одноцветной бурой окраской. Описанный на основе материалов, найденных под Иркутском, вид *M. fieberi* Ossiannilsson, 1938 = *M. fuscula* Fieber, 1868 nec. Zetterstedt, 1828, у которого по описанию также одноцветные бурые надкрылья, заметно крупнее. Кроме того, у него переднеспинка заметно длиннее (длиннее половины ее ширины).

Nephathus niger (Matsumura, 1915) (= *N. pygmaeus* Vilbaste, 1965). Сантахеза, 21/VII 1961, на берегу оз. Ханка, песчаный береговой вал, 1 ♂.

Распространение: Корейский п-ов, Забайкалье.

Subfam. *Idiocerinae*

Idiocerus confusus (Flor, 1861) (= *I. urakawensis* Matsumura, 1912). По всей области (Сантахеза, Лужанова Сопка, Лефу, Андреевка, Беновское). На ивах. Собрано 15 ♂, 52 ♀.

Приморские особи этого вида заметно крупнее, чем европейские и, может быть, представляют собой особый подвид. Синонимика установлена при сравнении описаний. Типы не изучены.

Распространение: Транспалеарктический вид.

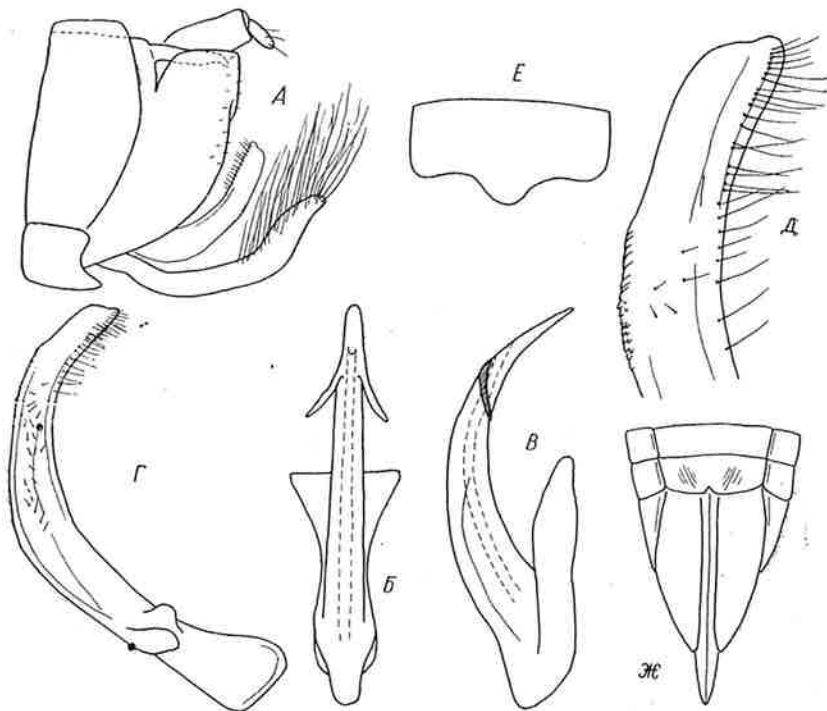


Рис. 50. *Idiocerus koreanus* (Мп.): А — генитальный сегмент самца слева (30×); Б — эдеагус сзади (77×); В — эдеагус справа (77×); Г — грифельек справа (54×); Д — конец грифелька справа (155×); Е — последний стернит (33×); Ж — задний конец брюшка самки снизу (13×).

Idiocerus koreanus Matsumura, 1915 (= *I. lindbergi* Metcalf, 1966 = *I. suturalis* Lindberg, 1929 nec Fitch, 1891 n. syn.). Также по всей области (Сантахеза, Лужанова Сопка, Лефу, Кедровая Падь, Андреевка, Беновское, Киевка). Собрано 24 ♂, 49 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 50 А—Ж.

Распространение: Корейский п-ов, Приморский край.

Idiocerus sudzuhensis n. sp. Известна только самка. Передняя часть тела вся светло-охристо-желтая. На передней части темени и на верхней части лба сероватое пятно. Остальная часть лица одноцветная, светлая. Щиток с зеленоватыми базальными треугольниками. Передние крылья основной окраски с беловатыми жилками. Вся коственная ячейка до уровня апикальных поперечных жилок белая. По комиссуральному краю идет широкая (до 1/3 клавуса) продольная полоса, которую пересекают светлые жилки (особенно ясной является латеральная клавальная жилка). Апикальная часть крыла в задней части (в 2—4 апикальной ячейки) буроватая. Задние крылья перепончатые, прозрачные, в апикальной части слегка буроватые, жилки беловатые. Ноги светлые, только концы шипов и коготки бурые.

Верхняя сторона брюшка в середине с очень широкой (примерно 1/3 тергита) черно-бурой продольной полосой, задние края тергитов светлые. VII тергит в середине светлый. Нижняя сторона брюшка светлая, только яйцеклад на конце слегка буроватый.

Задний конец брюшка самки — см. рис. 51 Б.

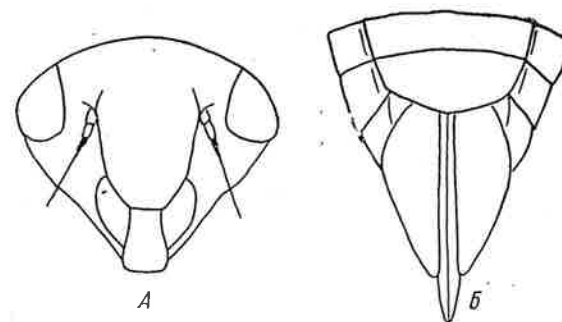


Рис. 51. *Idiocerus sudzuhensis* n. sp. ♀: А — лицо (26×); Б — задний конец брюшка снизу (20×).

Измерения в миллиметрах. ♀ (1): длина до конца передних крыльев — 6,65; до конца брюшка — 6,00; длина темени — 0,27; ширина головы с глазами — 2,19; ширина темени между глазами — 1,36; длина переднеспинки — 0,77; ширина переднеспинки — 1,89; длина передних крыльев — 5,55; ширина передних крыльев — 1,59; длина задней голени — 2,70.

Голотип ♀: Приморский край, Киевка, 4/IX 1961.

Немного напоминает *I. koreanus* Мп., от которого отличается более крупными размерами и темной полосой только на надкрыльях (у *I. koreanus* также на переднеспинке и на щитке) и со светлыми жилками в этой полосе. Последний тергит *I. koreanus* всегда с темно-бурой продольной полосой, отсутствующей у нового вида.

Idiocerus sandagouensis n. sp. Известна только самка. Темно-охристо-желтая, блестящая. На темени, в середине заднего края и на зад-

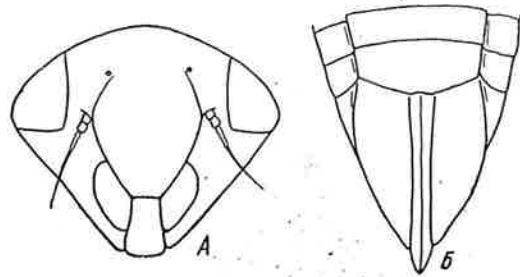


Рис. 52. *Idiocerus sandagonensis* n. sp. ♀: А — лицо (26×); Б — задний конец брюшка снизу (26×).

них углах по светлому пятну. Между ними — продолговатое треугольное пятно. Верхняя часть лица более темная, к низу окраска осветляется. На вершине лба просветляющее более темное пятно. На боках последнего (на месте тиреоидов) маленькая темно-бурая точка, под которой расположено темное пятно. Маленькое белое пятнышко и на боках лба, на уровне усиков. На лбу два ряда мелких светловатых точек (остатки дуговых линий). Глазки беловатые, антеклипеус тоже. Щеки буроватые, под глазами крупное белесое пятно. Усики буроватые. Хоботок доходит до начала задних тазиков, грязно-охристо-желтый, на конце затемненный.

Переднеспинка с беловатой продольной полосой и на переднем крае с такими же продолговатыми пятнами в середине, у начала продольной полосы и за задними углами глаз. За глазами еще несколько более мелких пятен. Щиток белый, с базальными треугольниками основной окраски, затемнением в середине переднего края и перед шрамом. Участок за шрамом также основной окраски, боковые края и конец беловатые. Передние крылья основной окраски, с жилками такой же окраски. Корноклава сutura беловатая. На крыльях белесые пятна, с ярко-белыми жилками. Эти пятна находятся вокруг места впадения клавальных жилок в скутеллярный край, вокруг поперечной жилки МСu и вокруг конца клавуса. Более неясные пятна — на М и Сu несколько дистально от конца клавуса. Основание и конец крыла светлые. Задние крылья буроватые, с темно-бурыми жилками. Ноги основной окраски, задние голени и лапки светлые. Коготки бурые.

Верхняя сторона брюшка основной окраски, с узкими светлыми задними краями тергитов. Тергиты в середине затемненные. Нижняя сторона беловатая, паратергиты и пифофер буроватые. Конец яйцевода темно-бурый.

Задний конец брюшка самки — см. на рис. 52 Б.

Измерения в миллиметрах. ♀ (1): длина до конца передних крыльев — 4,90; до конца брюшка — 4,00; длина темен — 0,21; ширина головы с глазами — 1,61; ширина темен между глазами — 0,99; длина переднеспинки — 0,68; ширина переднеспинки — 1,43; длина передних крыльев — 4,20; ширина передних крыльев — 1,22; длина задней голени — 2,00.

Голотип ♀: Приморский край, долина р. Сандагоу, 6/IX 1961, на *Acer mono*.

Мелкий, сильно блестящий вид.

Idiocerus impressifrons Kirschbaum, 1868. Кедровая Падь, 8/VIII 1961, на свет, 1 ♂; Андреевка, 24/VIII 1961, на ивах, 4 ♂, 1 ♀.
Распространение: Европа, Алтай.

Idiocerus latistylus n. sp. Передняя часть тела охристо-желтая. Тиреоидальные пятна черные; между ними находится крупное буровато-серое пятно усеченно-трапециевидной формы, ограниченное более темными, черноватыми линиями. Это пятно начинается почти у заднего края темен и проходит параллельными краями до перехода ко лбу. На лбу оно суживается и кончается немного ниже глазков с широко округленным концом. Возле глаз, немного ниже тиреоидальных пятен находится на обеих сторонах треугольное черное пятно. Иногда между ними образуется черная поперечная полоса (через трапециевидное пятно). Лоб с мелкими буроватыми точками на боках (остатки дуговых линий). Усиковая ямка иногда черная. Базальные членики усиков охристо-желтые, щетинка на основании буроватая, осветляется к концу, но пластинка у самцов черная. Хоботок доходит до середины средних тазиков, его конец буроватый. Глаза красные.

Передняя часть переднеспинки охристо-желтая, с бурыми пятнами и линиями. Задняя ее часть буровато-серая, задний край — беловатый. Перед ним у задних углов переднеспинки более темная линия. Щиток с большими черными базальными треугольниками и с тупым треугольным пятном в середине переднего края (иногда связан с базальными треугольниками), которое продолжается в виде тонкой линии до шрама, перед ним вдруг расширяясь. На боках расположены 2 маленьких поперечных пятнышка. Часть щитка, находящаяся за шрамом, сернисто-желтая, с двумя неясными, слегка косыми буроватыми продольными пятнами. Передние крылья прозрачные, молочно-белые, с буроватыми жилками. Белыми являются только жилки у основания клавуса, жилки вокруг места впадения задней клавальной жилки в коммиссуральный край и концевые части М и С перед апикальными поперечными жилками. Задние крылья перепончатые, с буроватыми жилками. Ноги охристо-желтые или светло-бурые, бедра на верхних сторонах с широкими буроватыми продольными линиями. Передние голени спереди, средние и задние же голени спереди и сверху с буроватыми продольными линиями. Вершины лапок затемненные. Середина мезостернума черная или черно-бурая.

Брюшко сверху темно-бурое (♀) или черное (♂) с довольно широкими желтоватыми задними краями тергитов. Нижняя сторона брюшка светлая, беловато-желтая (♂) или охристо-желтая (♀), на передних краях стернитов часто встречаются буроватые пятна (особенно у самцов). Генитальный сегмент самца большей частью темный, черно-бурый, только на нижнем крае светлый. Основания генитальных пластинок тоже темные. Пифофер самца светлый, яйцевод затемненный к концу. Анальная трубка темная.

Гениталии самца см. на рис. 53 А—Ж, задний конец брюшка на рис. 53 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (7): длина до конца передних крыльев — 5,80—6,40 (6,14); до конца брюшка — 4,80—6,00 (5,41); длина темен — 0,25—0,35 (0,29); ширина головы с глазами — 2,09—2,16 (2,12); ширина темен между глазами — 1,19—1,27 (1,23); длина переднеспинки — 0,79—0,86 (0,83); ширина переднеспинки — 1,76—1,86 (1,79); длина передних крыльев — 4,85—5,40 (5,23); ширина передних крыльев — 1,32—1,49 (1,40); длина задней голени — 2,33—2,57 (2,47).

♀ (5): длина до конца передних крыльев — 6,30—6,65 (6,46); до конца брюшка — 5,30—6,30 (5,73); длина темен — 0,30—0,44 (0,35); ширина головы с глазами — 2,17—2,20 (2,18); ширина темен между глазами — 1,28—1,37 (1,32); длина передне-

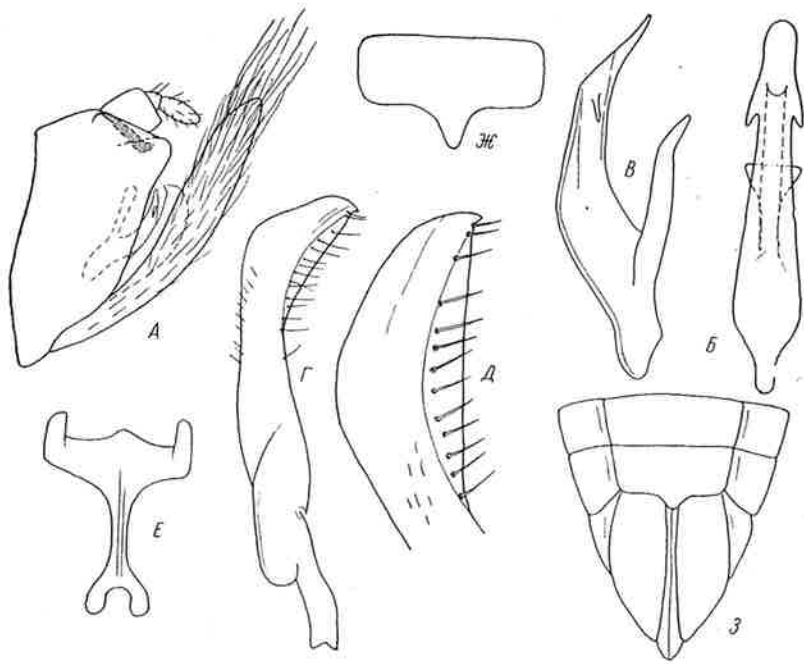


Рис. 53. *Idiocerus latistylus* n. sp.: А — генитальный сегмент слева (40×); В — эдеагус самки (115×); С — эдеагус справа (115×); Г — грифельек сбоку (77×); Д — конец грифелька сбоку и немного снизу (155×); Е — коннектив (115×); Ж — последний стернит (30×); З — задний конец брюшка самки снизу (20×).

спинки — 0,86—0,89 (0,88); ширина переднеспинки — 1,83—1,98 (1,88); длина передних крыльев — 5,30—5,55 (5,44); ширина передних крыльев — 1,44—1,54 (1,49); длина задней голени — 2,45—2,64 (2,52).

Голотип ♂: Приморский край, Андреевка, 24/VIII 1961, на ивах (*Salix* spp.). Паратипы: там же, 4 ♂, 4 ♀; Сантахеза, на берегу оз. Ханка, 19—21/VII 1961, на ивах.

По внешнему виду напоминает *I. vitticollis* Mm. Для видов этой группы характерно, кроме других признаков, то, что углы щек заходят за конец антеклипеуса. Усиковая пластинка существует. Отличается от всех других известных автору видов очень широкими грифельками.

Idiocerus consimilis n. sp. Известен только самец. Грязно-охристо-желтый. На темени 2 мелких черных пятна, которые находятся по краям сероватого трапециевидного пятна. Задний край этого пятна затемнен. На лбу это пятно суживается и кончается под усиками. Под и над (несколько медиально) глазком по одному маленькому продолговатому пятну. Усиковая ямка черная. Остальная часть лица основной окраски.

Переднеспинка большей частью серовато-бурая, только передний край переднего угла основной окраски, с немногими буроватыми пятнами. Щиток беловатый с крупными черными базальными треугольниками (не достигающие до краев) и треугольным пятном в середине, продолжающимся черной полосой до шрама. Перед шрамом эта полоса расширяется, но за шрамом разветвляется на две слегка дугобразные

полосы (образуя вместе лешневидную фигуру). Перед шрамом 2 мелких круглых пятна. Передние крылья полупрозрачные, слегка буроватые, с бурыми жилками. Местами на передних крыльях имеются бесцветные пятна (на их месте жилки тоже светлые): вокруг конца внешней клавальной жилки, на Си и М несколько дистально от конца клавуса. На жилках находятся более темные, черно-бурые места: комиссуральный край (за исключением вышеупомянутого светлого пятна), базальная часть костальной жилки, и вообще вокруг светлых пятен. Вокруг поперечной жилки МСи также темное пятно. Задние крылья слегка буроватые, с темно-бурыми жилками. Ноги основной окраски, на верхней стороне бедер темные пятна. Голени с темными продольными линиями на внешней стороне. Лапки затемненные. Грудь снизу большей частью светлая, сегменты в середине ± затемненные.

Брюшко черновато-бурое, с узкими более светлыми задними краями сегментов. Генитальный сегмент самца черный, генитальные пластинки, как и задний край пифофера — светлее.

Гениталии самца см. на рис. 54 А—И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 5,60; длина до конца брюшка — 4,85; длина темени — 0,27; ширина головы с глазами — 1,97; ширина темени между глазами — 1,12; длина переднеспинки — 0,70; ширина переднеспинки — 1,68; длина передних крыльев — 4,90; ширина передних крыльев — 1,26; длина задней голени — 2,25.

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 15/IX 1961, сорняки.

По величине и окраске напоминает другие виды из группы *I. vitticollis*. Отличается от *vitticollis* Mm. почти одноцветным лицом. От *I. latistylus* отличается строением гениталий. Особенно характерной для нового вида является маленькая круглая вырезка на вершине стилуса.

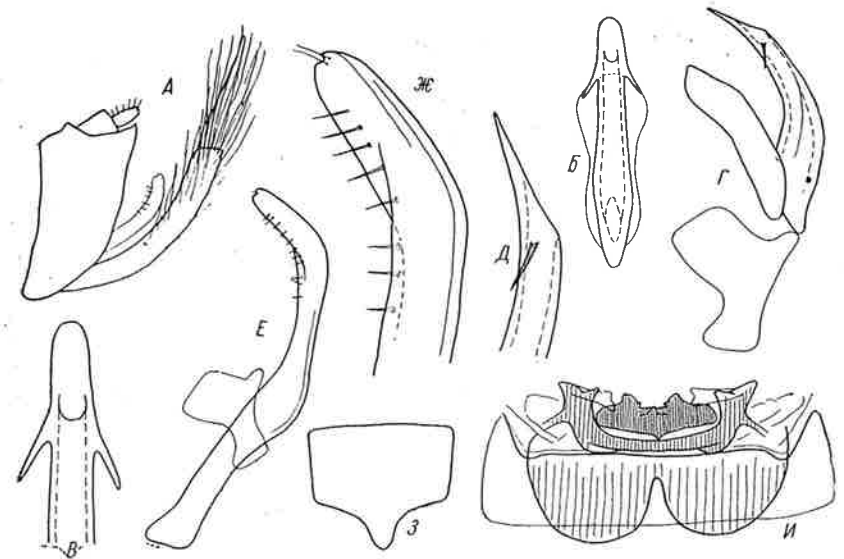


Рис. 54. *Idiocerus consimilis* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент слева (30×); В — эдеагус самки (77×); С — конец эдеагуса самки (155×); Д — эдеагус и коннектив самца (77×); Е — конец эдеагуса самки (155×); F — грифельек сбоку (54×); Г — конец грифелька сбоку (155×); З — последний стернит (30×); И — аподемы (30×).

Idiocerus marginalis n. sp. Охристо-желтый. Темя у самца одноцветное, без рисунка, как и лицо. Только пластинка усиков черная. Самка в целом темнее. Между глазком и глазом имеется буроватое пятно, направляющееся к глазкам и кончающееся под ними. По краям лба короткие буроватые штрихи (остатки дуговых линий). Антеклипеус в середине с буроватой двойной линией. Основные членики буроватые, концы их светлые.

Переднеспинка буроватая с широким беловатым передним и задним краями. Щиток с буроватыми (♂) или черными (♀) базальными треугольниками, не достигающими до латерального края. У самки есть на щитке еще черно-бурое центральное пятно, которое продолжается за шрамом двойной линией. Конец щитка светлый. Передние крылья буроватые (♂) или бурые (♀). Жилки немного темнее (♂) или темно-бурые (♀). Костальная ячейка беловатая на всем протяжении. Беловатыми являются еще пятна вокруг места впадения клавальных жилок и конца щитка. Слегка беловатая и внешняя клавальная ячейка. Коммиссуральный и скутеллярный края темно-бурые. Задние крылья перепончатые, с темно-бурыми жилками (вернее, жилки окаймлены узкими темно-бурыми линиями). Ноги светлые, темные только коготки, точки у оснований шипов и шипы в венчиках на концах задних лапок.

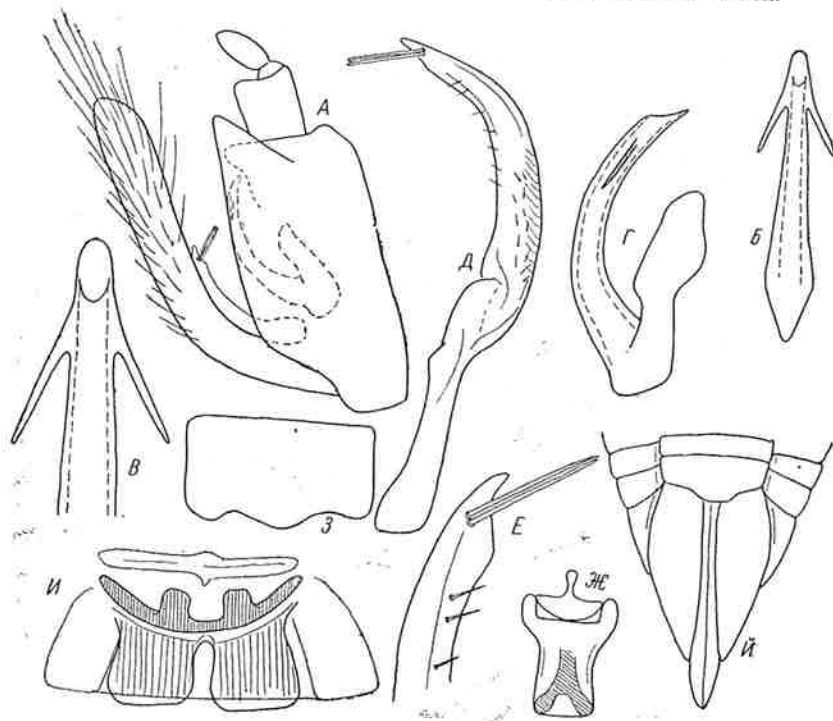


Рис. 55. *Idiocerus marginalis* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (30×); Б — эдеагус самки (77×); В — конец эдеагуса самки (155×); Г — эдеагус самки справа (77×); Д — грифелька самки (77×); Е — конец грифельки самки (155×); Ж — коннектив самки (77×); З — последний стернит самки (30×); И — аподемы самки (30×); Я — задний конец брюшка самки (20×).

Брюшко сверху буроватое, у самца только в середине (и в задней части брюшка), со светлыми задними краями (перед ними у самки черно-бурые поперечные линии). Снизу брюшко светлое. Генитальный сегмент самца также светлый, только концы генитальных пластинок затемненные. Затемнена и анальная трубка. Пигофер самки буроватый, в середине осветленный. Яйцеклад буроватый.

Гениталии самца см. на рис. 55 А—И; задний конец самки — на рис. 55 Я.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 5,25; до конца брюшка — 4,30; длина темени — 0,28; ширина головы с глазами — 1,81; ширина темени между глазами — 1,07; длина переднеспинки — 0,60; ширина переднеспинки — 1,50; длина передних крыльев — 4,52; ширина передних крыльев — 1,26; длина задней голени — 2,11.

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 5,75; до конца брюшка — 4,95; длина темени — 0,27; ширина головы с глазами — 1,98; ширина темени между глазами — 1,21; длина переднеспинки — 0,67; ширина переднеспинки — 1,68; длина передних крыльев — 5,10; ширина передних крыльев — 1,48; длина задней голени — 2,47.

Голотип ♂: Приморский край, Лужанова Сопка, 31/VII 1961, на осине (*Populus tremula* L.). Паратип: там же, 1 ♀.

Alebra costatella Matsumura, 1931 (= *A. neglecta* Wagner, 1940, n. syn. = *A. dwigubskii* Zachvatkin, 1947). Сидими, 16/VII 1961, на *Quercus mongolica* 3 ♂, 2 ♀.

Кроме крупных размеров, приморские экземпляры только незначительно отличаются от европейских. Гениталии по приморским особям даны на рис. 56 А—Ж. У найденных особей костальный край неосветленный. Вероятно Матсумура описал одну цветовую вариацию.

Распространение: Япония (Хонсю), Европа, Средняя Азия.

Naratettix zonatus (Matsumura, 1915) (= *Chlorita transversa* Lindberg, 1929, n. syn.). Кедровая Падь, 8/VIII 1961, луг на сопке, 1 ♂; кустарник на сопке, 1 ♂; 13/VIII 1961, луг на сопке, 1 ♂; устье р. Келровки, 16V/III 1961; на *Rosa rugosa* 1 ♂; Андреевка, 17/VIII 1961, на *Phragmites* 1 ♀; 24/VIII 1961, редкий лес на сопке, 2 ♀; Киевка, 2/IX 1961, на *Quercus mongolica*, 1 ♀; луг на сопке, 1 ♂, 3 ♀; Сандагоу, 6/IX 1961, в лесу, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 57 А—И.

Распространение: Приморский край, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корейский п-ов, Китай (Тайвань).

Alebroides ussurica n. sp. Известны только самки. Передняя часть тела беловато-охристо-желтая. Темя обычно на переднем крае с крупным нечетко ограниченным буроватым или частью красноватым пятном. На заднем крае последнего два маленьких круглых светлых пятна. На переднем крае темени, немного выше перехода ко лбу 2 крупных, буроватых глазка. Это темное пятно обычно продолжается и на лбу, суживаясь и осветляясь. Антеклипеус буроватый. Остальные части лица светлые, только конец хоботка на боках слабо буроватый.

Переднеспинка в середине с очень широкой буроватой поперечной полосой. В середине переднего края два буроватых пятна. Щиток на переднем крае буроватый, сзади окраска щитка осветляется, конец почти чисто белый. Базальные треугольники очень неявно намечены. Передние крылья буроватые, продольные жилки (кроме апикальных)

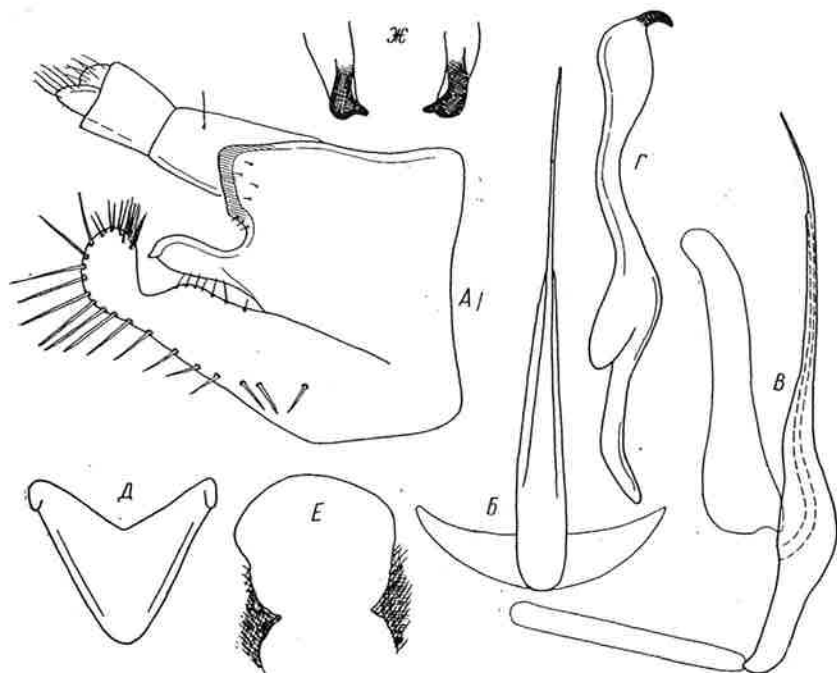


Рис. 56. *Alebra costatella* (Mm.) ♂: А — генитальный сегмент самки справа (77×); В — эдеагус слева (155×); Г — грифельек сбоку (115×); Д — коннектив (77×); Е — концы боковых лопасти сзади (77×); Ж — концы боковых лопасти сверху (77×).

обычно красноватые; у некоторых особей 2/3 радиальной ячейки у основания красные. Костальное поле обычно беловатое, иногда все-таки базальная часть его также красноватая. У некоторых особей встречается красноватая продольная полоса и на клавусе. Обычно же клавус ± одноцветный, светлый, только конец иногда красноватый. Задние крылья также буроватые, с темно-бурыми жилками. Ноги светлые, передние голени и лапки ± буроватые. Коготки бурые.

Брюшко бурое, затемненное сзади, с довольно широкими светлыми задними краями сегментов. Генитальный сегмент самки темно-бурый, возле яйцеклада имеется широкая светлая полоса, достигающая 2/3 длины пигофера. Яйцеклад тоже темно-бурый, только самый конец светлый. Светлой является и анальная трубка. Задний край VII стернита с очень узким светлым задним краем.

Задний конец брюшка снизу см. на рис. 58 В.

Измерения в миллиметрах. ♀ (4): длина до конца передних крыльев — 4,50—4,85 (4,71); до конца брюшка — 3,90—4,60 (4,13); длина темени — 0,30—0,34 (0,32); ширина головы с глазами — 0,88—0,93 (0,90); ширина темени между глазами — 0,42—0,44 (0,43); длина переднеспинки — 0,52—0,55 (0,53); ширина переднеспинки — 0,86—0,95 (0,90); длина передних крыльев — 3,77—3,97 (3,88); ширина передних крыльев — 0,91—0,98 (0,95); длина задней голени — 2,07—2,18 (2,11).

Голотип ♀: Приморский край, Сандагоу, 6/IX 1961, дубняк. Пара-

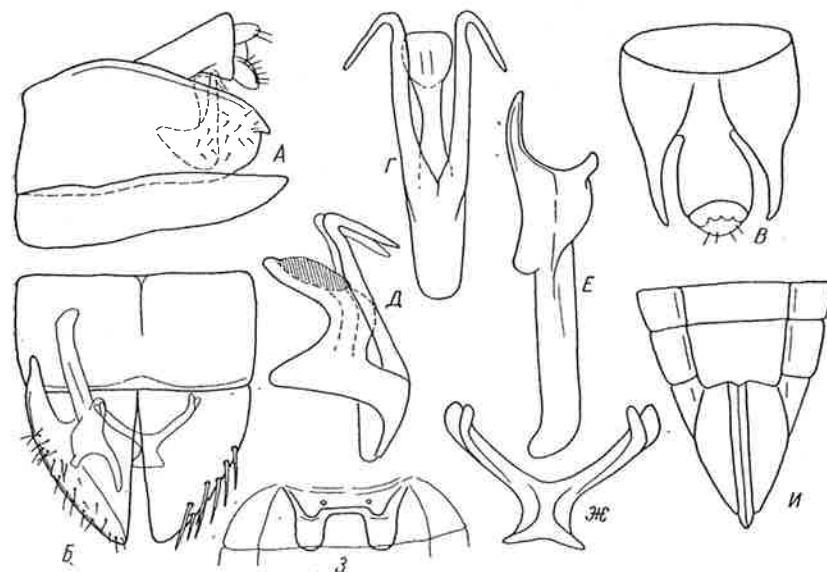


Рис. 57. *Naratettix zonatus* (Mm.): А — генитальный сегмент самки слева (77×); В — генитальный сегмент снизу (77×); В — генитальный сегмент сверху (58×); Г — эдеагус слева (155×); Е — грифельек снизу (155×); Ж — коннектив (155×); З — аподема (36×); И — задний конец брюшка самки снизу (36×).

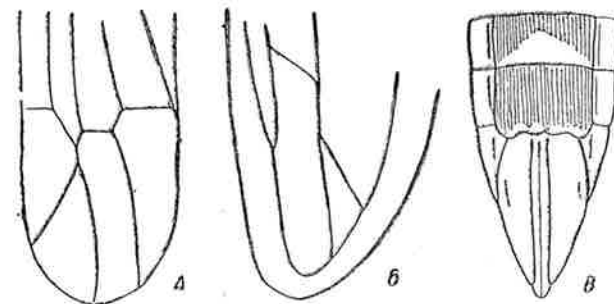


Рис. 58. *Alebroides ussurica* n. sp. ♀: А — конец переднего крыла (26×); Б — конец заднего крыла (26×); В — задний конец брюшка снизу (26×).

типы: там же, 2 ♀; лес на склоне сопки, 1 ♀; Супутинский запов., 25/IX 1961, елово-пихтовый лес, 1 ♀.

Род *Alebroides* Matsumura, 1931, характеризуется жилкованием крыльев (рис. 58 А—Б). От многочисленных японских видов *A. ussurica* отличается иной окраской и более крупными размерами.

К роду *Alebroides* относится и описанный Линдбергом вид *Dikraneura oculata* Lindberg, 1929 (= *Alebroides oculata* (Lb.) n. comb.), который найден также в Приморском крае.

Notus sitka DeLong & Caldwell, 1937 Сантахеза, болото на берегу оз. Ханка, 19—25/VII 1961, 38 ♂, 23 ♀; Приморский, устье р. Кедровки, 16/VIII 1961, болото, 70 ♂, 84 ♀.

Распространение: Алтай, Нерартическая область (Аляска, Северо-Западная Канада).

Notus minutus Vilbaste, 1966. Лефу, 28/VII 1961, болото, 24 ♂, 30 ♀; 27/VIII 1961, береговой вал реки, 1 ♀; запов. Кедровая Падь, 14/VIII 1961, поляна, 1 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, мокрое пастбище, 7 ♂, 10 ♀; между Тиж и Сухановкой, 18/VIII 1961, болото, 9 ♂, 17 ♀; Хасан, 17/IX 1961, прибрежный пояс озера, 1 ♀; Пфусун, 1/IX 1961, сырой луг, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Приморский край.

Forcipata citrinella (Zetterstedt, 1828). Между Тиж и Сухановкой, 18/VIII 1961, 1 ♂; п-ов Гамова, 22/VIII 1961, в траве у дороги, 1 ♂; Киевка, 2/IX 1961, в траве на сопке, 1 ♀; Супутинский запов., 24/IX 1961, кедровый смешанный лес, 1 ♀; 25/IX 1961, на дороге, 1 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Dikraneura maculosa n. sp. Известен только самец. Охристо-желтый. Темя в середине с двумя мелкими бурими пятнами и с темной корональной сатурой. Лицо одноцветное, светлое. Щетинка усиков затемненная к концу. Конец хоботка затемнен. Глаза карминовые до черных.

Переднеспинка ± одноцветная, только на боках имеются неясные буроватые пятнышки. Переднегрудь снизу светло-бурая, средне- и заднегрудь основной окраски. Передние крылья полупрозрачные, сероватые, со слабым зеленоватым блеском на основании. В вершинной части крыла этот блеск не выражен, и поэтому там видны светлые жилки на фоне сероватой поверхности крыла. На передних крыльях находится ряд буроватых пятен. Буроватыми являются: вторая апикальная ячейка, дистальный конец радиальной ячейки, пятна на концах кубитальной ячейки и клавуса. В других местах жилки также слегка окаймлены буроватым пигментом. Задние крылья перепончатые, слегка буроватые, жилки их окаймлены узкими буроватыми линиями. Ноги светлые, только коготки буроватые. Слегка затемнены и шипы голеней, особенно на внутренней стороне передних голеней.

Брюшко одноцветное, охристо-желтое, только генитальный сегмент буроватый.

Гениталии самца см. на рис. 59 А—З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 4,72; до конца брюшка — 3,65; длина темени — 0,23; ширина головы с глазами — 0,81; ширина темени между глазами — 0,47; длина переднеспинки — 0,59; ширина переднеспинки — 1,11; длина передних крыльев — 3,75; ширина передних крыльев — 0,90; длина задней голени — 1,88.

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 9/VIII 1961, на *Viburnum*.

Отличается от других пятнистых видов рода иным расположением пятен и строением гениталий.

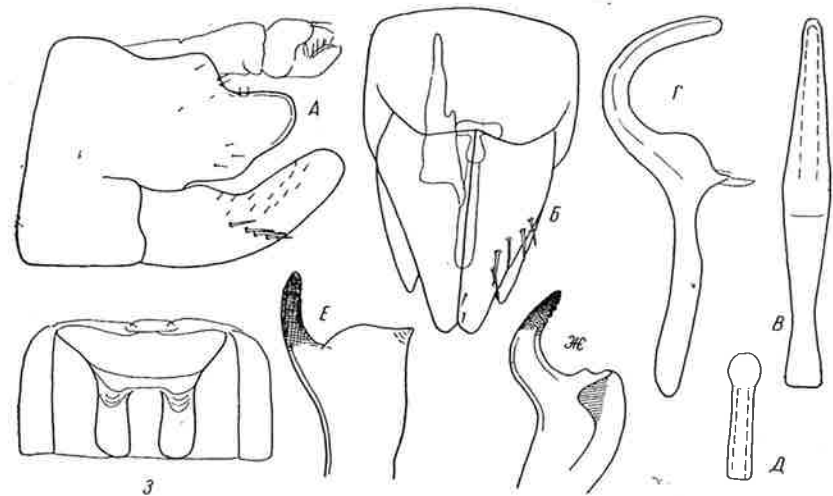


Рис. 59. *Dikraneura maculosa* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (155×); Г — эдеагус справа (155×); Д — эдеагус сверху (155×); Е — грифель сверху (255×); Ж — грифель сбоку (255×); З — аподемы (45×).

Dikraneura ussurica n. sp. Основная окраска (у заспиртованных особей) беловато-зеленая. Темя одноцветное, корональная сатура неясная. Лицо тоже одноцветное, с очень узкими буроватыми швами. Усики одноцветные, светлые. Хоботок доходит до начала средних тазиков, на конце затемненный.

Переднеспинка в передней части с пятнами основной окраски, задняя часть ее темнее. Щиток беловатый, с зеленоватыми базальными треугольниками (не доходящими до края), темным шрамом и темным поперечным вдавлением в задней части. Передние крылья сероватые, апикальная часть слегка буроватая. Жилки незаметные, только краевая светлая; особенно осветлен передний край крыла. Задние крылья перепончатые, сероватые. Ноги светлые, основной окраски, только точки на основании шипов задних голеней светло-бурые и коготки темно-бурые.

Верхняя сторона брюшка светло-бурая, тергиты с узкими светлыми задними краями. В середине переднего края последних (V—VII) тергитов светлое пятно. Нижняя сторона брюшка большей частью светлая, в середине с буроватой продольной полосой. Генитальные сегменты самца и самки сверху бурые, со светлыми пятнами в середине; нижние стороны светлые.

Гениталии самца см. на рис. 60 А—Е; задний конец брюшка самки снизу — на рис. 60 Ж.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 2,65—2,72; длина до конца брюшка — 2,30—2,38; длина темени — 0,26—0,27; ширина головы с глазами — 0,57—0,60; ширина темени между глазами — 0,33—0,35; длина переднеспинки — 0,32—0,33; ширина переднеспинки — 0,52—0,56; длина передних крыльев — 2,05—2,14; ширина передних крыльев — 0,53; длина задней голени — 1,02—1,09.

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 2,82; до конца брюшка — 2,75; длина темени — 0,27; ширина головы с глазами — 0,61; ширина темени между

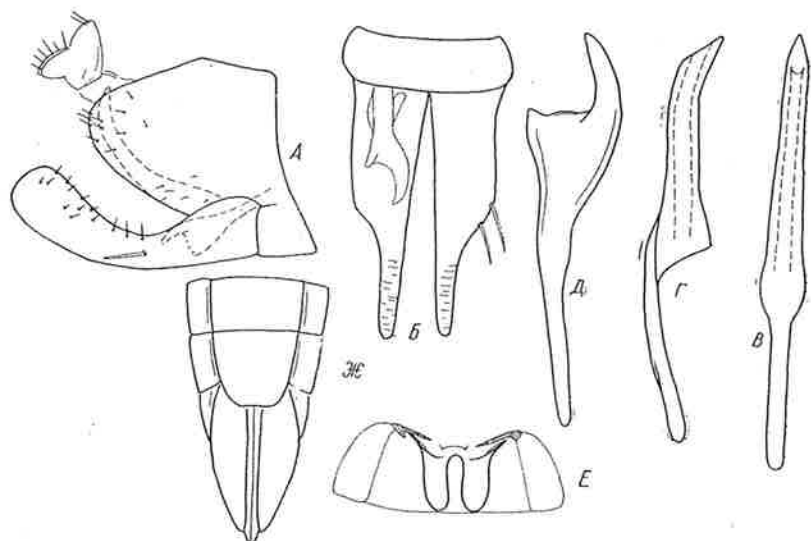


Рис. 60. *Dikraneura ussurica* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (115×); Б — генитальный сегмент самки снизу (115×); В — эдеагус самки справа (225×); Д — грифель с боку (225×); Е — аподема (54×); Ж — задний конец брюшка самки снизу (54×).

глазами — 0,36; длина переднеспинки — 0,33; ширина переднеспинки — 0,56; длина передних крыльев — 2,14; ширина передних крыльев — 0,50; длина задней голени — 1,07.

Голотип ♂, 1 ♂ и 1 ♀ паратипы: Приморский край, Сунутинский зап., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес.

Входит в группу *D. sinuata* s. Ribaut (1936). Особенно похож на *D. franzi* Wgn., от которого отличается гениталиями самца (гонопор начинается выше, грифельки имеют иную форму и т. д.) и также самки (VII стернит на конце шире, слегка вогнутый).

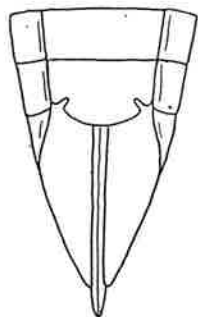


Рис. 61. *Dikraneura exigua* n. sp. ♀: Задний конец брюшка (94×).

Dikraneura exigua n. sp. Хотя и известна только одна самка, строение VII стернита ее настолько характерно, что позволяет описывать на основе ее новый вид. Внешне похож на *D. minima* (J. Sb.).

Целиком желтовато-серно-желтый. В середине темени, переднеспинки и щитка проходит светлая продольная полоса. Темя очень длинное, почти такой же длины, как и переднеспинка. Лицо одноцветное. Щетинка усиков буроватая. Глаза серно-желтые. Конец хоботка слегка затемнен.

Переднеспинка почти одноцветная. Щиток с более темными базальными треугольниками. Передние крылья тусклые, полупрозрачные. Жилки незаметные, только краевая светлее. Задние крылья перепончатые, жилки малозаметные. Ноги светлые, только коготки буроватые.

Брюшко серно-желтое.

Задний конец брюшка самки снизу — см. рис. 61.

Измерения в миллиметрах. ♀ (1): длина до конца передних крыльев — 2,38; до конца брюшка — 2,33; длина темени — 0,28; ширина головы с глазами — 0,56; ширина темени между глазами — 0,32; длина переднеспинки — 0,29; ширина переднеспинки — 0,51; длина передних крыльев — 1,78; ширина передних крыльев — 0,45; длина задней голени — 0,93.

Голотип ♀: Приморский край, долина р. Лесосечной, 7/IX 1961.

Dicraneurula n. gen. Голова шире переднеспинки. Темя чуть длиннее, чем переднеспинка и короче, чем его ширина между глазами. Шилкование передних крыльев: вторая апикальная ячейка намного короче остальных. На задних крыльях поперечная жилка МС₁ кончается у начала С₂.

Гениталии самца (рис. 62): боковая лопасть пигофера на верхнем крае с макрохетами, на нижнем же — с бугорчатыми отростком. Генитальные пластинки прямо срезанные на конце, с направленным кверху и в центр острым отростком. Эдеагус узкий, S-образный, лентовидный. Коннектив — слегка дугообразная поперечная полоса, в конце с короткой, направленной вперед продольной частью, длина которой равна примерно 1/4 длины самого коннектива. Грифель с крупной закругленной лопастью, направленной в центр. Первый стернит брюшка с очень нежными аподемами.

Тип рода: *Dicraneurula silvicola* n. sp.

Внешне очень похож на *Dikraneura*, но гениталии совсем различные.

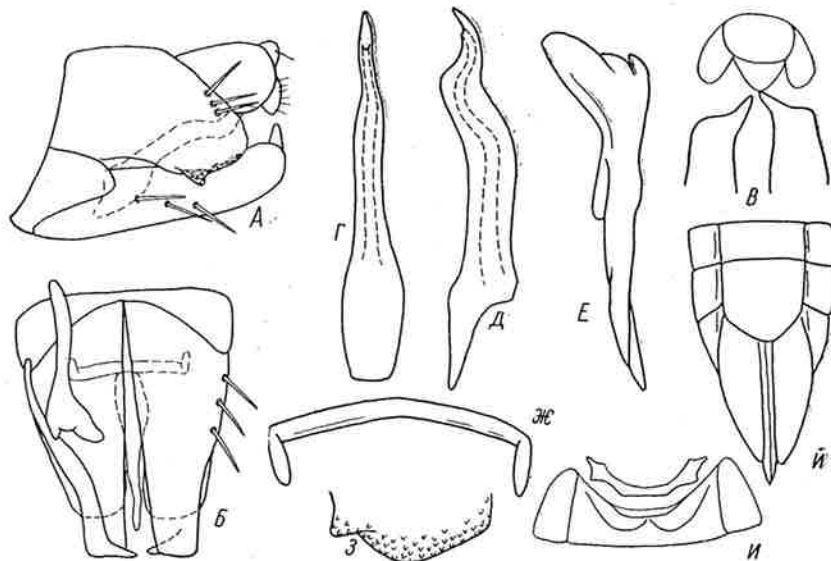


Рис. 62. *Dicraneurula silvicola* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (115×); Б — генитальный сегмент самки снизу (115×); В — генитальный сегмент самки сверху (115×); Г — эдеагус сверху (225×); Д — эдеагус с боку (225×); Е — грифель сверху (225×); Ж — коннектив (225×); З — конец пигофера (225×); И — аподема (54×); II — задний конец брюшка самки снизу (47×).

Dicraneurula silvicola n. sp. Зеленовато-желтый. Темя с белой, слегка расширяющейся сзади продольной полосой. Лицо ± одноцветное, только на верхней части лба, антеклинпеуса и на щеках белые пятна. Усики светлые, щетинки на конце слегка затемняющиеся. Хоботок заканчивается между средними тазиками.

Переднеспинка на переднем крае с нерегулярными белыми пятнами. Щиток белый, с крупными зеленоватыми базальными треугольниками (на боках узкие килевидные пятна). Передние крылья полупрозрачные, слегка буроватые. Жилки светлее, особенно костальная. Задние крылья перепончатые, с малозаметными жилками. Ноги светлые. Точки у оснований шипов задних голеней немного темнее. Коготки бурые.

Верхняя сторона брюшка в передних краях тергитов с буроватым мраморно-образным рисунком; задние края их светлые. Нижняя сторона брюшка желтовато-белая.

Гениталии самца см. на рис. 62 А—И; задний конец брюшка самки — на рис. 62 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 2,50; длина до конца брюшка — 2,07; длина темени — 0,26; ширина головы с глазами — 0,54; ширина темени между глазами — 0,30; длина переднеспинки — 0,29; ширина переднеспинки — 0,50; длина передних крыльев — 1,86; ширина передних крыльев — 0,48; длина задней голени — 0,96.

♀ (2): длина до конца передних крыльев — 2,54—2,72; до конца брюшка — 2,42—2,73; длина темени — 0,27—0,29; ширина головы с глазами — 0,57—0,59; ширина темени между глазами — 0,33; длина переднеспинки — 0,31—0,34; ширина переднеспинки — 0,54; длина передних крыльев — 1,94—2,13; ширина передних крыльев — 0,47—0,52; длина задней голени — 0,88—1,02.

Голотип ♂, 1 ♂ и 2 ♀ паратипы: Приморский край, Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-лиственный лес.

Kybos oshanini Zachvatkin, 1953 (= *K. limpida* Wg., 1955). Сантахеа, 21/VII 1961, на ивах, 1 ♂, 18 ♀; Лефу, 27/VII 1961, на ивах, 3 ♂, 5 ♀; Андреевка, 17/VIII 1961, на ивах, 2 ♂, 26 ♀; 24/VIII 1961, 8 ♂, 27 ♀; Беновское, 4/IX 1961, на *Salix sachalinensis*, 1 ♀; Посыет, 16/IX 1961, 1 ♀; Хасаи, 17/IX 1961, на ивах, 3 ♀.

Распространение: Пока найден только в ФРГ, Московской обл., Средней Азии.

Austroasca vittata (Lethierry, 1884). По всей области, живет на разных видах полыней. Летает и на свет. Собрано 269 ♂, 351 ♀.

Распространение: Южнотранспалеарктический вид.

*Paolia*¹ *salicis* n. sp. Почти одноцветный, беловато-желтовато-зеленый; только на темени две более темных (менее пигментированных) точки, одна такая же на вершине головы и две на переднеспинке за глазами. Базальные треугольники щитка более темные. Коготки буроватые.

Гениталии самца см. на рис. 63 А—И; задний конец брюшка самки снизу — на рис. 63 К.

Измерения в миллиметрах. ♂ (5): длина до конца передних крыльев — 3,80—4,32 (4,09); длина до конца брюшка — 2,92—3,87 (3,24); длина темени — 0,26—0,30 (0,28); ширина головы с глазами — 0,74—0,83 (0,79); ширина темени между глазами — 0,38—0,43 (0,40); длина переднеспинки — 0,42—0,46 (0,44); ширина переднеспинки — 0,70—0,82 (0,78); длина передних крыльев — 3,10—3,55 (3,36); ширина передних крыльев — 0,80—0,97 (0,89); длина задней голени — 1,70—1,96 (1,84).

¹ Род *Paolia* Lower, 1952 описан как подрод рода *Austroasca* Lower, 1952, причем главным отличительным признаком является то, что на передних крыльях первая и вторая апикальные жилки начинаются с одной точки или же имеют короткий общий ствол. Гениталии типового вида рода пока неизвестны.

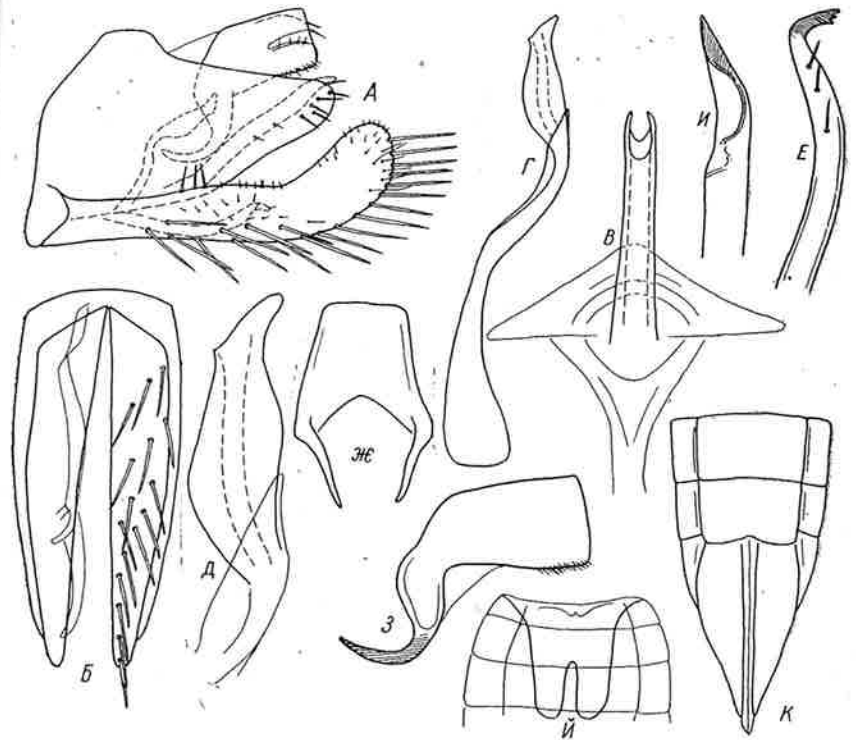


Рис. 63. *Paolia salicis* n. sp.: А — генитальный сегмент самки слева (77×); В — генитальный сегмент самки справа (77×); С — эдеагус самки (225×); Д — эдеагус и коннектив самки (150×); Е — эдеагус справа (225×); F — конец грифелька (225×); Ж — анальная трубка снизу (77×); З — анальная трубка слева (115×); И — конец отростка пифофера сбоку (225×); И — аподемы; К — задний конец брюшка самки снизу (54×).

♀ (10): длина до конца передних крыльев — 4,05—4,50 (4,21); до конца брюшка — 3,55—4,27 (3,85); длина темени — 0,26—0,32 (0,29); ширина головы с глазами — 0,79—0,85 (0,82); ширина темени между глазами — 0,39—0,45 (0,41); длина переднеспинки — 0,44—0,47 (0,46); ширина переднеспинки — 0,77—0,84 (0,80); длина передних крыльев — 3,20—3,75 (3,42); ширина передних крыльев — 0,79—0,90 (0,86); длина задней голени — 1,71—2,10 (1,94).

Голотип ♂: Приморский край, Супутинский запов., 5/VIII 1961, на свет (Х. Р.). Паратипы: запов. Кедровая Падь, 15/IX 1961, дорога в лесу, 1 ♀; запов. Кедровая Падь, 7—8/VIII 1961, на свет, 3 ♂, 8 ♀; Беновское, 4/IX 1961, на *Salix sachalinensis*, 1 ♂; Приморский, 20/IX 1961, 1 ♂, 2 ♀.

Emposca havescens (Fabricius, 1794). Лужанова Сопка, 31/VII 1961, на *Crataegus*, 1 ♂; запов. Кедровая Падь, 9—13/VIII 1961, на различных деревьях и кустарниках, 9 ♂, 6 ♀; устье р. Кедровых, 16/VIII 1961, на *Rosa rugosa*, 2 ♂; между Тижамы и Сухановкой, 18/VIII 1961, 1 ♂, 1 ♀.

Распространение: Голарктический вид.

Empoasca ossiannilssoni Nuorteva, 1948. Верховье р. Ян-муть-хоу-за, 25/VIII 1961, 1 ♂, 2 ♀ (X. P.); подножие горы Снежная, 27/VIII 1961, на берегах, 1 ♂ (X. P.); долина р. Сипанча, 29/VIII 1961, в лесу, 3 ♂, 1 ♀, (X. P.).

Распространение: Пока найден только в Швеции и на Алтае.

Empoasca sibirica Vilbaste, 1955. Кедровая Падь, 9/VIII 1961, долина р. Кедровка, 1 ♂; 13/VIII 1961, болото, 2 ♂, 2 ♀; поляна, 1 ♂, 2 ♀; Хатунич, 10/VIII 1961, ивняк на берегу речки, 1 ♂, 2 ♀ (X. P.).

Распространение: Найден только на Алтае.

Empoasca betuleti Vilbaste, 1965. Киевка, 21/IX 1961, луг на сопке, 4 ♂.

Распространение: Пока найден только на Алтае.

Empoasca arborescens n. sp. Почти одноцветный зеленый вид (за-спиртованные особи светло-охристо-желтые). Гиподермальный белый рисунок не развит. Только апикальная часть передних крыльев слегка буроватая и коготки бурые.

Гениталии самца см. на рис. 64 А—К; задний конец брюшка самки — на рис. 64 Л.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 3,47—3,50; длина до конца брюшка — 2,75—3,00; длина темени — 0,22—0,24; ширина

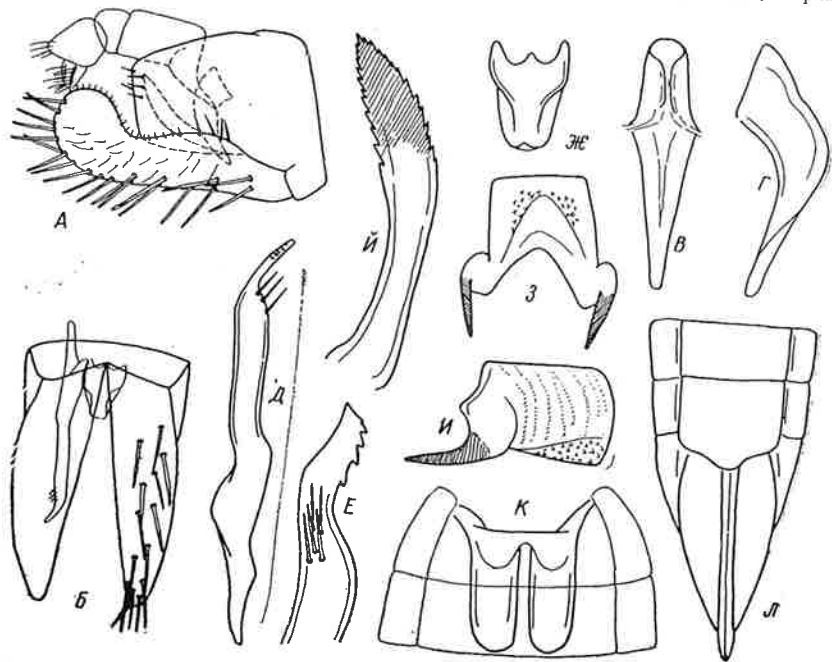


Рис. 64. *Empoasca arborescens* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (77×); Б — генитальный сегмент самца слева (150×); В — эдеагус самки (150×); Г — эдеагус самки (155×); Д — грифель самца (155×); Е — конец грифельки сбоку (325×); Ж — коннектив самца (155×); З — анальная трубка самца (115×); И — анальная трубка самки (155×); Й — отросток боковой лопасти (225×); К — аподемы (54×); Л — задний конец брюшка самки (47×).

головы с глазами — 0,66—0,67; ширина темени между глазами — 0,33—0,34; длина переднеспинки — 0,35—0,36; ширина переднеспинки — 0,60—0,63; длина передних крыльев — 2,72—2,77; ширина передних крыльев — 0,70—0,72; длина задней голени — 1,43—1,52.

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 0,33; до конца брюшка — 3,15; длина темени — 0,24; ширина головы с глазами — 0,72; ширина темени между глазами — 0,36; длина переднеспинки — 0,38; ширина переднеспинки — 0,67; длина передних крыльев — 2,87; ширина передних крыльев — 0,70; длина задней голени — 1,47.

Голотип ♂: Приморский край, Андреевка, 24/VIII 1961, на деревьях. Паратипы: там же, 1 ♀; Киевка, 2/IX 1961, на дубе, 1 ♂.

Отличается от близких форм (*E. ussurica* n. sp., *E. pacifica* n. sp., *E. betuleti* Vb., *E. serrata* Vb.) главным образом строением гениталий самца. Особенно характерен для вида направленный косо вверх, зубчатый по обем сторонам отросток пигофера.

Empoasca silvatica n. sp. Известен только один самец. Почти одноцветный желтовато-зеленый (в алкоголе светло-охристо-желтый). Только коготки буроватые.

Гениталии самца см. на рис. 65 А—К.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 3,42; до конца брюшка — 3,00; длина темени — 0,26; ширина головы с глазами — 0,70; ширина темени между глазами — 0,34; длина переднеспинки — 0,38; ширина переднеспинки — 0,70; длина передних крыльев — 2,80; ширина передних крыльев — 0,75; длина задней голени — 1,50.

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 7/VIII 1961.

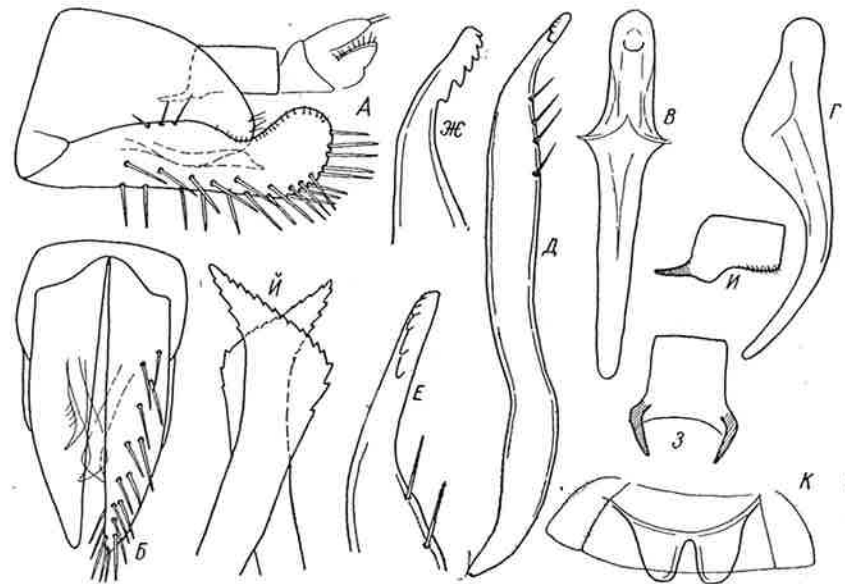


Рис. 65. *Empoasca silvatica* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент самца (77×); Б — генитальный сегмент самца (77×); В — эдеагус самки (225×); Г — эдеагус самки (225×); Д — грифель самца (225×); Е — конец грифельки сбоку (450×); Ж — конец грифельки сбоку (450×); З — анальная трубка самца (77×); И — анальная трубка самки (77×); Й — отростки боковых лопастей пигофера (325×); К — аподемы (54×).

Для вида характерны расположенные \pm горизонтально отростки пигофера с расширенными и двусторонне зубчатыми концами. Анальная трубка впереди с очень маленькой лопастью. Аподемы 1 брюшного сегмента также очень маленькие.

Empoasca pacifica n. sp. Почти одноцветный, желтовато-зеленый. Только апикальная часть передних крыльев слегка буроватая и котки бурые.

Гениталии самца см. на рис. 66 А—И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (5): длина до конца передних крыльев — 3,17—3,72 (3,50); длина до конца брюшка — 2,50—3,65 (3,02); длина темени — 0,22—0,27 (0,24); ширина головы с глазами — 0,64—0,73 (0,69); ширина темени между глазами — 0,31—0,36 (0,33); длина переднеспинки — 0,34—0,39 (0,37); ширина переднеспинки — 0,63—0,70 (0,66); длина передних крыльев — 2,62—2,95 (2,85); ширина передних крыльев — 0,69—0,72 (0,71); длина задней голени — 1,47—1,56 (1,52).
♀ (2): длина до конца передних крыльев — 3,62—3,67; до конца брюшка — 2,80—2,95; длина темени — 0,25—0,26; ширина головы с глазами — 0,70—0,73; ширина темени между глазами — 0,33—0,39; длина переднеспинки — 0,37—0,39; ширина переднеспинки — 0,65—0,67; длина передних крыльев — 3,01—3,02; ширина передних крыльев — 0,72—0,73; длина задней голени — 1,54—1,60.

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 13/VIII 1961, болотистое место в лесу. Паратипы: Кедровая Падь, 9/VIII 1961, на де-

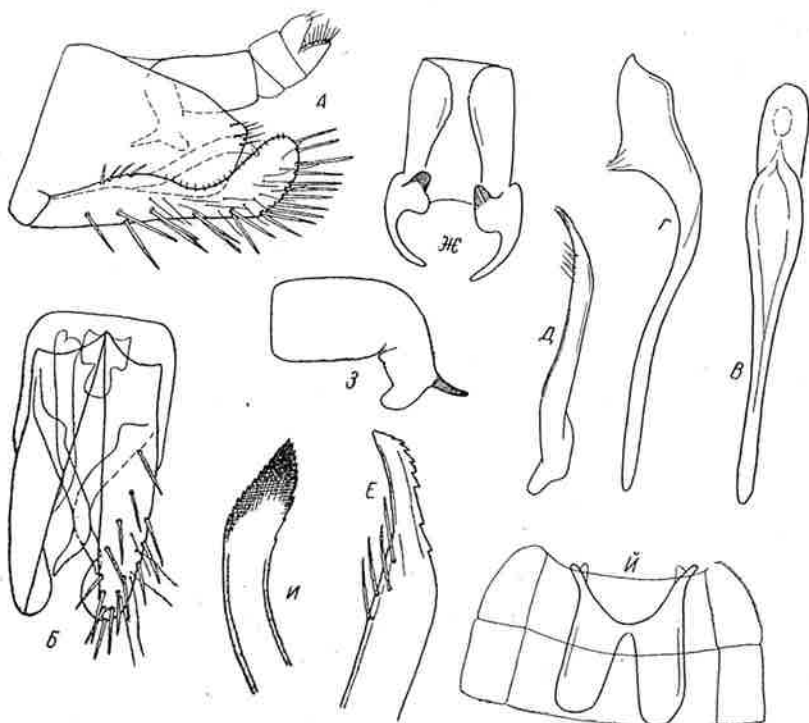


Рис. 66. *Empoasca pacifica* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (225×); Г — эдеагус слева (225×); Д — грифель (77×); Е — конец грифелька (325×); Ж — анальная трубка снизу (115×); З — анальная трубка сбоку (115×); И — отросток боковой лопасти пигофера (225×); И — аподемы (54×).

ревьях, 2 ♂; Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес, 2 ♂, 1 ♀; 25/IX 1961, кедровый лес, 1 ♂, 1 ♀.

Отличается от близких видов двусторонне зубчатым концом отростка пигофера и формой отростка анальной трубки, имеющей на основании крупную переднюю лопасть.

Empoasca ussurica n. sp. Зеленый (заспиртованный охристо-желтый). Гиподермальный рисунок сравнительно хорошо развит. На темени белая продольная полоса вокруг корональной сутуры (не доходит до заднего края и до вершины головы). На боках ее косо расположенные полосы; на переднем крае такие же полосы, расположенные почти под прямым углом к боковым полосам. В верхней части лба продольная полоса (может быть и прерывистая), которая доходит до уровня прикрепления усиков. Под переходом к темени две дуговые линии, которые связаны с продольной полосой.

На переднем крае переднеспинки ряд пятен. В середине ее обычно трехвершинное пятно, по переднему краю узкая полоса и более крупное пятно неопределенной формы. Щиток на боках с килевидными пятнами. В середине широкая, слегка суживающаяся сзади полоса (иногда раздвоенная). Участок за шрамом целиком белый. Передние крылья основной окраски, концы их слегка буроватые. Котки бурые.

Брюшко окрашено немного ярче остальных частей тела.

Гениталии самца см. на рис. 67 А—И.

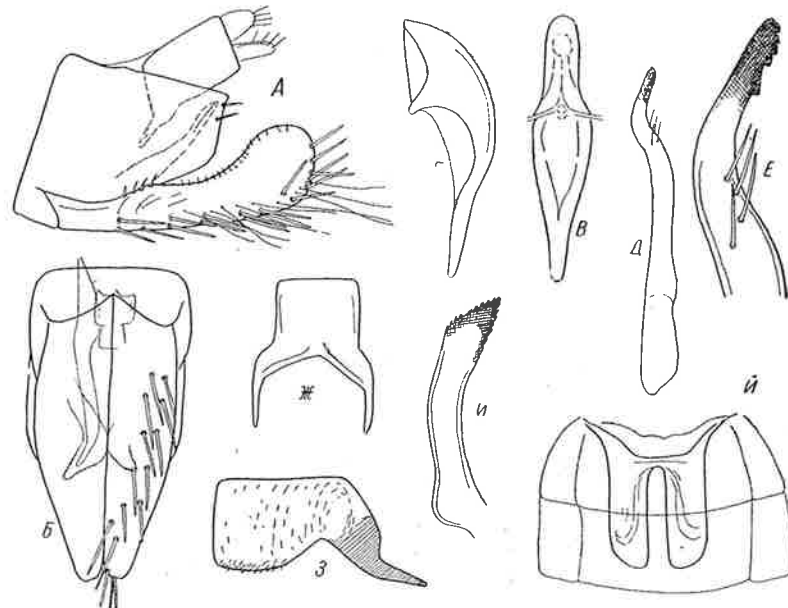


Рис. 67. *Empoasca ussurica* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (150×); Г — эдеагус слева (150×); Д — грифель (155×); Е — конец грифелька (450×); Ж — анальная трубка снизу (77×); З — анальная трубка справа (115×); И — отросток боковой лопасти пигофера сзади и снизу (150×); И — аподемы (54×).

Измерения в миллиметрах. ♂ (3): длина до конца передних крыльев — 3,55—3,67; длина до конца брюшка — 2,67—3,50; длина темени — 0,25—0,27; ширина головы с глазами — 0,72—0,73; ширина темени между глазами — 0,33—0,39; длина переднеспинки — 0,36—0,40; ширина переднеспинки — 0,67—0,72; длина передних крыльев — 2,92—2,97; ширина передних крыльев — 0,70—0,76; длина задней голени — 1,47—1,53.

♀ (3): длина до конца передних крыльев — 3,65—3,70; до конца брюшка — 2,85—3,05; длина темени — 0,25—0,27; ширина головы с глазами — 0,90—0,92; ширина темени между глазами — 0,40—0,42; длина переднеспинки — 0,39—0,424; ширина переднеспинки — 0,70—0,72; длина передних крыльев — 3,00—3,07; ширина передних крыльев — 0,73—0,76; длина задней голени — 1,53—1,56.

Голотип ♂: Приморский край, Киевка, 12/IX 1961, луг. Паратипы: там же, 1 ♂, 3 ♀; устье р. Кедровки, 16/VIII 1961, 1 ♂.

Отличается от близких типов хорошо развитым гиподермальным рисунком. Наиболее близкий к *E. betuleti* Vb., *E. serrata* и *E. pacifica*. От первого отличается двусторонне зубчатым концом отростка пигофера, от двух остальных — строением анальной трубки.

Empoasca viburni n. sp. Известен только один самец. Почти целиком охристо-желтый (консервированная в алкоголе особь). На темени темная корональная сутура и два более темных пятна в середине. Базальные треугольники щитка буроватые. Коготки бурые.

Гениталии самца см. на рис. 68 А—И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 3,45; длина до конца брюшка — 3,25; длина темени — 0,24; ширина головы с гла-

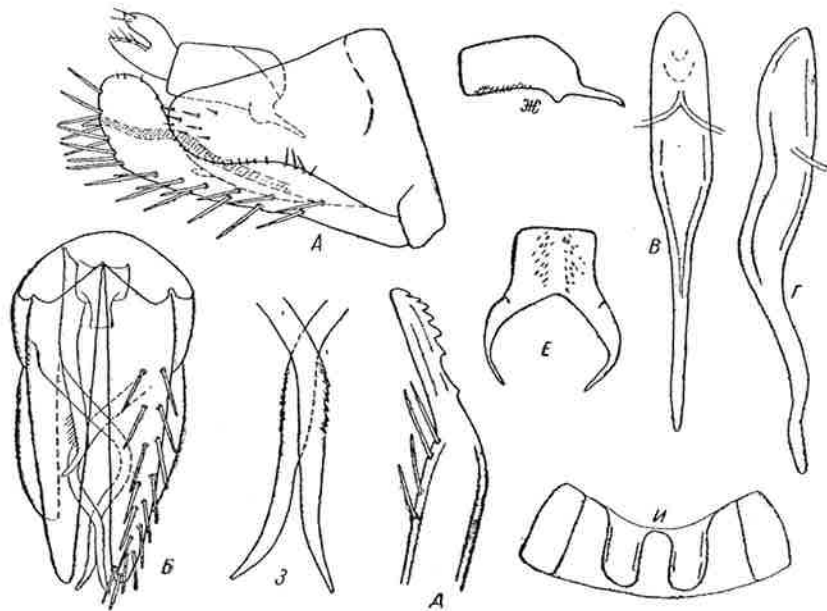


Рис. 68. *Empoasca viburni* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (225×); Г — эдеагус слева (225×); Д — конец грифелька (115×); Е — анальная трубка снизу (77×); Ж — анальная трубка слева (77×); З — отростки боковой лопасти пигофера (225×); И — аподемы (54×).

зами — 0,72; ширина темени между глазами — 0,37; длина переднеспинки — 0,40; ширина переднеспинки — 0,71; длина передних крыльев — 2,90; ширина передних крыльев — 0,73; длина задней голени — 1,57.

Голотип ♂; Приморский край, Кедровая Падь, 9/VIII 1961, на *Viburnum*.

Отличается от других видов рода главным образом строением гениталий. Для него особенно характерны очень длинные (заходящие за концы генитальных пластинок) отростки пигофера.

Empoasca diversa n. sp. Крупный желтовато-зеленоватый вид. Гиподермальным белым рисунком темени довольно хорошо развит: продольная линия вдоль корональной сутуры; по маленькому пятну за глазами, два пятна на заднем крае. Продольная линия лба ясна только в верхней части.

На переднем крае переднеспинки, в середине и по обеим ее сторонам по белому пятну, и по одному такому же пятну за задними углами глаз. Последний из них связан узкой линией с более крупным пятном сзади. На боках щитка довольно широкие белые килевидные пятна, белая срединная продольная полоса ± одинаковой ширины (± ширины шрама), на переднем крае с резким вырезком и с двумя продолговатыми пятнами перед шрамом. Конец щитка основной окраски, перед ним узкая дугобразная линия такой же окраски. Передние крылья основной окраски, апикальная часть их слабо буроватая. Ноги одноцветные, только коготки бурые.

Брюшко более желтое, с узкими светлыми (зелеными) задними краями сегментов. На верхней стороне брюшка светлая продольная линия. Генитальные пластинки освещаются к концу.

Гениталии самца см. на рис. 69 А—И.

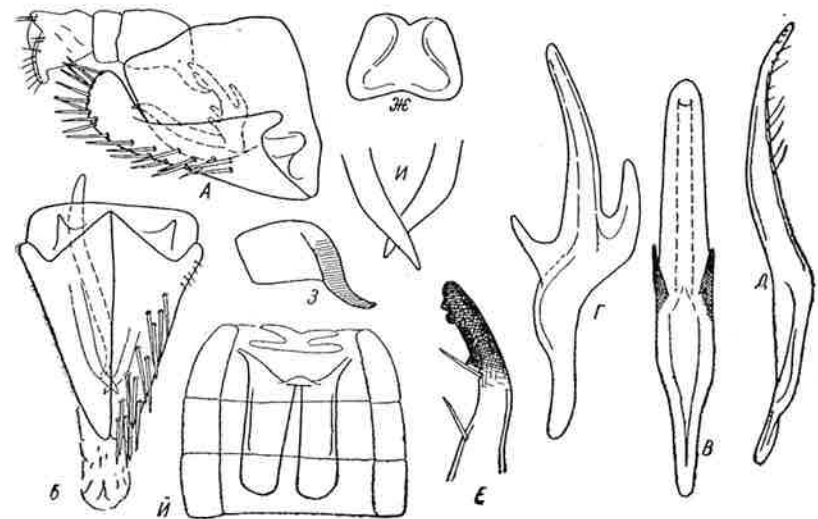


Рис. 69. *Empoasca diversa* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент справа (54×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — эдеагус сзади (150×); Г — эдеагус справа (150×); Д — грифель (115×); Е — конец грифелька (325×); Ж — коннектив (115×); З — анальная трубка справа (54×); И — концы отростков боковых лопастей пигофера (155×); И — аподемы (30×).

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 4,52—4,57; длина до конца брюшка — 3,80—4,32; длина темени — 0,29—0,30; ширина головы с глазами — 0,94—0,96; ширина темени между глазами — 0,45—0,47; длина переднеспинки — 0,59—0,60; ширина переднеспинки — 0,97; длина передних крыльев — 3,55—3,60; ширина передних крыльев — 0,93; длина задней голени — 2,08—2,13.

Голотип ♂: Приморский край, Киевка, 2/IX 1961, лес на сопке. Паратип ♂: долина р. Сандагоу, 6/IX 1961, лес в горах.

Отличается от других видов рода крупными размерами, своеобразным жилкованием (первая и вторая апикальные жилки начинаются с одной точки) и своеобразным строением гениталий. Особенно характерный для них снабженный двумя отростками эдеагус.

Empoasca hankaensis Vilbaste, 1966. Сантахеза, 19/VII 1961, пойма оз. Ханка.

Распространение: Пока найден только в Приморском крае.

Empoasca furcata n. sp. Гиподермальный белый рисунок довольно хорошо развит: вокруг корональной сутуры широкая полоса, не достигающая до заднего края. Также боковая, слегка косо расположенная полоса широкая, спереди почти связанная с продольной полосой, кото-

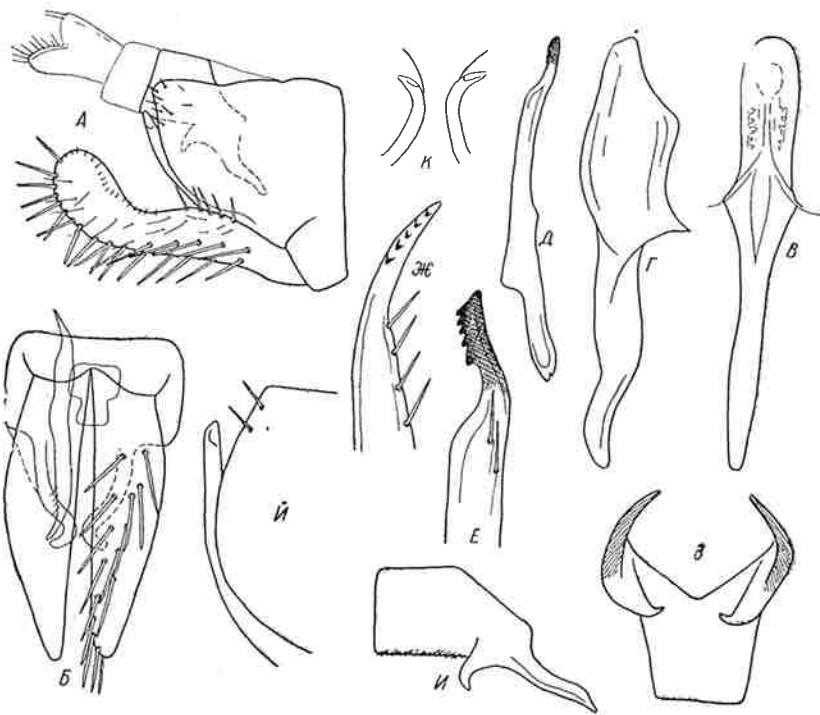


Рис. 70. *Empoasca furcata* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент справа (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус снизу (225×); Г — грифельок сбоку (115×); Д — эдеагус справа (225×); Е — грифельок снизу (325×); Ж — конец грифелька снизу (325×); З — анальная трубка снизу (115×); И — анальная трубка справа (115×); И — конец боковой лопасти пигофера сбоку (150×); К — отростки боковых лопастей пигофера сзади (77×).

рая проходит по лобной сuture на лоб. На переднем крае головы короткая поперечная линия. Лоб с белой продольной полосой, начинающейся на вершине, затем слегка суживающейся, оканчивающейся чуть ниже уровня основания усиков. Светлое пятно имеется также в усиковой ямке, от которой продолжается вдоль лобной сuture. Под переходом к темени пара коротких дуговых линий, не связанных с продольной полосой. На оцеллопулярном поле маленькое пятно (не доходит до усиковой ямки).

Переднеспинка на переднем крае с белыми пятнами: с ± четырехугольным (имеющим короткий отросток назад) пятном в середине и с продолговатыми пятнами за углами глаз. Пятна и на боковой лопасти переднеспинки. На щитке сравнительно широкие белые килевидные пятна. Средняя часть щитка также белая; она наиболее широкая в передней трети, суживающаяся вперед и назад. За шрамом белая поперечная полоса, концы которой соединяются с килевидными пятнами. Грудь на боках, за боковой лопастью переднеспинки с двумя яркими белыми линиями. Передние крылья основной окраски, концевая часть слегка буроватая. На ногах коготки бурые.

Брюшко желтоватое, ярче остального тела.

Гениталии самца см. на рис. 70 А—К.

Измерения в миллиметрах. ♂ (3): длина до передних крыльев — 3,35—3,70; длина до конца брюшка — 2,50—3,30; длина темени — 0,25; ширина головы с глазами — 0,69—0,73; ширина темени между глазами — 0,37—0,38; длина переднеспинки — 0,37—0,40; ширина переднеспинки — 0,65—0,67; длина передних крыльев — 2,67—2,90; ширина передних крыльев — 0,71—0,73; длина задней голени — 1,47—1,59.

Голотип ♂: Приморский край, Киевка, 12/IX 1961, луг. Паратипы: Кедровая Падь, 8/VIII 1961, на свет, 1 ♂; Супутинский запов., 24/IX 1961, долина речки, 1 ♂.

Довольно близкий к *E. altaica* Vb., но передний отросток анальной трубки у нового вида более массивный и направленный косо вперед (не поворачивающийся назад). Эдеагус у него также более толстый.

Asymmetropteryx pictilis (Stål, 1853). Андреевка, 24/VIII 1961, на березе, 1 ♀.

Распространение: Транспалеарктический бореомонтанный вид (Северная Европа, горы Средней Европы, Алтай, Прибайкалье).

Eurhadina pulchella (Fallen, 1806). Сидими, 16/VII 1961, на дубе, 3 ♀; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, на *Lespedeza*, 1 ♀; Андреевка, 24/VIII 1961, на березе, 1 ♀; 26/VIII 1961, в лесу, 1 ♂; устье р. Мо, 11/IX 1961, дубняк, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Средняя и Северная Европа.

Eupteroidia niishimae (Matsumura, 1932) n. comb. Долина р. Судзукэ, 10/IX 1961, 1 ♂.

Этот вид отнесен к роду *Eupteroidia* Young, 1952 (июль) (= *Kashitettix* Ishihara, 1952 (сентябрь) n. syn.) только на основании строения гениталий самца (рис. 71) (форма грифелька, пигофер на конце с направленными вниз зубчиками, поверхность конца пигофера покрыта чешуевидными образованиями, эдеагус лентовидный, с перепончатой концевой частью и с преапикальными отростками и т. д.¹),

¹ Различными являются только более короткие генитальные пластинки и наличие меньшего количества макрочет на них.

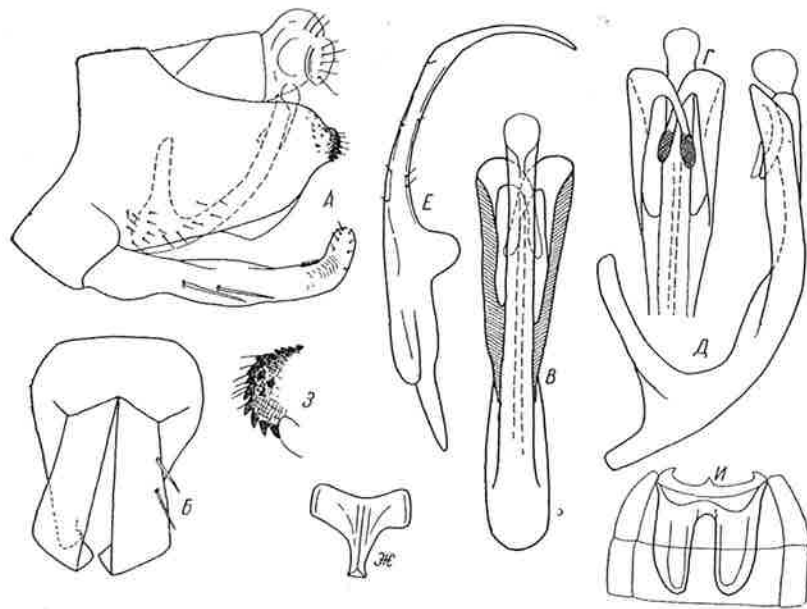


Рис. 71. *Eupteroidia nishimae* (Mm.) ♂: А — генитальный сегмент слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — эдеагус сзади (150×); Г — конец эдеагуса спереди (150×); Д — эдеагус слева (150×); Е — грифель сзади и немного сбоку (115×); Ж — коннектив (115×); З — конец боковой лопасти пифофера (155×); И — аподемы (30×).

хотя и на конце передних крыльев нет характерной для типового вида рода вырезки на вершине.

Распространение: Япония (Хоккайдо).

Wagneripteryx germari (Zetterstedt, 1839). Верховья р. Ян-муть-хоу-за, 25/VIII 1961, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Транспалеарктический вид (Европа, Кавказ, Алтай).

Eupteryx melanocephala Melichar, 1902 (= *E. takasagonis* Matsuura, 1932 n. syn.). Кедровая Падь, 12/IX 1961, на свет, 1 ♀ (Я. Вийдалепи).

Распространение: Приморский край, Япония (Хонсю).

Eupteryx minuscula Lindberg, 1929 (= *ussuriensis* Vilbaste, 1966 n. syn.). Сантахеза, 19/VII 1961, пойменный луг оз. Ханка, 1 ♂, 1 ♀ (типы *E. ussuriensis* Vb.); Андреевка, 18/VIII 1961, кустарник лещины, 1 ♀; на полях, 1 ♂, 3 ♀; на кукурузе, 1 ♀; Тижи, 18/VIII 1961, 1 ♀; Судзухе, 10/IX 1961, мискантус — пояс, 1 ♂; Киевка, 12/IX 1961, сухой луг, 1 ♂; Кедровая Падь, 15/IX 1961, мискантус — пояс, 2 ♀; Посьет, 16/IX 1961, мискантус — пояс, 9 ♂, 17 ♀; Хасан, 18/IX 1961, сухой склон между оз. Дорицини и Тальми, 1 ♀; долина р. Синанчи, 29/VIII 1961, лес (X. P.); устье р. Мо, 7/IX 1961, 1 ♂ (X. P.).

Распространение: Приморский край.

Eupteryx undomarginata Lindberg, 1929. Беновское, 9/IX 1961, поля, 1 ♂; Кедровая Падь, 15/IX 1961, сорняки, 1 ♂, 1 ♀; Приморский, 20/IX 1961, 1 ♂, 1 ♀; Посьет, 16/IX 1961, сухой луг на сопке, 1 ♂; Болотистый луг, 1 ♀; оз. Хасан, 17/IX 1961, луг, 1 ♂, 4 ♀; оз. Тальми, 18/IX 1961, луг, 2 ♂, 1 ♀; на подножье горы Снежная, 27/VIII 1961, 2 ♀ (X. P.).

Этот вид очень близок к европейскому *E. artemisiae* (Kirschbaum, 1868) и возможно является только подвидом последнего. Отличительные признаки даны автором в другой работе (Вильбасте, 1965) (под названием *E. artemisiae*). На рис. 72 приведены гениталии по дальневосточным особям.

Распространение: Приморский край, Алтай.

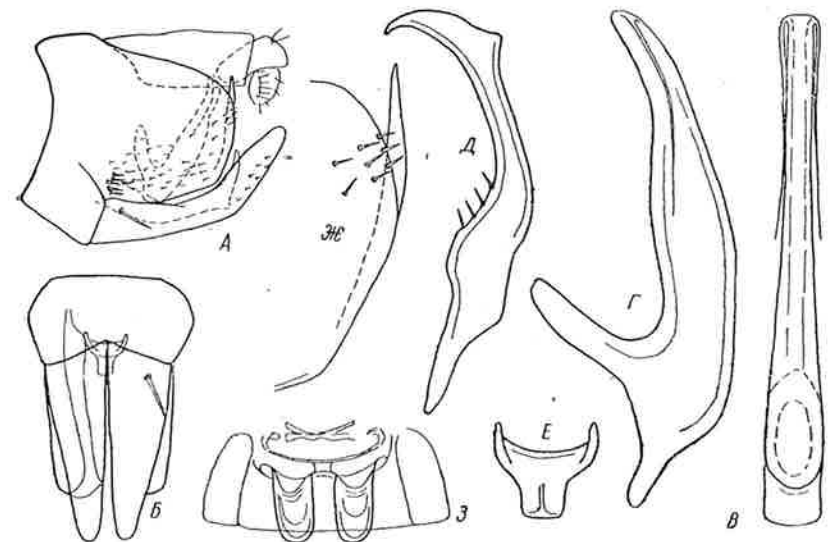


Рис. 72. *Eupteryx undomarginata* Lb.: А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (225×); Г — эдеагус слева (225×); Д — грифель снизу (155×); Е — коннектив (155×); Ж — отросток пифофера (225×); З — аподемы (54×).

Remmia n. gen. Тело слегка дорсо-вентрально уплощенное. Темя короче его ширины между глазами. Лоб значительно длиннее его максимальной ширины. Края щек почти прямые, максиллярные пластинки слегка заходят за конец постклипеуса.

Переднеспинка немного шире, чем голова с глазами. Передние крылья прямо срезаны на концах (рис. 73 А). Две передние апикальные жилки почти прямые, впадают в апикальный край крыла. Их основания широко отстоят друг от друга. Третья апикальная жилка впадает в задний край крыла. На задних же крыльях (рис. 73 Б) R и M слиты, Cu — прямая. M₁Cu поперечная жилка имеется. Субмаргинальная жилка впадает в Cu. Имеется две анальные жилки. Самец неизвестен. VII стернит брюшка самки на заднем крае с низким круг-

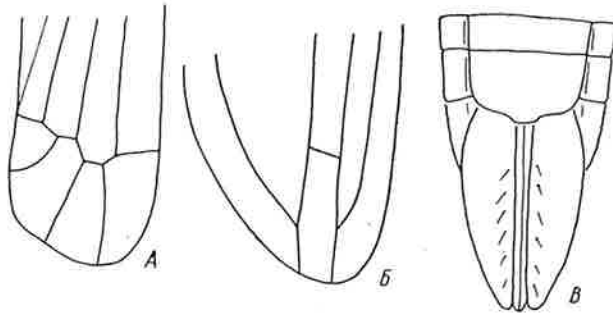


Рис. 73. *Remmia orbigera* n. sp. ♀: А — конец переднего крыла (26×); Б — конец заднего крыла (26×); В — задний конец брюшка (26×).

лым выростом. Яйцеклад не длиннее пигофера. Створки пигофера с одним рядом макрохет по медиальному краю.

Тип рода: *Remmia orbigera* n. sp.

Отличается от других видов триба *Typhlocybini* своеобразным жилкованием передних и задних крыльев. Особенно оригинально жилкование переднего крыла. Если у всех известных автору родов вторая апикальная ячейка стебельчатая (т. е. первая и вторая апикальные жилки имеют короткий общий ствол). То у нового рода первая и вторая апикальные жилки начинаются отдельно. Заднее крыло напоминает крыло *Zyginella* Lw.

Remmia orbigera n. sp. Известна только самка. Передняя часть тела желтовато-белая. Темя в середине слегка серно-желтоватое. Корональный шов неясный. На переходе ко лбу черная полоса, идущая от одного глаза к другому, слегка расширяющаяся к бокам, где она отчасти видна и сверху. Другая такая же, но более широкая полоса находится ниже ее, на верхней части лба. Последняя продолжается и в верхней части щек, непосредственно под глазом. Остальные части лица, как и усики и хоботок, основной окраски.

Боковые части и боковые лопасти переднеспинки темно-бурые, средняя часть основной окраски, слегка серо-желтоватая. Щиток и передние крылья также темно-бурые. В передней части последних имеется крупное желтовато-белое, в середине серо-желтое пятно. При сложенных крыльях эти пятна образуют вместе крупный круг, который охватывает почти весь клавус (за исключением основания и вершины), вершину щитка и доходит на корнуме до радиальной жилки. Снаружи этот круг окаймлен более темным кольцом. Желтовато-белые пятна имеются еще на переднем крае крыла: более мелкое треугольное пятно перед серединой, и крупное пятно в виде низкого полу-круга, за ним. Последнее пятно разделено темной апикальной поперечной жилкой на две части. Эти пятна также окаймлены более темными линиями. Кроме того имеют еще: треугольное светлое пятно за концом клавуса и два продолговатых поперечных пятна у апикального края в первой и во второй апикальных ячейках. Перед пятном во второй апикальной ячейке имеется маленькое круглое темно-бурое пятно. Задние крылья перепончатые, сероватые. Продольные жилки буроватые, поперечная и субмартинальная жилки беловатые.

Брюшко и ноги основной окраски, последние тергиты и пигофер

темно-бурые. Срединные части пигофера, яйцеклад и анальная трубка грязно-желтоватые. Шипы пигофера беловатые.

VII стернит брюшка самки см. на рис. 73 В.

Измерения в миллиметрах. ♀ (2): длина до конца передних крыльев — 3,67—3,72; до конца брюшка — 2,87—2,90; длина темени — 0,34; ширина головы с глазами — 0,78—0,79; ширина темени между глазами — 0,45—0,46; длина переднеспинки — 0,50—0,51; ширина переднеспинки — 0,80—0,85; длина передних крыльев — 2,90; ширина передних крыльев — 0,84; длина задней голени — 1,52—1,60.

Голотип ♀ и паратип ♀: Приморский край, Супутинский запов., 5/VIII 1961, на краю дороги (X. P.).

Linnavuorigana decempunctata (Fallen, 1806). Сандагоу, 6/VIII 1961, 1 ♀; Приморский, 20/IX 1961, в траве под кустами японской ольхи, 1 ♂; на подножье горы Снежная, 27/VIII 1961; на березах, 3 ♂, 5 ♀ (X. P.); Пфусун, 31/VIII 1961, 1 ♂, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Пока найден только в Европе.

Linnavuorigana sexpunctata (Fallen, 1826). Кедровая Падь, 25/VIII 1961, на свет, 1 ♀; Шкотово, 11/VIII 1961, на ивах по берегам речки, 1 ♀ (X. P.); Пфусун, 1/IX 1961, на кустах ольхи, 1 ♀ (X. P.).

Распространение. Транспалеарктический вид (Европа, Алтай, Забайкалье, Средняя Азия).

Empoides n. gen. Голова немного уже переднеспинки, в середине в 1,5—1,7 раза короче, чем длина переднеспинки. Темя спереди округленное, в 1,5—1,6 раза длиннее ширины между глазами. Жилкование крыльев как у *Typhlocyba* Germ. Общий ствол первой и второй апикальной жилки довольно длинный. Поперечная жилка MR сравнительно косая, впадает в М немного проксимально от конца поперечной жилки MR или на месте его.

Гениталии самца: эдеагус с двумя парами часто очень извилистых апикальных придатков. Грифелек на конце широко округленный, без «пятки». Генитальные пластинки на основании с одним макрохетом, на конце с рядом из коротких шипов. Пигофер в нижнем углу без макрохетов (имеются только тонкие волоски).

В окраске имеются красные оттенки.

Тип рода: *Empoides rubellus* n. sp.

По внешним признакам этот род сходен с родом *Typhlocyba* Germ., но немного отличается по жилкованию крыльев. По строению гениталий напоминает неарктический род *Empoa* Fitch, но у него отсутствуют свойственные этому роду три пластинчатые придатка на передней стороне ствола эдеагуса и апикальных придатков две пары (вместо трех у *Empoa*).

Empoides rubellus n. sp. Верхняя сторона красная, местами слегка буроватая. Темя со светлой корональной сугурой и двумя мелкими светлыми точками у вершины. Глаза также красные. Лицо охристо-желтое, только верхняя часть лба слегка темнее. Хоботок доходит до середины средних тазиков. Усики светлые на основании, становятся темными к концу.

Переднеспинка в передней части красноватая, по переднему краю с крупными буроватыми пятнами. В середине переднеспинки имеется крупное ± ромбовидное бесцветное пятно; задние углы переднеспинки также осветленные. Они, как и ромбовидное пятно, кажутся темными из-за просвечивающейся среднеспинки. Щиток с крупными буроватыми базальными треугольниками и с затемненной задней частью (за узким темным шрамом). Передние крылья до апикальных жилок красные.

Вокруг апикальных поперечных жилок темное буроватое пятно (разделенное светлыми жилками на части); основание и конец клавуса осветленные, желтоватые. Задние крылья перепончатые, с буроватыми жилками. Ноги охристо-желтые, только коготки и точки у основания шипов задних голеней буроватые. Грудь снизу буроватая; средняя часть заднегруди сильно затемненные.

Брюшко большей частью охристо-желтое, бока его и задние края тергитов красные (прерывистые в середине). Пигофер самца красноватый, направленный вверх вершина темно-бурая. Генитальные пластинки охристо-желтые. Анальная трубка также охристо-желтая, с слегка буроватым кольцом перед вершиной.

Гениталии самца см. на рис. 74 А—З.

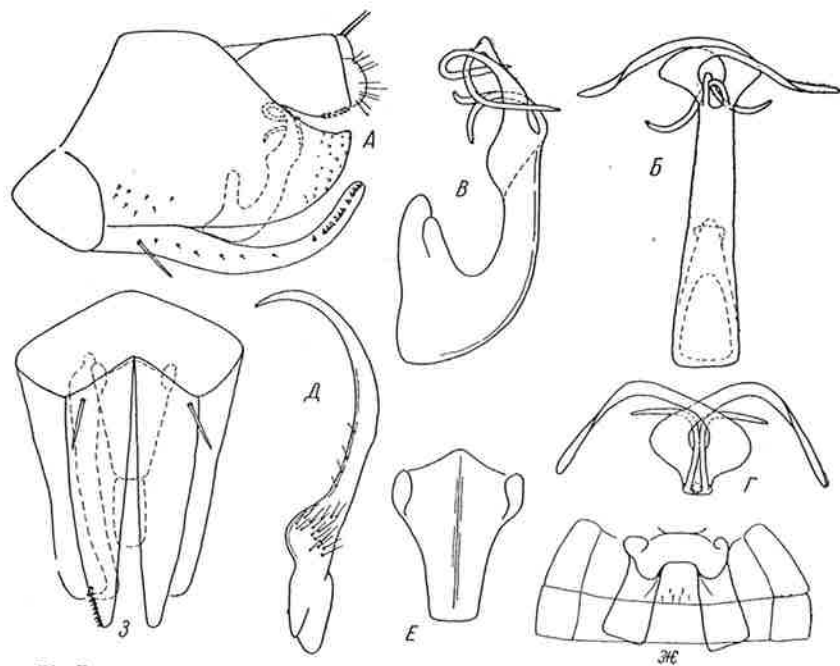


Рис. 74. *Empoides rubellus* п. sp. ♂: А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (155×); Г — эдеагус слева (155×); Д — эдеагус сверху (155×); Е — грифельк снизу и сбоку (115×); Ж — коннектив (115×); З — аподемы (54×).

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 3,07; до конца брюшка — 2,37; длина темени — 0,23; ширина головы с глазами — 0,70; ширина темени между глазами — 0,35; длина переднеспинки — 0,75; длина передних крыльев — 2,45; ширина передних крыльев — 0,70; длина задней голени — 2,26.

Голотип ♂: Приморский край, Андреевка, Тижи, 18/VIII 1961, полынник.

Empoides maaki п. sp. Передняя часть тела белая, только глаза сероватые и щиток с буроватыми боковыми треугольниками и с буроватой задней частью. Шрам щитка узкий, темно-бурый. Щетинка усиков к концу слегка затемненная.

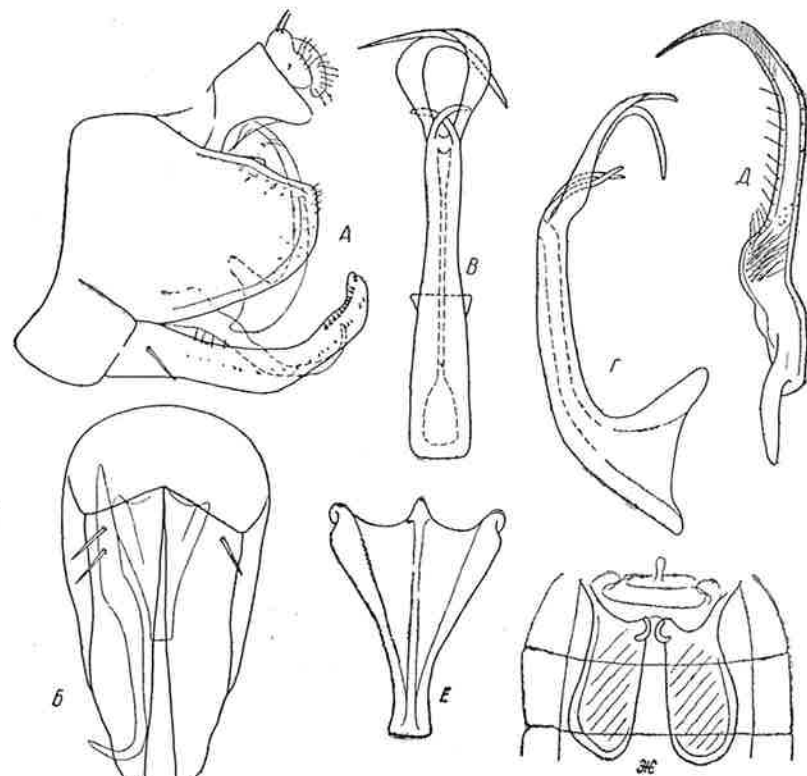


Рис. 75. *Empoides maaki* п. sp. ♂: А — генитальный сегмент слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (155×); Г — эдеагус справа (155×); Д — грифельк снизу (115×); Е — коннектив (115×); Ж — аподемы (54×).

Передние крылья белые, с жилками такой же окраски. Апикальная часть их (апикальные ячейки и концы субапикальных ячеек) буроватая, со светлыми жилками. Окружность корноклаваальной сутуры в пределах его $\frac{2}{3}$ апикальной части также буроватая (шире на клавусе). По коммиссуральному краю проходит широкая (на основании до $\frac{1}{2}$ ширины клавуса), суживающаяся немного сзади кроваво-красная полоса. Конец клавуса буроватый. Задние крылья перепончатые, беловатые, с незаметными жилками. Ноги белые, только коготки буроватые. Брюшко светлое.

Гениталии самца см. на рис. 75 А—Ж.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 3,15; до конца брюшка — 2,43; длина темени — 0,23; ширина головы с глазами — 0,76; ширина темени между глазами — 0,37; длина переднеспинки 0,39; ширина переднеспинки — (0,73); длина передних крыльев — 2,60; ширина передних крыльев — 0,70; длина задних голеней — 1,40.

Голотип ♂: Приморский край, город Владивосток, 18/VII 1961, пытался в гостинице сосать кровь.

Paracyba n. gen. Голова слегка уже переднеспинки, в середине немного короче ширины между глазами. Жилкование передних и задних крыльев, как у других родов триба *Typhlocybini* s. str. (*Typhlocyba* Gm., *Ribautiana* Zv., *Edwardsiana* Zv. etc.). На задних крыльях поперечная жилка *MCu* почти под прямым углом с *M*, впадает в *M* близко от места впадения поперечной жилки *RM*.

Гениталии самца (рис. 76 А—З): пигофер в нижнем углу с пучком макрохет. Генитальные пластинки на основании с одним макрохетом и на конце с двумя очень короткими шипами. Грифельки простые, концы их дугообразно изогнуты, без пятен. Эдеагус асимметричный, S-образно изогнутый, на конце 3-ветвистый. Гонопор боковой (находится на правой стороне ствола). Аподемы крупные, доходят почти до конца 3 стернита; расширяющиеся к концу.

VII стернит самки (рис. 76 И) в середине примерно в два раза длиннее предыдущего стернита, с крупным угловатым выростом на заднем крае.

Тип рода: *Zygina akashiensis* Tk.

Близкий к роду *Edwardsiana* Zv., от которого отличается строением

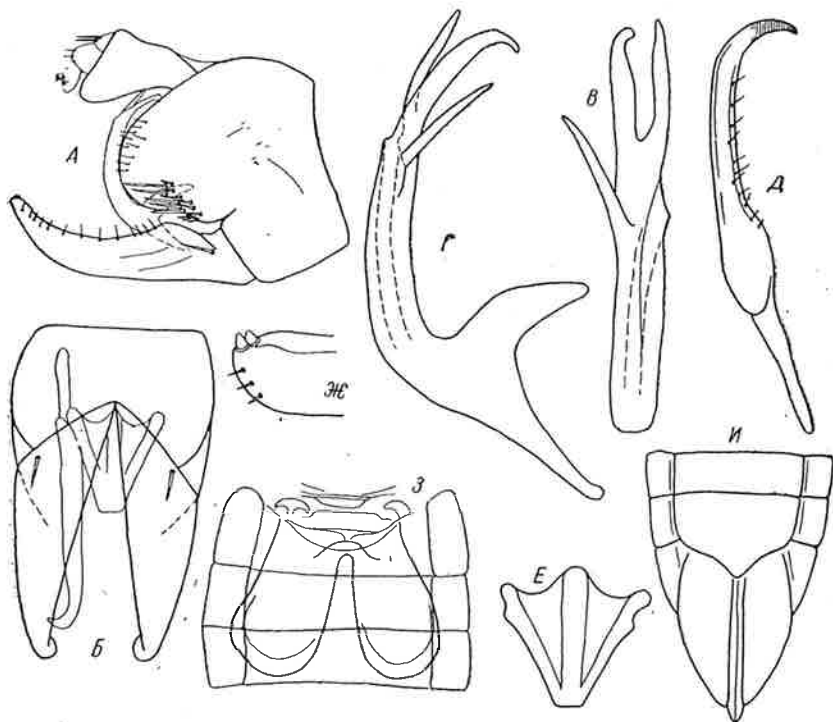


Рис. 76. *Paracyba akashiensis* (Tk.): А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — эдеагус сзади (225×); Г — эдеагус справа (225×); Д — грифельки (115×); Е — коннектив (115×); Ж — конец генитальной пластинки (325×); З — аподемы (54×); И — задний конец брюшка самки (47×).

гениталий самца. Особенно характерны для этого рода два маленьких шипа на конце генитальных пластинок и асимметричный эдеагус с гонопором на одной стороне ствола.

Paracyba akashiensis (Takahashi, 1928). Сидими, 16/VII 1961, на глине, 1 ♀; сухой береговой вал, 1 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, на *Rosa rugosa*, 1 ♂; Андреевка, 24/VIII 1961, на дубе, 3 ♂, 1 ♀; на деревьях, 1 ♂, 1 ♀; Кедровая Падь, 15/IX 1961, сорняки, 1 ♂; Лазо, 19/VIII 1961, на ивах, на берегу реки, 1 ♂ (X. P.).

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Сахалин.

Edwardsiana ussurica n. sp. Целиком светло-желтый (консервированные в алкоголе особи). На темени два менее пигментированных пятна. Корональная sutura немного темнее.

Переднеспинка одноцветная. Щиток с более темными (менее пигментированными) базальными треугольниками. Концевая часть передних крыльев слегка буроватая. Коготки бурые.

Брюшко немного ярче, желтое.

Гениталии самца см. на рис. 77 А—З.

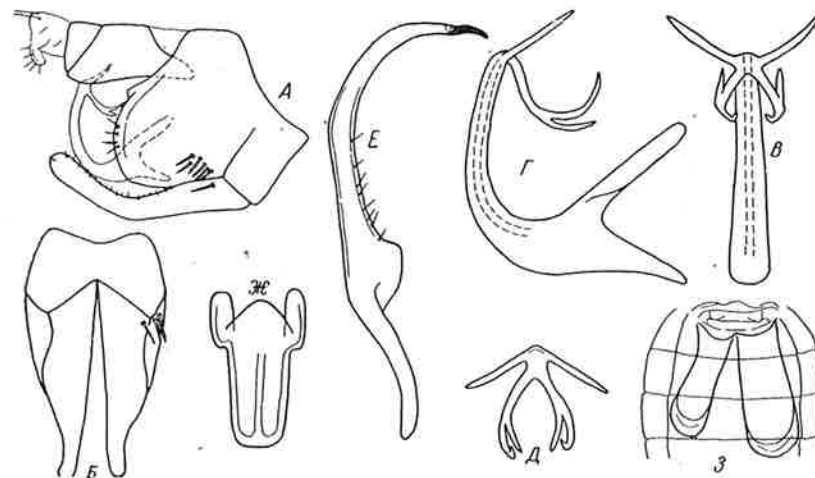


Рис. 77. *Edwardsiana ussurica* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент справа (54×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — эдеагус сзади (115×); Г — эдеагус справа (115×); Д — конец эдеагуса сверху (115×); Е — грифельки сбоку и немного снизу (115×); Ж — коннектив (115×); З — аподемы (30×).

Измерения в миллиметрах. ♂ (4): длина до конца передних крыльев — 3,37—3,62 (3,64); до конца брюшка — 2,50—2,77 (2,62); длина темени — 0,20—0,23 (0,21); ширина головы с глазами — 0,67—0,70 (0,69); ширина темени между глазами — 0,33—0,35 (0,34); длина переднеспинки — 0,38—0,41 (0,40); ширина переднеспинки — 0,76—0,77 (0,76); длина передних крыльев — 2,85—3,15 (3,02); ширина передних крыльев — 0,70—0,78 (0,74); длина задней голени — 1,55—1,63 (1,58).

♀ (2): длина до конца передних крыльев — 3,80—3,92; до конца брюшка — 2,80—3,07; длина темени — 0,24—0,25; ширина головы с глазами — 0,70—0,74; ширина темени между глазами — 0,33—0,39; длина переднеспинки — 0,41—0,51; ширина переднеспинки — 0,80—0,88; длина передних крыльев — 3,23—3,32; ширина передних крыльев — 0,68—0,79; длина задней голени — 1,62—1,70.

Голотип ♂ и 1 ♂ паратип: Приморский край, Лазо, 19/VIII 1961, на прибрежных ивах (X. P.). Паратипы: Киевка, 12/IX 1961, сухой луг, 1 ♂; Пфусун, 1/IX 1961, на кустах ольхи, 2 ♂, 1 ♀ (X. P.).

По строению эдеагуса напоминает *E. kemneri* Oss., *E. menzbieri* Zv. и *E. ampliata* Wg., *E. lanternae* Wg. От первых двух отличается более прямым стволом, от двух последних — более длинными и более искривленными нижними отростками.

Edwardsiana corylicola n. sp. Почти одноцветный, беловато-охристо-желтый. На темени часто более темные пятна на тиреоидах. Концы передних крыльев слегка буроватые.

Гениталии самца см. на рис. 78 А—Ж.

Измерения в миллиметрах. ♂ (4): длина до конца передних крыльев — 3,42—3,57 (3,51); до конца брюшка — 2,85—3,05 (2,94); длина темени — 0,22—0,24 (0,23); ширина головы с глазами — 0,63—0,65 (0,64); ширина темени между глазами — 0,30—0,31 (0,31); длина переднеспинки — 0,36—0,37 (0,37); ширина переднеспинки — 0,65—0,69 (0,68); длина передних крыльев — 2,87—2,92 (2,90); ширина передних крыльев — 0,67—0,73 (0,71); длина задней голени — 1,37—1,44 (1,40).

♀ (11): длина до конца передних крыльев — 3,50—3,77 (3,59); до конца брюшка — 2,92—3,40 (3,24); длина темени — 0,25—0,28 (0,26); ширина головы с глазами — 0,64—0,69 (0,67); ширина темени между глазами — 0,31—0,34 (0,32); длина переднеспинки — 0,36—0,39 (0,37); ширина переднеспинки — 0,67—0,73 (0,69); длина передних крыльев — 2,80—3,07 (2,90); ширина передних крыльев — 0,67—0,72 (0,69); длина задней голени — 1,40—1,52 (1,46).

Голотип ♂, 2 ♂ и 1 ♀ паратипы: Приморский край, Хасан, 17/IX 1961, на *Corylus heterophylla*, 1 ♂ паратип, Андреевка, 18/VIII 1961, на кустарнике лещины.

Довольно близкий к *E. candidula* (Kb.), *E. sociabilis* (Oss.), *E. iranica* (Zv.) и *E. tersa* (Edw.), но апикальная часть ствола эдеагуса у нового вида почти прямая и расположена почти под прямым углом к базальной части.

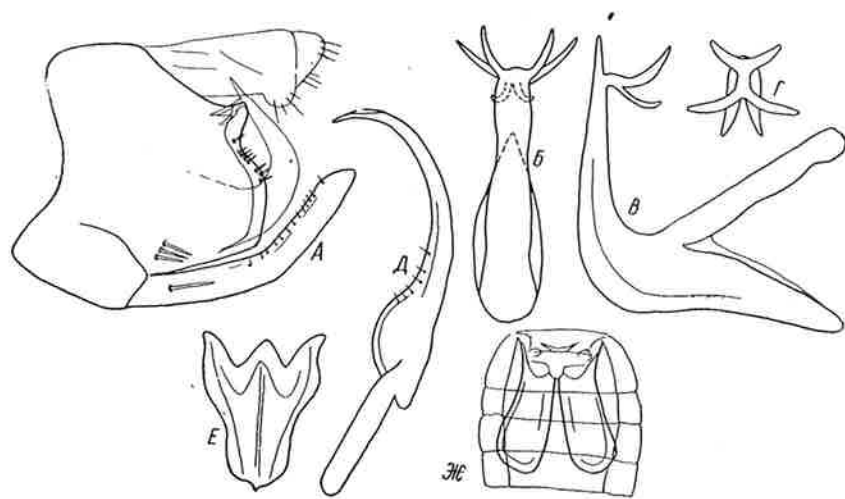


Рис. 78. *Edwardsiana corylicola* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент слева (77×); Б — эдеагус сзади (155×); В — эдеагус справа (155×); Г — конец эдеагуса сверху (155×); Д — грифелек (115×); Е — коннектив (115×); Ж — аподемы (30×).

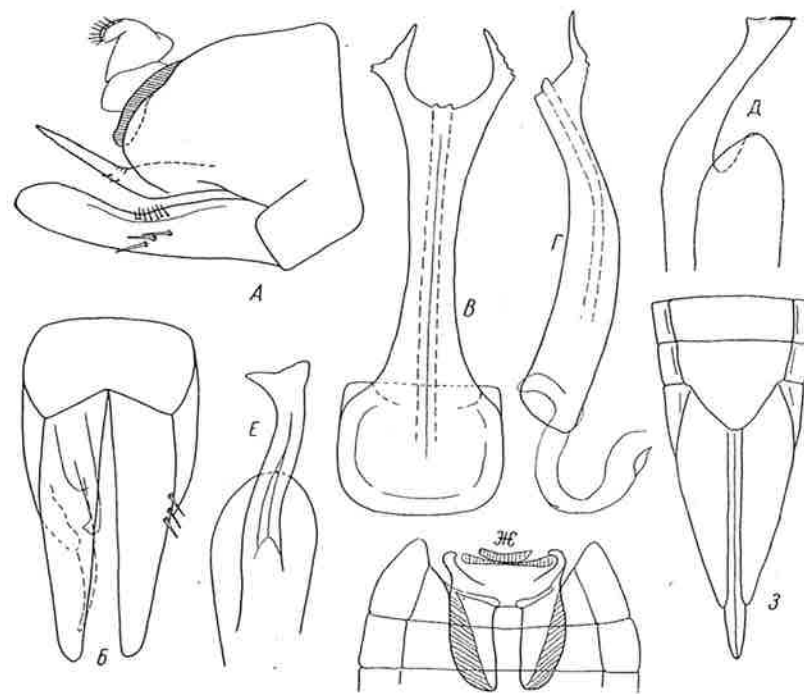


Рис. 79. *Alnetoidia sapporoensis* (Mm.). А — генитальный сегмент самца справа (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сверху (390×); Г — эдеагус сбоку (390×); Д — грифелек сверху (390×); Е — грифелек сбоку (390×); Ж — аподемы (54×); З — задний конец брюшка самки снизу (36×).

Alnetoidia sapporoensis (Matsumura, 1932) n. comb. Сидими, 16/VII 1961, на *Acer* sp.

Хотя автор пока не видел типовые особи Матsumуры, он уверен, что найденные особи относятся к этому виду, несмотря на некоторые различия в строении гениталий между имеющимися экземплярами (рис. 79 А—З) и описанием Матsumуры (генитальные пластинки должны быть по Матsumура повернуты вверх под прямым углом).

Распространение: Япония (Хоккайдо).

Alnetoidia satsumana (Matsumura, 1932) n. comb. Сидими, 16/VII 1961, вместе с предыдущим видом на *Acer* sp. Андреевка, 24/VIII 1961, на дубе, 1 ♂; на *Lespedeza*, 1 ♂.

Гениталии этого вида даны на рис. 80.

Распространение: Япония (Кюсю).

Erythroneura hirayamella (Matsumura, 1932). Тижы, 18/VIII 1961, ключевое болото, 4 ♀; между Тижями и Сухановкой, 18/VIII 1961, болотце, 1 ♀; Беновское, 9/IX 1961, пар, 1 ♀; Судзухе, 10/IX 1961, в траве под кустами, 1 ♀; Киевка, 12/IX 1961, луг, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 81 А—К.

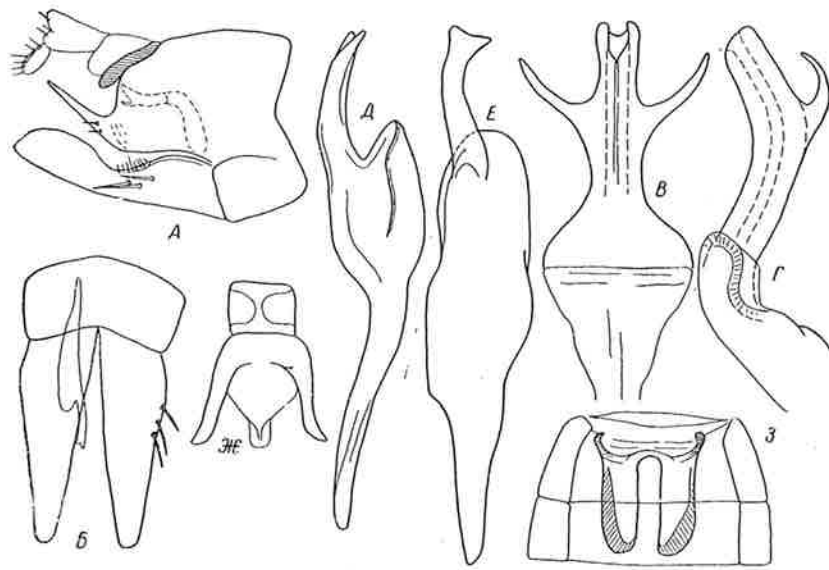


Рис. 80. *Alnetoidia satsumana* (Mm.) ♂: А — генитальный сегмент справа (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сверху (115×); Г — эдеагус сбоку (115×); Д — грифельк снизу (225×); Е — грифельк сбоку (225×); Ж — коннектив (150×); З — аподемы (54×).

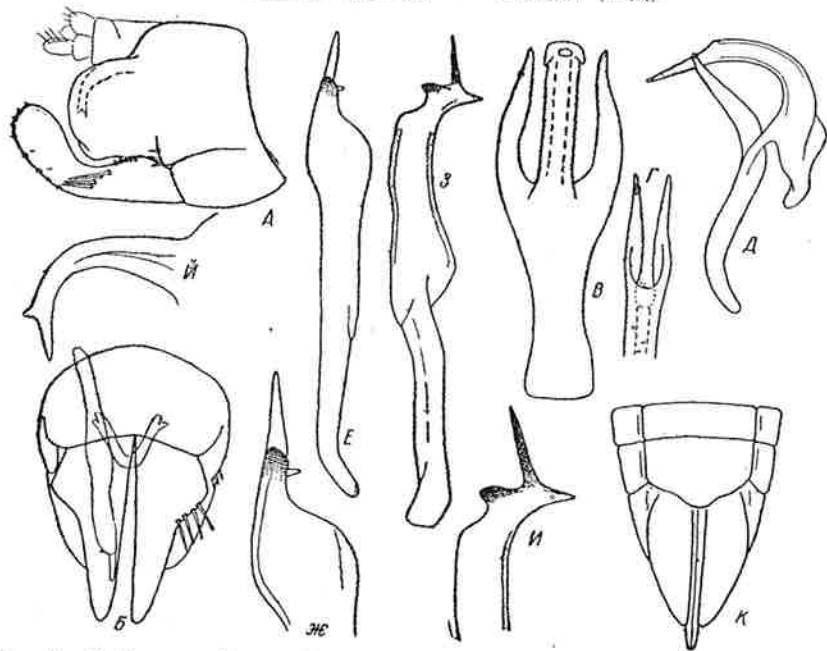


Рис. 81. *Erythroneura hirayamella* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус снизу (225×); Г — конец эдеагуса сзади (225×); Д — эдеагус справа (150×); Е — грифельк снизу (155×); Ж — конец грифелька снизу (225×); З — грифельк сбоку (155×); И — конец грифелька сбоку (225×); И — отросток анальной трубки (225×); К — задний конец брюшка самки снизу (47×).

Подходит довольно хорошо к оригинальному описанию и также к рисункам в работе Исихара (Ishihara, 1958).

Распространение: Япония (Хонсю).

Erythroneura ardei Ross, 1965. Супутинский запов., 15/VIII 1961, лесная дорога, 1 ♂ (X. P.); 24/IX 1961, на *Urtica* 1 ♂; долина р. Си-нанчи, 29/VIII 1961, в лесу (X. P.).

Гениталии этого вида даны на рис. 82.

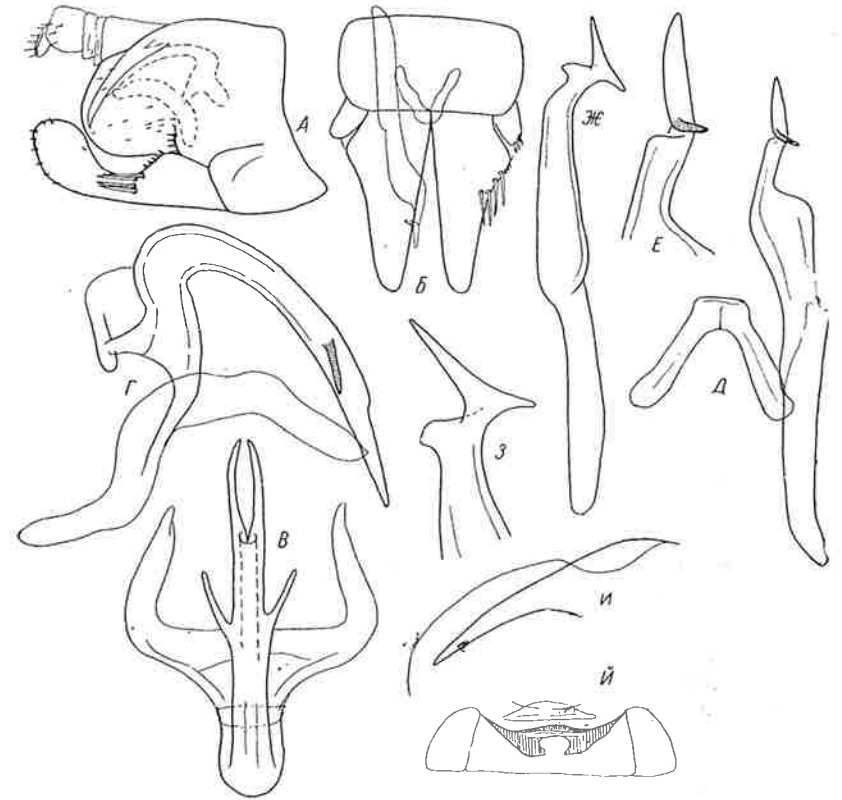


Рис. 82. *Erythroneura ardei* (Rs.) ♂: А — генитальный сегмент справа (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сверху (225×); Г — эдеагус слева (225×); Д — грифельк и коннектив снизу (155×); Е — конец грифелька снизу (325×); Ж — грифельк сбоку (155×); З — конец грифелька сбоку (325×); И — отросток анальной трубки (155×); И — аподемы (54×).

Распространение: Китай (Пекин).

Erythroneura arboricola n. sp. Довольно изменчивый вид. Основная окраска темно-охристо-желтая. Темя местами беловатое, с двумя ± неясно ограниченными черно-бурыми пятнами. Корональная сutura темная. На вершине головы светло-бурое пятно, переходящее и на лоб. Между этим пятном и темными пятнами обычно узкая светлая полоса. Лоб светло-бурый, в середине иногда ± осветленный. Антеклипеус за-

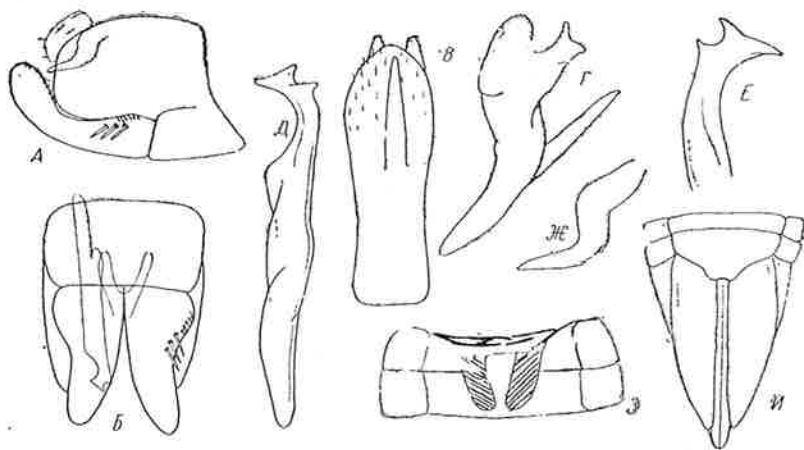


Рис. 83. *Erythroneura arboricola* n. sp. А — генитальный сегмент самца справа (77×); В — генитальный сегмент самца снизу (77×); С — эдеагус самки (225×); Д — эдеагус самки (225×); Е — грифель сбоку (155×); F — конец грифелька (225×); Ж — отросток анальной трубки (155×); З — аподемы (54×); И — задний конец брюшка самки (47×).

темный, внизу более темный — до черно-бурого. Щеки и уздечки светлые, беловатые. Базальные членики усиков основной окраски, щетинка к концу затемненная. Хоботок на конце также затемненный. Глаза черные.

Переднеспинка за передним краем с темными пятнами. Пятна, расположенные несколько медиально от задних углов глаз, темнее остальных. На обоих боках переднеспинки обычно ряд из 2—3 пятнышек, выходящих с переднего угла бокового края. Щиток с крупными черными базальными треугольниками (со светлыми полосами почти одинаковой ширины на боках). Шрам узкий. Передние крылья слегка грязно-буроватые, с очень слабыми затемненными участками на конце клавуса, в начале и в конце кубитальной ячейки. Конец крыла ± затемненный. Жилки мало заметные; слегка буроватые, жилки бурые. Ноги большей частью светлые, основной окраски. Концы голеней (особенно на передних и средних ногах) слабо затемненные. Передние лапки ± затемненные. Среднегрудь снизу темно-бурая до черной.

Брюшко черно-бурое, у самки последние стерниты обычно ± осветленные, у некоторых особей совсем белые. Генитальный сегмент самца темный, генитальные пластинки на основании беловатые. У самок пигофер ± осветленный, обычно только у основания.

Гениталии самца см. на рис. 83 А—З; задний конец брюшка самки — на рис. 83 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (7): длина до конца передних крыльев — 2,90—3,07; до конца брюшка — 1,93—2,00 (1,96); длина темени — 0,21—0,24 (0,22); ширина головы с глазами — 0,63—0,66 (0,65); ширина темени между глазами — 0,35—0,40 (0,37); длина переднеспинки — 0,34—0,37 (0,36); ширина переднеспинки — 0,66—0,73 (0,69); длина передних крыльев — 2,43—2,57 (2,50); ширина передних крыльев — 0,57—0,66 (0,61); длина задней голени — 1,26—1,44 (1,31).

♀ (5): длина до конца передних крыльев — 2,99—3,10 (3,02); до конца брюшка — 1,98—2,24 (2,10); длина темени — 0,21—0,22 (0,21); ширина головы с глазами — 0,63—0,66 (0,64); ширина темени между глазами — 0,36—0,37 (0,37); длина переднеспинки — 0,36—0,39 (0,37); ширина переднеспинки — 0,68—0,71 (0,70); длина передних крыльев — 2,46—2,53 (2,49); ширина передних крыльев — 0,58—0,62 (0,60); длина задней голени — 1,25—1,36 (1,32).

Голотип ♂: Лазо, 19/VIII 1961, ивняк на берегу реки (Х. Р.); Паратипы: там же, 20/VIII 1961, 1 ♂, 2 ♀ (Х. Р.); Сергиевка, 16/VIII 1961, лес, 1 ♂, 1 ♀ (Х. Р.); Ново-Хатуничи, 10/VIII 1961, ивняк (Х. Р.); Бровки, 22/VIII 1961, кустарник, 1 ♀ (Х. Р.); Кедровая Падь, 9/VIII 1961, на *Padus maackii*, 1 ♂; на деревьях, 1 ♂.

Составляет с двумя следующими особую дальневосточную группу подрода *Arboridia*.

Erythroneura gemmi n. sp. Темя оранжево-желтое, с двумя неясно ограниченными темно-бурными пятнами. Задний и боковой края темени обычно с широкими белыми полосами. Пятна вокруг шрамов глазок тоже белые. Корональный шов красноватый. С наружного края темных пятен начинается бурая или оранжевая полоса, которая переходит на лоб, ограничивая беловатые пятна вокруг глазок снаружи. Лоб оранжевый, его края иногда буроватые. Антеклипеус темно-бурый, темнеющий книзу. Уздечки оранжевые, наружный край щек беловатый. Основные членики усиков слабо буроватые. Глаза темно-серые.

Передний и задний края переднеспинки беловатые, средняя же часть оранжево-буроватая. В последнем два неясно ограниченных темно-бурных пятна в середине (поставлены немного шире, чем пятна темени). На боках средней части переднеспинки слегка косо располо-

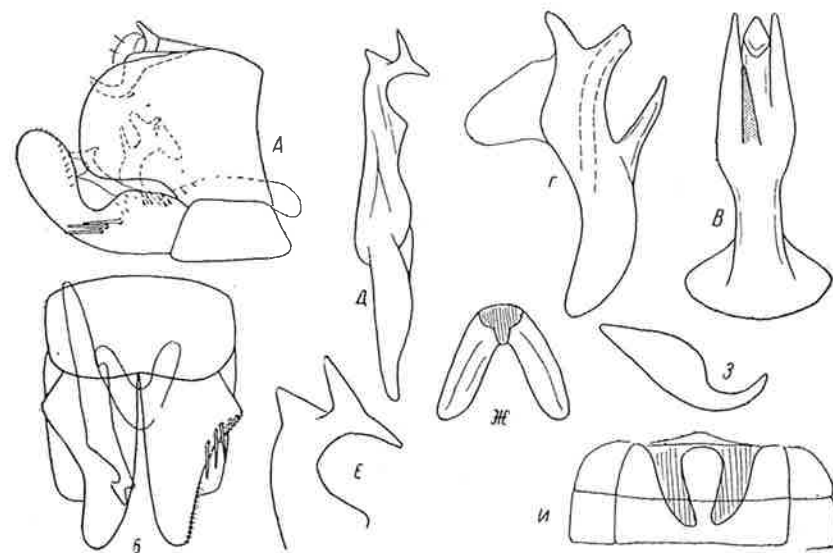


Рис. 84. *Erythroneura gemmi* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент справа (77×); В — генитальный сегмент снизу (77×); С — эдеагус самки (225×); Д — эдеагус самки (225×); Е — грифель сверху (115×); F — конец грифелька (225×); Ж — коннектив (115×); З — отросток анальной трубки (155×); И — аподемы (45×).

женная поперечная линия. Между срединными пятнами может быть еще одно неясное пятно. Щиток с крупными черно-бурыми базальными треугольниками, на боках которых имеются довольно широкие светлые (иногда оранжевые) килевидные пятна. Боковые края щитка за шрамом оранжевые. Передние крылья буроватые, с более темными жилками; на переднем крае они иногда оранжевые. Задние крылья стекловидные, со слегка буроватыми жилками. Ноги светло-охристо-желтые, передние голени и лапки несколько более темные.

Брюшко черно-бурое. Генитальные пластинки на основании беловатые.

Гениталии самца см. на рис. 84 А—И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 2,88—2,93; до конца брюшка — 1,90—2,00; длина темени — 0,22; ширина головы с глазами — 0,63; ширина темени между глазами — 0,37—0,39; длина переднеспинки — 0,36; ширина переднеспинки — 0,69; длина передних крыльев — 2,37—2,40; ширина передних крыльев — 0,57—0,63; длина задней голени — 1,30—1,31.

Голотип ♂ и 1 ♂ паратип: Пфусун, 1/IX 1961, листовые деревья на сопке (Х. Р.).

Очень близкий к предыдущему виду, от которого отличается главным образом гениталиями самца. Так, у *E. remmi* зубчики на конце грифелек гораздо длиннее, отросток пигофера имеет другую форму, эдегус в нижней части с крупным расширением и т. д.

***Erythroneura silvarum* n. sp.** Известен только самец. Основная окраска (консервированные в алкоголе особи) грязно-охристо-желтая. Темя с двумя изнутри довольно четко ограниченными темно-бурыми пятнами. С наружного края из них выходят неясные дугообразные полосы, которые на лбу ограничивают светлые пятна вокруг шрамов глазок. Задний и боковой край (у глаз) темени беловатые. Корональная сутура неясная. На вершине головы перед темными пятнами темени два неясных буроватых пятна. Остальная часть лба основной окраски. Щеки и уздечки беловатые. Основание антеклипеуса основной окраски, снизу оно затемненное, темно-бурое. Основные членики усиков основной окраски. Глаза серые.

Переднеспинка беловато-охристо-желтая. У переднего края в середине два неясно ограниченных пятна, за глазами в середине дугообразный ряд таких же пятен (переходящий как неясная поперечная полоса и на боковую лопасть переднеспинки). Щиток с крупными черно-бурыми базальными треугольниками (на боках относительно широкие килевидные пятна). Конец щитка ± затемненный. Передние крылья на основании беловато-бурые, костальная ячейка беловатая. Апикальная же часть крыла буроватая. Жилки малозаметные. Задние крылья стекловидные, со слегка буроватыми жилками. Ноги основной окраски, только коготки буроватые. Средне- и заднегрудь ± затемненные.

Брюшко бурое. Генитальные пластинки на основании осветленные. Гениталии самца см. на рис. 85 А—З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 2,97—3,07; до конца брюшка — 2,32—2,75; длина темени — 0,22—0,23; ширина головы с глазами — 0,58—0,69; ширина темени между глазами — 0,37—0,40; длина переднеспинки — 0,34—0,36; ширина переднеспинки — 0,69—0,72; длина передних крыльев — 2,41—2,50; ширина передних крыльев — 0,62—0,63; длина задней голени — 1,25—1,31.

Голотип ♂: Приморский край, Андреевка, 24/VIII 1961, лес на сопке. Паратип ♂, там же, на *Tilia* sp.

Отличается от двух предыдущих видов главным образом строением гениталий. По строению грифельков подходит к *E. arboricola*, по строению отростка пигофера к *E. remmi*. Эдегус в нижней части с таким

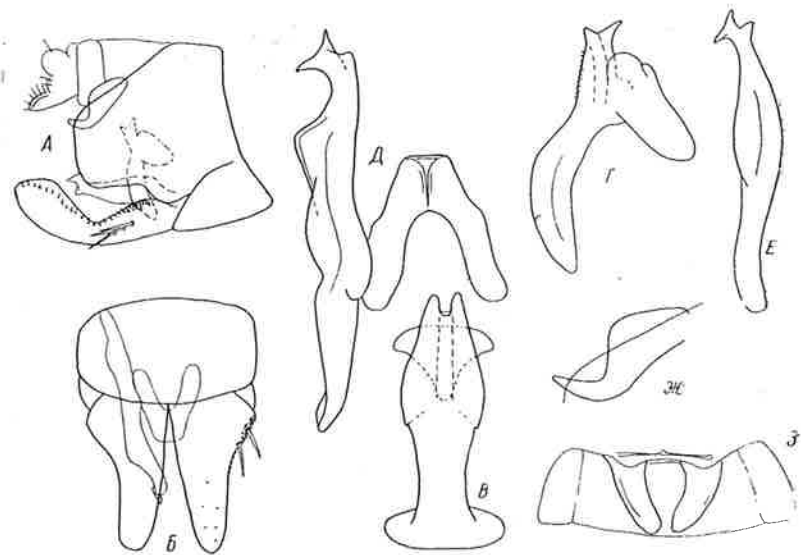


Рис. 85. *Erythroneura silvarum* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент справа (77×); В — эдегус сзади (225×); Г — эдегус справа (225×); Д — грифельк и коннектив снизу (155×); Е — грифельк сбоку (115×); Ж — отросток анальной трубки (155×); З — аподемы (54×).

же расширением, как у *E. remmi*, но без непарного отростка на задней поверхности.

***Erythroneura perspicillata* n. sp.** Относительно темный вид. На темени расположены два круглых черных пятна (промежуток между ними равен примерно 1/2 диаметра пятна, а также промежутка между пятном и глазом), которые окружены ярким светлым кольцом. В середине темени узкая бурая линия, расширяющаяся слегка назад и сильно вперед, образуя на переходе к лбу крупное бурое пятно. Латеральные части этого пятна темно-бурые. От светлых окологлазовых колец отходят на лоб широкие светлые полосы, ограничивающие дугообразно буроватое пятно с боков. По внутреннему краю глаз проходит бурая полоса, затемняющаяся на лбу и заполняющая почти полностью оцеллокулярное поле. Эта полоса как бы является частью широкой полосы, проходящей через срединную часть лица. Верхний конец ее начинается на оцеллокулярном поле, нижний у нижнего угла глаза и проходит почти до края антеклипеуса. С верхней стороны она угловато вырезана. Остальная часть лица светлая. Только середина антеклипеуса слегка затемнена. Основные членики усиков тоже светлые, конец щетинки буроватый. Хоботок доходит до конца срединных тазиков, светлый. Глаза красновато-бурые.

Передний край переднеспинки с черно-бурой зубчатой полосой. В середине имеется более крупный зубец, на боках которого два треугольных белых пятна. Два таких более маленьких пятна расположены латерально от них; из них медиальное особенно маленькое. Задняя часть переднеспинки бурая, с двумя крупными сероватыми треугольниками. Щиток охристо-желтый, с крупными черно-бурыми базальными

треугольниками (по краям узкие килевидные пятна). Перед шрамом буроватая продольная линия, расширяющаяся вперед и назад. Конец щитка черно-бурый. Передние крылья бурые, со светлыми жилками и пятнами. На переднем крае крыла имеется 3 пятна (два в костальном поле, третье на месте впадения апикальной поперечной жилки), окаймленные спереди и сзади особенно темными пятнами. На заднем крае четвертой апикальной ячейки маленькое треугольное пятно и продолговатые пятна на конце клавуса. Окружность последних пятен слегка розоватая. Осветленные места есть еще в середине медиальной и кубитальной ячеек и вокруг продольной жилки клавуса. Задние крылья перепончатые, слегка буроватые, с более темными бурыми жилками. Ноги светлые, только коготки буроватые. Среднегрудь черно-бурая, заднегрудь ± пятнистая.

Брюшко бурое, с довольно широкими задними и боковыми краями сегментов. Генитальный сегмент темно-бурый. На основании генитальных пластинок ярко-белое пятно.

Гениталии самца см. на рис. 86 А—И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 2,87; до конца брюшка — 2,80; длина темени — 0,24; ширина головы с глазами — 0,67; ширина темени между глазами — 0,31; длина переднеспинки — 0,36; ширина переднеспинки — 0,60; длина передних крыльев — 2,33; ширина передних крыльев — 0,65; длина задней голени — 1,27.

Голотип ♂: Приморский край, Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес.

Отличается от других видов рода маленькими размерами, своеобразной окраской и своеобразными гениталиями.

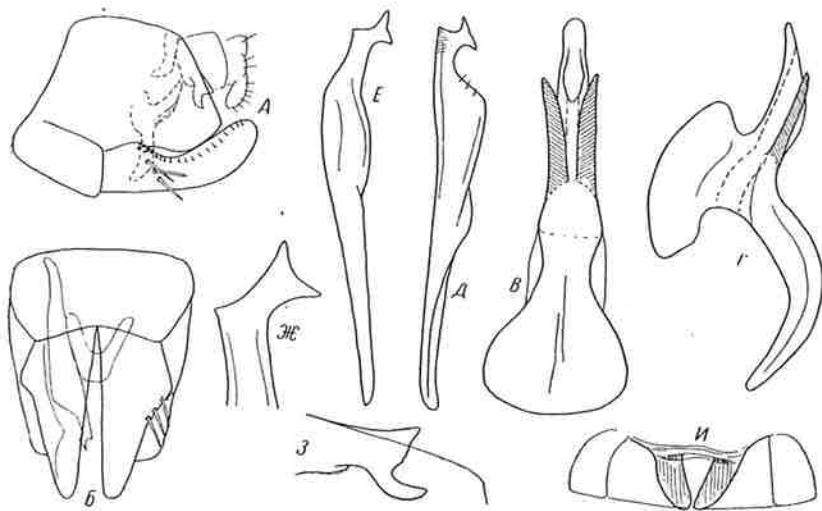


Рис. 86. *Erythroneura perspicillata* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (225×); Г — эдеагус слева (225×); Д — грифельек сверху (155×); Е — грифельек сбоку (155×); Ж — конец грифелька сбоку (325×); З — отросток анальной трубки (225×); И — аподемы (54×).

Erythroneura maculifrons n. sp. Известны только самки. Передняя часть тела беловатая. Темя с двумя крупными черными пятнами (они значительно крупнее промежутка между ними). Корональная сutura неясная. Лоб с широкой темно-бурой перевязкой. Последняя охватывает всю усиковую ямку и часть оцеллокулярного поля. На лбу она образует широкую V-образную, в середине слегка осветленную фигуру. Антеклинеус в нижней части затемненный. Усики слегка буроватые. Остальные части лица светлые, основной окраски. Глаза красновато-серые.

Переднеспинка большей частью бурая. На середине переднего края крупное черно-бурое пятно (состоящее из двух продолговатых или четырех круглых пятен), окаймленное ярко-белым кольцом. За задними краями глаз более темные продолговатые пятна, латерально ограниченное светлыми пятнышками. За ними черно-бурый пигмент переходит на боковые лопасти переднеспинки (только конец последнего остается светлым). В середине заднего края переднеспинки два беловатых округленно-треугольных пятна. Щиток с черными базальными треугольниками (на боках ± узкие килевидные пятна), обычно с буроватой, расширяющейся перед шрамом срединной линией и буроватым концом. Передние крылья обычно буроватые, жилки светлые. На основании клавуса белое пятно, образующее вместе с пятном другого переднего крыла круглое или сердцевидное пятно за щитком. Вокруг конца клавуса (вместе образуют откругленный четырехугольник) белое пятно. Костальная ячейка также белая, разделенная особенно темным пятном на две части. Такая же узкая темная линия окаймляет переднее белое пятно (восковое поле). Беловатые пятна есть еще в первой и в четвертой апикальной ячейке, на клавусе и в кубитальной ячейке. Задние крылья стекловидные с бурыми жилками. Окружность общего конца R+M буроватая. Ноги светлые, основной окраски, только коготки буроватые. Боковые и срединные части средне- и заднегруды чернобурые.

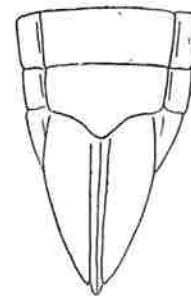


Рис. 87. *Erythroneura maculifrons* n. sp. ♀: Задний конец брюшка снизу.

Брюшко бурое, тергиты с узкими, стерниты с очень широкими светлыми задними краями. Паратергиты светлые. Пигофер черно-бурый, осветляющийся к основанию. Яйцеклад светлый, конец темный.

VII стернит перед концом на обеих сторонах с неясным темным пятном.

Задний конец брюшка самки см. на рис. 87.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 3,05—3,17; до конца брюшка — 2,77—3,02; длина темени — 0,23; ширина головы с глазами — 0,65—0,70; ширина темени между глазами — 0,36—0,38; длина переднеспинки — 0,37; ширина переднеспинки — 0,67—0,71; длина передних крыльев — 2,31—2,57; ширина передних крыльев — 0,64—0,65; длина задней голени — 1,27—1,43.

Голотип ♀: Приморский край, Беновское, 9/IX 1961, луга. Паратипы: Сандагоу, 6/IX 1961, лес на сопке, 1 ♀; 8/IX 1961, на *Vitis amurensis*, 1 ♀.

Хотя и известны только самки этого вида, он описывается здесь как новый, т. к. очень характерный рисунок (темное пятно на переднем крае переднеспинки, темная перевязка на лице, светлое пятно на скутеллярном угле клавуса и т. д.) позволяет легко отличить его от всех других дальневосточных видов данного рода.

Erythroneura sandagouensis n. sp. Передняя часть тела беловато-охристо-желтая. Темя с двумя крупными круглыми пятнами (промежуток между ними гораздо уже, чем диаметр пятна). Кроме того, на заднем крае темени иногда встречается буроватое пятно. Обычно по краям глаз проходит слабая буровато-серая полоса, продолжающаяся и на лице — сначала через оцеллокулярное поле, а затем широкой полосой на боках лба. Самые темные места на этой полосе находятся на уровне усиковых ямок или немного ниже. У некоторых особей (самок) с этой полосы видны остатки дуговых линий. В середине лба имеется обычно светлое пятно. Более светлое пятно встречается вокруг глазок. Иногда наблюдается одно или два буроватых пятна под самой вершиной голсы. Антеклипеус также слегка буроватый. Щеки и уздечки светлые. Основные членики усиков с широкими, но \pm не ясными буроватыми кольцами. Щетинка затемненная к концу. Хоботок доходит до начала срединных тазиков.

Переднеспинка часто с довольно неясными буроватыми пятнами. В середине ее два неясных пятна за передним краем. За ними там же более темное пятно. За медианными углами глаз на обеих сторонах переднеспинки короткие продольные линии, слегка дивергирующие вперед. Латерально от них два более четко ограниченных пятна на почти белом фоне. Задняя половина переднеспинки буроватая, со светлым задним краем. Щиток с крупными черно-бурыми базальными треугольниками (на боках их почти параллельные светлые полосы). В середине обычно \pm ясная продольная линия, расширяющаяся перед шрамом. Обычно за шрамом угловатая линия, опирающаяся вершиной на шрам. Задняя часть щитка слегка буроватая. Проксимальная часть передних крыльев непрозрачная, буровато-белая с крупными белыми пятнами. Наиболее крупные из них находятся в середине костального поля, на конце радиальной ячейки, в середине и на конце кубитальной ячейки и в скутеллярном углу клавуса. Дистальная часть крыла прозрачная, бурая со светлыми, беловатыми жилками. Задние крылья перепончатые, с малозаметными жилками. Ноги одноцветные, светлые, только шипы нижней стороны передних голеней и коготки буроватые. Катепистерниты среднегруди темно-бурые.

Брюшко бурое, с довольно широкими светлыми задними краями сегментов. Особенно темным является основание генитального сегмента самца. Верхние его части, боковая лопасть и анальная трубка светлые, беловатые. Генитальные пластинки на основании белые, в середине буроватые, а концы их темно-бурые. Пигофер самки наверху и на боках темный; по яйцекладу проходит широкая светлая полоса. Конеч яйцеклада темный.

Гениталии самца см. на рис. 88 А—З; задний конец брюшка самки — на рис. 88 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (5): длина до конца передних крыльев — 3,20—3,42 (3,28); до конца брюшка — 2,77—3,30 (3,05); длина темени — 0,23—0,25 (0,24); ширина головы с глазами — 0,65—0,67 (0,66); ширина темени между глазами — 0,35—0,37 (0,36); длина переднеспинки — 0,40—0,43 (0,41); ширина переднеспинки — 0,70—0,75 (0,72); длина передних крыльев — 2,52—2,75 (2,62); ширина передних крыльев — 0,64—0,67 (0,65); длина задней голени — 1,47—1,56 (1,50).
♀ (3): длина до конца передних крыльев — 3,30—3,40; до конца брюшка — 2,90—3,32; длина темени — 0,23—0,24; ширина головы с глазами — 0,66—0,68; ширина темени между глазами — 0,36—0,38; длина переднеспинки — 0,42; ширина переднеспинки — 0,72—0,74; длина передних крыльев — 2,67—2,70; ширина передних крыльев — 0,63—0,68; длина задней голени — 1,53—1,59.

Голотип ♂: Приморский край, Сандагоу, 8/IX 1961, на *Vitis amurensis*; Паратипы: там же, 1 ♂ и 2 ♀; 6/IX 1961, дубовый лес, 2 ♂,

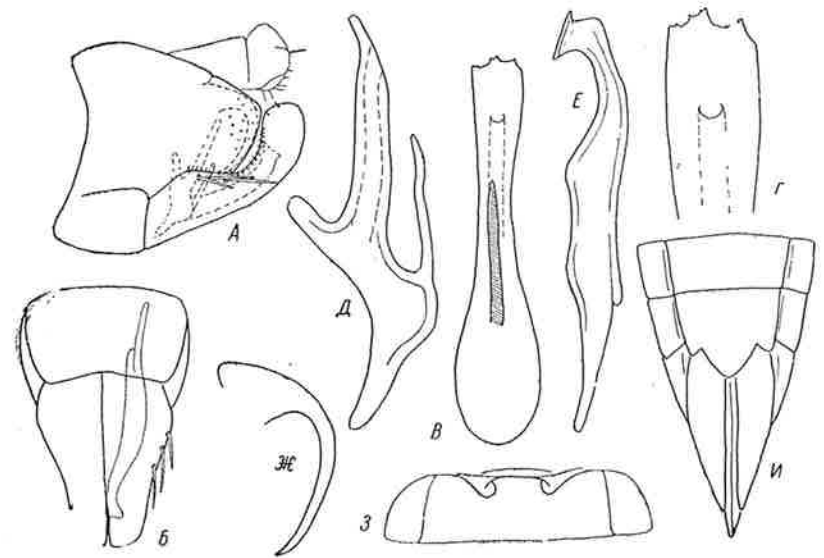


Рис. 88. *Erythroneura sandagouensis* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент самца снизу (77×); В — эдеагус самки (225×); Г — конец эдеагуса самки (450×); Д — эдеагус самки слева (450×); Е — грифель (155×); Ж — отросток анальной трубки (155×); З — аподемы (45×); И — задний конец брюшка самки снизу (47×).

1 ♀, лес на склоне сопки, 1 ♂, 1 ♀; Киевка, 12/IX 1961, мезофильный луг, 1 ♂.

Отличается от других видов рода своеобразной окраской и строением гениталий самца. Характерно и строение VII стернита брюшка самки.

Erythroneura suputinkaensis n. sp. Известен только один самец. Относительно темно окрашенный. Передняя часть тела грязно-охристо-желтая. На темени два неясно ограниченных относительно маленьких черно-бурых пятна (промежуток между ними приблизительно равен диаметру одного пятна), с наружной стороны которого начинается довольно неясная дугообразная полоса, переходящая на лицо, оставляя светлой узкую полосу по внутреннему краю глаз, и светлое пятно вокруг шрамов глазков. Корональная сутура темная, на заднем крае темени буроватое пятно. На переднем крае головы крупное двойное пятно (разделенное очень узкой светлой линией). Оно, раздваиваясь, переходит и на лоб. При этом, эти дивергирующие ветви образуют вместе с полосами, выходящими из пятен темени, темную рамку светлого пятна вокруг шрама глазка. Бока лба темно-бурые. В середине лба — крупное светлое пятно. Антеклипеус бурый. Щеки и уздечки светлые. Основные членики усиков также светлые, щетинка затемняющаяся к концу. Глаза черные, по нижнему краю их проходит светлое поперечное пятно.

Передняя треть переднеспинки темно-бурая, с тремя яркими белыми пятнами: одно маленькое, немного продолговатое, круглое пятно в

середине и полулуновидные пятна по переднему краю переднеспинки за глазами. Задняя часть переднеспинки сероватая; у заднего угла имеется темное пятно нерегулярной формы. Щиток с крупными черно-бурыми базальными треугольниками (на краях довольно широкие килевидные пятна). Перед шрамом два неясных буроватых пятна. Конец щитка затемненный. Передние крылья темно-бурые. В середине костальной ячейки ярко-белое продольное пятно (восковое поле). Осветленные пятна есть еще на основании клавуса, в середине корнума и в концевой части крыла. Жилки концевой половины переднего крыла беловатые. Задние крылья перепончатые, слегка буроватые, с бурыми жилками. Ноги светло-бурые (только вертлюги передних и средних ног беловатые). Коготки буроватые. Средние части среднегруди затемненные.

Брюшко темно-бурое.

Гениталии самца см. на рис. 89 А—З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 3,05; длина темени — 0,23; ширина головы с глазами — 0,77; ширина темени между глазами — 0,40; длина переднеспинки — 0,37; ширина переднеспинки — 0,83; длина передних крыльев — 2,46; ширина передних крыльев — 0,65; длина задней голени — 1,33.

Голотип ♂: Приморский край, Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес.

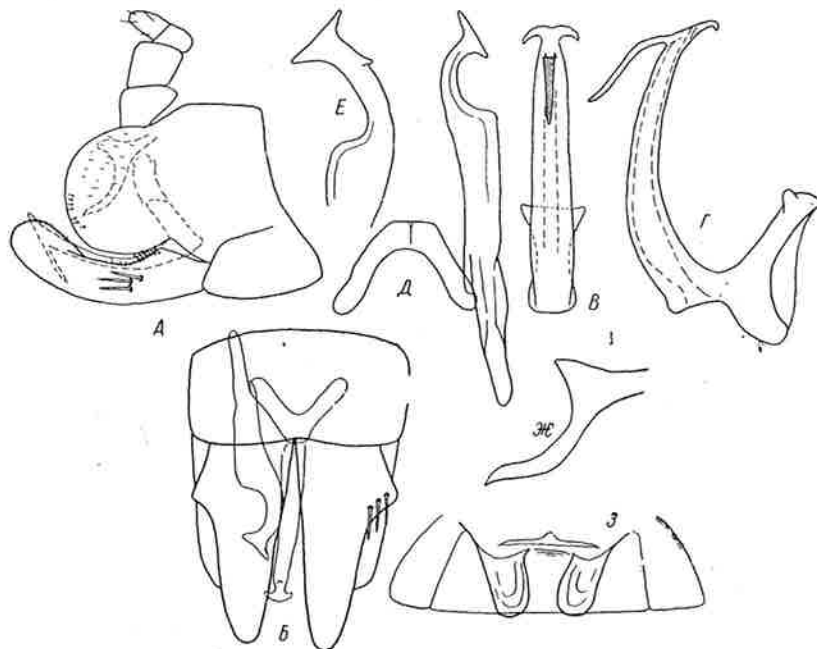


Рис. 89. *Erythroneura suputinkaensis* p. sp. ♂: А — генитальный сегмент справа (77×); Б — генитальный сегмент слева (77×); В — эдеагус сзади (150×); Г — эдеагус справа (150×); Д — грифель и коннектив снизу (115×); Е — конец грифельки снизу и немного сбоку (155×); Ж — отросток анальной трубки (155×); З — аподемы.

Отличается от других дальневосточных видов темной окраской, своеобразным рисунком передней части тела и строением гениталий. Особенно характерны для вида длинный эдеагус с парными передними и непарным задним апикальными отростками.

Erythroneura lamellaris n. sp. Темя с двумя круглыми бурыми пятнами, ограниченными спереди и с середины узкой белой полосой. С темени эти светлые пятна переходят на лоб, где образуют вокруг шрамов глазков угловатые пятна. У глаз крупные белые продольные пятна. Вокруг темной корональной сутуры более темная линия, которая расширяется сильно перед глазами и, переходя на лоб, образует ± круглое пятно. На лбу это пятно раздваивается, образуя дугообразную линию, которая, ограничиваясь светлым окологлазковым пятном, с середины и снизу идет в направлении усиковых ямок и переходит в широкие бурые полосы на боках лба. В середине лба продолговатое светлое пятно. На оцеллокулярном поле обычно красноватая продольная линия между темными пятнами и усиковыми ямками. Антеклипеус черно-бурый, с узким светлым верхним краем. Нижние углы щек затемненные. Уздечки желтые. Основные членики усиков буроватые со светлыми верхними концами. Хоботок доходит до середины срединных тазиков, буроватый. Глаза черно-бурые.

Переднеспинка большей частью буроватая. Имеется ± узкая (расширяющаяся вперед) срединная продольная полоса. На боках последнего два крупных, круглых, светлых пятна, латерально ограниченных с 1—2 более темными бурыми пятнами. По переднему краю переднеспинки также два беловатых поперечных пятна, ограниченные от предыдущих светлых пятен узкими буроватыми линиями. Задний край переднеспинки ± осветленный. Боковые лопасти светлые. Щиток с крупными черно-бурыми базальными треугольниками (на боках светлые килевидные пятна). Боковые и задние части щитка у некоторых особей ± оранжевые. Передние крылья буроватые, с более светлыми жилками. На кубитальной жилке, на уровне середины клавуса крупное, черно-бурое слегка продолговатое пятно. Основание крыла проксимально от последнего и костальная ячейка беловатые. Конец клавуса также светлый. Задние крылья перепончатые, с буроватыми жилками; только поперечная жилка RM белая. Ноги светлые. Передние и средние тазики слегка буроватые (за исключением оснований и конца). Шипы буроватые. Коготки бурые. Переднегрудь и задние части заднегруди бурые.

Брюшко бурое с ± широкими светлыми задними краями сегментов. Пигофер самца черно-бурый, со светлой срединной линией внизу и с направленными вперед треугольными пятнами на боках. Генитальные пластинки белые, на конце затемненные. Анальная трубка светлая. VII стернит самки бурый. Пигофер темно-бурый, осветляющийся книзу. Яйцеклад буроватый, конец его затемненный.

Гениталии самца см. на рис. 90 А—И; задний конец брюшка самки снизу — на рис. 90 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 3,50; длина до конца брюшка — 3,45; длина темени — 0,26; ширина головы с глазами — 0,77; ширина темени между глазами — 0,47; длина переднеспинки — 0,35; ширина переднеспинки — 0,76; длина передних крыльев — 2,67; ширина передних крыльев — 0,77; длина задней голени — 1,47.

♀ (3): длина до конца передних крыльев — 3,37—3,47; до конца брюшка — 3,37—3,62; длина темени — 0,26—0,30; ширина головы с глазами — 0,77—0,81; ширина темени между глазами — 0,46—0,50; длина переднеспинки — 0,39—0,42; ширина переднеспинки — 0,75—0,79; длина передних крыльев — 2,52—2,65; ширина передних крыльев — 0,70—0,73; длина задней голени — 1,47—1,57.

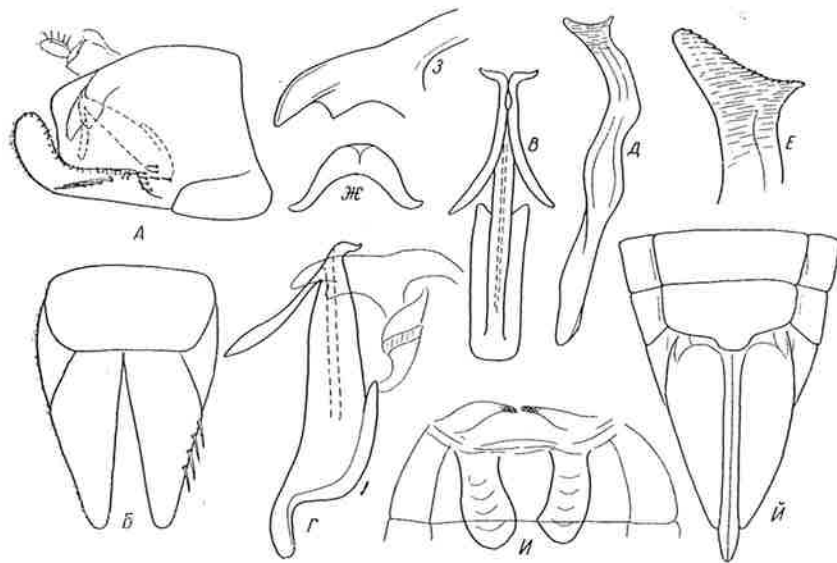


Рис. 90. *Erythroneura lamellaris* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — эдеагус сзади (115×); Г — эдеагус справа (115×); Д — грифель с боку (77×); Е — конец грифелька с боку (225×); Ж — коннектив (115×); З — отросток анальной трубки (155×); И — аподемы (54×); Й — задний конец брюшка самки снизу (47×).

Голотип ♂: Приморский край, Приморский, 20/IX 1961. Паратипы: Тальми, 18/IX 1961, болото с *Carex lasiocarpa*; 1 ♀; Кедровая Падь, 15/IX 1961, лесная дорога, 1 ♀.

Отличается от всех известных автору палеарктических видов своеобразным строением гениталий. Составляет вместе со следующим видом особую группу, которую можно охарактеризовать так. На передних крыльях имеется крупное темное пятно. Жилкование типа *Erasmoneura* Уг. Эдеагус с длинным стволем и двумя парами апикальных придатков. Грифельки простые с относительно коротким латеральным выростом. По этим же признакам можно создать для них особый подрод *Punctigerella* subg. n. (t. subg. *E. (P.) lamellaris* n. sp.).

Erythroneura betulae n. sp. Известная только одна особь — самец. Передняя часть тела беловато-охристо-желтая. Темя с двумя темно-бурыми пятнами в середине. Промежуток между ними слегка затемненный, корональный шов темный. Лоб в нижних двух третях на боках с ± тусклыми дуговыми линиями. В середине лба крупное продолговатое белое пятно. Антеклипеус буровато-черный, книзу затемненный, только на основании и в верхней части (также на боках) очень узкая светлая линия. Над усиковыми ямками буроватое пятно. Усики буроватые. Глаза серые. Хоботок доходит до середины срединных тазиков, темно-бурый.

Переднеспинка в середине с буроватой поперечной полосой, передний и задний края беловатые. В середине этой полосы два крупных беловатых пятна. Щиток беловатый, с черными базальными треугольниками, края светлые. Передние крылья полупрозрачные, слегка бурова-

тые, с малозаметными жилками. Клавус, за исключением конца, бурый. На уровне середины клавуса на кориуме в кубитальной и в медиальной ячейке крупное слегка продолговато-овальное черно-бурое пятно. Основание крыла проксимально пятна беловатое. Концевая часть крыла слегка затемненная. Задние крылья перепончатые, с малозаметными жилками. Ноги грязно-охристо-желтые. Два концевых членика передних лапок и концевой членик задних лапок затемненные. Коготки бурые. Бока груди черно-бурые.

Брюшко темно-бурое, с узкими беловатыми задними краями тергитов и более широкими задними краями стернитов. Субгенитальная пластинка более светлая, бурая. Генитальные пластинки грязно-охристо-желтые, к концу затемненные. Пигофер темно-бурый.

Гениталии самца см. на рис. 91 А—З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 2,95; длина до конца брюшка — 2,70; длина темени — 0,27; ширина головы с глазами — 0,72; ширина темени между глазами — 0,42; длина переднеспинки — 0,35; ширина переднеспинки — 0,72; длина передних крыльев — 2,33; ширина передних крыльев — 0,67; длина задней голени — 1,41.

Голотип ♂: Приморский край, Сандагоу, 6/VIII 1961, на *Betula*. Отличается от предыдущего вида меньшими размерами, более однообразной окраской и разным строением гениталий.

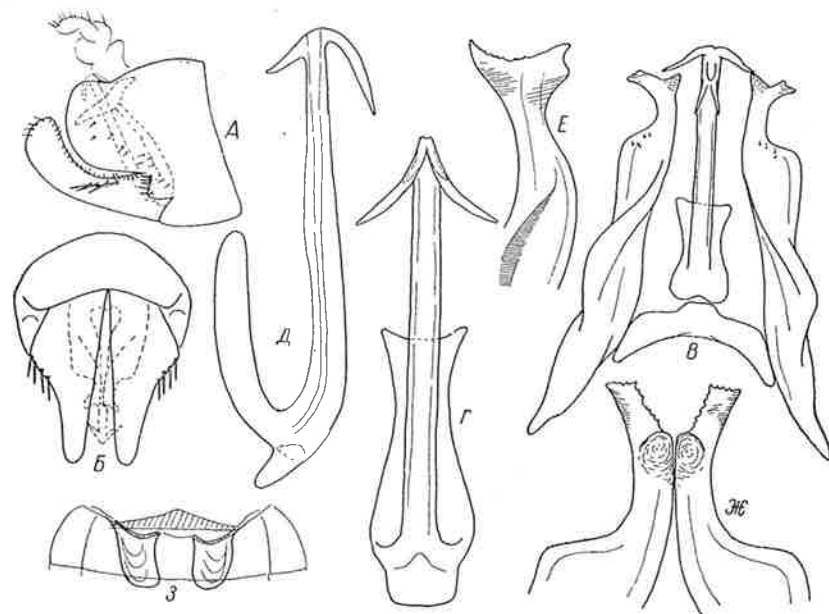


Рис. 91. *Erythroneura betulae* n. sp. ♂: А — генитальный сегмент самца справа (77×); Б — генитальный сегмент самца снизу (77×); В — грифельки эдеагуса и коннектив сверху (115×); Г — эдеагус сзади (155×); Д — эдеагус слева (155×); Е — конец грифелька с боку (225×); Ж — концы грифельков снизу (225×); З — аподемы (45×).

Flammigeroidia suavis (Rey, 1891). Бровки, 22/VIII 1961, кустарник, 1 ♂, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Пока найден только в Средней Европе.

Subfam. *Ledrinae*

Ledra auditura (Walker, 1858). Кедровая Падь, 9/VIII 1961, на *Viburnum*, 1 ♂; Владивосток, несколько экземпляров (X. P.).

Гениталии этого вида даны на рис. 92.

Распространение: Япония, Китай (в т. ч. Маньчжурия, Тайвань), Корейский п-ов.

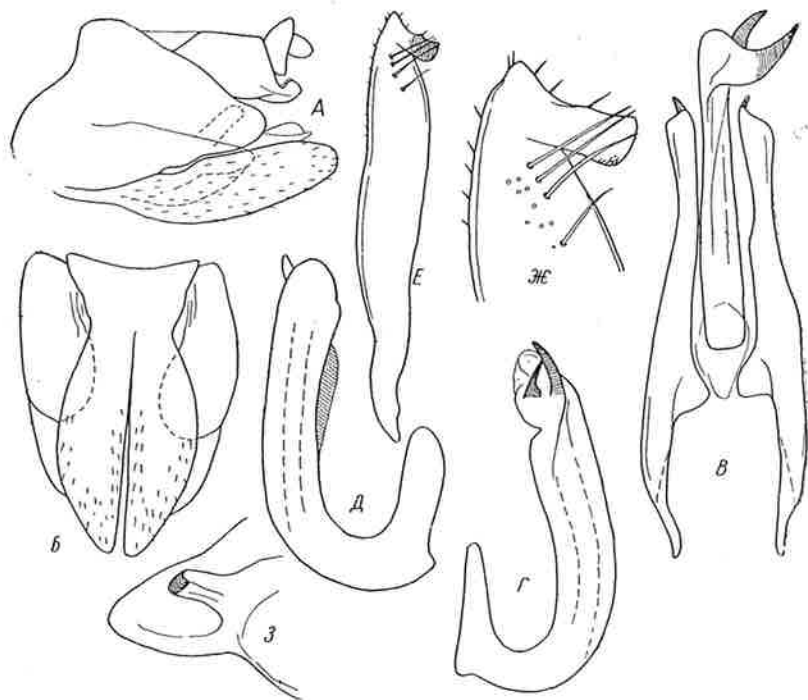


Рис. 92. *Ledra auditura* (Wk.): А — генитальный сегмент самца слева (20×); Б — генитальный сегмент снизу (20×); В — грифельки и эдеагус сверху (32×); Г — эдеагус слева (32×); Д — эдеагус справа (32×); Е — грифельек слева (82×); Ж — конец грифелька (77×); З — отросток боковой лопасти изнутри (32×).

Petaloccephala manchurica Kato, 1932. Андреевка, 24/VIII 1961, в лесу, 1 ♂; 25/VIII 1961, 1 ♂; 26/VIII 1961, в лесу, 2 ♂, 1 ♀; 28/VIII 1961, на *Quercus mongolica*, 1 ♂. Кроме взрослых особей, там же найдены многочисленные личинки (обычно на ивах), которые, по всей вероятности, принадлежат к этому виду.

Из зеленых видов *Petaloccephala*, с карминовым краем темени, этот вид соответствует рисункам Като (1933) и величине в оригинальном диагнозе. Гениталии по уссурийским особям даны на рис. 93.

Распространение: Китай (Маньчжурия).

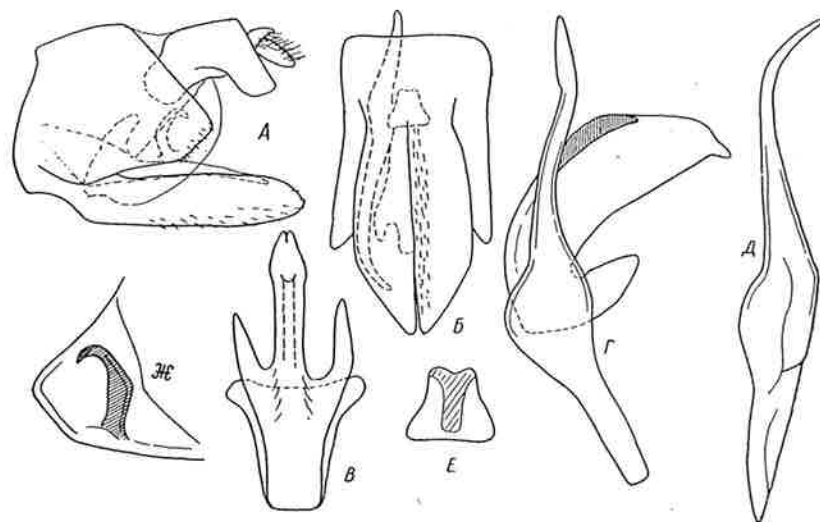


Рис. 93. *Petaloccephala manchurica* Kt: А — генитальный сегмент самца слева (20×); Б — генитальный сегмент снизу (20×); В — эдеагус сзади (30×); Г — эдеагус и грифельек справа (30×); Д — грифельек снизу (30×); Е — коннектив (30×); Ж — боковая лопасть пифофера изнутри (30×).

Ledropsis discolor (Uhler, 1896). Кедровая Падь, 12/IX 1961, 1 ♂ (X. P.).

Распространение: Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку), Китай (Маньчжурия).

Subfam. *Aphrodinae*

Aphrodes flavostriatus (Dopovan, 1799). Супутинский запов., 5/VIII 1961, на лесной дороге, 1 ♂ (X. P.).

Распространение: Голарктический вид.

Aphrodes spp. Отдельные самки найдены на всех местах сбора.

Stroggylocephalus agrestis (Fallen, 1806) *orientalis* n. ssp. Приморские особи несколько отличаются от европейских, главным образом, по строению гениталий самца (рис. 94 А—Е): нижний угол эдеагуса почти прямой, задний контур ствола в нижней части сильно вогнутый, зубчатый киль на боках ствола более узкий; у отростка пифофера верхняя ветвь крупнее, чем нижняя, вырезка между ними имеет иную форму. По размеру наряду с популяциями, подходящими к европейским особям, встречаются и популяции значительно более крупных особей (длина самца до конца передних крыльев 6—6,40 мм; ширина головы с глазами 1,97—2,03; длина задней голени — 3,10—3,40).

Голотип ♂: Приморский край, Сантахеза, 20/VII 1961, пойма оз. Ханка. Паратипы: Лефу, 21/VII 1961, болото, 3 ♂; влажным лугом, 1 ♂; 16/VIII 1961, Приморский, 16/VIII 1961, влажное пастбище, 3 ♂; Тижи, 18/VIII 1961, болотистый луг, 1 ♂, 1 ♀; Лесосечная, 7/IX 1961, долина речки, 1 ♂; Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес, 1 ♀.

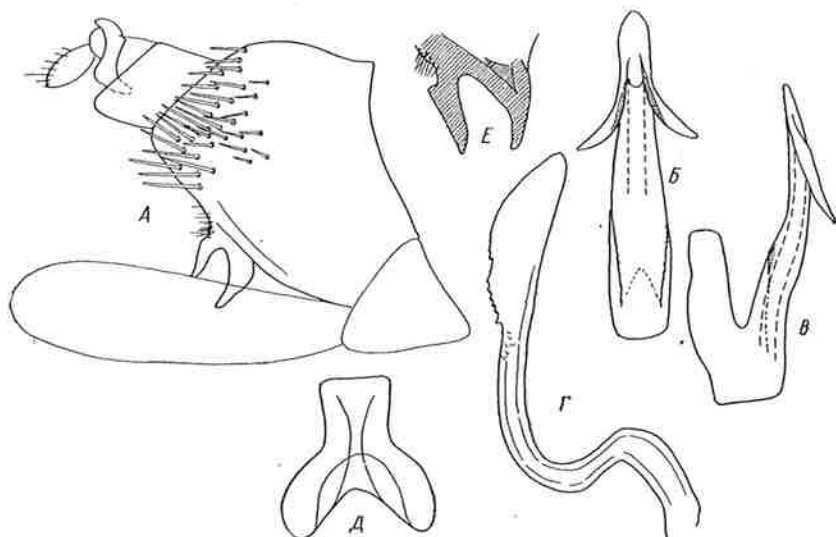


Рис. 94. *Stroggylocephalus agrestis orientalis* п. сп. ♂: А — генитальный сегмент справа (54×); Б — эдеагус сзади (77×); В — генитальный сегмент слева (77×); Г — грифельек сбоку (77×); Д — коннектив (77×); Е — отросток боковой лопасти (77×).

Stroggylocephalus livens (Zetterstedt, 1838). Лесосечная, 7/IX 1961, елово-пихтовый лес, 1 ♀; Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес, 1 ♀.

Распространение: Пока найден только в Европе.

Subfam. *Xestocephalinae*

Xestocephalus japonicus Ishihara, 1961. Кедровая Падь, 7/VIII 1961, долина реки, 1 ♀; 8/VIII 1961, на свет (освещенное окно), 9 ♂, 4 ♀; п-ов Гамова, 22/VIII 1961, на краю дороги, 4 ♀.

Распространение: Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корейский п-ов.

Subfam. *Drabescinae*

Drabescus nigrifemoratus (Matsumura, 1905). Кедровая Падь, 8/VIII 1961, на свет (освещенное окно), 1 ♀; 13/VIII 1961, в лесу на южном склоне сопки, 1 ♀; Андревка, 24/VIII 1961, на *Lespedeza* 1 ♀; на березе, 2 ♀; 25/VIII 1961, 1 ♀; Судзухе, 10/IX 1961, в траве под ивняком, 1 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Drabescus ochrifrons п. сп. Сильно блестящий, особенно передние крылья. Передняя часть тела охристо-желтая с бурым мраморовидным рисунком. На переходе темени ко лбу, на уровне глазков и немного ниже светлая, беловатая полоса. Под ней — темная, черно-бурая (местами с беловатыми точками) полоса, ниже которой имеются только отдельные темные точки. Остальная часть лица охристо-желтая, и лишь конец антеклипеуса затемненный. Усики очень длинные, превышающие

половину длины тела (доходят до 4 сегмента брюшка). Первый членик их буроватый или охристо-желтый, второй черно-бурый со светлым основанием и концом. Щетинка буроватая. Глаза серые с белой полосой (продолжение белой линии на переходе).

Переднеспинка с бурым мраморовидным рисунком. Щиток более темный, чем переднеспинка (кажется бурым, со светлыми пятнами). Шрам узкий, темный. Передние крылья полупрозрачные, буроватые, с темно-бурым мраморовидным рисунком, отсутствующим только в задних апикальных ячейках. Жилки бурые. На основании передних крыльев широкая беловатая поперечная полоса, и перед серединой узкая наклонная полоса такой же окраски (иногда не доходит до переднего края крыла). Задние крылья буроватые, жилки темно-бурые. Ноги светлые, грязно-буровато-охристо-желтые, с бурыми шипами. Передние и средние голени с черными продольными линиями на переднем крае. У оснований шипов задних голеней темные точки. Темные и венчики шипов на конце задних голеней и члеников задних лапок.

Верхняя сторона брюшка буроватая до бурой, середина тергитов немного затемненная. Нижняя сторона брюшка охристо-желтая. Генитальный сегмент сверху темно-бурый, конец и нижняя часть пигофера светлые. Крючковидный отросток пигофера черно-бурый. Субгенитальная пластинка одноцветная, светлая. Генитальные пластинки в середине со слегка косою темной продольной полосой. Генитальный сегмент самки также светлый. Яйцеклад затемненный (особенно часть, находящаяся в вырезке VII стернита). Окружающие эти вырезки части также затемненные.

Гениталии самца см. на рис. 95 А—Е; задний конец брюшка самки — на рис. 95 Ж.

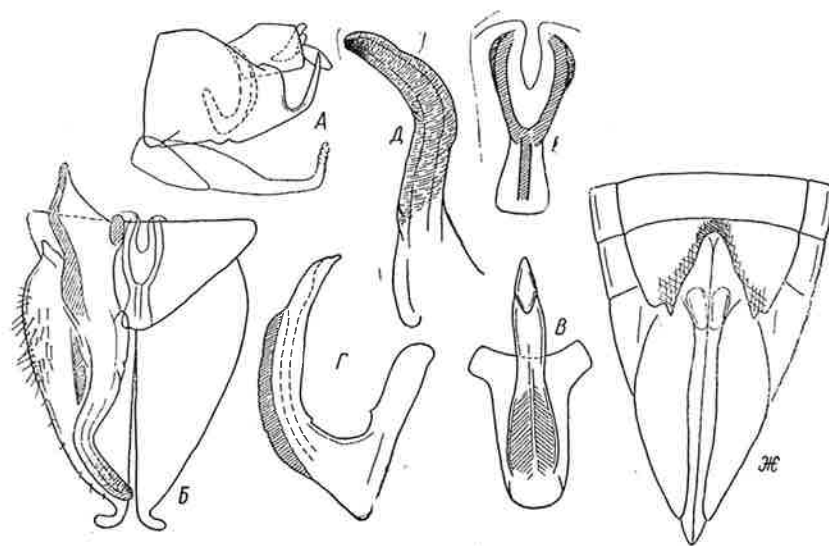


Рис. 95. *Drabescus ochrifrons* п. сп.: А — генитальный сегмент самца слева (20×); Б — генитальный сегмент самца снизу (30×); В — эдеагус сзади (54×); Г — эдеагус справа (54×); Д — грифельек снизу (54×); Е — коннектив (54×); Ж — задний конец брюшка самки снизу (13×).

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 9,60; до конца брюшка — 8,70; длина темени — 0,35; ширина головы с глазами — 3,02; ширина темени между глазами — 2,08; длина переднеспинки — 0,76; ширина переднеспинки — 2,92; длина передних крыльев — 8,02; ширина передних крыльев — 2,30; длина задней голени — 4,50.

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 11,85; до конца брюшка — 10,60; длина темени — 0,54; ширина головы с глазами — 3,62; ширина темени между глазами — 2,20; длина переднеспинки — 1,70; ширина переднеспинки — 3,53; длина передних крыльев — 9,80; ширина передних крыльев — 2,85; длина задней голени — 5,25.

Голотип ♂: Приморский край, Андреевка, 24/VIII 1961, на *Lespedeza bicolor*. Паратипы: там же, на *Quercus mongolica*, 1 ♀; Киевка, 2/IX 1961, на *Quercus mongolica*, 1 ♂.

Отличается от других близких видов рода светлым лбом. По описанию только *D. pallidus* Mats. со светлым лицом, но у этого вида почти вся верхняя сторона ± одноцветно желтая.

Kutara brunnescens Distant, 1908. Кедровая Падь, 8/VIII 1961, 1 ♀; 15/VIII 1961, на свет (освещенное окно), 1 ♂; устье р. Кедровки, 16/VIII 1961, на *Rosa rugosa*, 2 ♀; Андреевка, 17/VIII 1961, на *Salix* spp. 2 ♀; 24/VIII 1961, 1 ♀; Пфусун, 1/IX 1961, на лиственных деревьях, 1 ♀.

Приморские экземпляры схожи с описанием и рисунком Дистанта (Distant, 1908), только они немного крупнее, чем указано в оригинальном диагнозе. Телосложение их также более стройное, чем указано на рисунке.

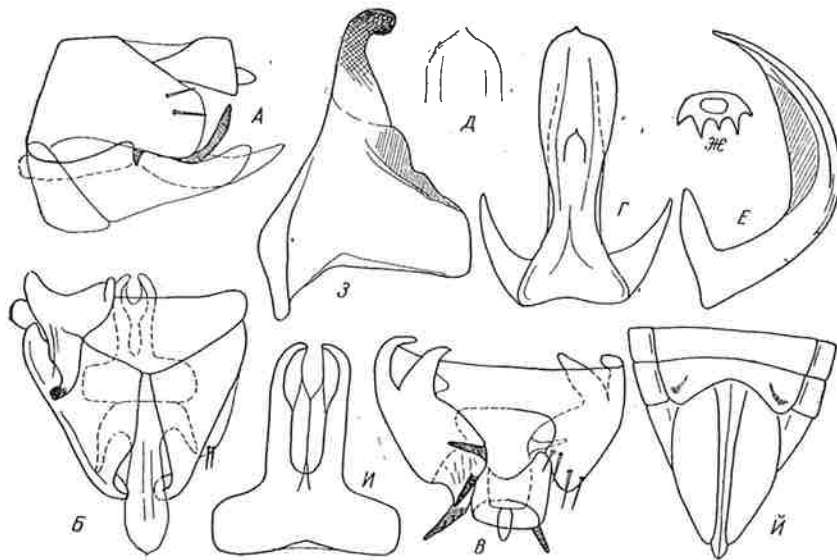


Рис. 96. *Kutara brunnescens* Dt.: А — генитальный сегмент самца слева (30×); Б — генитальный сегмент снизу (30×); В — генитальный капсул (влево-снизу, вправо-сверху) (30×); Г — эдеагус снизу (54×); Д — конец эдеагуса сверху (54×); Е — эдеагус слева (54×); Ж — конец ствола эдеагуса в середине (54×); З — грифель; И — коннектив (54); Й — задний конец брюшка самки снизу (13×).

Гениталии этого вида даны на рис. 96.

Распространение: Пока найден только на Цейлоне.

Athysanopsis salicis Matsumura, 1905. Андреевка, 17 и 24/VIII 1961, на *Salix* spp.

Распространение: Япония (Хонсю, Кюсю), Китай (Маньчжурия).

Гениталии этого вида даны в работе Исхихара (Ishihara, 1954).

Subfam. Cicadellidae

Cicadella viridis (Linné, 1758). Во всех местах сбора (Сантахеза, Лефу, Кедровая Падь, Андреевка, Тижы, п-ов Гамова, Сандагоу, Лесосечная, Беновское, Судзухе, Киевка, Провалово, Посыет, Хасан, Тальми, Супутинский запов.). Собрано 154 ♂, 291 ♀, много личинок.

Распространение: Голарктический вид.

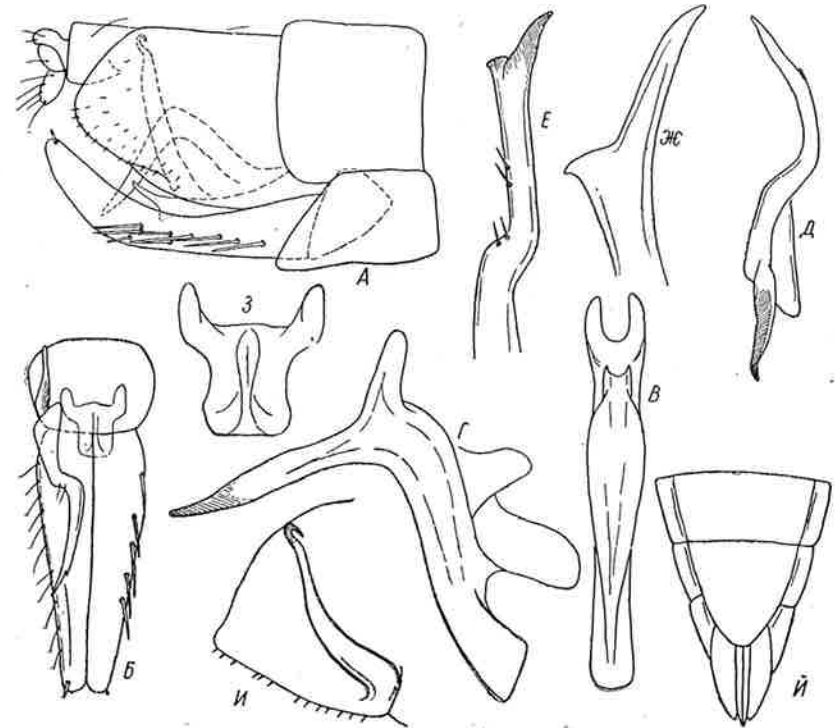


Рис. 97. *Mileewa dorsimaculata* (Mel.): А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — эдеагус сзади (115×); Г — эдеагус справа (115×); Д — грифель снизу (77×); Е — грифель справа (115×); Ж — конец грифелька снизу и сбоку (225×); З — коннектив (115×); И — боковая лопасть с придатком изнутри (77×); Й — задний конец брюшка самки снизу (18×).

atramentaria (Motschulsky 1895)

Ishidaella albomarginata (Signoret, 1853). Спутинский запов., 8/VIII 1961, 1 ♀ (X. P.); Кедровая Падь, 10/VIII 1961, 1 ♀; Андреевка, 24/VIII 1961, на *Quercus mongolica*, 1 ♀.

Распространение: Приморский край, вся Япония, Корейский п-ов, Китай (в т. ч. Маньчжурия), Микронезия, Австралия.

Epiacanthus stramineus (Motschulsky, 1861). Сидими, 16/VII 1961, береговой склон, на *Lespedeza bicolor*, 3 ♀.

Распространение: Приморский край, Сахалин, Сибирь, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку), Корейский п-ов.

Milewa dorsimaculata (Melichar, 1902) (= *M. margheritae* Distant, 1908). Кедровая Падь, 27/VII 1961, 1 ♂ (X. P.); 1/VIII 1961, на деревьях, 1 ♀ (X. P.); 7 и 8/VIII 1961, долина реки, 1 ♂, 5 ♀; 15/IX 1961, лесная дорога, 1 ♀; Андреевка, 28/VIII 1961, дубняк, 1 ♀; Киевка, 2/IX 1961, в траве, 2 ♀; долина р. Судзухе, 10/IX 1961, 1 ♂, 1 ♀.

Гениталии этого вида приведены на рис. 97 А—И. Указанную выше синонимике выяснил уже Якоби (Jacobi, 1941), хотя и в каталоге Метколфа (Metscalf, 1965) она приводится как ошибочная. Систематическое положение гриба *Milewanini* еще неясное, т. к. Янг (Young, 1965) отнес его к подсемейству *Typhlocybininae*.

Распространение: Приморский край, Корейский п-ов, вся Япония, Индокитай, Индонезия, Индия.

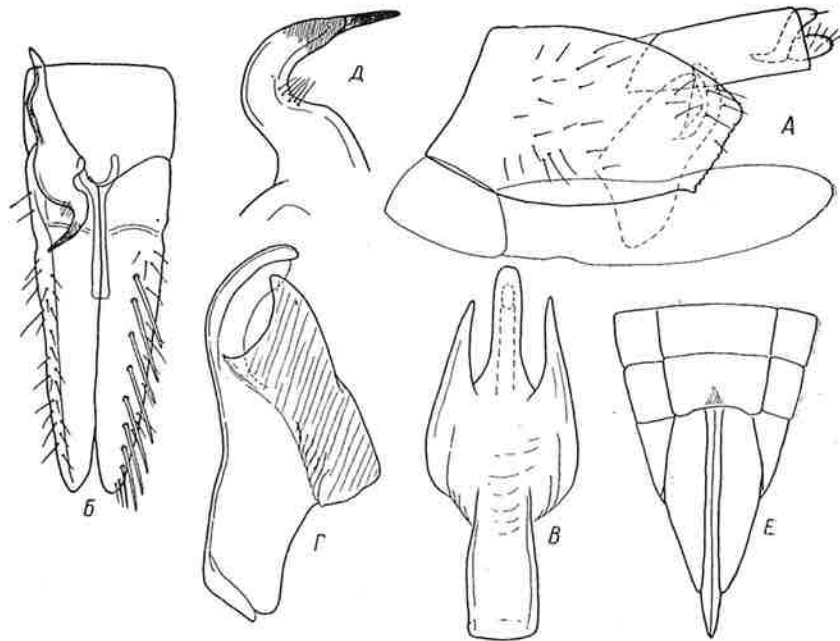


Рис. 98. *Onukia onukii* Mm.: А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (155×); Г — эдеагус справа (155×); Д — конец грифелька (225×); Е — задний конец брюшка самки снизу (26×).

Bathysmatophorus shabliovskii Kusnezov, 1932 (= *B. linnavoorii* Ishihara, 1957) n. syn.). Окрестности Владивостока, 6/VI 1937, 2 ♂, 2 ♀ (Шилова и Степанов); Океанская, 4/VI 1937, 1 ♂, 1 ♀ (Шилова и Степанов).

Гениталии даны в работе Иссихара (Ishihara, 1957). По Куренцову (1951) повреждает в Приморском крае ветви маньчжурского ореха.

Распространение: Приморский край, Япония (Хоккайдо).

Evacanthus ogumae Matsumura, 1911 (= *E. papilionifer* Emeljanov, 1966 n. syn.). Кедровая Падь, 17 и 9/VIII 1961, долина реки, 2 ♀.

Распространение: Сахалин, Приморский край, Корейский п-ов.

Evacanthus interruptus (Linné, 1758). Приморский 31/VII 1961, береговой луг, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Голарктический вид. Вероятно к нему относится и описанный на основе материалов, собранных с Корейского п-ова вид *E. aurantiacus* Matsumura, 1915.

Onukia onukii Matsumura, 1912. Кедровая Падь, 7/VIII—15/IX 1961, отдельными особями в лесу, летает также на свет, 24 ♂, 11 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, болото, 2 ♀; вейниково-полянный луг, 1 ♀; Андреевка, 28/VIII 1961, дубняк, 6 ♀; Беновское, 9/IX 1961, поля, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 98 А—Е.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корейский п-ов.

Subfam. *Deltocephalinae*

Penthimia scutellata Melichar, 1902. Сидими, 16/VII 1961, береговой склон, 1 ♀; на *Lespedeza bicolor*, 1 ♀; п-ов Гамова, 22/VIII 1961, на дороге, в траве, 1 ♀; Андреевка, 25/VIII 1961, 1 ♀.

Задний конец брюшка самки снизу см. на рис. 99 А.

Распространение: Иран, Афганистан.

Penthimia nitida Lethierry, 1875 var. *maikoensis* Matsumura, 1912. Лефу, 28/VII 1961, луг на подножье сопки, 1 ♀.

Задний конец брюшка самки снизу см. на рис. 99 Б.

Распространение: Япония (Хонсю).

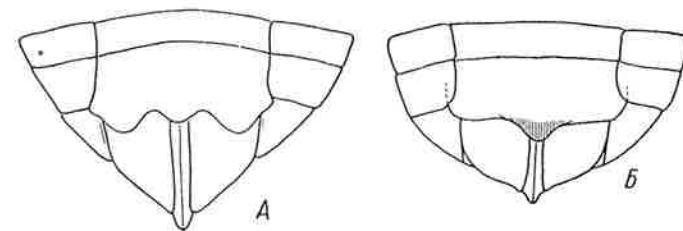


Рис. 99. Задний конец брюшка самки снизу: А — *Penthimia scutellata* Mel. (18×); Б — *Penthimia nitida maikoensis* Mm. (18×).

Hecalus lineatus (Horvath, 1899). Сидими, 16/VII 1961, береговой склон, 1 ♀; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, 2 ♂; Андреевка, 18/VIII 1961, луга между Андреевкой и Сухановкой, 22 ♂, 26 ♀ (до 34 экз. в одном сборе); п-ов Гамова, 20 и 22/VIII 1961, луга, 8 ♂, 11 ♀; Андреевка, 22 и 28/VIII 1961, склоны сопки, 1 ♂, 2 ♀.

Гениталии вида даны в работе Иссихара (Ishihara, 1959).

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку), Корейский п-ов.

Hecalus tripunctatus (Matsumura, 1915) (= *Parabolocratus ikumae* Matsumura, 1915 n. syn.). П-ов Гамова, 20—22/VIII 1961, щепенистые участки в горах, 7 ♂, 64 ♀.

Гениталии вида даны в другой работе автора (Вильбасте, 1965). Матсумура (Matsumura, 1915) описал вероятно (типы пока не изучены) самцов и самок как самостоятельные виды, хотя и они встречались вместе. Только самец приморских экземпляров значительно меньше (длина до конца брюшка — 3,50—4,12 мм), чем указывается в оригинальном диагнозе. По-видимому, единственный самец, которого имел Матсумура, был необычно крупным.

Распространение: Корейский п-ов, Алтай.

Japananus hyalinus (Osborn, 1900). (= *Platymetopius cinctus* Matsumura, 1914). Киевка, 10/IX 1961, на *Acer ginnala*, 5 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Северная Америка и Европа (вероятно интродуцирована из Японии).

Japananus aceri (Matsumura, 1914). Сандароу, 6/IX 1961, в лесу, 1 ♀; 7/IX 1961, на *Acer mono*, 5 ♀; Лесосечная, 8/IX 1961, в лесу, на берегу реки, 2 ♀.

Самки видов рода *Japananus* можно легко различить по строению генитального сегмента (рис. 100).

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

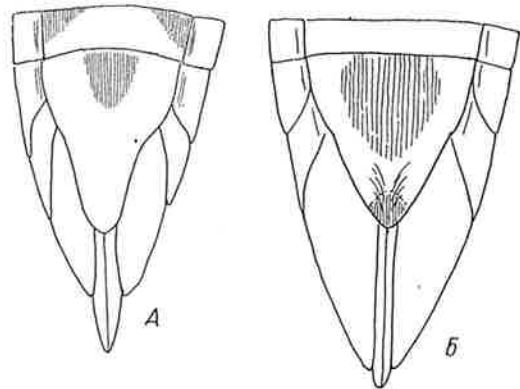


Рис. 100. Задний конец брюшка самки снизу: А — *Japananus hyalinus* (Osb.) (26×); Б — *Japananus aceri* (Mm.) (26×).

Stymphalus rubrolineatus (Stål, 1864). Андреевка, 28/VIII 1961, безлесый склон горы, 1 ♀; Хасан, 17/IX 1961, луг на сопке, 1 ♀; северный склон сопки, 1 ♀.

Распространение: Средиземноморье (Италия, Кавказ, Болгария, Кипр), Южная Африка, Япония (Якусима), Корейский п-ов, Китай (Тайвань).

Phlogotettix cyclops (Mulsant & Reu, 1855). Почти во всех местах сбора, где растет лес (Кедровая Падь, Лефу, Андреевка, Киевка, Лесосечная, Беновское, Супутинский запов.). Обычно отдельными особями. Летает охотно и на свет. Собрано 18 ♂, 31 ♀.

Распространение: Южная Европа (Франция, Венгрия, Румыния, Кавказ, Чехословакия), Дальний Восток (Приморский край, Япония).

Doratura stylata (Boheman, 1847). Сантахеза, 19/VII 1961, пойма оз. Ханка, 1 ♂ f. *brachyptera* и 1 ♀ f. *macroptera*.

Лефу, 28/VII 1961, луг на подножье сопки, 1 ♀ f. *brachyptera* и 1 ♀ f. *macroptera*. Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 3 ♂, 1 ♀; Беновское, 9/IX 1961, поля, 3 ♂.

Распространение: Европа, Алтай.

Doratura gravis Emeljanov, 1966. Лефу, 28/VII 1961, луг, 1 ♀; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, луг, 3 ♂, 5 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 101 А—З.

Распространение: Приморский край.

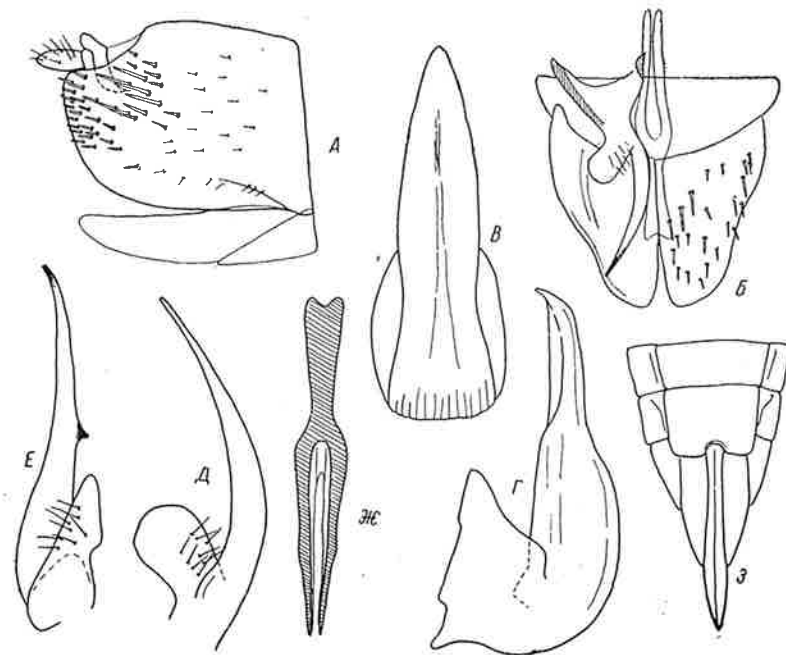


Рис. 101. *Doratura gravis* Em.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самки снизу (54×); В — эдеагус самки (115×); Г — эдеагус (115×); Д — грифелек снизу (115×); Е — грифелек сбоку (115×); Ж — коннектив (77×); З — задний конец брюшка самки снизу (20×).

Aconurella japonica (Matsumura, 1914). Андреевка, 17/VIII 1961, на береговых дюнах, 1 ♀; п-ов Гамова, 22/VIII 1961, на сопках, 1 ♂, 1 ♀; Беновское, 4/IX 1961, на дороге, 1 ♂, 1 ♀.

Названные особи довольно хорошо подходят к описанию Матсумуры, но рисунки гениталий (рис. 102 А—И) не совсем совпадают с рисунками Исхихары (Ishihara, 1954). Так, на заднем крае пигофера у приморских экземпляров гребень с множеством мелких зубчиков; на рисунке Исхихары только один крупный; эдеагус на рисунке Исхихары без базальной расчлененной части; анальная трубка короче и т. д. Несмотря на это, автор полагает, что это все же данный вид.

Распространение: Япония (Хонсю).

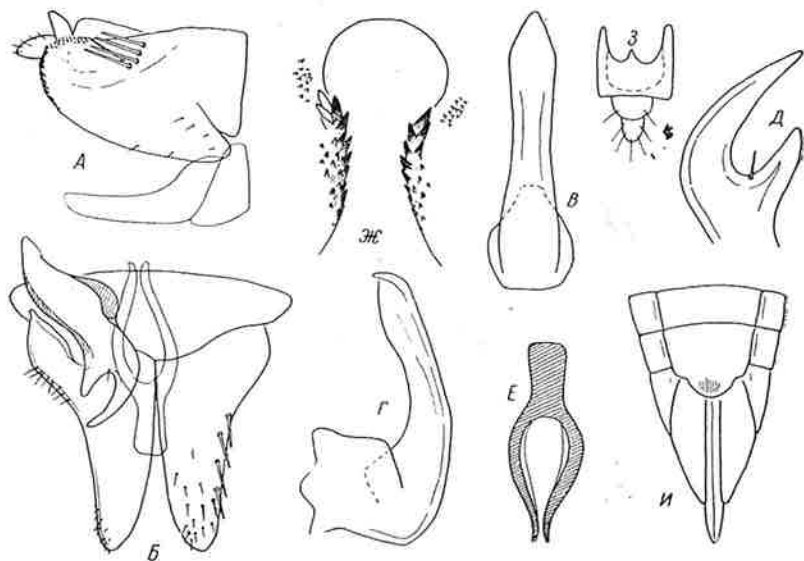


Рис. 102. *Aconurella japonica* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (54×); Б — генитальный сегмент самца снизу (77×); В — эдеагус самки (115×); Г — эдеагус самки (115×); Д — грифель самки (155×); Е — коннектив самки (77×); Ж — лопасти пигофера самки (77×); З — анальная трубка самки сверху (54×); И — задний конец брюшка самки снизу (26×).

Aconurella koreana (Matsumura, 1915). Сидими, 16/VII 1961, на береговом склоне, ксерофильный склон, 28 ♂, 6 ♀ (из них 13 ♂ и 5 ♀ f. *brachyptera* Кедровая Падь, 8/VIII 1961, 1 ♂, 4 ♀; Андреевка, 18/VIII 1961, западный склон, 1 ♀; 22/VIII 1961, щебенистый кряж, 1 ♂; п-ов Гамова, 20/VIII 1961, щебенистый кряж, 1 ♀ f. *brachyptera*); 2/VIII 1961, щебенистый кряж, 1 ♂, 12 ♀.

По строению гениталий (рис. 103 А—З) очень близок к *A. dip-lachnis* Emeljanov, 1964. Верхняя вырезка пигофера более длинная, эдеагус относительно короче, ветви коннектива более расставлены и т. д. Отличается и по окраске.

Распространение: Корейский п-ов.

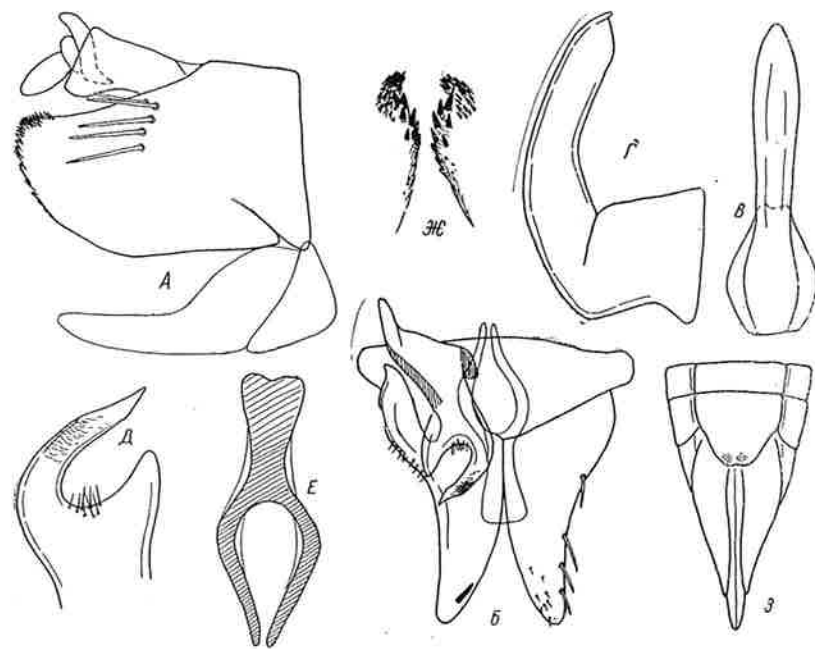


Рис. 103. *Aconurella koreana* (Mm.): А — генитальный сегмент самца справа (77×); Б — генитальный сегмент самца снизу (77×); В — эдеагус самки (115×); Г — эдеагус самки (115×); Д — грифель самки (155×); Е — коннектив самки (115×); Ж — лопасти пигофера самки (77×); З — задний конец брюшка самки снизу.

Falcitettix guttiger (Kusnezov, 1929). Андреевка, Тижи, 18/VIII 1961, полынник, 8 ♂, 15 ♀.

Распространение: Азиатский вид (Алтай, Хакасия, Забайкалье).

Lebradea karafutonis (Matsumura, 1911) (= *L. stylispina* Diabola, 1967 n. syn. = ? *Sorhoanus bicornis* Linnavuori, 1953). Сантахеза, 19/VII 1961, пойма оз. Ханка, 1 ♂, 5 ♀; Лефу, 27/VII 1961, береговой вал, 2 ♀; Тижи, 18/VIII 1961, ключевое болото, 1 ♀.

Типовые экземпляры Матсумуры (с Сахалина) — самки. Как по величине, так и по строению VII стернита они хорошо совпадают с приморскими экземплярами.

Гениталии вида даны на рис. 104 А—З.

Распространение: Сахалин, Монголия, Якутия.

Acharis ussuriensis (Melichar, 1902). Одиночными особями почти во всех местах сбора (Сидими, Кедровая Падь, Приморский, Андреевка, п-ов Гамова, Киевка, Судзухе, Хасан, Спутинский запов.). Населяет главным образом сухие луга. Собрано 25 ♂, 64 ♀.

Распространение: Приморский край.

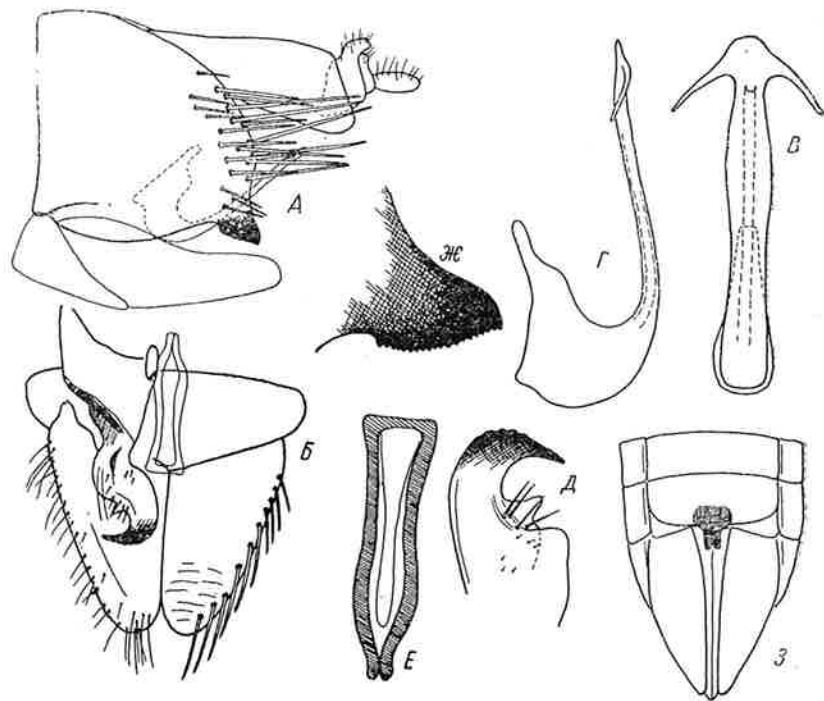


Рис. 104. *Lebradea karafutonis* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус самки (155×); Г — эдеагус самки слева (155×); Д — конец грифелька (150×); Е — коннектив (155×); Ж — отросток боковой лопасти пигафера (225×); З — задний конец брюшка самки снизу (32×).

Rhoanopus hypochlorus (Fieber, 1869). Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 5 ♀.

Распространение: По-видимому транспалеарктический вид (Средняя Европа, Кавказ, Средняя Азия, Алтай).

Sorhoanus assimilis (Fallen, 1806) (= *Deltocephalus fusiformis* Matsumura, 1911, n. syn. = *Thamnotettix insularis* Matsumura, 1914, n. syn.). Сантахеза, 19/VII 1961, пойма оз. Ханка, 1 ♂, 2 ♀.

Синонимика установлена при помощи изучения соответствующих типов из коллекций Матsumура.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Sorhoanus tritici (Matsumura, 1902) (= *S. kerzhneri* Emeljanov, 1966, n. syn.). Почти во всех местах сбора (Сидими, Кедровая Падь, Приморский, Андреевка, Тижи, п-ов Гамова, Киевка, Провалово, Посьет, Хасан, Тальми, Сунутинский запов.). Населяет как влажные, так и сухие луга. Собрано 109 ♂, 179 ♀.

Хотя и все экземпляры *S. tritici* Mm., полученные из коллекции Матsumуры, были самками (среди них и голотип), автор уверен, что это именно данный вид. При этом учитывались довольно острый переход от лба к темени, окраска и т. д. Кроме того, *S. assimilis* гигрофил,

в то же время как для *S. tritici* Матsumура указывает в оригинальном диагнозе, что он найден и на хлебных злаках (рис, пшеница, рожь). Автором настоящей работы он также найден на кукурузе.

Гениталии по приморским особям даны на рис. 105 А—Ж.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корейский п-ов, Приморский край.

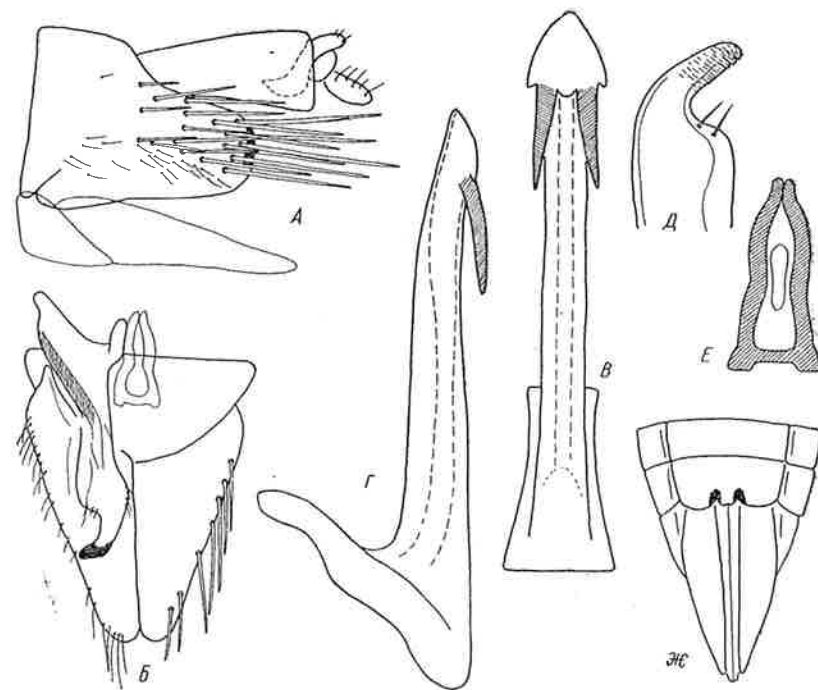


Рис. 105. *Sorhoanus tritici* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус самки (225×); Г — эдеагус самки слева (225×); Д — конец грифелька (150×); Е — коннектив (150×); Ж — задний конец брюшка самки снизу.

Futasujinus candidus (Matsumura, 1914) (= *E. pellucidus* Vilbaste, 1966; = *F. rudis* Emeljanov, 1966 cf. Vilbaste, 1967)¹. Сидими, 16/VII 1961, береговая терраса, 3 ♀; поляна, 1 ♂, 2 ♀; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, в лесу на сопке, 1 ♂; 15/IX 1961, 3 ♂, 3 ♀.

Распространение: Япония (Хонсю), Корейский п-ов, Приморский край.

Futasujinus amurensis (Metcalf, 1955) (= *Deltocephalus bilineatus* Lindberg, 1929 n. praecoc.; *F. fraternellus* Emeljanov, 1966, cf. Vilbaste, 1967). Кедровая Падь, 8/VIII 1961, 7 ♂, 4 ♀; 13/VIII 1961, луг на сопке,

¹ Автором (Vilbaste, 1967) были спутаны описанные Емельяновым виды *F. rudis* Em. и *F. fraternellus* (Вк.). В действительности первый из них является синонимом *F. candidus* (Mm.), другой же — синоним *F. amurensis* (Mc.)

1 ♂, 1 ♀; Андреевка, 22/VIII 1961, на берегу залива, 2 ♂, 1 ♀; 24/VIII 1961, лес на краю, 1 ♀; 26/VIII 1961, лес на сопке, 1 ♂, 4 ♀; 28/VIII 1961, безлесый склон, 4 ♂, 1 ♀; долина Лесосечная, 8/IX 1961, 3 ♀; Беновское, 9/IX 1961, поля, 1 ♂, 2 ♀; Хасан, 17/IX 1961, луга, 14 ♂, 24 ♀; Тальми, 18/IX 1961, южный склон у озера, 1 ♂; осушенное болото, 1 ♂.

Распространение: Приморский край.

Yanocephalus yanonis (Matsumura, 1902) (= *Y. kongosanus* Matsumura, 1915) (cf. Vilbaste, 1967). Почти во всех местах сбора (Сидими, Кедровая Падь, Андреевка, п-ов Гамова, Тижы, Лесосечная, Беновское, Посьет, Хасан, Тальми). Отсутствует в северной части края. Обитает главным образом на сухих лугах, редко в лесу. Собрано 114 ♂, 125 ♀.

Распространение: Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корейский п-ов, Китай.

Diplocoenus ikumae (Matsumura, 1911). Сидими, 16/VII 1961, береговая терраса, 1 ♀.

Распространение: Сахалин.

Jassargus altaicus Vilbaste, 1965. У подножья горы Снежная, 27/VIII 1961, в траве, 2 ♂, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Алтай.

Psammotettix alienus (Dahlbom, 1851). Почти по всей области (Лефу, Лужанова, Сопка, Андреевка, Тижы, Беновское, Судзухе, Киевка, Приморский). Собрано 112 ♂, 115 ♀.

Распространение: Голарктический вид.

Psammotettix koreanus (Matsumura, 1915) n. comb. (= *P. sachtlebeni* Dlabola, 1955, n. syn.). Сантахеза, 19/VII 1961, пойма оз. Ханка, 2 ♂, 1 ♀; Лефу, 28/VII 1961, луг на подножье сопки, 2 ♂, 2 ♀; устье р. Кедровки, 16/VII 1961, береговой вал, 1 ♂, 3 ♀; Приморский, 16/VII 1961, вейниково-полынный луг, 1 ♀; Андреевка, 20/VIII 1961, пояс колосняка на берегу моря, 3 ♂, 3 ♀; 24/VIII 1961, на ивах, 2 ♂; п-ов Гамова, 20/VIII 1961, 1 ♀; 21/VIII 1961, пояс колосняка на берегу моря, 18 ♂, 13 ♀; 22/VIII 1961, на сопках; 1 ♀; между Посьетом и Сайсановкой, 16/IX 1961, 1 ♀; окрестности оз. Хасан, 17/IX 1961, 1 ♂.

Голотип есть суббрахиптерный самец.

Гениталии по приморским особям даны на рис. 106 А—Ж.

Распространение: Корейский п-ов, Китай (Маньчжурия).

*Recilia*¹ *oryzae* (Matsumura, 1902). По всей области (Сантахеза, Лефу, Лужанова Сопка, Кедровая Падь, Приморский, Андреевка, Беновское, Киевка, Хасан, Спутинский запов., Пфусун, Хатуничи). На лугах. Летает охотно на свет. Собрано 66 ♂, 68 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корейский п-ов.

Recilia latifrons (Matsumura, 1902). Сидими, 16/VII 1961, ключевое болото, 4 ♂.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корейский п-ов.

¹ Обзор дальневосточных видов рода *Recilia* дается в другой работе автора (Vilbaste, in litt.).

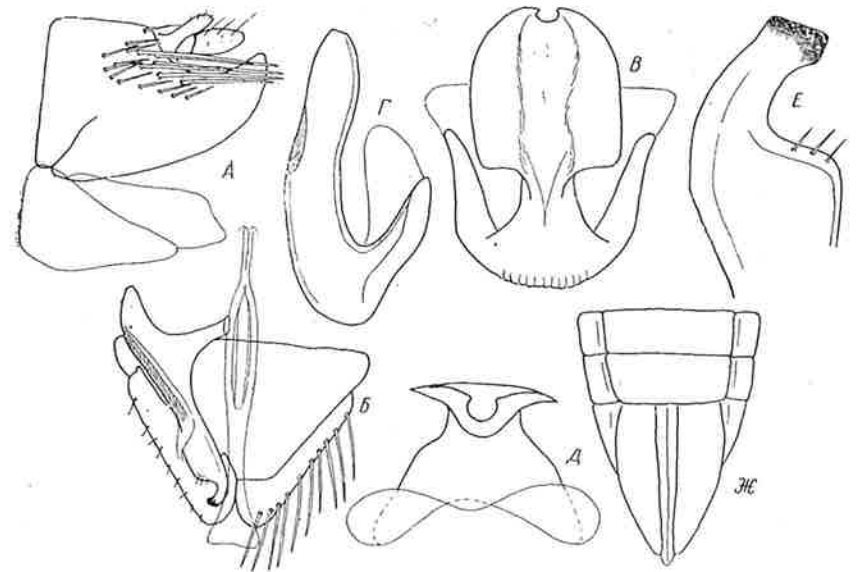


Рис. 106. *Psammotettix koreanus* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (77×); Б — генитальный сегмент самки снизу (77×); В — эдеагус самки (155×); Г — эдеагус самки (155×); Д — эдеагус самки (155×); Е — конец грифельки (325×); Ж — задний конец брюшка самки снизу.

Recilia hankaensis Vilbaste, in litt. Сантахеза, 19—25/VII 1961, пойма оз. Ханка, 24 ♂, 24 ♀; Лефу, 27—28/VII 1961, 4 ♂, 8 ♀.

Распространение. Пока только в Приморском крае.

Recilia dentatus Vilbaste, in litt. Кедровая Падь, 8/VIII 1961, 3 ♂, 2 ♀.

Распространение: Пока только в Приморском крае.

Recilia akashiensis (Matsumura, 1914). Тижы, 18/VIII 1961, 2 ♂; п-ов Гамова, 20/VIII 1961, 4 ♂, 6 ♀; 22/VIII 1961, на дороге, 10 ♂, 4 ♀; Киевка, 4/IX 1961, 2 ♀; 12/IX 1961, сухой луг, 1 ♂, 2 ♀; Беновское, 4/IX 1961, дорога, 6 ♂, 4 ♀; 9/IX 1961, поля, 3 ♂, 3 ♀; Кедровая Падь, 15/IX 1961, сорняки, 1 ♂; Посьет, 16/IX 1961, болотистый луг, 1 ♂; Спутинский запов., 24/IX 1961, дорога, 3 ♂, 6 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Приморский край.

Recilia habermani Vilbaste, in litt. Сидими, 16/VII 1961, сухой береговой вал, 5 ♂, 4 ♀, береговая терраса, 1 ♂, 2 ♀; Кедровая Падь, 8/VIII и 15/VIII 1961, на свет (освещенное окно), 4 ♂, 10 ♀; устье р. Кедровка, 16/VIII 1961, сухой береговой вал, 3 ♂, 1 ♀; Андреевка, 25/VIII 1961, 1 ♀; Посьет, 16/IX 1961, сухой луг на сопке, 1 ♀; окрестности оз. Хасан, 17/IX 1961, 1 ♀.

Распространение: Пока только в Приморском крае.

Recilia coronifer (Marshall, 1966). П-ов Гамова, 20/VIII 1961, луг на щебнистом грунте, 1 ♂.

Recila coroniter (Marshall, 1966) *Ssp. orientalis* Vilbaste, in litt. Кедровая Падь, 6—8/VIII 1961, на свет (освещенное окно), 3 ♂, 13 ♀; Тальми, 18/IX 1961, сухой луг на берегу озера, 1 ♀; окрестности оз. Дорицини, 18/IX 1961, 1 ♀; Супутинский запов., 5/VIII 1961, на свет, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Южная Европа, Алтай, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Recilia tobae (Matsumura, 1902) (= *Deltocephalus (Recilia) tricuspis* Diabola, 1955). По всей области (*Geneg. vernalis* (f. *hyalinatus* Mm., 1914): Сидими, Сантахеза, Лефу, Кедровая Падь, Приморский, Тижи, п-ов Гамова, *Geneg. aestivalis* (f. *typica*): Беновское, Киевка, Кедровая Падь, Приморский, Супутинский запов.). Встречается на лугах. Летает и на свет. Собрано 63 ♂, 56 ♀.

Распространение: Япония (Хонсю, Кюсю), Китай (в т. ч. Маньчжурия).

Platymetopius undatus (DeGeer, 1773). Беновское, 9/IX 1961, поля, 1 ♂, 2 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

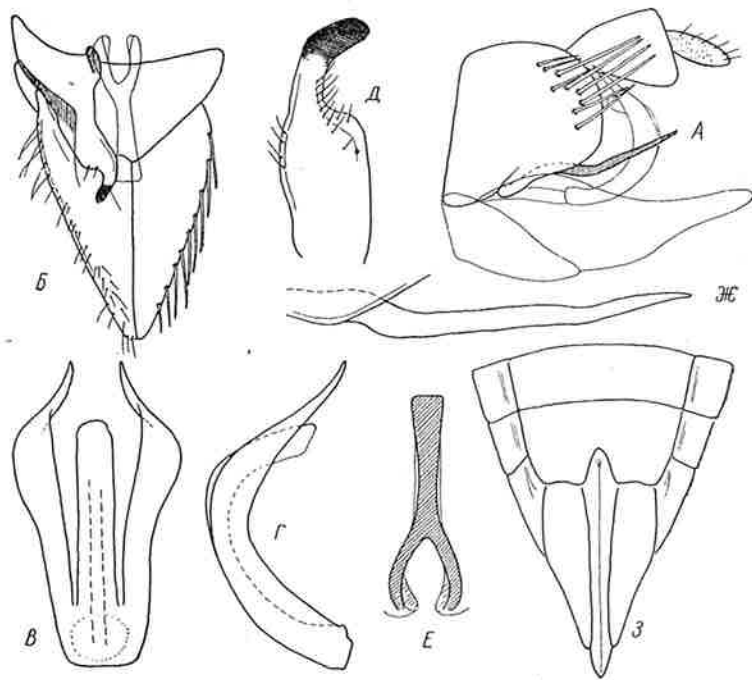


Рис. 107. *Platymetopius koreanus* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (54×); Б — генитальный сегмент самки слева (54×); В — эдеагус самки (115×); Г — эдеагус самки справа (115×); Д — конец грифелька (150×); Е — коннектив (77×); Ж — отросток боковой лопасти (155×); З — задний конец брюшка самки снизу (26×).

Platymetopius koreanus Matsumura, 1915, Сантахеза, 19/VII 1967, пойма оз. Ханка, 1 ♀; Лефу, 28/VII 1961, пастбище, 1 ♂; сухой луг на подножье горы, 13 ♂, 5 ♀; на *Spiraea*, 1 ♂; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 2 ♂, 3 ♀; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, в долине реки, 1 ♀; долина р. Лесосечная, 8/IX 1961, 1 ♀.

Гениталии вида даны на рис. 107 А—З.

Распространение: Корейский п-ов.

Scaphoideus festivus Matsumura, 1902. Отдельными особями почти во всех местах сбора (Лефу, Кедровая Падь, Приморский, Андреевка, п-ов Гамова, Киевка, Беновское, Судзухе, Хатуничи, Лазо). Обитает в лесных биотопах или же в кустарниках. Летает и на свет. Собрано 11 ♂, 31 ♀.

Гениталии даны на рис. 108 А—Й. Приведенный в работе Исихара (Ishihara, 1961) под этим названием вид не входит в род *Scaphoideus* Uhl.

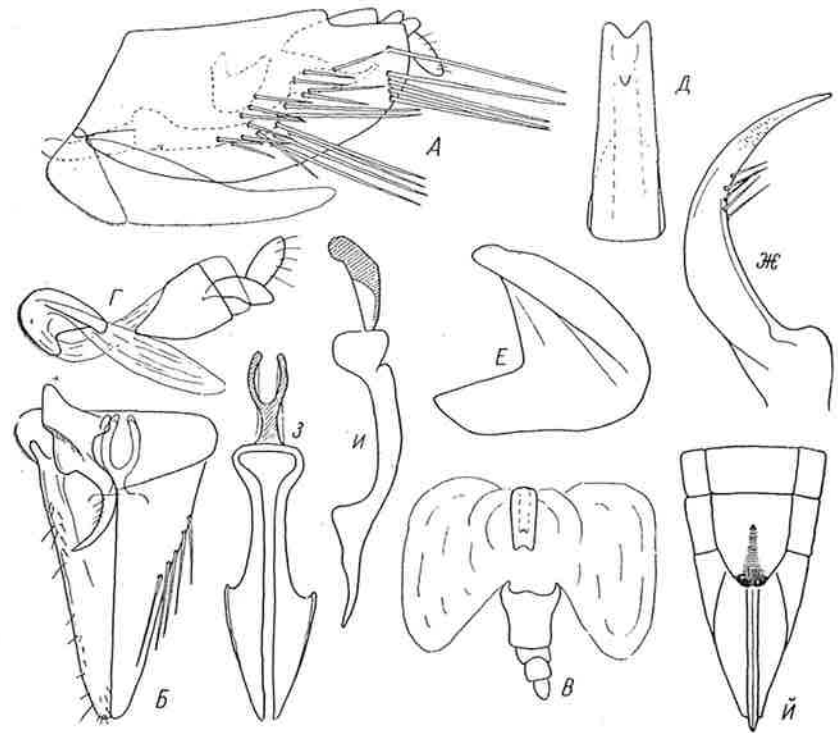


Рис. 108. *Scaphoideus festivus* Mm.: А — генитальный сегмент самца слева (45×); Б — генитальный сегмент самки слева (34×); В — анальная трубка и эдеагус самки (45×); Д — эдеагус самки (155×); Е — эдеагус самки (155×); Ж — конец грифелька (155×); З — коннектив с придатком сверху (54×); И — то же, сбоку (54×); Й — задний конец брюшка самки снизу (26×).

Распространение: Вся Япония, Корейский п-ов, Китай (Маньчжурия, Южный Китай, Тайвань), Цейлон.

Scaphoideus varius n. sp. Передний край темени желтовато-белый, задняя часть буроватая с темными и светлыми пятнами: 3 темных пятна на уровне передних углов глаз, среднее немного впереди; задние края этих пятен дугообразно соединены между собой бурым пигментом. Темные пятна имеются обычно и в заднем углу темени и еще по одному медиально от них между двумя светлыми пятнами. Одно из последних находится возле глаза, другое продолговатое — по заднему краю темени, немного дальше от глаза. От темени за глаза отходит темно-буро окрашенный край. Лоб одноцветно светлый, только на вершине лба маленькое, поперечное темное пятнышко, и обычно по одному маленькому пятнышку вне лобных швов. Усиковые ямки, а также бока лба напротив их иногда слегка затемненные. Усики затемненные к вершине. Глаза серые или красновато-серые.

Переднеспинка буровато-сероватая. Передний край ее с широкой темно-буровато-черной, прерывающейся в середине поперечной полосой. На обеих сторонах заднего края два маленьких ярко-белых пятна. Задняя часть переднеспинки с широкими неясными буроватыми продольными полосами. Щиток белый, с крупными темно-бурными базальными треугольниками. Латеральные углы белые. Шрам узкий, перед ним обычно два неясных темных пятна. Задняя часть щитка белая, на середине ее боковых краев маленькое буроватое пятно. Передние крылья полупрозрачные, с широкими темно-бурными жилками и с крупными темными пятнами: у оснований в медиальной, радиальной и в субапикальной ячейках и на клавусе вокруг концевых жилок. Апикальный край крыла с широкой темно-бурой полосой. Задние крылья перепончатые, буроватые, с более темными жилками. Ноги беловато-охристо-желтые. Шипы средних голеней выходят из буроватых пятен, задних же — из черно-бурых. Конец задних голеней, как и конец первого членика и почти весь второй членик, черный. Коготки бурые. Шипы ног местами затемненные.

Верхняя сторона брюшка бурая, тергиты с более светлыми задними и широкими боковыми краями. Нижняя сторона желтовато-белая, только на задних краях эпитегитов встречаются буроватые пятна; такие же могут быть на боках стернитов. Генитальный сегмент самца сверху бурый, постепенно осветляющийся книзу. Концы боковых лопасти черные. Субгенитальная пластинка на конце ± затемненная. Генитальные пластинки светлые. Генитальный сегмент самки сверху с буроватым мраморовидным рисунком. Нижняя же сторона светлая. Яйцеклад светло-бурый. Задний конец VII стернита буроватый. Шипы генитальных пластинок самца и пифофера самки темные, со светлыми основаниями.

Гениталии самца см. на рис. 109 А—И; задний конец брюшка самки — на рис. 109 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (3): длина до конца передних крыльев — 5,65—5,95 (5,78); до конца брюшка — 5,05—5,45 (5,25); длина темени — 0,43—0,51 (0,48); ширина головы с глазами — 1,26—1,30 (1,28); ширина темени между глазами — 0,57—0,61 (0,59); длина переднеспинки — 0,66—0,70 (0,68); ширина переднеспинки — 1,41—1,45 (1,43); длина передних крыльев — 4,70—4,90 (4,75); ширина передних крыльев — 1,27—1,31 (1,28); длина задней голени — 2,85—2,95 (2,88).
♀ (2): длина до конца передних крыльев — 6,30—6,40; до конца брюшка — 5,80—5,85; длина темени — 0,50—0,53; ширина головы с глазами — 1,38—1,42; ширина темени между глазами — 0,64—0,65; длина переднеспинки — 0,74; ширина переднеспинки — 1,60—1,64; длина передних крыльев — 5,25—5,30; ширина передних крыльев — 1,43—1,50; длина задней голени — 3,07—3,25.

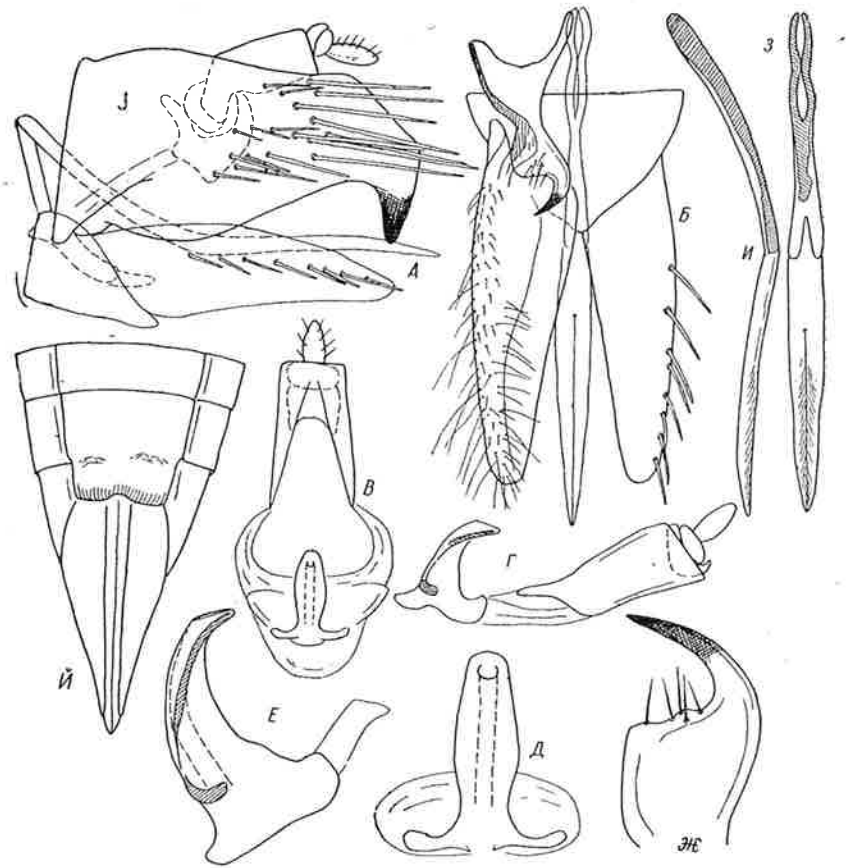


Рис. 109. *Scaphoideus varius* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (45×); Б — генитальный сегмент самца снизу (54×); В — эдеагус и анальная трубка снизу (54×); Г — эдеагус и анальная трубка слева (54×); Д — эдеагус снизу (115×); Е — эдеагус справа (115×); Ж — грифель снизу (155×); З — коннектив с придатками снизу (54×); И — коннектив с придатками справа (54×); И — задний конец брюшка самки снизу (26×).

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 7/VIII 1961, лес на склоне горы. Паратипы: там же, 1 ♂, 1 ♀; 10/VIII 1961, 1 ♀; 13/VIII 1961, 1 ♂; Андреевка, 21/VIII 1961, на *Betula*, 1 ♂.

По окраске довольно близкий к тайванскому *S. nitobei* Matsumura, 1914, от которого отличается более мелкими размерами; на темени нет буроватой поперечной полосы перед вершиной, субгенитальная пластинка светлая; VII стернит самки на конце не прямой, но с неглубоким круглым вырезком, без темного пятна в середине (весь задний край буроватый).

Scaphoidella n. gen. Голова заметно уже переднеспинки, спереди округленная. Темя значительно короче (около 0,65×) его ши-

рины между глазами. Лоб длинный и узкий. Антеклипеус сильно расширяющийся книзу, доходит до уровня нижнего края щек. Хоботок доходит до середины средних тазиков. Передние крылья длиннее брюшка. Передняя субапикальная ячейка \pm параллельна с передним краем крыла. Задняя субапикальная ячейка открытая (т. е. без поперечной жилки МСu). Поперечные жилки костального поля \pm под углом 90° с передним краем крыла. Клавалыные жилки впадают в комиссуральный край крыла дугообразно (косо), задняя из них связана поперечной жилкой с комиссуральным краем. Шипы ног: I — 1,4; II — 4,4; III — 2,2,1.

Гениталии самца: субгенитальная пластинка узкая, в середине с узким выростом. Генитальные пластинки длинные (более чем в 4 раза длиннее субгенитальной пластинки), слабо суживающиеся к концу, где довольно широко округлены. Эдеагус с длинными острыми парафизами, соединенными с основанием эдеагуса особой пластинкой (не связана с коннективом). По форме эдеагус длинный, направленный назад, конец его повернут вверх и вперед. Гонопор апикальный. Пигофер на конце с закругленными отростками.

Тип рода: *Scaphoidella arboricola* n. sp.

Близкий к роду *Scaphoideus* V. D., от которого отличается главным образом строением гениталий (парафизы соединены при помощи склеротизированного образования с основанием эдеагуса; длинный, направленный назад эдеагус, длинные генитальные пластинки), а также строением передних крыльев (поперечные жилки в костальном поле находятся под углом в 90°). От других близких к нему неарктических родов отличается иным строением эдеагуса.

Scaphoidella arboricola n. sp. Передняя часть тела охристо-желтая, с бурым рисунком. В середине темени широкая буроватая поперечная полоса, которая спереди обычно окаймлена более темными, слегка дугообразными линиями. Перед поперечной полосой два неясных буроватых апикальных треугольника и дугообразное пятно за глазами. Темное похожее на запятую пятно соединяет поперечную полосу с задним краем темени. Маленькое темное пятно есть и возле глаз. Лицо охристо-желтое, лоб с очень мелкими, почти точкообразными остатками дуговых линий (8) на боках. Усиковые ямки затемненные. На основании антеклипеуса несколько неясных темных пятен. Основные членики усиков светлые, щетинка на основании слегка затемненная, но осветляется к концу. Хоботок доходит до середины средних тазиков.

Переднеспинка сероватая, с рядом черновато-бурых пятен на переднем крае. Из них 2 более маленьких круглых пятна находятся в середине, тогда как другие, часто связанные между собой, образуют таким образом цепь, которая начинается за похожим на запятую пятном и доходит почти до латерального края. В задней части переднеспинки широкая буроватая поперечная полоса, прерванная в середине узкой белой линией. Щиток с черно-бурыми базальными треугольниками (на наружном крае которых имеется по белому пятну) и с широкой продольной полосой в середине. Участок за шрамом в середине с большим белым пятном. Передние крылья сероватые, с перламутровым блеском. Жилки темно-бурые. В субапикальных ячейках и в наружной клавалыной ячейке темные пятна. Особенно темными являются 3 пятна по комиссуральному краю клавуса, на местах впадения жилок и 3 пятна на переднем крае, вокруг поперечных жилок. Задние крылья буроватые, с темно-бурыми жилками. Ноги грязно-охристо-желтые. Задние голени с черно-бурыми точками у основания шипов. На конце зад-

них голени черные пятна, такие же пятна на концах 2-го и 3-го члеников задних лапок. Передние лапки буроватые.

Брюшко темно-бурое, со светлыми задними краями сегментов. Последние стерниты в середине осветленные. Генитальный сегмент самца черно-бурый, только нижняя часть пигофера (под пластинками) беловатая. Субгенитальная пластинка темно-бурая с узким светлым задним краем. Генитальные пластинки буроватые. Генитальный сегмент самки бурый со светлыми шипами. VII стернит на заднем крае немного осветленный.

Гениталии самца см. на рис. 110 А—Ж; задний конец брюшка самки — на рис. 110 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (1): длина до конца передних крыльев — 4,70; до конца брюшка — 4,10; длина темени — 0,40; ширина головы с глазами —

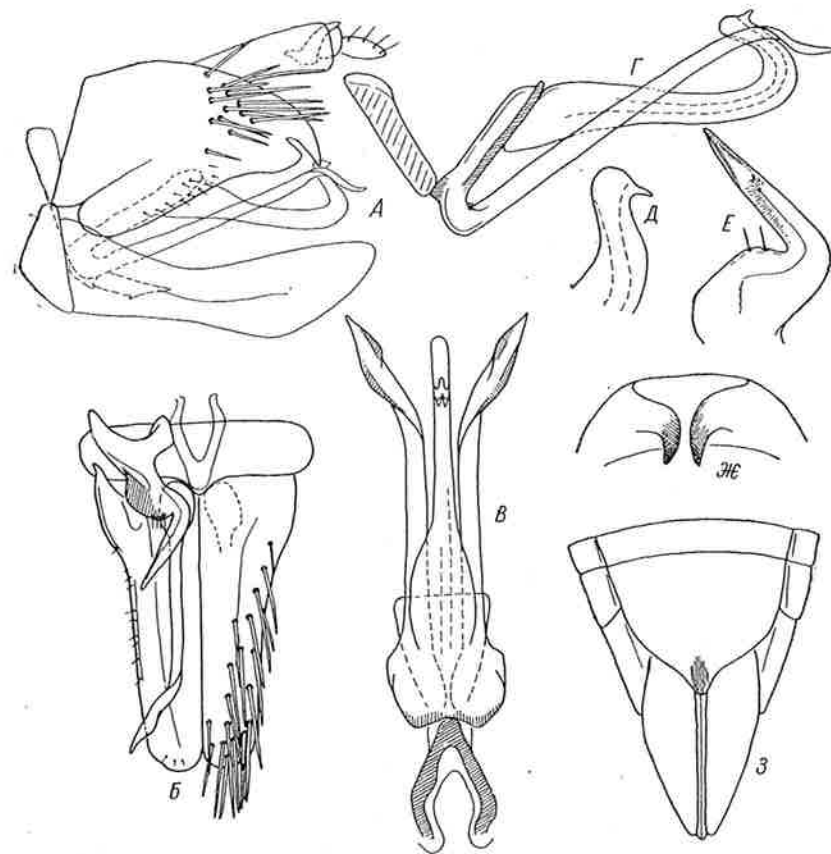


Рис. 110. *Scaphoidella arboricola* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (54×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — эдеагус, коннектив и придаточные пластинки снизу (77×); Г — то же, слева (77×); Д — конец эдеагуса слева (115×); Е — конец грифелька (115×); Ж — конец пигофера сзади (54×); З — задний конец брюшка самки снизу (26×).

1,23; ширина темени между глазами — 0,59; длина переднеспинки — 0,58; ширина переднеспинки — 1,32; длина передних крыльев — 3,85; ширина передних крыльев — 1,17; длина задней голени — 2,26.

♀ (1): длина до конца передних крыльев — 5,32; до конца брюшка — 4,80; длина темени — 0,42; ширина головы с глазами — 1,46; ширина темени между глазами — 0,65; длина переднеспинки — 0,69; ширина переднеспинки — 1,47; длина передних крыльев — 4,20; ширина передних крыльев — 1,33; длина задней голени — 2,60.

Голотип ♂; Приморский край, Андреевка, 24/VIII 1961, на *Lespedeza bicolor* Turcz. Паратип ♀: там же, на *Quercus mongolica*.

Chelidnus cinerascens Emeljanov, 1962. Тижь, 18/VIII 1961, полынник, 2 ♂, 11 ♀; Беновское, 9/IX 1961, поля, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 111 А—З.

Распространение: Поволжье, Урал, Зап. Сибирь, Приамурск, Приморье, Корейский п-ов.

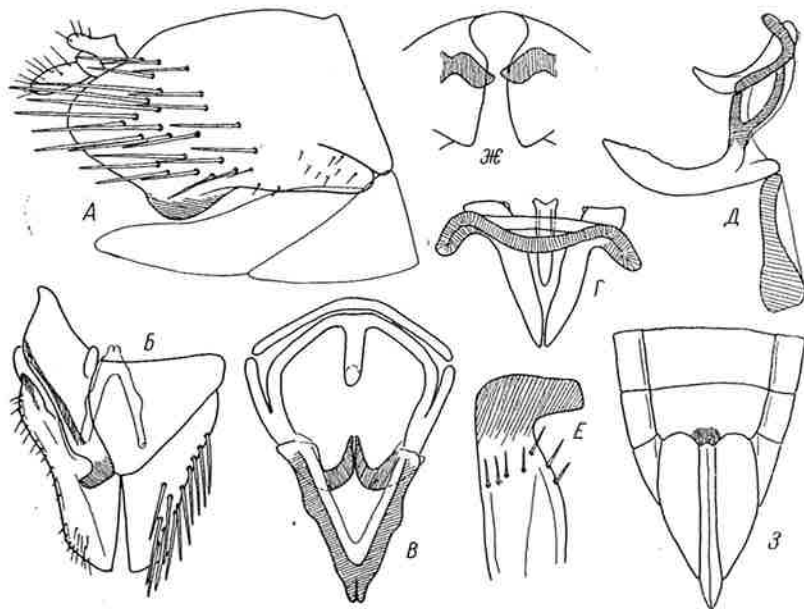


Рис. 111. *Chelidnus cinerascens* Em.: А — генитальный сегмент самца справа (77×); Б — генитальный сегмент снизу (54×); В — эдеагус и коннектив снизу (77×); Г — эдеагус сверху (77×); Д — эдеагус и коннектив сбоку (77×); Е — конец грифелька снизу (155×); Ж — пифофер сзади (50×); З — задний конец брюшка самки снизу (26×).

Metalimnus marmoratus (Flor, 1861). По всей области (Сидими, Лефу, Кедровая Падь, Приморский, Тижь, Провалово, Хасан, Тальми). На болотах и влажных лугах. Собрано 18 ♂, 41 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Metalimnus steini (Fieber, 1869) (= *M. formosus* Bh. var. *ishidae* Matsumura, 1902; = *M. tredecimpunctatum* Lindberg, 1929). Хасан,

18/IX 1961, окрестности оз. Дорицини, 4 ♂, Супутинский запов., 24/IX 1961, кедрово-смешанный лес, 2 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Metalimnus singularis Emeljanov, 1966. Сантахеза, 26/VII 1961, болото, 1 ♀; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, на свет, 1 ♂, 9/VIII 1961, смешанный лес, 1 ♀; долина реки, 2 ♂, 3 ♀; Хасан, 17/IX 1961, болотистая ложбина между сопками, 2 ♂; 18/VIII 1961, болото на южном берегу оз. Дорицини, 2 ♀; окрестности оз. Дорицини, 1 ♂, 6 ♀; Супутинский запов., 24/IX 1961, лес на берегу речки, 1 ♀; 25/IX 1961, болотистая дорога, 2 ♀.

Распространение: Приморский край.

Graphocraerus ventralis (Fallen, 1805) Сантахеза, 19/VII 1961, пойма оз. Ханка, 1 ♂, 4 ♀; Лефу, 28/VII 1961, луг у подножья сопки, 5 ♀.

Orientus ishidae (Matsumura, 1902) Лефу, 26/VII 1961, на пастбище, 1 ♂; луг у подножья сопки, 1 ♂; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, луг на сопке, 1 ♂; п-ов Гамова, 22/VIII 1961, на дороге, 1 ♀; Андреевка, 24/VIII 1961, на деревьях и кустарниках (ивы, дуб, леспедеца), 1 ♂, 11 ♀; Бровки, 22/VIII 1961, кустарники, 1 ♀ (Х. Р.). Живет на ивах.

Гениталии даны на рис. 112 А—Ж.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Тайвань), Филиппинские о-ва. Завезена и в Америку.

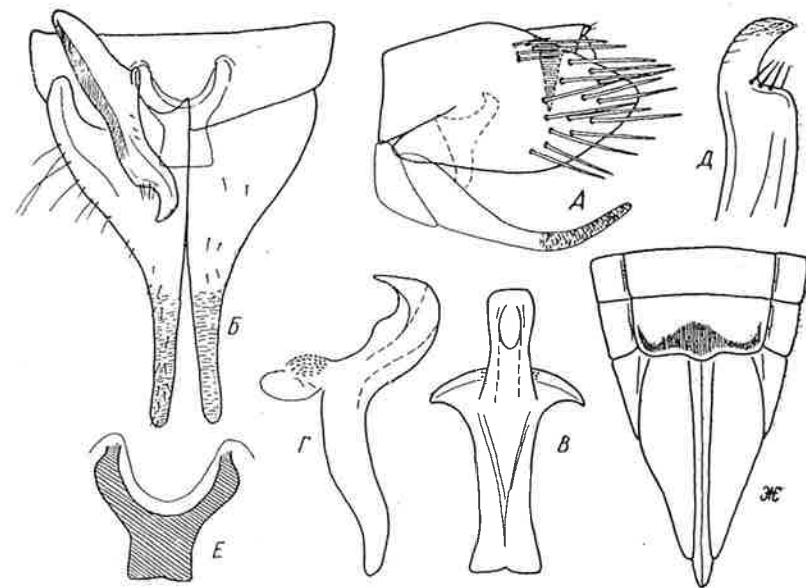


Рис. 112. *Orientus ishidae* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (54×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сзади (150×); Г — эдеагус слева (150×); Д — конец грифелька (155×); Е — коннектив (115×); Ж — задний конец брюшка самки (26×).

Goniagnathus rugulosus (Haupt, 1927) ssp. *engelhardti* Kusnezov, 1928. Андреевка, 27/VIII 1961, на кустарнике, 1 ♂; Хатуничи, 9/VIII 1961, 1 ♀ (X. P.).

Дальневосточные особи этого вида немного крупнее, чем в западной части ареала вида и поэтому оправдано выделение особого подвида.

Распространение: Транспалеарктический вид. Подвид *engelhardti* Kz. пока только в Приморском крае.

Neoliturus fenestratus (Herrich-Schaeffer, 1934): Кедровая Паадь, 8/VIII 1961, 2 ♂; п-ов Гамова, 22/VIII 1961, щебенистый кряж, 1 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Scleroracis corniculatus (Marshall, 1866). Кедровая Паадь, 15/IX 1961, сорняки, 1 ♀; Тальми, 18/IX 1961, дорога на болоте, 3 ♂, 18 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Scleroracis jakowleffi (Lethierry, 1888) (= *S. suturalis* Matsumura, 1914, n. syn. = *S. robustus* Linnavuori, 1953, n. syn.). Сантахеца, 21/VII 1961, береговой вал оз. Ханка, 1 ♂; Андреевка, 18/VIII 1961, полевик, 1 ♀; п-ов Гамова, 22/VIII 1961, на дороге, в траве, 1 ♂; Бенновское, 9/IX 1961, поля, 1 ♂, 4 ♀.

Распространение: Средняя Сибирь, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корейский п-ов.

Limotettix striola Fallen, 1806. Сантахеца, 20—25/VII 1961, пойма оз. Ханка, 6 ♂, 11 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, болотистый луг на берегу реки, 1 ♂; Тизи, 18/VIII 1961, 1 ♀; Андреевка, 27/VIII 1961, на *Typha laxmanni* 3 ♂, 5 ♀.

Распространение: Голарктический вид.

Limotettix adipatus Emeljanov, 1966 (февраль) (= *L. albolateralis* Vilbaste, 1966 (март) n. syn.). Приморский, 16/VIII 1961, мокрое пастбище, 2 ♂; 20/IX 1961, пойменное болото, 2 ♂, 2 ♀; между Тижами и Сухановкой, 18/VIII 1961, болотистый луг, 1 ♀; Хасан, 18/IX 1961, болото на восточном конце оз. Дорицини, 1 ♂; окрестности оз. Дорицини, 4 ♀.

Распространение: Приморский край.

Limotettix typhae n. sp. Желтовато-зеленый. Темя спереди широко округленное, в середине только немного длиннее, чем возле глаз. Черная полоса между глазами сравнительно узкая, ее передний и задний края слегка зубчатые. Перед полосой на переходе ко лбу два маленьких треугольника, обычно ясно отделенных от нижестоящих дуговых линий (и также друг от друга) светлыми участками. На задних углах темени обычно находится по маленькому пятну. Лоб с черными (9) дуговыми линиями. Медиальные концы последующих линий (начиная с третьей пары) сливаются вместе, образуя две темные продольные линии. Нижняя часть лба светлая. Антеклипеус с черным основанием и с черной продольной линией. Швы лица с широкими черными полосами. В оцеллокулярном поле над усиковыми ямками (возле глаз) по маленькому черному пятну; такое же пятно на переходе к темени на уровне глаз, но отделенное от последнего маленьким светлым пятном (и темным швом). Усиковая ямка черная. Основные членики усиков с широкими концами в середине. Щетинка буроватая, затемненная к концу. Хоботок затемненный, конец черный.

Переднеспинка желтовато-зеленая, редко с буроватыми пятнышками в передней части, и еще реже с неясным буроватым мраморовидным рисунком в задней части. Щиток обычно одноцветный, но

иногда (у темных особей) бывают темные пятна по переднему краю. У таких же особей иногда имеются и две точки перед шрамом и точки за концами шрама. Передние крылья полупрозрачные, слегка буроватые. Жилки беловатые. Только скутеллярный и комиссуральный края у самцов и у более темных самок затемненные. Буроватая обычно и кориоклавальная сутура. Задние крылья перепончатые, также слегка буроватые, с более темными, бурыми жилками. Ноги светлые, с темно-бурым рисунком. Передние и средние бедра с затемненным основанием и с двумя темными пятнами на нижней стороне. Средние бедра имеют кроме того темную продольную линию по дорсальной стороне. Такие же линии имеют и задние бедра и все голени. Шипы ног выходят из темных точек. Лапки светлые, коготки бурые.

Брюшко черное с очень узкими светлыми желтовато-зелеными задними краями сегментов и более широкими боковыми краями тергитов (особенно у самок). Паратергиты обычно целиком светлые, у самок серно-желтые. Последние стерниты засветленные. Генитальный сегмент самца темнее. Субгенитальная пластинка с широким светлым задним краем. Генитальные пластинки охристо-желтые. VII стернит самки в середине с крупным черным пятном. Пигофер светло-охристо-желтый. Яйцеклад черный, его конец засветленный. Шипы генитального сегмента самца и самки буроватые.

Гениталии самца см. на рис. 113 А—З; задний конец брюшка на рис. 113 И.

Измерения в миллиметрах. ♂ (9): длина до конца передних крыльев — 3,77—4,05 (3,90); до конца брюшка — 3,32—3,60 (3,40); длина темени — 0,31—0,33 (0,32); ширина головы с глазами — 1,18—1,24 (1,21); ширина темени между глазами — 0,64—0,68 (0,66); длина переднеспинки — 1,03—1,09 (1,06); длина передних

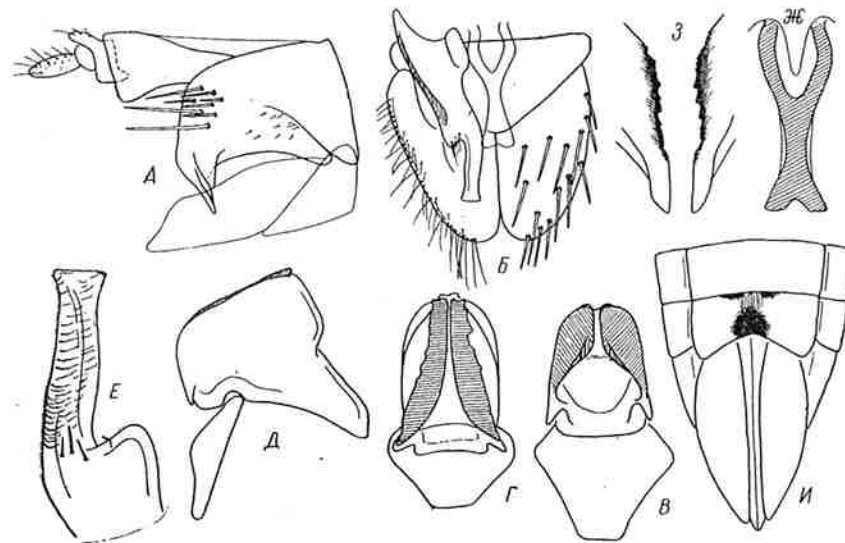


Рис. 113. *Limotettix typhae* n. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (54×); В — генитальный сегмент снизу (54×); С — эдеагус сзади (115×); Д — эдеагус сверху (115×); Е — эдеагус сбоку (115×); Ж — конец грифелька (155×); З — коннектив (77×); И — лопасти пигофера сзади (77×); К — задний конец брюшка самки снизу (26×).

крыльев — 3,10—3,42 (3,23); ширина передних крыльев — 0,86—0,96 (0,90); длина задней голени — 1,75—1,93 (1,83).
♀ (7): длина до конца передних крыльев — 4,30—4,70 (4,54); до конца брюшка — 4,27—4,75 (4,49); длина темени — 0,37—0,43 (0,40); ширина головы с глазами — 1,40—1,50 (1,45); ширина темени между глазами — 0,73—0,85 (0,82); длина переднеспинки — 0,53—0,57 (0,56); ширина переднеспинки — 1,23—1,33 (1,30); длина передних крыльев — 3,52—3,85 (3,76); ширина передних крыльев — 1,03—1,10 (1,05); длина задней голени — 2,11—2,28 (2,19).

Голотип ♂: Приморский край, Андреевка, 27/VIII 1961, на *Typha laxmanni* Lep. Паратипы: там же, 11 ♂, 8 ♀; Пфусун, 31/VIII 1961, на жебе, 2 ♀ (X. P.).

Довольно близкий к обычному *L. striola* (Fall.), но более мелкий, более коренастый и более светлый по окраске. На темени ясные апикальные треугольники (у *L. striola* они сливаются с самыми верхними дугвыми линиями). Паратергиты обычно целиком светлые. Отличается и по строению гениталий самца: конец отростка пигофера шире (вид сзади), генитальные пластинки более широкие, грифельки с двусторонним расширением на вершине, задняя часть эдеагуса очень высокая. Самку можно легко отличить от самца *L. striola* по ширине головы. VII стернит брюшка с более низким вырезком.

Cicadula quadripunctata (Fabricius, 1794). Начиная с середины августа единичными особями почти во всех местах сбора, где имелись подходящие для него стадии (Приморский, Кедровая Падь, Посыет, устье р. Гладкая, Хасан, Тальми). Собрано 24 ♂, 34 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид. Не найден в Средней Азии.

Cicadula flori (J. Sahlberg, 1871). Кедровая Падь, 11/IX 1961, на свет (Я. Вийдалепп); Хасан, 17—18/IX 1961, болото между озерами Тальми и Дорицини, 4 ♂, 17 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид. В Средней Азии не обнаружен.

Callistrophia elegans (Melichar, 1900) (= *Thamnotettix nigrovittatus* Matsumura, 1915 n. syn.). Андреевка, 17/VIII 1961, щебенчатый морской берег, 1 ♂, 22 ♀.

Единственный экземпляр *T. nigrovittatus* в коллекции Матсумура — самка этого вида.

Распространение: Средняя Сибирь, Сев. Казахстан, Алтай, Монголия, Корейский п-ов.

Colladonus torneellus (Zetterstedt, 1839). Сидими, 16/VII 1961, влажный лес, 1 ♀.

Распространение: Голарктический вид.

Stenurella n. gen. Голова шире переднеспинки. Темя короткое и широкое, почти в 2 раза короче расстояния между глазами. В середине оно только незначительно длиннее, чем возле глаз, на заднем крае слегка вогнутое. Длина лба немного больше, чем его ширина; шире всего на уровне основания усиков; боковые края лба в нижней части слегка вогнутые. Шов между лбом и антеклипеусом неясный. Антеклипеус с ± параллельными боковыми краями. Уздечки относительно маленькие (их высота меньше половины высоты щек). Щеки очень широкие. Оцеллокулярное поле наиболее узкое в середине. Усики относительно длиннее (в 1,5—1,6 раза длиннее ширины головы). Хоботок доходит до начала средних тазиков.

Переднеспинка короткая, примерно в 2,2 раза короче ширины. Передние крылья длиннее брюшка. *MCu subapicale* существует. Не-

редко с добавочными ячейками (на конце костальной и радиальной ячейки, на основании первой субапикальной ячейки и т. д.). Поперечная жилка (или две) на основании внешней клавальной ячейки, реже во внутренней ячейке клавуса. Шипы ног: I — 4.4; II — 4.4; III — 2.2.1.

Гениталии самца: генитальный сегмент относительно крупный (почти такой же длины, как остальное брюшко). Генитальные пластинки длинные, с одним рядом макрохет на самом краю. Пигофер на нижнем крае с длинным гребенчатым образованием. Эдеагус сросшийся с коннективом. VII стернит самки с волнообразным задним краем, на боках с маленькими добавочными склеритами.

Тип рода: *Ctenurella paludosa* n. sp.

По внешнему виду и по строению гениталий довольно близкое к роду *Paramesodes* Ishihara, 1953 (= *Coexitianus* Dlabola, 1960), но отличается от него по следующим признакам: *MCu* субапикале существует, нижний край пигофера имеет гребенчатое образование, внутренняя сторона лопастей пигофера без придатка.

Ctenurella paludosa n. sp. Беловато-охристо-желтый. Между глазами, в середине темени, широкая (до 1/5 длины темени) буроватая полоса. Эта полоса более темная на боках (возле глаз), как и в середине вокруг корональной сутуры. На месте последней, на переднем крае полосы обычно мелкая вырезка, с двумя направленными вперед мелкими зубчиками на боках. Участок темени перед полосой обычно светлее, чем участок за полосой. В задней части темени, у заднего края нередко 2 более ярких пятна. Лоб с узкими буроватыми дугвыми линиями (9—10). Из них обычно наиболее темной (часто темно-бурой) является самая верхняя, отделенная от остальных более широкой светлой линией. В середине лба концы дугвых линий часто сливаются, образуя между собой ± прерывистую продольную линию. Иногда в середине лица (ниже четвертой дугвой линии) и в нижней части лба имеются более осветленные пятна. Антеклипеус в середине преимущественно с неясным продольным пятном. Швы лица широкие, буроватые; особенно темные — латеральные края уздечек. В середине щек мелкая темно-бурая или черно-бурая точка. В усиковых ямках и под глазами темная тень, направляющаяся косо вниз и продолжающаяся часто на боковых частях переднеспинки. В оцеллокулярном поле темное пятнышко на уровне концов верхней дугвой линии и более крупное трапециевидное пятно над усиковой ямкой. Базальные членики усиков затемненные на передней и задней сторонах, щетинка к концу. Глаза красные, глазки охристо-желтые.

Через середину переднеспинки проходит узкая, часто неясная, охристо-желтая продольная полоса, и три продольных по обеим сторонам. Внутренние и внешние полосы очень широкие, проходя от переднего края до заднего; средние же узкие и не доходят до краев. Щиток также с узкой, но более темной (особенно за шрамом) продольной полосой и с желтоватыми продольными полосами за передним краем (продолжение средних широких полос). Передние крылья полупрозрачные, серовато-буроватые, с белыми жилками. Ячейки обычно окаймлены очень нежными буроватыми линиями. На клавусе и на апикальной части крыла они более ясные. В проксимальном конце медиальной ячейки более темное пятно. На передних крыльях тенденция к образованию добавочных ячеек. Задние крылья перепончатые, тусклые, жилки их беловатые. Ноги светлые с темными точками у оснований шипов. На концах передних и средних бедер имеются остатки от пре-

апикальных колец (на передних бедрах — на задней стороне, на средних же бедрах — на передней стороне). На конце задних бедер 2 продолговатых темных пятнышка (на передней стороне маленькое, на задней же — большое). Коготки бурые.

Брюшко охристо-желтое; верхняя сторона его с четырьмя широкими буроватыми продольными линиями, продолжающимися также на генитальные сегменты. Последние с узкой срединной продольной полосой на них. Нижняя сторона брюшка светлая, с темными продольными линиями на паратергитах и рядом с ними на стернитах. Иногда в середине основания брюшка темная полоса. Генитальный сегмент самца светлый (с вышеупомянутыми темными продольными полосами). Шипы их затемнены к концу. У самцов только в середине субгеминиальной пластинки крупное темное, нечетко ограниченное пятно. VII стернит самки одноцветный, беловатый.

Гениталии самца см. на рис. 114 А—Ж; задний конец брюшка на рис. 114 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (5): длина до конца передних крыльев — 5,65—6,10 (5,91); до конца брюшка — 4,90—5,46 (5,19); длина темени — 0,39—0,42 (0,40); ширина головы с глазами — 1,59—1,72 (1,66); ширина темени между глазами — 0,68—0,80 (0,76); длина переднеспинки — 0,67—0,73 (0,70); ширина переднеспинки — 1,52—1,65 (1,59); длина передних крыльев — 4,80—5,15 (5,03); ширина передних крыльев — 1,36—1,57 (1,46); длина задней голени — 3,05—3,35 (3,17).

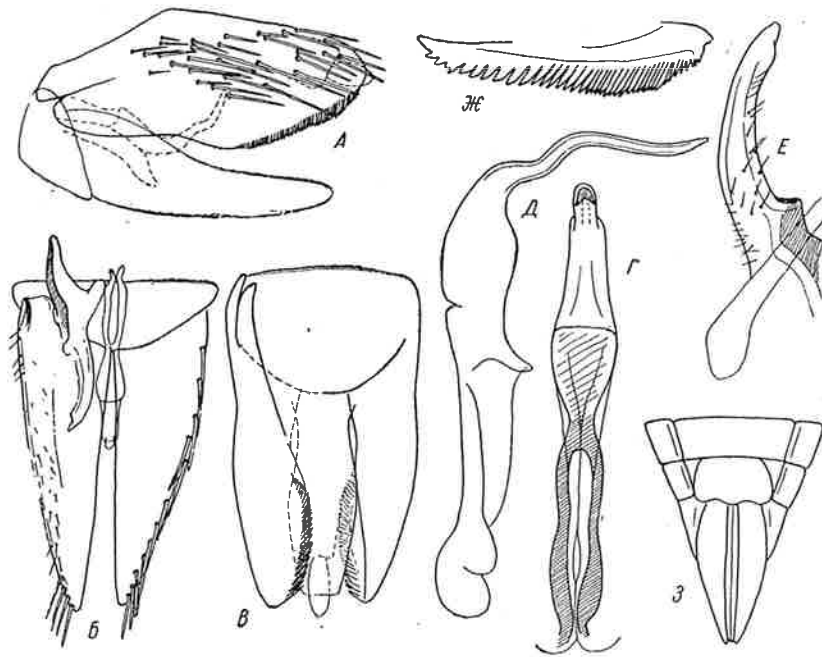


Рис. 114. *Ctenurella paludosa* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (30×); Б — генитальный сегмент самца справа (30×); В — генитальная капсула самца (слево) и самки (справо) (30×); Г — эдеагус и коннектив самца (сверху) (77×); Д — эдеагус и коннектив самки (снизу) (77×); Е — грифель самки (77×); З — задний конец брюшка самки (13×).

♀ (10): длина до конца передних крыльев — 6,15—6,75 (6,41); до конца брюшка — 5,85—7,10 (6,39); длина темени — 0,40—0,47 (0,43); ширина головы с глазами — 1,74—1,87 (1,79); ширина темени между глазами — 0,80—0,88 (0,83); длина переднеспинки — 0,72—0,76 (0,74); ширина переднеспинки — 1,67—1,76 (1,71); длина передних крыльев — 5,20—5,66 (5,40); ширина передних крыльев — 1,50—1,65 (1,57); длина задней голени — 3,32—3,67 (3,46).

Голотип ♂: Приморский край, Кедровая Падь, 15/VIII 1961, на свет. Паратипы: там же, 8 и 15/VIII 1961, на свет; 4 ♂ и 8 ♀; 15/IX 1961, на мискантусе, 1 ♀; Андреевка, 22/VIII 1961, на берегу моря, 1 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, мокрый луг, 1 ♀; п-ов Гамова, 26/VIII 1961, на склоне, 1 ♀.

Elymana ikumae (Matsumura, 1911) n. comb. (= *E. kozhevnikovi* (Zachvatkin, 1936) n. syn.). Сидими, 16/VII 1961, на береговом склоне, 1 ♂.

Гениталии единственного самца из типовой серии *Thamnotettix ikumae* Mm. тождественные с гениталиями вида *E. kozhevnikovi* Zv.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Elymana pallidipennis (Lindberg, 1929) (= *E. longispina*, Vilbaste, 1966, n. syn.). Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 1 ♂, 3 ♀; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, на свет, 1 ♂; 13/VIII 1961, влажный участок в лесу, 1 ♂; 14/VIII 1961, поляна, 2 ♂, 3 ♀; 16/VIII 1961, поляна, 2 ♂; 15/IX 1961, болотце, 5 ♀; Андреевка, 28/VIII 1961, дубрава, 1 ♂; Сандагоу, 7/IX 1961, на *Acer mono*, 1 ♀; Посыет, 15/IX 1961, 1 ♀; Хатуничи, 10/VIII 1961, ивняк, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Приморский край.

Idiodonus cruentatus (Panzer, 1799). Подножье горы Снежная, 27/VIII 1961, в траве и на березах, 2 ♂.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Albicostella marginata (Emeljanov, 1962). Сидими, 16/VII 1961, просека, 1 ♂; Кедровая Падь, 10/VIII 1961, на сопке, 1 ♀.

Распространение: Приморский край, Забайкалье.

Shonenus praesul (Horvath, 1899). Сидими, 16/VII 1961, кустарник леспедецы, 3 ♀; более влажный лес, 4 ♂; 17/VII 1961, у гавани, 1 ♂, 2 ♀; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 1 ♂, 1 ♀; Кедровая Падь, 6/VIII 1961, на свет, 1 ♂; 8/VII 1961, на свет, 5 ♂, 1 ♀; 14/VIII 1961, на свет, 2 ♂, 1 ♀.

Гениталии этого вида даны на рис. 115 А—З.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корейский п-ов, Китай (Маньчжурия).

Handianus limbifer (Matsumura, 1902). Сидими, 16/VII 1961, береговой склон, 2 ♀; поляна, 1 ♂, 1 ♀; просека, 1 ♀; Кедровая Падь, 8/VIII 1961, лес на сопке, 3 ♀; 13/VIII 1961, луг на сопке; 14/VIII 1961, поляна, 1 ♀; 16/VIII 1961, поляна, 1 ♀; Тижи, 18/VIII 1961, северный склон, 1 ♀; Андреевка, 25/VIII 1961, 1 ♀; Беновское, 9/IX 1961, поля, 3 ♀.

Распространение: Япония (Хонсю), Корейский п-ов.

Athysanus quadrum (Boheman, 1845). Сантахеза, 21/VII 1961, пойма оз. Ханка, 3 ♂, 1 ♀; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 1 ♀; Кедровая Падь, 16/VIII 1961, поляна, 1 ♂.

У приморских особей передние крылья значительно длиннее, чем у европейских (f. *subbrachyptera*).

Распространение: Транспалеарктический вид.

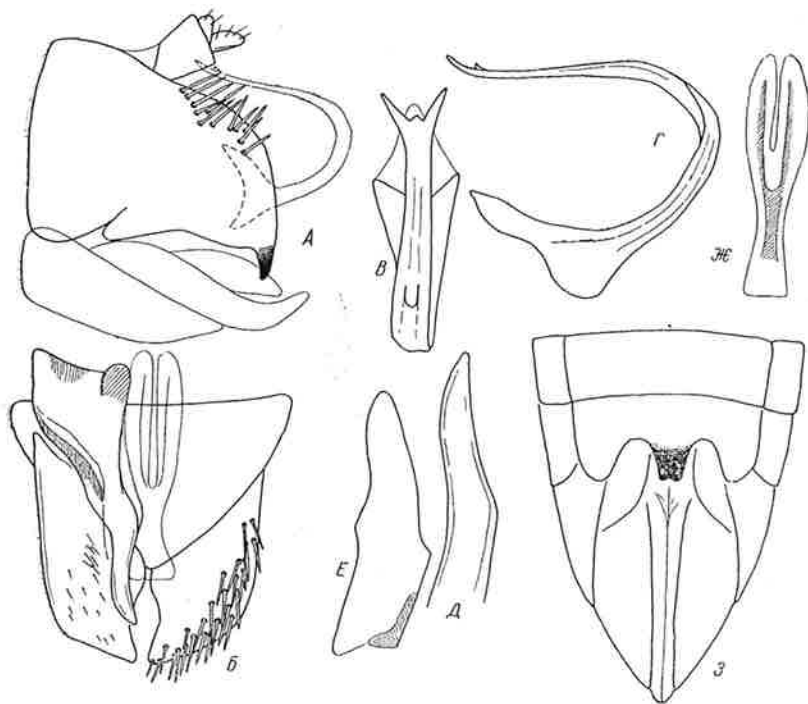


Рис. 115. *Shonenus praesul* (Hv.): А — генитальный сегмент самца слева (30×); Б — генитальный сегмент снизу (30×); В — эдеагус сверху (54×); Г — эдеагус слева (54×); Д — конец грифелька сверху (54×); Е — конец грифелька сбоку (30×); Ж — коннектив (30×); З — задний конец брюшка самки снизу (18×).

Athysanus latifasciatus Kato, 1933. Окрестности оз. Хасан, 17/IX 1961, 1 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Ederranus luteus (C. Sahlberg, 1842) (= *A. sachalinensis* Mats. 1911). Сантахеца, 19—25/VII 1961, болото, и на берегу канавы, 4 ♂, 6 ♀; Лефу, 28/VII 1961, болото, 5 ♀; Кедровая Падь, 14/VIII 1961, поляна, 1 ♀; 15/IX 1961, болотце, 2 ♀; Приморский, болотистое пастбище, 3 ♀; Лефу, 27/VIII 1961, береговой вал, 2 ♀; 28/VIII 1961, болото, 7 ♀; Хасан, 18/IX 1961, болото на восточном берегу оз. Дорицини, 1 ♀; верховье р. Ян-муть-хоу-за, 25/VIII 1961, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Транспалеарктический вид. Найденный на Сахалине *A. brachycephus* Matsumura, 1911 является также этим видом (n. syn.), с редуцированными гениталиями, по-видимому вследствие паразитизма.

Laburrus impictifrons (Boheman, 1851). Почти во всех местах сбора (Кедровая Падь, устье р. Кедровки, Приморский, Андреевка, п-ов Гамова, Киевка, Беновское, Посьет, Тальми, устье р. Мо). Ксерофил, обитает на сухих лугах. Собрано 6 ♂, 71 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Laburrus melanurus Vilbaste, 1966. Сантахеца, 19/VII 1961, сухой пойменный луг, 4 ♂, 9 ♀; 21/VII 1961, сухие пойменные луга, 7 ♂, 11 ♀; сухой береговой вал, 2 ♀; 35 ♂, 59 ♀; Лефу, 28/VII 1961, пастбище, 1 ♀; сухой луг на подножье сопки, 1 ♂, 6 ♀; 2 ♀; на *Spiraea*, 2 ♂, 3 ♀; Лужанова Сопка, 31/VII 1961, 1 ♀; Тижи, 18/VIII 1961, северный склон сопки, 1 ♀; Андреевка, 21/VIII 1961, на берегу, высокотравье, 1 ♀.

Распространение: Приморский край.

Balclutha punctata (Thunberg, 1782). По всей области (Сантахеца, Лефу, Кедровая Падь, п-ов Гамова, Беновское, Лесосечная, Супутинский запов.). Летом на лугах, осенью очень часто в лесах. Собрано 80 ♂, 69 ♀.

Распространение: Космополит.

Balclutha versicolor n. sp. Известны только самцы. Охристо-желтый, верхняя сторона словно обрызгана темно-бурыми крапинками. На темени три более крупных оранжево-желтых или бурых точки, одна в середине, две сзади на краю темени. Латеральные точки иногда соединены с медиальной оранжевой поперечной полосой (параллельной к заднему краю). Вокруг глазок узкое светлое кольцо, окаймленное в свою очередь узкой оранжевой полосой. Лоб в верхней части с широкой (в середине осветленной) буроватой поперечной полосой. Ниже, на боках лба (несколько выше усиковых ямок) короткие бурые остатки дуговых линий (6—8); верхние из них не доходят до фронтального шва. Антеклипус с бурыми пятнами на основании и с дугообразной бурой полосой перед концом. Щеки и уздечки охристо-желтые, окрестность швов белая. Основные членики усиков с узкими темными кольцами. Хоботок заканчивается между средними тазиками, его конец черный. Глаза серые.

Переднеспинка в передней части беловатая, с коричневыми пятнами. Задняя часть переднеспинки сероватая, с черно-бурыми крапинками. Щиток с желтоватыми или буроватыми, округленными сзади базальными треугольниками и с пятном такой же окраски за шрамом. Сбоку заднего конца треугольника по темной точке. В середине щитка ± узкая темная продольная линия, расширяющаяся в задней части, или же вся средняя часть ± затемненная. Передние крылья полупрозрачные, со светлыми (у свежих особей с розовыми) жилками. Вся поверхность крыльев словно обрызгана темно-бурыми крапинками. Перед белым концом клавуса, на конце субапикальных ячеек, на основаниях второй и на конце первой и второй апикальных ячеек более крупные пятна. Задние крылья буроватые, с темными жилками. Ноги с рядами из буроватых точек. Коготки бурые. Грудь снизу черная, с очень широкими светлыми краями сегментов.

Брюшко черно-бурое, с узкими желтоватыми задними и более широкими боковыми краями. Паратергиты ± светлые. Последние стерниты также осветленные, обычно с темной продольной линией в середине. Генитальные пластинки ± светлые.

Гениталии самца см. на рис. 116 А—Е.

Измерения в миллиметрах. ♂ (2): длина до конца передних крыльев — 4,65—4,85; до конца брюшка — 3,67—3,95; длина темени — 0,16—0,18; ширина головы с глазами — 0,92—0,93; ширина темени между глазами — 0,55—0,57; длина переднеспинки — 0,62—0,63; ширина переднеспинки — 1,05—1,09; длина передних крыльев — 3,97—4,07; ширина передних крыльев — 0,89—1,08; длина задней голени — 1,97—2,07.

Голотип ♂: Приморский край, Лесосечная, 7/IX 1961, елово-пихтовый лес. Паратипы: Супутинский запов., 25/IX 1961, лесная дорога, 2 ♂.

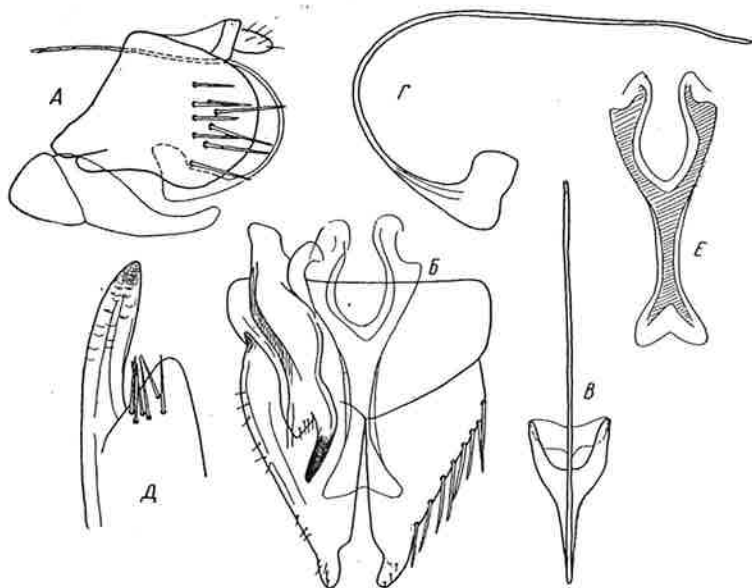


Рис. 116. *Balclutha versicolor* п. sp. ♂: А — генитальный сегмент слева (54×); Б — генитальный сегмент снизу (77×); В — эдеагус сверху (77×); Г — эдеагус справа (77×); Д — грифелек (225×); Е — коннектив (77×).

Один из самых крупных представителей рода. По строению эдеагуса напоминает североамериканский *B. impicta* V. D., но у эдеагуса базальная часть мельче и ствол относительно длиннее.

Balclutha incisa (Matsumura, 1902). Тальми, 18/IX 1961, сухие луга, 1 ♂; дорога на болоте, 1 ♂, 3 ♀; Беновское, 9/IX 1961, луга, 1 ♀.

Гениталии самца см. на рис. 117 А—Ж; задний конец брюшка самки — на рис. 117 З.

Распространение: Япония (Хонсю, Кюсю), Северная и Средняя Америка (см. Blocker, 1967).

Balclutha pseudoviridis п. sp. Встречаются сезонные формы. Весеннее поколение (генег. *vernalis*) почти одноцветно-зеленое, осеннее — (генег. *aestivalis*), — охристо-желтое, с оранжевым и бурым рисунком¹.

Генег. *vernalis* (f. *typica*). Почти целиком изумрудно-зеленый (консервированные особи охристо-желтые). Темя иногда более светлое, беловатое. Лоб часто желтоватый. Глаза карминовые. Переднеспинка часто с очень неясной узкой темной продольной полосой. Щиток обычно беловатый, базальные треугольники желтоватые. Передние крылья беловато-зеленые, передний, скутеллярный и комиссуральный края изумрудно-зеленые. Ноги более яркие, иногда слегка синеватые. Передние и средние лапки и концевой членик задних лапок желтоватые. Коготки буроватые. Брюшко основной окраски, у самца

¹ Такое же явление наблюдалось с *Recilia tobae* (Mm.), у которого чередовались относительные одноцветные и пестрые поколения.

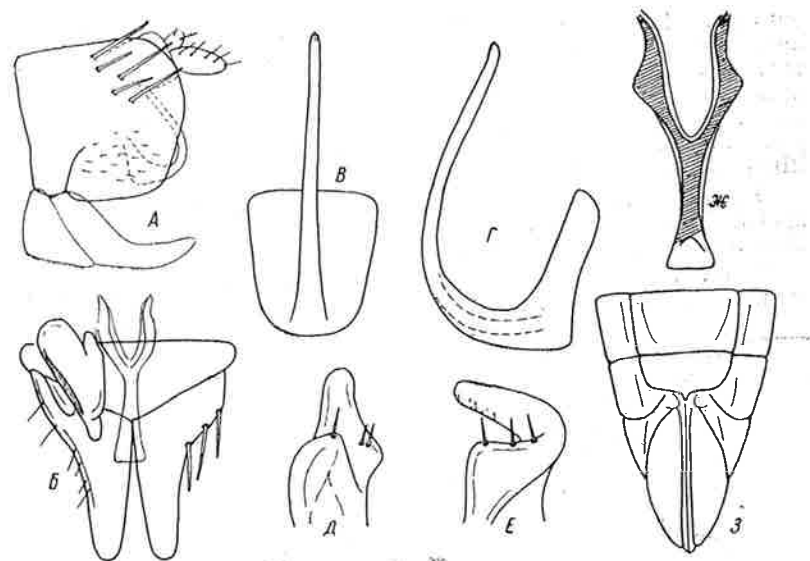


Рис. 117. *Balclutha incisa* (Mm.): А — генитальный сегмент самца слева (115×); Б — генитальный сегмент снизу (155×); В — эдеагус сзади (325×); Г — эдеагус справа (325×); Д — грифелек снизу (450×); Е — грифелек сбоку (450×); Ж — коннектив (225×); З — задний конец брюшка самки снизу (47×).

только острые концы лопастей пигофера и зубчик на верхнем крае генитальных пластинок черные. У самки перед светлым задним краем VII стернита буроватая поперечная полоса.

Генег. *aestivalis* (f. *pictipennis* п. f.) Беловато-охристо-желтый, с оранжевым рисунком. Рисунок темени состоит из оранжевых колец вокруг беловатых полей, окаймляющих глазки; из соединяющей эти кольца поперечной полосы (в середине пятнообразно расширенной); из коротких продольных полос, отходящих назад возле глаз и от латеральных концов поперечной полосы. На переходе ко лбу широкая оранжевая поперечная полоса, прерванная в середине. На боках лба красноватые дуговые линии. Самые верхние из них сильно изогнуты, нижние ± прямые, но косо расположенные. Середина лба прорисована оранжевой продольной полосой. На основании антеклинпеуса темная, в середине прерывистая поперечная полоса. Основные членики усиков светлые, щетинка к концу темнеющая. Хоботок на конце затемненный.

Переднеспинка в передней части основной окраски; в задней части сероватая. В середине переднеспинки продольная линия, на боках которой имеется широкая беловатая продольная полоса с оранжевым окаймлением, не доходящим до заднего края переднеспинки. За глазами 2—3 оранжевых пятна. Щиток с оранжевыми базальными треугольниками (не доходящими к латеральному краю). В центре его узкая оранжевая продольная линия, на боках которой перед шрамом могут быть 2 точки. Участок за шрамом оранжевый, с беловатой средней линией. В центре латерального края щитка (у концов шрама) ярко-белое пятно. Передние крылья полупрозрачные, основной окраски, с более светлыми жилками (на клавусе и местах и на корнуме часто

розовые). Ячейки с буроватыми точками, иногда соединяющимися в пятна. Более крупные из них находятся на конце клавуса, между клавальными жилками в середине, на конце субапикальных ячеек, у основания радиальной ячейки, в первой и во второй апикальной ячейках и т. д. Задние крылья перепончатые, стекловидные; у переднего угла имеется буроватое пятно с бурыми жилками. Ноги светлые. Шипы нижней стороны срединных голеней буроватые. Коготки бурые.

Брюшко сверху буроватое со светлыми (иногда розовыми) задними краями сегментов. Нижняя сторона \pm осветленная, особенно у самок. Генитальные пластинки светлые.

Гениталии самца см. на рис. 118 А—Е; задний конец брюшка самки — на рис. 118 Ж.

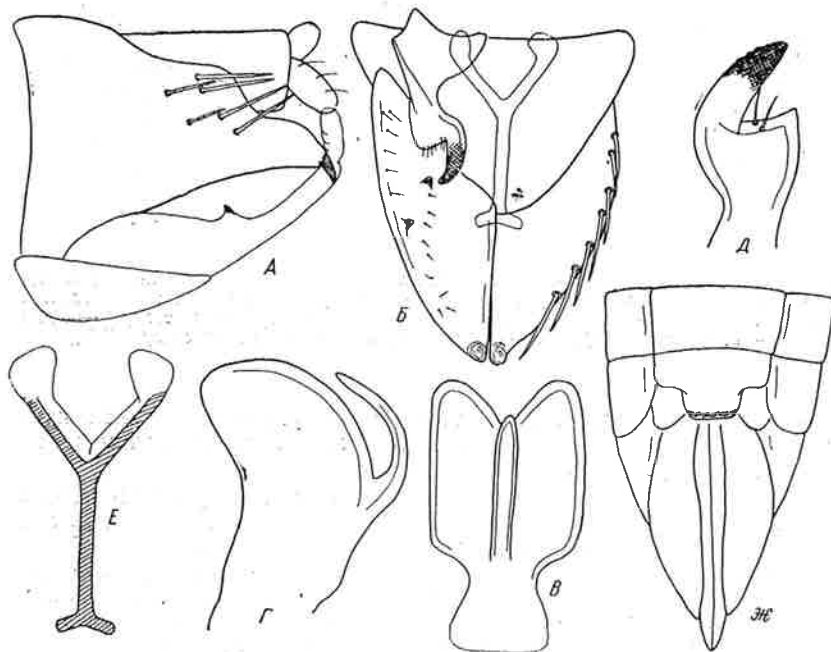


Рис. 118. *Balclutha pseudoviridis* n. sp.: А — генитальный сегмент самца слева (115 \times); Б — генитальный сегмент снизу (115 \times); В — эдеагус самки (325 \times); Г — эдеагус слева (325 \times); Д — грифельек сверху (390 \times); Е — коннектив (260 \times); Ж — задний конец брюшка самки снизу (47 \times).

Измерения в миллиметрах. ♂ (18): длина до конца передних крыльев — 3,43—4,22 (3,81); длина до конца брюшка — 2,20—3,65 (3,01); длина темени — 0,13—0,21 (0,16); ширина головы с глазами — 0,75—0,85 (0,80); ширина темени между глазами — 0,41—0,48 (0,45); длина переднеспинки — 0,44—0,54 (0,48); ширина переднеспинки — 0,79—0,93 (0,88); длина передних крыльев — 2,90—3,52 (3,24); ширина передних крыльев — 0,71—0,93 (0,80); длина задней голени — 1,44—1,76 (1,58).

♀ (8): длина до конца передних крыльев — 3,57—4,00 (3,87); до конца брюшка — 2,41—3,42 (3,13); длина темени — 0,14—0,20 (0,17); ширина головы с глазами — 0,77—0,84 (0,81); ширина темени между глазами — 0,43—0,49 (0,47); длина переднеспинки — 0,47—0,51 (0,49); ширина переднеспинки — 0,82—0,94 (0,89); длина передних крыльев — 3,10—3,54 (3,26); ширина передних крыльев — 0,73—0,84 (0,79); длина задней голени — 1,49—1,70 (1,61).

Голотип ♂: Приморский край, Супутинский запов., 5/VIII 1961, на свет (X. P.). Паратипы: Кедровая Падь, 6—14/VIII 1961, на свет, 11 ♂, 2 ♀; 8/VIII 1961, ложбинка, 11 ♂, 10 ♀; кустарник на сопке, 1 ♂, 1 ♀; долина р. Кедровки, 2 ♀; 14/VIII 1961, поляна, 1 ♂, 1 ♀; 11/IX 1961, на свет, 1 ♀ (Я. Вийдалепп); устье р. Мо, 7/IX 1961, 1 ♂ (X. P.).

gener. *aevisialis* (f. *pictipennis* n. f.). Голотип: Киевка, 10/IX 1961, на *Acer ginnala*; Паратипы: там же, 4/IX 1961, 1 ♂, Лесосечная, 8/IX 1961, на берегу реки, 1 ♂; Судзухе, 10/IX 1961, под кустами, 1 ♂, 1 ♀; долина реки, 1 ♂; Кедровая Падь, 15/IX 1961, сорняки, 2 ♂; болотце, 1 ♂; Супутинский запов., 24/IX 1961, в лесу, 1 ♀; кедрово-смешанный лес, 1 ♀; 25/IX 1961, лесная дорога, 2 ♂, 1 ♀; Лазо, 20/VIII 1961, ивняк, 1 ♀ (X. P.).

Типичная форма этого вида очень напоминает *B. viridis* (Matsunaga, 1902), но у уссурийских особей концевая часть передних крыльев незаметная. Кроме того, у *B. pseudoviridis* в костальном поле часто встречаются добавочные поперечные (несколько косые) жилки. Гениталии самца также очень сходны. VII стернит самки сильно отличается — задний край его у *B. viridis* прямой.

F. pictipennis по описанию очень похож на *B. rubrinervis* (Matsunaga, 1902) но у последнего вида боковая лопасть пигофера должна иметь на конце направленный вверх буроватый зубчик, так как у нового вида этот зубчик направлен вниз.

Balclutha viridis (Matsumura, 1902). Сидими, 16/VII 1961, на береговом склоне, 3 ♀.

Сюда отнесены самки зеленого вида, у которых задний край VII стернита \pm прямой. Кроме того, этот вид несколько крупнее, чем предыдущий (длина до конца надкрыльев 4—4,06 мм).

Macrosteles cristatus (Ribaut, 1927). По всей области (Сантахеца, Лефу, Кедровая Падь, Андреевка, п-ов Гамова, Киевка, Тальми, Посьет). На влажных лугах. Летаёт охотно и на свет. Собрано 183 ♂, 137 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Macrosteles orientalis n. sp. Желтовато-зеленый. Темный рисунок темени: два круглых пятна у заднего края, редко соединяющиеся со средними поперечными полосами. Последние обычно \pm ясные, доходящие почти до коронального шва (промежуток между ними приблизительно такой же ширины, как и у передних полос). Иногда срединные полосы отсутствуют (редко они короче), сохраняясь возле глаз, в виде маленьких продольных пятен, которые проходят и вперед (между глазом и глазом); передние пятна (вернее поперечные полосы) черные, дугообразные, в середине очень узко разделенные. У особей без средних поперечных полос передние полосы соединялись с идущими ниже дуговыми линиями, образуя круглые, округленно-четырёхугольные пятна (средняя линия их незаметна). Кроме этих, на боках лба 5—7 укорачивающихся к низу дуговых линий. Последние нередко частично или целиком осветленные, или вообще отсутствуют. Средняя часть лба светлая, обычно с буроватой продольной линией. Швы лица темные. В середине антеклипеуса буроватое пятно. Усиковая ямка черная.

Переднеспинка \pm одноцветная. Щиток с черными базальными треугольниками (края их светлые). Передние крылья обычно \pm одноцветные. Конец клавуса и скутеллярный угол иногда затемненные,

буроватые. Концевая часть крыла слегка буроватая. Задние крылья перепончатые, с малозаметными жилками. Ноги светлые, с некоторыми нерегулярными затемнениями на дорсальной стороне, темными точками у оснований шипов и темными коготками.

Брюшко черно-бурое, на дорсальной стороне с очень узкими, на вентральной же стороне с довольно широкими задними краями сегментов. Задняя часть нижней стороны, как и генитальные сегменты снизу \pm осветленные, только яйцеклад черный.

Гениталии самца см. на рис. 119 А—Ж; задний конец брюшка снизу — на рис. 119 З.

Измерения в миллиметрах. ♂ (8): длина до конца передних крыльев — 3,20—3,50 (3,37); длина конца брюшка — 2,47—2,96 (2,71); длина темени — 0,23—0,27 (0,25); ширина головы с глазами — 0,78—0,85 (0,82); ширина темени между глазами — 0,37—0,41 (0,39); длина переднеспинки — 0,37—0,43 (0,40); ширина переднеспинки — 0,76—0,83 (0,79); длина передних крыльев — 2,75—2,97 (2,83); ширина передних крыльев — 0,70—0,75 (0,73); длина задней голени — 1,47—1,66 (1,56).
♀ (6): длина до конца передних крыльев — 3,60—4,17 (3,83); до конца брюшка — 3,05—3,52 (3,33); длина темени — 0,27—0,33 (0,31); ширина головы с глазами — 0,93—0,98 (0,95); ширина темени между глазами — 0,46—0,53 (0,49); длина переднеспинки — 0,43—0,47 (0,45); ширина переднеспинки — 0,86—0,97 (0,91); длина передних крыльев — 3,03—3,65 (3,23); ширина передних крыльев — 0,75—0,78 (0,83); длина задней голени — 1,74—1,96 (1,80).

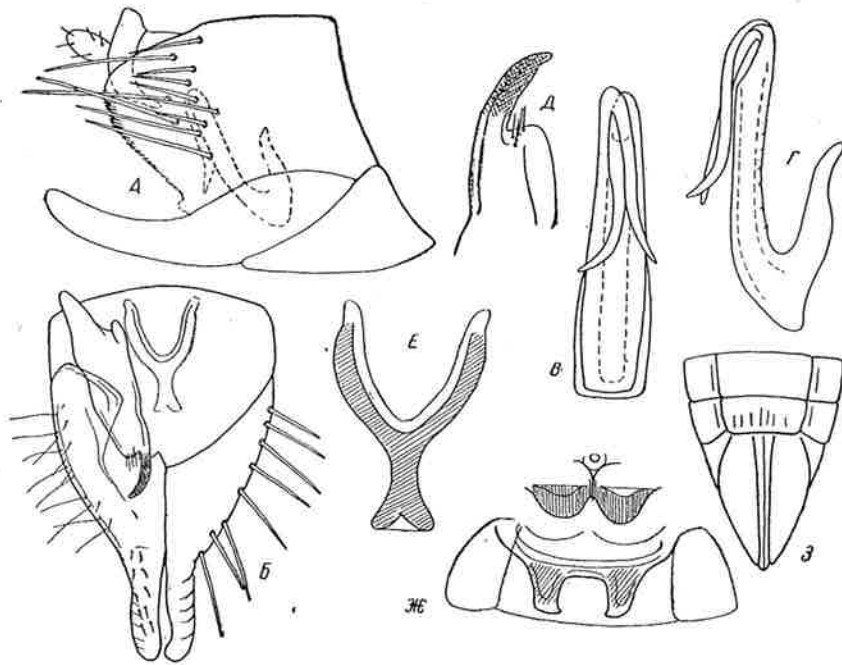


Рис. 119. *Macrosteles orientalis* p. sp.: А — генитальный сегмент самца справа (115 \times); Б — генитальный сегмент снизу (115 \times); В — эдеагус самки (77 \times); Д — эдеагус самки (77 \times); Е — грифель (390 \times); Ж — аподемы (54 \times); З — задний конец брюшка самки снизу (26 \times).

Голотип ♂: Приморский край, Сантахеза, 21/VII 1961, береговой пояс оз. Ханка. Паратипы: там же, 6 ♂, 4 ♀; 19/VII 1961, пойменный луг, 1 ♀; 20/VII 1961, пойма, 4 ♂, 3 ♀; береговой вал, 3 ♂, 5 ♀; Лефу, 27/VII 1961, береговой вал, 25 ♂, 13 ♀; 28/VII 1961, болото, 2 ♀; пастбище, 4 ♂; на *Spirea*, 2 ♀; Кедровая Падь, 27/VII 1961, на свет, 2 ♂, 1 ♀ (X. P.); 6/VIII 1961, на свет, 2 ♂; устье р. Кедровка, 16/VIII 1961, береговой вал, 3 ♂; Приморский, 16/VIII 1961, болотистый луг, 1 ♂; Андреевка, 20/VIII 1961, на поясе *Elymus*, 1 ♀; 27/VIII 1961, на *Typha laxmanni*, 3 ♂, 4 ♀; п-ов Гамова, 22/VIII 1961, 2 ♂, 1 ♀; Хасан, 17/IX 1961, болотистый луг, 1 ♂, 1 ♀; окрестности озера, 30 ♂, 35 ♀; Супутинский запов., 5/VIII 1961, на свет, 4 ♂, 2 ♀; Хатуничи, 9/VIII 1961, на свет, 2 ♂, 1 ♀; Пфусун, 31/VIII 1961, на матах, 1 ♂; 1/IX 1961, болотистый луг, 2 ♂.

Этот вид по строению гениталий очень близок к европейскому *M. horvathi* Wagner, 1935, от которого отличается светлой окраской, слегка различным рисунком передней части тела. Кроме того, эдеагус в середине заднего края ствола без зубцов. Со своими скрещивающимися апикальными отростками новый вид также напоминает неарктический *M. divisa* (Uhler, 1877), но темя у этого вида иначе окрашено. Кроме того, ствол эдеагуса у *M. divisa* более прямой, шире всего в середине (у *M. orientalis* — в нижней 1/4), отростки более прижаты к стволу. От *M. elongatus* Veigne, 1952 отличается меньшими размерами и немного иным строением эдеагуса.

Macrosteles lividus (Edwards, 1894). Сантахеза, 20/VII 1961, пойма оз. Ханка, 1 ♂, 1 ♀; 21/VII 1961, береговой вал озера, 2 ♂, 1 ♀; 1 ♂, 2 ♀; 2 ♀; болото, 1 ♀; Лефу, 27/VII 1961, береговой вал реки, 2 ♂; Приморский, 16/VIII 1961, устье р. Кедровка, 1 ♂.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Macrosteles masatonis (Matsumura, 1902) (= *M. romanovi* Razvjakina, 1957, n. syn.). Кедровая Падь, 6—8 и 14/VIII 1961, на свет (освещенное окно), 7 ♂, 1 ♀; 15/IX 1961, сорняки, 1 ♂, 5 ♀; Приморский, 16/VIII 1961, войничково-полюнный луг, 3 ♂; Беновское, 4/IX 1961, улица, 1 ♀; Посъет, 16/IX 1961, пояс мискантуса, 1 ♂, 9 ♀; между Посъетом и Сайсановкой, 1 ♀; Тальми, 18/IX 1961, южный склон, 1 ♂; Супутинский запов., 24 и 25/IX 1961, край дороги, 3 ♂, 2 ♀.

Распространение: Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корейский п-ов, Приморский край.

Macrosteles variatus (Fallén, 1806). Сидими, 17/V 1961, пристань, 1 ♀; Тижи, 18/VIII 1961, поленник, 2 ♀; Судзухе, 10/IX 1961, под кустами, 1 ♀, устье р. Мо, 7/IX 1961, 1 ♀ (X. P.).

Распространение: Голарктический вид.

Macrosteles cyane (Boheman, 1845). Оз. Хасан, 17/IX 1961, на листьях *Nymphaea tetragona*, 4 ♂, 10 ♀.

Распространение: Транспалеарктический вид.

Macrosteles albicostalis n. sp. Зеленовато-желтый. Темя на переходе ко лбу с двумя \pm четырехугольными черными пятнами, которые в середине обособлены довольно узкой светлой полосой (в задней части даже соприкасаются). В задней части темени имеются 2 черные точки.

Лоб и антеклипеус более бурые, чем остальные части лица. Нижняя граница лба более темная, буроватая. Основные членики усиков также слабо буроватые.

Переднеспинка \pm одноцветная (задняя часть кажется более темной из-за просвечивающейся среднеспинки). Щиток основной окраски, с крупными черными базальными треугольниками, на боках которых довольно широкие светлые полосы. Передние крылья слегка буроватые, жилки в базальной части (особенно на клавусе) со светлыми, в апикальной же части крыла с незаметными жилками. Базальная часть костальной ячейки беловатая. Эта полоса медиально окаймлена бурой полосой (особенно в средней части белой полосы). Задние крылья перепончатые, слабо буроватые, с более темными бурыми жилками. Ноги светлые. Передние — режы и средние — бедра и голени на дорсальной стороне затемненные или же с бурой продольной полосой. Под задними коленями бурое пятнышко. У оснований шипов голеней темные точки. Боковые части груди черные с широкими белыми краями склеритов.

Брюшко сверху черно-бурое с \pm узкими задними краями тергитов. Нижняя сторона брюшка светлая. Светлыми являются и генитальные сегменты. У самки основание яйцеклада \pm затемненное, к концу осветленное.

Гениталии самца см. на рис. 120 А—Ж, задний конец брюшка самки снизу — на рис. 120 З.

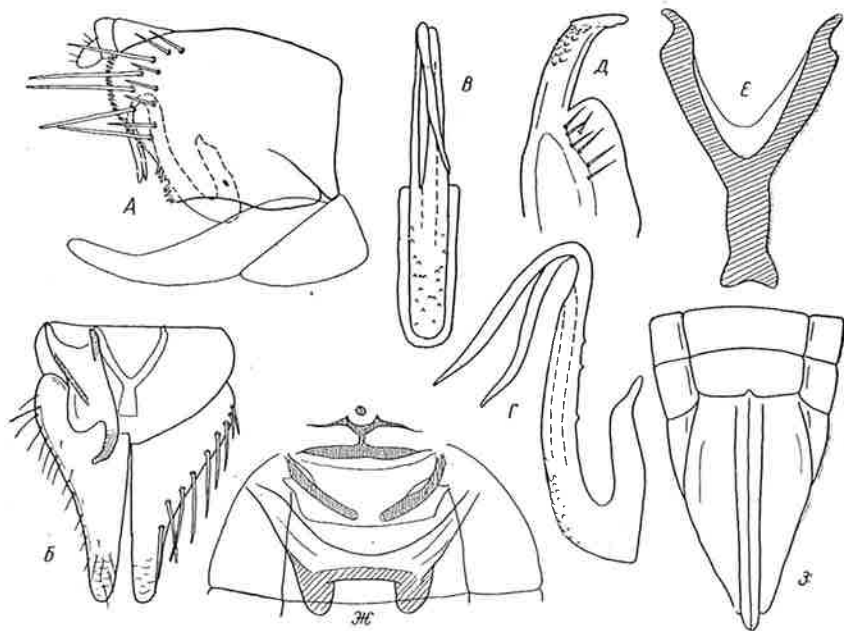


Рис. 120. *Macrosteles albicostalis* n. sp.: А — генитальный сегмент справа (77 \times); Б — генитальный сегмент снизу (77 \times); В — эдеагус сзади (94 \times); Г — эдеагус справа (94 \times); Д — грифелек (225 \times); Е — коннектив (77 \times); Ж — аподемъ (77 \times); З — задний конец брюшка самки (33 \times).

Измерения в миллиметрах. ♂ (5): длина до конца передних крыльев — 3,57—3,67 (3,64); длина до конца брюшка — 2,90—3,10 (2,98); длина темени — 0,28—0,31 (0,30); ширина головы с глазами — 0,88—0,92 (0,89); ширина темени между глазами — 0,43—0,45 (0,44); длина переднеспинки — 0,43—0,46 (0,45); ширина переднеспинки — 0,90—0,94 (0,92); длина передних крыльев — 3,07—3,15 (3,11); ширина передних крыльев — 0,82—0,87 (0,84); длина задней голени — 1,82—1,93 (1,89).

♀ (2): длина до конца передних крыльев — 4,22—4,25; до конца брюшка — 3,90—4,25; длина темени — 0,35—0,37; ширина головы с глазами — 1,04—1,06; ширина темени между глазами — 0,54—0,57; длина переднеспинки — 0,51—0,53; ширина переднеспинки — 1,07—1,07; длина передних крыльев — 3,50—3,52; ширина передних крыльев — 0,93—0,98; длина задней голени — 1,97—2,04.

Голотип ♂, 4 ♂ и 2 ♀ паратипа: Приморский край, Сидими, 16/VIII 1961, ключевое болото.

По строению гениталий этот вид немного напоминает *M. cyane*. Но отростки эдеагуса направлены назад, и не так широко расставлены. Совсем иная окраска нового вида. *M. cyane* живет только на плавающих листьях водных растений, новый же вид — на суше, в болотистых местах.

и Тальми (рис. 121), вокруг оз. Хасан и на берегу некоторых рек (рис. 122). В растительности таких участков преобладают осоки (чаще всего *C. lasiocarpa*). Только на болоте в устье р. Лефу было, кроме осоки, довольно много и вейника. Часто встречались *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Caltha* sp. и др. Состав фауны на таких участках приведен в табл. 1.

Таблица 1

Количество цикадовых в разных сборах с осоковых болот

	Лефу 28/VII	Кед- устье р. Лефу 16/VIII	Хасан 17/IX	оз. Дорицини южный берег 18/IX	оз. Дорицини вост. берег 18/IX	оз. Тальми 18/IX	Приморский 20/IX
<i>Notus minutus</i>	54	154	—	—	—	—	—
<i>Cicadella viridis</i>	1	—	—	—	—	—	—
<i>Stroggylocephalus agrestis</i>	2	—	—	—	—	—	—
<i>Ederranus luteus</i>	2	(1)	4	11	7	5	10
<i>Metalimnus marmoratus</i>	2	—	1	2	3	—	13
<i>Sorhoanus tritici</i>	1	—	—	—	—	—	—
<i>Macrosteles orientalis</i>	6	—	—	2	—	—	—
<i>Struebingianella detecta</i>	1	—	—	—	—	—	—
<i>Oliarus apicalis</i>	—	2	—	—	—	—	—
<i>Onukia onukii</i>	—	2	—	—	—	—	—
<i>Macrosteles lividus</i>	—	1	—	—	—	—	—
<i>Recilia tobac</i>	—	1	—	—	—	—	—
<i>R. oryzae</i>	—	2	—	—	—	—	—
<i>Limotettix striola</i>	—	1	—	—	—	—	—
<i>Cicadula quadrinotata</i>	—	1	—	5	—	1	7
<i>Sogatella furcifera</i>	—	11	—	—	—	—	—
<i>S. longifurcifera</i>	—	5	—	—	—	—	—
<i>Lepyronia koreana</i>	—	—	4	1	3	—	42
<i>Dryodurgades hassanicus</i>	—	—	1	—	—	—	—
<i>Cicadula flori</i>	—	—	1	5	—	1	—
<i>Paradelphacodes paludosus</i>	—	—	1	—	—	—	—
<i>Machaerotypus sibiricus</i>	—	—	—	2	—	—	6
<i>Metalimnus singularis</i>	—	—	—	1	—	—	—
<i>M. steini</i>	—	—	—	3	—	—	—
<i>Limotettix adipatus</i>	—	—	—	—	1	—	4
<i>Erythroneura lamellaris</i>	—	—	—	—	—	1	—
<i>Stenocranus hokkaidoensis</i>	—	—	—	—	—	2	—
<i>St. parvulus</i>	—	—	—	—	—	—	3
<i>Unkanodes sapporona</i>	—	—	—	—	—	—	1
	75	179	12	32	15	10	86

О СТАЦИАЛЬНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПРИМОРСКИХ ЦИКАДОВЫХ

Ниже на основании 100-взмаховых полуколичественных сборов делается попытка коротко охарактеризовать фауну цикадовых отдельных биотипов. Большие трудности возникли у автора при ограничении стадий, так как сделанные при проведении сборов короткие и обычно далеко неполные характеристики растительности не позволяли позднее совместить их с существующими классификациями растительности Приморского края (Комаров, 1953; Куренцова, 1962; Ярошенко, 1962; Смагин, 1965).

Прежде чем приступать к характеристике отдельных стадий, надо наметить некоторые общие черты в фауне цикадовых исследуемого края. Бросается в глаза относительная бедность фауны, как по числу видов в одном сборе, так и по количеству особей в сборах. Так, на лугах (где в Западной Палеарктике имеется очень богатая по видам и по особям фауна) Приморья число видов в одном сборе только менее чем в 1/3 случаев (23 из 77) превышало 10 (среднее число — около 8). Количество особей в одном сборе было только в 9 случаях (из 77) больше 100, так как среднее количество равнялось — 49,5. И в этих случаях, где количество особей было больше 100 — это высокое число было обусловлено большими популяциями одного-двух массовых видов. Например, в сборе с самым высоким количеством особей — 295, 238 из них принадлежали к виду *Austroasca vittata*. Видов, наибольшее количество особей которых превышало 100 в сборе, было только 5 (*Lepyronia koreana*, *Unkanodes sapporona*, *Austroasca vittata*, *Cicadella viridis*), в то же время как виды, наибольшее количество которых в сборе превысило 30 особей, встретились в 19 случаях. Такое же явление можно наблюдать и среди других биотипов.

Другой характерной чертой фауны цикадовых Приморья является большое различие между фауной отдельных мест сбора. Сходные по внешнему виду и по флористическому составу места сбора могут иметь совсем различную фауну.

БОЛОТА

К болотам отнесены только станции с более мощными (более 30 см) слоями торфа. Такие участки находятся главным образом в котловинах больших озер, иногда и на берегах рек.

С другой стороны, к болотам отнесены некоторые небольшие участки вокруг выхода родников, где из-за избыточного увлажнения образовался слой торфа.

Низинные осоковые болота. Такие участки исследовались в бассейне оз. Ханка и на самом юге края, между озерами Дорицини

Фауна цикад на этих болотах довольно гетерогенна. Несомненно некоторое влияние имел и тот факт, что сборы были сделаны почти в течение двух месяцев. Только один вид — *Metalimnus marmoratus* встречался на всех участках. Довольно часто встречались еще *Sorhoanus tritici* и *Cicadula quadrinotata*. В летних сборах характерным является и *Notus minutus* в осенних же *Cicadula flori*, *Lepyronia koreana* и *Machaerotypus sibiricus*.

По зоогеографическому распространению в населенных болот много широкораспространенных видов (голарктических, транспалеарктический) — до 35%, в то время как восточноазиатских видов (за исключением приморских) сравнительно мало (менее 30%).

Ключевые болота. К ним присоединены довольно различные как по внешнему виду, так и по флористическому составу станции. Частью такие участки находятся в лесу (рис. 123), частью в понижениях между сопок. В растительности ключевых болот кроме осок и ситников часто встречаются разные виды горцы (*Polygonum*). Примеры фауны на таких участках приведены в таблице 2.

Таблица 2
Состав фауны цикадовых на ключевых болотах

Вид	Сидими 16/VII	Тыжи 18/VIII	Посыет 16/IX
<i>Nisia paludicola</i>	86	—	—
<i>Macrosteles albicosta</i>	7	—	—
<i>Metalimnus marmoratus</i>	4	1	—
<i>Acharis ussuriensis</i>	3	—	—
<i>Recilia latifrons</i>	4	—	—
<i>Paracercopis jusca</i>	1	—	—
<i>Toya albicollis</i>	7	—	—
<i>Terthronella basalis</i>	2	—	—
<i>Sogatella longijurcifera</i>	1	—	—
<i>Lepyronia koreana</i>	—	5	—
<i>Aphrophora paludicola</i>	—	3	—
<i>Sorhoanus tritici</i>	—	6	7
<i>Lebradea karafutonis</i>	—	1	—
<i>Erythroneura hirayamella</i>	—	4	—
<i>Chloriona tateyamana</i>	—	3	—
<i>Trichodelphax splendidus</i>	—	1	—
<i>Cicadella viridis</i>	—	—	6
<i>Cicadula quadrinotata</i>	—	—	4
	115	24	17

Как и следовало ожидать, фауна на ключевых болотах была очень гетерогенна. Надо отметить, что более константны те же виды, которые господствуют и на осоковых болотах. Особенно своеобразна фауна на первом участке, хотя и встречающиеся здесь виды не являются специфическими для таких лесных болот. Так, например, автор нашел *Nisia paludicola* на Кунашире в большом количестве на совсем безлесом болоте. Вероятно, этот вид связан с горцами.

Зоогеографически характеризует фауну ключевых болот относительное обилие приморских видов (33,3%).

ЛУГА

Луга занимают в Приморском крае главным образом широкие речные долины и бывшие озерные котловины с аллювиальными почвами, где избыточное увлажнение препятствует заселению их деревьями и многими видами кустарников (Ярошенко, 1962). С другой стороны, луга (по многим авторам степи или прерии) занимают обширные пространства в южной части края, где, наоборот, незначительная влажность (особенно засушливый конец лета) препятствует росту древесных пород.

Мокрые вейниковые луга исследовались лишь на восточном берегу оз. Ханка, где ими заняты обширные пространства (рис. 124), чередующиеся с сухими грядами (бывшие береговые валы озера). Они приурочены к местам, на которых, по крайней мере большую часть

года, стоит верховодка, но почвы которых вследствие относительной рыхлости неблагоприятны для образующих кочки видов осок и вместе с тем не склонны к заторфовыванию (Ярошенко, 1962).

Фауна цикадовых относительно бедна видами и часто особями. Для иллюстрации приводим три сбора с таких лугов близ с. Сантахеза (табл. 3).

Таблица 3
Численность цикадовых на мокрых вейниковых лугах

Вид	Количество собранных особей		
	Вейниковые луга		луг с <i>Zizania</i>
	19/VII 1961	21/VII 1961	19/VII 1961
<i>Cicadella viridis</i>	3 (6) ¹	2	24 (1)
<i>Lebradea karafutonis</i>	3	—	2
<i>Ederranus luteus</i>	1	1	4
<i>Balclutha punctata</i>	1 (8)	— (2)	5 (7)
<i>Notus sitka</i>	45 (8)	3 (1)	11 (2)
<i>Chloriona tateyamana</i>	1 (2)	—	—
<i>Javesella pellucida</i>	1	6	1
<i>Struebingianella detecta</i>	1	5 (6)	8
<i>Sorhoanus tritici</i>	—	3	—
<i>Recilia tobae</i>	—	2	2
<i>R. oryzae</i>	—	1	5
<i>R. hankaensis</i>	—	1	5
<i>Macrosteles lividus</i>	—	1	—
<i>M. orientalis</i>	—	—	1
	56 (24)	25 (9)	68 (10)

Кроме названных видов в качественных сборах найдены еще *Limotettix striola*, *Macrosteles cristatus* и *Stroggylocephalus argestis orientalis*.

Как видно из таблицы, для таких лугов характерны *Cicadella viridis*, *Ederanus luteus*, *Balclutha punctata*, *Notus sitka* и *Javesella pellucida*. Довольно распространена и (на основании качественных сборов) *Lebradea karafutonis*. Более сухие места на пойме, как, например, берегской вал одной канавы (рис. 125) имели такой же состав фауны. Из таблицы также видно, что луг, состоящий главным образом из пицаний, имел почти тождественную фауну. Обычно все-таки на *Zizania latifolia* живет характерный для него вид — *Saccharosydne procera*. Например, на плавнях устья р. Лефу (рис. 126) этот вид встречался огромными массами.

По географическому распространению (ср. табл. 19) здесь больше всего транспалеарктических (23,5%) и приморских видов (23,5%). Довольно много голарктических видов и видов, широко распространенных в Восточной Азии. Отсутствуют совсем виды, заходящие в ориентальный регион.

Вейниково-разнотравные луга связаны на восточном берегу оз. Ханка с мокрыми вейниковыми лугами и располагаются на сухих кряжах (старых береговых валах) между ними (рис. 127). Они занимают места, где вейник биологически ослабел вследствие выжигания и ежегодного скашивания, позволяя расти разнотравью. Фауна цикадовых в раннелетнем фенологическом аспекте довольно бедна видами, хотя некоторые виды и могут встречаться довольно крупными популяциями. Ниже (табл. 4) приводятся некоторые примеры.

¹ В скобках здесь и в следующих таблицах приведено количество найденных нимф.

Таблица 4

Численность цикадовых на некоторых вейниково-разнотравных лугах

В и д	Береговой вал оз. Ханка 21/VII 1961	Кряж среди мокрых вейниковых лугов 21/VII 1961
<i>Laburris melanurus</i>	94 (5)	2
<i>Austroasca vittata</i>	103 (20)	—
<i>Cicadella viridis</i>	1 (2)	—
<i>Balclutha punctata</i>	3 (2)	—
<i>Macrostes orientalis</i>	2	1
<i>Recilia hankaensis</i>	2	—
<i>Limotettix striola</i>	2	—
<i>Scleroracis jakowleffi</i>	1	—
<i>Platymetopius koreanus</i>	1	—
<i>Batrachomorpha allionii</i>	1	1
<i>Chloriona tateyamana</i>	3	— (1)
<i>Recilia tobae</i>	—	—
<i>R. oryzae</i>	—	2
<i>Hephathus nigra</i>	—	1
<i>Oliarus apicalis</i>	—	1
	212 (29)	9 (1)

В качественных сборах можно встретить еще виды с прилегающих лугов и виды, обитающие на растущих рядом кустарниках ивы, а также тростника. Самыми характерными для этих участков являются *Laburris melanurus* и *Batrachomorpha allionii*.

Зоогеографически такие участки характеризует относительное обилие восточноазиатских видов по сравнению с мокрыми вейниковыми лугами.

Влажные злаково-разнотравные луга. К этому типу отнесены луга на склонах сопек, где из-за достаточного количества влаги развивается довольно пышная растительность (рис. 128).

Как по флористическому, так и по фаунистическому составу (табл. 5) эти луга довольно гетерогенны.

Как видно из таблицы, эти луга довольно бедны видами, часто и особями, хотя некоторые виды иногда могут встречаться довольно большими популяциями.

Большинство найденных на таких лугах видов широко распространены в Восточной Азии, т. к. число транспалеарктических видов довольно низко.

К этим же лугам можно отнести и луга на крутом береговом склоне у Сидими (рис. 129—131), за исключением верхней террасы, которая относится уже к сухим вейниково-осоковым лугам. Ниже приведен состав фауны цикадовых на трех разных высотах этого склона (табл. 6).

На нижней террасе, в кустарниках леспедецы найдены еще *Shonenus praesul*, *Handianus limbifer*, *Epiacanthus stramineus*, *Trirhacus nawag*, *Betacixius ussuriensis*, *Lepyronia grossa*, *Muirodelphax atratus* и др.

Сухие вейниково-осоковые луга встречаются, главным образом, в южной части края, где находятся на сопках с щебенчатым грунтом (рис. 132). Часто они связаны с редким древостоем из монгольского дуба, который придает им лесолуговой характер. В травостое

Таблица 5

Численность цикадовых на злаково-разнотравных лугах

В и д	Кедровая Падь 8/VIII 1961	Тижи — Сухановка, северный склон 18/VIII 1961	Тижи — Сухановка, южный склон 18/VIII 1961	Провалово, лесолуг 21/IX 1961
<i>Lepyronia koreana</i>	5	1	4	148
<i>Philaenus spumarius</i>	2	—	—	1
<i>Aphrophora obliqua</i>	1	3	—	4
<i>Phlogotettix cyclops</i>	1	—	—	—
<i>Acharis ussuriensis</i>	1	—	—	—
<i>Orientalis ishidae</i>	1	—	—	—
<i>Naraitettix zonatus</i>	1	—	—	—
<i>Coracodelphax obscurus</i>	1	—	—	—
<i>Cicadella viridis</i>	—	9	—	1
<i>Handianus limbifer</i>	—	1	—	1
<i>Laburris melanurus</i>	—	1	4	—
<i>Hecalus lineatus</i>	—	1	6	—
<i>Unkanodes sapporona</i>	—	1	1	—
<i>Yanocephalus yanonis</i>	—	—	2	—
<i>Nagara nagaragawana</i>	—	—	2	—
<i>Empoasca flavescens</i>	—	—	2	—
<i>Sogatella furcifera</i>	—	—	—	1
<i>Metalimnus marmoratus</i>	—	—	—	5
<i>Sorhoanus tritici</i>	—	—	—	—
	13	17	21	161

Таблица 6

Состав фауны цикадовых на разных высотах берегового склона у Сидими (16/VII 1961)

В и д	Верняя терраса	Средняя терраса	Нижняя терраса
<i>Philaenus spumarius</i>	2	—	—
<i>Neophilaenus sachalinensis</i>	3	—	—
<i>Penthimia scutellata</i>	1	—	—
<i>Yanocephalus yanonis</i>	6	1	—
<i>Aconurella koreana</i>	23 (59)	—	—
<i>Diplocolenus ikumae</i>	1	—	—
<i>Sorhoanus tritici</i>	1	—	4
<i>Balclutha pseudoviridis</i>	1 (1)	—	—
<i>Dikraneura</i> sp.	2	—	—
<i>Oliarus apicalis</i>	—	16	—
<i>Handianus limbifer</i>	—	—	—
<i>Acharis ussuriensis</i>	—	1	3
<i>Futasujinus amurensis</i>	—	1	—
<i>Aphrodes</i> sp.	—	1	—
<i>Coracodelphax obscurus</i>	—	1	—
<i>Recilia tobae</i>	—	—	—
<i>Elymana ikumae</i>	—	—	1
<i>Austroasca vittata</i>	—	—	1
	40 (60)	22	10

господствуют вейники и осоки. Примеры, показывающие состав фауны на некоторых таких участках, приведены в табл. 7.

В остальных сборах, в том числе и в качественных, найдены еще отдельные особи *Oliarus apicalis*, *Nagara nagaragawana*, *Sogatella fur-*

Таблица 7

Численность цикадовых на сухих вейниково-осоковых лугах

Вид	Кедровая Падь 8/VIII 1961	П-ов Гамова 22/VIII 1961	Андреевка 28/VIII 1961	Посыет 16/VIII 1961	Хасан 17/VIII 1961
<i>Lepyronia okadae</i>	1	13	5	19	—
<i>Aphrophora flavomaculata</i>	2	—	—	—	—
<i>Onukigallia onukii</i>	1	—	—	—	—
<i>Hecalus lineatus</i>	1	2	2	—	—
<i>Neoaleturus fenestratus</i>	1	1	—	—	—
<i>Yanocephalus yanonis</i>	3	51	13	3	—
<i>Futasujinus candidus</i>	1	—	5	—	8
<i>Recilia dentata</i>	2	—	—	—	—
<i>Balclutha punctata</i>	23	—	—	—	—
<i>Unkanodes sapporona</i>	23	5	4	2	—
<i>Hecalus tripunctatus</i>	—	13	—	—	—
<i>Aconurella koreana</i>	—	11	—	—	—
<i>Sorhoanus tritici</i>	—	1	—	11	—
<i>Cicadella viridis</i>	—	—	1	16	—
<i>Stymphalus rubrolineatus</i>	—	—	1	—	1
<i>Recilia sp.</i>	—	—	1	—	1
<i>Lepyronia grossa</i>	—	—	—	1	—
<i>Aphrophora obliqua</i>	—	—	—	1	—
<i>Austroasca vittata</i>	—	—	—	14	3
<i>Cicadula quadrinata</i>	—	—	—	1	—
<i>Eupteryx undomarginata</i>	—	—	—	1	—
<i>Tricentrus survicornis</i>	—	—	—	1	—
<i>Centrobelus curticornis</i>	—	—	—	1	—
<i>Laodelphax striatella</i>	—	—	—	—	1
<i>Tettigometra grossa</i>	—	—	—	—	1
	58	127	32	71	21

cifera, *Unkanodella ussuriensis*, *Hindola geisha*, *Acharis ussuriensis*, *Recilia akashiensis*, *R. habermani*, *Aconurella japonica*, *Psammotettix koreanus* и *Balclutha pseudoviridis*.

Особенно характерными для вейниково-осоковых лугов являются *Yanocephalus yanonis*, *Unkanodes sapporona*, *Lepyronia okadae* и *Hecalus lineatus*. Довольно интересны еще неоднократно обнаруженные *Stymphalus lineatus* на этих лугах.

Бросается в глаза то, что большинство найденных видов являются азиатскими, в то время как удельный вес широкоарктических видов (голарктических и трансарктических) довольно низок.

К этим лугам можно причислить и сбор с берегового вала в Сидими (рис. 133), где состав фауны был следующим:

<i>Philaenus spumarius</i>	1 экз.
<i>Neophilaenus sachalinensis</i>	12 "
<i>Lepyronia grossa</i>	2 "
<i>Recilia tobae</i>	14 "
<i>R. habermani</i>	9 "
<i>Sorhoanus tritici</i>	1 "
<i>Balclutha pseudoviridis</i>	2 "
<i>Paracyba akashiensis</i>	1 "
<i>Muirodelphax litoralis</i>	4 "

Полынные. К этому типу отнесены разные типы лугов, в которых среди доминирующих видов распространены полыньи. Другими доминантами являются обычно разные злаки (вейники, пырей, иногда тростник). Эти луга распространяются преимущественно на старых залежах, частью и на залежах, ставших выгонами, а также на песчаных береговых валах (рис. 134). Фауна полынных относительно богата как видами, так и особями, так как многие виды (особенно связанные с полыньями) могут дать довольно крупные популяции (напр. *Austroasca vittata*). Как примеры, приводим на табл. 8 ряд сборов.

Таблица 8

Количество цикадовых на разных полынных

Вид	Лужанова Сопка 31/VII 1961	Приморский 16/VIII 1961	Тяжи 18/VIII 1961	п-ов Гамова 20/VIII 1961	Бенковское 9/IX 1961
<i>Lepyronia koreana</i>	1	—	—	—	—
<i>Doratura gravis</i>	8	—	—	—	—
<i>Rhoananus hypochlorus</i>	4	—	—	—	—
<i>Psammotettix alienus</i>	74	—	—	—	1
<i>Macrosteles sp.</i>	3	—	—	—	—
<i>Austroasca vittata</i>	5	29	34	21	1
<i>Paradelphacodes paludosus</i>	1	—	—	—	—
<i>Laburru impictifrons</i>	—	2	32	—	2
<i>Recilia tobae</i>	—	3	—	—	—
<i>Balclutha punctata</i>	—	8	—	—	1
<i>Psammotettix koreanus</i>	—	1	—	—	—
<i>Sogatella longijurcifera</i>	—	1	—	—	—
<i>Philaenus spumarius</i>	—	1	—	—	—
<i>Cicadella viridis</i>	—	4	1	1	12
<i>Onukia onukii</i>	—	1	—	—	—
<i>Acharis ussuriensis</i>	—	10	—	1	—
<i>Macrosteles masatonis</i>	—	3	—	—	—
<i>Sorhoanus tritici</i>	—	1	1	3	—
<i>Trichodelphax splendidus</i>	—	1	—	—	—
<i>Chelidnus cinerascens</i>	—	—	13	—	—
<i>Falcitettix guttiger</i>	—	—	23	—	—
<i>Scleroracrus jakowleffi</i>	—	—	1	—	—
<i>Macrosteles variatus</i>	—	—	2	—	—
<i>Naratettix zonatus</i>	—	—	1	—	—
<i>Empoides rubellus</i>	—	—	1	—	—
<i>Eupteryx minuscula</i>	—	—	4	—	—
<i>Unkanodes sapporona</i>	—	—	1	—	1
<i>Gravestiniella b. tchikoica</i>	—	—	1	—	—
<i>Sogatella panicicola</i>	—	—	—	2	—
<i>Betacixius ussuriensis</i>	—	—	—	1	—
<i>Aphrophora obliqua</i>	—	—	—	1	1
<i>A. flavomaculata</i>	—	—	—	1	—
<i>Scleroracrus corniculatus</i>	—	—	—	—	4
	96	65	115	38	23

Как видно из таблицы, на полынно-злаковых лугах найдено относительно много видов. Самые характерные для них *Austroasca vittata*, *Laburru impictifrons*, *Cicadella viridis*. Но ни один из них не встречается на всех обследованных участках. Очень низки также коэффициенты идентичности между отдельными сборами (ниже 50%, чаще даже ниже 30%).

Немного напоминает полынники и прибрежная дюна у с. Андреевка (рис. 135). Состав фауны был следующим:

<i>Laburris impictifrons</i>	6 экз.
<i>Yanocephalus yanonis</i>	1 "
<i>Neoaliturus fenestratus</i>	1 "
<i>Aconurella japonica</i>	1 "
<i>Laodelphax striatella</i>	1 "

Зоогеографически среди цикадовых, населяющих полынники, довольно много широко распространенных (голарктических и транспалеарктических) (около 30%) и видов, распространенных в Восточной Азии (около 25%).

Восточноазиатские степи исследовались главным образом в самой южной части края, в Хасанском районе. Эти степи обычно связаны с редколесьем из зубчатого дуба (рис. 136). Так как в таких степях наблюдается весенняя депрессия в развитии преобладающих растений, некоторые авторы (Ярошенко, 1962) приближают их к североамериканским прериям и соответственно называют их к восточноазиатскими прериями. В травяном ярусе преобладают крупные злаки (*Miscanthus sinensis*, *Arundinella anomala*). Состав цикадовых на некоторых таких участках дан на табл. 9.

Таблица 9

Состав фауны цикадовых на некоторых участках восточноазиатских степей

Вид	Хасан 17/IX 1961	У оз. Таль- ми 18/IX 1961	У оз. Дори- цин 18/IX 1961
<i>Lepyronia okadae</i>	1	17	11
<i>L. koreana</i>	1	—	—
<i>Aphrophora obliqua</i>	2	—	—
<i>Austroasca vittata</i>	6	—	3
<i>Eupteryx undomarginata</i>	4	—	1
<i>Cicadella viridis</i>	7	1	—
<i>Yanocephalus yanonis</i>	2	4(1)	2
<i>Futasujinus candidus</i>	11(1)	—	—
<i>Dryodurgades hassanicus</i>	1	1	1
<i>Nagara nagaragawana</i>	1	—	—
<i>Lepyronia grossa</i>	—	1	—
<i>Sorhoanus tritici</i>	—	21	1
<i>Laburris impictifrons</i>	—	1	—
<i>Cicadula quadrinotata</i>	—	1	—
<i>Batrachomorphus allionii</i>	—	1	—
<i>Recilia coronifer</i>	—	1	—
<i>Terauchiana singularis</i>	—	1	—
<i>Macrosteles masatonis</i>	—	—	1
<i>Unkanodes sapporona</i>	—	—	1
	36(1)	50(1)	22

Как видно из таблицы, фаунистический состав степей не особенно богат как видами, так и особями. Характерными для степей являются *Lepyronia okadae*, *Yanocephalus yanonis*, *Dryodurgades hassanicus*, *Futasujinus candidus*.

Зоогеографически здесь особенно много широко распространенных в Западной Сибири видов (42,0%). Много также транспалеарктических видов.

Довольно сходна с фауной восточноазиатских степей фауна зарос-

лей мискантуса, распространяющегося обычно вдоль дорог. Из других растений на них часто встречаются полынны, иногда и тростник. В табл. 10 приведены некоторые примеры фауны.

Таблица 10

Состав фауны цикадовых на зарослях мискантуса

Вид	Кедровая Падь 15/IX 1961	Посыет 16/IX 1961
<i>Lepyronia koreana</i>	3	—
<i>Aphrophora intermedia</i>	1	—
<i>A. flavomaculata</i>	1	—
<i>Futasujinus candidus</i>	4	—
<i>Acharis ussuriensis</i>	1	—
<i>Dryodurgades lamellaris</i>	1	—
<i>Ctenurella paludicola</i>	1	—
<i>Austroasca vittata</i>	1	238
<i>Eupteryx minuscula</i>	1	26
<i>Nagara nagaragawana</i>	2	6
<i>Unkanodes sapporona</i>	1	—
<i>Sogatella furcifera</i>	1	—
<i>Stenocranus matsumurai</i>	2	—
<i>Cixius subsimplex</i>	1	—
<i>Cicadella viridis</i>	—	1
<i>Sorhoanus tritici</i>	—	11
<i>Laburris impictifrons</i>	—	1
<i>Macrosteles masatonis</i>	—	10
<i>Terauchiana singularis</i>	—	1
<i>Laodelphax striatella</i>	—	1
	21	295

ОКОЛОВОДНЫЕ СТАЦИИ

К околководным станциям отнесены скопления растущих на берегах озер и рек макрогигрофитов, а также растений с плавающими листьями.

Заросли тростника занимают иногда очень обширные участки (например, на берегу оз. Ханка). В табл. 11 приведены примеры фауны цикадовых в некоторых сборах с зарослями тростника в южной части края.

Таблица 11

Состав фауны цикадовых на зарослях тростника

Вид	Устье р. Гладкой 16/IX 1961	Тальми 18/IX 1961	Зап. берег оз. Тальми 18/IX 1961
<i>Lepyronia okadae</i>	1	—	—
<i>Sorhoanus tritici</i>	3	9	5
<i>Cicadula quadrinotata</i>	2	—	4
<i>Stenocranus hokkaidoensis</i>	—	1	—
<i>Cicadula flori</i>	—	—	2
<i>Batrachomorphus</i> sp.	—	—	1
<i>Machaerotypus sibiricus</i>	—	—	1
	6	10	13

Состав фауны цикадовых на полях

Вид	Кукурузное поле, Андреевка 18/VIII 1961	Кукурузное поле, Тижи 18/VIII 1961	Овсяное поле, (скошенное) Беновское 9/IX 1961	Пар Беновское 9/IX 1961
<i>Sogatella furcifera</i>	5	6	—	—
<i>S. longifurcifera</i>	1	1	—	—
<i>Laodelphax striatella</i>	2	2	—	—
<i>Macrosteles cristatus</i>	1	—	—	—
<i>Sorhoanus tritici</i>	1	2	—	—
<i>Austroasca vittata</i>	1	—	4	6
<i>Eupteryx minuscula</i>	1	—	—	7
<i>Cicadella viridis</i>	—	2	48	—
<i>Oliarus apicalis</i>	—	1	—	—
<i>Laburru impictifrons</i>	—	—	2	—
<i>Onukigallia onukii</i>	—	—	1	—
<i>Psammotettix alienus</i>	—	—	34	—
<i>Recilia akashiensis</i>	—	—	1	—
<i>Unkanodes sapporona</i>	—	—	1	—
<i>Aphrophora alni</i>	—	—	—	1
<i>Handianus limbifer</i>	—	—	—	1
<i>Yanocephalus yanonis</i>	—	—	—	10
<i>Balclutha punctata</i>	—	—	—	4
<i>Erythroneura hirayamella</i>	—	—	—	1
	12	14	91	30

Как видно из таблицы, здесь мало специфических для тростника видов, несмотря на то, что обычно на нем развивается очень богатая специфичная фауна. Это может быть вызвано тем, что сборы сделаны осенью. В весенних же (качественных) сборах на тростнике найдена многочисленно монофага для тростника — *Chloriona tateyamana*. Специфичными для него являются и некоторые виды р. *Stenocranus* (*St. hokkaidoensis*, *St. matsumurai*).

Заросли цицаний (*Zizania latifolia*) — как уже упоминалось выше, заселены видом *Saccharosydne procera*, который иногда развивается там массами.

На зарослях камыша найдена также совсем не специфичная фауна. На одном сборе (оз. Тальми, 18/IX 1961) найдена только:

<i>Cicadella viridis</i>	1 экз.
<i>Cicadula quadrinotata</i>	2 "
<i>Macrosteles</i> sp.	1 "

Очень богатая, хотя и не совсем специфичная фауна обнаружена на зарослях рогозы (*Typha laxmanni*) в устье реки в Андреевке:

<i>Lepyronia koreana</i>	3 экз.
<i>Neophilaenus takaii</i>	1 "
<i>Cicadella viridis</i>	16 "
<i>Limotettix typhae</i>	20 "
<i>L. striola</i>	8 "
<i>Macrosteles orientalis</i>	7 "
<i>Sorhoanus tritici</i>	1 "
<i>Laodelphax striatella</i>	1 "
<i>Sogatella furcifera</i>	1 "
<i>S. longifurcifera</i>	1 "
<i>Chloriona</i> sp.	1 "
<i>Calligypona reyi</i>	1 "
<i>Kakuna sapporonis</i>	1 "

Из перечисленных видов с рогозой связана, по-видимому, только *Limotettix typhae* и возможно также *Kakuna sapporonis*. *Calligypona reyi* — живет как монофаг на камыше.

На плавающих листьях кувшинки (*Nymphaea tetragona*) найден *Macrosteles cyane* в то же время, как на листьях дальневосточного лотоса (*Neolumbium nuciferum*) цикадовых найти не удалось.

ПОЛЯ

Так как работа экспедиции прошла главным образом в малообитаемых местах (заповедники, оленеводческие хозяйства и т. д.), то сборов с полей культурных растений очень мало. Чтобы хоть поверхностно проиллюстрировать состав фауны на полях, приводим ниже анализы некоторых сборов (табл. 12).

ЛЕСА

Фауну цикадовых лесов исследовали в заповеднике Кедровая Паадь, в Судзукском и Спутинском заповедниках и в меньшей мере в окрестностях Андреевки.

Леса Приморского края очень разнообразны. Так, Смагин (1965) различает здесь более 60 разных типов леса, которые он объединяет в 12 серий. Конечно, автор не смог сделать сборы в каждом из них, и кроме того, очень трудно было задним числом определить принадлеж-

ность того или иного места сбора к определенному типу леса. Поэтому ниже говорится только о некоторых из них.

Надо еще раз подчеркнуть (ср. Вильбасте, 1965), что фауна травяного яруса лесов обычно довольно однообразна и не зависит от типа леса. Отдельные сборы различаются между собой главным образом по случайным видам, попадавшим в них из кустарникового или даже деревянного яруса.

Другой характерной чертой фауны травяного яруса лесов является ее бедность как видами, так и особями.

Леса, принадлежащие к темнохвойной тайге, исследовались только в долине р. Лесосечной (рис. 137). Состав фауны был следующим:

<i>Peuceptylus nigroscutellatus</i>	1 экз.
<i>Balclutha versicolor</i>	1
<i>Stroggylocephalus agrestis</i>	1

В качественных сборах найдены еще *Aphrophora intermedia*, *Phlogotettix cyclops*, *Dikraneura exigua* и *Kelisia xiphura*.

Леса из дуба монгольского исследовались в Судзукском заповеднике у р. Сандагоу, где они занимают вершины гор (рис. 138). В таблице 13 приведено количество цикадовых в некоторых сборах с травяного яруса таких лесов.

Как видно, фауна очень бедна. Приведенные виды связаны главным образом с деревьями. В качественных сборах найдены еще *Japananus aceri*, *Naratettix zonatus*, *Erythroneura maculifrons*, *Empoasca diversa* — все виды, также связанные с деревьями. Только *Kelisia xiphura*, который неоднократно найден в качественных сборах, живет на лесных осоках.

Таблица 13
Состав цикадовых в сборах с травяного яруса лесов из дуба монгольского (Саидагоу, 6/IX 1961)

Вид	на склоне, с березы	на вершине, с березы	с сосны
<i>Peuceptylus nigroscutellatus</i>	1	1	3
<i>Erythroneura sandagouensis</i>	1	—	—
<i>Alebroides ussurica</i>	3	—	—
<i>Olontheus obscurus</i>	—	2	—
<i>Erythroneura</i> sp.	—	1	—
<i>Cicadella viridis</i>	—	—	2
	5	4	5

Немного богаче состав фауны в дубовом лесу у Андреевки. Леса растут в этом районе только на южных и западных склонах гор (рис. 139), в то время как северные и восточные склоны покрыты обычно сухими вейниково-осоковыми лугами. Состав фауны одного сбора был следующим:

<i>Aphrophora obliqua</i>	1 экз.
<i>A. alni</i>	1 "
<i>A. salicina</i>	1 "
<i>Taihorina geisha</i>	1 "
<i>Petaloccephala manchurica</i>	1 "
<i>Onukia onukii</i>	6 "
<i>Milewa dorsimaculata</i>	1 "
<i>Phlogotettix cyclops</i>	2 "
<i>Elymana pallidipennis</i>	1 "

В качественных сборах найдены еще *Limois emeljanovi* и *Erythroneura silvarum*.

И в этом случае большинство видов связаны с деревьями.

Южноприморские широколиственные леса исследовались в запов. Кедровая Падь (рис. 140—141). Деревянный ярус очень богат широколиственными породами, изредка встречаются кедры и пихы, часто — лианы (*Actinidia*, *Vitis amurensis* и *Schizandra kolomicta*, рис. 142). Второй ярус и подлесок также очень богаты (рис. 143). Ниже приведен состав цикадовых некоторых сборов (табл. 14).

В молодом широколиственном лесу (рис. 144) найдены только *Betacixius ussuriensis* (1 экз.), и *Peuceptylus nigroscutellatus* (3 экз.), в то время как на болотистом месте между двумя речками найдены *Zoraida pterophorioides*, *Empoasca sibirica* и *E. pacifica*.

Как видно из приведенных примеров, фауна довольно бедна, особенно особями. Во многих сборах цикадовые совсем отсутствовали.

В многочисленных качественных сборах все-таки еще много видов, населяющих ту или иную часть леса. Из таких видов отмечаем *Scaphoideus festivus*, *Sc. varius*, *Xestocephalus japonicus*, *Handianus limbifer*, *Milewa dorsimaculata*, *Onukia onukii*, *Trirhacus nawae*, *Aphilaenus ferrugineus* etc. Особенно надо отметить наличие в лесах заповедника представителей семейства *Derbidae*, многочисленные виды которых встречаются главным образом в тропиках. Из представителей этого семейства найдены здесь *Zoraida pterophorioides*, *Z. horishana*, *Nomuraida hibarensis* и *Levi* sp. (вида которого, к сожалению, не удалось установить).

Таблица 14

Состав фауны цикадовых в широколиственных лесах (Кедровая Падь)

Вид	9/VII 61	13/VIII 61	13/VIII 61
<i>Onukia onukii</i>	4	1	—
<i>Onukigallia onukii</i>	1	—	—
<i>Metalimnus singularis</i>	1	—	—
<i>Empoasca flavescens</i>	1	—	2
<i>Dicranoneura</i> sp.	1	—	—
<i>Erythroneura</i> spp.	2	—	1
<i>Drabescus nigrofemoratus</i>	—	1	—
<i>Elymana pallidipennis</i>	—	—	1
<i>Aphrophora intermedia</i>	—	—	1
<i>Paraceropsis fusca</i>	—	—	7
<i>Unkanodes silvaticus</i>	—	—	1
	10	2	13

Биологически большинство перечисленных видов связаны опять с деревьями или кустарниками.

Среднеприморские смешанные широколиственно-хвойные леса исследовались в Супутинском заповеднике. Эти леса довольно разнообразны по доминирующим древесным породам, но почти всегда преобладают широколиственные деревья с немногочисленными кедрами, елями и пихтами. Ниже приводим в одной таблице примеры из разных лесов (табл. 15).

Таблица 15

Состав фауны цикадовых в среднеприморских смешанных широколиственно-хвойных лесах (Супутинский заповедник, 24—25/IX 1961).

Вид	Долинный лес (рис. 145)	Край дороги (рис. 146)	Кедровый широколиств. лес	Влажная ложбинка (рис. 147)	Елово-пихтово-кедровый широколиств. лес
<i>Aphrophora major</i>	1	—	—	—	—
<i>Machaerotypus sibiricus</i>	5	5	—	—	—
<i>Onukigallia onukii</i>	2	—	—	1	—
<i>Metalimnus singularis</i>	1	2	—	—	—
<i>Stenocranus silvicola</i>	25	138	—	66	—
<i>Baiclutha p. major</i>	—	1	—	—	—
<i>B. versicolor</i>	—	2	—	—	—
<i>Dicranoneura citrinella</i>	—	1	1	—	—
<i>Stroggylocephalus livens</i>	—	—	1	—	—
<i>Metalimnus steini</i>	—	—	2	—	—
<i>Baiclutha pseudoviridis</i>	—	—	1	1	—
<i>Erythroneura perspicillata</i>	—	—	1	—	—
<i>Dikraneura ussurica</i>	—	—	3	—	—
<i>Dikraneura silvicola</i>	—	—	3	—	—
<i>Empoasca pacifica</i>	—	—	1	—	—
<i>Kelisia xiphura</i>	—	—	1	—	—
<i>K. melanura</i>	—	—	1	—	—
<i>Peuceptylus nigroscutellatus</i>	—	—	—	1	—
<i>Alebroides ussurica</i>	—	—	—	—	1
	34	149	15	69	1

Как видно из таблицы, состав фауны довольно гетерогенен, хотя некоторые виды и встречаются постоянно, и из них *Stenocranus silvicola* с сравнительно крупными популяциями. В качественных сборах найдены еще *Aphrophora obliqua*, *A. intermedia*, *Aphilaenus nigripectus*, *Phlogotettix cyclops*, *Macrosteles masatonis*, *Dryodurgades lamellaris*, *Muellerianella jairmairei* и др. Более характерны для лесов Супутинского заповедника *Onukigallia onukii*, *Metalimnus singularis*, *Balclutha pseudoviridis*, *B. punctata major*, *Machaerotypus sibiricus*, *Stenocranus silvicola*, *Kelisia xiphura* и *K. melanura*.

ФАУНА ЦИКАДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Леса Приморского края очень богаты разными видами деревьев, особенно деревьями лиственных пород. Поэтому надо было и ожидать присутствия обильной фауны цикадовых на них. Все-таки фауна цикадовых деревьев оказалась более бедна видами, чем, например, в Европейской части СССР.

Немногочисленные сборы показали следующую картину.

На хвойных деревьях цикадовых довольно мало.

На кедре (*Pinus koreiensis*) иногда в больших количествах встречается *Peuceptyelus nigroscutellatus*, хотя и этот вид обитает также на многих других деревьях. На кедре, кроме того, найдена *Aphilaenus nigripectus*. На могильной сосне (*Pinus funebris*) (рис. 148) обнаружены единственные особи вида *Aphrophora flavipes*.

На *Picea ajanensis* найден также *Peuceptyelus nigroscutellatus*, в то время как на *Abies holophylla* найдены *Aphilaenus ferrugineus*, *Aphrophora obliqua* и довольно обильно *Empoasca flavescens*.

В единственном сборе с тисса (*Taxus cuspidata*) обнаружен только один экземпляр вида *Aphrophora intermedia*.

Из лиственных пород самую богатую фауну имели ивы (*Salix* spp.). Наиболее характерны для них *Idiocerus koreanus*, которые встречались почти везде, где проводились сборы. Довольно характерны и некоторые другие виды рода, а также и виды *Macropsis* (*M. infuscatus*, и в Приханкайской низменности *M. salicicola*). Почти всюду встречается *Kybos oshanini* и в северной части края *Linnavuoriana decempunctata*. Характерны для ив еще довольно редкие *Athysanopsis salicis*, *Kutara brunnescens* и *Orientus ishidae*. Виды рода *Aphrophora* (*A. costalis*, *A. salicis*) встречаются лишь изредка. С ивами связаны также по всей вероятности новые виды *Paolia salicis* и *Erythroneura salicicola*. У Андреевки на ивах были найдены еще многочисленные нимфы и некоторые взрослые *Petaloccephala manchurica*.

Фауна цикадовых берез (*Betula* spp.) имеет очень мало характерных форм. Вероятно к ним можно причислить только *Linnavuoriana decempunctata* и *Erythroneura betulae*. Оба вида встречаются только в северной части края, на высоте выше 600 м. Другие, найденные на березах виды (*Cixius remmi*, *Idiodonus cruentatus*, *Scaphoideus festivus*, *Sc. varius*, *Drabescus nigrifemoratus*, *Empoasca ossiannilssonii*, *Asymmetropteryx pictilis* и т. п., неспецифичны для них.

На пушистой ольхе (*Alnus hirsuta*) обнаружены только *Cixius remmi* и *Edwardsiana ussurica* так как *Linnavuoriana sexpunctata* явно попал в сбор с растущих рядом ив.

С разнолистной лещины (*Corylus heterophylla*) связана вероятно только *Edwardsiana corylicola*.

На черемухе Мааха (*Padus maackii*) обнаружен ряд видов (*Levi*

sp., *Erythroneura silvarum*, *Empoasca flavescens*, *Batrachomorphus allionii* и др.); но ни один из них не является характерным для нее.

Боярышники (*Crataegus* spp.) и боярышниковидная малина (*Rubus crataegifolius*) тоже не имеют характерных видовых признаков, хотя на первых и найдена *Empoasca flavescens*, а на малине такие свойственные для травяного пояса виды, как *Onukigallia onukii* и *Machaerotypus sibiricus*.

На растущих на берегу океана морщинистых розах (*Rosa rugosa*) найдено много видов (*Lepyronia koreana*, *Tricentrus flavipes*, *Kutara brunnescens*, *Scaphoideus festivus*, *Laburru impictifrons*, *Recilia tobaz*, *Naratettix zonatus*, *Empoasca flavescens*, *Empoasca ussurica*, *Paracyba akashiensis* и др.), но среди них нет специфических для нее.

Так же обстоит дело с таволгами (*Spiraea* spp.). Хотя на них найдены *Platymetopius koreanus*, *Macropsis brunnescens*, *Batrachomorphus ulmi*, *Empoasca flavescens*, *Aphilaenus ikumae*, *Betacixius ussuriensis* и др.) монофагом являются, вероятно, только найденные пока лишь на таволге *Remmia orbigera*.

С леспедецей (*Lespedeza bicolor*) связаны в Приморье, вероятно, *Gargara genistae* и *Gargara parvula*, хотя и на ней найден ряд других видов (*Platymetopius koreanus*, *Orientus ishidae*, *Scaphoidella arboricola*, *Drabescus ochrifrons*, *D. nigrifemoratus* и др.).

В единственном сборе с калины (*Viburnum* sp.) найдены *Ledra auditura*, *Empoasca viburni* и *Dikraneura maculosa*. Из них два последних вида не встречались на других породах.

На акатнике (*Maackia amurensis*) найден (*Alnetoidea satsumana*, на маньчжурском орехе (*Juglans mandshurica*) *Oncopsis kogotensis* и один представитель из подсемейства *Deltocephalinae*, вида которой не удалось установить.

На липе (*Tilia* spp.) обнаружены *Paracyba akashiensis* и *Erythroneura silvarum* — виды также, не свойственные для лип.

Более богатая фауна имеется на кленах *Acer* spp. и среди них также ряд характерных видов. Такими являются, например, виды рода *Japananus* (*J. aceri*, *J. hyalinus*), вероятно, и описываемые в этой работе виды *Idiocerus sandagouensis* и *Cixius subsimplex*. Характерным для клена является и вид *Alnetoidea sapporensis*, встречающийся массами на клене. Другие найденные на кленах виды (*Peuceptyelus nigroscutellatus*, *Aphilaenus ferrugineus*, *Aphrophora intermedia*, *Balclutha pseudoviridis*, *Elymana pallidipennis*, *Empoasca flavescens*, *Alnetoidea satsumensis*) не являются характерными для клена.

Довольно богатой фауной населены и дубы (*Quercus* spp.). Характерными для дубов являются, вероятно, *Taihorina geisha*, *Drabescus ochrifrons*, *Empoides rubellus*, *Eurhadina pulchella*, *Alebra costatella* и некоторые виды рода *Macropsis* (*M. jozankeana*, *M. matsumurana*). Кроме названных видов на дубах встречаются и многие виды, которые живут на других древесных породах (*Paracercopis fusca*, *Aphilaenus ferrugineus*, *Aphrophora intermedia*, *Lepyronia grossa*, *Betacixius ussuriensis*, *Orientus ishidae*, *Phlogotettix cyclops*, *Ishidaella albomarginata*, *Alnetoidea satsumana*, *Paracyba akashiensis*, *Naratettix zonatus*, *Empoasca arborescens* и др.

На нескольких растущих в лесах Приморского края лианах, сборы удалось сделать только на винограде (*Vitis amurensis*), где обнаружены *Erythroneura sandagouensis*, *E. hirayamella* и *Edwardsiana* sp. Вероятно последний вид еще не описан.

ЦИКАДОВЫЕ, ЛЕТАЮЩИЕ НА СВЕТ

Большинство летающих на свет цикадовых собиранлись в центре заповедника Кедровая Падь, где цикадовые массами прилетали на освещенное окно. Так, например, вечером 8 августа 1961 г. в течение почти часа собралось на трех окнах 123 особи цикадовых. Так как центр заповедника находится в лесу, собранные насекомые довольно хорошо характеризуют фауну лесов. С другой стороны, не все виды летают на свет. Поэтому ниже приводится список всех найденных видов. Одновременно приводится количество собранных особей каждого вида и процент их от всех собранных (496) особей (табл. 16).

Цикадовые, летающие на свет

Таблица 16

Вид	Количество особей	%%
<i>Sogatella furcifera</i>	12	2,4
<i>S. longifurcifera</i>	2	0,6
<i>Nagara nagaragawana</i>	8	1,6
<i>Paradelphacodes paludosus</i>	1	0,2
<i>Sinophora maculosa</i>	2	0,4
<i>Aphrophora major</i>	3	0,6
<i>Onukigallia onukii</i>	3	0,6
<i>Batrachomorphus allionii</i>	2	0,4
<i>Idiocerus impressifrons</i>	1	0,2
<i>Austroasca vittata</i>	6	1,2
<i>Empoasca</i> sp.	3	0,6
<i>Paolia salicis</i>	1	0,2
<i>Eupteryx melanocephala</i>	1	0,2
<i>Linnaeuoriana decempunctata</i>	1	0,2
<i>Erythroneura</i> sp.	1	0,2
<i>Xestocephalus japonicus</i>	13	2,6
<i>Drabescus nigrifemoratus</i>	2	0,4
<i>Kutara brunnescens</i>	1	0,2
<i>Cicadella viridis</i>	3	0,6
<i>Onukia onukii</i>	1	0,2
<i>Phlogotettix cyclops</i>	32	6,4
<i>Recilia oryzae</i>	63	12,6
<i>R. habermani</i>	14	2,8
<i>R. coronifer</i>	20	4,0
<i>R. lobae</i>	31	6,2
<i>Scaphoideus festivus</i>	35	7,0
<i>Metalimnus singularis</i>	1	0,2
<i>Cicadula flori</i>	1	0,2
<i>Ctenurella paludosa</i>	14	2,8
<i>Elymana pallidipennis</i>	1	0,2
<i>Shonenus praesul</i>	10	2,0
<i>Balclutha punctata</i>	3	0,6
<i>B. pseudoviridis</i>	19	3,8
<i>Macrosteles cristatus</i>	165	33,0
<i>M. orientalis</i>	14	2,8
<i>M. masatonis</i>	8	1,6

Как видно из таблицы, число видов, летающих на свет, относительно высоко — 34 вида и 2 неопределенных вида. Надо все-таки отметить, что большинство видов найдены там единичными особями. С другой стороны, некоторые виды, которые в лесу обнаружены немногочисленными особями, встречаются в сборах на свет регулярно и несколькими особями (*Xestocephalus japonicus*, *Ctenurella paludosa*).

О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ ПРИМОРСКИХ ЦИКАДОВЫХ

Фауна цикадовых Дальнего Востока еще слабо изучена. Поэтому очень трудно дать исчерпывающую зоогеографическую характеристику фауны исследуемой области. Кроме того, сборы автора проводились лишь в течение одного вегетационного периода в довольно немногочисленных местностях. Поэтому можно предполагать, что фауна цикадовых Приморского края гораздо богаче, чем свидетельствует данный обзор. Можно также предполагать, что со временем увеличится и число установленных синонимов, что может в существенной мере изменить полученную картину. В-третьих, данные распространения большинства видов прилегающих территорий так скудны, что трудно установить истинные ареалы изученных видов.

Несмотря на эти трудности и недостатки, ниже сделана попытка охарактеризовать зоогеографические соотношения приморской фауны. Эта характеристика сделана только с точки зрения хорологии, при помощи сравнений ареалов соответствующих видов. Для характеристики фауны с точки зрения экологической зоогеографии, как это сделано в работах Куренцова (1934—1965), материалов автора явно недостаточно.

Так как в настоящее время невозможно установить точные ареалы изучаемых видов, автор использовал при этом только большей частью:

Таблица 17

Количество общих видов, найденных в Приморском крае и на некоторых других территориях

	Количество общих видов	%%
Япония	88	35,6
Хоккайдо	58	23,4
Хонсю	72	29,0
Кюсю	50	20,2
Сикоку	24	9,7
Сахалин	18	7,3
Китай Маньчжурья	24	9,7
Тайвань	20	8,0
Корейский п-ов	52	21,0
Сибирь	43	17,3
Монголия	5	2,0
Европа	56	22,6
Найденные только в Приморском крае	124	50,2
Из них новых	60	24,2

очень отрывочные данные о наличии или отсутствии этих видов на более обширных территориях.

В этом смысле очень интересно сравнить между собой количество видов общих для Приморского края и некоторых других прилегающих территорий (табл. 17).

Принадлежность приморских видов цикадовых к отдельным типам ареалов показана на таблице 18.

Таблица 18

Принадлежность приморских видов цикадовых к типам ареалов

Типы ареалов	Количество видов	%
I Космополиты	1	0,4
II Голарктические	14	5,6
III Транспалеарктические	44	17,7
IV Азиатские	190	76,7
1) виды, встречающиеся также в ориентальном регионе	22	8,9
2) виды, встречающиеся в Сибири	12	4,8
3) восточноазиатские виды, не встречающиеся в Японии	19	7,7
4) восточноазиатские виды, встречающиеся также в Японии	22	8,9
5) виды, найденные кроме Приморского края только в Японии	38	15,3
6) виды, найденные только в Приморском крае	76	30,6
	248*	

* В общее число не включены 2 вида сем. *Cicadidae*.

К космополитам причислен только *Balclutha punctata*. Условно можно к космополитам включить еще *Sogatella furcifera* и *Ishidaella albomarginata*, т. к. эти виды встречаются в трех зоогеографических районах (кроме палеарктики еще в ориентальном и австралийском районах).

Из голарктических видов большинство широко распространено в обеих областях. Только *Notus sitka* имеет в палеарктическом регионе восточное (Алтай, Приморье), в неарктическом же регионе западное распространение. Также *Balclutha incisa* не найден в Западной Палеарктике. К голарктическим видам не относятся встречающиеся также в Северной Америке виды *Japananus hyalinus* и *Orientalis ishidae*, т. к. эти виды, как и транспалеарктический *Doratura stylata* занесены туда человеком.

Довольно многочисленны в фауне Приморского края транспалеарктические виды. Большинство из этих видов широко распространены по всей Палеарктике. Из них выделяется только группа видов, которые встречаются, с одной стороны, в Южной Европе, с другой стороны, на Дальнем Востоке. К таким видам можно отнести *Flammigeroidia suavis*, *Stymphalus rubrolineatus* (встречается также в Южной Африке), *Phlogotettix cyclops*, *Goniagnathus rugulosus* и *Rhoananus hypochlorus*. С другой стороны, некоторые виды (*Paradelphacodes paludosus*, *Empoasca ossianniissoni*, *Ederranus luteus* и др.) имеют в Европе более северное распространение.

Более чем две трети найденных видов являются азиатскими, главным образом, восточноазиатскими. Это и понятно, если учесть истори-

ческие причины. Находилась ведь в ледниковом периоде именно на месте Приморского края и Корейского п-ова обширная маньчжурская рефугия, которая, в свою очередь, была соединена с юга сухопутным соединением с другой — японской рефугией. После отступления ледяного покрова в раннем постгледциале осуществлялась и сухопутная связь с Японией также с севера (Lattin, 1967 и др.). Таким образом вся эта область образовала единое целое.

Ареалы многих видов охватывают Приморский край, Корейский п-ов и в Китае Маньчжурию, но не достигают Японии. Таких видов в фауне Приморского края установлено 19 (7,7%):

<i>Tettigometra grossa</i>	<i>Idiocerus koreana</i>
<i>Terthronella basalis</i>	<i>Petalocephala manchurica</i>
<i>Machaerotypus sibiricus</i>	<i>Evacanthus ogumae</i>
<i>Lepyronia koreama</i>	<i>Aconurella koreana</i>
<i>Cnemidanomia lugubris</i>	<i>Futasujinus amurensis</i>
<i>Neophilaenus sachalinensis</i>	<i>Psammotettix koreanus</i>
<i>Aphilaenus ikumae</i>	<i>Platymetopius koreanus</i>
<i>Batrachomorpha viridulus</i>	<i>Erythroneura ardeians</i>
<i>B. angustior</i>	<i>Paracercopis fusca</i>
<i>Hephathus niger</i>	

Эти виды главным образом связаны с открытыми ландшафтами или же с разными кустарниками. Несомненно, число таких видов возрастает, главным образом, за счет приморских видов, т. к. фауна Корейского п-ва и Маньчжурии в Китае еще недостаточно изучена.

Видов, ареалы которых охватывают кроме названных стран и Японию, немного больше — 22 (8,9%):

<i>Sogatella panicicola</i>	<i>Onukia onukii</i>
<i>Unkanodes sapporona</i>	<i>Hecalus lineatus</i>
<i>Lepyronia grossa</i>	<i>Sorhoanus tritici</i>
<i>L. okadae</i>	<i>Futasujinus candidus</i>
<i>Aphrophora obliqua</i>	<i>Xanocephalus yanonis</i>
<i>A. flavomaculata</i>	<i>Recilia oryzae</i>
<i>Sinophora maculosa</i>	<i>R. latifrons</i>
<i>Ledropsis discolor</i>	<i>R. tobac</i>
<i>Xestocephalus japonicus</i>	<i>Shonenus praesul</i>
<i>Athysanopsis salicis</i>	<i>Handianus limbifer</i>
<i>Epicanthus straminea</i>	<i>Macrosteles masatonis</i>

Экологически это виды мезофильных лугов, частью лесов. Число этих видов, по всей вероятности, возрастает за счет приморских видов.

Сравнительно много таких видов, которые, кроме Приморского края, найдены только в Японии. Их пока 38 (15,3%):

<i>Oliarus apicalis</i>	<i>A. nijimae</i>
<i>Trirhaeus nawae</i>	<i>Onukigallia onukii</i>
<i>Stenocranus hokkaidoensis</i>	<i>Oncopsis kogotensis</i>
<i>St. matsumurai</i>	<i>Macropsis matsumurana</i>
<i>Chloriona tateyamai</i>	<i>M. jozankeana</i>
<i>Kakuna sapporonis</i>	<i>Eupteroidea niishimae</i>
<i>Aphilaenus ferrugineus</i>	<i>Eupteryx melanocephala</i>
<i>A. nigripectus</i>	<i>Paracyba akashiensis</i>
<i>Peuceptyelus nigroscutellatus</i>	<i>Unkanodes albifascia</i>
<i>Aphrophora major</i>	<i>Nagara nagaragawana</i>
<i>A. flavipes</i>	<i>Nomuraida hibarensis</i>
<i>Tricentrus flavipes</i>	<i>Japananus hyalinus</i>

Зоогеографические спектры отдельных биотипов
(в процентах)

<i>Machaerotypus sibiricus</i>	<i>J. aceri</i>
<i>Neophilaenus takaii</i>	<i>Aconurella japonica</i>
<i>Alnetoidea sapporensis</i>	<i>Recilia akashiensis</i>
<i>A. satsumana</i>	<i>Metalimnus singularis</i>
<i>Drabescus nigrifemoratus</i>	<i>Orientus ishidae</i>
<i>Bathysmatophorus shabliovskii</i>	<i>Diplocolenus ikumae</i>
<i>Penthimia n. maikoensis</i>	<i>Athysanus latifasciatus</i>

Бросается в глаза то, что большинство относящихся сюда видов связаны с лесами. Несомненно, число этих видов может уменьшаться, т. к. вероятно многие из них будут найдены в прилегающих странах. Это можно и предполагать для «приморских» видов. Бесспорно, многие из них будут обнаружены также в Маньчжурии или Корее.

Характеризуя связь восточноазиатской фауны с соседними, нужно отметить, что она ближе к южной (ориентальной) фауне, чем к северной (сибирской). Видов, которые распространены и в Сибири, только 11 (8,9%). Из них ареалы большинства видов достигают Алтая (*Gravestiniella b. tschikoica*, *Empoasca sibirica*, *E. betuleti*, *Eupteryx undomarginata*, *Jassargus altaicus*, *Scleroracus jakowleffi*, *Hecalus tripunctatus*, *Callistrophia elegans* и *Falcitettix guttiger*). Только известные до сих пор места находки *Lebradea karafutonis* и *Struebingianella detecta* находятся все в Восточной Сибири.

В два раза больше видов, ареалы которых входят в ориентальный регион. Из них 3 вида, как уже упоминалось выше, найдены также в Австралии (*Sogatella furcifera*, *S. longifurcifera* и *Ishidaella albomarginata*). Из остальных *Toya albicollis*, *Zoraida pterophorioides*, *Kutara brunnescens*, *Milewa dorsimaculata* и *Scaphoideus festivos* найдены в Индии, *Penthimia scutellata* в Ираке, *Olontheus obscurus* в Южном Китае, т. к. остальные 11 обнаружены на Тайване (*Saccharosydne procera*, *Terauchiana singularis*, *Mysidioidis sapporoensis*, *Tsunosemia moiensis*, *Gargara parvula*, *Taihorina geisha*, *Mesoptylus nigrifrons*, *Aphrophora intermedia*, *Arhilaenus nigripectus*, *Ledra auditura* и *Naratettix zonatus*).

Как видно из этого списка, почти все эти виды связаны с лесами, точнее с широколиственными лесами. Отсюда и понятно, почему так много видов проникают на юг — нет существенных экологических преград, препятствующих проникновению лесных видов. В то же время, проникновению на север лесных и степных видов препятствуют хвойные леса.

В заключение этого отдела приводим еще экологические спектры отдельных стадий (табл. 19), некоторые данные о которых были представлены уже в предыдущей главе.

Из вышеприведенного вытекает, что фауна цикадовых Приморского края большей частью автохтонная или же она по крайней мере пережила последнее оледенение азиатского материка именно в так называемом маньчжурском и частью в японском центре распространений (Lattin, 1967). Эта фауна более тесно связана с южной, ориентальной фауной, главным образом, за счет фауны широколиственных лесов. С севера к здешней фауне прибавлялся ряд широколиственных видов, которые происходят, вероятно, из европейских центров распространений. Такие виды распространены в Приморском крае, главным образом, на болотах и на влажных лугах. Не выяснены еще причины своеобразных дисъюнктивных ареалов некоторых видов с частями ареалов в Южной Европе и на Дальнем Востоке. Очень тесная связь фауны Приморского края с маньчжурской фауной, за счет фауны сухих лугов и степей.

Тип распространения	Космополиты	Голарктические	Транспалеарктические	Азиатские					Приморские
				в ориентальном регионе	встречающиеся в Японии	восточноазиатские, встречающиеся также в Японии	восточноазиатские, не встречающиеся в Японии	встречающиеся в Сибири	
Осоковые болота	—	10,4	24,1	6,9	13,8	17,3	3,4	—	24,1
Ключевые болота	—	5,6	11,1	11,1	11,1	11,1	16,7	—	33,3
Мокрые вейниковые луга	5,9	17,6	23,5	—	5,9	17,6	5,9	—	23,5
Вейниково-разнотравные луга	6,7	6,7	20,0	—	13,3	20,0	13,3	—	20,0
Злаково-разнотравные луга	—	16,7	5,5	5,5	16,7	33,3	5,5	—	16,7
Сухие вейниково-осоковые луга	2,8	2,8	14,3	2,8	14,3	28,7	14,3	2,8	17,2
Польныки	2,6	10,3	17,3	5,1	2,6	25,6	5,1	10,3	20,5
Восточно-азиатские степи	—	5,3	26,3	—	5,3	42,0	10,5	5,3	5,3
Поля	5,3	10,5	26,4	10,5	21,0	21,0	—	—	5,3
Леса из дуба монгольского	—	5,3	15,8	15,8	10,4	15,8	5,3	—	31,6
Южноприморские широколиственные леса	—	4,2	—	20,8	29,1	16,7	—	4,2	25,0
Среднеприморские смешанные широколиственные леса	—	—	18,5	7,4	18,5	7,4	—	—	48,2

ЛИТЕРАТУРА

- Вильбасте Ю. 1965. К фауне цикадовых Алтая. Тарту.
- Вильбасте Ю. 1966. Новые виды цикадовых (*Homoptera: Cicadina*) из Приморского края. I. Изв. АН ЭССР (сер. биол). 15 (1) : 61—71.
- Дубовский Г. К. 1966. Цикадовые Ферганской долины. Ташкент.
- Комаров В. Л. 1953. Типы растительности Южно-Уссурийского края. Избр. соч. 9 : 545—745.
- Кузнецов В. В. 1929. Обзор видов рода *Batrachomorpha* Lewis (*Homoptera: Tassidae*). Русск. Энт. Обозр. 23 (3—4) : 252—261.
- Куренцов А. И. 1951. Вредные насекомые орехоплодных растений южной части Приморского края. Тр. ДВ филиала АН СССР, 2 (5) : 65—83.
- Куренцов А. И. 1956. Вредные насекомые лесных культур на Дальнем Востоке. Тр. ДВ филиала, АН СССР, 3 : 7—54.
- Куренцов А. И. 1965. Зоогеография Приамурья. М.—Л.
- Куренцова Г. А. 1962. Растительность Приханкайской равнины и окружающих предгорий. М.—Л.
- Смагин В. Н. 1965. Леса бассейна р. Усури. М.
- Ярошенко П. Д. 1962. Сенокосы и пастбища Приморского края. М.—Л.
- Blocker, D. H. 1967. Classification of the Western Hemisphere *Balclutha* (*Homoptera: Cicadellidae*). Proc. U. S. Nat. Museum 122 (3581) : 1—55.
- China, W. E. 1950. Check list of the British *Hemiptera-Homoptera*. Ent. mon. Mag. 86 (128) : 243—251.
- China, W. E. 1951. A note on Matsumura's recent paper on the Palaearctic *Cercopoidea* (*Homoptera*). Ent. mon. Mag. 87 (142) : 279.
- Distant, W. L. 1908. *Rhynchota*. Fauna of British India. Vol. IV. London.
- Diabola, J. 1965. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 54. *Homoptera-Auchenorrhyncha*. Acta. Faun. Entomol. Mus. Nation. Pragae 11 (100) : 79—136.
- Horvath, G. 1903. Adnotationes synonymicae de Hemipteris palaearticis. Ann. Mus. Nat. Hungarici 1 : 555—558.
- Ishihara, T. 1949. Revision of the *Araeopidae* of Japan, Ryukyu Islands and Formosa (*Hemiptera*). Sci. Rep. Matsuyama Agric. Coll. 2 : 1—102.
- Ishihara, T. 1954. Revision of two Japanese genera of the *Deltocephalinae* (*Insecta: Hemiptera*). Dobutsugaku Zasshi 63 (6) : 243—245.
- Ishihara, T. 1954 b. On the genus *Doratulina* Melichar, 1903, a genus of the family *Deltocephalidae*, of Japan (*Insecta: Hemiptera*). Dobutsugaku zasshi 63 (10) : 377—380.
- Ishihara, T. 1955. The family *Agallidae* of Japan (*Insecta: Hemiptera*). Dobutsugaku Zasshi 64 (7) : 214—218.
- Ishihara, T. 1957. *Bathysmatophorus*, a Genus of *Evacanthidae*, found in Japan (*Insecta: Hemiptera*). Dobutsugaku Zasshi 66 (8) : 337—340.
- Ishihara, T. 1958. The superfamily *Cicadelloidea* of Niigata Prefecture, North Honshu, Japan (*Hemiptera*). Kontyu 26 : 225—232.
- Ishihara, T. 1959. The genus *Parabolocratas* of Japan (*Hemiptera*). Kontyu 27 (1) : 4—9.
- Ishihara, T. 1961. *Homoptera* of Southeast Asia collected by the Ooka City University Biological Expedition to Southeast Asia 1957—58. Nature and Life in Southeast Asia 1 : 225—257.
- Jacobi, A. 1941. Die Zikadenfauna der Kleinen Sundainseln. Nach der Expeditionsausbeute von B. Rensch. Zool. Jb. (Syst. Ök.) 74 : 277—322.
- Kato, M. 1928. Notes on Formosan *Membracidae*, with descriptions of some new genus and some new species. Insect World 32 (1) : 2—15.
- Kato, M. 1930. The Japanese *Membracidae*. Dobutsugaku Zasshi, 42 : 281—306.
- Kato, M. 1933. Three colour illustrated insects of Japan. Fasc. III. *Homoptera*. Tokyo.
- Kirkaldy, G. W. 1907. Leaf-Hoppers-Supplement (*Hemiptera*) Rep. Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. 3 : 1—186.
- Lattin, G. 1967. Grundriss der Zoogeographie. Jena.
- Ma a, T. C., 1953. A review of the *Machaerotidae* (*Hemiptera: Cercopoidea*). Pacific Ins. Monograph 5. Honolulu.
- Matsumura, S. 1903. Monographie der Cercopiden Japans. Jour. Coll. Agr. Hokkaido Univ. 2 : 15—52.
- Matsumura, S. 1904. Additamenta zur Monographie der Cercopiden Japans mit der Beschreibung einer neuen Cicada Art. Annot. Zool. Jap. 5 : 31—54.
- Matsumura, S. 1915. Neue Cicadinen Koreas. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 5 : 154—184.
- Matsumura, S. 1940. New species and genera of *Cercopidae* in Japan, Korea and Formosa, with a list of the known species. Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ. 45 (2) : 35—82.
- Matsumura, S. 1942. New species and new genera of Palaearctic Superfamily *Cercopoidea* with a tabular key to the classification. Ins. Matsumurana 16 : 44—106.
- Matsumura, S., Ishihara, T. 1945. Species novae vel cognitae Araeophidarum Imperii Japonici (*Hemiptera*). Mushi 16 (10) : 59—82.
- Metcalf, Z. P., 1962. *Cercopoidea. Aphrophoridae*. Gen. Cat. *Homoptera*. Fasc. VII, Part. 3. Raleigh.
- Metcalf, Z. P. 1965. *Cicadelloidea*. Gen. Cat. *Homoptera*. Fasc. VI, Part. 1. Washington.
- Oshanin, B. 1906. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. II Bd. Beil. Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. II. St. Petersburg.
- Ribaut, H. 1936. Homopteres Auchenorrhynques. I. Faune de France 31. Paris.
- Vilbaste, J. 1967. On some East-Asiatic leafhopper Genera (*Homoptera: Cicadina: Tassidae*). Insecta Matsumurana, 30 (1) : 44—51.
- Vilbaste, J. 1968 a. East-Asiatic species of the genus *Lepyronia* A. S. (in press).
- Vilbaste, J. 1968 b. Preliminary key for the identification of North European nymphs of *Fulgoroidea* (in press.).
- Vilbaste, J. 1968 c. East-Asiatic species of the genus *Recilia* Edw. (*Homoptera: Cicadina*) (in press.).
- Wagner, W. 1950. Die Salicicolen *Macropsis*-Arten Nord- und Mitteleuropas. Not. Ent. 30 : 81—114.
- Young, D. A. 1965. Western Hemisphere *Milewanini* (*Homoptera, Cicadellidae*). Zool. Beitr. (N. F.) 11 (1—2) : 369—380.

ÜBER DIE ZIKADENFAUNA DES PRIMORJE GEBIETES

J. Vilbaste

Zusammenfassung

Die Arbeit stellt eine faunistische Bearbeitung der Materialien, die während einer Expedition im Jahre 1961 im südlichen Teil des Primorje Gebietes (Fig. 1) gesammelt wurden, dar. Nebst Fängen des Verfassers (über 10 Tausend Exemplare) wurden auch Materialien aus den Fängen anderer Entomologen (diese Fundorte sind auf der Karte mit weissen Kreisen vermerkt) bearbeitet. Es wurden insgesamt 250 Arten festgestellt, von denen 60 Arten sich als neue erwiesen. Ausserdem werden im Text noch eine neue Unterfamilie und 12 neue Gattungen beschrieben. An Hand der Untersuchungen der Typen aus den Kollektionen von Matsu-mura und Lindberg (wofür der Verfasser seinen herzlichsten Dank den Herren Prof. Dr. C. Watanabe, Dr. S. Takagi (Sapporo) und Dr. M. Mein-ander (Helsinki) an dieser Stelle ausspricht) und durch Vergleichen der Originaldiagnosen konnten mehrere Synonymen festgestellt werden. Die Fauna des Gebietes ist tatsächlich bestimmt viel reicher, denn leider konnten die Frühlingsarten nicht eingesammelt werden; ausserdem konnte von den Marschruten nur ein Teil des Gebietes erfasst werden.

Im systematischen Teil werden alle gefundenen Arten in systematischen Reihenfolge angegeben, mit genaueren Angaben der Fundorte, der Fangdaten, des Biotopes und der Anzahl der gefundenen Exemplare. Im Text werden auch die neuen Taxonen beschrieben. In bezug auf diese kann man hiermit nur auf die Zeichnungen der Genitalien (Figg. 2.—120), sowie auch auf die Masse der Arten (in Petit) hinweisen. Die Massen sind gesondert für Männchen und Weibchen in folgender Reihenfolge angegeben. Länge zur Spitze der Vorderflügel, zur Spitze des Hinterleibes, Länge des Scheitels, Breite des Kopfes mit den Augen, Breite des Scheitels zwischen den Augen, Länge des Pronotums, Breite des Pronotums (bei Fulgoroiden auch Länge des Mesonotums), Länge des Vorderflügels, Breite des Vorderflügels und Länge der Hinterschienen.

Die Typen der neu beschriebenen Arten werden in der Kollektion des Institutes für Zoologie und Botanik der Akademie der Wissenschaften der Estnischen SSR aufbewahrt.

Im zweiten Kapitel wird kurz die biotopische Verteilung der Arten geschildert. Es werden (auf Grund 100-schlägiger Kätscherfänge) die Zikadenbestände einzelner Biotopie behandelt und die häufigsten Arten angegeben. Einige 100-schlägige Einzelfänge sind in den Tabellen 1—16, sowie im Text (in Säulen) angegeben. Die behandelten Biotopie sind: Seggen-Niedermoore (Seiten 154—155, Fig. 121—122, Tab. 1), Quellmoore (S. 156, Fig. 123, Tab. 2), nasse Reitgraswiesen (S. 156—157, Fig. 124—125, Tab. 3), kräuterreiche Reitgraswiesen (S. 157—

158, Fig. 127, Tab. 4), feuchte kräuterreiche Gräserwiesen (S. 158, Fig. 128, Tab. 5) (Tab. 6 gibt Fänge von verschiedenen Höhen (vergl. Fig. 129—131) am Uferabhang des Stillen Ozeans), trockene Reitgras-Seggenwiesen (S. 158—160, Fig. 132, Tab. 7) (Verzeichnis auf S. 160 gibt die Fauna eines Uferwalles (Fig. 13) wieder), Beifuss-Bestände (S. 161—162, Fig. 134, Tab. 8) (Verzeichnis auf S. 162 gibt den Zikadenbestand einer Uferdüne (Fig. 135) an), ostasiatische Steppen (S. 162—163, Fig. 136, Tab. 9). In der Tabelle 10 sind einige Fänge in Beständen von *Miscanthus sinensis* angegeben. Auf S. 163—164 wird die Zikadenfauna einzelner Macrophytenbestände angegeben: S. 162 und Tab. 11 der *Phragmites*-, weiter *Zizania latifolia*-, *Scirpus*-, *Typha laxmanni*-Bestände und der Schwimmblätter von *Nymphaea tetragona*.

In Tabelle 12 sind einige Zikadenfänge von Feldern (Maisfeld, Maisfeld, gemähtes Haferfeld, Brache) angeführt.

Von Wäldern sind nur Taiga-Nadelwald (S. 165 Fig. 137), Eichenwälder (S. 165—166, Fig. 138—139, Tab. 13, Verzeichnis am S. 166), südussurische breitblättrige Laubwälder (S. 166—167, Fig. 140—144, Tab. 14), mittelussurische Nadel-Laubmischwälder (S. 167—168, Fig. 145—147, Tab. 15) behandelt worden. Am S. 168—169 wird die Fauna einzelner Bäume behandelt. Hierbei kann man nur auf die lateinischen Baumnamen am Anfang der Absätze hinweisen. Am Ende des Kapitels werden die Zikaden aufgezählt (Tab. 16), die auf belichteten Fenstern im Naturschutzgebiet Kedrovaja Pad gefangen wurden.

Im dritten Kapitel wird kurz die geographische Verbreitung der Zikaden des Primorje Gebietes geschildert. In der Tabelle 17 wird die Zahl der Arten, die in Nachbargebieten gefunden worden sind, angegeben. Letztere werden in folgender Reihenfolge gegeben: Japan (gesondert Hokkaido, Honschu, Kjuschiu, Schikoku), Sachalin, China (Mandschurei), Taiwan, Halbinsel Korea, Sibirien, Mongolei, Europa, die nur im Primorje Gebiet gefundenen Arten und von letzteren die neu beschriebenen Arten.

In der Tabelle 18 wird die Zahl der zu den Verbreitungstypen gehörenden Arten (sowie deren Prozentsatz zur gesamten Fauna) angegeben. Da die Zikadenfauna Ost-Asiens noch sehr mangelhaft erforscht ist, konnte nur eine sehr grobe Einteilung nach den Verbreitungstypen vorgenommen werden. Die Typen sind in folgender Reihenfolge gegeben: I — Kosmopoliten, II — holarktische, III — transpalearktische und IV — asiatische Arten. Die letzteren werden noch folgendermassen eingeteilt: 1 — Arten die auch in der orientalischen Region vorkommen, 2 — die in Sibirien auftreten, 3 — ostasiatische Arten die nicht in Japan gefunden sind, 4 — ostasiatische Arten, die auch in Japan vorkommen, 5 — Arten, die ausser im Primorje Gebiet nur noch in Japan gefunden worden sind und 6 — die nur im Primorje Gebiet gefundenen Arten. Diese einzelnen Gruppen werden kurz charakterisiert.

In der Tabelle 19 werden die geographischen Verhältnisse der einzelnen Biotopie angegeben. In den Säulen sind die Verbreitungstypen nach der Tab. 18 angegeben, in den Reihen die Biotopie (in der Reihenfolge: Seggen-Niedermoore, Quellmoore, nasse Reitgraswiesen, kräuterreiche Reitgraswiesen, feuchte kräuterreiche Gräserwiesen, trockene Reitgras-Seggenwiesen, Beifuss-Bestände, ostasiatische Steppen, Felder, Eichenwälder, südussurische breitblättrige Laubwälder, mittelussurische Nadel-Laubmischwälder).

Die Zikadenfauna des Primorje Gebietes ist zum grössten Teil als autochthon anzusehen, oder wenigstens hat sie die letztere Vereisung des asiatischen Festlandes in mandschurischen und zum Teil in japanischen Refugien überlebt. Die Fauna ist enger mit der südlichen, orientalischen,

hauptsächlich mit der Fauna der breitblättrigen Laubbäumen verbunden. Vom Norden sind eine Reihe weitverbreiteter Arten, die wahrscheinlich aus europäischen Verbreitungszentren stammen, hinzugekommen. Solche Arten sind im Primorje Gebiet hauptsächlich auf Mooren und nassen Wiesen verbreitet. Noch nicht ganz geklärt sind die Ursachen der sonderbaren disjunkten Areale, mit Teilarealen in Südeuropa und im Fernen Osten. Enge Beziehungen zeigt die Fauna des Gebietes mit der mandschurischen Fauna, hauptsächlich mit der Fauna von Trockenwiesen und Steppen.



Рис. 121. Низинное осоковое болото у озера Тальми. Биотоп видов *Metalimnus marmoratus*, *M. singularis*, *Stuebingianella detecta*, *Machaerotypus sibiricus* и др. 18/IX 1961.

Рис. 122. Низинное осоковое болото на берегу реки Кедровке. Биотоп видов *Notus minutus*, *Macrosteles lividus*, *Recilia oryzae*, *Sogatella furcifera*, *S. longifurcifera* и др. 16/VIII 1961.

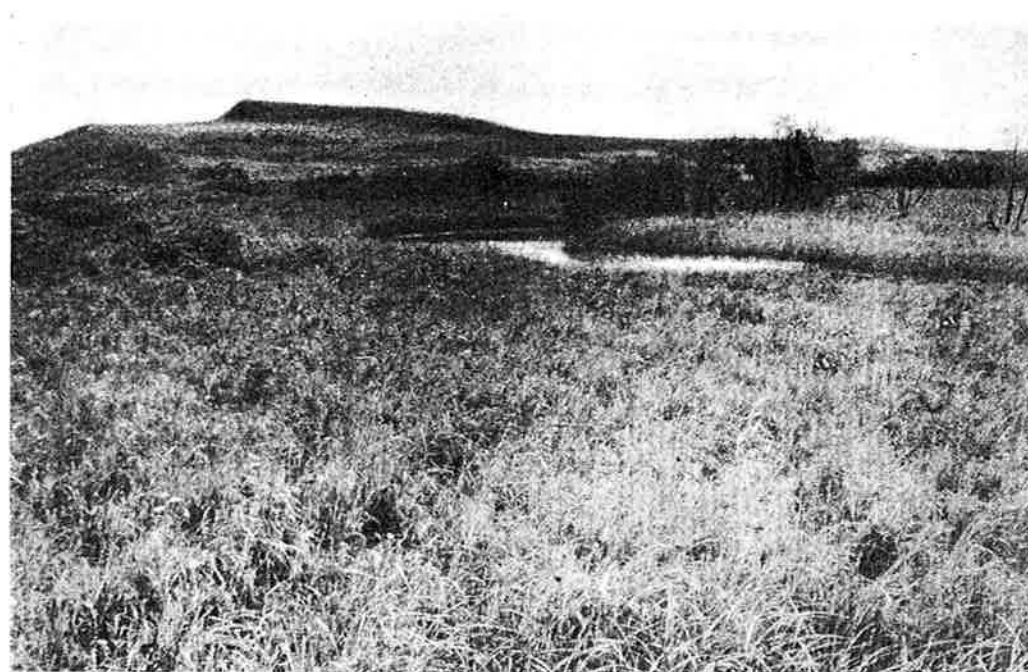


Рис. 123. Ключевое болото в Сидими. Биотоп *Nisia paludicola*, *Macrosteles albicosta*, *Acharis ussuriensis*, *Toya albicollis* и др. 16/VII 1961.



Рис. 124. Мокрый вейниковый луг у Сангахезы. Биотоп *Lebradea karafutonis*, *Ederranus luteus*, *Notus sitka*, *Struebingianella detecta* и др. 21/VII 1961.

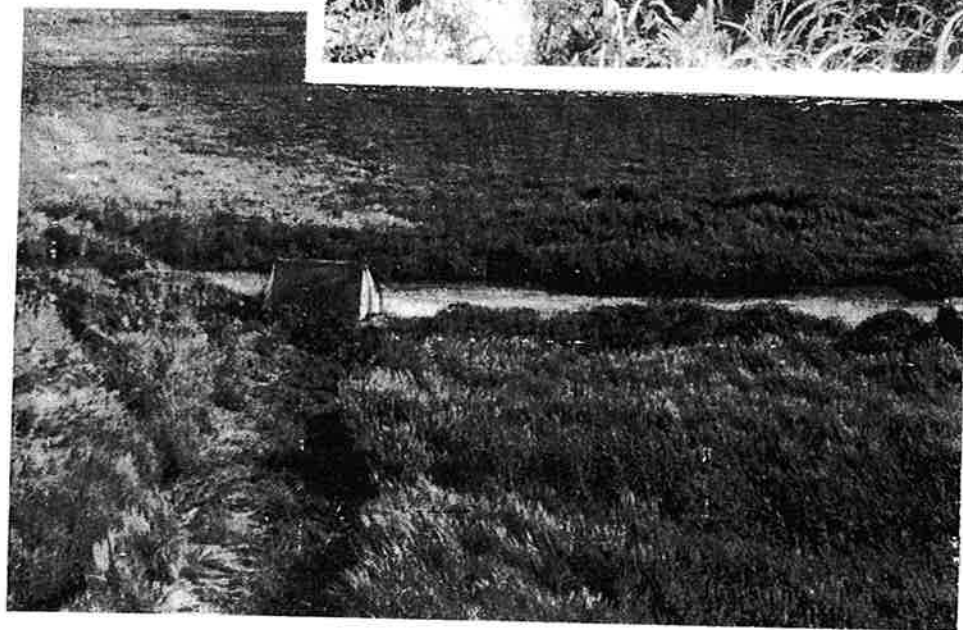


Рис. 125. Вал канавы на мокром вейниковом лугу. Биотоп *Struebingianella detecta*, *Limotettix striola*, *Macrosteles orientalis*, *Recilia oryzae* и др. 20/VII 1961.



Рис. 126. Плавни в устье реки Лефу с *Zizania latifolia*. Место массового развития *Saccharosydne procera*.



Рис. 127. Береговой вал озера Ханка у Сантахезы. Вейниково-разнотравный луг. Биотоп *Laburus melanurus*, *Kyboasca vittata*, *Macrosteles orientalis*, *Scleroracis jakowleffi* и др.

Рис. 128. Влажный злаково-разнотравный луг у Андреевки. Биотоп видов *Hecalus lineatus*, *Unkanodes sapporona*, *Yanocephalus yanonis*, *Nagara nagaragawana* и др. 18/VIII 1961.

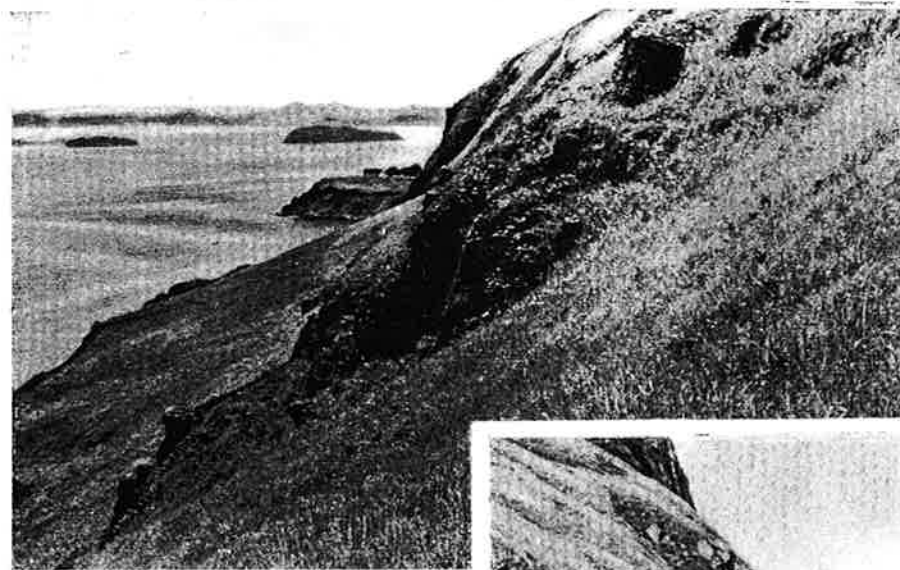
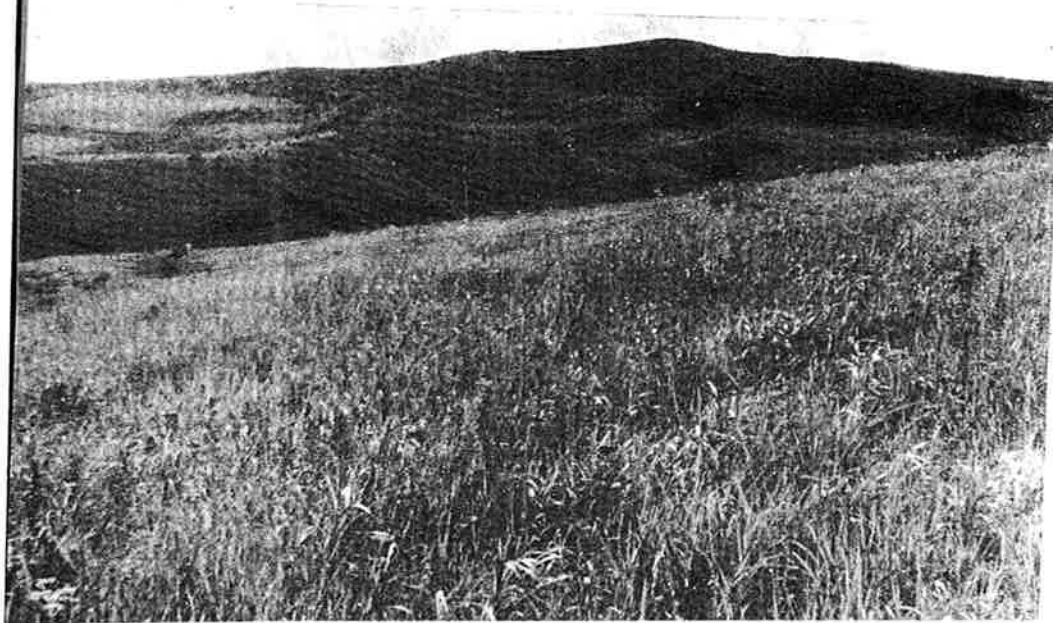


Рис. 129. Береговой склон у Сидими, самая верхняя терраса. Биотоп видов *Aconurella koreana*, *Yanocephalus yanonis*, *Diptocolenus ikumae*, *Penthimia scutellata*, *Neophilaenus sachalinensis* и др. 16/VII 1961.

Рис. 130. Береговой склон у Сидими, средняя терраса. Биотоп видов *Oliarus apicalis*, *Handinius limbifer*, *Futasujinus amurensis*, *Coracodelphax obscurus* и др. 16/VII 1961.

Рис. 131. Береговой склон у Сидими, нижняя терраса. Биотоп видов *Acharis ussuriensis*, *Epiacanthus stramineus*, *Shonenus praesul*, *Trirhacus nawae*, *Muirodelphax atratus* и др. 16/VII 1961.





Рис. 132. Сухой веинниково-осоковый луг на полуострове Гамова. Биотоп видов *Yanocephalus yaponis*, *Hecalus tripunctatus*, *H. lineatus*, *Lepyronia okadae*, *Aconurella koreana* и др. 22/VIII 1961.

Рис. 133. Сухой береговой вал в Сидими. Биотоп видов *Neophilaenus sachalinensis*, *Lepyronia grossa*, *Recilia tobae*, *R. habermani*, *Muirodelphax litoralis* и др. 16/VII 1961.

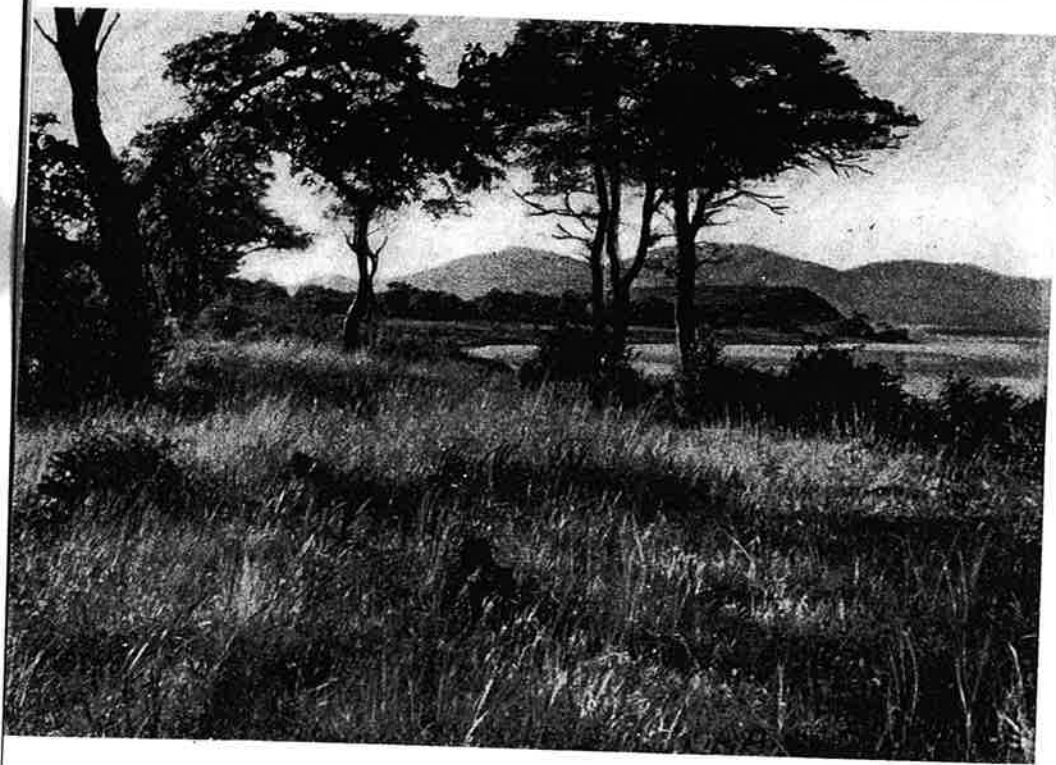


Рис. 134. Польшник на береговой дюне в Тижях. Биотоп видов *Austroasca vittata*, *Laburris impictifrons*, *Chelidnus cinerascens*, *Falcitettix gulliger*, *Eupteryx minuscula* и др. 18/VIII 1961.



Рис. 135. Прибрежная дюна у Андреевки. Биотоп видов *Laburris impictifrons*, *Yanocephalus yaponis*, *Neoliturus fenestratus*, *Aconurella japonica* и *Laodelphax striatella*. 17/VIII 1961.

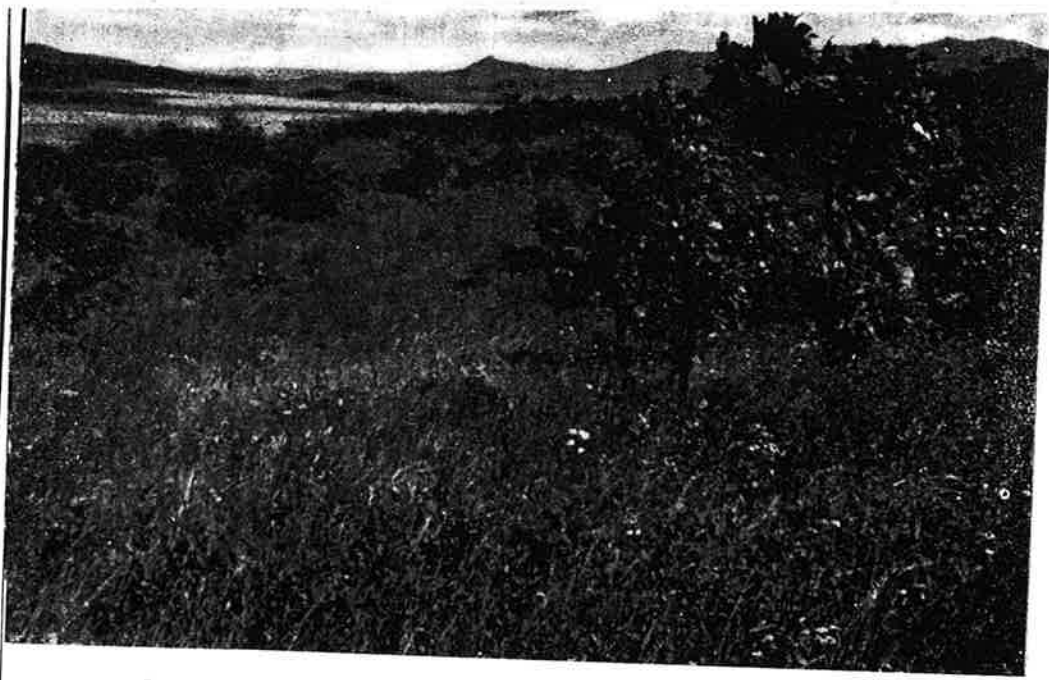


Рис. 136. Восточноазиатская степь у озера Хасан. Биотоп видов *Lepyronia okadae*, *Fatasujinus candidus*, *Yanocephalus yanonis*, *Eupteryx undomarginata*, *Dryodurgades hassanicus* и др. 17/IX 1961.

Рис. 137. Темнохвойная тайга в долине реки Лесосечной. Биотоп видов *Peucephyelus nigroscutellatus*, *Balclutha versicolor* и *Stroggylocephalus agrestis*. 7/IX 1961.

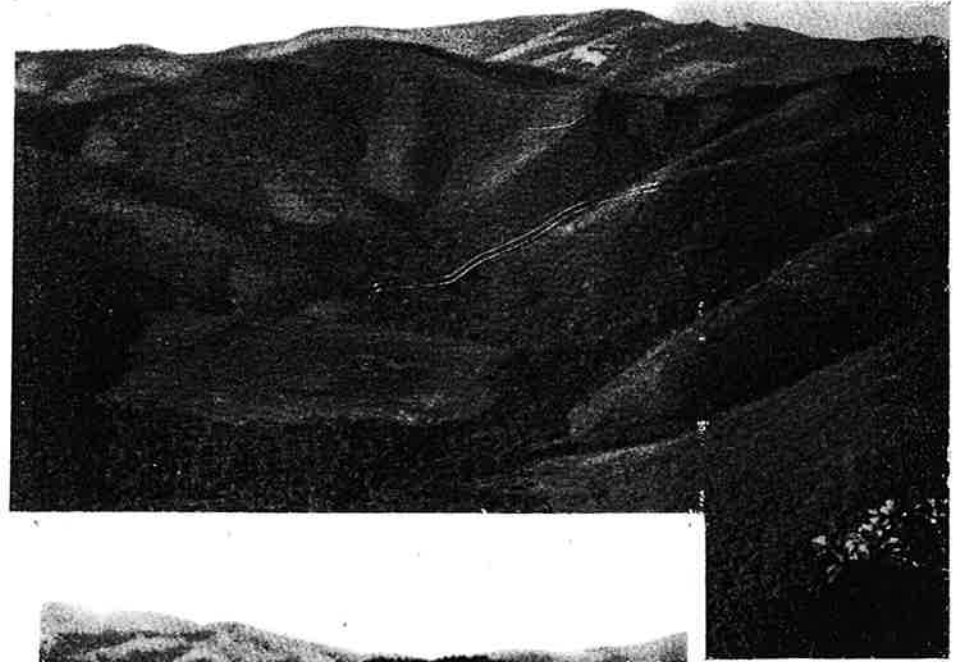


Рис. 138. Общий вид на леса из Судзухинского заповедника. 11/IX 1961.

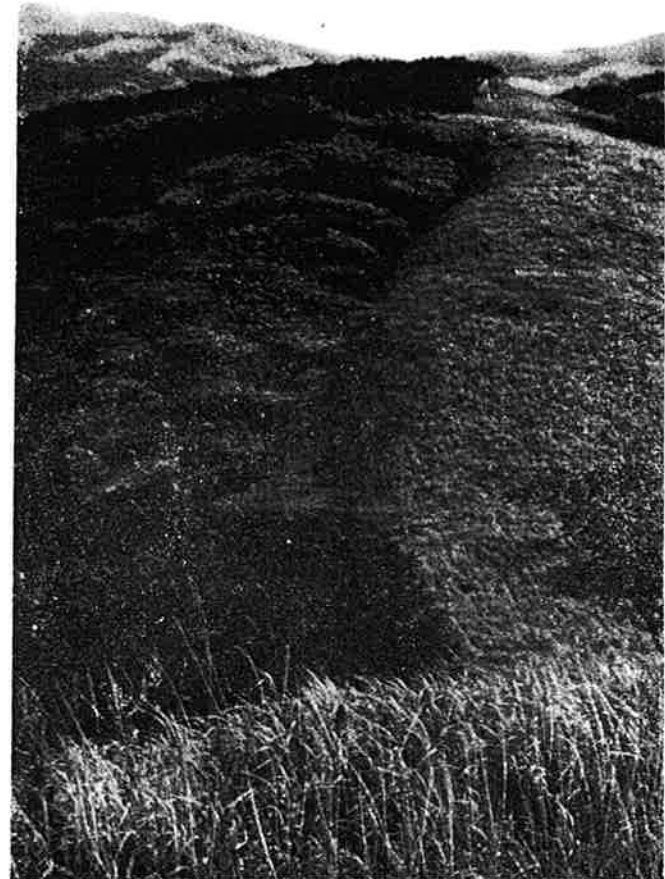


Рис. 139. Лес из дуба монгольского у Андреевки на западном склоне горы (на восточном склоне сухой вейниково-осоквый луг). 28/VIII 1961.



Рис. 140. Общий вид на заповедник Кедровая Падь. 8/VIII 1961.

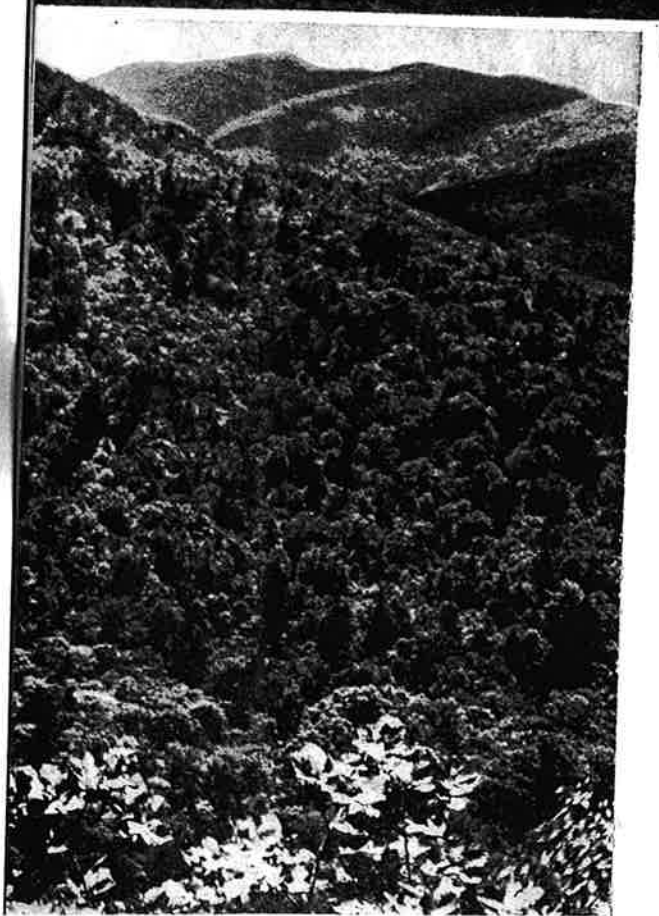


Рис. 141. Вид на леса заповедника Кедровая Падь. 8/VIII 1961.



Рис. 142. Лианы (*Actinidia kolomicta*) в заповеднике Кедровая Падь. (Фото Х. Хабермана).

Рис. 143. Широколиственный лес в заповеднике Кедровая Падь. Биотоп видов *Aphrophora intermedia*, *A. alni*, *A. obliqua*, *A. major*, *Paracercopis fusca*, *Onukiigallia onukii*, *Xestocephalus japonicus*, *Onukia onukii*, *Evacanthus ogumae* и др. 8/VIII 1961.

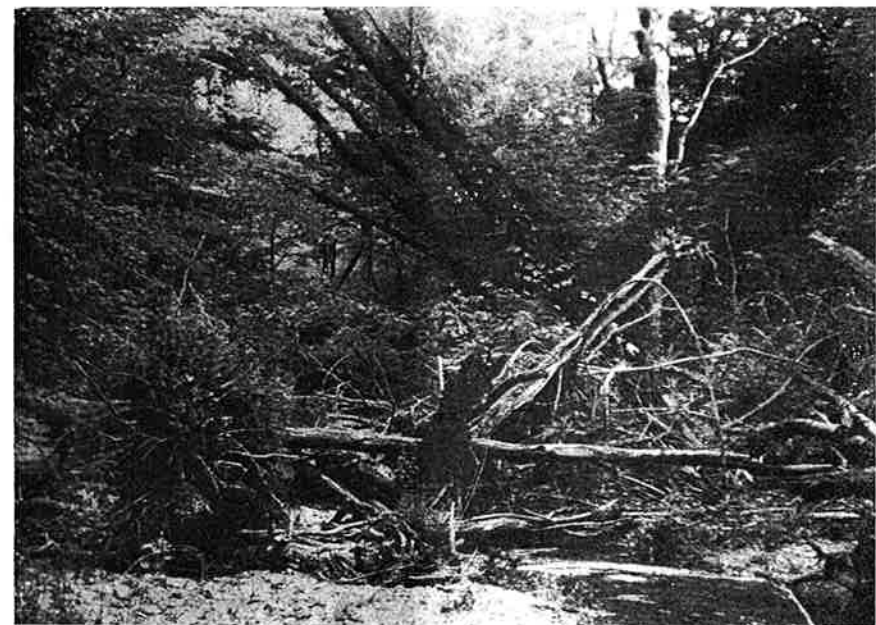




Рис. 144. Молодой широколиственный лес. Кедровая Падь, 10/VIII 1961. Биотоп видов *Betula ussuriensis* и *Peucephygelus nigroscutellatus*.

Рис. 145. Долинный широколиственно-кедрово-еловый лес. Биотоп видов *Stenocranus silvicola*, *Machaerotypus sibiricus*, *Onukigallia onukii*, *Metalimnus singularis* и *Aphrophora major*. Супутинский запов., 24/IX 1961.

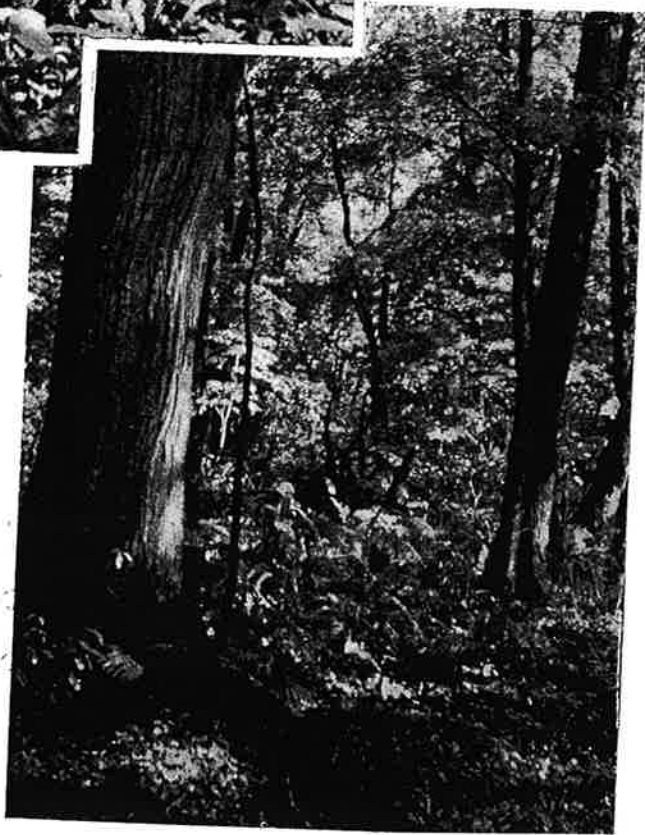


Рис. 146. Влажная дорога в смешанном широколиственно-хвойном лесу. Биотоп видов *Stenocranus silvicola*, *Machaerotypus sibiricus*, *Metalimnus singularis*, *Balclutha versicolor* и др. Супутинский запов., 25/IX 1961.



Рис. 147. Влажная ложбина в смешанном широколиственно-хвойном лесу. Биотоп видов *Stenocranus silvicola*, *Onukigallia onukii*, *Balclutha pseudoviridis* и *Peucephygelus nigroscutellatus*. Супутинский запов., 24/IX 1961.



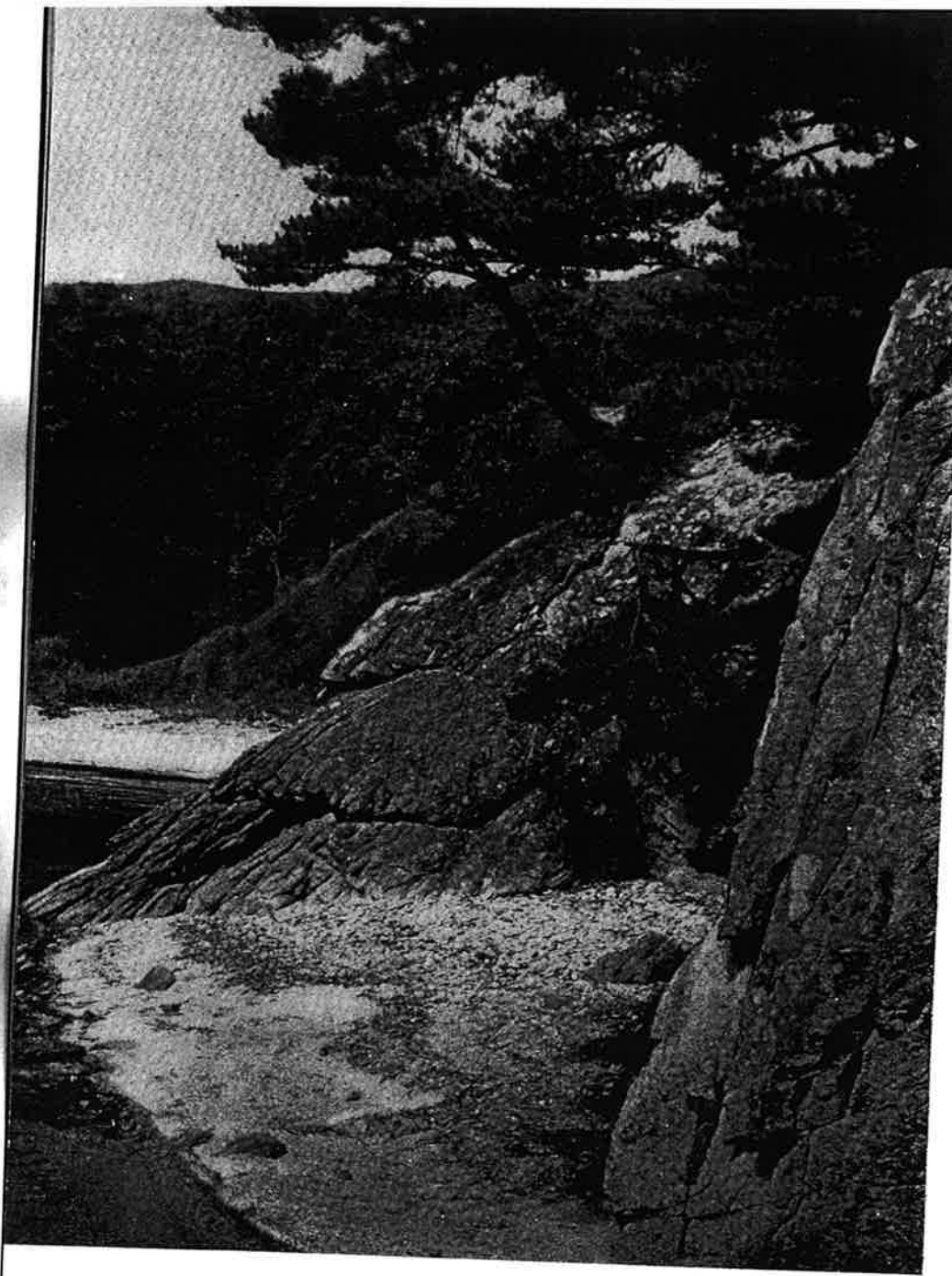


Рис. 148. Могильная сосна (*Pinus funebris*) на берегу Тихого океана. Местонахождение *Aphrophora flavipes*. П-ов Гамова.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Систематический обзор видов	5
<i>Fam. Tettigomeridae</i>	5
<i>Fam. Cixiidae</i>	5
<i>Fam. Delphacidae</i>	12
<i>Fam. Derbidae</i>	38
<i>Fam. Meenoplidae</i>	38
<i>Fam. Dictyopharidae</i>	40
<i>Fam. Fulgoridae</i>	40
<i>Fam. Tropiduchidae</i>	41
<i>Fam. Membracidae</i>	41
<i>Fam. Machaerotidae</i>	43
<i>Fam. Cercopidae</i>	43
<i>Fam. Aphrophoridae</i>	44
<i>Fam. Iassidae</i>	58
О стациональном распределении приморских цикадовых	154
О географическом распространении приморских цикадовых	171
Литература	176
Über die Zikadenfauna des Primorje Gebietes. Zusammenfassung	178

Юхан Густавович Вильбасте. К ФАУНЕ ЦИКАЛОВЫХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.
На русском языке с резюме на немецком языке. Обложка Д. Паламяе. Издательство «Валгус»,
Таллин. Пярнуское шоссе, 10. Редакторы А. Матинг, А. Юрия. Художественный редактор А. Сяде.
Технический редактор Л. Крикманн. Корректор Н. Круглова. Сдано в набор 17 V 1968. Под-
писано к печати 29 VIII 1968. Бумага 70 x 108^{1/2}. Печатных листов 11,25 + вкладыш. Условно-
печатных листов 17,15. Учётно-издательских листов 16,54. Тираж 800 экз. МВ-03055 № заказа 3213.
Типография им. Ханса Хейдемана, г. Тарту, Юликооли, 17/19. II. Цена руб. 1,88.