

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ТОМ LXII

РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ
НАСЕКОМЫЕ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Ленинград · 1976 (1977)

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR
PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE
VOL. LXII

PHYTOPHAGOUS INSECTS OF THE FAR EAST

Главный редактор

Директор Зоологического института АН СССР
O. A. СКАРЛАТО

Редакционная коллегия:

A. Н. Световидов (редактор серии), *И. С. Даревский, В. А. Заславский,*
И. М. Кержнер, Я. И. Старобогатов (заместитель редактора), *В. А. Тряпичин, К. А. Юдин*

Редактор тома *И. М. Кержнер*

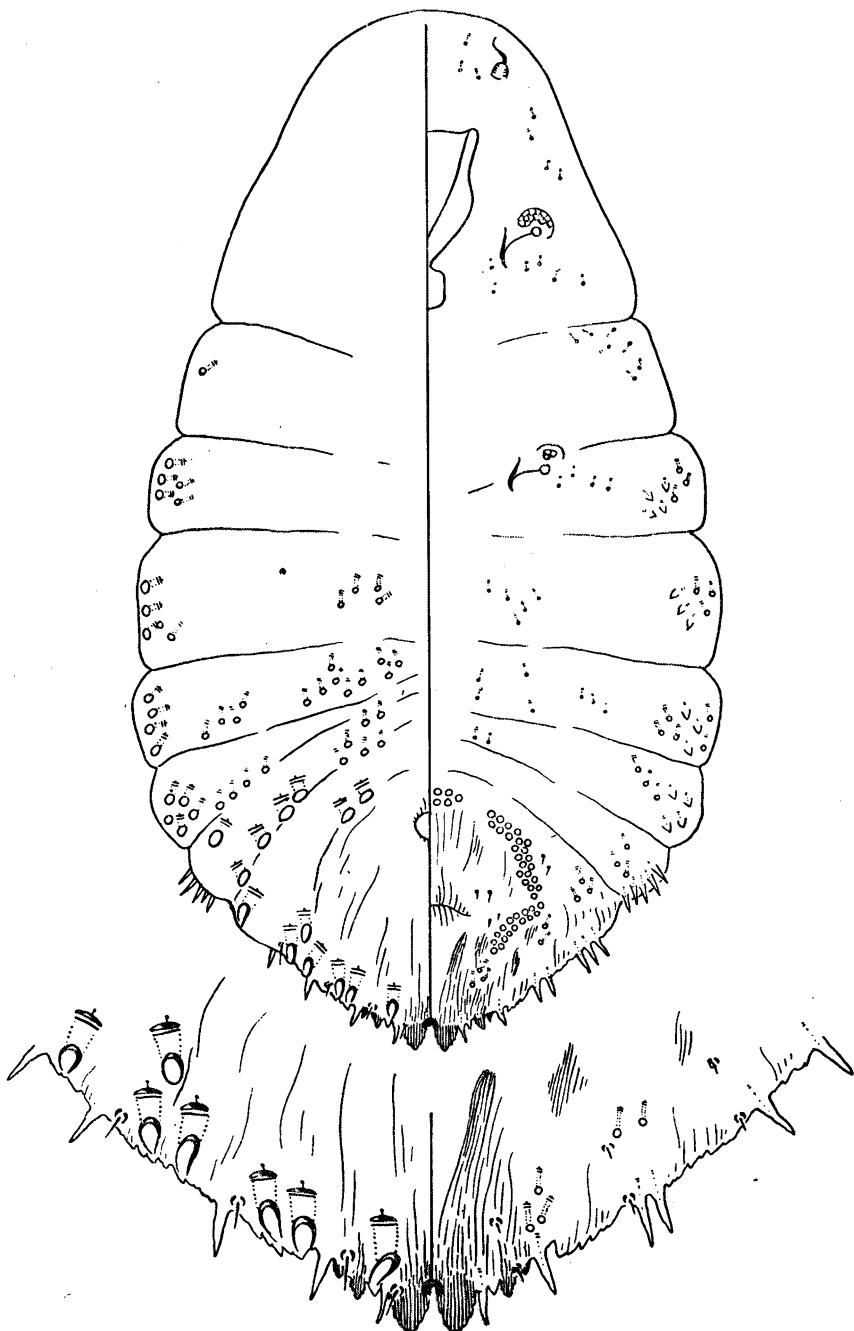


Рис. 2. *Chionaspis acutus* sp. n., ♀, голотип.

Новый вид очень близок к *Ch. saitamaensis* Kuw. и *Ch. discadenatus* Danzig, отличается треугольными остроконечными L₁ и остроконечной, зазубренной внутренней долькой L₂.

И. М. Кержнер

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (НЕТЕРОПТЕРА) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

I. M. KERZHNER. NEW AND LITTLE-KNOWN SPECIES OF HETEROPTERA FROM THE FAR EAST OF THE USSR

В статье описано 15 новых видов из семейств *Mesoveliidae*, *Anthocoridae*, *Miridae* и *Lygaeidae*. Несколько видов впервые указаны для фауны СССР, 2 видовых названия в *Lygaeidae* сведены в синонимы. Для ряда родов *Lygaeidae* даны определительные таблицы дальневосточных видов. 1 новый вид описан из Японии.

Типы всех новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР, Ленинград (далее сокращенно — ЗИН).

Сем. MESOVELIIDAE

Mesovelia miyamotoi Kerzhner, sp. n. (рис. 1—4).

Тело бледно-зеленое, без темного рисунка. Верхняя губа и обычно наличник бурые. 2-й и 3-й членики усиков желтоватые или бурые, 4-й всегда бурый. Последний членик хоботка черный. Вершины голеней, 1-й и 3-й членики лапок буроватые. Самцы удлиненные, в 4 раза длиннее ширины, самки с расширенным к середине брюшком, в 2.8—3 раза длиннее ширины. Верх тела очень коротко опущен.

Голова сильно наклоненная, вытянутая перед глазами, на вершине с несколько более длинными волосками. Темя (в самом узком месте) у ♂ в 1.2, у ♀ в 1.6 раза шире глаза. 1-й членик усиков с одной черной щетинкой на внутренней стороне перед вершиной. Соотношение длин члеников усиков (1 = 0.147 мм) — 45 : 34 : 45 : 45. Хоботок доходит до заднего края средних тазиков. Соотношение длин про-, мезо- и метанотума 20 : 27 : 15.

Ноги сравнительно длинные, очень коротко опушены. Передний край всех бедер с 1—2 черными щетинками. Задний край передних бедер с многочисленными черными щетинками разной длины в дистальной половине, средних бедер — с такими же щетинками по всей длине, задних бедер — с 3—7 широко расставленными щетинками (часто щетинки есть только в вершинной и базальной третях бедра). Задние голени с многочисленными черными щетинками.

VIII стернит брюшка ♂ на боках с длинными светлыми волосками, а ближе к середине с каждой стороны с группой из 5—8 сближенных очень коротких черных шипиков (рис. 2). Аналый клапан (рис. 3) с короткими черными боковыми выростами. Парамер с крючковидным темным гипофизом (рис. 4).

Известны только короткокрылые особи.

Длина тела ♂ 3—3.4, ♀ 3.5—4, ширина груди ♂ 0.75—0.8, ♀ 0.9—1, ширина брюшка ♂ 0.8—0.85, ♀ 1.15—1.4 мм.

СССР: Приморский край: Яковлевка, лес по разливу р. Арсеньевка, 9 VII 1926 (Дьяконов и Филиппев), 1 ♂, 1 ♀. Сахалинская обл., о. Кунашир: Серноводск, заводъ оз. Глухого, 27 VIII 1973 (Кержнер), 35 ♂, в том числе голотип, 11 ♀.

По вооружению VIII стернита брюшка ♂ близок к *M. japonica* Miy., который описан из южной Японии и с острова Тайвань, а в коллекции ЗИН представлен 1 ♂ и 3 ♀ из Шанхая. У *M. japonica* однако 3-й и

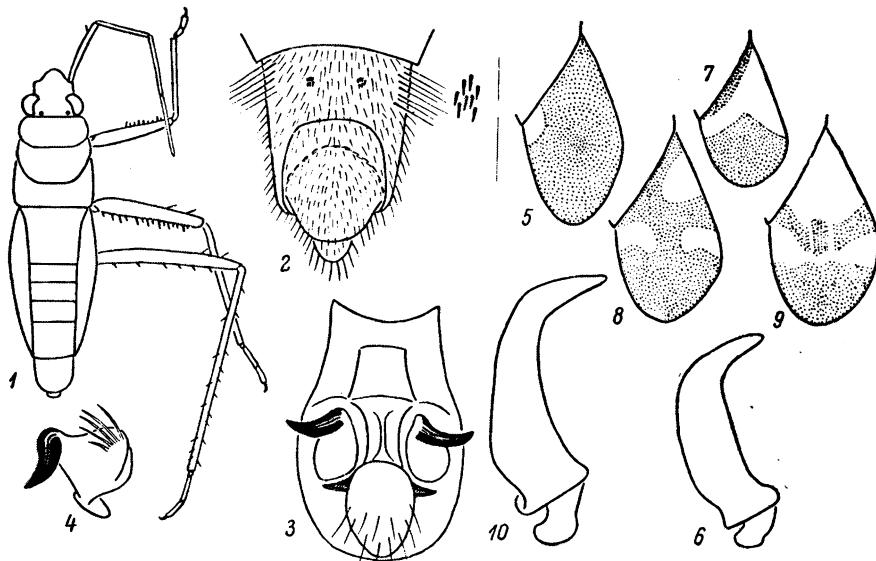


Рис. 1—10.

1—4 — *Mesovelia miyamotoi* sp. н.: 1 — контур тела ♂, 2 — вершина брюшка ♂ снизу (справа — группа шипиков на VIII сегменте), 3 — генитальный сегмент ♂ сверху, 4 — парамер. 5—6 — *Anthocoris kalopanacis* sp. н.: 5 — перепоночка, 6 — парамер. 7 — *A. japonicus* Popp., перепоночка. 8—10 — *A. takahashii* Niwa: 8, 9 — перепоночка, изменчивость окраски, 10 — парамер.

4-й членики усиков заметно длиннее 1-го, задний край задних бедер без черных щетинок, боковые выросты анальной трубки длиннее, парамер иной формы, тело обычно с бурым рисунком (у особей из Шанхая он ограничен пятном в медиальной трети IV тергита).

Вид назван в честь японского гемиптеролога С. Миямото (Prof. S. Miyamoto), внесшего большой вклад в изучение водомерок Дальнего Востока.

Mesovelia vittigera Horváth, 1895.

= *M. orientalis* Kirkaldy, 1901.

Распространен в тропических и субтропических районах Старого Света. В СССР (отмечается впервые) обнаружен в Приморском крае на озере Ханка и на юго-востоке Закавказья. Для этого вида характерны срединный покрытый черными шипиками вырост на переднем крае VIII стернита брюшка ♂ и отсутствие черных щетинок на заднем крае задних бедер. У западнопалеарктического *M. furcata* M. R. VIII стернит брюшка ♂ без всякого вооружения. Относительно синонимии *M. vittigera* см. Andersen, 1967.

Сем. ANTHOCORIDAE

Anthocoris kalopanacis Kerzhner, sp. n. (рис. 5, 6).

По форме и окраске тела, пропорциям, форме канала пахучей железы и опушению сходен с *A. japonicus* Popp. и *A. takahashii* Niura, отличается матовым внутренним углом кунеуса, окраской перепоночки и некоторыми другими признаками.

Весь черный, 1-й, 2-й и иногда 3-й членики лапок желтоватые, перепоночка с небольшим белым пятном у вершины кунеуса (рис. 5). Надкрылья, особенно их матовая часть, несколько буроватые. Эмболиум и наружная часть кунеуса блестящие, клавус, кориум и внутренняя часть кунеуса матовые. Генитальный сегмент меньше, чем у *A. takahashii*. Парамер короче, чем у *A. takahashii* и с почти параллельными краями базальной части (рис. 6). Длина тела ♂ 4.5, ♀ 4.2—4.4, ширина переднеспинки ♂ 1.35, ♀ 1.3, ширина тела ♂ 1.45, ♀ 1.4 мм.

С С С Р, о. Кунашир: Алехино, 15 VI, 30 VII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 1 ♀; Третьяково, 17 VI 1973 (Кержнер), 1 ♂, голотип, 1 ♀. Все собраны на *Kalopanax septemlobum* (Araliaceae).

У *A. japonicus* размеры меньше (длина тела 3.5—3.8 мм), перепоночка с широкой белой полосой (рис. 7), весь кунеус и задняя часть кориума блестящие; этот вид живет в Японии на *Zelkova serrata* (Ulmaceae) в галлах тлей, на зимовке он найден также под корой *Aphananthe aspera*; он обнаружен также на Кунашире. У *A. takahashii* перепоночка с изменчивым, но сильно развитым белым рисунком в базальной половине (рис. 8—9), весь кунеус и задняя часть кориума блестящие, парамер (рис. 10) длиннее и постепенно сужается начиная почти от основания; на Кунашире он живет на *Ulmus*, единичные особи найдены на *Salix*.

Сем. MIRIDAE

Phytocoris (s. str.) *scotinus* Kerzhner, sp. n. (рис. 11—17).

Сравнительно темно окрашенный вид. Голова грязно-желтая, лоб с лучистым бурым рисунком; хоботковые пластинки, уздачки, иногда почти весь наличник и щеки бурые или черные. 1-й членик усииков с многочисленными сливающимися черными пятнами, по наружному краю со светлой, обычно нерезко ограниченной полосой. 2-й и 3-й членики черные с узко белым основанием, у ♀ иногда 2-й посередине желтоватый; 4-й членик весь черный. Хоботок желтоватый, с черным 4-м членником. Переднеспинка обычно с грязно-желтоватым шейным кольцом и мозолистыми возвышениями, остальная часть ее темно-серая, а бока и полоса вдоль заднего края черные. Задний край переднеспинки обычно окаймлен узкой светлой полоской, образующей небольшой выступ посередине. У темных ♂ переднеспинка почти вся серовато-черная, а у светлых ♀ передняя половина задней доли посередине грязно-желтая. Щиток у темных особей (особенно ♂) серовато-черный с белым пятнышком на вершине, у светлых особей (преимущественно ♀) желтоватый или зеленоватый, с каждой стороны с черным пятнышком в задней трети бокового края. Кориум и клавус обычно темно-серые, у темных особей почти одноцветные, так что темный рисунок почти не выделяется, у светлых особей основной фон надкрылий желтовато-серый, на нем более темный рисунок в основном из мелких пятен, особенно выделяется поперечное слегка косое черное пятно близ вершины внутреннего края кориума и беловатое пятно позади него. Кунеус у темных особей весь черноватый, только во внутреннем углу с белым пятнышком, у более

светлых особей все основание кунеуса беловатое; к вершине окраска постепенно темнеет. Перепоночка, как правило, одноцветная темно-серая, только за вершиной кунеуса с белым пятном, но у светлых особей она серая с пятнистым рисунком. Жилка, окаймляющая большую ячейку, в задней части беловатая; жилка, разделяющая ячейки, не отличается по окраске от прилегающей части перепоночки. Низ тела темно-бурый или черный, ксифус переднегруди, тазиковые покрышки, пахучие железы, тазики и по крайней мере задние вертлуги беловатые, бока переднегруди без светлой полоски, основание брюшка у ♀ обычно грязно-желтое с бурыми пятнами. Все бедра, начиная от основания, в бурых или черных сливающихся пятнах на желтоватом фоне, задние бедра перед вершиной со светлым кольцом и иногда очень узко светлые в основании. Передние и средние голени с 3 бурыми или черными широкими кольцами, из которых дистальное достигает вершины голени, и с небольшим темным пятном на колене; у светлых ♀♀ кольца не всегда явственные. Задние голени желтоватые, с немногими разбросанными темными пятнышками, у темных особей темные пятнышки сливаются почти по всей длине голени, оставляя только светлое широкое кольцо приблизительно в базальной трети голени. Лапки темно-бурые. Щетинки на голенях бурые.

1-й членник усиков в коротких косых, а в базальной $1/3$ — $1/2$ еще и в длинных торчащих черных волосках, остальные членники в очень коротких тонких волосках. Волоски на голове буроватые, на переднеспинке, щитке и надкрыльях черные с добавлением более коротких изогнутых серебристых. Хоботок заметно заходит за задние тазики.

Измерения (измерен голотип и топотипическая ♀, во всех измерениях $1 = 0.01$ мм): ширина головы ♂ 110, ♀ 102; ширина темени ♂ 25, ♀ 37; длина членников усиков начиная с 1-го у ♂ 140, 350, 155, 120, у ♀ 150, 300, 155, 120; длина переднеспинки ♂ и ♀ 105; ее ширина у ♂ 165, у ♀ 170, длина задней голени ♂ 550, ♀ 525.

Генитальный сегмент ♂ без каких-либо выростов. Левый параметер как на рис. 10—11, правый параметер (рис. 12—13) узкий, с коротким гипофизом и рядом шипиков близ бокового края. Число зубчиков на правом и чувствительном бугорке левого параметра изменчиво. Гребенка эдеагуса (рис. 15—17) по обоим краям с зубцами, срединная часть ее выпуклая, так что при рассматривании сбоку виден лишь один из двух рядов зубцов.

Длина тела ♂ 6.5—7.5, ♀ 6.6—7.7 мм.

С С С Р: Приморский край: г. Св. Ильи близ Спасска, 31 VII—1 VIII 1926 (Дьяконов и Филиппев), 1 ♂. Сахалин: Новоалександровск, 11—25 VIII 1973 (Ермоленко), 1 ♂, 5 ♀; там же, 7 IX 1973 (Кержнер). 1 ♀; Анива, 16 VIII 1973 (Ермоленко), 1 ♀; из коллекции Saghalian Central experimental station (этикетка с местонахождением по-японски), 21 VIII 1933, 1 ♂. Кунashiro: вулкан Менделеева, на *Picea glehnii*, 11 VIII 1973 (Кержнер). 2 ♂, в том числе голотип, 1 ♀; там же, 25 VIII 1971 (Костюк), 1 ♀; Менделеево, 26, 28 VIII 1971 (Нарчук), 2 ♂; Третьяково, вероятно с *Abies*, 5 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂; там же, 28 VII 1970 (Тихомирова), 1 ♂; Серноводск, на *Abies*, 26 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 2 ♀; Алексино, 26 VIII 1966 (Дорохова), 1 ♂; там же, 6 VIII 1971 (Нарчук), 1 ♀; окр. Космодемьянска, 31 VIII 1964 (Коновалова), 1 ♂ плохой сохранности; Дубовое, на *Larix* в посадках, 31 VIII 1973 (Кержнер), 5 ♀; Южно-Курильск, на *Picea glehnii*, 25 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂.

Япония, Хонсю: Mt. Fuji, 3 VII 1930 (T. Akikusa), 1 ♂.

Легко отличается от всех известных палеарктических видов подрода строением гребенки эдеагуса. У *Ph. longipennis* Fl. и *Ph. intricatus* Fl. гребенка имеет зубцы по обоим краям, но в промежутке между ними она вогнутая, у остальных видов, гениталии которых известны, гребенка

с 1 рядом зубцов. Описанный по 1 ♀ из Японии *Ph. ohataensis* Lnv. отличается от нашего вида светлой окраской, крупными размерами (по оригинальному описанию 8 мм, по Miyamoto, 1965 — 8—9 мм) и треугольным темным пятном близ вершины кориума. Идентификация этого вида, из-за отсутствия ♂, затруднительна, но скорее он близок к *Ph. longipennis* Fl. *Ph. intricatus* и *Ph. longipennis* отличаются от *Ph. scotinus* по окраске бедер, которые у них не имеют темных пятен в базальной $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ длины, и по светлой вершине средних и обычно передних голеней. Ранее (Криволуцкая, 1973) описанный здесь вид был указан с Кунашира как «*Phytocoris ohataensis* Lnv. (?)». Видовое название произведено от древнегреческого скотеинос — темный.

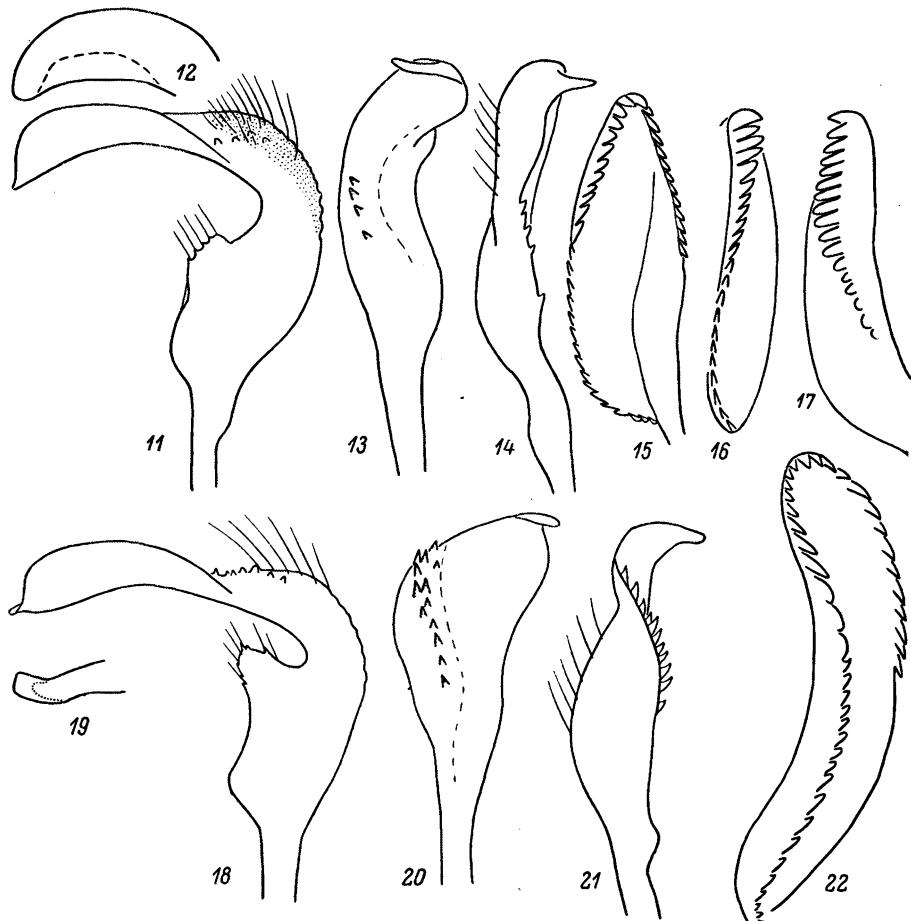


Рис. 11—22. *Phytocoris*, гениталии ♂.

11—17 — *Ph. scotinus* sp. n., голотип: 11 — левый парамер, 12 — его гипофиз снизу, 13 — правый парамер с внутренней стороны, 14 — то же сбоку, 15 — гребенка эдеагуса спереди, 16 — то же слева, 17 — то же справа. 18—22 — *Ph. pallidicollis* sp. n., голотип: 18 — левый парамер, 19 — вершина его гипофиза сверху, 20 — правый парамер с внутренней стороны, 21 — то же сбоку, 22 — гребенка эдеагуса спереди.

Phytocoris (s. str.) *pallidicollis* Kerzhner, sp. n. (рис. 18—22).

Очень светло окрашенный вид с желтовато-белым или бледно-зеленоватым общим фоном окраски. Голова вся или почти вся светлая, иногда с оранжевыми пятнышками и узкой буроватой полоской на

уровне нижней трети наличника, редко с бурыми уздечками. 1-й членник усиков с многочисленными черными пятнышками, отчасти соединяющимися, по наружному краю светлый. 2-й членник с узким белым кольцом в основании, остальная часть его черноватая, более светлая по средине, а у самых светлых особей сероватая со светлой серединой. 3-й и 4-й членники черные, 3-й узко белый в основании и на вершине. Хоботок светлый, 4-й членник его черный. Переднеспинка вся светлая, лишь бока ее изредка слегка буроватые; близ переднего края нередко имеются оранжевые пятна. Щиток светлый, иногда с каждой стороны с бурным пятнышком в задней трети бокового края; очень редко у ♂ почти весь щиток, кроме вершины и срединной продольной полосы грязно-сероватый или буроватый. Надкрылья довольно светлые, у самых светлых ♀ имеется бурая пятнистая перевязь близ передней трети кориума и черное или бурое пятно в его внутреннем углу; у темных особей, особенно ♂♂, клавус и кориум в многочисленных серых пятнышках. Вершина клавуса всегда очень узко черная. Кунеус с широко светлым основанием и обычно с буроватым пятнистым рисунком в вершинной $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$. На границе кориума и кунеуса с перепоночкой несколько черных пятнышек. Перепоночка светло-серая, с многочисленными более темными крапинками, особенно в ячейках, где пятна иногда сливаются. Жилки одноцветные с ней. Жилка, окаймляющая большую ячейку, в задней части беловатая.

Бока переднегруди светлые или буроватые с продольной светлой полосой. Почти вся остальная часть груди обычно светлая. Брюшко светлое или слегка затемнено по бокам и на вершине. Тазики, вертулги и базальная часть бедер светлые. Дистальные $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ бедер с черными или бурыми крапинками, последние на верхней стороне бедер ближе к основанию бедра располагаются только по его переднему и заднему краям. Ближе к основанию бедра крапинки более редкие и часто не соединяющиеся друг с другом. Светлое кольцо близ вершинной трети задних бедер обычно неявственное. Передние и средние голени с 3 черными или бурыми широкими кольцами и более узким темным кольцом или пятном на колене, вершина передних голеней грязно-желтоватая, средних — белая. Задние голени с бурыми крапинками, на границе проксимальной и дистальной трети и на вершине со светлыми широкими кольцами, из которых проксимальное более четкое. Лапки буроватые. Щетинки на голенях бурые.

1-й членник усиков в коротких бурых прижатых, а в базальной $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ еще и в длинных торчащих бурых и белых волосках, остальные членники в очень коротких бурых волосках. Волоски на голове беловатые, на переднеспинке, щитке и надкрыльях беловатые и черные (распределение светлых и темных волосков пятнистое) с добавлением очень коротких изогнутых серебристых. Хоботок доходит до заднего края задних тазиков, реже слегка заходит за тазики.

Измерения (измерен голотип и топотипическая ♀, во всех измерениях 1 = 0.01 мм): ширина головы ♂ 107, ♀ 105, ширина темени ♂ 27, ♀ 42; длина членников усиков, начиная с 1-го у ♂ 140, 330, 160, 130, у ♀ 160, 315, 160, 140; длина переднеспинки у ♂ и ♀ 100; ее ширина у ♂ 170, у ♀ 197; длина задней голени у ♂ и ♀ 540. С учетом изменчивости длина 1-го членника усиков 1.2—1.6 мм.

Генитальный сегмент ♂ без каких-либо выростов. Левый парамер как на рис. 18—19, правый парамер (рис. 20—21) широкий, треугольно расширенный к вершине, близ бокового края с многочисленными зубчиками, расположеннымными в 1, а местами в 2 ряда (число зубчиков изменчиво). Гребенка эдеагуса (рис. 22) по обоим краям с зубцами, срединная часть ее вогнутая, на правом крае больше 10 зубцов.

Длина тела ♂ 6.1—6.8, ♀ 7—7.7 мм.

СССР: Сахалин: Новоалександровск, 10, 30 VIII 1973 (Купо-

росов), 2 ♀. Кунашир: Дубовое, на *Betula*, 31 VIII, 1 IX 1973 (Кержнер), 8 ♂, в том числе голотип (31 VIII), 3 ♀; Серноводск, на *Ulmus propinqua* и *Alnus japonica*, 26 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 1 ♀; Менделеево, 27 VIII, 8 IX 1971 (Нарчук), 1 ♂, 1 ♀; там же, 11 IX 1975 (Коротяев), 1 ♀.

Близок по строению гениталий к *Ph. longipennis* Fl. и *Ph. intricatus* Fl., отличается от обоих отсутствием черной полосы на заднем крае переднеспинки, более широким правым параметром, большим числом зубцов на правом крае гребенки эдеагуса.

***Orthops nigrescens* Kerzhner, sp. n. (рис. 23—29).**

Тело сравнительно широкое и выпуклое. Голова и переднеспинка в очень коротких и тонких рыжеватых редких волосках. Надкрылья густо покрыты тонкими прямыми (при боковом освещении кажутся черными) и слегка изогнутыми и уплощенными серебристыми прижатыми волосками. Брюшко снизу в коротких светлых волосках.

Голова короткая, блестящая, грязно-буровато-желтая, наличник и широкая продольная полоса на лбу и темени, нередко доходящая до глаз, черные. Темя с невысоким килем по всему заднему краю, у ♂ в 1.3, у ♀ в 1.6 раза шире глаза. Усики тонкие, очень коротко опушены, 1-й членник усиков желтый, бурый или черный с очень узко желтоватым основанием; 2-й членник желтый или бледно-бурый, постепенно темнеющий до черного к вершине в дистальной $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{7}$, у голотипа и одной из ♀ он черный с узко желтоватым основанием и слегка более светлой срединной частью; 3-й и 4-й членники черные или темно-бурые. Хоботок темно-бурый с желтоватыми участками в месте соединения членников, доходит до задних тазиков.

Переднеспинка приблизительно в 1.6 раза шире головы, вся поверхность ее, кроме шейного кольца и мозолистых возвышений в густой глубокой крупной пунктировке. Шейное кольцо матовое и плоское, его длина почти вдвое больше толщины 1-го членника усиков. Основной фон окраски грязно-желтовато-бурый, размытый черный рисунок занимает мозолистые возвышения, боковой и задний края и отдельные участки задней доли; у темных особей он захватывает почти всю переднеспинку, но шейное кольцо и узкая полоска на заднем крае всегда светлые.

Щиток высоко приподнятый, гладкий, сильно блестящий, черный, вершина его и обычно отходящая от нее вперед узкая продольная полоса светло-желтые. Основание щитка в густых светлых волосках, остальная поверхность его почти голая.

Надкрылья заметно заходят за вершину брюшка, одноцветно темно-бурые до почти черных, основание кунеуса с очень узкой светлой полосой, у неокрепших особей кунеус слегка красноватый. Наружная часть клавуса в едва различимой поверхности крупной пунктировке, кориум слегка шероховатый, но без ясной пунктировки. Перепоночка серовато-черная, близ вершины кунеуса с белым пятном и кзади от него с еще одним беловатым пятном, кроме того большое беловатое пятно, обычно соединяющееся с первым, располагается вдоль наружного края ячеек. Жилки перепоночки желтоватые.

Низ тела темно-бурый до черного, покрышки средних тазиков и задний край плащадки пахучих желез узко беловатые, такого же цвета вентральная часть шейного кольца. У ♀ иногда брюшко посередине светлое. Тазики темно-бурые или черные, вертлуги и бедра от грязно-желтых до почти черных. При светлых бедрах задние с 2 бурыми кольцами перед вершиной, на средних и передних 1 бурое кольцо и зачатки 2-го или бурых колец нет. Голени желтоватые, с бурыми щетинками, выходящими из очень маленьких темных точек. 1-й и 2-й членники лапок желтоватые, 3-й — темно-бурый.

Измерения (1 ♂, 1 ♀; 1 = 0.01 мм): ширина головы у ♂ и ♀ 125; ширина темени у ♂ 50, у ♀ 55, длина члеников усиев начиная с 1-го 65, 200, 115, 85; длина переднеспинки 125, ее ширина 210; длина задней голени 280—290; длина тела измеренных особей — 600.

Генитальный сегмент и левый парамер как на рис. 23—25. Правый парамер с очень широким гипофизом (рис. 26—27). Эдеагус (рис. 28—29) со слабо изогнутой спикулой и сильно склеротизованной, покрытой многочисленными зубчиками лопастью.

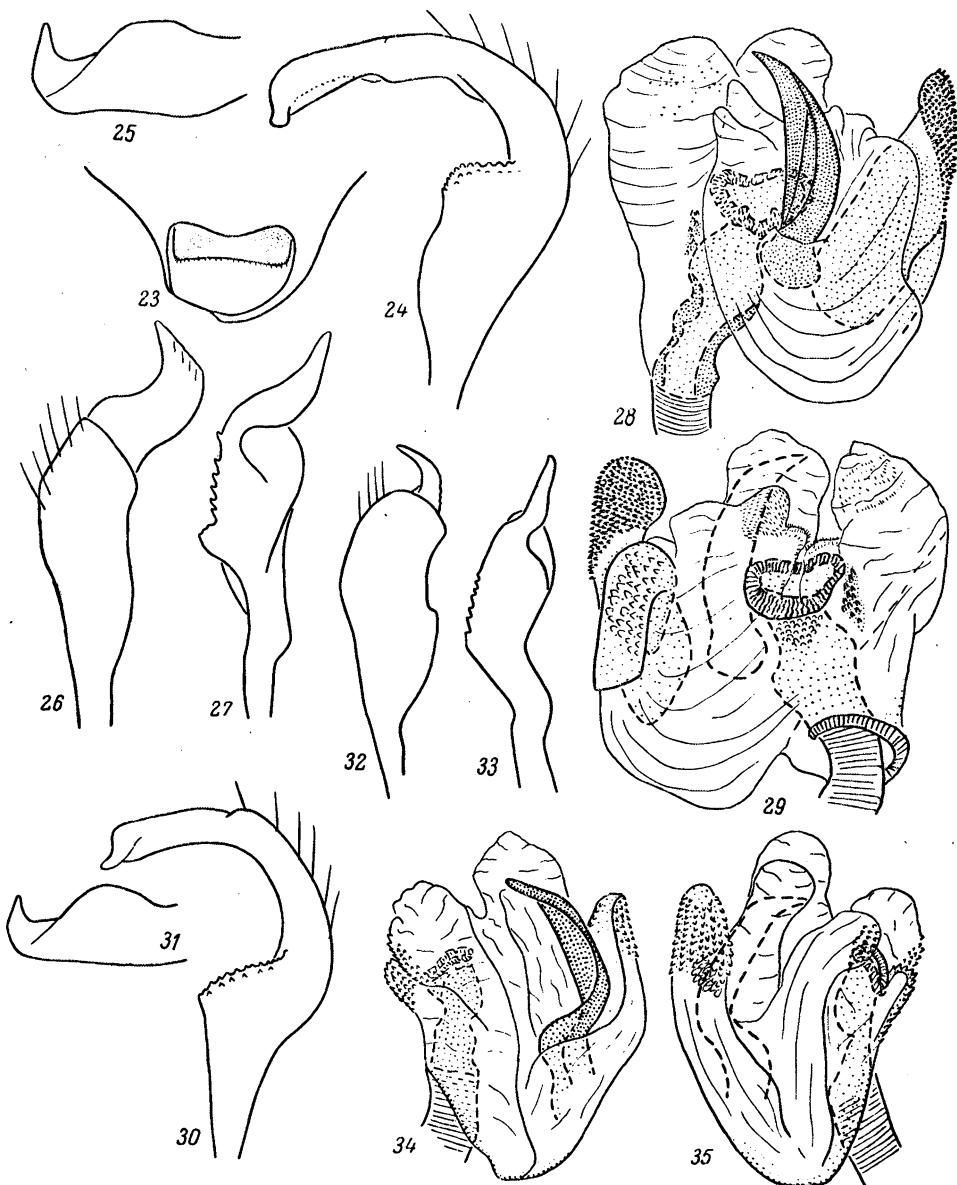


Рис. 23—35. *Orthops*, гениталии ♂.

23—29 — *O. nigrescens* sp. n.: 23 — вершина генитального сегмента; 24 — левый парамер; 25 — его гипофиз сверху; 26, 27 — правый парамер; 28, 29 — эдеагус. 30—35 — *O. festivus* sp. n.: 30 — левый парамер; 31 — его гипофиз сверху; 32, 33 — правый парамер; 34, 35 — эдеагус.

Длина тела ♂ 5.5—6, ♀ 6—6.8; ширина тела ♂ 2.5—2.6, ♀ 2.7—3 мм.
С С С Р, о. Кунашир: вулкан Головнина, 26 VII 1973 (Кержнер), 1 ♂, голотип, 3 ♀; Алексино, 29 VII 1973 (Кержнер), 2 ♀; там же, 7 VII 1962 (Коновалова), 1 ♂; Серноводск, 26 VIII 1973 (Кержнер), 2 ♀; 7 км южнее Серноводска, 17 VII 1973 (Кержнер), 1 ♀. Живет на Kalopanax septemlobum (Araliaceae).

Ранее (Криволуцкая, 1973) описанный здесь вид был ошибочно указан с Кунашира под названием *Lygus flavigenis*. Изученные мною 2 ♀ *L. flavigenis* из Японии близки к данному виду, но отличаются плоским щитком, светло-желтыми, почти белыми щеками и уздечками, меньшими размерами и другими признаками.

Описанные здесь 3 новых вида и *Lygus flavigenis* Ног. из Японии образуют группу видов недостаточно ясного положения. По окраске щитка и некоторых других частей тела, форме правого парамера, характеру пунктировки они наиболее близки к *Orthops viscidula* Put., *O. coccineus* Ног. и *O. cervinus* H.-S., в связи с чем я и отношу их к роду *Orthops*. Однако, положение последних трех и других живущих на деревьях видов рода *Orthops*, а также их взаимоотношения с близкими родами *Salignus*, *Agnocoris* и *Pinalitus* сами по себе требуют специального изучения. Как указал Келтон (Kelton, 1955) род *Orthops* в современном его объеме гетерогенен и типичными представителями его являются лишь виды, живущие на травянистых растениях (*O. kalmii* L., *O. foreli* Fieb. и близкие к ним виды).

Orthops festivus Kerzhner, sp. n. (рис. 30—35).

Мельче и стройнее предыдущего. Голова и переднеспинка в очень коротких и тонких редких светлых волосках. Надкрылья густо покрыты прямыми бледно-буроватыми и слегка изогнутыми серебристыми прижатыми волосками. Низ брюшка в коротких светлых волосках.

Голова короткая, блестящая, желтая; наличник и верхняя губа черные; обычно середина лба и 2 пятна близ заднего края темени бурые. Темя с невысоким килем по всему заднему краю, у ♂ в 1.1, у ♀ в 1.2 раза шире глаза. Усики тонкие, очень коротко опущены. 1-й членник желтый, полное или неполное кольцо на его вершине и косая продольная полоса на нижней стороне буроватые. 2-й членник желтый, очень узко затемнен на вершине. 3-й и 4-й членники черные или темно-бурые. Хоботок желтый, на вершине черный, доходит до задних тазиков.

Переднеспинка приблизительно в 1.6 раза шире головы, вся поверхность ее, кроме шейного кольца и мозолистых возвышений, в густой глубокой крупной пунктировке. Шейное кольцо матовое, плоское, его длина обычно незначительно превышает толщину 2-го членника усиков, реже превышает ее в 1.5—2 раза. Основной фон окраски желтый или грязно-желтый, мозолистые возвышения и пятна в задних углах или полоса вдоль заднего края или почти вся задняя доля, кроме ее срединной части, темно-бурые или черные. Шейное кольцо всегда светлое, узкая полоска на заднем крае переднеспинки беловатая.

Щиток высоко приподнятый, гладкий, сильно блестящий, черный, продольная полоса по всей его длине, середина мезоскутума и боковые углы скutellума желтые. Основание щитка в густых светлых волосках, остальная поверхность его почти голая.

Надкрылья заметно заходят за вершину брюшка. Клавус и дистальная половина кориума бурые, базальная половина кориума и кунеус грязно-желтые, вершинная часть кунеуса, его наружный край, а обычно и наружный край дистальной половины кориума светло-красные. Надкрылья шероховатые, но не пунктированные. Перепоночка темно-серая, со светлыми, не очень явственными пятнами как у предыдущего вида, жилки беловатые.

Низ тела желтый, бока средне- и заднегруди и брюшка иногда буроватые. Площадка пахучих желез беловато-желтая. Ноги желтые, задние бедра обычно с 2 красноватыми кольцами перед вершиной, 3-й членник лапок темно-бурый. Щетинки на голенях бурье, темных пятен при их основании нет.

Измерения (1σ , 1 ♀; $1 = 0.01$ мм): ширина головы у ♂ 105, у ♀ 110; ширина темени у ♂ 37, у ♀ 42; длина члеников усиков, начиная с 1-го у ♂ 55, 190, 80, 75; у ♀ 57, 190, 90, 80; длина переднеспинки у ♂ 93, у ♀ 102; ее ширина у ♂ 160, у ♀ 185; длина задней голени у ♂ 235, у ♀ 260; длина тела измеренного ♂ 470, ♀ 550.

Левый параметр как на рис. 30—31. Правый параметр (рис. 32—33) со сравнительно узким гипофизом. Эдеагус (рис. 34—35) с серповидно изогнутой спикулой и менее склеротизованной, чем у предыдущего вида, лопастью.

Длина тела ♂ 4.6—5.1, ♀ 4.9—5.5, ширина ♂ 1.8—1.9, ♀ 2.2—2.3 мм.

СССР, о. Кунашир: вулкан Головнина, 24 VII 1973 (Кержнер), 2 ♂, в том числе голотип; Алешино, 29 VII 1973 (Кержнер), 2 ♂, 6 ♀; Третьяково, 4 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♀; Серноводск, 26 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♀; Южно-Курильск, 24 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂. Живет на *Kalopanax septemlobum*.

Хорошо отличается от *O. nigrescens* sp. p. меньшими размерами, окраской надкрылий, строением гениталий.

Orthops japonicus Kerzhner, sp. p. (рис. 36—40).

Сравнительно светло окрашенный вид. Голова и переднеспинка покрыты бурыми короткими тонкими волосками. Надкрылья густо покрыты прижатыми прямыми тонкими черными и слегка изогнутыми более толстыми светлыми волосками. Низ брюшка в очень коротких, с трудом различимых светлых волосках.

Голова короткая, блестящая, красновато-желтая; наличник в вершинной половине черный, в базальной — темно-красный или буроватый. Темя с очень низким, едва различимым килем по заднему краю, у ♂ в 2 раза шире глаза. Усики тонкие, очень коротко опущены. 1-й членник грязно-желтый, на вершине, в основании и на всей нижней и внутренней стороне черный. 2-й и 3-й членники черные с узким желтоватым кольцом в основании, 4-й — черный. Хоботок красновато-желтый, на вершине черный, доходит до заднего края средних тазиков.

Переднеспинка светло-желтая, без темного рисунка, почти в 2 раза шире головы, вся поверхность ее, кроме шейного кольца и мозолистых возвышений, в очень мелкой и неглубокой, с трудом различимой пунктиривке. Шейное кольцо матовое, плоское, слегка длиннее толщины 2-го членика усиков.

Щиток почти плоский, гладкий, бурый, все основание его и узкая продольная полоса посередине желтые.

Надкрылья сравнительно недалеко заходят за вершину брюшка. Клавус и кориум грязно-буровато-красные. Кунеус беловато-желтый, вдоль основания его идет сужающаяся книзу темно-красная полоса, которая оставляет узко светлой границу кориума и кунеуса, но продолжается ковнутри в заднем углу кориума; вершина кунеуса узко темно-красная. Перепоночка черноватая, жилки беловатые.

Низ тела светло-желтый, местами слегка красноватый, бока брюшка с узкой размытой красной полосой. Ноги желтые, задние бедра с 2 красными кольцами перед вершиной и отчасти красноватой нижней стороной, 3-й членник лапок темно-бурый. Щетинки на голенях бурье, тонкие, темных пятен при их основании нет.

Измерения голотипа ($1 = 0.01$ мм): ширина головы 107; ширина темени 50; длина члеников усиков начиная с 1-го 69, 190, ?, ? (у пар-

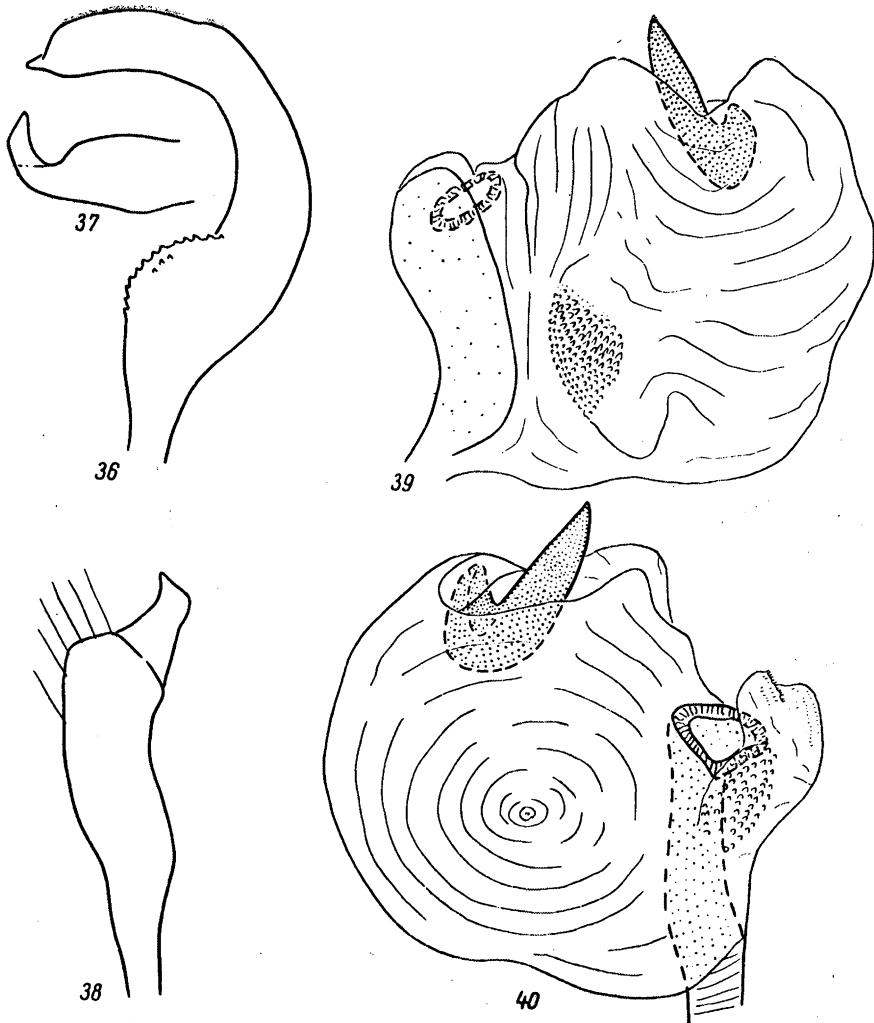


Рис. 36—40. *Orthops japonicus* sp. n.

36 — левый парамер; 37 — его гипофиз сверху; 38 — правый парамер; 39, 40 — эдеагус.

типа 60, 180, 120, 55); длина переднеспинки 127; ее ширина 210; длина тела 580.

Парамеры как на рис. 36—38. Эдеагус (рис. 39—40) с короткой крючковидной спикулой, без склеротизованных лопастей.

Длина тела 5.3—5.8, ширина 2.4—2.5 мм.

Япония, о. Хонсю: Mt. Takao, Tokio, 21 V 1930 (сборщик не указан), 2 ♂ посредственной сохранности, в том числе голотип.

Легко отличается широким теменем, слабой пунктировкой переднеспинки, плоским щитком, окраской, строением гениталий ♂.

Lygocoris (Neolygus) pteleinus Kerzhner, sp. n. (рис. 41—44).

Тело у ♂ в 2.6—2.7, у ♀ в 2.3—2.4 раза длиннее своей ширины. Верх тела густо покрыт короткими светлыми волосками. Переднеспинка (кроме мозолистых возвышений) в очень мелкой густой пунктировке.

Зеленые. Вершина наличника светлая, редко слегка буроватая. 1-й и

2-й членники усиков светлые, у ♂ иногда затемнена вершинная 1/10 2-го членика; 3-й и 4-й членники бурые или черные. Хоботок светлый. У ♂ часто задняя третья переднеспинки, клавус и прямоугольное пятно в заднем внутреннем углу кориума бледно-буроватые. Перепоночка темно-серая. Задние бедра с несколькими бурыми точками на заднем крае и нижней стороне. Голени со светло-бурыми щетинками и черными точками при их основании. 3-й членник лапок в вершинной 1/2—2/3 бурый.

Измерения (2 ♂, 2 ♀; 1 = 0.01 мм): ширина головы ♂ 92—96, ♀ 100—105; ширина темени ♂ 25, ♀ 37.3; длина членников усиков, начиная с 1-го, у ♂ 55—62, 175—187, 87—92, 55—62, у ♀ 62—67, 187—200, 100, 62—75; длина переднеспинки у ♂ 80—90, у ♀ 95—103; ее ширина у ♂ 145—155, у ♀ 180—190.

Правый парамер со слабо выступающей вершиной чувствительного бугорка. Левый парамер расширен в базальной части. Спикула эдеагуса прямо срезана по вершинному краю; лопасть эдеагуса со сравнительно широким вершинным выступом.

Длина тела ♂ 4.5—5, ♀ 5.1—5.5; ширина тела ♂ 1.7—1.9, ♀ 2.2—2.3 мм.

СССР, о. Кунашир: Дубовое близ Головнино, 18—20 VII 1973 (Кержнер), 7 ♂, 2 ♀; Алехино, 29—30 VII 1973 (Кержнер), 18 ♂, в том числе голотип (30 VII), 21 ♀; Третьяково, 4 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 5 ♀; Серноводск, 26 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂.

Живет на *Ulinus propinquus*.

Очень близок к *L. tiliicola* Kulik и *L. hoherlandti* Kulik (оба найдены на Курильских островах). В отличие от нового вида, у *L. tiliicola* (рис. 45—48) вершина наличника всегда черная, правый парамер с выступающим выростом на вершине чувствительного бугорка, левый парамер не расширен в базальной части, спикула эдеагуса не срезана на вершинном крае, лопасть эдеагуса с узким вершинным выростом. *L. hoherlandti* хорошо отличается строением лопасти эдеагуса, на которой имеется пластинчатый вырост, образующий вместе с лопастью складку для вкладывания спикулы. У ♂ обоих сравниваемых видов задняя треть переднеспинки и клавус не бывают буроватыми.

Lygocoris (Apolygus) hilaris (Horváth, 1905) (рис. 49).

= *L. (A.) furvus* Kerzhner, 1972: 287, syn. n. (partim; holotypus, non fig.).

В типовой серии *L. furvus* были смешаны 2 вида. Голотип (♂ с Сахалина с не вполне окрепшими гениталиями) и большая часть паратипов, в основном ♀♀, оказались относящимися к меланистической разновидности *L. hilaris*, ранее неописанной и характерной для северной части ареала вида, где она встречается вместе с типичной формой. В связи с этим *L. furvus* сведен в синонимы. На Курильских островах *L. hilaris* живет на *Hydrangea paniculata*.

В то же время 3 паратипа *L. furvus*, среди них ♂ из Партизанска (Сучанский рудник), который был использован для рисунков гениталий (Кержнер, 1972: рис. 32—34), относятся к описанному ниже новому виду.

Lygocoris (Apolygus) infamis Kerzhner, sp. n. (рис. 50).

= *L. (A.) furvus*: Kerzhner, 1972: 287, partim (fig. 32—34, non holotypus).

Тело выпуклое, овальное, в 2.2—2.3 раза длиннее ширины, сильно блестящее. Голова и переднеспинка в очень тонких и редких, щиток и надкрылья в густых светлых волосках. Голова желтая, наличник черный, лоб, щеки, скулы и уздечки чаще с бурыми пятнами, а иногда у

♂ почти вся голова черная. Темя с острым кантиком по заднему краю, в 1.2—1.4 раза шире глаза. 1-й членик усиков желтый, 2-й желтый с черной вершинной половиной или почти весь черный, 3-й и 4-й черные с узким беловатым кольцом в основании. Длина члеников усиков, начиная с 1-го ($1 = 0.01$ мм): 50—60, 145—195, 80—100, 50—75 (у материковых особей усики длиннее, чем у островных). Хоботок желтый или

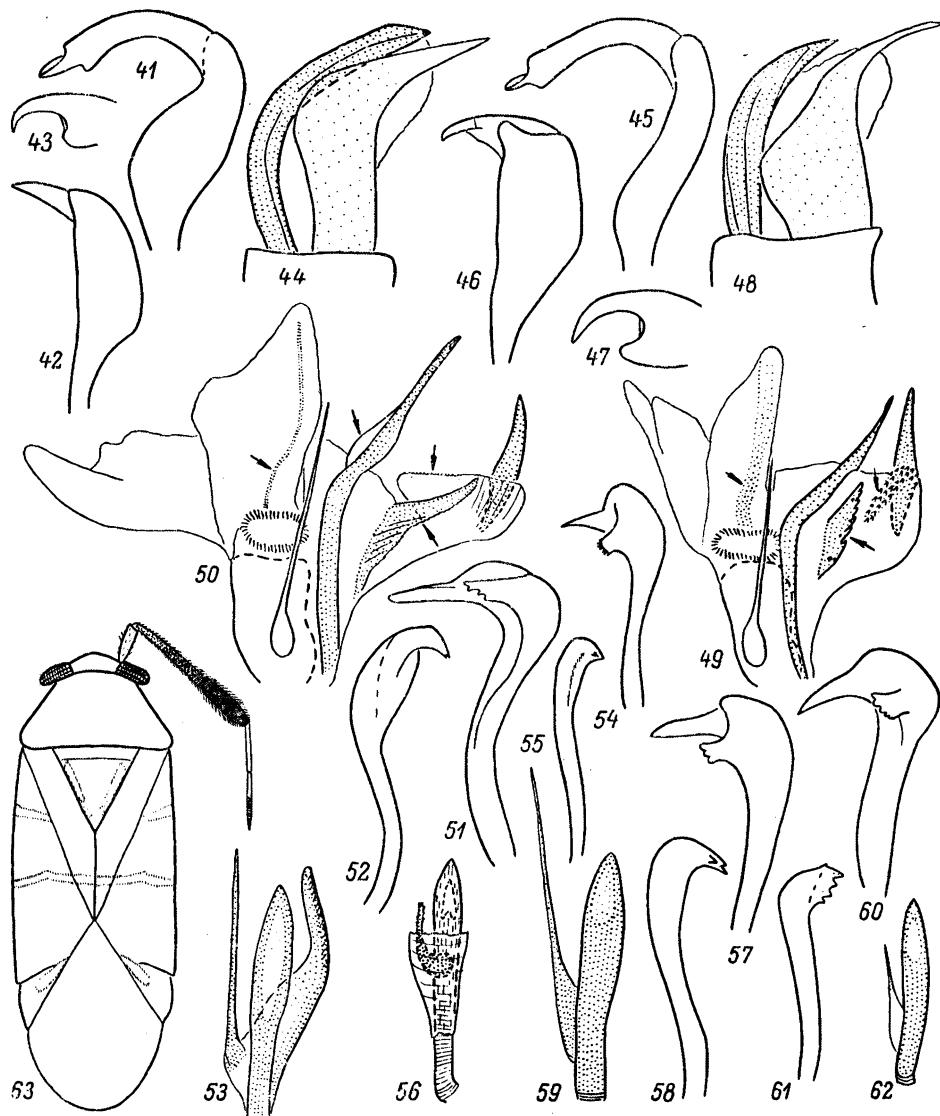


Рис. 41—63.

41—44 — *Lygocoris pteleinus* sp. n.: 41 — левый парамер, 42 — правый парамер, 43 — его вершина сверху, 44 — эдеагус. 45—48 — *L. tilicola* Kulik: 45 — левый парамер, 46 — правый парамер, 47 — его вершина сверху, 48 — эдеагус. 49 — *L. hilaris* Horv., Япония, эдеагус в расправленном виде (стрелками показаны отличительные признаки). 50 — *L. infamis* sp. n., Шикотан, то же. 51—53 — *Blepharidopterus angulatus* Fall., 51 — левый парамер, 52 — правый парамер, 53 — эдеагус. 54—56 — *B. peilicidus* Uhl. (по Келтону): 54 — левый парамер, 55 — правый парамер, 56 — эдеагус. 57—59 — *B. diaphanus* Krbst., Амурская обл.: 57 — левый парамер, 58 — правый парамер, 59 — эдеагус. 60—62 — *B. ulmicola* sp. n., Амурская обл.: 60 — левый парамер, 61 — правый парамер, 62 — эдеагус. 63 — *Pilophorus validicornis* sp. n., ♂, контур тела и окраска усиков.

буроватый, доходит до задних тазиков. Переднеспинка черная, в 1,8 раза шире длины. Шейное кольцо лишь очень редко посредине желтое. Щиток черный, у ♀ иногда узко светлый на вершине. Надкрылья черные, кунеус иногда с поперечной светлой полосой. Низ тела черный, только площадка пахучих желез и окаймление покрышек передних тазиков белые. Тазики беловато-желтые до бурых. Бедра всегда красные, обычно беловатые в основании, без темных колец. Голени желтоватые, с черным пятном на колене и черными щетинками, выходящими из черных пятнышек. Лапки желтые, верхинные 1/2—2/3 3-го членика темно-бурые.

Параметры и эдеагус (см. также Кержнер, 1972: рис. 32—34) очень похожи на таковые *L. hilaris*. Наилучшее отличие — в вооружении при основании крайней склеротизованной лопасти эдеагуса у *L. hilaris* это 2—3 ряда зубчиков на мембранозной или слабо склеротизованной поверхности, а у *L. infamis* — зазубренная по краю склеротизованная пластина.

Длина тела ♂ 4,7—5,1, ♀ 5,1—5,3, ширина тела ♂ 2—2,3, ♀ 2,3—2,4 мм.

СССР. Приморский край: Партизанск (Сучанский рудник), 16 IX 1934 (Палшков), 1 ♂, голотип; Горно-Таежная станция АН СССР ЮВ Уссурийска, 1 VIII 1963 (Кержнер), 1 ♀. Хабаровский край: Комсомольск-на-Амуре, 21 VII 1962 (Кулик), 1 ♂. О. Шикотан: Малокурильск, гора Шикотан, 18 VIII 1971 (Нарчук), 2 ♂; там же, на *Phelodendron sachalinense*, 20 VIII 1973 (Кержнер), 2 ♂, 1 ♀. Первые 3 экземпляра — паразиты *L. furvus*.

Очень похож на темных особей *L. hilaris*, но у последних обычно бедра желтые, близ вершины с 1—3 темными кольцами.

Род **BLEPHARIDOPTERUS** Kolenati, 1845

Blepharidopterus Kolenati 1845, Melet. Ent., 2: 107 (типовид *Phytocoris angulatus* Fallén, 1829).

Diaphnacoris Kelton, 1961, Canad. Ent., 95: 566 (типовид *Diaphnidia pellucida* Uhler, 1895), *syn. n.*

Чрезвычайно сходное строение параметров и эдеагуса (рис. 51—62) показывает, что *Blepharidopterus*, *Diaphnacoris*, а также *Orthotylus diaphanus* следует объединить в один род. В связи с этим, в род *Blepharidopterus* должны быть включены *B. diaphanus* (Kirschbaum, 1855), с ом б. п. (*Capsus*, *Orthotylus*), *B. pellucidus* (Uhler, 1895), с ом б. п. (*Diaphnidia*, *Diaphnacoris*), *B. capitatus* (Van Duzee, 1912), с ом б. п. (*Diaphnidia*, *Diaphnacoris*), *B. provancheri* (Burque in Provancher, 1887), с ом б. п. (*Malacocoris*, *Diaphnacoris*), *B. crockeri* (Van Duzee, 1933), с ом б. п. (*Diaphnidia*, *Diaphnacoris*). Четыре последних вида (все американские) не были мною изучены.

В новом объеме *Blepharidopterus* не обладает четкими диагностическими различиями по внешним признакам от большого, всесветно распространенного и явно гетерогенного рода *Orthotylus* Fieber, 1858, а по небольшим размерам эдеагуса и его простому строению близок к палеарктическим видам *Orthotylus* подрода *Melanotrichus* Reuter, 1865, а также к *O. eleagni* Jak. и *O. problematicus* Lnv. Однако, строение параметров у видов *Blepharidopterus* достаточно своеобразно, поэтому ядерживаюсь от объединения *Blepharidopterus* с *Orthotylus*, тем более, что при этом пришлось бы отбросить название *Orthotylus*.

***Blepharidopterus ulmicola* Kerzhner, sp. n. (рис. 60—62).**

Окраска, опушение и пропорции частей тела как у *B. diaphanus* Kbm. В среднем слегка мельче, чем особи *B. diaphanus* из восточных районов Палеарктики (например, длина тела *B. diaphanus* с р. Нуурэгин-Гол у

σ 4—4.7, у φ 4.4—4.8 мм, а у *B. ulmicola* из того же места у σ 3.7, у φ 4—4.2 мм). Вырост чувствительного бугорка левого парамера короче и с 4—6 дольками на вершине (у *B. diaphanus* почти всегда с 3). Вершина правого парамера с рядом из 3—4 зубцов (у *B. diaphanus* клювовидная, с 2—3 налагающимися зубцами). Эдеагус меньше, чем у *B. diaphanus*, и со значительно более короткой спикулой.

Длина тела σ 3.1—4.2, φ 3.5—4.5, ширина σ 1—1.5, φ 1.1—1.6 мм (самые мелкие особи — в пустынных районах Восточно-Гобийского аймака МНР).

СССР. Амурская обл.: Благовещенск, 26 VI 1959 (Кержнер), 3 σ , том числе голотип, 1 φ . Хабаровский край: Хабаровск, 26 VII 1962 (Кулик), 1 σ , 2 φ . Приморский край: Спасск-Дальний, 17 VIII 1963 (Кержнер), 1 σ ; Уссурийск, 16 VII 1962 (Кулик), 1 σ , 9 φ ; Горно-Таежная станция ЮВ Уссурийска, 2 VIII 1963 (Кержнер), 1 σ , 2 φ .

Монголия. Центральный аймак: 40 км вост. Улан-Бато-ра, 3 VIII 1928 (Иванов), 17 экз. Восточный аймак: г. Дэрхин-Цаган-Обо, 60 км ВСВ Баян-Бурда, 21 VII 1971 (Кержнер), 41 экз.; р. Нуурэгин-Гол, 23 VII 1971 (Кержнер), 2 σ , 3 φ . Восточно-Гобийский аймак: 30 км ЮЮВ оз. Шохой-Нур, 4 VIII 1971 (Кержнер), 15 экз.; 25 км ЗСЗ оз. Тэнгэр-Нур, 25 VI и 5 VIII 1971 (Кержнер), 2 σ , 2 φ .

Живет на *Ulmus pumila*. Ближайший к новому виду *B. diaphanus* распространен через всю Палеарктику, на восток до Приморского края, живет на *Salix*.

Pilophorus validicornis Kerzhner, sp. n. (рис. 63).

Тело у σ в 2.8, у φ в 2.3 раза длиннее ширины, у σ с почти параллельными боками, у φ тело слегка расширено к задней трети надкрыльй. Голова очень коротко опушена, блестящая, черная или темно-бурая, темя у σ в 1.7, у φ в 2.1 раза шире глаза. 1-й членник усиков светло-желтый, суженный к основанию в базальной трети, покрыт черными прилегающими волосками. 2-й членник черный в вершинной части и темно-красно-бурый до желтого в базальных 2/3, булавовидный, наиболее толстый на расстоянии 1/8—1/10 от вершины, густо покрыт черными волосками, его толщина (с волосками) составляет 1/6—1/8 длины. 3-й и 4-й членники тонкие, покрыты светлыми волосками, 3-й и базальная половина 4-го белые, вершинная половина 4-го черная. Хоботок бурый, доходит до средних тазиков. Переднеспинка черная или темно-бурая, блестящая, с прямыми боковыми краями, в 2 раза шире своей длины, покрыта очень тонкими и короткими прижатыми волосками. Щиток черный, боковые края его с полосой густых серебристых чешуек. Надкрылья коричневые, весь экзокориум, вершина клавуса и кунеус блестящие и слегка более темные, покрыты короткими прижатыми черными волосками. Кориум с 2 поперечными полосами серебристых чешуек, задняя из них пересекает клавус без сдвига. Задний внутренний угол кориума и передний внутренний угол кунеуса с косой полоской серебристых чешуек. Ноги красные, очень коротко опушены, голени с черными щетинками. Низ тела темно-бурый. Задний край бочков средней и заднегруди с полосой серебристых чешуек. II—V стерниты брюшка с косым пятном серебристых чешуек.

Измерения (1 = 0.01 мм): ширина головы 92; ширина темени у σ 42, у φ 47; длина членников усиков, начиная с 1-го у σ 30, 150, 43, 50, у φ 30, 133, 35, 40; толщина 2-го членника (с волосками) у σ 18, у φ 20, ширина переднеспинки 120.

Длина тела σ 3.75, φ 3.5; ширина σ 1.35, φ 1.5 мм.

С С С Р, о. К у н а ш и р: вулкан Менделеева, на *Picea glehnii*, 11 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂, голотип; Южно-Курильск, на *P. ajanensis*, растущей рядом с *P. glehnii*, 24 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♀; вулкан Головнина, на *P. glehnii*, 25 VII 1973 (Кержнер), 6 личинок.

Прямые боковые края переднеспинки и другие признаки сближают этот вид с *P. cinnamopterus* Kbm., живущим на соснах и распространенным от Зап. Европы до Байкала. У *P. cinnamopterus* кориум за задней перевязью серебристых чешуек весь блестящий, а впереди от нее весь матовый, 2-й членик усиков в 10—12 раз длиннее толщины, 3-й членик усиков черный с узко светлым основанием, серебристые чешуйки на щитке сгруппированы в 3 пятна.

Сем. LYGAEIDAE

Peritrechus femoralis Kerzhner, sp. n. (рис. 64—65).

Тело удлиненное, такой же формы как у *P. nubilus* Fall. Голова черная, явственно пунктированная. Усики как у *P. nubilus*, длинные, тонкие, черные, с торчащими и косыми волосками. Передняя доля переднеспинки, включая боковое окаймление, черная; передний край с узкой желтой полосой, иногда прерванной посередине; задняя доля серовато-желтая с черной пунктировкой. Переднеспинка со сходящимися и в области передних углов закругленными боковыми краями, ее длина в 1.6—1.7 раза меньше ширины. Щиток черный, с V-образным желтым пятном на вершине. Клавус и кориум серо-желтые, с черной пунктировкой, без бурых пятен или со слабо развитыми. Перепоночка темно-серая, с белыми жилками. Низ тела черный, задний край заднегруди узко желтый. Все вертлуги, тазики и вершины бедер красноватые или желтые. Передние бедра черные (у некоторых ♀) или с красноватым основанием, на внутреннем крае с 2 зубцами. Средние и задние бедра в базальной половине красноватые или желтые. У некоторых особей светлая окраска в основании и на вершине бедер, особенно средних и задних, соединяется и остается лишь 1—2 продольных черных или бурых полосы. Голени желтые или красноватые, узко затемнены в основании. Лапки грязно-желтые или буроватые (особенно 1—2 последних членика).

Генитальный сегмент близ заднего края снизу с продольным белым пятном. Гипофиз парамера сравнительно короткий, расширен перед вершиной (рис. 64). Склеротизованные структуры конъюнктивы эдеагуса с прямоугольным выступом на внутреннем крае, без продольного киля (рис. 65).

Длина тела 4.5—5.5 мм.

С С С Р. А м у р с к а я о б л.: Климуцы, песчаное сухое русло, под *Artemisia*, 30 VI, 13 VII 1959 (Кержнер), 1 ♂, 3 ♀; Корсаково, песчаный берег Амура, 6—7 VIII 1959 (Кержнер), 1 ♂, 1 ♀; Свободный и Новокиевское, 20 IV—1 VI 1931 (Рысаков), 2 ♂, 4 ♀; Игнатьевка, 10 IX 1928 (Формозов), 1 ♀. Приморский край: Черниговка, 6 VII 1914 (Емельянов), 1 ♂, 1 ♀; Уссурийск, Красноярская сопка, 27 VIII 1925, 5 IV 1928 (Самойлова), 1 ♂, 5 ♀; Уссурийск, на свет, 14 VII, 11—17 VIII 1969 (Шаблиовский), 3 ♂, 5 ♀; бухта Тачингоу близ Соколовки, реликтовый степной луг на песчаном берегу моря, 27—29 VIII 1959 (Кержнер), 2 ♂, в том числе голотип, 2 ♀. С а х а л и н с к а я о б л., о. К у н а ш и р (все сборы — на песчаном берегу моря): Алехино, 15 VI, 29 VII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 4 ♀; Третьяково, 5 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♀.

С е в . В о с т . К и т а й: ст. Ашихэ (Ачэн), 2—12 VII 1903 (Ладыгин), 1 ♀.

Очень близок к распространенному от Европы до Иркутской обл. *P. nubilus* Fall., но у последнего бедра черные с узко светлой вершиной, голени обычно на большом протяжении или целиком черные, темные пятна на кориуме и клавусе обычно более развиты, генитальный сегмент весь черный, гипофиз парамера длиннее, уже и края его одинаково сходятся к вершине, склеротизованные структуры эдеагуса без прямоугольного выступа и с продольным килем. У распространенного от Европы до Амурской обл. *P. angusticollis* R. Sahlb. окраска ног как у нового вида, но членики усиков толстые, вальковатые. Строение парамера и эдеагуса хорошо отличает новый вид от других изученных (рис. 66—75).

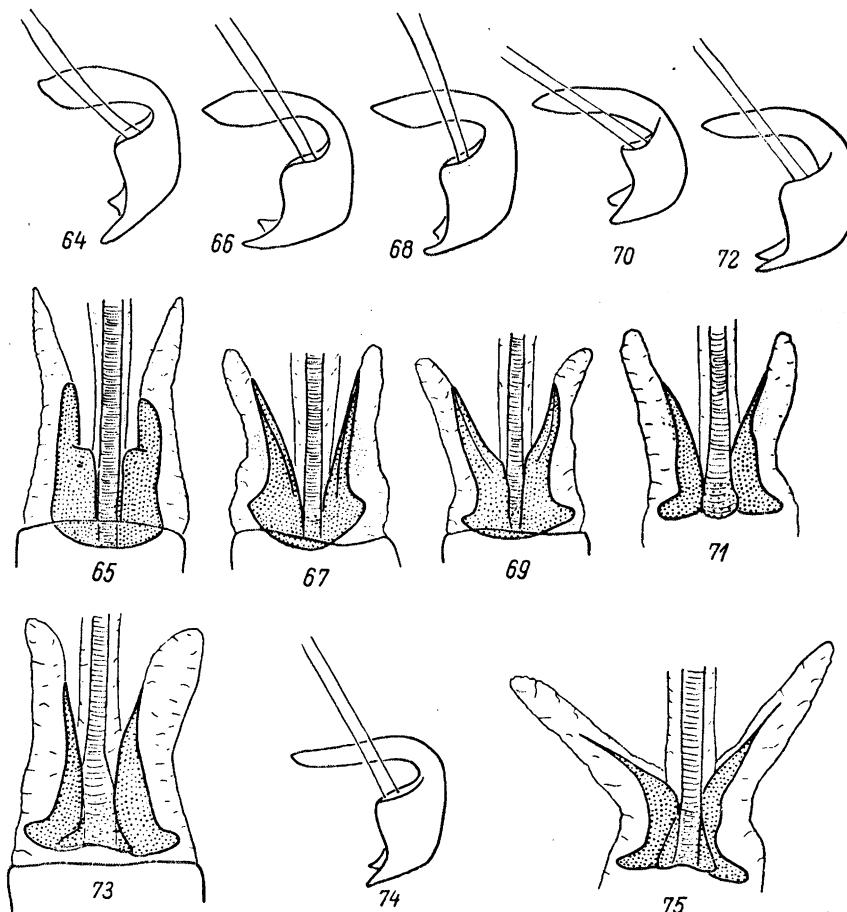


Рис. 64—75. *Peritrechus*, гениталии ♂ (четные номера — парамер, нечетные — конъюнктива эдеагуса).
64, 65 — *P. femoralis* sp. n.; 66, 67 — *P. nubilus* Fall.; 68, 69 — *P. ambiguus* Horv.;
70, 71 — *P. angusticollis* R. Sahlb.; 72, 73 — *geniculatus* Hahn; 74, 75 — *P. gracilicornis* Put.

Род EREMOCORIS Fieber

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВИДОВ

- 1(2). Передние бедра с 2 крупными зубцами (иногдаproxимальный заметно меньше дистального). Задняя голень с длинными (длиннее толщины голени) торчащими волосками. Щиток плоский. Брюшко снизу с короткими и длинными волосками. 5.3—6.5 мм *E. plebejus* Fall.

- 2(1). Передние бедра с 1 крупным зубцом (как очень редкое исключение у *E. abietis* встречаются особи с 2 крупными зубцами). Длина волосков на задней голени приблизительно равна толщине голени (*E. angusticollis*) или много меньше.
- 3(4). Низ брюшка в коротких прилегающих и многочисленных косых более длинных волосках. Клавус с 3 рядами точек. Волоски на задней голени приблизительно равны ее толщине. По крайней мере, у ♀ 4-й членник усиков беловато-желтоватый. Щиток с хорошо выраженным возвышением в форме буквы «Y». 4.9—5.1 мм *E. angusticollis* Jak.
- 4(3). Низ брюшка в коротких прилегающих волосках, более длинные волоски, если и есть, то только на задних краях сегментов. Клавус с 4 рядами точек. Волоски на задней голени много короче толщины голени. 4-й членник усиков бурый или черный.
- 5(6). Бедра рыже-желтые, очень редко передние или все бедра бурые. Кориум в задней трети без светлого пятна. 1-й членник задней лапки более чем вдвое длиннее 2-го и 3-го вместе. 4.5—6.5 мм *E. abietis* L.
- 6(5). Бедра темно-бурые или черные. Кориум в задней трети с округлым белым пятном близ бокового края. 1-й членник задней лапки менее чем вдвое длиннее 2-го и 3-го вместе. 4.2—4.5 мм *E. insularis* sp. n.

Eremocoris plebejus (Fallén, 1807).

= *Drymus guttatus* Matsumura, 1911: 36, syn. n.

На Дальнем Востоке СССР обнаружен в Приморском (Камень-Рыболов; Владивосток; Виноградовка; Яковлевка; окр. Шкотова и Соколовки) и Хабаровском (промысел Озерпах в низовьях Амура) краях, на Сахалине и на Кунашире. В коллекции ЗИН имеется материал по этому виду из многих мест европейской части СССР, Кокчетавской обл. (Щучинск; Боровое) и западной Бурятии (Аршан). Синонимия *D. guttatus* установлена по описанию.

Eremocoris angusticollis Jakovlev, 1881.

Единственный имеющийся в ЗИН экземпляр типовой серии, ♀ из Владивостока с определительной этикеткой В. Е. Яковлева, обозначен как лектотип. В ЗИН еще 2 ♀ этого вида — одна из Океанской близ Владивостока, другая из «Приморского края» (без точного места находки). Большинство местонахождений, указанных для этого вида Куликом (1967), относятся к *E. plebejus*. У всех изученных ♀♀ 4-й членник усиков беловато-желтый, только базальная 1/7 его буроватая. Клавус с 3 рядами точек, но самый внутренний из них с более редкими точками.

Eremocoris planus Uhler, 1896.

Описан из Японии. Изучен один из 4 синтипов, ♂, полученный из Музея естественной истории в Вашингтоне. Этот экземпляр очень похож на ♀♀ *E. angusticollis*, но у него 4-й членник усиков буроватый с более светлой вершинной 1/3, клавус с 2 рядами точек и только 2—3 точками 3-го ряда, Y-образное возвышение щитка более высокое. Синонимия *E. planus* и *E. angusticollis* весьма вероятна, но изученный мною материал недостаточен для окончательного решения вопроса.

Eremocoris abietis (Linnaeus, 1758).

Отмечен с Камчатки, в ЗИН также из Хабаровского края (оз. Кизи в низовьях Амура). Распространен по всей северной части Палеарктики.

Все виды *Eremocoris* живут в лесной подстилке. Указания Кулика (1967) на обитание этих видов в «каменистых и щебнистых местах», «на каменистых и песчаных, оstepненных склонах, среди злаков» являются вымыслом.

Eremocoris insularis Kerzhner, sp. n. (рис. 76).

Тело удлиненное, наиболее широкое близ середины надкрылий. Весь верх, особенно щиток, заметно блестящий. Вся верхняя сторона без опушения, только вершина головы в коротких светлых волосках.

Голова черная, в неявственной пунктирке. Темя в 3.5 раза шире глаза. Усики черные, коротко опушены светлыми короткими прилегающими волосками, соотношение длин члеников 0.55 : 0.75 : 0.7 : 0.8 мм. Хоботок буро-желтый, доходит до средних тазиков, а его 1-й членик — до основания головы.

Область мозолистых возвышений переднеспинки черная, в редкой мелкой пунктирке, по бокам с более крупными точками. Шейное кольцо красноватое до черного, крупно пунктировано. Задняя доля рыжевато-желтая, крупно пунктирована, с неглубоким, но широким продольным вдавлением в передней половине, иногда продолженным и на переднюю долю. Боковые углы задней доли заняты гладкими мозолистыми валиками. Пластинчатое окаймление переднеспинки желтое, широкое, доходит назад лишь до середины задней доли, после чего продолжено в виде очень узкого киля. Поперечное вдавление, разделяющее перед-

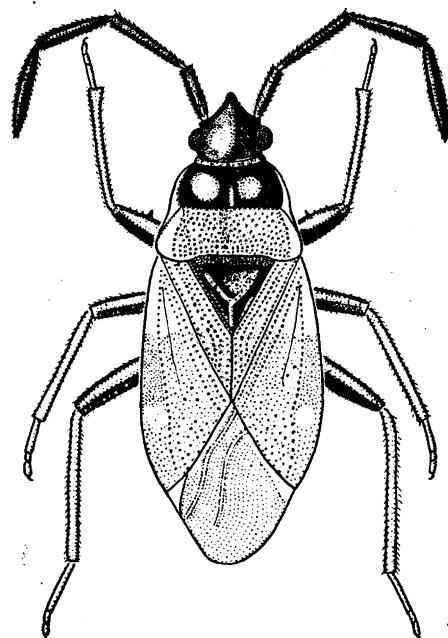


Рис. 76. *Eremocoris insularis* sp. n., контур тела ♀.

нюю и заднюю доли, глубокое. Боковой край переднеспинки с выемкой близ середины длины. Длина переднеспинки в 1.4 раза меньше ее ширины. Щиток черный, крупно пунктированный, с отчетливым Y-образным возвышением. Кориум и клавус рыжевато-желтые, передняя треть надкрылья и круглое пятно близ бокового края на границе задней трети кориума беловато-желтые, кпереди и кзади от белого пятна окраска более темная, буроватая. Клавус с 4 рядами точек. На кориуме 2 ряда точек вдоль внутреннего края, 1 ряд по наружному краю жилки R+M и разбросанные точки в задней трети кориума. Перепоночка темно-серая, проксимальный край ее беловатый.

Низ тела черный, только тазиковые покрышки, передний и задний края переднегруди, иногда очень узко задний край заднегруди красноватые, вершина брюшка буроватая. Грудь снизу голая, брюшко покрыто очень короткими густыми прилегающими волосками. Среднегрудь без бугров или зубцов перед средними тазиками. Тазики и бедра черные или темно-бурые, голени и лапки грязно-желтые. Передние бедра с 1 крупным зубцом в вершинной трети и мелкими зубчиками, доходящими почти до базальной трети бедра (у 1 ♀ с одной стороны только мелкие зубчики). Опушение всех голеней очень короткое, прижатое. 1-й членник задних лапок в 1.7 раз длиннее 2-го и 3-го вместе.

Длина тела 4.2—4.5, ширина переднеспинки 1.2—1.4, ширина тела 1.55—1.75 мм.

СССР, Сахалинская обл. О. Сахалин: Новоалександровск, 27 VIII 1973 (Ермоленко), 1 ♀. О. Купашир: Менделеево, под корой клена, 28 IX 1975 (Коротяев), 1 ♀; Серноводск, 27 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♀, голотип.

Род **DRYMUS** Fieber

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВИДОВ

- 1(4). Волоски на голенях длинные, почти торчащие, слегка длиннее толщины голеней. Все членники усиков с торчащими длинными волосками. Площадка пахучих желез не пунктированная или с 2—3 точками. (Подрод *Drymus s. str.*).
- 2(3). Все брюшко снизу покрыто длинными редкими тонкими волосками. Длина тела 3.5—4.2 мм ***D. pilicornis*** Mls. R.
- 3(2). Брюшко голое, только задний край VI стернита с волосками. Длина тела 5.2—6.5 мм ***D. latus*** Dgl. Sc.
- 4(1). Волоски на голенях короткие, прижатые или почти прижатые. По крайней мере 1-й членник усиков без торчащих волосков (не путать с щетинками на внутренней стороне членника). Площадка пахучих желез пунктированная. (Подрод *Sylvadrymus* Le Quesne).
- 5(6). Брюшко снизу голое (при большом увеличении видны очень редкие и короткие волоски!), только брюшной ободок и вершинные стерниты густо опущены ***D. laeviventris*** sp. n.
- 6(5). Все брюшко снизу покрыто густыми короткими волосками.
- 7(8). Очень маленький (длина ♂ 2.7—3.1, ♀ 2.8—3.5 мм). Передние голени ♂ прямые ***D. parvulus*** Jak.
- 8(7). Крупнее (длина ♂ не меньше 3.7, ♀ — не меньше 3.9 мм).. Передние голени ♂ изогнутые (кроме *D. brunneus*).
- 9(12). 2-й членник усиков без торчащих волосков или с 1—2 на вершине. Внутренняя жилка кориума обычно близ середины с белым пятнышком.

- 10(11). Передняя доля переднеспинки заметно уже задней. Передние голени ♂ изогнутые. Вся переднеспинка (кроме бокового окаймления), низ тела, бедра и голени черные **D. marginatus** Dist.
- 11(10). Передняя доля переднеспинки почти такой же ширины, как задняя. Передние голени ♂ прямые. Задняя доля переднеспинки, низ брюшка, бедра и голени бурые. Распространение на Дальнем Востоке нуждается в подтверждении **D. brunneus** R. Sahlb.
- 12(9). 2-й членик усиков с торчащими волосками. Внутренняя жилка кориума без белого пятнышка. Задняя доля переднеспинки бурая, явно шире передней, передние голени ♂ изогнутые **D. orientalis** sp. n.

Drymus (s. str.) pilicornis (Mulsant et Rey, 1852).

Найден в Амурской обл. (Симоново; п-ов Самодон) и в Приморском крае (Троицкое на оз. Ханка; бухта Тачингоу; п-ов Яновского; заповедник «Кедровая падь»), мною собран на сухих луговых участках. Все изученные особи с Дальнего Востока (2 ♂, 9 ♀) — полнокрылые.

Широко распространен в Европе, из западной части СССР имеется лишь 5 экз. (Орск — в целинной степи; окр. Пятигорска; Тбилиси); в Казахстане, Средней Азии и Сибири не найден, что возможно свидетельствует о разрыве ареала. В Европе преимущественно короткокрылая форма. В строении парандриев у европейских и дальневосточных особей не обнаружено существенных отличий. Указан также из Японии и Сев.-Вост. Китая (Hidaka, 1962).

Drymus (s. str.) latus obscurior Kerzhner, subsp. n. (рис. 78).

Дальневосточные особи отличаются от европейских темной окраской и пропорциями и заслуживают выделения в качестве особого подвида. Отличия подвидов указаны ниже.

- 1(2). Задняя доля переднеспинки черно-бурая (♀) или черная (♂), почти не отличается по окраске от передней доли. Надкрылья у ♀ темно-бурые, у ♂ почти черные. Бедра темно-бурые до черных. Переднеспинка у ♂ в 1.08, у ♀ в 1.23—1.25 раза шире длины. Тело у ♂ в 2.78, у ♀ в 2.63—2.71 раза длиннее ширины. — Дальний Восток **D. latus obscurior** subsp. n.
- 2(1). Задняя доля переднеспинки бурая, значительно светлее передней доли. Надкрылья бурые, одноцветные с задней долей переднеспинки. Бедра светло-бурые. Переднеспинка у ♂ в 1.17—1.23, у ♀ в 1.33—1.4 раза шире длины. Тело у ♂ в 2.51—2.65, у ♀ в 2.59—2.68 раза длиннее ширины. — Европа **D. latus latus** Dgl. Sc.

Генитальный сегмент как у *D. latus latus*, но слегка крупнее и с относительно слегка большими парандриями, параметр (рис. 78) с более широкой вершинной частью.

Длина ♂ 5.35, ♀ 6.1—6.65, ширина ♂ 1.92, ♀ 2.25—2.5 мм.

СССР, Приморский край: о. Русский близ Владивостока, 15 XI 1932 (Рысаков), 1 ♀; Седанка близ Владивостока, 26 X 1932 (Рысаков), 1 ♀, голотип; 10 км севернее Соколовки, 15 X 1959 (Юргенс), 1 ♀.

Корейская Народно-Демократическая Республика

лика: mons Mantok-san, 12 km NW Vonsan, 19 IX 1970 (Bielawski and Mroczkowski), 1 ♂ (хранится в Зоологическом институте АН ПНР, Варшава).

Вероятно, к этому же подвиду относится указание *D. latus* из Японии и Сев.-Вост. Китая (Hidaka, 1962).

По *D. latus latus* мною изучены 2 ♂ и 2 ♀ из Франции и Венгрии из коллекции Венгерского естественно-исторического музея в Будапеште, которых любезно прислал д-р Т. Вашархели (Dr. T. Vásárhelyi), а также 1 ♀ из коллекции ЗИН с этикеткой «Tauria» (это единственная находка номинативного подвида на территории СССР).

***Drymus (Sylvadrymus) laeviventris* Kerzhner, sp. n. (рис. 79).**

Тело в 2.2—2.4 раза длиннее ширины, наиболее широкое близ середины надкрылий. Верх тела почти голый, умеренно блестящий. Низ груди и головы голый, блестящий. Брюшко снизу сильно блестящее, брюшной ободок и вершинные стерниты с густыми прижатыми короткими волосками. На остальных стернитах волоски рассеянные, прижатые, очень немногочисленные и настолько короткие, что видны лишь при большом увеличении.

Голова черная, густо пунктированная, на вершине очень коротко опушена. Глаза в 4—4.5 раза уже темени. Усики бурье, 1-й членик их с прижатыми волосками и несколькими тонкими щетинками на внутренней стороне, 2—4-й членики покрыты полуприлегающими и торчащими волосками, последние слегка длиннее толщины члеников. Соотношение длин члеников усиев в среднем 0.5 : 0.9 : 0.7 : 0.7 мм. Хоботок грязно-желтый, в основании и на вершине слегка затемнен, доходит до средних тазиков, а его 1-й членик не заходит за основание головы.

Переднеспинка удлиненная, колоколовидная, у ♂ приблизительно в 1.1, у ♀ — в 1.3 раза короче ширины. Боковое окаймление узкое, светло-буровое. Передняя доля черная или темно-бурая, выпуклая, обычно с вмятиной близ середины, густо пунктирована. Задняя доля всегда бурая и более светлая, чем передняя, с несколько более крупной пунктиркой, в 2.5—3 раза короче передней доли. Передний и задний края переднеспинки слабо дуговидно вогнутые. Боковой край в области передней доли дуговидно выпуклый, на границе долей — с выемкой. Щиток бурый, у темных особей с черной базальной половиной; густо пунктирован. Клавус и кориум бурье, почти одноцветные с задней долей переднеспинки. Внутреняя жилка кориума обычно посередине на небольшом протяжении беловатая. Перепоночка обычно суженная, но всегда прикрывает вершину брюшка, черноватая, пятнышко вдоль заднего угла кориума и обычно 3—4 жилки беловатые. Ноги бурье, голени и 1-й членик лапок обычно более светлые, часто желтые. Опушение на бедрах и голенях очень короткое, прижатое, едва различимое. Передние бедра с 1 крупными и 2—3 очень мелкими зубцами близ вершины. Передние голени ♂ близ вершины резко изогнутые, с расширением и треугольным шипом близ середины расширения. Низ тела темно-буровый, грудь почти вся черная. Площадка пахучих желез пунктированная. Генитальный сегмент ♂ светло-буровый или грязно-желтый, паандрий языковидные, желтые (рис. 79).

Длина тела ♂ 4—4.9, ♀ 4.75—5.9; ширина переднеспинки ♂ 1.3—1.6, ♀ 1.45—1.9; ширина тела ♂ 1.7—2.2, ♀ 2.1—2.5 мм.

С С С Р. Амурская обл.: Корсаково на р. Амур, в лесной подстилке, 6—7 VIII 1959 (Кержнер), 17 ♂, в том числе голотип, 30 ♀; п-ов Самодон близ Корсаково, 4 VIII 1959 (Кержнер), 1 ♂. Приморский край: заповедник «Кедровая падь», 22 VIII—16 X, разные годы (Длусский, Кержнер, Лафер, Николаев), 2 ♂, 3 ♀; Комаровский

заповедник, 9 X 1966 (Николаев), 1 ♀; там же, на Phryma, 22 VIII 1935 (Самойлов), 2 ♂, 2 ♀; 10 км южнее Соколовки, 15 X 1959 (Юргенс), 1 ♀; ключ Тигровый, Красноармейский р-н, 23 VI 1945 (Несмерчук), 1 ♀.

Drymus (Sylvadrymus) orientalis Kerzhner, sp. n. (рис. 80).

Тело в 2.3—2.5 раза длиннее ширины, наиболее широкое близ середины надкрылий. Верх тела почти голый, умеренно блестящий. Низ груди и головы голый, блестящий. Брюшко снизу блестящее, все опущено густыми короткими прижатыми волосками.

Голова черная или темно-бурая, густо пунктированная, на вершине очень коротко опушена. Глаза в 3.1—3.6 раза уже темени. Усики бурье или черные, 1-й членок их с прижатыми волосками и несколькими тонкими щетинками на внутренней стороне, 2—4-й членники покрыты полуприлегающими и торчащими волосками, последние слегка длиннее толщины членников. Соотношение длин членников усиков в среднем 0.5 : 0.9 : 0.7 : 0.7 мм. Хоботок грязно-желтый, в основании и на вершине слегка затемнен, доходит до средних тазиков, а его 1-й членник не заходит за основание головы.

Переднеспинка короче, чем у *D. laeviventris*, колоколовидная, приблизительно в 1.5 раза короче ширины. Боковое окаймление узкое, светло-буровое. Передняя доля черная или темно-бурая, выпуклая, без вмятины близ середины, густо пунктированная. Задняя доля всегда бурая и более светлая, чем передняя, с несколько более крупной пунктировкой, в 1.5 раза короче передней доли. Передний и задний края переднеспинки слабо дуговидно вогнутые. Боковой край в области передней доли дуговидно выпуклый, на границе долей — с выемкой. Щиток черный или, реже, бурый. Клавус и кориум бурье, обычно слегка светлее в базальной трети, внутренняя жилка кориума без светлого пятна. Перепоночка полная, прикрывает вершину брюшка, черноватая, пятнышко вдоль заднего угла кориума и иногда жилки беловатые. Ноги бурье, голени и 1-й членник лапок обычно более светлые, желтоватые. Опущение на бедрах и голенях прижатое, несколько длиннее, чем у *D. laeviventris*. Передние бедра с 1 крупным и 3—5 очень мелкими зубцами близ вершины. Передние голени ♂ близ вершины изогнутые, с расширением и небольшим шипом в его базальной части. Низ тела темно-буровый, грудь иногда почти вся черная. Площадка пахучих желез пунктированная. Генитальный сегмент ♂ светло-буровый, парандрий очень большие, почти треугольные, грязно-желтые (рис. 80).

Длина тела ♂ 4—5.4, ♀ 4.5—6; ширина переднеспинки ♂ 1.25—1.7, ♀ 1.4—1.95; ширина тела ♂ 1.65—2.15, ♀ 2—2.6 мм.

С С С Р. Хабаровский край: р. Хор — отроги Сихотэ-Алиня, 1909 (Ефремов), 1 ♂; оз. Болонь, IX 1909 (Ефремов), 1 ♂; Софийск, 22 VIII 1911 (Солдатов), 1 ♂. Сахалинская обл. О. Сахалин: Новоалександровск, 7 IX 1973 (Кержнер), 2 ♂, в том числе голотип, 1 ♀. О. Кунашир: Серноводск, 26—27 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂, 3 ♀, личинки; вулкан Головнина, оз. Горячее, 10 VIII 1970 (Тихомирова), 3 ♀. Собран в подстилке широколиственных и смешанных лесов.

Похож на *D. laeviventris*, хорошо отличается густым опушением брюшка, более короткой передней долей переднеспинки и строением парандриев.

К новому виду близок также *D. brunneus* R. Sahlb., который отличается однако еще более широкой передней долей переднеспинки, отсутствием торчащих волосков на 2-м членнике усиков, 1—2 светлыми пятнышками на жилках кориума и клавуса, почти не изогнутыми и не несущими шипа передними голенями ♂, меньшими парандриями.

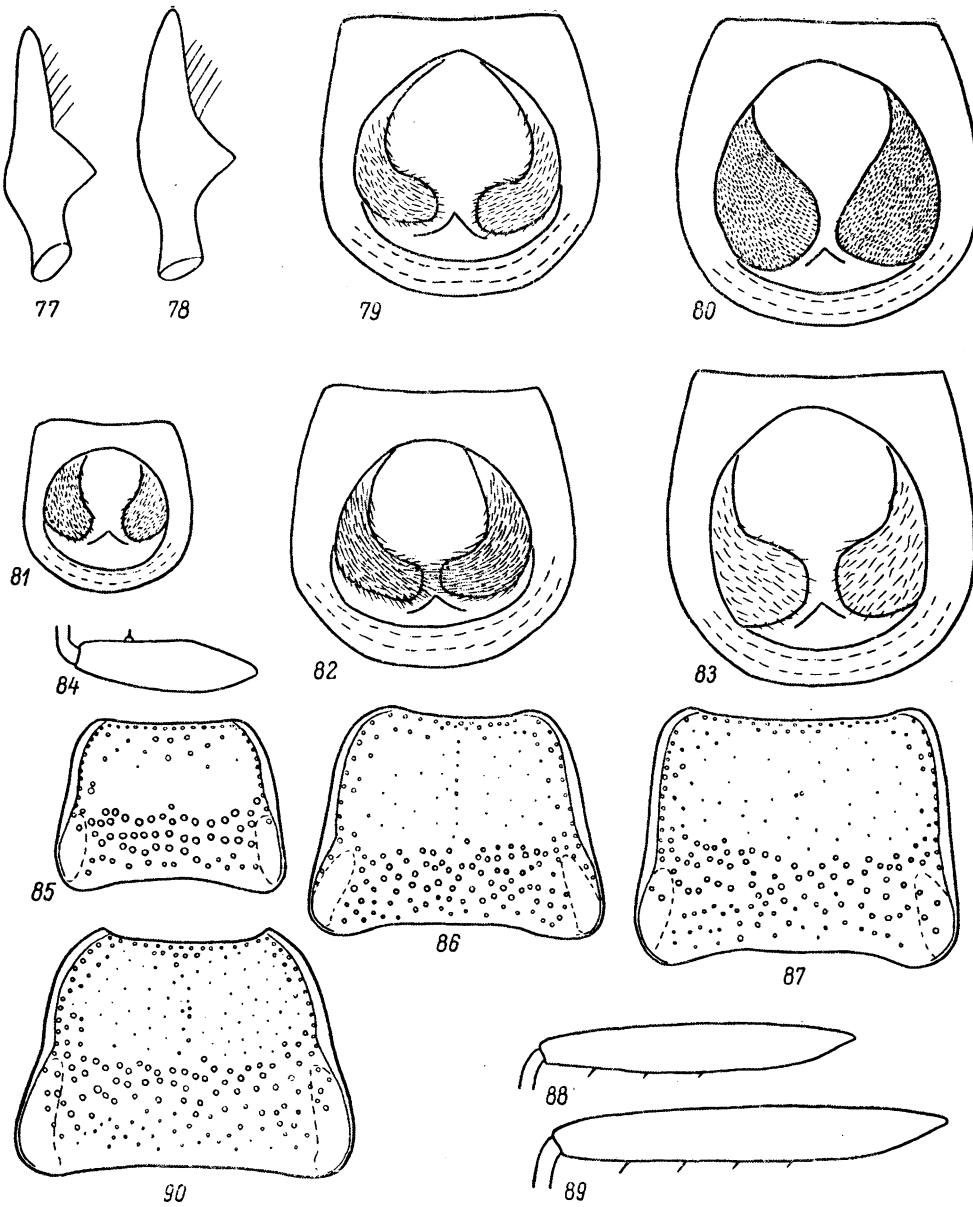


Рис. 77—90.

77 — *Drymus latus latus* Dgl. Sc., парамер. 78 — *D. l. obscurior* ssp. n., то же. 79 — *D. laeviventris* sp. n., генитальный сегмент ♂. 80 — *D. orientalis* sp. n., то же. 81 — *D. parvulus* Jak., то же. 82 — *D. magrinatus* Dist., то же. 83 — *D. brunneus* R. Sahlb., то же. 84, 85 — *Lamproplax unispina* sp. n.: 84 — переднее бедро, 85 — переднеспинка ♂. 86 — *L. picea* Flor., переднеспинка ♂. 87 — *L. membranea* Dist., то же. 88—90 — *L. majuscula* sp. n.: 88 — среднее бедро, 89 — заднее бедро, 90 — переднеспинка ♂.

Хидака (Hidaka, 1962) указал *D. sylvaticus* F. из Японии и Сев.-Вост. Китая и *D. ryeii* Dgl. Sc. из Японии. Однако, судя по коллекции ЗИН АН СССР, оба вида встречаются на восток только до Байкала. Признаки, которые указал для этих видов Хидака в определительной таблице, позволяют предположить, что под названием *D. sylvaticus* он

имел *D. orientalis* или *D. laeviventris*, а под названием *D. ryeii* — *Stygnocoris sabulosus* Schill. (*pedestris* Fall.). Сведения о широком распространении на Дальнем Востоке *D. sylvaticus* в работе Кулика (1967) ошибочны.

Drymus (Sylvadrymus) parvulus Jakovlev, 1881 (рис. 81).

В коллекции ЗИН из Иркутской обл., юго-зап. Якутии, Бурятии (Монды), Амурской обл. и Приморского края. Мною собран в подстилке в зарослях лесных кустарников. Указание на то, что вид живет «среди луговых и лугово-степных трав» (Кулик, 1967) сомнительно.

Лектотип (обозначен здесь), ♀ из Владивостока с этикеткой В. Е. Яковлева «*Dr. parvulus*», и паралектотипы 2 ♀ оттуда же, хранятся в ЗИН.

Drymus (Sylvadrymus) marginatus Distant, 1883 (рис. 82).

Для СССР указывается впервые. Найден в Приморском крае (от слияния рек Большой Уссурки и Дальней до Владивостока) и на юге Сахалина (Правда близ Холмска и Южно-Сахалинск). Для особей из Японии (судя по описаниям вида) и с юга п-ва Корея (изучена 1 ♀) характерна беловатая перепоночка. У почти всех особей из СССР перепоночка темно-серая до черноватой.

Drymus (Sylvadrymus) brunneus R. Sahlberg (рис. 83).

По материалам коллекции ЗИН широко распространен по лесной зоне от Европы до Байкала. С Дальнего Востока имеется только 1 ♀, собранная мною в Приморском крае близ г. Облачной. Прежние указания этого вида с Дальнего Востока в работах Кулика (1967), а вероятно и Линдберга (Lindberg, 1927) основаны на ошибочных определениях.

Род **LAMPROPLAX** Douglas and Scott

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1(2). Передние бедра с 1 шипиком (рис. 84). Точки пунктировки на переднеспинке крупные и немногочисленные (рис. 85). 2-й членник усиков короче ширины головы или равен ей. Длина тела 3.4—3.8 мм *L. unispina* sp. n.
- 2(1). Передние бедра с 2 шипиками, иногда с зачаточным 3-м (*L. majuscula*) или очень редко с 1 (часть особей *L. picea*). Точки пунктировки на переднеспинке мелкие и многочисленные (рис. 86, 87, 90). 2-й членник усиков длинее ширины головы. Длина тела больше 4 мм (очень редко у ♂♂ *L. picea* 3.8—3.9 мм).
- 3(6). Средние и задние бедра без темных шипиков или самое большее задние с 1—2 в вершинной трети. Длина тела обычно меньше 5 мм, редко ♀ до 5.3—5.4 мм
- 4(5). Надкрылья обычно укорочены и не прикрывают последние 1—1.5 тергита. Переднеспинка у ♂ слабо сужена кпереди (рис. 86), передняя доля ее выпуклая. — Северная и средняя Европа, в СССР Прибалтика, Ленинградская, Псковская и Московская области. Указания для Сибири и Дальнего Востока относятся к *L. membranea* *L. picea* Flor

5(4). Надкрылья всегда полные, доходят или почти доходят до вершины брюшка. Переднеспинка у ♂ сильно сужена кпереди (рис. 87), передняя доля ее сравнительно плоская. — СССР: долина Енисея (Шушенское, Холмогорово), Якутия?, Прибайкалье, Забайкалье, Амурская обл., Приморский край, о. Кунашир. Япония, север п-ова Корея

L. *membranea* Dist.

6(3). Средние бедра с 2—4, задние с 4—5 широко расставленными черными шипиками (рис. 88—89). Длина тела ♂ 4.9—5.3, ♀ 5.2—5.9 мм L. *majuscula* sp. n.

Lamproplax majuscula Kerzhner, sp. n. (рис. 88—90).

L. picea: Hidaka, 1962 (non Flor, 1860).

Тело темно-бурое до черного, боковое окаймление и задняя доля переднеспинки (особенно мозоли у задних углов), бока щитка в задней половине, брюшко, тазиковые покрышки и ноги более светлые, бурые; надкрылья бурье или желтовато-бурые, хоботок и лапки желтые. Все тело сильно блестящее. Голова и переднеспинка коротко опушены, опушение щитка и накрылий настолько короткое, что его с трудом можно рассмотреть сбоку при сильном увеличении. Усики в густых косых волосках. Брюшко в прижатых коротких шелковистых волосках.

Голова в густой мелкой пунктировке. Усики длинные, в 1.4 раза короче тела, соотношение длин членников 0.75 : 1.15 : 0.9 (1.0) : 0.9 (1.0) мм. Хоботок доходит до задних тазиков или до середины заднегруди, 1-й членник его достигает или почти достигает заднего края головы.

Переднеспинка (рис. 90) заметно сужена кпереди у обоих полов, с узким окаймлением по всему боковому краю. Передняя доля ее сравнительно плоская, с мелкими точками вдоль переднего и боковых краев и с редкими мельчайшими точками на остальной поверхности. Задняя доля (кроме мозолей в задних углах) в густой и не очень крупной пунктировке. Щиток пунктируется, кроме Y-образного возвышения. Надкрылья полные, прикрывают все брюшко, бока их почти параллельные, перепоночка серовато-белая, непрозрачная. Крылья полные. Клавус с 3 рядами точек, кориум пунктированный, с отдельными гладкими участками.

Передние бедра с 2 черными шипиками, сидящими на бугорках, часто с зачаточным 3-м. На заднем крае средних бедер имеется 2—4, на задних бедрах 4—5 широко расставленных черных шипиков (рис. 88—89).

Длина тела ♂ 4.9—5.3, ♀ 5.2—5.9 мм, ширина тела ♂ 1.8—2, ♀ 2—2.3 мм, ширина переднеспинки ♂ 1.7—1.9, ♀ 1.8—2 мм.

СССР, о. Кунашир: Менделеево, 17 IX 1975 (Коротяев), 1 ♂, г. о. л. о. п.; Третьяково, 12 VI 1968 (Нарчук), 1 ♂; Дубовое, 22 VI 1973 (Раздобурдин), 1 ♀; Алехино, 15 VI 1973 (Кержнер), 1 ♀; г. Головнина, 26 VII 1973 (Кержнер), 1 ♀; Южно-Курильск, в лесу, 4 VI 1973 (Кержнер), 1 ♀. Этот же вид, очевидно, указан (Hidaka, 1962) под названием *L. piceus* из Японии (Сикоку).

Lamproplax unispina Kerzhner, sp. n. (рис. 84—85).

L. pallescens: Hidaka, 1962 (non Distant, 1883).

Коричнево- или рыжевато-бурый. Боковое окаймление и задняя доля переднеспинки (особенно мозоли у задних углов), надкрылья, брюшко, тазиковые покрышки, ноги и обычно Y-образное возвышение на щитке более светлые. Лапки и хоботок желтые. Усики сравнительно светлые,

их 4-й членник желтоватый. Все тело сильно блестящее. Голова и переднеспинка коротко опущены, на щитке и надкрыльях опушение практически неразличимо. Усики в густых косых волосках. Брюшко в прижатых коротких шелковистых волосках.

Голова в густой мелкой пунктировке. Усики короткие, в 1.8—1.9 раза короче тела, соотношение длин членников 0.4:0.7:0.5:0.5 мм. Хоботок не заходит за средние тазики, его 1-й членник заметно не достигает основания головы.

Переднеспинка (рис. 85) заметно сужена кпереди, с узким окаймлением по всему боковому краю. Передняя доля ее довольно выпуклая, с крупными точками вдоль переднего и боковых краев, единичные точки имеются и ближе к периферии на самом диске. Задняя доля (кроме мозолей в задних углах) в сравнительно крупных точках, не столь многочисленных как у других видов. Щиток пунктирован, кроме хорошо выраженного Y-образного возвышения. В отличие от других видов, Y-образное возвышение обычно светлее остальной части щитка, в том числе и краев щитка книзу от возвышения. Надкрылья у всех изученных особей слегка укорочены и не закрывают у ♂ 2/3—3/4 длины последнего тергита брюшка, а у ♀ последний и половину предпоследнего тергитов. Тело заметно расширено к задней трети. Перепоночка стекловидно-прозрачная. Крылья укорочены, оканчиваются на уровне вершины общего шва надкрылий. Клавус с 3 рядами точек, кориум пунктирован как у других видов.

Передние бедра (рис. 84) с 1 черным шипиком, сидящим на бугорке. Средние и задние бедра без черных шипиков.

Длина тела ♂ 3.4—3.5, ♀ 3.8 мм; ширина тела ♂ 1.3—1.4, ♀ 1.5 мм; ширина переднеспинки ♂ 1.1, ♀ 1.2 мм.

С С С Р, о. Кунашир: Алексино, в подстилке в дубраве и в смешанном лесу, 13—14 VI, 27 VII 1973 (Кержнер), 3 ♂, в том числе голотип, 1 ♀. Этот же вид, очевидно, указан (Hidaka, 1962) из Японии (Сикоку, Кюсю) под названием *L. pallescens*.

***Lamproplax membranea* (Distant, 1883) (рис. 87).**

= var. *pallescens* Dist., 1883; = *takahashii* Hidaka, 1962.

К этому описанному из Японии виду я отношу материал из Вост. Сибири и Дальнего Востока СССР, который раньше был указан под названием *L. picea*. Взаимоотношения *L. membranea* и *L. picea* нуждаются в дальнейшем изучении, не исключено, что это лишь подвиды одного вида. На синонимию *L. takahashii* с *L. membranea*, а также на неправильную интерпретацию var. *pallescens* в работе Хидаки (Hidaka, 1962) ранее указал Скаддер (Scudder, 1970). Описание «*Drymus membranea* var. *pallescens* Dist.» в работе Кульгаца (Kuhlgatz, 1908) по 1 ♀ из Центрального Китая вероятно вообще относится не к виду рода *Lamproplax*, а к виду рода *Drymus*. Неясно, какой вид имел под названием *L. membraneus* Хидака (Hidaka, 1962). Возможно, его материал отчасти относился к очень близкому ориентальному роду *Kanigara* Dist., для которого как раз характерна сильно пунктированная передняя доля переднеспинки, что указано Хидакой в определительной таблице как особенность *L. membranea*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ

- 1(2). Длина тела (известен 1 ♂) — 4.5 мм. Дистальная (расположенная за боковыми выростами) часть генитального отверстия длинная (рис. 91). Парамер с длинным сильно изогнутым гипофизом (рис. 92) **G. parvulus** sp. n.
- 2(1). Длина тела больше 5 мм. Дистальная часть генитального отверстия короткая (рис. 93, 95). Парамер с более коротким и менее изогнутым гипофизом (рис. 94, 96).
- 3(4). Передние бедра ♂ с зубцами только на верхней (при направленных вперед голенях) стороне. Покрышки задних тазиков ♂ без крючка. VII стернит брюшка ♀ со слабо дуговидно вогнутым задним краем. 1-й членник усиков на 1/3—1/2 заходит за вершину головы. — Транспалеарт **G. grossipes** Deg.
- 4(3). Передние бедра ♂ с рядом зубцов на нижней стороне и с очень большим зубцом на верхней стороне. Покрышки задних тазиков ♂ вытянуты назад в виде мощного крючка. VII стернит брюшка ♀ с сильно угловидно вогнутым задним краем, выемка (и основание яйцеклада) почти достигают заднего края предыдущего стернита. 1-й членник усиков почти не заходит за вершину головы. — Европа на восток до Волги, указание для Сибири (Яковлев, 1893) ошибочно **G. abietum** Berggr.

Gastrodes parvulus Kerzhner, sp. n. (рис. 91—92).

Тело в 2.3 раза длиннее ширины, наиболее широкое близ середины надкрылий, дорсовентрально уплощено. Чрезвычайно короткое опушение всей верхней стороны заметно лишь при рассматривании сбоку при большом увеличении. Низ брюшка в прижатых густых очень коротких светлых волосках.

Голова блестящая, черная, вершина наличника рыжеватая. Пунктировка головы крупная, вокруг глазков отсутствует. 1-й членник усиков рыже-бурый, на 1/3 длины заходит за вершину головы, 2-й членник такого же цвета, но слегка темнее на вершине, 3-й и 4-й черные. Все членники очень коротко опушены, сравнительно толстые. Хоботок рыже-бурый, доходит до заднего края средних тазиков, 1-й членник слегка не достигает заднего края головы.

Переднеспинка почти вдвое шире длины, передний и задний края ее вогнутые, боковой край слегка вогнут у границы долей переднеспинки. Передняя доля черная, блестящая, в 1.5 раза длиннее задней. Задняя доля рыже-бурая, матовая. Передний край переднеспинки (шейное кольцо) очень узко рыжеватый. Окаймление бокового края переднеспинки очень узкое, с расширением на границе долей, более светлое, чем задняя доля. Вся переднеспинка, кроме задних углов, густо равномерно и крупно пунктирована.

Щиток черный, матовый, пунктировка на нем мельче, чем на переднеспинке, и неравномерно размещена. Кориум и клавус рыже-бурые, матовые. Клавус с 3 правильными рядами точек и 5—6 точками 4-го ряда. Кориум густо пунктирован, кроме наружной пластинчатой части. Перепоночка серовато-черная, в основании узко беловатая. Низ тела черный. Задний край передне- и заднегруди, тазиковые покрышки и вершинные стерниты брюшка рыже-бурые. Ноги рыже-бурые. Передние

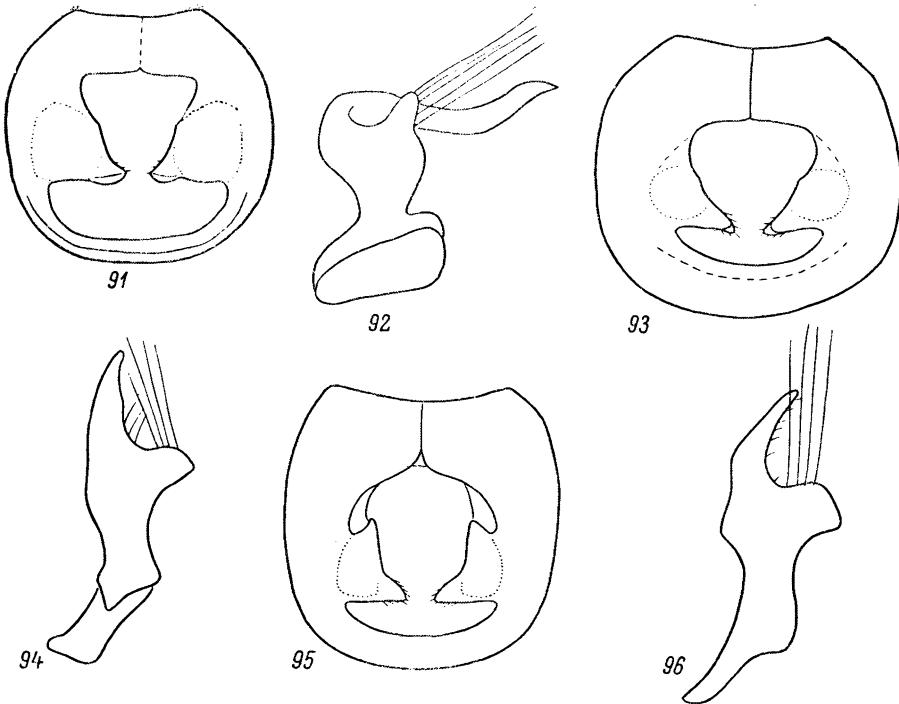


Рис. 91—96. *Gastrodes*, гениталии ♂.

91, 92 — *G. parvulus* sp. n.: 91 — генитальный сегмент, 92 — парамер. 93, 94 — *G. grossipes* Deg., Европа: 93 — генитальный сегмент, 94 — парамер. 95, 96 — *G. abietum* Berggr.: 95 — генитальный сегмент, 96 — парамер.

бедра на верхней стороне с большим зубцом у вершинной трети, дистально от него с несколькими мелкими зубчиками, на нижней стороне без зубцов. Внутренний задний угол метаплевр не вытянут в отросток.

Измерения ($1 = 0.01$ мм): длина головы 60, ее ширина 80, ширина темени 50, длина члеников усиков 30, 65, 54, 67, толщина 2-го членика на вершине 10, длина переднеспинки 80, ее ширина 150, длина щитка 80, общего шва надкрылий 43, задней голени 130.

Отверстие генитального сегмента (рис. 91) с длинной дистальной (расположенной за боковыми выростами) частью, поверхность выростов с большой округлой вмятиной. Парамер (рис. 92) с длинным сильно изогнутым гипофизом.

Длина тела 4.5, ширина 1.85 мм.

♀ неизвестна.

Голотип ♂: СССР, Приморский край, среднее течение р. Комаровки (Спутники), Комаровский заповедник, 10 X 1936 (Куренцов).

Самый мелкий вид рода. Близок к *G. grossipes* Deg., но хорошо отличается строением гениталий ♂.

Gastrodes grossipes japonicus (Stål, 1874), stat. n.

≡ *G. japonicus* (Stål, 1874).

Сомнения в видовой самостоятельности *G. japonicus* выражал еще Юзингер (Usinger, 1938). Мною изучены по 1 ♂ и 1 ♀ из Японии (Musayama, Honshū) и с. о. Кунашир (Серноводск и Третьяково), которые сравнены с обширным материалом *G. grossipes* из разных районов.

Экземпляры с островов имеют в среднем более короткие усики. Генитальный сегмент у них слегка меньше и с относительно меньшим расстоянием от переднего края до отверстия сегмента. Никаких существенных отличий в строении гениталий не обнаружено. До изучения больших материалов я предпочел сохранить за *G. japonicus* ранг подвида, но возможно, что в дальнейшем это название просто отойдет в синонимы.

ЛИТЕРАТУРА

- Кержиер И. М. 1972. Новые и малоизвестные полужесткокрылые (*Heteroptera*) с Дальнего Востока СССР. Труды Зоол. инст. АН СССР, 52 : 276—295.
- Криволуцкая Г. О. 1973. Энтомофауна Курильских островов. Основные черты и происхождение. Изд. «Наука», Ленингр. отд., Л. : 1—315.
- Кулик С. А. 1967. Наземные полужесткокрылые (*Heteroptera*) Восточной Сибири и Дальнего Востока. Fragm. Faun., Warszawa, 13 : 391—406.
- Яковлев В. Е. 1893. Полужесткокрылые (*Hemiptera, Heteroptera*) Иркутской губернии. Horae Soc. ent. Ross., 27 : 282—310.
- Andersen N. M. 1967. A contribution to the knowledge of Philippine semiaquatic Hemiptera-Heteroptera. Ent. Medd., 35 : 260—282.
- Hidaka T. 1962. Studies on the *Lygaeidae* XXII. Revision of the genera *Drymus* Fieber and *Lamproplax* Douglas and Scott from Japan. Kontyû, 30, 4 : 273—281.
- Kelton L. A. 1955. Genera and Subgenera of the *Lygus* Complex (*Hemiptera: Miridae*). Canad. Entomologist, 87 : 277—301.
- Kuhlgatz Th. 1908. Rhynchota. In: Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition Filchner nach China und Tibet 1903—1905, 10, 1, Berlin, E. S. Mittler und Sohn: 65—81.
- Lindberg H. 1927. Zur Kenntnis der Heteropteren-Fauna von Kamtschatka sowie der Amur- und Ussuri-Gebiete. Ergebnisse einer von Y. Wuorentaus im Jahre 1917 unternommenen Forschungsreise. Acta Soc. F. Fl. Fenn., 56, 9 : 1—26, 1 Taf.
- Miyamoto S. 1965. *Heteroptera* (excl. *Lygaeidae*). In: Iconographia insectorum japonicorum colore naturale edita, 3 : 75—84, 89—108.
- Scudder G. G. E. 1970. The world *Rhyparochrominae* (*Hemiptera: Lygaeidae*). X. Further systematic changes. Canad. Entomologist, 102, 1 : 98—104.
- Usinger R. L. 1938. Review of the genus *Gastromedes* (*Lygaeidae, Hemiptera*). Proc. Calif. Ac. Sci., 4 Ser., 23 : 289—301.

Е. Л. Гурьева

НОВЫЙ ВИД РОДА SILESIS CAND. (COLEOPTERA, ELATERIDAE) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

E. L. GURJEVA. A NEW SPECIES OF *SILESIS* CAND. (COLEOPTERA, ELATERIDAE) FROM THE FAR EAST

Экземпляры жуков-щелкунов, относимые к *Silesis musculus* Cand. и распространенные на материковой и островной частях Восточной Азии оказались морфологически неоднородными. Экземпляры из Японии и с Курильских островов (Кунашир, Шикотан) относятся к *S. musculus* Cand., экземпляры с материка — к новому, описываему ниже, виду. Типы нового вида хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

Silesis improvisus Gurjeva, sp. n.

Самец. От светло- до темно-коричневого; усики и ноги светлее. Весь в золотистом опушении. Длина 8—9 мм, наибольшая ширина 1.9—2.1 мм.

Голова в довольно крупных пупковидных точках, промежутки между которыми меньше точек, местами равны им, посередине иногда с небольшим вдавлением. Усики доходят до вершин задних углов переднеспинки или заходят за них одним членником; длина 1-го членика больше его ширины примерно в 4.5 раза, он чуть шире 2-го и 3-го; 2-й и 3-й членики каплевидные, одинакового размера, их длина в 1.5 раза больше ширины у вершины; следующие членики треугольно-расширенные с округлым внешним углом, постепенно удлиняющиеся к вершине усика: длина 4-го больше его ширины на вершине в 1.5, 10-го — в 1.8 раза.

Переднеспинка имеет равные длину и ширину, наибольшая ширина в передней трети, откуда ее бока вперед сильно округло, назад почти прямолинейно сужающиеся; задние углы длинные, сначала расходящиеся, затем изогнутые назад; кили на них острые вплоть до середины длины переднеспинки; базальные бороздки длинные, широкие у основания; пунктировка неравномерная: на диске точки мелкие и простые, у переднего края промежутки между точками в среднем равны точке, на заднем скате они равны двум-трем точкам, на боковом крае точки крупнее, пупковидные, промежутки спереди равны точке или чуть больше ее, на задних углах точки сливающиеся. Проплевры и переднегрудь в очень мелких простых точках, промежутки между которыми у переднего угла проплевр равны одной-двум точкам, в задней части их пунктированного поля трем-пяти точкам, на переднегруди двум-трем точкам.

Щиток с округлым передним краем, без бугорка посередине, его длина в 1.8 раза больше ширины у основания. Надкрылья в 4 раза длиннее переднеспинки, их наибольшая ширина у плеч, откуда они