

И. М. Кержнер

МАТЕРИАЛЫ ПО СИСТЕМАТИКЕ СЛЕПНЯКОВ  
(HETEROPTERA, MIRIDAE) ФАУНЫ СССРI. M. KERZHNER. MATERIALS ON THE TAXONOMY OF CAPSID BUGS  
(HEMIPTERA, MIRIDAE) IN THE FAUNA OF THE USSR.]

В статью вошли новые материалы по систематике и синонимии *Miridae*, полученные преимущественно при подготовке раздела по полужесткокрылым для готовящегося издания «Определителя насекомых европейской части СССР». Автор глубоко признателен своему учителю проф. А. Н. Кириченко за руководство работой и передачу для обработки материалов по роду *Eumecotarsus*.

## О РОДЕ EUMECOTARSUS

В 1878 г. О. М. Ройтер (Reuter, 1878) описал по 3 ♀♀ из сборов А. П. Федченко в Алайском хребте новый вид *Plagiognathus? breviceps*. Э. Вагнер (Wagner, 1949, 1954, 1958) первоначально помещал этот вид в род *Plagiognathus* (подрод *Poliopterus* Wagn.), а после знакомства с материалами коллекции Ройтера отнес его сначала к роду *Sthenarus* Fieb., а затем к роду *Sthenaropsis* Popp. Все эти родовые интерпретации Вагнера ошибочны. С другой стороны, Кириченко давно уже выделил в коллекции *P.? breviceps* Reut. в особый род *Eumecotarsus* и в списках приводит его под названием *Eu. caucasicus*, sp. n. (nom. nud.) с Северного Кавказа (Кириченко, 1918) и под названием *Eu. breviceps* Reut. из ущелья Кондара в Таджикистане (Кириченко, 1951a). Под последним названием этот вид фигурирует в списке палеарктических *Miridae* В. Штихеля (Stichel, 1958). К сожалению, до сих пор род *Eumecotarsus* остается неописанным. С разрешения А. Н. Кириченко я описываю ниже обнаруженный им род, сохраняя за ним название *Eumecotarsus*, уже вошедшее в гемиптерологическую литературу.

Род EUMECOTARSUS Kerzh., gen. nov.

*Eumecotarsus* (nom. nud.) Kiritschenko, 1918 : 161, 1951a : 194; Stichel, 1958 : 820.

Мелкие продолговато-овальные светло окрашенные клопки. Верх блестящий, в коротких полуприлегающих белых шелковистых волосках. Голова (рис. 14—16) светлая с черным рисунком, вертикальная, сильно поперечная, вдвое шире своей длиной (см. сверху). Наличник сильно выступающий, виден сбоку на всем протяжении. Темля приблизительно вдвое шире глаза, по заднему краю с невысоким килем. Глаза большие, почти гладкие. Усики тонкие, прикреплены близ нижнего края глаз, покрыты нежными волосками, 1-й членок их с 2 щетинками, приблизительно вдвое короче ширины темени, 2-й членок приблизительно втрое длиннее 1-го и несколько длиннее 3-го, 4-й членок приблизительно вдвое короче 3-го. Хоботок доходит до тазиков задних ног. Переднеспинка широкая, трапециевидная, близ передних углов с торчащей длинной черной щетинкой. Большой щиток имеет форму равностороннего треугольника, его основание открытое. Надкрылья далеко заходят за конец брюшка; кунеус в полтора раза длиннее своей ширины у основания.

Ноги светлые. Бедря сверху в дистальной части с небольшими темными точками, снизу с 1—2 рядами черных точек, на переднем крае у основания с темным штрихом. Голени с черными щетинками, выходящими из очень мелких черных точек (Вагнер ошибочно указывает, что голени без черных точек). Лапка лишь вдвое короче голени, 2-й членок лапки втрое длиннее 1-го, 3-й членок несколько длиннее 2-го, почти равен двум предыдущим вместе. Коготки (рис. 20) длинные, узкие, почти не изогнутые, с очень маленькими псевдаролиями.

Генитальный сегмент ♂ (рис. 4) без кия, с большим овальным отверстием на дорзальной стороне, нежно опушен. Правый парамер листовидно уплощен. Левый парамер с длинным острым гипофизом. Эдеагус в виде склеротизованного желоба, расщепляющегося к вершине на 2 широких склеротизованных ленты; вершина эдеагуса тупая. Вторичный гонопор лежит близ вершины эдеагуса. Тека (рис. 5) обычного строения. Тип рода: *Plagiognathus* ? *breviceps* Reuter, 1878.

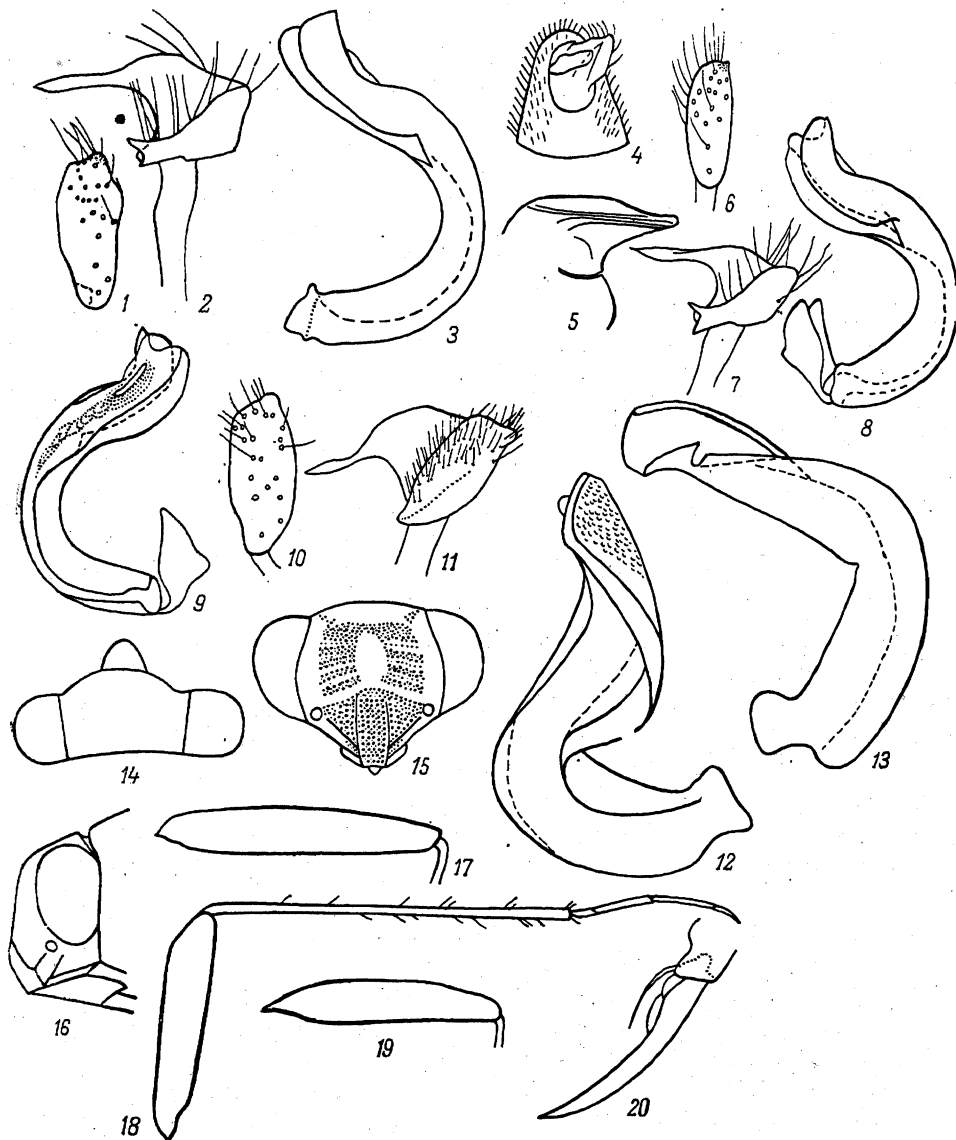


Рис. 1—20. *Eumecotarsus*.

1—3, 17 — *E. chinensis*, sp. n., ♂ (1 — правый парамер, 2 — левый парамер, 3 — эдеагус, 17 — заднее бедро); 4—9, 18, 20 — *E. kiritschenkoi*, sp. n., ♂ (4 — генитальный сегмент, вид сверху, 5 — тека, 6 — правый парамер, 7 — левый парамер, 8—9 — эдеагус, 18 — задняя нога, 20 — коготок); 10—16, 19 — *E. breviceps* Reut., ♂ (10 — правый парамер, 11 — левый парамер, 12—13 — эдеагус, 14 — голова сверху, 15 — голова спереди, 16 — голова сбоку, 19 — заднее бедро).

Форма и строение головы, соотношение члеников лапок задних ног, форма коготков, особенности строения гениталий ♂ и биологические данные свидетельствуют в пользу большой близости *Eumecotarsus* к роду *Turonia* Reut., живущему преимущественно на *Tamaricaceae*. Род *Eumecotarsus* отличается от рода *Turonia* сильно блестящим верхом, наличием

черного рисунка на голове, тупым, а не расщепленным или заостренным, концом эдеагуса. От большинства видов рода *Turonia* он отличается также наличием черных точек на бедрах и голенях, более высокими щечками, более мощной щетинкой в передних углах переднеспинки.

Для определения видов нового рода служит приведенная ниже таблица.

- 1 (2). Чувствительный бугорок (Sinneshöcker) левого парамера (рис. 11) широко листовидно уплощен и покрыт короткими волосками. Эдеагус (рис. 12, 13) широкий, вершинная часть его загнута влево перпендикулярно плоскости, в которой лежит базальная часть эдеагуса. Задние бедра (рис. 19) постепенно сужаются к вершине. Переднеспинка ♂ почти всегда более или менее светлая. Кунеус ♀ обычно без красноватого пятна. Длина ♂: 3.2—3.4 мм, ♀: 3.0—3.3 мм. — Горы Кавказа, Средней Азии, Сибири и Монголии. . . . . 1. *Eu. breviceps* (Reut.)
- 2 (1). Чувствительный бугорок левого парамера (рис. 2, 7) не уплощен, несет зубец, покрыт длинными волосками. Эдеагус (рис. 3, 8, 9), уже, С-образный, весь лежит в одной плоскости. Переднеспинка ♂, как правило, темная со светлым передним краем. Надкрылья ♀ обычно розоватые, а кунеус с большим красноватым пятном.
- 3 (4). Мельче. Правый парамер (рис. 6) уже, везде одинаковой ширины. Задние бедра (рис. 18) на переднем крае у вершины образуют заметный угол. Длина ♂: 3.0—3.3 мм, ♀: 2.9—3.05 мм. — Джунгарский Алатау . . . . . 2. *Eu. kiritshenkoi*, sp. n.
- 4 (3). Крупнее. Правый парамер (рис. 4) шире, расширяется к вершине. Задние бедра (рис. 17) плавно сужаются к вершине. Длина ♂: 3.7—3.8 мм, ♀: 3.5—3.6 мм. — Сычуань . . . . . 3. *Eu. chinensis*, sp. n.

#### *Eumecotarsus breviceps* (Reut.).

*Plagiognathus* ? *breviceps* Reuter, 1878 : 82—84; 1887 : 34; Oshanin, 1910 : 929; *Eumecotarsus caucasicus* (nom. nud.) Kiritschenko, 1918 : 161; *Eumecotarsus breviceps* Kiritschenko, 1951a : 194; Stichel, 1958 : 820; *Plagiognathus* [*Poliopterus*] *breviceps* Wagner, 1949 : 57; *Sthenarus breviceps* (partim) Wagner, 1954 : 76; *Sthenaropsis breviceps* (partim) Wagner, 1958 : 418—419.

Типы Ройтера мне были недоступны, однако просмотр обширных материалов из гор Средней Азии, в том числе из Алайской долины и близких к ней хребтов, убеждает меня в том, что описания Ройтера относятся именно к этому виду.

Голова светлая с черным рисунком. Наличник, лоб, отчасти щеки, 2 больших продольных пятна на лбу и 2 маленьких клиновидных пятнышка на темени у глаз черные. Иногда пятна несколько недоразвиты, пятна на лбу обычно рассеяны поперечными светлыми полосками, иногда же пятна отчасти или целиком сливаются, так что остаются светлыми низ головы, задний край темени и полосы вдоль глаз. Усики грязно-желтые; 1-й членик, кроме самого основания и вершины, 2-й членик в основной половине — черные или темно-бурые. Грудь темная до черной, отверстия пахучих желез белые. Брюшко ♂ бурое, обычно с желтыми пятнами по бокам генитального сегмента, у ♀ — зеленоватое. Переднеспинка желтоватая или грязно-розовая, передний край ее белый, мозолистые возвышения и задние углы часто затемнены. Щиток светлый с широкой продольной темной полосой по середине, его основание оранжевое. Надкрылья беловатые, зеленоватые, розоватые, у ♂ иногда темно-дымчатые, часто (особенно у ♂) затемнены задний край кориума, задний угол клавуса и вершина кунеуса.

Соотношение длин члеников усиков, начиная с 1-го, сходно у ♂ и ♀ и колеблется от 10 : 28 : 21 : 15 до 11 : 32 : 25 : 15. Остальные признаки указаны в определительной таблице видов.

Распространение. Главный Кавказский хребет (от села Псебай на р. Лябе на западе до города Куба в Азербайджане на востоке), Памиро-Алай, Тянь-Шань (хребты: Зеравшанский, Гиссарский, Ферганский, Таласский, Каржангау, Киргизский Алатау, Заилийский Алатау, Терской-Алатау), Джунгарский Алатау, хребет Саур, Южный Алтай, Тува (предгорья Восточного Танну-Ола), центральная и восточная Монголия (оз. Орок-Нор, хребет Кентей). Указание для Сычуани (Reuter, 1906) относится к *Eu. chinensis*, указания для Южного Ганьсу (Lindberg, 1934) и Слньцзяна (Hsiao, 1942) нуждаются в проверке.

Материал: свыше 1000 экз. (♂♂ и ♀♀).

**Биология.** Зимуют имаго. В конце мая и в июне клопы встречались мне в Джунгарском Алатау в различных станциях и на различных растениях, преимущественно цветущих (*Salix* spp., *Crataegus*, *Urtica campabina* L., *Cruciferae*). С середины июня скопляются в массе в долинах горных рек на цветущей *Muricaria alopecuroides* Schrenk. (возможно, также на других близких видах *Muricaria*), которая является их основным кормовым растением. Встречаются до самой поздней осени. Живут на высотах от 400—500 м (хребет Саур) до 2500—3300 м (Тянь-Шань, Памир).

*Eumecotarsus kiritshenkoi* Kerzh., sp. n.

У ♂ темный рисунок на голове слившийся, переднеспинка черная с белым передним краем, щиток затемнен, надкрылья целиком темно-дымчато-серые, у ♀ надкрылья розоватые, кунеус с большим красноватым пятном. В остальном окраска как у *Eu. breviceps*.

Соотношение длин члеников усиков: ♂ — 11 : 37 : 30 : 15, ♀ — 10 : 27 : 22 : 14. Остальные признаки указаны в таблице.

**Материал:** хребет Джунгарский Алатау, село Тополевка, 40 км. вост. Сарканда, 26 VI 1957 (Кержнер), 17 ♂♂, 31 ♀♀ (голотип, ♂; аллотип, ♀; паратипы), там же, 16 VI 1957 (Кержнер), 9 ♀♀ (паратипы).

**Биология.** Собран в долине р. Биесимас (850 м) на цветущей *Muricaria* sp. (*alopeuroides* Schrenk.) вместе с предыдущим видом, но в меньшем количестве.

*Eumecotarsus chinensis* Kerzh., sp. n.

*Plagiognathus breviceps* Reuter, 1906 (nec Reuter, 1878) : 76; *Sthenarus breviceps* (partim) Wagner, 1954 : 76, figs. 3, 4, 7—10; *Sthenaropsis breviceps* (partim) Wagner, 1958 : 418—419, figs. 25, 40 a-k.

Очень близок к *Eu. kiritshenkoi*. Практически неотличим от него по строению правого параметра и эдеагуса, но отличается более крупными размерами последних. Из имеющейся у нас серии вполне окрашен 1 ♂ (голотип), другой ♂ и почти все ♀♀ недоокрашены. У голотипа ♂ весь низ, кроме отверстий пахучих желез, темный, голова с частично слившимися черными пятнами, переднеспинка с черными мозолистыми возвышениями и задними углами и темно-красно-бурой задней половиной, надкрылья темно-дымчатые, кунеус с красным пятном. Судя по описанию (Reuter, 1906), аналогичную окраску имеют и ♂♂ этого вида из коллекции Ройтера. У остальных наших экземпляров рисунок на голове выражен несколько слабее, низ почти весь светлый, переднеспинка светлая с бурыми мозолистыми возвышениями, надкрылья беловатые или розоватые с красным пятном, занимающим почти весь кунеус. В остальной окраске, как у *Eu. breviceps*. Соотношение длин члеников усиков: ♂ — 16 : 51 : 38 : 17, ♀ — 12 : 32 : 28 : 15. Остальные признаки указаны в таблице.

**Материал:** Сычуань: Тацзянлу (= Янь), 21 V 1893 (Потанин), 2 ♂♂, 9 ♀♀ (голотип — ♂, аллотип — ♀ и паратипы); долина Кусёр, мост Эрдоучао — дер. Куэрро, 14 VIII 1893 (Потанин), 1 ♀. Экземпляры (2 ♂♂, 2 ♀♀) коллекции Ройтера из Сычуани, принимавшиеся Ройтером и Вагнером за *Plagiognathus breviceps* и послужившие Вагнеру для рисунков, относятся к типовой серии *Eu. chinensis*. Вагнер (Wagner, 1954) по ошибке транскрибирует фамилию Потанина как «Nomann».

**Биология** неизвестна. Собран на высоте около 2500 м.

Типы и паратипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

РОДЫ DAMIOSCEA REUT. и ACROTELUS REUT.

Род DAMIOSCEA Reuter, 1883

*Damioscea* Reuter, 1883 : 444, 507.

Род *Damioscea* является одним из наиболее слабо изученных родов трибы *Phylini*. В недавнее время Карвалю (Carvalho, 1952, 1958) без каких-либо обоснований свел в синонимы к *Damioscea* род *Acrotelus* Reut. 1885. Штихель (1956) на основе изучения описаний этих родов счел необходимым рассматривать их как самостоятельные. Для окончательного решения вопроса мною был изучен материал коллекции Зоологического института АН СССР по обоим родам. Оказалось, что роды *Acrotelus* и *Damioscea* очень сильно различаются прежде всего по таким важным

признакам, как строение коготков и гениталий ♂, и поэтому их синонимизация недопустима.

Единственный вид рода *Damioscea* — *D. komaroffi* (Jak., 1879) представлен в коллекции ЗИН только 2 ♂♂ и 1 ♀ (типами) из коллекции В. Е. Яковлева. Лектоголотипом вида мною выбран ♂ с определительной этикеткой В. Е. Яковлева, послуживший мне для рисунков.

Коготки у этого вида (рис. 28) сравнительно длинные и узкие, изогнуты в верхней трети, псевдаролии узкие, целиком сросшиеся с коготками, намного не доходят до их вершины. Генитальный сегмент ♂ без кия, анальная трубка умеренной ширины. Правый парамер (рис. 22) хорошо развит, обычного для *Phylini* строения. Левый пара-

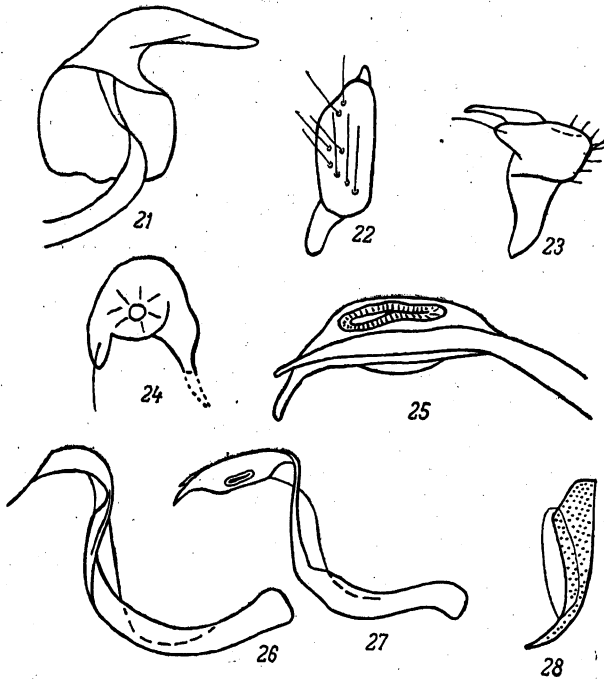


Рис. 21—28. *Damioscea komaroffi* Jak. (лектоголотип).  
21 — тека с эдеагусом; 22 — правый парамер; 23 — левый парамер, вид сбоку; 24 — левый парамер, вид снизу; 25 — вершина эдеагуса; 26, 27 — эдеагус; 28 — коготок.

мер (рис. 23, 24) покрыт короткими тонкими волосками, чувствительный бугорок (Sinneshöcker) с сильно притупленным выростом, несущим длинную щетинку. Эдеагус (рис. 25—27) небольшой, но хорошо развитый, почти S-образно изогнут, на вершине с двумя плотно прилегающими не одинаковыми по форме отростками, в средней части с мембранозной полоской, вторичный гонопор расположен близ вершины. Тека (рис. 21) обычного строения.

#### Под ACROTELUS Reuter, 1885, gen. distinct.

— *Acrotelus* Reuter, 1885 : 46; *Ibiaris* Horváth et Reuter, 1901 : 269 (syn. nov.); *Sceodamia* Poppius, 1912 : 23 (syn. nov.); *Damioscea* (partim), Carvalho, 1952 : 62; 1958 : 43.

Коготки (рис. 33, 34) короткие, широкие, изогнутые лишь близ вершины, псевдаролии почти треугольные, сросшиеся с коготками только в основании, вершина псевдаролий заостренная, достигает вершины коготка. Генитальный сегмент ♂ (рис. 41, 42) без кия, анальная трубка очень толстая, занимает почти половину толщины сегмента. Правый парамер (рис. 37) редуцирован до очень маленькой слабо склеротизированной пластиночки, которая часто теряется при препарировании. Левый парамер (рис. 31, 32, 38, 39, 43) покрыт длинными грубыми волосками; чувствительный бугорок с заостренным выростом, несущим длинную щетинку. Эдеагус (рис. 29, 35, 40) очень маленький,

трубковидный, слабо склеротизированный, при тщательном рассмотрении в нем видна слабо склеротизированная пластинка, у вершины которой лежит вторичный гонопор. Тека (рис. 30, 36) обычного строения.

Как по строению коготков, так и по сильно редуцированным гениталиям ♂ род *Acrotelus* сильно отличается от всех палеарктических родов *Phylini*. По внешней морфологии его сближают с родами *Litoxenus* Reut. и *Oncotylus* Fieb.

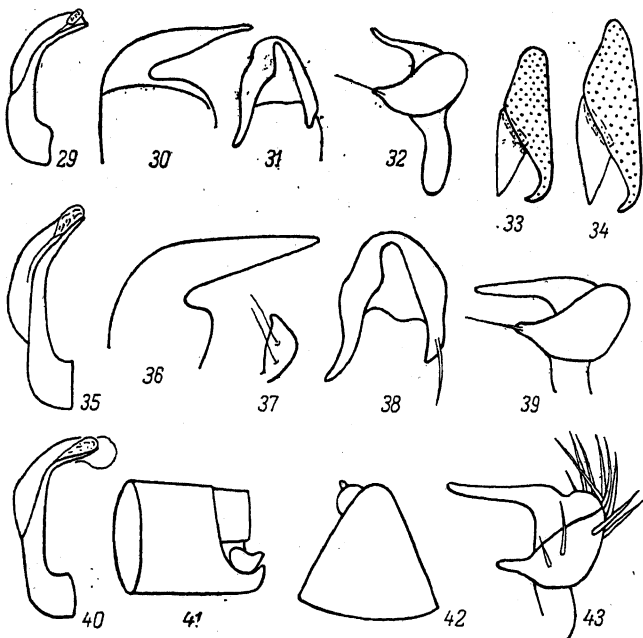


Рис. 29—43. *Acrotelus*.

29—33 — *A. caspicus* Reut., ♂ 1-го поколения из Киевской области (29 — эдеагус, 30 — тека, 31 — левый парамер, вид сверху, 32 — левый парамер, вид сбоку, 33 — коготок); 40 — *A. caspicus* Reut., ♂ 2-го поколения из Воронежской области, эдеагус. 34—39, 41—43 — *A. pilosicornis* Reut., ♂ из Монголии (34 — коготок, 35 — эдеагус, 36 — тека, 37 — правый парамер, 38 — левый парамер, вид сверху, 39, 43 — левый парамер, вид сбоку при различных поворотах (на рис. 43 показано опущение парамера), 41 — генитальный сегмент, вид сбоку, 42 — генитальный сегмент, вид снизу).

Монотипические роды *Ibiaris* и *Sceodamia* являются новыми синонимами *Acrotelus*; типы этих родов оказались идентичными с *A. pilosicornis* Reut.

В роде *Acrotelus* различают 3 вида. Строение гениталий ♂ очень однообразно и, по-видимому, непригодно для диагностики. По признакам внешней морфологии хорошо отличается от других видов рода *A. canariensis* E. Wagn. (Wagner, 1943). Различия *A. caspicus* Reut. и *A. pilosicornis* Reut. основаны на размерах, длине хоботка и опушенности усиков. Однако в европейской части СССР и зап. Казахстане наряду (но не вместе) с типичными мелкими экземплярами *A. caspicus* (3.2—3.6 мм), собранными с 1 VI по 14 VII (последняя дата — для Киевской обл.), встречаются и более крупные экземпляры (3.9—4.6 мм), которые легко могут быть приняты за мелких *A. pilosicornis*. Сроки нахождения этой формы: 27 VII—8 IX, но 2 экземпляра из Воронежской обл. собраны 23 VI (?!). Представляется наиболее вероятным, что это особи 2-го поколения *A. caspicus*. Необходимо дополнительное изучение этого вопроса.

**Acrotelus canariensis** E. Wagn., 1943.

*Acrotelus canariensis* Wagner, 1943 : 100, Lindberg, 1953 : 136, figs.

Эндемик Канарских о-вов. Живет на *Odontospermum sericeum* (Compositae). Материал коллекции Зоологического института АН СССР: 1 ♀.

**Acrotelus caspicus** (Reut., 1879).

*Oncotylus caspicus* Reuter, 1879 : 282 (Astrachan), 1883 : 542; *Acrotelus loewii* Reuter, 1885 : 47 (Austria); *Acrotelus loewi* (= *Oncotylus caspicus*) Kiritshenko, 1951 : 189; *Acrotelus caspicus* Stichel, 1956 : 224; *Damioscea loewi* (= *caspicus*) Carvalho, 1958 : 43.

Распространение: Австрия. Венгрия. Румыния. Иран. СССР: Киевская, Полтавская, Днепропетровская, Харьковская, Луганская, Запорожская, Воронежская, Куйбышевская, Саратовская, Астраханская, Уральская, Оренбургская, Гурьевская и Актыбинская области.

Материал коллекции Зоологического института АН СССР: около 80 экз., в том числе тип *A. caspicus* (♂) плохой сохранности.

Пучков (1961) сообщает, что он собирал этот вид на Украине на *Artemisia* (*Dracunculus*) *campestris* (= *inodora*), *A.* (*D.*) *scoparia*, *A.* (*D.*) *arenaria*, *A.* (*s. str.*) *abrotanum* (= *procera*), *A.* (*s. str.*) *austriaca*, а также на *Kochia laniflora* и что в Полтавской обл. вид имеет 2 поколения в год.

**Acrotelus pilosicornis** (Reut., 1901).

*Oncotylus pilosicornis* Reuter, 1901 : 184 (Irkut); *Acrotelus pilosicornis* Reuter, 1910 : 84; *Damioscea pilosicornis* Carvalho, 1958 : 43; *Ibiaris discretus* Horváth et Reuter, 1901 : 270 (Omsk) — syn. nov., sec. typ.; *Oncotylus fuscicornis* Reuter, 1903 : 10 (Mongolia) — syn. nov., sec. typ.; *Sceodamia nigritarsis* Poppius, 1912 : 24 (Alexandrowskij Chrebet) — syn. nov.

Я смог изучить голотип *Oncotylus fuscicornis* Reut. — 1 ♂ плохой сохранности, хранящийся в коллекции Зоологического института АН СССР; экземпляры из одной серии с типом *Sceodamia nigritarsis* Popp., хранящиеся в той же коллекции, и голотип *Ibiaris discretus* Horv. et Reut. — ♀, любезно присланную мне из Венгерского Национального музея А. Шошем (А. Soós). Строение коготков и другие характерные признаки показывают несомненную идентичность этих видов с *A. pilosicornis*. Данные о том, что у *Ibiaris* псевдаралии целиком срослись с коготками, ошибочны. Первоописание *Oncotylus pilosicornis* и *Ibiaris discretus* опубликованы в одном, 1901, году; первое из них — по крайней мере не позднее июня (*Entomol. Literaturblätter*, 1901, 6); точная дата опубликования второго мне не известна. До полного выяснения этого вопроса я решил сохранить за видом более употребительное название — *A. pilosicornis* Reut.

Распространение. СССР: Омск, Тянь-Шань (Ферганский хребет, оз. Иссык-Куль, Киргизский Алатау, Заилийский Алатау), Джунгарский Алатау, Алтай, Саяны, почти вся Восточная Сибирь (на север до с. Виви на Нижней Тунгуске и с. Уголях в Якутии (оба пункта лежат около 64° с. ш.), Приморский край (г. Лесозаводск). Почти вся Монголия. Северо-Восточный Китай: Хэйлуңцзян, Ордос.

Материал коллекции Зоологического института АН СССР — около 300 экз.

Кормовые растения неизвестны; по-видимому, это полыни подрода *Dracunculus*.

## К РАСЧЛЕНЕНИЮ НЕКОТОРЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ РОДОВ PHYLINI

За последние годы Вагнером проделана большая работа по расчленению некоторых гетерогенных родов *Phylini* (преимущественно выделение подродов). Тем не менее ряд крупных родов и прежде всего *Atractotomus*, *Sthenarus* и *Psallus* продолжают оставаться сборными и содержат виды, сильно отличающиеся по строению гениталий ♂ и биологии и объединяемые некоторыми признаками, имеющими сугубо второстепенное таксономическое значение (наличие чешуйчатых волосков, сплюснутость на-

личника, заостренность заднего края темени, утолщенность 2-го членика усиков и т. д.). Желая дать в определителе более естественную систему и не имея возможности для полной ревизии указанных родов, я вынужден расчленить эти роды, основываясь почти исключительно на материале из европейской части СССР. Поскольку речь идет, как правило, о хорошо известных видах, а таблицы для определения родов будут даны в упомянутом «Определителе», я ограничусь лишь очень краткими диагнозами и рисунками гениталий ♂ для типов родов и подродов.

### Род АТРАСТОТОМУС Fieb., 1858, sensu lato

В пределах европейской части СССР под этим названием объединялись 3 рода.

#### 1. Род АТРАСТОТОМУС Fieb., 1858

Тип рода: *Atractotomus magnicornis* (Fall., 1807)

Опушение состоит из обычно крупных серебристых чешуек и черных волосков. 2-й членик усиков веретеновидно утолщен у обоих полов или только у ♀. Голени одноцветные. Коготки очень маленькие, изогнуты близ вершины (рис. 44) или посередине, псевдаролии маленькие. Правый парамер (рис. 47) маленький, округлый. Левый парамер и тека — как на рис. 48, 49. Эдеагус (рис. 50) с маленьким прозрачным отростком на вершине, вторичный гонопор расположен почти на вершине эдеагуса.

Живут на различных хвойных и лиственных деревьях, зоофитофаги. Кроме *A. magnicornis*, к роду относятся *A. mali* Mey.-D., *A. amygdali* E. Wagn., *A. parvulus* Reut., *A. morio* J. Sahlb. и, возможно, еще ряд видов.

#### 2. Род НЕТЕРОСАПИЛЛУС (E. Wagn., 1960), stat. nov.

*Atractotomus* subg. *Heterocapillus* E. Wagner 1960, Trab. Mus. Zool. Barcelona, II 3 : 4.

Тип рода: *Atractotomus tigripes* Muls., 1852.

Опушение, как правило, тройное: из серебристых чешуек, серых и более длинных черных волосков. 2-й членик усиков утолщен у обоих полов. Голени по наружному краю с крупными черными точками, внутренний край их у *H. tigripes* черный. Коготки (рис. 45) небольшие, изогнуты близ вершины, размеры псевдаролий варьируют. Правый парамер (рис. 56) удлинненный, с коротким вершинным отростком. Левый парамер и тека — как на рис. 57—59. Эдеагус (рис. 60) крупный, с 2 длинными вершинными отростками (у *H. perpusillus* по Вагнеру с 1 отростком), вторичный гонопор сильно удален от вершины эдеагуса.

К роду относятся 3 средиземноморских вида. *H. tigripes* Muls. живет на *Dorycnium* (Leguminosae), *H. perpusillus* E. Wagn. — на *Genista baetica*; биология *H. putoni* Reut. не изучена. Возможно, к роду относятся еще некоторые западносредиземноморские виды, в особенности из числа живущих на бобовых.

#### 3. Род ЛЕГУМИНОЛА Kerzh., gen. nov.

Тип рода: *Atractotomus nigritarsis* (Jak., 1884)

Тело сверху покрыто длинными черными и очень маленькими слабо уплощенными серебристыми волосками, ♂ заметно длиннее и стройнее ♀. 2-й членик усиков у ♀ веретеновидный, у ♂ не утолщен. Голени желтоватые, без темных пятен. Коготки (рис. 46) очень длинные и узкие, изогнуты лишь на самой вершине, псевдаролии длинные, доходят почти до вершины коготка, на конце свободные. Правый парамер (рис. 51) с длинным вершинным отростком. Левый парамер и тека — рис. 52—54. Эдеагус (рис. 55) очень маленький, с 1 длинным вершинным отростком, несущим перед вершиной большой зубец, по-видимому, рудимент 2-го отростка; вторичный гонопор сильно удален от вершины эдеагуса, в области вторичного гонопора от эдеагуса отходит своеобразный длинный изогнутый перепончатый отросток.



К роду относятся 2 вида: *L. nigritarsis* (Jak., 1881, comb. nov., и *L. albipennis* (Reut., 1876), comb. nov. (= *Atractotomus albipennis* Reut., 1876, sec. spec. typ ♀ = *Criocoris fuscipennis* Jak., 1882, syn. nov., sec. spec. typ ♂). Оба вида распространены в восточной части Палеарктики и живут на степных бобовых: *L. nigritarsis* на *Caragana frutex*, *L. albipennis* — на *Astragalus*.

Род **STHENARUS** Fieb., 1858, sensu lato

Род *Sthenarus* sensu lato был недавно подвергнут обстоятельной ревизии Вагнером (1958). Основываясь на сходстве малозначительных морфологических признаков и недооценивая принципиальные различия в строении гениталий ♂, Вагнер сохранил *Sthenarus* как единый род с 2 подродами. С этим однако невозможно согласиться. Виды *Sthenarus* из европейской части СССР относятся к 5 различным группам.



Рис. 44—60.

44, 47—50 — *Atractotomus magnicornis* Fall. (44 — коготок, 47 — правый парамер, 48 — левый парамер, 49 — тека, 50 — эдеагус); 46, 51—55. *Leguminola nigritarsis* Jak. (46 — коготок, 51 — правый парамер, 52 — левый парамер, вид сбоку, 53 — левый парамер, вид сверху, 54 — тека, 55 — эдеагус); 45, 56—60 — *Heteroscapillus tigripes* Muls. (45 — коготок, 56 — правый парамер, 57 — левый парамер, вид сбоку, 58 — левый парамер, вид сверху, 59 — тека, 60 — эдеагус).

1. Род **STHENARUS** Fieb., 1858

Тип рода: *Sthenarus rotermundi* (Scholtz, 1846). 2 вида: *S. rotermundi* (Европа, на тополе) и *S. albipilis* E. Wagn. (Марокко). Род явно близок к роду *Psallus* Fieb.

Сравнительно крупные, округлые, светло окрашенные виды, сверху густо покрыты белыми чешуйками и волосками, на кунеусе и краях надкрыльев имеются черные во-

лоски. 3-й членик задних лапок слегка длиннее 2-го. Строение гениталий ♂ известно лишь для *S. rotmundi*. Генитальный сегмент большой, снизу без кия. Левый парамер (рис. 62) с глубокой выемкой между отростками. Эдеагус (рис. 61) массивный, С-образно изогнут и слегка спиралевидно закручен, близ вершины с зубцами, вторичный гонопор находится на вершине особого перепончатого отростка.

## 2. Род PHOENICOCORIS (Reuter, 1875), stat. nov.

*Plagiognathus* subg. *Phoenicocoris* Reuter, 1875; *Psallus* subg. *Stenopsallus* E. Wagner, 1960 (syn. nov.).

Тип рода: *Sthenarus (Phoenicocoris) modestus* (Meu.-D., 1843)

Тело небольшое, округлое или овальное, черное или буровато-серо-черное, сверху с крупными светлыми чешуйками и бурыми и черными (у *Ph. strobicola* только светло-бурными) волосками. Усики и голени одноцветные, грязно-желтоватые, голени без черных точек при основании щетинок. 3-й членик задней лапки равен по длине 2-му. Генитальный сегмент маленький, снизу без кия. Парамеры и тека (рис. 72—74, 76—78) обычного строения. Эдеагус (рис. 75, 79) сильно S-образно изогнут, на вершине с 2 длинными и тонкими почти параллельными отростками, вторичный гонопор расположен на перепончатой ленте далеко от вершины эдеагуса.

К роду относятся палеарктические *Ph. modestus* (Meu.-D., 1843), comb. nov. (= *Sthenarus* id.) и *Ph. obscurellus* (Fall., 1829), comb. nov. [= *Psallus (Stenopsallus)* id.] и неарктический *Ph. strobicola* (Knight, 1923), comb. nov. (= *Psallus* id.). Все 3 вида живут на *Pinus* spp. Возможно, к роду *Phoenicocoris* относятся еще несколько видов, входящих в *Sthenarus s. lato*.

## 3. Род SALICARUS Kerzh., gen. nov.

Тип рода: *Sthenarus (Phoenicocoris) roseri* (H.-S., 1839)

Тело широко-овальное, черное, нередко надкрылья, а иногда также голова и переднеспинка бурые. Верх опушен очень короткими белыми волосками, среди которых Вагнер различает настоящие волоски и очень похожие на них узкие чешуйки (мне не удалось установить такие различия), грудь снизу на боках опущена крупными длинными белыми чешуйками. Эдеагус (рис. 67) большой, сильно S-образно изогнут, на вершине с 2 отростками, сросшимися по всей длине, так что они выглядят как 1 отросток; вторичный гонопор очень большой, расположен на широкой перепончатой ленте, почти доходящей до вершины эдеагуса. Парамеры и тека — как на рис. 64—66.

Единственный вид, *Salicarus roseri* (H.-S.), comb. nov., живет на ивах и широко распространен. Живущий на ивах же род *Monosynattma* Fieb. близок к *Salicarus*, но хорошо отличается узким телом, однородным опушением из белых волосков на верхней стороне тела, отсутствием чешуек на нижней стороне груди, незаостренным задним краем темени, сильнее выступающим наличником и нераздвоенным вершинным отростком эдеагуса.

## 4. Род PSALLUS Fieb., 1858, подрод ASTHENARIUS Kerzh., subgen. nov.

Тип подрода: *Sthenarus (Phoenicocoris) ocellaris* (Muls., 1852)

Мелкие, короткоовальные виды (не крупнее 3.3 мм). Надкрылья одноцветные, черные или темно-бурые, голова и переднеспинка черные или рыжеватые. Опушение состоит из светлых чешуек и бурых и черных волосков. Задний край головы слегка заострен, но без ребрышка, наличник слабо выступающий, но все же явно виден сбоку. Голени светлые, с крупными (*P. ocellaris*) или мелкими черными точками. У *P. ocellaris* бедра и 3 последних членика усиков черные, у других видов они светлые. Генитальный сегмент большой, занимает почти половину длины брюшка, снизу он с тонким продольным килем. Парамеры и тека без каких-либо особенностей в строении. Эдеагус (рис. 63) почти С-образный, массивный, с тонким вершинным и более толстым предвершинным отростками и вершинным зубренным кольцом; вторичный гонопор расположен вблизи вершины эдеагуса.

К подроду относится 3 вида, ранее включавшихся в *Sthenarus*: *P. (A.) ocellaris* (Muls., 1852), comb. nov. (= *maculipes* Reut.), *P. (A.) dichrous* nom. nov. [= *P. wagneri* (Carv., 1955), comb. nov., nom. praec. (nec Oss., 1953)] и *P. (A.) flavipes* (Reut, 1899), comb. nov. Все виды живут в Средиземноморье на *Quercus* spp. Новый подрод характеризуется мелкими размерами, одноцветными темными надкрыльями, широкой головой



Рис. 61—79.

61, 62 — *Sthenarus rotermundi* Scholtz (уменьшено вдвое по сравнению с другими рисунками) (61 — эдеагус, 62 — левый парамер, вид сверху); 63 — *Psallus (Asthenarius) ocellaris* Muls., эдеагус; 64—67 — *Salicarus roseri* H.-S. (64 — правый парамер, 65 — левый парамер, 66 — тека, 67 — эдеагус); 68—71 — «*Sthenarus*» *dissimilis* Reut. (68 — правый парамер, 69 — левый парамер, 70 — тека, 71 — эдеагус); 72—75 — *Phoenicocoris obscurellus* Fall. (72 — правый парамер, 73 — левый парамер, 74 — тека, 75 — эдеагус); 76—79 — *Ph. modestus* Mey.-D. (76 — правый парамер, 77 — левый парамер, 78 — тека, 79 — эдеагус).

с слегка заостренным задним краем темени, слабее сужающейся кпереди переднеспинкой и строением эдеагуса. В то же время строение генитального сегмента и эдеагуса убедительно свидетельствует в пользу принадлежности к роду *Psallus*. Интересно, что *P. (Hyllopsallus) quercus* Kbm. имеет строение эдеагуса и парамеров весьма сходное с подродом *Asthenarius*.

##### 5. «*Sthenarus*» *dissimilis* Reut., 1878

Систематическое положение этого вида остается неясным. Гениталии ♂ изображены на рис. 68—71. Они обнаруживают заметное сходство с таковыми в роде *Atractotomus*, но эдеагус сильнее закручен (как у *Phoenicocoris* или *Salicarus*), вершинный отросток его длиннее и сильно склеро-

тизирован. В габитусе, опушении и окраске также много общего с *Atractotomus*, но 2-й членик усиков у обоих полов не утолщен веретеновидно, а лишь слегка расширен к вершине. Вид живет в Вогезах, Альпах и Карпатах на *Abies* и *Larix*; описанный из Румынии *S. carbonarius* Horv., по-видимому, является лишь его темно окрашенной вариацией.

Род PSALLUS Fieb., 1858, sensu lato

Род распадается на следующие роды.

1. Род PSALLUS Fieb., 1858

Тип рода: *Psallus roseus* (F., 1776).

Округлые или коротко-овальные, реже продолговато-овальные. Окраска черная, красно-бурая, красная, оранжевая, редко желтоватая или беловатая. Опушение состоит из серебристых чешуек (иногда слабо уплощенных и сходных с волосками) и простых неуплощенных волосков, чаще черных или бурых. Генитальный сегмент большой, занимает  $1/2$ — $1/3$  длины брюшка, снизу он часто с продольным килем. Эдеагус очень разнообразного строения, но всегда довольно массивный, изогнут С-образно или с несколько отогнутой вершиной, обычно с 1 вершинным отростком, часто имеются зубцы, дополнительные отростки, пластинки и другие образования; вторичный гонопор большой и всегда приближен к вершине, перепончатых образований в эдеагусе мало.

Из входящих в состав *Psallus* s. l. подродов *Coniortodes* и *Nanopsallus* ниже выделены в самостоятельные роды, а *Stenopsallus* выше синонимизирован с *Phoënicocoris*. Ниже из состава рода *Psallus* исключены еще 3 вида. Подроды *Ilops* Stich. (*Liops* Fieb.) и *Stigmocorista* Lindb. известны мне только по описанию, но по крайней мере последний не относится к *Psallus* s. str. Входящие в состав подрода *Apocremnus* Fieb. виды *P. kolenatii* Flor и *P. ancorifer* Fieb. несомненно не относятся к роду *Psallus* s. str., но я не имею достаточного материала для исследования их систематического положения. Остальные европейские виды подрода *Apocremnus*, а также подродов *Hyllopsallus* E. Wagn., *Psallus* Fieb., *Pityopsallus* E. Wagn. и *Astenarius* Kerzh. образуют большую и разнообразную, но, по-видимому, все-таки единую группу, которую я считаю родом *Psallus* в узком смысле. Расчленение этого рода на подроды нуждается в дополнительном изучении. В роде *Psallus* несколько десятков видов, распространенных преимущественно в Палеарктике и Неарктике. Все виды живут на деревьях и являются зоофитофагами.

2. Род CONIORTODES (E. Wagn., 1952), stat. nov.

*Psallus* subg. *Coniortodes* E. Wagner, 1952

Тип рода: *Psallus salicellus* (H.-S., 1841)

Самостоятельность этого рода доказывается мною в другой статье (Труды Зоол. инст. АН СССР, 30).

3. Род NANOPSALLUS (E. Wagn., 1952), stat. nov.

*Psallus* subg. *Nanopsallus* E. Wagner, 1952

Тип рода и единственный вид: *N. carduella* (Horv., 1882) живет в Средиземноморье на *Cirsium asarum*. Описан ие и рисунки гениталий даны у Вайднера (Wagner, 1952). Род близок к *Coniortodes*; от *Psallus* s. str. хорошо отличается строением гениталий, окраской и биологией.

4. Род PLAGIOGNATHUS Fieb., 1858, подрод CHLORILLUS Kerzh., subgen. nov.

Тип подрода: *Psallus pictus* (Fieb., 1864).

Сюда относятся 2 вида: *P. pictus* Fieb. (рис. 80—85) и *P. alpinus* Reut. (рис. 86—91), которые включались ранее в род *Plagiognathus* Fieb., а затем

Вагнером (Wagner, 1955) были перенесены в род *Psallus* Fieb. (подрод *Psallus* s. str.). При этом Вагнер исходил в основном из наличия у этих видов двойного опушения: черных и серебристых простых волосков. Однако такое же опушение известно мне и у одного неопisanного среднеазиат-

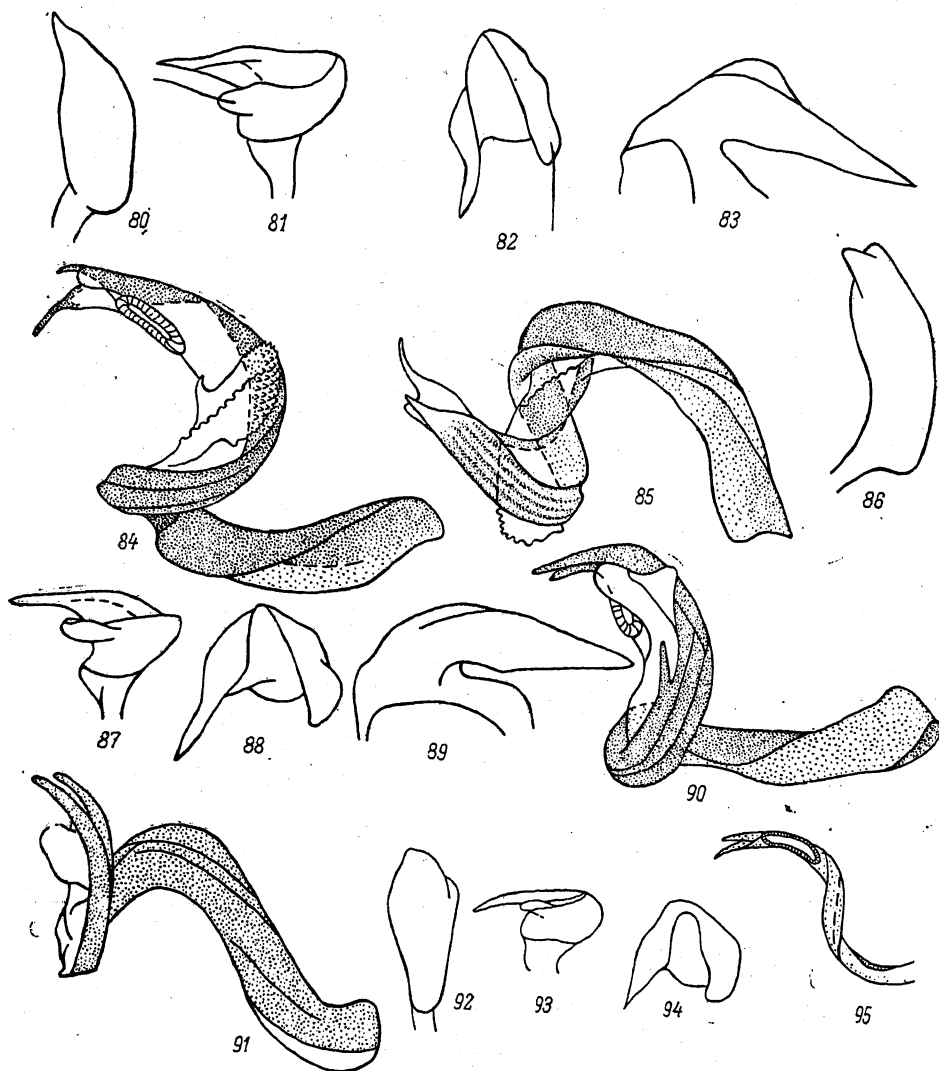


Рис. 80—95.

80—95 — *Plagiognathus* (*Chlorillus*) *pictus* Fieb. (80 — правый парамер, 81 — левый парамер, вид сбоку, 82 — левый парамер, вид сверху, 83 — тека, 84 — эдеагус, вид сбоку, 85 — эдеагус, вид сверху). 86—91 — *P. (Ch.) alpinus* Reut. (86 — правый парамер, 87 — левый парамер, вид сбоку, 88 — левый парамер, вид сверху, 89 — тека, 90 — эдеагус, вид сбоку, 91 — эдеагус, вид сверху). 92—95 — *P. (Zophocnemis) bicolor* Jak. (92 — правый парамер, 93 — левый парамер, вид сбоку, 94 — левый парамер, вид сверху, 95 — эдеагус, вид сбоку).

ского вида, очень близкого к *Plagiognathus bipunctatus* Reut. С другой стороны, в отличие от подавляющего большинства видов *Psallus*, серебристые волоски у *P. pictus* и *P. alpinus* неуплощенные. За сближение этих видов с *Plagiognathus* и против их отнесения к роду *Psallus* свидетельствуют их зеленая окраска, питание на травянистых растениях, S-образный эдеагус с 2 вершинными отростками, расположение вторичного гонопора на широкой перепончатой ленте, уплотненная вершина чувствитель-

ного бугорка левого парамера. Описываемый для этих видов новый подрод *Chlorillus* отличается от других подродов *Plagiognathus* массивным эдеагусом с укороченными вершинными отростками, приближенным к вершине вторичным гонопором и простым или зазубренным выростом перепончатой ленты. Кроме того, от описанных видов *Plagiognathus* виды подрода *Chlorillus* отличаются двояким опушением. Заметные отличия *P. alpinus* от *P. pictus* в строении теки, правого парамера и эдеагуса, а также в окраске, возможно, указывают на принадлежность *P. alpinus* к отдельному подроду.

5. Род **PLAGIOGNATHUS** Fieb., 1858, подрод **ZOPHOCNEMIS** Kerzh., subgen. nov.

Тип подрода: *Psallus bicolor* Jak., 1880

Тонкий S-образный эдеагус с двумя вершинными отростками, уплотненная вершина чувствительного бугорка левого парамера, однородное опушение из черных волосков, зачерненные основания голеней указывают на то, что данный вид относится не к роду *Psallus*, и сближают его с родом *Plagiognathus* Fieb. Я предпочел включить этот вид в *Plagiognathus* в качестве особого подрода. От других подродов *Plagiognathus* Fieb. новый подрод отличается черными или темно-бурыми задними голенями и строением гениталий ♂ (рис. 92—95). Небольшими размерами и зачерненными задними бедрами сближается с подродом *Poliopterus* E. Wagn., но легко отличается от него черными волосками. Единственный вид — *P. (Z.) bicolor* (Jak.) живет в степях на *Acroptilon picris* (Compositae).

#### ЗАМЕТКИ ПО СИНОНИМИКЕ И СИСТЕМАТИЧЕСКОМУ ПОЛОЖЕНИЮ

В заключение привожу заметки по синонимии и систематическому положению некоторых *Miridae* фауны СССР. Все изученные типы видов хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

1. Род *Chorosomella* Horv., 1906, относится к подсемейству *Orthotylinae*, доказательством чего являются конвергирующие аролии коготков, но не к трибе *Orthotylini*, куда его обычно включают, а к трибе *Halticini*. Подтверждением этого является типичное для *Halticini* строение гениталий ♂ (рис. 96—98): Г-образный левый парамер, ложковидный правый парамер, перепончатый пенис со спиккулой, а также высокие щеки и то, что этот род — олигофаг злаков. Внешнее сходство с видами трибы *Stenodemini* подсемейства *Mirinae*, куда *Chorosomella* включается некоторыми авторами, конвергентно и обусловлено общностью биологии (питание в верхнем ярусе злаков).

2. *Myrmecoris gracilis* (Sahlb., 1848) subsp. *rubricatus* (Jak., 1881), stat. nov. = *M. rubricatus* Jak., 1881, sec. spec. typ.

3. *Phytocoris incanus* Fieb., 1864 = *Ph. pinkeri* E. Wagn., 1961, syn. nov.

4. *Adelphocoris ticinensis* (Mey.-D., 1843) = *A. capitatus* (Jak., 1877), syn. nov., sec. spec. typ. Предположение об этой синонимии уже высказывалось ранее А. Н. Кириченко (19516).

5. *Orthops cervinus* (H.-S., 1842) = *Lygus elegantulus* Jak., 1879, syn. nov., sec. spec. typ.

6. *Orthops basalis* (Costa, 1855) = *Lygus caucasicus* Jak., 1879, syn. nov. Типы *L. caucasicus* не сохранились, но описание Яковлева очень хорошо согласуется с кавказскими экземплярами *L. basalis*. Последние отличаются от типичной формы крупными размерами и несколько отклоняющимся темным рисунком на голове; возможно их следует выделить в особый подвид.

7. *Notostira elongata* (Geoffr., 1785) = *N. caucasica* (Kol., 1845), syn. nov., sec. spec. typ. Многочисленно изучен 1 ♂ из коллекции Зоологического ин-

ститута АН СССР, несущий типовое обозначение (золотой кружок) и надпись рукой Коленати «*Notostira caucasica*». Поскольку возможно, что в других музеях имеются еще другие котиры *N. caucasica*, я обозначил изученный мной экземпляр как лектоглотип. Экземпляры, определенные как *N. caucasica* Ройтером, Попшиусом и Кириченко, относятся отчасти к *N. elongata* Geoffr., отчасти к *N. erratica* L.

8. *Notostira erratica* (L., 1758) = *N. caucasica* subsp. *poppiusi* Reut., 1911, syn. nov., sec. subspec. paratyp. (♂, ♀) = *N. caucasica* var. *depicta* Reut., 1911, syn. nov., sec. var. typ. (♀ forma autumnalis).

9. *Orthotylus lenensis* Lindb., 1928 = *Lindbergocapsus lenaensis* E. Wagn., 1960, syn. nov. Большое сходство описаний и идентичность этикеток типовых экземпляров позволяют думать, что Вагнер по ошибке описал как новый вид под названием *L. lenaensis* типовые экземпляры *O. lenensis* Lindb. В качестве основного отличительного признака рода *Lindbergocapsus* Вагнер указывает наличие трех (!) парамеров; однако в действительности «средний парамер» является лишь несочлененным (!) выростом заднего края генитального сегмента; подобные выросты встречаются и у других *Orthotylus*. Все это заставляет сомневаться в родовой самостоятельности *Lindbergocapsus*.

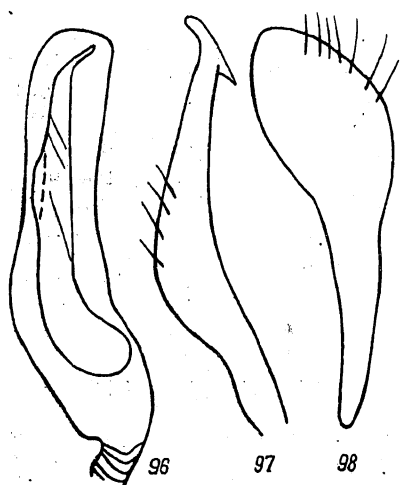


Рис. 96—98 — *Chorosomella jakovlevi* Novv.

96 — эдеагус; 97 — левый парамер; 98 — правый парамер.

10. *Anapus rugicollis* (Jak., 1877), sec. spec. typ. = *A. sibiricus* (J. Sahlb., 1878), syn. nov. = *A. nigrita* (Jak., 1881), syn. nov., sec. spec. typ.

11. *Macrotylus elevatus* Fieb., 1858 = *M. fulvicornis* Jak., 1881, syn. nov., sec. spec. typ.

12. *Leucopteryx candidatum* Reut., 1879 (Hem. Gymn. Eur., 2 : 260) sec. spec. typ. (♂) = *L. fasciatum* Reut., 1879 (Ibid. : 261), syn. nov., sec. spec. typ. (♀) = *L. transversum* Jak., 1882, syn. nov., sec. spec. typ. (♀♀).

13. *Criocoris sulcicornis* (Kbm., 1856) = *Cr. ater* Jak., 1882, syn. nov., sec. spec. typ. (♀) = *Psallus albipes* (Jak., 1877), syn. nov., sec. spec. typ. (♂) = *P. albipesinus* Carv., 1958 (nom. nov. pro *P. albipes* Jak. nec Fieb.), syn. nov.

14. *Atractotomimus picturatus* Kir., 1952, sec. spec. typ. = *Aphaenophyes crassicornis* E. Wagn., 1960, syn. nov. Типы *A. crassicornis* являются частью серии из Термеза, собранной А. Н. Кириченко, они были посланы в свое время на определение О. М. Рейтеру. Другая часть этой же серии осталась в Ленинграде и послужила паратипами при описании *A. picturatus* Kir. Поскольку мне недоступен материал по типу рода *Aphaenophyes* — *A. laticeps* Reut., 1899, я не могу решить вопрос о взаимоотношениях родов *Aphaenophyes* Reut., 1899 и *Atractotomimus* Kir., 1952.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Кириченко А. Н., 1918. Полужесткокрылые (Hemiptera, Heteroptera) Кавказского края, 1. Зап. Кавказск. муз., сер. А, 6 : 1—177.  
Кириченко А. Н., 1951а. Настоящие полужесткокрылые и цикадовые. Сб. «Ущелье Кондара» : 181—197.  
Кириченко А. Н. 1951б. Настоящие полужесткокрылые (Hemiptera—Heteroptera) европейской части СССР. Изд. АН СССР.

- К и р и ч е н к о А. Н. 1952. Новые и малоизвестные полужесткокрылые (Hemiptera — Heteroptera) Таджикистана. Тр. Зоол. инст. АН СССР, X : 140—198.
- О ш а н и н В. Ф. (Oshani n). 1910. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren, III.
- П у ч к о в В. Г. 1961. Слепняки (Heteroptera, Miridae) Полтавської області. Праці Інст. зоології АН УРСР, 17 : 71—85.
- С а р в а л h o J. C. M. 1952. On the Major Classification of the Miridae. An. Acad. Brasil. Ci., 24, 1 : 31—110.
- С а р в а л h o J. C. M. 1958. Catalogue of the Miridae of the World. Part. II. Phylinae. Arq. Mus. Nac. Rio de Janeiro, 45 : 1—216.
- Н о r v á t h G. et O. M. R e u t e r. 1901. (Описание *Ibiaris discretus*) in: Horváth «Hemiptera» in: Dritte Forschungsreise des Grafen E. Zichy, 3 : 245—274.
- Н s i a o T. Y., 1942. A list of the Chinese Miridae (Hemiptera) with keys to subfamilies, tribes, genera and species. Iowa State Coll. Journ. Sci., 16; 2 : 241—269.
- Л i n d b e r g H. 1934. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, 47. Hemiptera, 2. Hemiptera-Heteroptera. Arkiv för Zoologi, 27A, № 28.
- Л i n d b e r g H. 1953. Hemiptera Insularum Canariensium. Soc. Sci. Fenn. Comment. Biol., 14, 2 : 1—304.
- Р о p p i u s B. 1912. Neue Miriden aus dem russischen Reiche. Öfv. Finsk. Vetensk. Soc. Förh., 54A, 29 : 1—26.
- Р e u t e r O. M. 1878. Hemiptera Gymnocerata Europae, I : 1—187.
- Р e u t e r O. M. 1879. Hemiptera Gymnocerata Europae, II : 188—312.
- Р e u t e r O. M. 1883. Hemiptera Gymnocerata Europae, III : 313—568.
- Р e u t e r O. M. 1885. Species Capsidarum regionis palaearcticae. Compt.-rend. Soc. Ent. Belg., 29 : 43—49.
- Р e u t e r O. M. 1887. Полужесткокрылые. В кн.: А. П. Федченко: «Путешествие в Туркестан, II, V» : 1—39.
- Р e u t e r O. M. 1901. Capsidae rossicae descriptae. . . Öfv. Finsk. Vetensk. Soc. Förh., 43 : 161—194.
- Р e u t e r O. M. 1903 (1904). Capsidae palaearcticae novae et minus cognitae. Öfv. Finsk. Vetensk. Soc. Förh., 46, 14 : 1—18.
- Р e u t e r O. M. 1906. Capsidae in prov. Sz'tschwan Chinae a DD. G. Potanin et M. Bezowski collectae. Ежегодник Зоол. музея Акад. наук, 10 : 1—81.
- Р e u t e r O. M. 1909 (1910). Mittheilungen über einige Hemipteren des Russischen Reiches. Horae Soc. Ent. Ross., 39 : 73—88.
- St i c h e l W. 1956. Illustr. Wanzentabellen, II, 7 : 193—224.
- St i c h e l W. 1958. Illustr. Wanzentabellen, II, 26 : 801—832.
- W a g n e r Ed. 1943. *Acrotelus canariensis* n. sp. Mitt. Deutsch. Ent. Ges., 11 : 100—101.
- W a g n e r Ed. 1949. *Plagiognathus (Poliopterus) litoralis* n. sp. (Hem. Heteropt. Miridae). Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg, 30 : 53—58.
- W a g n e r Ed. 1952. Blindwanzen oder Miriden. Tierwelt Deutschl., 41 : 1—218.
- W a g n e r Ed. 1954. Systematische Ergebnisse einer Durchsicht der Sammlung O. M. Reuter, I. Notul. Entom., 34 : 75—80.
- W a g n e r Ed. 1955. Die *Plagiognathus*-Gruppe. Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 30 : 291—304.
- W a g n e r Ed. 1958. Zur Gattung *Sthenarus* Fieb. 1858 (Hem. Het, Miridae). Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, 32 : 405—421.

Зоологический институт АН СССР,  
Ленинград.