

УДК 595.728 (94+9)

А. В. Горохов

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СВЕРЧКИ
(ORTHOPTERA, GRYLLIDAE) ИЗ АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ**

[A. V. GOROCHOV. NEW AND LITTLE KNOWN CRICKETS
(ORTHOPTERA, GRYLLIDAE) FROM AUSTRALIA AND OCEANIA]

Настоящая работа подготовлена на основании обработки коллекций Зоологического института АН СССР (Ленинград) (ЗИН), Зоологического музея МГУ (Москва) (ЗМУ) и Венгерского музея естественной истории (Будапешт) (ВМУ). Автор пользуется случаем выразить свою признательность сотрудникам Зоологического музея МГУ А. И. Шаталкину и Е. М. Антоновой, а также д-ру Г. Штейнманну (Dr. H. Steinmann) из Венгерского музея естественной истории за предоставленную возможность изучить коллекции своих учреждений.

Подсем. NEMOBINAE

Триба NEMOBINI

Род PAORA Gorochov, gen. n.

Надкрылья самца несколько укорочены, прикрывают чуть больше половины брюшка, с закругленной вершиной частью, с редуцированным (разбитым на несколько ячеек) зеркалом и с продольной диагональной жилкой, которая сильно сближена с почти прямыми струнами (рис. 1). Передние голени с овальным отверстием тимпанального органа на наружной стороне. Задние голени с 4 наружными и 4 внутренними относительно короткими шипами. Гениталии самца короткие, с мощными отчлененными эктопараметрами и с широкой лентовидной аподемой вдоль переднего края (рис. 2—4).

Типовой вид *P. gusevae* sp. n.

В роде известен 1 вид.

От других родов трибы легко отличается характерным расположением диагональной жилки и струн в надкрыльях самца и наличием крупных отчлененных эктопараметров в гениталиях самца.

Paora gusevae Gorochov, sp. n

Самец (голотип). По величине довольно крупный для трибы. Окраска тела коричневатая. Голова снизу интенсивно коричневая, но лабрум светлый, а мандибулы почти черные. Верхняя часть головы рыжеватая, с 4 темными продольными полосками на задней части темени и с темным пятном в области слияния фронтальных швов. Боковые лопасти переднеспинки темно-бурые, а диск с многочисленными темными и светлыми пятнами. Спинная плоскость надкрылий коричневатая, с желтой узкой полосой вдоль сгиба, а боковая лопасть интенсивно коричневая. Брюшко со светлыми и темными пятнышками. Ноги светло-коричневые, со слабо выраженным чуть более темными пятнами (косыми линиями на заднем бедре), а задние голени и лапка почти однотонные. Жилкование и гениталии — рис. 1—4. Длина тела 10.5, переднеспинки — 2.5, надкрылья — 4.3, заднего бедра — 7.8 (в мм).

Самка неизвестна.

Океания: о. Новая Кaledония, 1 самец (голотип) (дата и сборщик неизвестны), ЗИН.

Вид назван именем В. С. Гусевой.

Род **BULLITA** Gorochov, gen. n.

Надкрылья самца слабо укороченные, покрывают почти все брюшко, кроме вершины, с закругленной вершиной частью, с очень небольшим зеркалом и с диагональной жилкой, отходящей от первой струны (рис. 30). Передние голени с овальным отверстием тимпанального

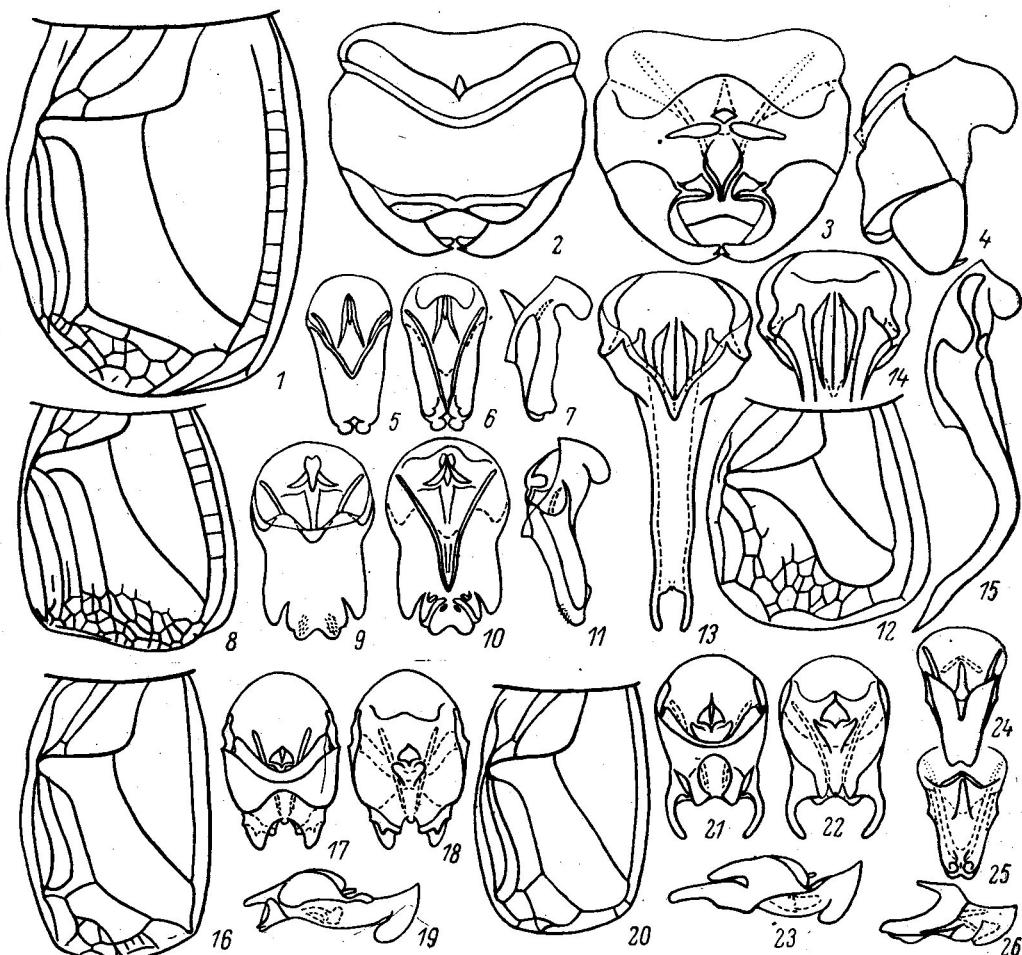


Рис. 1—26.

1—4 — *Paora gusevae* sp. n., самец; 1 — спинная плоскость надкрылья, 2 — гениталии сверху, 3 — то же снизу, 4 — то же сбоку; 5—7 — *Bullita pacifica* sp. n., самец, гениталии: 5 — сверху, 6 — снизу, 7 — сбоку; 8—11 — *Dictyonemobius pallidus* sp. n., самец: 8 — спинная плоскость надкрылья, 9 — гениталии сверху, 10 — то же снизу, 11 — то же сбоку; 12—15 — *Burus koblovae* sp. n., самец: 12 — спинная плоскость надкрылья, 13 — гениталии сверху, 14 — то же снизу (без передней части), 15 — то же сбоку; 16—19 — *Pteronemobius kurtshewae* sp. n., самец: 16 — спинная плоскость надкрылья, 17 — гениталии сверху, 18 — то же снизу, 19 — то же сбоку; 20—23 — *Polionemobius tarbinskyi* sp. n., самец: 20 — спинная плоскость надкрылья, 21 — гениталии сверху, 22 — то же снизу, 23 — то же сбоку; 24—26 — *Lissotrachelus ferrugineonotatus*, самец, гениталии: 24 — сверху, 25 — снизу, 26 — сбоку.

органа на наружной стороне. Задние голени с 4 наружными и 4 внутренними довольно длинными шипами. Гениталии самца довольно узкие, с углообразно выступающей вверх формочкой прикрепительной пластинки сперматофора и с округлыми мембранными эктопарамерами, которые не отчленены от эпифаллуса (рис. 5—7).

Типовой вид *B. pacifica* sp. n.

В роде известен 1 вид.

От других родов трибы отличается слитыми основаниями диагональной жилки и первой струны в надкрыльях самца и характерным строением формочки прикрепительной пластиинки сперматофора в гениталиях самца.

Bullita pacifica Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). По величине довольно мелкий для трибы. Окраска тела коричневая, однотонная, только диск переднеспинки со слабо выраженным светлым рисунком (рис. 30). Надкрылья тоже коричневые, но спинная плоскость вдоль сгиба с очень узкой светлой полоской. Ноги также коричневые, однотонные, только на задних бедрах слабозаметные многочисленные косые линии. Жилкование и гениталии — рис. 5—7, 30. Длина тела 6, переднеспинки — 1.5, надкрылья — 3.3, заднего бедра — 4.4 (в мм).

Самка неизвестна.

Океания: о. Новая Кaledония, 1 самец (голотип) (дата и сборщик неизвестны), ЗИН.

Род FIKOLA Gorochov, gen. n.

Надкрылья самки очень сильно укорочены; задний край их спинной плоскости характерно изогнутый, а боковой лопасти — сильно выпуклый; окраска надкрылий черная, с белой полосой вдоль заднего края (рис. 29). Передние голени без отверстия тимпанального органа. Задние голени с 4 парами довольно длинных шипов. Яйцеклад без заметной зазубренности на вершине, с довольно узкими вершинами створок.

Типовой вид *F. fusca* sp. n.

В роде известен 1 вид.

От других родов трибы отличается отсутствием тимпанальных органов и характерной окраской надкрылий. Эти особенности указывают на то, что у данного рода произошла замена звуковой сигнализации на зрительную, т. е. у самцов должен быть редуцирован стридуляционный аппарат, но развита контрастная окраска надкрылий.

***Fikola fusca* Gorochov, sp. n.**

Самка (голотип). Величина небольшая. Окраска тела темно-бурая, почти черная. Голова черная, с 2 чуть более светлыми штрихами по бокам срединного глазка и с желто-оранжевыми треугольничками на дистальных участках фронтальных швов. На задних краях тергитов брюшка имеются несколько более светлые участки. Ноги рыжеватые, однотонные (рис. 29). Яйцеклад в 1.7 раза короче заднего бедра, слегка изогнут вверх. Длина тела 7, переднеспинки — 1.8, надкрылья — 0.7, заднего бедра — 5, яйцеклада — 3 (в мм).

Самец неизвестен.

Океания: о. Новая Кaledония, Нуима (Mont Koghi), 14 X 1977, 3 самки (голотип и паратипы) (J. Balogh). Голотип и 1 паратип в ВМУ, 1 паратип в ЗИН (материал в спирте).

***Dictyonemobius pallidus* Gorochov, sp. n.**

Самец (голотип). Величина средняя. Окраска светлая. Голова желтоватая, с парой темных косых полос, проходящих через глаза и продолжающихся спереди до лабрума, а сзади — за глазами. Вершины мандибул и узкая полоска вдоль заднего края щек также темные. Между усиками пара коричневатых штрихов, а темя с 4 размытыми чуть более темными, чем основной фон головы, продольными полосками. Диск переднеспинки светлый, однотонный, а боковые лопасти темные. Надкрылья укороченные, достигают середины брюшка, на заднем крае с пологой выемкой (рис. 8). Спинная плоскость надкрылий коричневатая, со светлыми жилками и полем между струной и сгибом надкрылья. Боковая лопасть надкрылий темная. Брюшко желтоватое, с темными пятнышками на тергитах. Ноги желтоватые, однотонные. Жилкование и гениталии — рис. 8—11. Длина тела 9, переднеспинки — 1.9, надкрылья — 2.8, заднего бедра — 5.3 (в мм).

Самка. Сходна с самцом, только полностью бескрылая и с более светлой и однотонной окраской. Яйцеклад почти равен по длине заднему бедру. Длина тела 8, переднеспинки — 2.2, заднего бедра — 5.6, яйцеклада — 5.7 (в мм).

Океания: о. Лорд-Хау у берегов Австралии, 21 VIII 1971, 1 самец (голотип), 1 самка (паратип) (А. Агаджанян). Голотип и паратип в ЗМУ.

От других видов рода отличается менее выраженным рисунком темени однотонной окраской конечностей и более длинным яйцекладом.

Род **ТАНИТИНЕМОБИУС** Gorochov, gen. n.

Надкрылья самца заметно укороченные: их вершинная часть почти поперечно обрублена; от зеркала остается лишь несколько ячеек неправильной формы; диагональная жилка

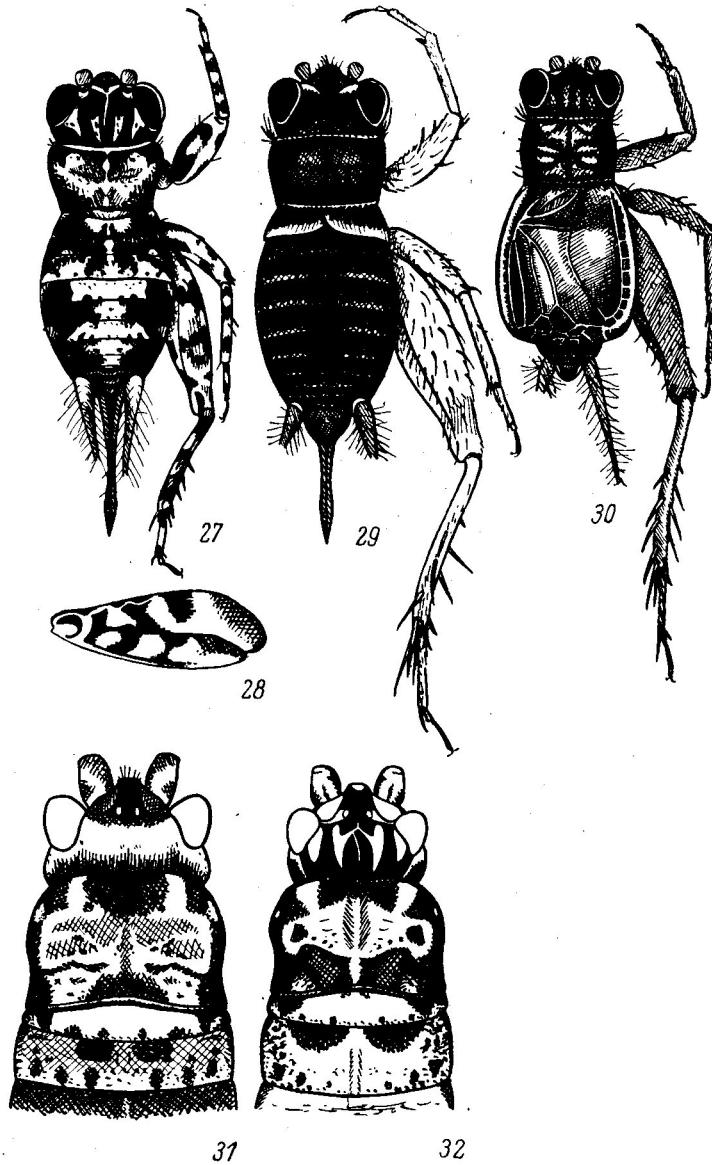


Рис. 27—32.

27, 28 — *Orintia incrassata* sp. n., самка: 27 — вид сверху, 28 — заднее бедро снаружи;
29, 30 — вид сверху: 29 — *Fikola fusca* sp. n. (самка), 30 — *Bullita pacifica* sp. n. (самец);
31, 32 — передняя часть тела сверху: 31 — *Mikluchomaklaia longicerca* sp. n. (самка), 32 — *Endotaria steinmanni* sp. n. (самка).

заметно изогнутая, напоминает по форме струны (рис. 75). Передние голени с овальным отверстием тимпанального органа на наружной стороне. Задние голени с 4 наружными и 4 внутренними шипами средней величины. Задние бедра с широкими темными полосками (рис. 74). Гениталии самца широкие, с очень коротким эпифаллусом и длинными изогнутыми эктопармерами; аподема вдоль переднего края эпифаллуса узкая и прерванная посередине; формочка прикрепительной пластинки сперматофора характерной формы (рис. 72—73).

Типовой вид *Nemobius tigrinus* Saussure, 1877 (о. Таити).

В роде известен лишь 1 вид.

От других родов трибы отличается жилкованием стридуляционного аппарата, очень коротким эпифаллусом, формой эктопараметров и прикрепительной пластиинки сперматофора.

Триба В U R C I N I Gorochov, trib. n.

Небольшие сверчки с довольно узким лбом между усииками. Задние голени с 2 внутренними и 3 наружными шипами и с 2 внутренними и 3 наружными шпорами. Гениталии самца удлиненные, без аподем средних склеритов; формочка прикрепительной пластиинки сперматофора состоит из пары удлиненных плоских склеритов, между которыми расположен длинный и узкий центральный склерит, снабженный сверху вертикальной аподемой; направляющий стержень почти не развит или едва намечен (рис. 13—15).

От триб *Marinemobiini* и *Grylliscini* отличается строением гениталий самца, в частности отсутствием аподем средних склеритов, а от триб *Nemobiini*, *Pteronemobiini* и *Lissotrachelini*, кроме того, еще и вооружением задних голеней.

Триба включает в себя род *Burcus* gen. n., и возможно, род *Paranemobius* Sauss.

Род BURCUS Gorochov, gen. n.

Надкрылья самца укороченные, прикрывают чуть больше половины брюшка, на вершине очень широко закругленные, почти обрубленные, с короткими струнами, характерно изогнутой диагональной жилкой и редуцированным зеркалом (рис. 12). Самки бескрылые. Передние голени с овальным отверстием тимпанального органа на наружной стороне. Шипы задних голеней относительно короткие. Гениталии самца с очень длинной и характерно изогнутой задней частью, которая раздвоена на вершине, с обособленными, но не отчлененными рамусами и с вытянутыми парными нижними склеритами, обособляющимися по бокам передней части эпифаллуса (рис. 13—15).

Типовой вид *B. koblovae* sp. n. Кроме типового вида, к этому роду относится *Thetella tarnis* Otte et Alexander, 1980 (Австралия).

От рода *Paranemobius* отличается развитым стридуляционным аппаратом самца, бескрылостью самки, короткими шипами задних голеней и менее специализированной формой головы.

Burcus koblovae Gorochov, sp. n.

С а м е ц (голотип). Окраска светлая, с коричневым рисунком. Ширина лба между усииковыми впадинами почти равна ширине 1-го членика усииков. Глаза крупные. Окраска головы желтоватая, с неясным коричневатым рисунком на темени и между усииками: от нижних краев глаз до верхнебоковых углов наличника тянутся заметные коричневые полосы. Переднеспинка с коричневатым рисунком на желтом фоне. Надкрылья светло-коричневые, однотонные; жилкование — рис. 12. Ноги светлые, с неясными коричневатыми пятнами; заднее бедро с 2 коричневыми неполными перевязями и с затемнением на вершине. Брюшко сверху в темных и светлых пятнышках; перки и нижняя часть брюшка светлые. Гениталии — рис. 13—15. Длина тела 6.5, переднеспинки — 1.3, надкрылья — 2.6, заднего бедра — 4.5 (в мм).

С а м к а. Похожа на самца. Яйцеклад в 1.25 раза короче заднего бедра. Длина тела 6.3, переднеспинки — 1.3, заднего бедра — 4.5, яйцеклада — 3.6 (в мм).

О. Таити, 4 VIII 1925, 1 самец (голотип), 1 самка (паратип) (L. E. Cheesman). Голотип и паратип в ЗИН.

Вид назван именем Т. А. Кобловой.

От *B. tarnis* отличается особенностями окраски и длинными выростами на вершине эпифаллуса.

Pteronemobius (Stilbonemobius) kurtsevae Gorochov, sp. n.

С а м е ц (голотип). Величина тела мелкая для рода. Окраска коричневатая. Голова снизу коричневая, сверху сероватая, с 3 продольными темными полосками (боковые полоски не достигают глаз) и многочисленными крупными темными точками на темени. Диск переднеспинки сероватый, с темными пятнами и точками, боковые лопасти темные. Надкрылья почти достигают вершины брюшка (рис. 16), коричневатые, с узкой светлой полоской вдоль сгиба. Ноги в слабо заметных сероватых и коричневатых пятнах. Заднее бедро с широкой продольной темной полосой спаружи; его нижняя часть светлая, с 2 темными перевязями, а верхняя часть в косых светлых и темных полосках и пятнышках. Задние голени с 3 наружными и 4 внутренними шипами (включая железистый шип); нижние шпоры почти равной длины. Брюшко коричневое. Гениталии — рис. 17—19. Длина тела 5, переднеспинки — 1, надкрылья — 3.5, заднего бедра — 3.5 (в мм).

С а м к а. Сходна с самцом. Надкрылья едва достигают середины брюшка, лишь незначительно налегают друг на друга, полого выемчатые на вершине, коричневые; их спинная плоскость с 6—7 утолщенными продольными жилками, из которых 2 боковые светлые, и с немногочисленными, но также утолщенными, поперечными жилками; в боковом поле 5 продольных жилок нормальной толщины. Тергиты брюшка со светлыми пятнами. Задние голени с 4 внутренними и 3 наружными шипами. Яйцеклад в 1.3 раза короче заднего бедра. Длина тела 5.5, переднеспинки — 1.1, надкрылья — 1.8, заднего бедра — 4, яйцеклада — 3 (в мм).

Папуа—Новая Гвинея: Bay (дождевой горный лес), 19 II 1977, 1 самец (голотип), 1 самка (паратип) (Г. Ф. Курчева). Голотип и паратип в ЗИН.

От *P. biroi* Chop. и *P. dispar* Chop. (оба с Новой Гвинеей) отличается окраской заднего бедра, а от других видов рода — строением гениталий самца.

Polionemobius tarbinskyi Gorochov, sp. n.

С а м е ц (голотип). Величина тела средняя для рода. Окраска коричневатая. Голова снизу коричневая, сверху палевая, с 3 продольными темными полосками (боковые полоски достигают глаз) и многочисленными темными точками на темени. Диск переднеспинки спереди коричневый, со слабо заметными светлыми пятнышками, а сзади светлый, с многочисленными темными точками; боковые лопасти почти черные. Надкрылья несколько не достигают вершины брюшка (рис. 20), коричневые, со светлой жилкой вдоль сгиба. Ноги коричневатые, более или менее однотонные, но задние бедра напоминают по окраске *Pteronemobius kurtsevae* sp. n., только вместо основания широкой темной полосы располагаются темные и светлые косые полоски. Задние голени с 3 наружными и 4 внутренними шипами (включая железистый шип); нижние шпоры почти одинаковой длины. Брюшко коричневое. Гениталии — рис. 21—23. Длина тела 6.5, переднеспинки — 1.2, надкрылья — 3.5, заднего бедра — 4 (в мм).

С а м к а. Сходна с самцом. Надкрылья достигают середины брюшка, незначительно налегающие друг на друга, косо закругленные на вершине, темно-бурые, со светлой полоской вдоль сгиба, с 7 продольными и редкими поперечными жилками в спинной плоскости и с 3—4 продольными жилками в боковом поле (все жилки нормальной толщины, только в спинной плоскости чуть более выпуклые). Задние голени с 3 наружными и с 4 внутренними шипами. Тергиты брюшка со светлыми пятнами. Яйцеклад в 1.1 раза короче заднего бедра. Длина тела 6.2, переднеспинки — 1.3, надкрылья — 2, заднего бедра — 4.5, яйцеклада — 4 (в мм).

Папуа—Новая Гвинея: Bay (дождевой горный лес), 19 II 1977, 1 самец (голотип), 1 самка (паратип) (Г. Ф. Курчева). Голотип и паратип в ЗИН.

Очень близок к *P. pulchellus* Gor. (Новая Гвинея), но легко отличается менее темной и контрастной окраской и менее изогнутыми задними отростками эпифаллуса. От других видов легко отличается окраской задних бедер и характерной формой эпифаллуса в гениталиях самца.

Вид назван именем С. П. Тарбинского.

Триба LISSOTRACHELINI

Эту трибу, рассматривавшуюся ранее в составе подсем. *Pentacentrinae*, необходимо перенести в подсем. *Nemobiinae*. Особенно определено говорит о систематическом положении этой трибы строение гениталий самца (рис. 24—26).

От других триб подсемейства отличается редукцией щетинок на голове и струны в стридуляционном аппарате самца, а также очень короткими шипами задних голеней.

Род ORINTIA Gorochov, gen. n.

Тело коренастое. Надкрылья у самки отсутствуют, а от крыльев остаются лишь крохотные лопастинки у плевротов. Голова крупная, несколько шире других частей тела. Ноги довольно короткие и толстые. Передние голени с небольшим отверстием тимпанального органа снаружи. Задние голени с 3 парами шипов. Шпоры 1-го членика задних лапок довольно короткие. Яйцеклад с узкими вершинами створок, довольно длинный и более или менее прямой. Окраска пестрая (рис. 27).

Типовой вид *O. incrassata* sp. n.

В роде известен 1 вид.

Этот род помещен в трибу *Lissotrachelini* условно (лишь по отсутствию щетинок на голове и наличию очень коротких шипов на задних голенях). От других родов трибы отличается коренастым телом с крупной головой и короткими толстыми ногами, бескрылостью самок и небольшим отверстием тимпанального органа.

Orintia incrassata Gorochov, sp. n.

Самка (голотип). Величина небольшая. Окраска головы коричневая снизу и с характерным рисунком из темных и желтоватых полос сверху (рис. 27). Усики коричневые, а пальцы белые, с 2 проксимальными члениками коричневатыми. Диск переднеспинки желтоватый, с темными пятнами; боковые лопасти бурые. Ноги светлые, с темными пятнами. Окраска заднего бедра снаружи — рис. 28. Брюшко коричневатое снизу, со своеобразным рисунком из темных и палевых пятен сверху (рис. 27). Яйцеклад в 1.3 раза короче заднего бедра, чуть изогнут вверх. Длина тела 5.5, переднеспинки — 1.2, заднего бедра — 4.2, яйцеклада — 3.2 (в мм).

Самец неизвестен.

Океания: о. Новая Кaledония, 1 самка (голотип) (дата и сборщик неизвестны), ЗИН.

Подсем. PHALANGOPSINAЕ

Триба ENDACUSTINI

Род LUCENIA Gorochov, gen. n.

Самцы с надкрыльями, снабженными стридуляционным аппаратом. Самки бескрылые. Зеркало в надкрыльях самца сильно поперечное, искривленное, без четких поперечных делящих жилок, отделено от ячейки, прилегающей к нему с дистальной стороны, ясной одиночной жилкой (рис. 42). Гениталии самца с широким и коротким выступом на заднем крае эпифаллуса; заднебоковые выступы эпифаллуса маленькие и без зубчиков; вершины эндопарамеров связаны с развитыми эктопарамерами; парные нижние лопасти эпифаллуса не отчленены от него; направляющий стержень тонкий и без зазубренности; рамусы короткие (рис. 36—38).

Типовой вид *Endacusta cycloptera* Chopard, 1951 (Австралия).

К новому роду, видимо, относится также *Endacusta pilipennis* Chopard, 1925 (Австралия).

От других родов трибы хорошо отличается строением стридуляционного аппарата и гениталий самца (рис. 33, 38, 42, 43).

Род назван именем Люсьена Шопара (Lucien Chopard).

Lucienia cycloptera (Chopard).

Единственное описание этого вида не совсем точно и не позволяет с уверенностью идентифицировать этот вид (Chopard, 1951). Авторам недавно появившейся ревизии австралийских сверчковых пришлось ограничиться лишь цитированием этого описания вследствие утери типов (Otte, Alexander, 1983). Так как этот вид становится типовым видом нового рода, возникает необходимость в точной его фиксации, в связи с чем целесообразно обозначить неотип этого вида и дать его описание.

Самец (неотип с этикетками: «Австралия, Квинсленд, Таунсвилл» и «*Endacusta cycloptera* Chop., det. Gorochov», здесь обозначен, хранится в ЗИН). Средней величины сверчок

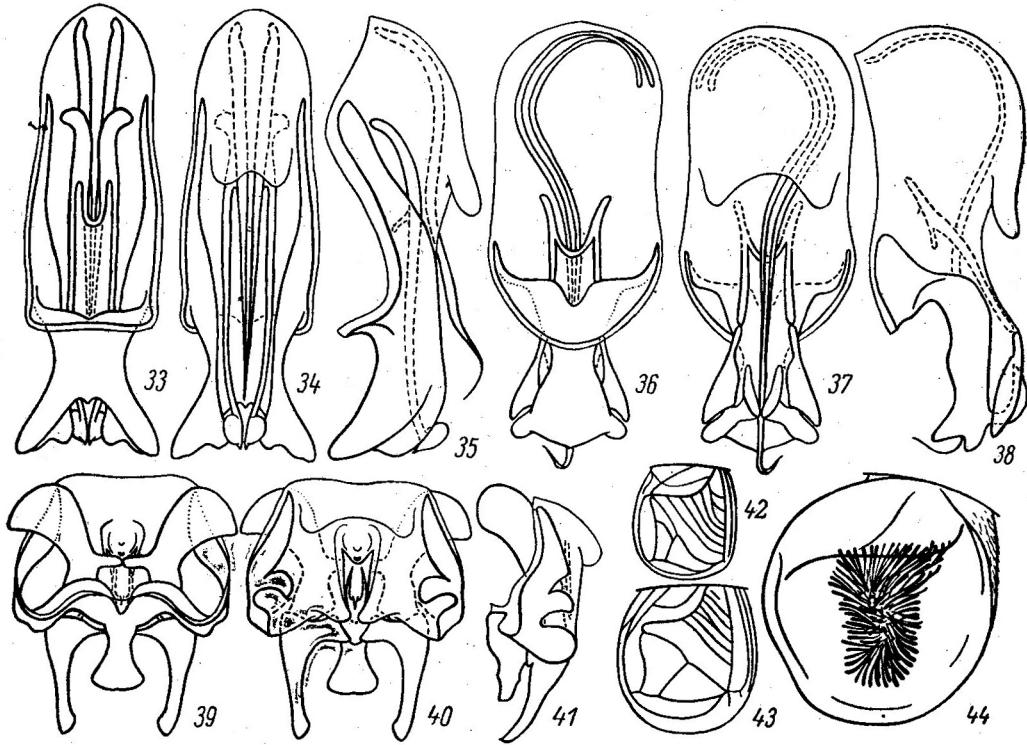


Рис. 33—34.

33—41 — гениталии самца сверху (33, 36, 39), снизу (34, 37, 40) и сбоку (35, 38, 41); 33—35 — *Endacusta irrorata*, 36—38 — *Lucienia cycloptera* (Chop.), 39—41 — *Mikluchomaklaia papiuna* sp. n.; 42—44 — спинная плоскость верхнего надкрылья самца: 42 — *L. cycloptera*, 43 — *E. irrorata*, 44 — *M. papiuna* sp. n.

с более или менее однотонной окраской тела. Голова палевая, с темно-коричневыми пятнами под глазами и усики и едва заметными коричневатыми полосками на задней части темени и позади глаз. Диск переднеспинки палевый, с несколькими небольшими коричневатыми пятнами, а боковые лопасти темно-коричневые. Надкрылья палевые, довольно короткие, не достигают середины брюшка; жилкование — рис. 42. Даже самая длинная шпора задних голеней ясно не достигает середины 1-го членика задних лапок. Гениталии — рис. 36—38. Длина тела 8.5, переднеспинки — 2, надкрыльй — 3.2, заднего бедра — 8 (в мм).

От *L. pilipennis* Chop. отличается более пологим седловидным изгибом эпифаллуса в гениталиях самца (у *L. pilipennis* седловидный изгиб эпифаллуса имеет вид складки).

Endotaria steinmanni Gorochov, sp. n.

Самка (голотип). Тело слабо опущенное, коричневатое. Голова желтая, с парой крупных, сужающихся книзу темных пятен под глазами и усики, которые продолжаются кверху между усики и сливаются сверху с темным пятном над срединным глазком (от срединного глазка до наличника тянется расширяющаяся книзу светлая полоса), с крупными темными

пятнами на щеках, вершинах мандибул и лабруме, а также с характерным темным рисунком на темени (рис. 32). Переднеспинка небольшая; ее длина заметно меньше ширины головы. Диск переднеспинки (а также среднеспинка и заднеспинка), как на рис. 32, а ее боковые лопасти темно-коричневые, с маленьким светлым пятнышком на самом нижнем выступе. Ноги с довольно длинными лапками (шпоры задних голеней не достигают середины 1-го членика задних лапок). Передние голени без тимпанального органа. Окраска ног пятнистая. Брюшко светло-коричневое, с более темным поперечно-полосатым рисунком на тергитах. Церки почти равны по длине заднему бедру. Яйцеклад в 1.4 раза короче заднего бедра. Длина тела 11, переднеспинки — 2.3, заднего бедра — 9, яйцеклада — 6.5 (в мм).

Самец неизвестен.

Океания: о. Новая Каледония, Нумена (Mont Koghi), 13 XI 1977, 2 самки (голотип и паратип) (J. Balogh). Голотип в ВМУ, паратип в ЗИН (материал в спирте).

Вид назван в честь Г. Штейнманна (H. Steinmann).

Очень похожа на *Endotaria dubia* (Chop.), comb. n. (*Endacusta dubia*) с Новой Каледонии, от которой отличается несколько меньшими размерами, более темной окраской, особенно на темени, и явно более короткой переднеспинкой (у *E. dubia* длина переднеспинки ясно больше ширины головы). От *E. yelta* Otte et Alex. отличается окраской и значительно более длинными первыми члениками лапок, а от остальных двух видов рода — отсутствием тимпанальных органов (последних 3 вида из Австралии).

Триба PHALANGOPSINI

Род MIKLUCHOMAKLAIА Gorochov, gen. n.

Средней величины сверчки с весьма длинными конечностями. Лоб между усиками почти вдвое уже 1-го членика усиков. Надкрылья самца сильно укороченные, дисковидные; верхнее — склеротизованное, в центре покрыто длинными волосками, т. е. преобразовано в железу, аналогичную метанотальную железе (рис. 44); нижнее надкрылье перепончатое. Самки бескрылые. Лапки довольно длинные, особенно их первые членики. Эпифаллус в гениталиях самца с характерным выступом в центре; эктопарамеры длинные и мощные; аподемы в основании эндопарамеров очень широкие (рис. 39—41).

Типовой вид *M. papuana* sp. n.

Кроме типового вида, к этому же роду, возможно, относится *M. longicerca* sp. n.

От других родов трибы легко отличается надкрыльями самца, верхнее из которых преобразовано в специфическую железу.

Род назван именем Н. Н. Миклухо-Маклая.

Mikluchomaklaia papuana Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Тело хорошо опущенное, коричневатое. Голова палевая, с темным наличником, мандибулами, щеками под глазами и вертикальной полосой между усиками, которая тянется от широкого темного пятна в области глазков до клипеального шва. Задняя часть темени также несколько затмечена. Усики и пальцы светло-коричневые. Переднеспинка коричневатая, с небольшими палевыми пятнами на диске и затемненными боковыми лопастями. Верхнее надкрылье темно-коричневое, с золотистыми волосками (рис. 44). Конечности рыжеватые, с коричневатыми пятнами. Передние голени без отверстий тимпанального органа. Шпоры задних голеней значительно не достигают середины 1-го членика задних лапок. Брюшко коричневатое, со слабо заметными более темными пятнышками на тергитах. Церки почти равны по длине заднему бедру. Гениталии — рис. 39—41. Длина тела 13, переднеспинки — 2.5, надкрылья — 3, заднего бедра — 13 (в мм).

Самка неизвестна.

Папуа — Новая Гвинея: окрестности Лаэ (Waing), 13—14 IV 1965, 2 самца (голотип и паратип) (J. Balogh). Голотип в ВМУ, паратип в ЗИН (материал в спирте).

От *M. longicerca* sp. n. отличается отсутствием тимпанальных органов, более длинными первыми члениками задних лапок и значительно более короткими церками.

Mikluchomaklaia longicerca Gorochov, sp. n.

С а м к а (голотип). Тело слабо опущенное, коричневатое. Окраска головы очень сходна с таковой *M. rariana* sp. n., только ротовые органы светлые. Окраска переднеспинки более контрастная; диск (а также среднеспинка и заднеспинка) с характерным рисунком (рис. 31), а боковые лопасти темные, со светлой вертикальной полоской, тянущейся от диска до наиболее нижнего выступа боковой лопасти. Конечности с контрастными темными и светлыми пятнами. Передние голени с очень маленькими внутренними отверстиями тимпанального ортана. Шпоры задних голеней достигают середины 1-го членика задних лапок. Брюшко коричневатое, с немногочисленными чуть более светлыми пятнышками и более многочисленными чуть более темными пятнышками на тергитах. Церки в 1.5 раза длиннее заднего бедра. Яйцеклад в 1.1 раза короче заднего бедра. Длина тела 13, переднеспинки — 2.6, заднего бедра — 14, яйцеклада — 12.8 (в мм).

Самец неизвестен.

Папуа—Новая Гвинея: окрестности Лаэ (Waing), 13—14 IV 1965, 1 самка (голотип) (J. Balogh), BMU (материал в спирте).

От *M. rariana* отличается наличием тимпанальных органов, более короткими первыми члениками задних лапок и более длинными церками.

Подсем. ENEOPTERINAE

Agnotecous brachypterus Gorochov, sp. n.

С а м е ц (голотип). Размеры тела средние для подсемейства. Окраска серо-коричневая. Голова коричневатая, с сероватым опушением сверху; на задней части темени угадываются 6 неясных серовато-желтоватых продольных полосок. Лабрум светлый. Форма головы округлая; расстояние между наиболее верхней и наиболее выступающей вперед точками головы почти равно расстоянию между последней и наиболее нижней точками. Переднеспинка заметно сужается кпереди, сверху более светлая, с сероватым опушением, а по бокам очень темная. Надкрылья короткие, с широкой спинной плоскостью и длинной стридуляционной жилкой (рис. 45). Ноги в светлых и темных пятнах. Задние ноги более однотонные, коричневатые. Брюшко коричневое сверху и более светлое снизу. Гениталии — рис. 50—52. Длина тела 13, переднеспинки — 3, надкрылья — 4, заднего бедра — 11 (в мм).

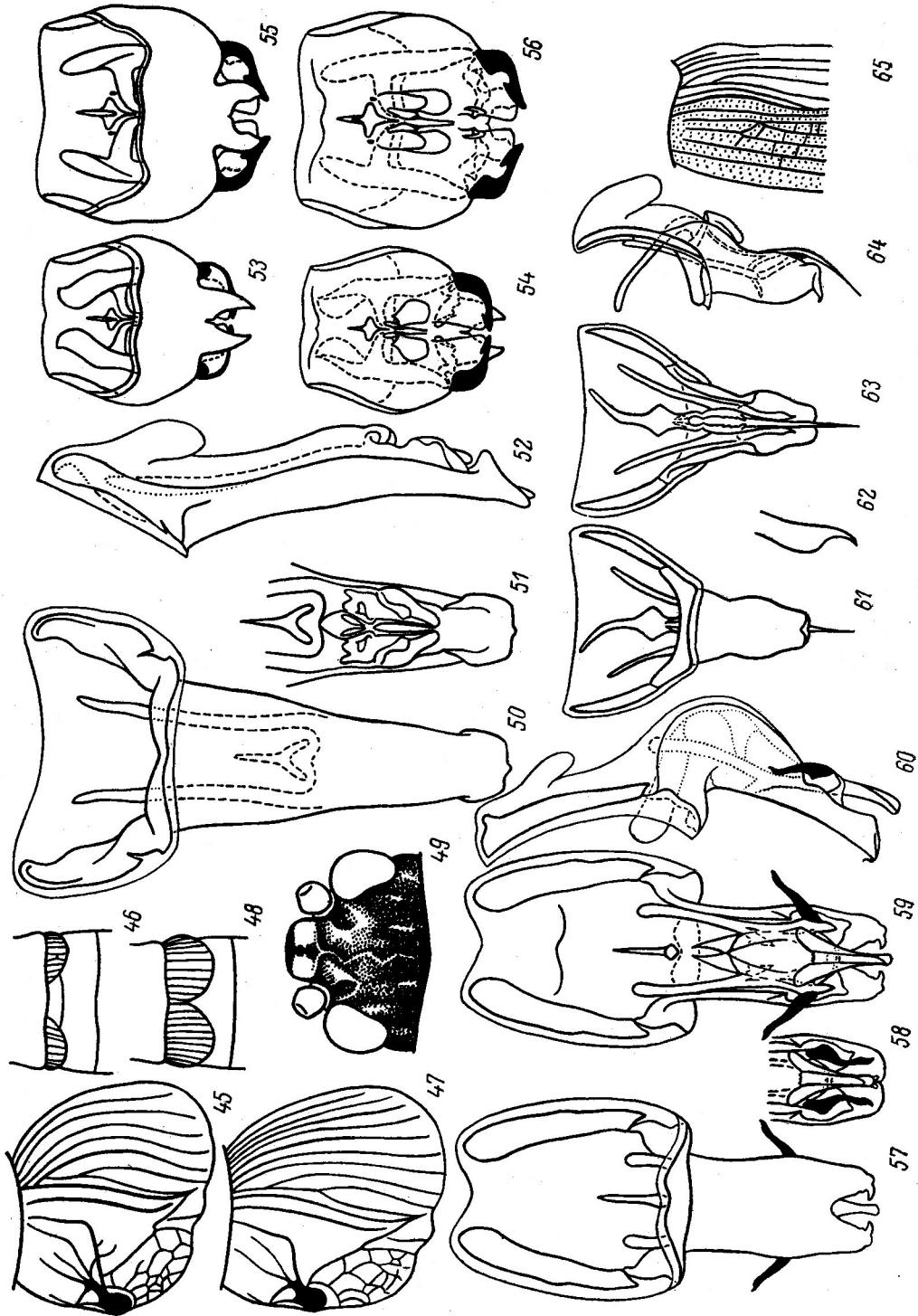
С а м к а. Сходна с самцом. Надкрылья очень короткие, едва видны из-под переднеспинки, не соприкасаются друг с другом (рис. 46). Яйцеклад ясно длиннее церок и значительно короче заднего бедра. Длина тела 14.5, переднеспинки — 3.5, надкрылья — 1, заднего бедра — 13.7, яйцеклада — 12.8 (в мм).

Океания: о. Новая Кaledония, 1 самец (голотип), 1 самка (паратип) (дата и сборщик неизвестны), ЗИН.

От *A. tapinopus* Sauss. отличается несколько меньшими размерами, более короткими надкрыльями самца с более широкой спинной плоскостью и ясно более длинной стридуляционной жилкой (рис. 45, 47). От *A. robustus* (Chop.), comb. n. (*Eurepa robusta*) и *A. novaecaledoniae* sp. n. отличается значительно меньшей величиной надкрыльй самки.

Agnotecous novaecaledoniae Gorochov, sp. n.

С а м к а (голотип). Размеры средние для подсемейства. Окраска светло-коричневая. Голова темно-коричневая снизу и явно более светлая с характерным рисунком сверху (рис. 49). Лабрум и наличник светлые. Форма головы несколько вертикальная; расстояние между наиболее верхней и наиболее выступающей вперед точками головы ясно меньше расстояния между последней и наиболее нижней точками. Переднеспинка слабо сужается кпереди, сверху светлая, с коричневыми пятнышками, по бокам почти черная. Надкрылья короткие, достигают середины первого тергита брюшка, соприкасающиеся друг с другом (рис. 48). Окраска ног, как у предыдущего вида, только задние ноги несколько светлее. Брюшко светло-коричневое сверху и желтоватое снизу. Яйцеклад несколько длиннее церок и незначительно длиннее заднего бедра. Длина тела 18, переднеспинки 3.5, надкрылья — 2, заднего бедра — 14.6, яйцеклада — 15.2 (в мм).



Самец неизвестен.

Океания: о. Новая Каледония (Mont Rembai), 19 I 1977, 1 самка (голотип) (J. Balogh), ВМУ (материал в спирте).

От других видов рода отличается светлой окраской верхней части головы с характерным рисунком. Кроме того, от *A. tapinorus* отличается несколько меньшей величиной, от *A. brachypterus* — значительно более крупными надкрыльями самки, от *A. robustus* — более длинным, чем заднее бедро и церки, яйцекладом.

Swezwilderia suvae Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Средней величины сверчок со светло-коричневато-сероватым телом. Голова покрыта тонкими щетинками, коричневатая, почти однотонная, между глазками несколько затемнена. Диск переднеспинки сероватый; боковые лопасти вверху темно-коричневые, а внизу светло-коричневые. Надкрылья длинные, заходят за вершину брюшка, светло-серые, с коричневатыми жилками; спинная плоскость вдоль сгиба надкрылья с 3 крупными черными пятнышками. Задние крылья значительно выступают сзади из-под надкрыльев. Ноги светло-коричневые, почти однотонные, лишь со следами более темных пятнышек; передние и средние голени с почти черным пятном в дистальной части. Брюшко желтовато-серое, однотонное. Церки коричневые, с несколькими более темными участками. Гениталии — рис. 53—54 (парные задние выступы эпифаллуса длинные, слабо изогнутые и заостренные, а между ними развита узкая вырезка). Длина тела 14.5, тела с крыльями — 23, переднеспинки — 2.1, надкрылья — 14, заднего бедра — 10.5 (в мм).

Самка неизвестна.

Океания: о. Вити-Леву (Фиджи), окрестности Сувы (тропический лес), январь 1977, 1 самец (голотип) (Ю. И. Чернов), ЗИН.

Очень похож на *S. bryani* Chop. (Самоа), но отличается почти однотонной окраской головы и бедер. От *S. tshernovi* sp. n. отличается несколько иной формой эпифаллуса.

Swezwilderia tshernovi Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Величина и щетинки на голове, как у предыдущего вида. Очень сходен с предыдущим видом и по окраске, но окрашен несколько светлее, с более широкой затемненной частью боковых лопастей переднеспинки, с ясными небольшими темными пятнышками на передних и средних бедрах и лишь с 1 крупным черным пятнышком вдоль сгиба надкрылья. Строение крыльев, как у предыдущего вида. Гениталии — рис. 55—56 (парные задние выступы эпифаллуса короткие, заметно изогнутые и притупленные, а вырезка между ними почти не развита). Длина тела 14.5, тела с крыльями — 22, переднеспинки — 2.2, надкрылья — 13, заднего бедра — 9.8 (в мм).

Самка неизвестна.

Океания: о. Вити-Леву (Фиджи), окрестности Сувы (тропический лес), январь 1977, 1 самец (голотип) (Ю. И. Чернов), ЗИН.

Очень похож внешне на *S. bryani* Chop. и *S. suvae* sp. n. От первого вида отличается почти однотонной окраской головы, а от второго — другой формой эпифаллуса.

Рис. 45—65.

45, 46, 50—52 — *Agnotecous brachypterus* sp. n.: 45 — надкрылье самца; 46 — задняя часть переднеспинки, надкрылья и последующие тергиты самки; 50—52 — гениталии самца: 50 — сверху, 51 — снизу (без передней части), 52 — сбоку; 47 — *A. tapinorus* Sauss., надкрылье самца; 48, 49 — *A. novaecaledoniae* sp. n. (48 — то же, что на рис. 46; 49 — голова сверху); 53—64 — гениталии самца сверху (53, 55, 57, 61), снизу — 54, 56, 58 (без передней части), 59, 63, сбоку (60, 64) и вершина эктопарамера (62); 53—54 — *Swezwilderia suvae* sp. n., 55, 56 — *S. tshernovi* sp. n., 57—60 — *Matuanus priapus* (Sauss.), 61—64 — *Peltia roseola* sp. n.; 65 — *P. roseola* sp. n., самец, основание надкрылья (точками покрыта спинная плоскость).

Подсем. GRYLLINAE

Cephalogryllus lifouensis Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Тело более или менее однотонное, темное. Голова крупная, округлая, чуть шире переднеспинки, темно-коричневая; ширина лба между усиками в 2 раза шире усиковидных впадин; глаза небольшие. Переднеспинка темно-коричневая, блестящая, расширяющаяся кпереди. Надкрылья значительно не достигают вершины брюшка; стридуляционная жилка пологая; косых жилок 3; диагональная жилка очень короткая; зеркало скрыто сетью вторичного жилкования (рис. 76). Ноги светло-коричневые, мощные; наружное отверстие тимпанального органа удлиненное, внутреннее — отсутствует; задние бедра в темных косых полосках. Брюшко коричневое, снизу светлее, сверху темнее. Гениталии — рис. 77—79. Длина тела 16, переднеспинки — 4, надкрылья — 7.5, заднего бедра — 5.7 (в мм).

Самка неизвестна.

Океания: о. Лифу у Новой Каледонии, 1 самец (голотип) (дата и сборщик неизвестны), ЗИН.

От других видов рода хорошо отличается своеобразным жилкованием надкрылий и формой гениталий самца.

Подсем. PODOSCIRTINAE

Род *PELTIA* Gorochov, gen. n.

Стройные сверчки с узкими надкрыльями без стридуляционного аппарата. Переднеспинка довольно длинная, с узкими боковыми лопастями. Боковые поля надкрылий с замкнутой ячейкой в основании в области сгиба надкрылья (рис. 65), несколько заходят за вершину тела. Задние крылья развиты, незначительно выдаются сзади из-под надкрылий. Генитальная пластинка самца с узким длинным выростом сзади. Гениталии самца с длинным и тонким направляющим стержнем, значительно выступающим сзади; формочка прикрепительной пластинки сперматофора глубокая, с выступающими лопастями по бокам и с длинной изогнутой аподемой спереди (рис. 61, 63—64).

Типовой вид *P. roseola* sp. n.

Кроме типового вида, к этому роду относятся *Podoscirtus rouxi* Chopard, 1925 и *Podoscirtus sarasini* Chopard, 1915 (оба с Новой Каледонии).

От других родов трибы легко отличается узкими боковыми лопастями переднеспинки, жилкованием надкрылий и строением гениталий самца.

Peltia roseola Gorochov, sp. n.

Самец (голотип). Небольшой величины сверчок с желтовато-розоватой однотонной окраской. Усики в основании черноватые, но их 2 первых членика светлые. Замкнутая ячейка в основании боковых полей надкрылий в области сгиба очень узкая и длинная; в основании спинной плоскости в области сгиба также расположена замкнутая ячейка характерной формы (рис. 65). Отверстия тимпанального органа более или менее одинаково развиты на обеих сторонах передней голени, овальные. Гениталии — рис. 61—64; вершина эктопарамера с плавно изогнутым вершинным шипом и с округлой пологой утолщенной частью перед вершинным шипом (рис. 62). Длина тела 12, тела с крыльями — 15, переднеспинки — 2.3, надкрылья — 11, заднего бедра — 8.2 (в мм).

Самка неизвестна.

Океания: о. Новая Каледония, Нуэма (Mont Koghi), 12—13 XI 1977, 2 самца (голотип и паратип) (J. Balogh). Голотип в ВМУ, паратип в ЗИН (материал в спирте).

От *P. rouxi* Chop. и *P. sarasini* Chop. отличается длинной и узкой замкнутой ячейкой в основании бокового поля надкрылий в области сгиба. Кроме того, от *P. rouxi* отличается формой гениталий самца, особенно вершины эктопарамера, а от *P. sarasini* — меньшими размерами.

Крупные сверчки с довольно широкими надкрыльями. У самцов в надкрыльях развита стридуляционная жилка и плектрум, а остальные части стридуляционного аппарата редуцированы, как у представителей рода *Hemiphonus* Sauss. Окраска надкрылий дымчатая, со светлыми пятнами в основании и с темной полосой вдоль сгиба. Медиальная и радиальная жилки в основании очень сближены, но не сливаются друг с другом. Передние голени с одинаковыми овальными отверстиями тимпанального органа на обеих сторонах. Гениталии самца (рис. 57—60) симметричные, с подвижными эктопарамерами и широким и коротким желобообразным направляющим стержнем, свернутым на вершине в трубку; аподема в передней части формочки прикрепительной пластиинки сперматофора более или менее короткая. Яйцеклад ясно короче заднего бедра.

Типовой вид *Podoscirtus priapus* Saussure, 1878 (Новая Кaledония).

Кроме типового вида, в состав рода входит *M. flavomaculatus* sp. n. — тоже с Новой Кaledонии.

От других близких и похожих родов отличается полуредуцированным стридуляционным аппаратом самца, с отсутствием слияния медиальной и радиальной жилок, окраской надкрылий и характерным строением направляющего стержня в гениталиях самца.

Matuanus flavomaculatus Gorochov, sp. n.

Самка (голотип). Средней величины сверчок. Голова светло-коричневая, с несколько более темными пятнами сверху. Переднеспинка темно-коричневая, с рыжеватыми пятнами

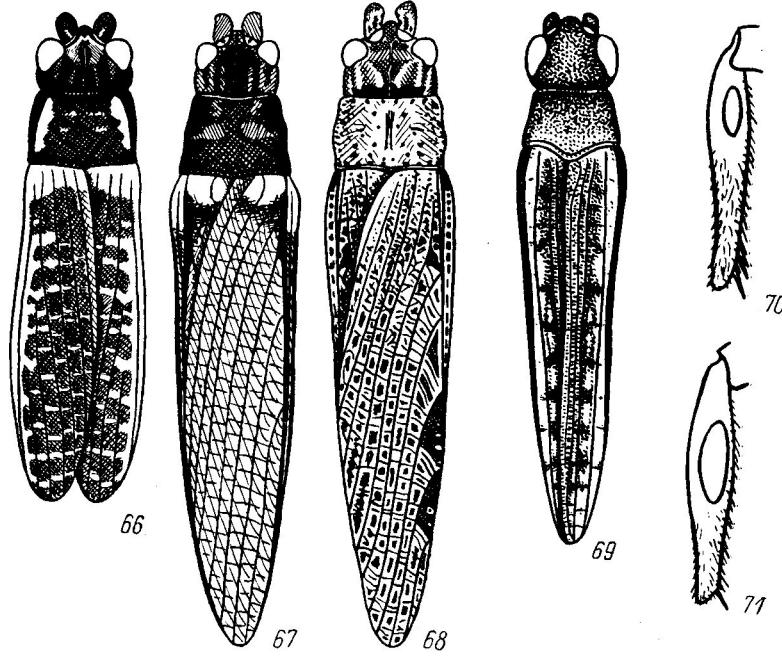


Рис. 66—71.

66—69 — тело самки сверху: 66 — *Adenopterus baloghi* sp. n., 67 — *Matuanus flavomaculatus* sp. n., 68 — *Utona longicauda* sp. n., 69 — *Pentacentrus microtympanalis* sp. n.; 70, 71 — передняя голень изнутри: 70 — *P. microtympanalis* sp. n., 71 — *P. biroi* (Chop.).

на диске; боковые лопасти с рыжеватым пятном в нижнем переднем углу. Надкрылья заходят за вершину брюшка, серые, с беловатыми жилками, с крупным желтым пятном в основании спинной плоскости и несколько более мелким желтым пятном в области сгиба надкрылья; эти желтые пятна окаймлены темными участками, от которых тянутся вдоль сгиба надкрылья 2 темные узкие линии, охватывающие интеркалярный треугольник (рис. 67). Ноги желтые, более или менее однотонные. Брюшко и церки светлые, желтоватые. Яйцеклад ясно длиннее заднего бедра. Длина тела 21, тела с крыльями — 27, переднеспинки — 3.5, надкрылья — 19, заднего бедра — 13.5, яйцеклада — 15.5 (в мм).

Самец неизвестен.

Океания: о. Новая Каледония, Нуима (Mont Koghi), 12—13 XI 1977, 1 самка (голотип) (J. Balogh). Голотип в ВМУ (материал в спирте).

От *M. priapus* (Sauss.) легко отличается иной окраской и более длинным яйцекладом.

Adenopterus baloghi Gorochov, sp. n.

С а м к а (голотип). Небольшой величины сверчок с пестрой окраской. Голова черная, со светлыми ротовыми придатками и сероватым теменем, на котором развит темный рисунок из продольных полос (рис. 69). Усики коричневые. Пальцы беловатые. Переднеспинка темно-коричневая, с широкими желтыми продольными полосами на сгибе. Надкрылья слегка не достигают вершины брюшка, коричневые, с беловато-желтоватым основанием и 2 белыми полосами вдоль стиба, охватывающими интеркалярный треугольник; от этих полос отходят короткие белые поперечные полоски; поперечные жилки спинной плоскости беловатые (рис. 66). Задние крылья не выступают сзади из-под надкрылий, а примерно равны им по длине. Передние голени с небольшими отверстиями тимпанального органа на обеих сторонах. Ноги коричневые, со светлыми тазиками, вершинами бедер, вершинами голеней и лапками. Брюшко и перки светлые. Яйцеклад в 1.3 раза длиннее заднего бедра. Длина тела 9.5, переднеспинки — 1.5, надкрылья — 6.7, заднего бедра — 5.6, яйцеклада — 7.5 (в мм).

Самец неизвестен.

Океания: о. Пен (Ile d. Pins) у Новой Каледонии, 1 X 1977, 1 самка (голотип) (J. Balogh). Голотип в ВМУ (материал в спирте).

От *A. saussurei* (Chop.), comb. n. (*Podoscirtus saussurei*) с Новой Каледонии и *A. norfolkensis* Chop. с о. Норфолк легко отличается меньшими размерами и характерной пестрой окраской.

Род UTONA Gorochov, gen. n.

Стройные сверчки с довольно длинной головой и поперечной переднеспинкой. Медиальная и радиальная жилки в надкрыльях самки не сливаются и не соприкасаются друг с другом. Передние голени с небольшим округлым отверстием тимпанального органа на внутренней стороне и с очень маленьким круглым — на наружной. Задние ноги стройные и длинные. Яйцеклад значительно длиннее заднего бедра.

Типовой вид *U. longicauda* sp. n.

Кроме типового вида, к этому роду, возможно, относится *Madasumma obscura* Chopard, 1925 (Австралия).

Наиболее близок к роду *Umbulgaria* Otte et Alex., но отличается ясно более длинной головой и яйцекладом значительно более длинным, чем заднее бедро. От других родов подсемейства отличается так же, как *Umbulgaria*.

Utona longicauda Gorochov, sp. n.

С а м к а (голотип). Окраска светло-серая. Голова беловатая, с темными мандибулами снизу и коричневато-серая сверху; на темени с 4 заметными беловатыми продольными полосками, по бокам которых расположено еще по одной малозаметной светлой полоске; щеки сверху серые; задняя часть темени с черной поперечной полоской (рис. 68). Переднеспинка светло-серая; боковые лопасти в многочисленных мелких темных точках; по диску разбросаны более редкие и крупные темные точки. Надкрылья значительно заходят за вершину брюшка, светло-серые, с темными продольными жилками и беловатыми поперечными жилками (последние перемежаются темными поперечными жилками на спинной плоскости); почти в каждой ячейке — небольшое коричневатое пятнышко, а в основании ветвей кубитальной жилки расположено несколько крупных коричневых пятен; продольные жилки спинной плоскости более или менее параллельные и упорядоченные. Задние крылья незначи-

тельно выдаются сзади из-под надкрылий. Ноги светло-серые, с темными пятнышками и точками. Брюшко светлое. Яйцеклад в 1.6 раза длиннее заднего бедра. Длина тела 19, тела с крыльями — 24, переднеспинки — 3, надкрылья — 19, заднего бедра — 14, яйцеклада — 23 (в мм).

Самец неизвестен.

Австралия: Квинсленд, Таунсвилл, 1 самка (голотип) (дата и сборщик неизвестны), ЗИН.

От *U. obscura* Chorp. отличается более светлой окраской, несколько иным рисунком головы и более правильным жилкованием надкрылий самки.

Подсем. PENTACENTRINAE

Pentacentrus microtympanalis Gorochov, sp. n.

Самка (голотип). Очень похож на *P. biroi* (Chorp.) (Новая Гвинея). Голова однотонная, темно-коричневая. Усики желтые, только 2 первых членика коричневатые. Переднеспинка коричневая, однотонная, сзади несколько светлее, чем спереди. Надкрылья значительно заходят за вершину брюшка, узкие, коричневые, с широкой желтоватой полосой на спинной плоскости вдоль сгиба и немногочисленными желтоватыми пятнами на спинной плоскости (рис. 69). Задние крылья значительно выдаются сзади из-под надкрылий. Ноги

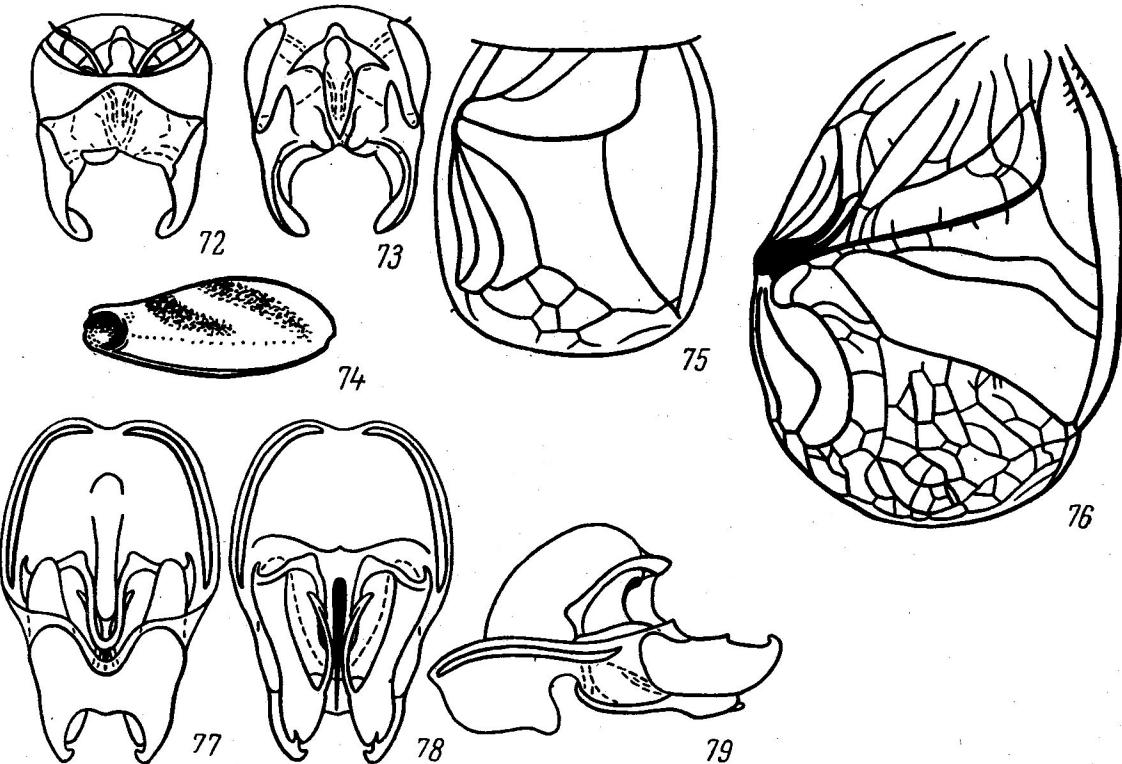


Рис. 72—79.

72—75 — *Tahitinemobius tigrinus* (Sauss.), самец; 72 — гениталии сверху, 73 — то же, снизу, 74 — заднее бедро снаружи, 75 — спинная плоскость надкрылья; 76—79 — *Cephalogryllus lifouensis* sp. n., самец; 76 — спинная плоскость надкрылья, 77 — гениталии сверху, 78 — то же снизу, 79 — то же сбоку.

коричневатые. Длина внутреннего отверстия тимпанального органа в 5 раз короче длины передней голени (рис. 70). Голени задних ног темнее их бедер и лапок; задние бедра на вершине светлее, чем в основании. Брюшко и церки коричневатые. Яйцеклад в 1.7 раза короче заднего бедра. Длина тела 7, тела с крыльями — 13, переднеспинки — 1.3, надкрылья — 7, заднего бедра — 5, яйцеклада — 3 (в мм).

Самец неизвестен.

Папуа—Новая Гвинея: Bay (дождевой горный лес), 19 II 1977, 1 самка (голотип)
(Г. Ф. Курчева), ЗИН.

Внешне очень похож на *P. biroi* (Chop.), но отличается менее крупным отверстием тимпанального органа. От других видов рода отличается также характерной окраской.

Pentacentrus biroi (Chopard).

Единственное описание этого вида (Chopard, 1927) подходит по меньшей мере к двум разным видам из Новой Гвинеи (*P. biroi* Chop. и *P. microtympanalis* sp. n.). Типы (письмо д-ра Г. Штейнманна от 18 XII 1982) не сохранились. В связи с этим целесообразно обозначить неотип этого вида и дать его краткий диагноз.

Самка (неотип с этикетками: «Nr. 56, New Guinea, Balogh» и «New Guinea: Haus Copper Wau. Mt. Missim, 22—24.IV.1965, Coll. Balogh et Szent-Ivany», здесь обозначен, хранится в ВМУ, материал в спирте). Соответствует описанию Шопара (Chopard, 1927). Окраска, как у *P. microtympanalis*, но задняя половина переднеспинки не светлее передней. Длина тимпанального органа на внутренней стороне передней голени в 3 раза короче длины этой голени (рис. 71).

ЛИТЕРАТУРА

- Chopard L. Descriptions de Gryllides nouveaux. — Ann. Soc. Ent. France, 1927, 96, p. 147—174.
Chopard L. A revision of the Australian Grylloidea. — Rec. South Australian Mus., 1951, 9, 3, p. 397—533.
Otte D., Alexander R. D. The Australian crickets (Orthoptera: Gryllidae). Philadelphia, 1983. 477 p.