

**А.В. Горохов**

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СВЕРЧКИ ПОДСЕМЕЙСТВ  
LANDREVINAЕ И PODOSCIRTINAЕ (ORTHOPTERA, GRYLLIDAE)  
ИЗ ВЬЕТНАМА И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ТЕРРИТОРИЙ**

Работа написана на основании обработки коллекций Зоологического института АН СССР, материала, собранного совместными советско-вьетнамскими экспедициями, и материала, присланного на определение сотрудником Музея естественной истории Берлинского университета им. Гумбольдта (ГДР) К.К. Гюнтером (K.K. Günther). Она продолжает серию опубликованных автором работ по сверчкам Вьетнама и окрестных территорий.

ПОДСЕМЕЙСТВО LANDREVINAЕ  
Род *Eulandrevus* Gorochov, gen. n.

Типовой вид — *E. sonorus* sp.n.

Размеры тела средние. Голова довольно широкая; рострум незначительно шире 1-го членика усиков; срединный глазок расположен посередине верхней поверхности рострума. Надкрылья самца значительно укорочены; вершинное поле сильно редуцированное; зеркало в той или иной степени теряется в беспорядочном жилковании; диагональная жилка сближена со струнами; косых жилок 5 или 6; все эти жилки, или хотя бы три дистальные, сильно изогнуты; стридуляционная жилка характерной формы (рис. 1, 1—3). Надкрылья самки укорочены еще сильнее, чем у самца, представляют собой боковые лопастники с параллельным жилкованием, основания которых соприкасаются или даже незначительно налегают друг на друга (Горохов, 1982, рис. 1, 6). Передние голени с округлыми тимпанальными отверстиями одинаковой или почти одинаковой величины на обеих сторонах; задние голени с 4 парами крупных шипов. Нотальная железа развита. Генитальная пластинка самца слегка вырезана на вершине. Гениталии самца широкие, с резко седловидным в профиль эпифаллусом; боковые выросты эпифаллуса крупные, со сближенными вершинами, которые снабжены верхним и нижним крючковидными отростками; между боковыми выростами расположена пара небольших средних выростов эпифаллуса, которые частично соприкасаются друг с другом; направ-

ляющий стержень представляет собой короткую и раздвоенную на вершине слабо склеротизованную структуру; аподема формочки крупная; склеротизация формочки короткая; эктопараметры развиты, небольшие, слабо обособлены от эпифаллуса (рис. 2, 1—12). Вершина верхних створок яйцеклада слабо обособлена (Горохов, 1982, рис. 1, 7).

К новому роду, кроме типового вида, относятся *E. dendrophilus* sp. n., *E. ivani* sp. n., *E. guntheri* sp. n. и, возможно, *Landrevus coulonianus* Saussure, 1877, *Paralandrevus coriaceus* Shiraki, 1930, *Duolandrevus brevipes* Chopard, 1937.

От рода *Duolandrevus* Kirby новый род отличается в той или иной степени редуцированным зеркалом в надкрыльях самца и строением гениталий самца, снабженных четырьмя выростами заднего края эпифаллуса. От других родов подсемейства отличается строением надкрылий, передних голеней и гениталий самца.

### *Eulandrevus sonorus* Gorochov, sp. n.

**Самец (голотип).** Черно-бурый, блестящий. Голова лишь незначительно шире переднеспинки; щеки под глазами практически без морщинистости. Голова и переднеспинка почти черные, однотонные. Надкрылья (рис. 1, 1) с более или менее развитым зеркалом, достигают 4-го тергита брюшка, светло-сероватые с черноватыми жилками, боковым, базальным и вершинным полями, а также пятном в области струн. Нотальная железа с разделенной пополам и неширокой задней лопастью (рис. 1, 5). Ноги черно-бурые, однотонные, но в основании коричневатые; задняя голень с 4—5 мелкими шипиками на внутренней и с 6—7 мелкими шипиками на наружной сторонах. Брюшко черно-буровое, однотонное, опущенное. Гениталии с длинным эпифаллусом; средние выросты эпифаллуса длинные (рис. 2, 1—3).

**Вариации.** В окраске может быть больше коричневого. В жилковании надкрылий и в количестве мелких шипиков на задних голенях наблюдаются небольшие отклонения.

**Самка.** Похожа на самца. Надкрылья мелкие, лишь чуть-чуть налегают друг на друга или только соприкасаются, достигают передней трети 1-го тергита брюшка, черноватые, однотонные. Яйцеклад почти равен по длине заднему бедру.

Длина (в мм): тела самца 21—25 (голотип 21,5), самки 19—21; переднеспинки самца 3—3,5 (3,2), самки 3—3,5; надкрылья самца 7,5—8,5 (8), самки 2,5—3,2; заднего бедра самца 12—13 (12,8), самки 12,5—13,5; яйцеклада 10,5—13.

Вьетнам: пров. Бактхай, уезд Фуллонг, окрестности пос. Куангчу, 300 м, 15—23.IV.1986, 5 самцов (среди них голотип), 1 самка, А.В. Горохов; пров. Виньфу, Тамдао, 900 м, 8—13.IV. 1986, 3 самца, 4 самки, А.В. Горохов. Голотип и паратипы — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

От *E. (?)coulonianus* отличается окраской и гениталиями самца, а от других видов рода — еще и наличием более или менее развитого зеркала.

Новый вид собран в горном лесу, где он держится главным образом под отслоившейся корой и в различных дуплах и полостях

в древесине мертвых деревьев. Изредка встречается на почве под камнями. Активен ночью. Призывная песня представляет собой звучную непрерывную трель. Стридуляция происходит как в укрытиях, так и открыто на стволах или на ветвях, но не на листьях. В начале апреля доминировали личинки, в конце апреля — имаго.

### Eulandrevus dendrophilus Gorochov, sp.n.

**Самец** (голотип). Темно-коричневый, блестящий. Голова, как у предыдущего вида, но с незначительной морщинистостью на щеках под глазами. Окраска головы и переднеспинки черно-бурая, однотонная. Надкрылья (рис. 1,2) без зеркала (т.е. зеркало полностью теряется в беспорядочном жилковании), достигают 4-го тергита брюшка, светло-коричневатые с темно-коричневыми жилками и черно-бурыми базальным, боковым и вершинным полями. Нотальная железа с цельной и широкой задней лопастью, довольно далеко отстоящей от передней лопасти, между которыми расположены 2 крупных пучка волосков (рис. 1,7). Ноги коричневые, однотонные, кроме задних бедер, вершины которых темно-коричневые, а перед ними развита малозаметная светло-коричневая перевязь; задняя голень с 3—4 мелкими шипиками на внутренней и с 7—8 мелкими шипиками на наружной сторонах. Брюшко темно-коричневое, однотонное, опущенное. Гениталии с коротким эпифаллусом; средние выросты эпифаллуса короткие, а боковые — своеобразной формы (рис. 2,4—6).

**Вариации.** Некоторые отклонения обнаруживаются в основном в форме и жилковании надкрылий, а также в количестве мелких шипиков на задних голенях. Окраска может быть несколько светлее.

**Самка.** Похожа на самца. Надкрылья несколько налегают друг на друга, незначительно крупнее, чем у предыдущего вида, достигают задней трети 1-го тергита брюшка, с черно-бурым боковым и темно-коричневым спинным полями. Яйцеклад почти равен по длине заднему бедру.

Длина (в мм): тела самца 20—22 (голотип 21,8), самки 20,5; переднеспинки самца 2,8—3,2 (3,2), самки 3,3; надкрылья самца 6,5—8(7), самки 3,5; заднего бедра самца 11—13 (12,8), самки 13,5; яйцеклада 12,8.

Вьетнам: пров. Бактхай, уезд Фульонг, окрестности пос. Куангчу, 300 м, 15—23.IV. 1986, 2 самца (среди них голотип), 1 самка, А.В. Горохов; пров. Виньфу, Тамдао, 900 м, 12—13.V. 1975, 1 самец, Л.Н. Медведев, 8—13.IV. 1986, 1 самец, А.В. Горохов. Голотип и паратипы — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

В одной из предыдущих работ этот вид был ошибочно определен как E.(?) brevipes (Горохов, 1982). Новый вид отличается от E.(?) brevipes более крупными размерами и большим числом мелких шипиков на внутренней стороне задней голени. От других видов рода отличается окраской и строением гениталий самца.

Биология и фенология очень сходны с таковыми E. sonorus, но призывная песня E. dendrophilus хорошо отличается тем, что состоит из коротких отделенных друг от друга паузой посылок.

**Самец (голотип).** Коричневый, блестящий. Голова заметно шире переднеспинки; темя коричневое; остальная часть головы темно-коричневая со светло-коричневыми пятнышками за глазами, на лабруме, на наличнике и с черно-бурым рострумом и крупными морщинистыми участками на щеках под глазами; лабиум и первые членики усиков светло-коричневые, жгути усиков коричневые. Переднеспинка с коричневым диском и темно-коричневыми боковыми лопастями. Надкрылья (Горохов, 1982, рис. 1,5) как у *E. dendrophilus*, но с темно-коричневыми боковым и базальным полями, с более светлыми жилками, особенно струнами, со светлыми пятнышками в базальном поле и с незатемненным вершинным полем. Нотальная железа отличается от таковой *E. dendrophilus* лишь наличием крупного одиночного пучка волосков (Горохов, 1982, рис. 1,4). Передние и средние ноги светло-коричневые; заднее бедро светло-коричневое с темно-коричневой вершиной; задние голени темно-коричневые; задние лапки коричневые; задняя голень с 6 мелкими шипиками на внутренней и с 8 мелкими шипиками на наружной сторонах. Тергиты брюшка и генитальная пластинка темно-коричневые, а стерниты брюшка и церкви явно светлее. Гениталии с эпифаллусом средней длины; средние выросты эпифаллуса как у *E. dendrophilus*, а боковые — как на рис. 2,10 (Горохов, 1982, рис. 2).

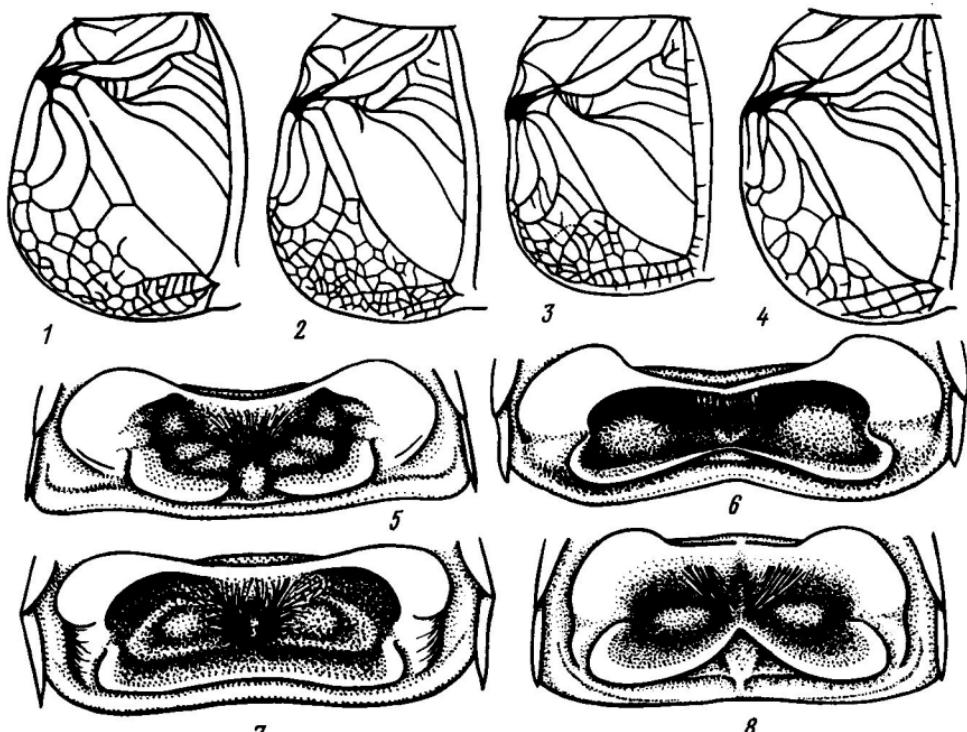


Рис. 1. Детали строения сверчков *Eulandrevus sonorus* (1, 5), *E. dendrophilus* (2, 7), *E. guntheri* (3, 6), *Vasilia vietnamensis* (4, 8)

1—4 — спинное поле надкрылья самца; 5—8 — нотальная железа самца

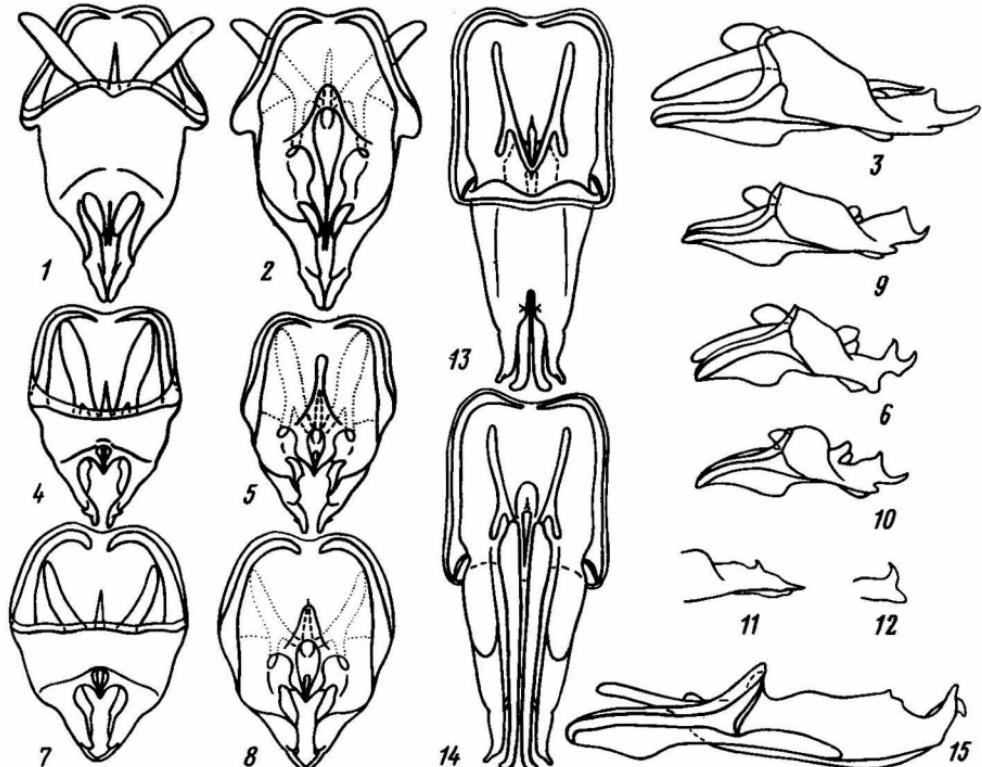


Рис. 2. Детали строения сверчков *Eulandrevus sonorus* (1–3), *E. dendrophilus* (4–6), *E. guntheri* (7–9), *E. ivani* (10), *E. (?)coulonianus* (11), *E. (?)coriaceus* (12), *Vasilia vietnamensis* (13–15).  
1, 4, 7, 13 — гениталии самца сверху; 2, 5, 8, 14 — то же, снизу; 3, 6, 9—12, 15 — то же, сбоку  
(10 — по Горохову, 1982; 11 — по Otte, Alexander, 1983; 12 — по Shiraki, 1930).

**Самка.** Похожа на самца, но с несколько менее широкой головой. Надкрылья ясно налегают друг на друга, крупнее, чем у предыдущих видов, достигают вершины 1-го тергита брюшка (Горохов, 1982, рис. 1, 6), с темно-коричневым боковым и коричневым спинными полями. Яйцеклад почти равен по длине заднему бедру.

Длина (в мм): тела самца 24, самки 23; переднеспинки самца 3,8, самки 3,6; надкрылья самца 8, самки 4,5; заднего бедра самца 15, самки 14,5; яйцеклада 14.

Япония: г. Нагасаки, 28.I. 1893, 1 самец (голотип), Н. Слюнин; острова Амами, о-в Осима, "Комия бл. Сумио", 16.XII. 1926, 1 самка, Шмидт. Голотип и паратип — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

От *E. (?) coulonianus* отличается отсутствием зеркала в надкрыльях самца и гениталиями самца (рис. 2, 10, 11), а от других видов рода — еще и своеобразной окраской головы.

*E. ivani* был раньше известен из Японии под названием *Duoandrevus coulonianus* (Shiraki, 1930, fig. 14, Bg; Горохов, 1982, рис. 1, 2), однако последнее название относится к виду, который распространен в Индонезии и Малайзии, имеет существенные морфологические отличия от *E. ivani* и провизорно включается здесь в род *Eulandrevus*.

**Самец (голотип).** Внешне почти неотличим от *E. ivani*, лишь окраска чуть темнее, надкрылья незначительно мельче (достигают 3-го тергита брюшка), а расстояние между струнами и жилкой (рис. 1, 3) почти вдвое больше, чем у *E. ivani*. Нотальная железа близка по строению к таковой *E. ivani*, отличаясь только сближенными передней и задней лопастями и небольшим одиночным пучком волосков (рис. 1, 6). Задняя голень с 5 мелкими шипиками на внутренней и с 6—7 мелкими шипиками на наружной сторонах. Гениталии также близки к таковым *E. ivani*, но хорошо отличаются более коротким эпифаллусом с более длинной основной частью и почти прямым верхним краем боковых выростов, снабженных коротким и сильно загнутым вершинным отростком (рис. 2, 7—9).

Самка неизвестна.

Длина (в мм): тела 25; переднеспинки 3,8; надкрылья 7; заднего бедра 13.

О-в Тайвань ("Formosa"), 1 самец (голотип), дата и сборщик неизвестны. Голотип — в коллекции Музея естественной истории Берлинского университета им. Гумбольдта. Берлин, ГДР.

От *E. ivani* отличается указанными выше признаками, от известного с Тайваня *E.(?) coriaceus* — формой боковых выростов эпифаллуса (рис. 2, 9, 12), а от других видов рода — так же, как *E. ivani*.

Вид назван именем К.К. Гюнтера (Dr. K.K. Günther).

### Род *Vasilia* Gorochov, gen.n.

Типовой вид. — *V. vietnamensis* sp.n.

Размеры тела средние. Голова небольшая; рострум несколько уже 1-го членика усиков; срединный глазок расположен так же, как у *Eulandrevus*. Надкрылья самца как у *Eulandrevus* (рис. 1, 4). Передние голени с округлым внутренним и довольно узким наружным отверстиями тимпанального органа; задние голени с 4 парами крупных шипов. Нотальная железа развита. Генитальная пластинка самца узко закруглена на вершине. Гениталии самца узкие и длинные; эпифаллус неседловидный в профиль; боковые выросты эпифаллуса крупные, но не сближаются друг с другом у вершин и лишь с одним крючковидным отростком; между боковыми выростами нет средних выростов эпифаллуса, но имеются небольшие бугорки в основании боковых выростов; направляющий стержень в виде крупной, состоящей из пары длинных склеритов структуры; аподема формочки маленькая; склеротизация формочки длинная; эктопараметры отсутствуют (рис. 2, 13—15).

К новому роду относится лишь типовой вид.

От прочих родов подсемейства отличается отсутствием хорошо развитого зеркала в надкрыльях самца, узким наружным и округлым внутренним тимпанальными отверстиями передних голеней, узким рострумом головы и характерными гениталиями самца.

**Самец (голотип).** Блестящий. Голова сплюснутая, почти черная; ширина головы почти равна ширине переднеспинки; щеки под глазами без морщинистости. Переднеспинка почти черная, однотонная. Надкрылья (рис. 1, 4) достигают 5-го тергита брюшка, светло-сероватые с черноватыми жилками, боковым, базальным и вершинным полями; зеркало теряется в беспорядочном жилковании. Нотальная железа с сильно угловидно-вогнутой задней лопастью и двумя пучками волосков (рис. 1, 8). Ноги коричневые; передние и средние ноги однотонные, задние — с несколько более светлыми бедрами (кроме вершины); задняя голень с 6 мелкими шипиками на внутренней и с 6—7 мелкими шипиками на наружной сторонах. Брюшко черно-буровое, более или менее однотонное, опущенное. Гениталии как на рис. 2, 13—15.

Самка неизвестна.

Длина (в мм): тела 21; переднеспинки 3,4; надкрылья 8; заднего бедра 14.

Вьетнам: пров. Зялай-Контум, плато Тэйнгуен, Буонлой, 40 км сев. Анкхе, 15—20.VII. 1984, 1 самец (голотип), Т.В. Сергеева. Голотип — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

#### ПОДСЕМЕЙСТВО PODOSCIRTINAE

#### Триба Phaloriini

#### Род *Trellius* Gorochov, gen.n.

Типовой вид — *Heterotrypus vitalisi* Chopard, 1925 (Вьетнам, Хоабинь).

Размеры тела средние. Ноги длинные; первые членики лапок также довольно длинные; задние голени с 4—5 внутренними и 4 наружными очень длинными шипами, между которыми расположен лишь один ряд мелких шипиков (проксимальное длинных шипов задняя голень с двумя рядами мелких шипиков). Нотальная железа неразвита. Надкрылья самца с хорошо развитым вершинным полем и зеркалом, пересеченным довольно широко расставленными поперечными жилками. Гениталии самца с раздвоенным эпифаллусом, не отчлененными от него рамусами, частичной редукцией направляющего стержня, от которого остается лишь маленькая поперечная складка, и без эктопараметров и эндопараметральных аподем (рис. 4, 4).

Новый род включает типовой вид и, возможно, *Heterotrypus jacobsoni* Chopard, 1925.

От других родов трибы — *Phalaria* Stål и *Tremella* Stål (последний род также следует рассматривать в составе Phaloriini — отличается значительно модифицированными гениталиями самца, в которых исчезают эндопараметральные аподемы и идет редукция направляющего стержня).

#### *Trellius vitalisi* (Chopard)

Вьетнам: пров. Бактхай, уезд Фулыонг, окрестности пос. Куангчу, 300 м, 15—23.IV. 1986, 3 самца, А.В. Горохов.

Все 3 самца собраны ночью во время стридуляции. Они сидели

на склоненных над водой речки ветвях деревьев на верхней поверхности листьев. Призывная песня — пронзительная непрерывная трель. Согнанный со своего места сверчок через некоторое время возвращается на то же место и продолжает стридуляцию.

### Триба *Podoscirtini*

#### Род *Zvenella* Gorochov, gen.n.

Типовой вид — *Madasumma yunnana* Gorochov, 1985 (Китай, Юньнань).

Небольшой величины сверчки. Тело довольно узкое, более или менее пестро окрашенное. Рострум головы несколько уже усиковых впадин, ровный; глазки крупные, расположены треугольником; окраска головы темная или хотя бы с темным рострумом. Переднеспинка сужающаяся кпереди, без резких килей в месте перехода диска в боковые лопасти; диск темный или с темным рисунком; боковые лопасти светлые. Надкрылья без слияния Sc и R; у самца они с довольно узким спинным полем, с поперечной, но не длинной стридуляционной жилкой, с довольно длинными арфой и зеркалом, с крупным вершинным полем; окраска надкрылья со светлой полосой в основании вдоль сгиба, а у самца также с беловатыми пятнами в базальном поле, у середины зеркала и у его вершины (Горохов, 1985, рис. 35) (рис. 3,5). Нотальная железа развита, состоит из углубления метанотума, в нижней части которого расположено разделенное на две части склеротизованное возвышение, окруженное направленными к нему волосками (Горохов, 1985, рис. 40) (рис. 3,6). Передние голени вздутые, с щелевидным внутренним и овальным наружным тимпанальными отверстиями. Аналльная пластинка самца ровная, с закругленной вершиной (Горохов, 1985, рис. 41). Генитальная пластинка самца не очень большая, на вершине узкозакругленная (Горохов, 1985, рис. 42) (рис. 3,7). Гениталии самца (Горохов, 1985, рис. 36—39) (рис. 4,5—7) с парой сближенных длинных выростов на вершине эпифаллуса и с двумя парами лопастевидных выступов на боках эпифаллуса; эктопараметры развиты, в виде тонких и острых на вершине крючков; направляющий стержень в виде склеротизованного желоба с оттянутой вершиной, которая располагается под парой мелкозазубренных нижних лопастей эпифаллуса; эндопараметальные аподемы длинные; сперматофор с широкой прикрепительной пластинкой. Яйцеклад со сверлящей вершиной.

От прочих родов трибы *Podoscirtini* легко отличается строением гениталий самца, жилкованием стридуляционного аппарата, формой нотальной железы, анальной и генитальной пластинок самца, а также окраской.

Кроме типового вида, к новому роду относятся *Madasumma geniculata* Chopard, 1931, *Z. pulchella* sp.n. и, возможно, *Madasumma obscuripennis* Chopard, 1969.

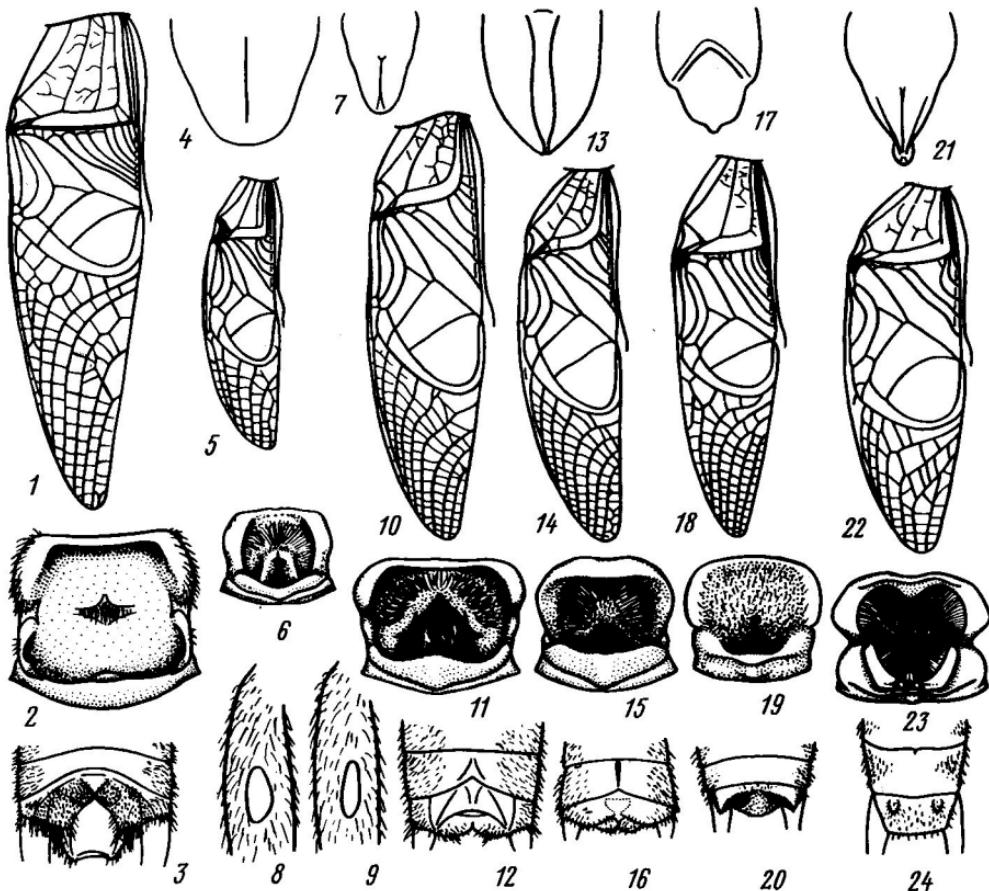


Рис. 3. Детали строения сверчков *Sonotrella mekongica* (1–4), *Zvenella pulchella* (5–7), *Trelleora sonlensis* (8), *T. kryzhanovskiji* (9–13), *T. fumosa* (14–17), *Phyllotrella planidorsalis* (18–20), *Poliotrella zaitzevi* (21–24)

1, 5, 10, 14, 18, 22 — спинное поле надкрылья самца; 2, 6, 11, 15, 19, 23 — нотальная железа самца; 3, 12, 16, 20, 24 — вершина брюшка самца сверху; 4, 7, 13, 17, 21 — генитальная пластинка самца снизу; 8, 9 — внутреннее тимпанальное отверстие передней голени

### *Zvenella yunnana* (Gorochov)

Вьетнам: пров. Шонла, окрестности пос. Шонгма, 400—600 м, 3—14.V. 1986, 2 самца, А.В. Горохов.

Собраны ночью сидящими на верхней стороне листьев кустарников. Один из этих двух самцов собран в стадии личинки старшего возраста, но через несколько дней перелинял на имаго.

### *Zvenella geniculata* (Chopard)

Вьетнам: пров. Шонла, окрестности пос. Шонгма, 400—600 м, 3—14.V. 1986, 2 самки, А.В. Горохов. Китай, Юньнань, 10 км сев. Цзиндуна, 14.VI. 1956, 2 самца, О.Л. Крыжановский.

Самки собраны ночью сидящими на верхней стороне листьев кустарников. Одна из них была в стадии личинки старшего возраста, но через несколько дней перелиняла на имаго.

**Самец (голотип).** Верхняя часть головы и рострум черные, лишь на задней части темени коричневая поперечная полоса; верхняя часть щек коричневая, а над ней желтая продольная полоса за глазами; остальные части головы желтые с коричневыми мелкими пятнышками; усики коричневые; глазки желтые; глаза с многочисленными вертикальными узкими желтыми полосками на коричневом фоне. Переднеспинка с желто-коричневыми боковыми лопастями и диском, окаймленным со всех сторон широкой черной полосой. Нотальная железа и спинное поле надкрылий как на рис. 3, 5, 6. Окраска надкрылий дымчато-серая, с прозрачной арфой и зеркалом, с затемнением в области сгиба, в базальной части, в области плектрума и струн, а также вокруг вершинной части зеркала; беловато-желтоватые участки хорошо выражены, один из них — в базальной части, два — у зеркала и один — в виде широкой полосы вдоль сгиба. Ноги более или менее однотонные, желто-коричневые; задние голени и задние лапки чуть темнее. Брюшко коричневое с темной вершиной генитальной пластинки. Генитальная пластинка и гениталии как на рис. 3, 7 и 4, 5—7.

**Самка неизвестна.**

Длина (в мм): тела 14; тела с крыльями 19; переднеспинки 2,3; надкрылья 13; заднего бедра 10.

Вьетнам: пров. Дарлак, окрестности г. Буонметхуота, 26.IV—5.V. 1986, 1 самец (голотип), Л.Н. Медведев, Ю.М. Зайцев, С.И. Головач, Г.А. Ерошкина. Голотип — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

От других видов рода лучше всего отличается формой гениталий самца.

#### Род *Telleora* Gorochov, gen.n.

Типовой вид — *T. kryzhanovskii*, sp.n.

Средней или небольшой величины сверчки. Тело не столь узкое, как у *Zvenella*, окрашено более или менее однотонно. Голова и переднеспинка как у *Zvenella*. Надкрылья без слияния Sc с R; у самца они с относительно широким спинным полем, со слегка пологой и довольно плавно изогнутой недлинной стридуляционной жилкой, с более или менее длинными арфой и зеркалом, с крупным вершинным полем; окраска надкрылья почти однотонная, лишь со слабой светлой полосой в основании вдоль сгиба (рис. 3, 10, 14). Нотальная железа развита, отличается от таковой *Zvenella* отсутствием склеротизированного возвышения в углублении метанотума (рис. 3, 11, 15). Передние голени как у *Zvenella*. Анальная пластинка самца с мембранный вогнутой средней частью (рис. 3, 12, 16). Генитальная пластинка самца крупная, на вершине узкозакругленная (рис. 3, 13, 17). Гениталии самца (рис. 4, 11—16) с эпифаллусом в виде ленты, связывающей пару крупных боковых выростов, снабженных крупными мембранными лопастями, между которыми торчит хорошо заметный склеротизованный направляющий стержень; эктопараметры напоминают такие *Zvenella*; эндопараметальные аподемы короткие; сперматофор

с довольно узкой прикрепительной пластинкой. Яйцеклад со сверлящей вершиной.

К новому роду, кроме типового вида, относятся *T. sonlensis* sp.n., *T. fumosa* sp.n. и, возможно, *Madasumma grevelyi* Chopard, 1928.

От других родов трибы отличается своеобразным строением гениталий самца, особенностями жилкования стридуляционного аппарата и формой анальной пластинки самца.

### *Trelleora kryzhanovskiji Gorochov, sp.n.*

**Самец (голотип).** Средней величины. Голова сверху с крупным черно-бурым треугольным пятном, расположенным от вершины рострума до задних краев глаз и продолжающимся позади глаз в виде пары черно-бурых продольных полосок; самая вершина рострума коричневая; остальные части головы желтоватые с мелкими коричневыми крапинками; усики светло-коричневые. Диск переднеспинки светло-коричневый с темно-коричневыми пятнами, расположенными в виде полос по бокам; боковые лопасти переднеспинки желтые с мелкими коричневыми крапинками. Нотальная железа и спинное поле надкрылий как на рис. 3, 10, 11. Окраска надкрылий довольно светлая, желтовато-сероватая, однотонная, лишь в основании вдоль сгиба имеются еще более светлые, желтоватые продольные жилки. Внутреннее тимпанальное отверстие более или менее узкощелевидное (рис. 3, 9). Ноги желтоватые в мелких коричневых крапинках, с коричневатыми лапками и вершинами задней голени и заднего бедра. Брюшко светло-коричневое. Аналная пластинка, генитальная пластинка и гениталии самца как на рис. 3, 12, 13 и 4, 14—16.

**Вариации.** Окраска может быть чуть светлее или чуть темнее, с более интенсивным рисунком или со слабее выраженным рисунком, чем у голотипа.

**Самка.** Похожа на самца. Тимпанальные органы как у самца. Яйце-клад в 1,3 раза длиннее заднего бедра.

Длина (в мм): тела самца 21—23 (голотип 21), самки 20; тела с крыльями самца 28—31 (28), самки 29; переднеспинки самца 3,8—4 (3,8), самки 3,9; надкрылья самца 20—22 (20), самки 21; заднего бедра самца 12—13,5 (12), самки 12,8; яйце-клада 16,5.

Китай: Юньнань, 10 км сев. Цзиндуна, 28.V. 1956, 1 самец (голотип), 1 самка, О.Л. Крыжановский; Цзиндун, 5.VI. 1956, 1 самец, О.Л. Крыжановский, Вьетнам: пров. Шонла, окрестности пос. Шонгма, 400—600 м, 3—14.V. 1986, 1 самец, А.В. Горохов. Голотип и паратипы — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

От других видов рода отличается строением гениталий самца, формой внутреннего тимпанального отверстия и длиной яйце-клада.

Самец из Вьетнама собран ночью во время стридуляции. Он сидел на тонкой веточке (не на листе) невысокого дерева. Призывная песня — короткие звонкие посылки, перемежающиеся довольно длинными паузами.

**Самка (голотип).** От самки предыдущего вида отличается лишь относительно широкощелевидными внутренними тимпанальными отверстиями (рис. 3,8) и значительно более коротким яйцекладом, длина которого в 1,3 раза короче заднего бедра. В остальном описываемая самка неотличима от самки предыдущего вида.

**Самец неизвестен.**

Длина (в мм): тела 20,5; тела с крыльями 32; переднеспинки 4,2; надкрылья 22,5; заднего бедра 13,5; яйцеклада 10,5.

Вьетнам: пров. Шонла, окрестности пос. Шонгма, 400—600 м, 3—14.V. 1986, 1 самка (голотип), А.В. Горохов. Голотип — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

Новый вид ближе всего к *T. kryzhanovskiji*, но отличается перечисленными выше признаками.

Описываемая самка собрана ночью сидящей на стволе молодого деревца.

*Trelleora fumosa* Gorochov, sp.n.

**Самец (голотип).** Небольшой. Голова и переднеспинка более густо опушены, чем у двух предыдущих видов. Окраска головы сверху темная с несколько более светлой перевязью на задней части темени; рострум темный; остальные части головы светлые, желтоватые, покрытые мелкими коричневыми крапинками; усики светлые. Переднеспинка с более или менее темным диском, на котором заметны несколько более светлые пятна, и со светлыми, желтоватыми, покрытыми мелкими коричневыми крапинками боковыми лопастями. Нотальная железа и спинное поле надкрылий как на рис. 3, 14, 15. Окраска надкрылий как у *T. kryzhanovskiji*. Внутреннее отверстие тимпанального органа узкощелевидное. Ноги светло-коричневые в мелких коричневых крапинках, только задние бедра со слабо выраженной косой исчерченностью, состоящей из рядов мелких чуть более светлых пятнышек, с темной довольно узкой продольной полосой на наружной поверхности и с затемнением в вершинной части. Брюшко светло-коричневое, снизу с неширокой коричневой продольной полосой, тянущейся от груди до середины генитальной пластиинки. Аналная и генитальная пластиинки, а также гениталии как на рис. 3, 16, 17 и 4, 11—13.

**Вариации.** Светлая перевязь на задней части темени может быть весьма заметной, а диск переднеспинки бывает почти неотличим по окраске от такового двух предыдущих видов.

**Самка.** Сходна с самцом. Внутреннее тимпанальное отверстие узкощелевидное. Яйцеклад в 1,4 раза короче заднего бедра.

Длина (в мм): тела самца 18—20 (голотип 20), самки 20; тела с крыльями самца 26—27 (27), самки 27; переднеспинки самца 2,9—3,1 (3,1), самки 3; надкрылья самца 17—18 (18), самки 18,5; заднего бедра самца 9,5—10 (10), самки 10,5; яйцеклада 7,5.

Вьетнам: пров. Шонла, окрестности пос. Шонгма, 400—600 м, 3—14.V. 1986, 2 самца (среди них голотип), 1 самка, А.В. Горохов;

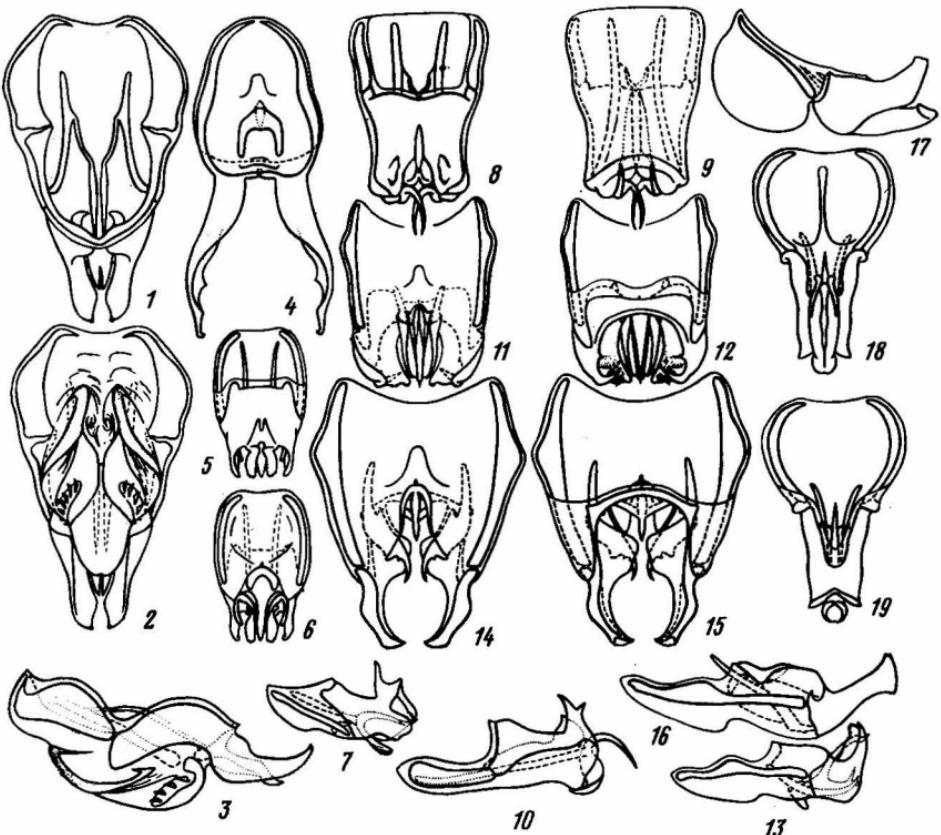


Рис. 4. Детали строения сверчков *Sonotrella mekongica* (1-3), *Trelius vitalisi* (4), *Zvenella pulchella* (5-7), *Phyllotrella planidorsalis* (8-10), *Trelleora fumosa* (11-13), *T. kryzhanovskii* (14-16), *Poliotrella zaitzevi* (17-19)

1, 5, 8, 12, 15, 19 — гениталии самца сверху; 2, 4, 6, 9, 11, 14, 18 — то же, снизу; 3, 7, 10, 13, 16, 17 — то же, сбоку

г. Шонла, на свет, 15—16.V. 1986, 1 самец, А.В. Горохов. Голотип и паратипы — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

Видимо, наиболее близок к *T.(?) gracilis*, но отличается формой гениталий самца.

Экземпляры из окрестностей Шонгма собраны ночью. Они сидели на верхней стороне листьев кустарников. Самцы стридулировали. Призывная песня — звонкие посыпки, перемежающиеся паузами.

### Род *Phyllotrella* Gorochov, gen.n.

Типовой вид — *Ph. planidorsalis* sp.n.

Размеры тела небольшие. Тело более или менее сплюснутое дорсовентрально. Рострум головы узкий, почти вдвое уже 1-го членика уси-ков, с несколько приподнятыми боковыми краями сверху; глазки почти не выражены, только у глаз по крохотному бугорку, да в основании рострума сверху мелкая ямка. Переднеспинка сужается спереди, с довольно резкими килями между диском и боковыми

лопастями. Надкрылья самца без слияния Sc с R, с относительно широким спинным полем, с длинной поперечной стридуляционной жилкой, со средней длины арфой, с почти круглым небольшим зеркалом и крупным вершинным полем (рис. 3, 18). Нотальная железа развита, снабжена небольшой выемкой в нижней части углубления метанотума (рис. 3, 19). Передние голени как у двух предыдущих родов. Аналльная пластинка самца с парой не очень крупных угловидных выступов, усаженных короткими и крепкими щетинками (рис. 3, 20). Гениталии самца (рис. 4, 8—10) с раздвоенным на вершине эпифаллусом, снабженным парой двузубых вертикальных выростов; эктопараметры крючковидные, склеротизованные, сросшиеся с узкими и длинными склеротизованными выростами нижней поверхности эпифаллуса; направляющий стержень полумембранный, в виде загнутого вверх желоба, выдающегося между боковыми частями эпифаллуса; эндопараметальные аподемы длинные; формочка не выражена; вальвы отличаются по строению от всех прочих Podosciirtini тем, что представляют собой поперечную мембраннызную складку, расположенную около вершины гениталий.

К роду относится лишь типовой вид.

Новый род наиболее близок к роду *Valia* Gor., от которого хорошо отличается строением эктопараметров, направляющего стержня и вальв в гениталиях самца, а также формой нотальной железы и анальной пластинки самца.

#### *Phyllotrella planidorsalis* Gorochov, sp.n.

**Самец (голотип).** Голова желто-коричневая, однотонная, с затемненными на вершине максиллярными щупиками; верхняя половина глаз темнее нижней, а между этими половинами расположена светлая продольная полоса, подчеркнутая снизу темной линией; усики интенсивно коричневые, с более светлыми первыми члениками. Переднеспинка с очень ровным диском, желто-коричневая со светлыми продольными полосками в месте перехода диска в боковые лопасти; в центре диска пара расположенных мелких темных округлых пятен. Нотальная железа и жилкование спинного поля надкрылья как на рис. 3, 18, 19. Окраска надкрылья желтовато-коричневая, более или менее однотонная, лишь одна из жилок вдоль сгиба в основании затемнена. Брюшко желто-коричневое. Аналльная пластинка и гениталии как на рис. 3, 20 и 4, 8—10.

Самка неизвестна.

Длина (в мм): тела 17,5; тела с крыльями 22,5; переднеспинки 3; надкрылья 18,5; заднего бедра 11,5.

Вьетнам: пров. Виньфу, Тамдао, 900 м, 9—14.X. 1979, 1 самец (голотип), Ю.М. Зайцев. Голотип — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

#### Род *Sonotrella* Gorochov, gen.n.

Типовой вид — *S. mekongica* sp.n.

Размеры тела средние. Тело довольно широкое. Рострум головы узкий, почти вдвое уже 1-го членика усиев, с заметно приподнятыми

боковыми краями сверху; глазки расположены вплотную друг к другу, почти в одну линию. Переднеспинка сужается кпереди, без резких килей в месте перехода диска в боковые лопасти. Надкрылья самца без слияния Sc с R, с довольно широким спинным полем, с очень короткой арфой, с небольшим угловатым поперечным зеркалом, с очень крупным вершинным полем и длинной поперечной стридуляционной жилкой (рис. 3, 1). Нотальная железа развита, представляет собой углубление метанотума, в центре которого расположен морщинистый участок с волосками (рис. 3, 2). Передние голени как у трех предыдущих родов. Анальная пластинка самца с притупленной вершиной и двумя выпуклыми участками, усаженными короткими и крепкими щетинками (рис. 3, 3). Генитальная пластинка самца широкозакругленная на вершине (рис. 3, 4). Гениталии самца (рис. 4, 1—3) с раздвоенным на вершине небольшим средним выступом эпифаллуса и с зазубренными на вершинах крупными боковыми выступами эпифаллуса; эктопарамеры неразвиты; направляющий стержень очень широкий, эндопарамеральные аподемы длинные; вальвы окружают основание направляющего стержня и несут две пары склеротизаций, дистальная из которых снабжена направленными назад зубцами, а проксимальная — короткими волосками.

Род, кроме типового вида, включает *Calyptotrypus crumbi* Chopard, 1969 и, возможно, *Madasumma willemsei* Chopard, 1925.

Новый род наиболее близок к роду *Calyptotrypus* Sauss., но хорошо отличается от него строением гениталий самца, особенно вальв.

### *Sonotrella mekongica* Gorochov, sp.n.

**Самец (голотип).** Голова, усики и переднеспинка однотонные, светло-коричневые. Нотальная железа и жилкование спинного поля надкрылья как на рис: 3, 1, 2. Окраска надкрыльй также светло-коричневая, однотонная, лишь с затемнением в самом основании базального поля, да жилка, ограничивающая вершинное поле от интеркалярного треугольника, темно-коричневая. Брюшко светло-коричневое сверху и желтоватое снизу; церки также желтоватые. Анальная и генитальная пластинки — рис. 3, 3, 4. Гениталии со слабо расставленными крупными боковыми выступами эпифаллуса, с довольно длинным направляющим стержнем и с 4 или 5 зубцами, расположенными в один ряд на каждой из дистальных склеротизаций вальв (рис. 4, 1—3).

**Самка неизвестна.**

Длина (в мм): тела 20,5; тела с крыльями 35,5; переднеспинки 3,5; надкрылья 25; заднего бедра 16,5.

Вьетнам: Намбо, пойма р. Меконг, апрель, 1 самец (голотип), год и сборщик неизвестны. Голотип — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

От *S. crumbi* отличается особенностями строения гениталий самца (более сближенными и несколько иной формы боковыми выступами эпифаллуса, несколько более коротким средним выступом эпифаллуса, расположением зубцов на вальвах в один ряд и более длинным направляющим стержнем), а от *S.(?) willemsei* — более крупным вершинным полем и несколько другой формой зеркала в надкрыльях самца.

Типовой вид — *P. zaitzevi* sp.n.

Размеры тела небольшие. Тело довольно широкое. Рострум головы приблизительно в 1,5 раза уже ширины 1-го членика усиков, слегка вогнут в основании сверху; глазки расположены довольно близко друг к другу, в виде поперечного треугольничка. Переднеспинка сужается спереди, без резких килей в месте перехода диска в боковые лопасти. Надкрылья самца без слияния Sc с R, с более или менее широким спинным полем, с довольно крупным округлым зеркалом, с длинной поперечной стридуляционной жилкой и крупным вершинным полем (рис. 3, 22). Нотальная железа развита, с круто изогнутым задним краем и заметно вогнутым передним краем углубления, заполненного волосками (рис. 3, 23). Передние голени как у 4 предыдущих родов. Аналльная пластинка самца на вершине как бы обрублена и несет пару бугорков с волосками сверху (рис. 3, 24). Генитальная пластинка самца с сильно суженной и оттянутой вершиной (рис. 3, 21). Гениталии самца (рис. 4, 17—19) с загнутой вверх двулопастной вершиной эпифаллуса, с крупным и сильно выдающимся сзади направляющим стержнем, снабженным на вершине округлым образованием, с короткими эндопарамеральными аподемами и без эктопараметров.

Кроме типового вида, к роду, возможно, относится *Madasumma greeni Chopard, 1925.*

От других родов трибы отличается особенностями жилкования надкрылья, формой нотальной железы, анальной и генитальной пластинок, а также строением гениталий самца.

*Poliotrella zaitzevi Gorochov, sp.n.*

**Самец (голотип).** Голова довольно светлая, серовато-коричневатая с мелкими темными крапинками около верхних краев глаз и на вершинах максиллярных щупиков, а также с желтоватыми слабозаметными продольными полосками за глазами; усики того же цвета, что и общий фон головы, с редкими узкими темными перевязями. Переднеспинка также довольно светлая, серовато-коричневатая с желтоватыми боковыми лопастями, усеяна мелкими темными крапинками. Нотальная железа и спинное поле надкрылья — рис. 3, 22, 23. Окраска надкрылий светлая, слегка серовато-коричневатая, с некоторым затемнением в области плектрума, струн, у зеркала, на вершине и вдоль внутреннего края вершинного поля; у дистального края зеркала около интеркалярного треугольника развито беловатое пятно; многие жилки хотя бы частично затемнены. Ноги более или менее светлые, серовато-коричневые с мелкими темными крапинками. Брюшко также светлое, серовато-коричневатое сверху, желтоватое снизу; церки желтоватые. Аналльная и генитальная пластинки — рис. 3, 21, 24. Гениталии (рис. 4, 17—19) с довольно узким эпифаллусом; раздвоенные части эпифаллуса небольшие.

Самка неизвестна.

Длина (в мм): тела 15, тела с крыльями 27; переднеспинки 3; надкрылья 18; заднего бедра 12,5.

Шри-Ланка: 5 км ю.-з. Канди, 28.IX. 1982, 1 самец (голотип), В.Ф. Зайцев. Голотип — в коллекции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

От второго вида рода отличается короткой арфой с двумя (а не тремя) длинными косыми жилками и особенностями формы эпифаллуса.

## ЛИТЕРАТУРА

Горохов А.В. Новое подсемейство сверчков (Orthoptera, Gryllidae) из Индо-Малайской области. // Животный мир Вьетнама. М.: Наука, 1982. С. 147—151.

Горохов А.В. К фауне сверчков (Orthoptera, Grylloidea) Китая // Энтомол. обозрение. 1985. Т. 64, вып. 1. С. 89—109.

Otte D., Alexander R.D. The Australian crickets (Orthoptera: Gryllidae). Philadelphia, 1983. 477 p.

Shiraki T. Orthoptera of the Japanese Empire, 1 (Gryllotalpidea and Gryllidae) // Insecta Natsumurana. 1930. Vol. 4, N 4. P. 181—252.

