

УДК 595.729

А. В. Горохов

**К ИЗУЧЕНИЮ СВЕРЧКОВ ТРИБЫ GRYLLINI
(ORTHOPTERA, GRYLLIDAE)**

[A. V. GOROCHOV. TO THE KNOWLEDGE OF THE CRICKET TRIBE GRYLLINI
(ORTHOPTERA, GRYLLIDAE)]

Настоящие сверчки (*Gryllini* + *Gymnogryllini* sensu Chopard, 1967) являются одной из наиболее многочисленных и изученных групп сверчковых. Значительное видовое и родовое богатство этой группы обусловливало стремление некоторых исследователей разбить ее на несколько более мелких групп.

Соссюор (Saussure, 1877) делил настоящих сверчков на 3 группы: *Gryllites*, *Brachytrypites* и *Platyblemnites*. В связи с тем что он не использовал в систематических целях структуры гениталий ♂, некоторые явно близкие друг другу роды попали в разные группы. Например, род *Gryllus* L. (*Liogryllus* Sauss.) был отнесен к *Brachytrypites*, род *Scapsipedus* Sauss. — к *Platyblemnites*, а *Acheta* L. (*Gryllus* L.) — к *Gryllites*.

Ранделом (Randell, 1964) была проведена надродовая ревизия настоящих сверчков, основанная исключительно на изучении гениталий ♂, в результате которой настоящие сверчки были разбиты на 2 трибы: *Gryllini* и *Gymnogryllini*. При этом в разных трибах оказались даже такие близкие роды, которые первоначально рассматривались Соссюром (Saussure, 1877) как подроды одного и того же рода (*Gymnogryllus* Sauss. и *Brachytrupes* A.-Serv.). Система настоящих сверчков Рандела почти без изменений вошла в известный каталог Шопара (Chopard, 1967), причем немало родов, которые не исследовались Ранделом, были помещены в ту или иную трибу условно.

Наконец, в 1977 г. появилась работа Викери (Vickery, 1977), посвященная высшей классификации сверчковых. В ней настоящие сверчки подразделяются уже на подсемейства (*Gryllinae* и *Brachytrupinae*).

Во всех упомянутых случаях в основе разделения настоящих сверчков на трибы лежит некоторая обособленность группы близких к роду *Brachytrupes* A.-Serv. родов от большинства других настоящих сверчков. В связи с этим для решения вопроса о возможности подобного деления настоящих сверчков на трибы особое внимание уделялось изучению группы родов, близких к роду *Brachytrupes*.

Характерными особенностями этой группы, в которую следует включить и род *Gymnogryllus* Sauss., являются более или менее блестящая поверхность тела, крупная голова с расположенным почти на одной линии глазами, укороченные лапки передних ног, небольшой сперматофорный мешок гениталий ♂, крупный эпифаллус, довольно толстая, полутрубчатая вирга и тенденция к укорочению и редукции яйцеклада. Наиболее существенным признаком, объединяющим представителей данной группы, является строение эктопараметров, которые несут характерный дуговидный, направленный внутрь отросток, который наряду со средними лопастями принимает участие в ориентации вершины вирги (рис. 1—6, 11—19).

Однако эти особенности встречаются и среди других настоящих сверчков. Блестящая поверхность тела и расположение глазков в виде сильно поперечного треугольника (у *Brachytrupes* глазки также расположены в виде сильно

поперечного треугольника) наблюдаются у представителей рода *Gryllus* L. Укороченные передние лапки свойственны родам *Conoblemmus* Adel. и *Cophaphonus* Tarb., а также, возможно, всем сверчкам, ведущим роющий образ жизни. Небольшой сперматофорный мешок наряду с крупным эпифаллусом характерны для родов *Gryllodinus* Bol., *Velarifictorus* Rand. и для ряда видов рода *Modicogryllus* Chop. Толщина и форма вирги очень разнообразны у многих родов настоящих сверчков. Степень укорочения или редукции яйцеклада отражает

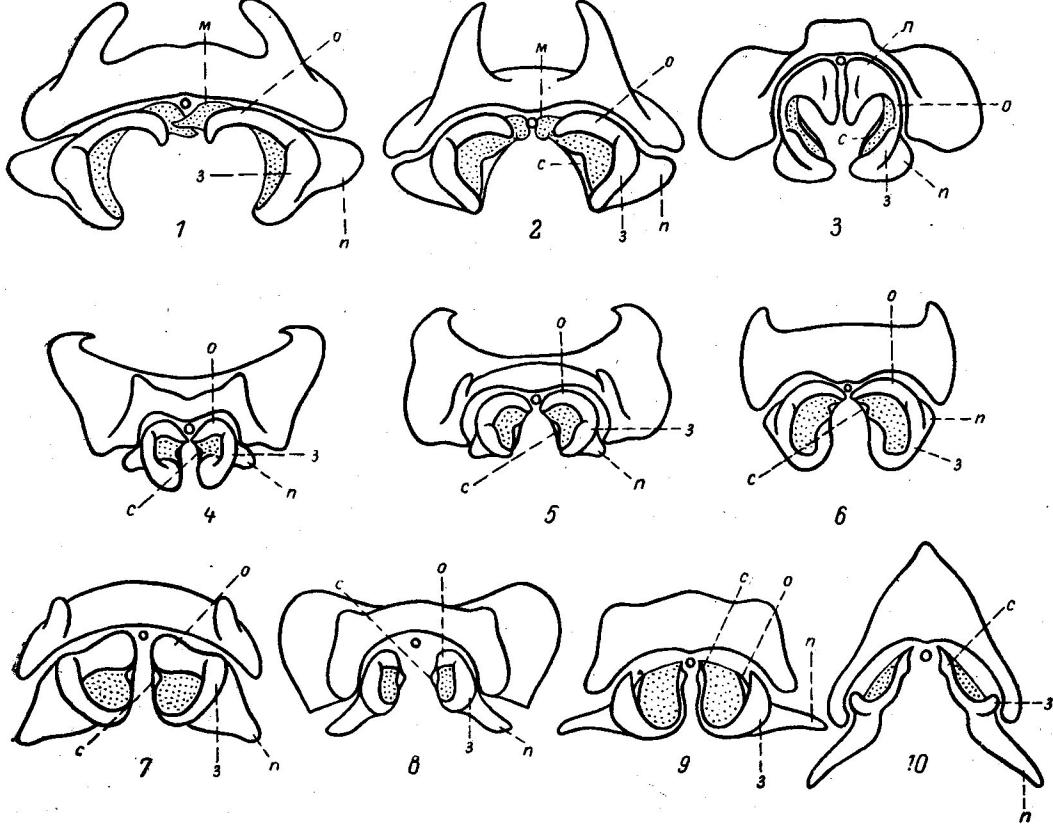


Рис. 1—10. Вершинная часть гениталий ♂ сзади (единий масштаб не выдержан).

1 — *Brachytripes membranaceus* (Drury), 2 — *Tarbinskiellus portentosus* (Licht.), 3 — *Gymnogryllus elegans* (Guér.), 4 — *Phonarellus* (*Phonarellus*) *minor* (Chop.), 5 — *Ph.* (*Semaphorellus*) *mistshenkoi* sp. n. (паратип), 6 — *Acanthoplistus acutus* Sauss., 7 — *Conoblemmus saussurei* Adel., 8 — *Sciovia lusitanica* (Ramb.), 9 — *Modicogryllus bucharicus* (B.-Bien.), 10 — *Gryllus campestris* L.

— задняя часть эктопарамера; *м* — склеротизованная лопасть на вершине внутреннего дуговидного отростка эктопарамера; *м* — мембранные лопасти на вершине внутреннего дуговидного отростка эктопарамера; *о* — внутренний дуговидный отросток эктопарамера (соответствует склеротизированной ленте, соединяющей вершину средней лопасти с эктопарамером у представителей рода *Modicogryllus* Chop.); *н* — передняя часть эктопарамера; *с* — средняя лопасть.

в основном экологические свойства видов (Горохов, 1979а) и бывает весьма разной даже у видов одного и того же рода. Характерное расчленение эктопарамеров с разными этапами образования внутреннего дуговидного отростка также появляется у представителей некоторых существенно отличающихся от *Brachytripes* родов (рис. 7—10, 20—23). И такие переходы существуют у подавляющего большинства родов настоящих сверчков. Короче говоря, невозможно провести достаточно четкую границу между сверчками, близкими к родам *Brachytripes* A.-Serv., *Gryllus* L. или *Sciovia* Burm. (*Platiblemmus* A.-Serv.), чтобы можно было выделять соответствующие трибы. Что касается триб Рандела, то их искусственность явствует из того, что такие близкие роды, как *Gymnogryllus* Sauss. и *Brachytripes* A.-Serv., *Turanogryllus* Tarb. и *Eugryllodes* Chop. (Горохов, 1979б), попали в разные трибы.

Таким образом, напрашивается вывод, что настоящие сверчки представляют собой хорошо очерченную и более или менее однородную группу, которую

следует рассматривать как единую трибу. Не исключено, что некоторые из плохо изученных родов, относимых ныне к настоящим сверчкам, окажутся

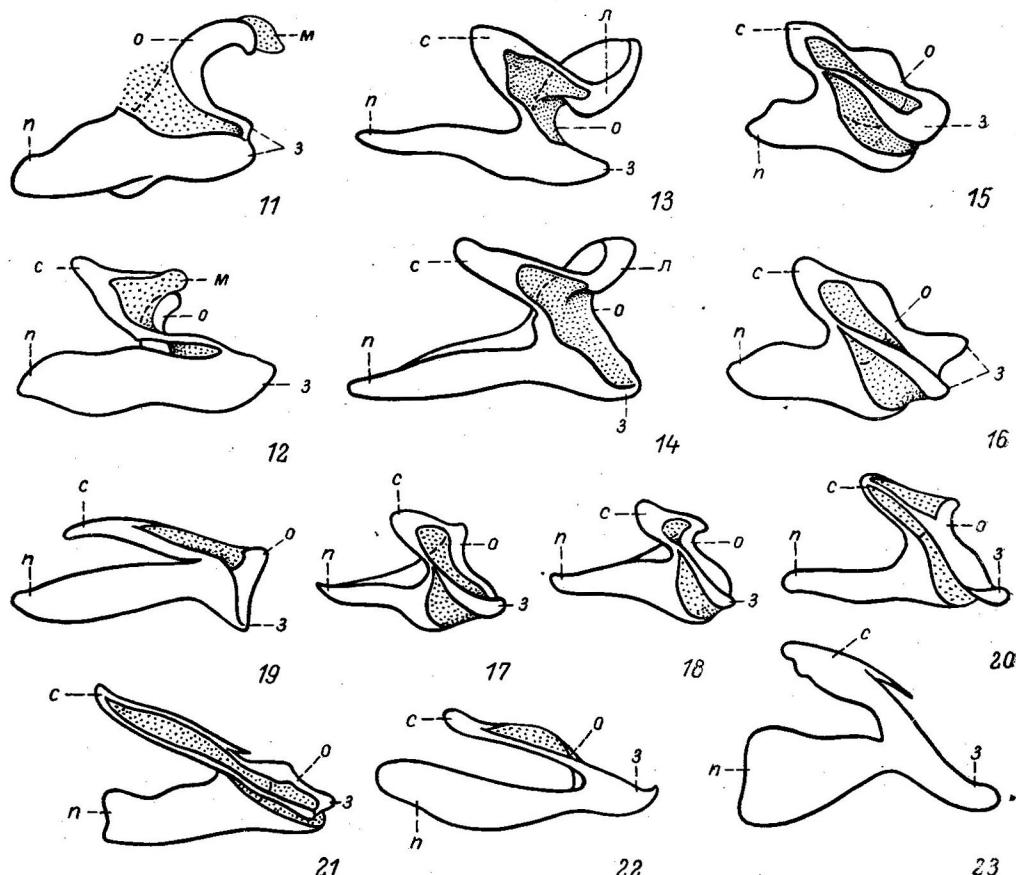


Рис. 11—23. Эктопарамер сбоку и изнутри (единий масштаб не выдержан).

11 — *Brachytrupes membranaceus* (Drury), 12 — *Tarbinskiellus portentosus* (Licht.), 13 — *Gymnogryllus elegans* (Guér.), 14 — *G. novaeguineae* Chop., 15 — *Phonarellus (Phonarellus) minor* (Chop.), 16 — *Ph. (Ph.) humeralis* (Walk.), 17 — *Ph. (Semaphorellus) mistshenkoi* sp. n. (паратип), 18 — *Ph. (S.) miurus* (Sauss.), 19 — *Acanthoplistus acutus* Sauss., 20 — *Conoblemmus saussurei* Adel., 21 — *Sciobia lusitanica* (Ramb.), 22 — *Modicogryllus bucharicus* (B.-Bien.), 23 — *Gryllus campestris* L.

Обозначения, как на рис. 1—10.

настолько уклоняющимися от последних, что их можно будет выделить в отдельные трибы. Но все же подавляющее большинство родов, включенных Шопаром в трибы *Gymnogryllini* и *Gryllini*, составляет одну трибу.

Триба G R Y L L I N I

Размеры тела разнообразные, от очень крупных до мелких. Тело обычно более или менее компактное. Голова у большинства родов с глазками. Глаза довольно разнообразной величины и формы, но всегда снизу широко округлые, нетреугольные. Усики не очень длинные; 1-й членник усиков небольшой, обычно ясно уже расстояния между усииковыми впадинами. Наличник слабо или сильно выпуклый, но невздутый; клипеальный шов в виде неглубокой бороздки или стерт. Гипофаринкс с хоботком. Переднеспинка коробчатая, с характерной каймой; среднеспинка и заднеспинка без специализированной железы. Передние голени с более или менее крупным наружным отверстием тимпанального органа, защищенным спереди небольшим валиком; внутреннее отверстие этого органа если развито, то маленькое; иногда тимпанальный орган вообще не развит. Задние голени только с крупными шипами; 1-й членник задних лапок с 2 рядами зубчиков сверху. Надкрылья и крылья в различной степени

развиты или отсутствуют. Стрикуляционный аппарат ♂, как правило, хорошо развит. Анальная пластинка на вершине не раздвоена. Генитальная пластинка ♂ небольшая.

Гениталии ♂ устроены однотипно. Эпифаллус полутрубчатый, с парой аподем спереди и различными выступами сзади; эктопараметры достаточно хорошо обособлены от эпифаллуса, с характерными средними лопастями, которые иногда могут отсутствовать; рамусы узкие, не сочленены с эпифаллусом. Сперматофорный мешок мембранный, с разнообразной лентовидной аподемой сверху, часто тянущейся почти вдоль всего мешка; перегородка, разделяющая полость сперматофорного мешка и полость вальв, в различной степени развита; около нее расположена более или менее широкая формочка прикрепительной пластиинки сперматофора; эндопараметры дуговидные; направляющий стержень в виде склеротизованного прута (вирга). Яйцеклад хорошо развит или редуцирован. Развитый яйцеклад несколько утолщен у вершины; вершины створок яйцеклада более или менее одинаковой длины и довольно узко заострены; вершины верхних створок частично отделены от основной части специальной перепончатой зоной, по которой они могут отгибаться вверх.

О возможности деления этой трибы на группы родов или, как это делает Рандел (Randell, 1964), на подтрибы нужно сказать особо. По-видимому, такое деление еще несколько преждевременно, так как в трибе *Gryllini* далеко не все роды изучены с достаточной полнотой. Границы многих родов не четко очерчены, причем некоторые роды явно гетерогенные. Для того чтобы сделать возможным выделение подтриб, нужно провести ряд специальных исследований по изучению морфологических особенностей и родовой принадлежности видов трибы *Gryllini*.

В настоящей работе особое внимание, как уже говорилось, было уделено группе родов, близких к роду *Brachytrupes* A.-Serv. В ряде случаев пришлось пересмотреть их родовой статус. Работа была проведена на основании изучения коллекций сверчков Зоологического института АН СССР. Ряд родов, возможно, близких к этой группе, не был исследован, однако полученные данные позволяют дать предварительную характеристику группы близких родов, которую, может быть, следует рассматривать как подтрибу *Brachytrupina*.¹

Тело разнообразных размеров и окраски, обычно довольно блестящее. Голова крупная, несколько уплощенная или довольно слабо выпуклая спереди; ее высота равна или несколько больше ширины. Глаза небольшие, не выдаются по бокам головы; глазки хорошо развиты, расположены почти на одной линии или в виде сильно поперечного треугольника. Клипеальный шов всегда хорошо выражен, слабо изогнутый или почти прямой. Усики довольно короткие; 1-й членник усиков маленький. Расстояние между усиковыми впадинами не менее чем в 2 раза шире самой впадины. Переднеспинка поперечная, блестящая; диск переднеспинки спереди округло вырезан, а сзади прямой или с округлым выступом; боковые лопасти переднеспинки довольно высокие, с нижним краем, параллельным диску. Передние ноги с укороченными лапками и с 2 отверстиями тимпанального органа. Надкрылья блестящие, с хорошо развитым зеркалом у ♂ и с многочисленными параллельными продольными жилками у ♀. Церки довольно короткие.

Гениталии ♂ с широким эпифаллусом; эктопараметры снабжены внутренним дуговидным отростком; вирга полутрубчатая (желобообразная); сперматофорный мешок довольно широко открытый снизу; перегородка слабо развита. Образование прикрепительной пластиинки и, возможно, трубы сперматофора происходит за счет того, что в сперматофорный мешок заходит специальный вырост генитальной пластиинки, который частично смыкается со стенками сперматофорного мешка, оставляя свободные пространства, где формируются вышеизванные структуры сперматофора (рис. 24). Яйцеклад может быть нормально развитым или в различной степени редуцированным.

При разборке коллекции сверчков рода *Brachytrupes* A.-Serv. были обнаружены этикетки С. П. Тарбинского, из которых можно определенно понять, что он считал *B. membranaceus* (Drury) и *B. portentosus* (Licht.) представителями разных родов, хотя это и не было отражено им в печати. Изучение особенностей морфологии этих видов подтверждает предположение С. П. Тарбинского, что род *Brachytrupes* является гетерогенным и его нужно разбить на 2 рода. Такой

¹ Окончание названия подтрибы дано по Ранделю (Randell, 1964).

подход позволяет дать более четкие родовые характеристики, чем в предыдущей литературе. Например, Шопару (Chopard, 1969 : 16, 20—21) пришлось

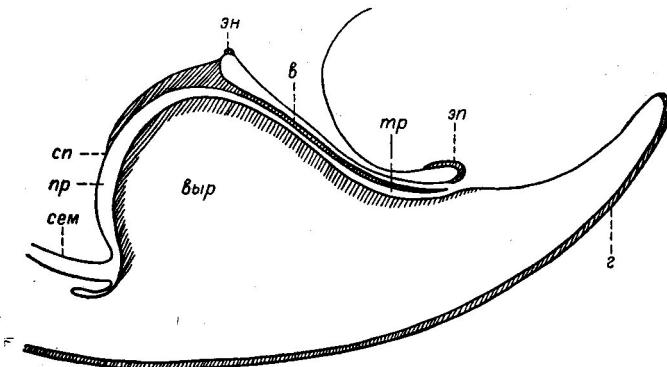


Рис. 24. *Brachytrupes membranaceus* (Drury). Схема сагиттального сечения гениталий ♂.

в — вирга; выр — вырост внутренней поверхности генитальной пластиинки; г — генитальная пластиинка; пр — пространство, в котором формируется прокрепительная пластиинка сперматофора; сем — семизвергательный канал; сп — сперматофорный мешок; тп — пространство, в котором формируется труба сперматофора; эн — перемычка между основаниями эндопарамеров; энп — эпифаллус.

в качестве родовых признаков использовать такие малосущественные особенности, как размеры тела, степень его удлиненности и очень небольшие различия в форме переднеспинки и 1-го членика передних лапок.

Род BRACHYTRUPES Audinet-Serville

Очень крупные сверчки с массивным телом. Окраска светло-коричневая или желтая, часто с темным рисунком.

Голова (рис. 25—26) очень крупная, незначительно шире переднеспинки; ее высота почти равна ширине. Передняя часть головы сильно уплощенная, часто морщинистая, с характерными бугорками и килями. В наиболее полном варианте (*B. membranaceus*) имеются 3 бугорка в области глазков, 2 — между усиками и 3 — ниже усиков; бугорки между усиками и в области боковых глазков связаны ясными продольными килями, оканчивающимися на темени; лоб между этими килями слегка вогнут.

У других видов этого рода скульптура лба может быть выражена в меньшей степени. Глаза очень сильно выпуклые, между ними и субгенальными швами широкий промежуток; глазки расположены в виде сильно поперечного

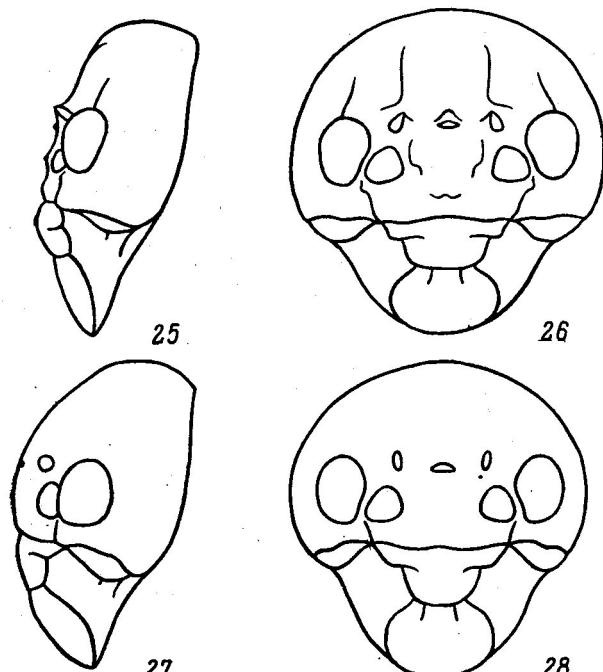


Рис. 25—28. Голова.

25—26 — *Brachytrupes membranaceus* (Drury); 25 — сбоку, 26 — спереди; 27—28 — *Tarbinskiellus portentosus* (Licht.); 27 — сбоку, 28 — спереди.

треугольника. Усики несколько короче тела. Окраска головы обычно желтоватая или желтовато-коричневая с темной полоской вдоль клипеального шва и с крупным темным пятном, охватывающим глаза, глазки и переднюю часть темени; усики одноцветные.

Переднеспинка поперечная (ширина/длина = 1.5—2.5), ясно расширяющаяся кпереди. Диск с разнообразными неглубокими поперечными вдавлениями; задний край диска с округлым выступом. Диск плавно переходит в боковые лопасти. Окраска переднеспинки варьирует, но обычно с темным рисунком на диске и со светлыми боковыми лопастями.

Ноги хорошо опущенные, особенно передние голени, которые покрыты многочисленными длинными волосками. Передние голени массивные, с мощными шпорами; передние лапки сильно укороченные (длина 1-го членика почти равна ширине голени у вершины или незначительно больше, причем снизу этот членик имеет треугольную форму); тимпанальный орган с очень маленьким внутренним и небольшим наружным отверстиями; ширина наружного отверстия приблизительно в 3.5 раза меньше ширины передней голени в области этого

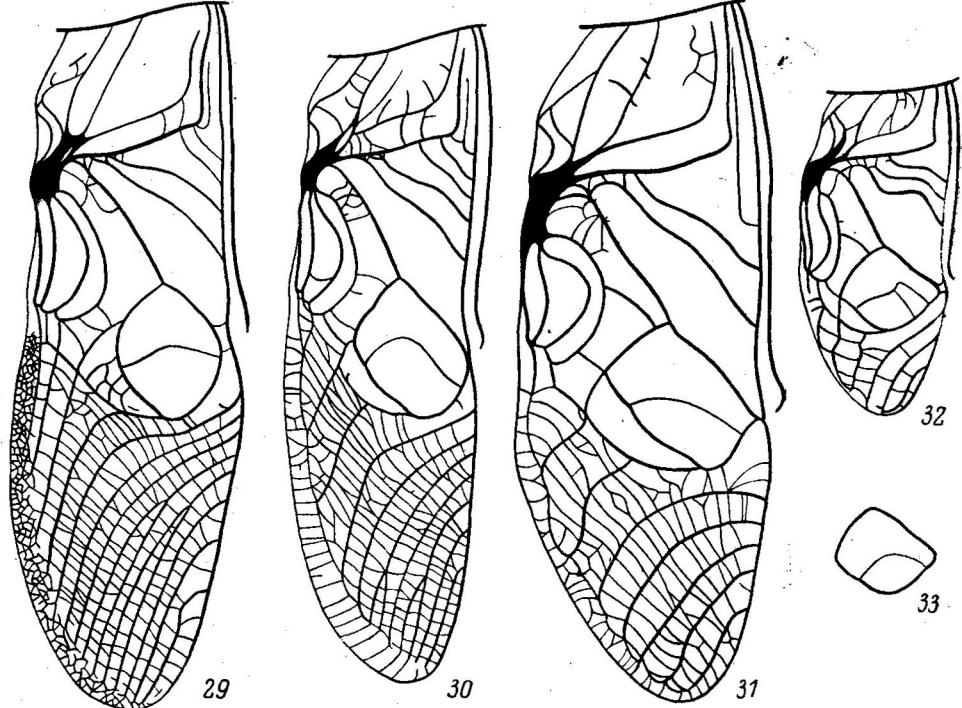


Рис. 29—33. Спинная плоскость надкрылья ♂ (рис. 31—33 увеличены вдвое по сравнению с рис. 29—30).

29 — *Brachytrupes membranaceus* (Drury), 30 — *Tarbinskiellus portentosus* (Licht.), 31 — *Gymnogryllus elegans* (Guér.), 32 — *Phonarellus (Phonarellus) afganicus* sp. n., 33 — *Ph. (Ph.) minor* (Chop.), зеркало.

отверстия; наружное отверстие тимпанального органа защищено спереди крупным валиком. Окраска ног более или менее светлая, однотонная, только задние бедра с продольной темной полоской сверху ближе к основанию и с 1—2 темными пятнышками перед вершиной.

Надкрылья оканчиваются, несколько заходя за вершину брюшка. Вершинное поле надкрыльев ♂ (рис. 29) длинное и довольно широкое, с многочисленными близко расположенным параллельными продольными жилками; вдоль анального края вершинного поля тянется в различной степени развитая полоска с мелкоячеистым и спутанным жилкованием; зеркало правильной «лимоновидной» формы, разделено посередине слабо изогнутой жилкой; струны сильно изогнутые и короткие; косых жилок 3—4, причем они слабо изогнутые. Надкрылья ♀ некожистые, с хорошо развитыми поперечными жилками.

Церки обычно целиком светлые, но нередко затмнены в основании.

Гениталии ♂ (рис. 34—36) очень похожие у разных видов этого рода. Эпифаллус довольно плоский, с изогнутыми боковыми задними отростками и с небольшой пологой выпуклостью между ними, посередине которой имеется небольшая треугольная вырезка; аподемы эпифаллуса крупные, расположены на характерно изогнутых передних боковых выступах эпифаллуса (аналогичные структуры присутствуют у видов рода *Gryllus* L.); эктопарамеры на внутренних дуговидных отростках с небольшими мембранными лопастями, прижимающими вершину вирги к эпифаллусу (рис. 1); средних лопастей и передних внутренних выступов эктопарамеров нет (рис. 11). Эндопарамеры крупные, с большими аподемами в основании,

расположенными посередине сперматофорного мешка; вирга длинная и толстая; ее склеротизованное основание охватывает чуть ли не весь сперматофорный мешок; рамусы не срастаются спереди друг с другом.

Яйцеклад ♀ сильно укорочен, его длина обычно не более чем вдвое больше длины генитальной пластиинки. Вершина яйцеклада тоньше основания.

Типовой вид рода: *Gryllus membranaceus* Drury, 1773; Ill. Exot. Ent., 2, pl. 43, f. 2; Африка.

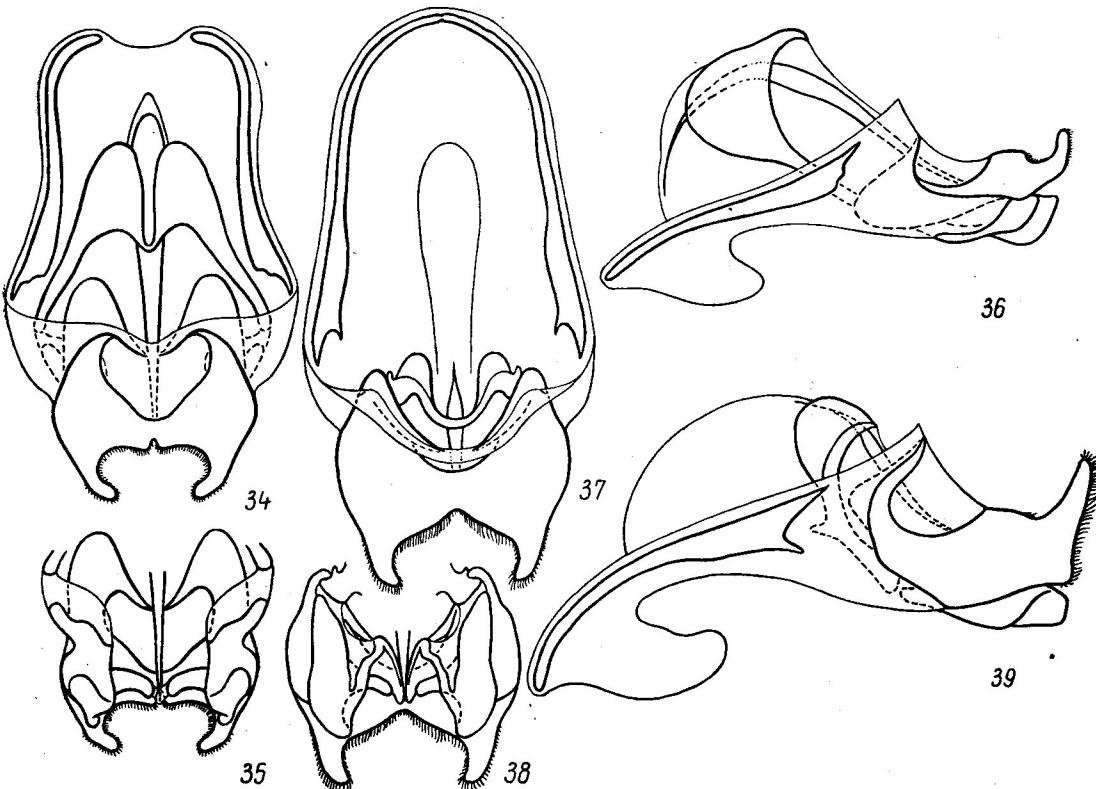


Рис. 34—39. Гениталии ♂.

34—36 — *Brachytrupes membranaceus* (Drury): 34 — сверху, 35 — снизу (задняя часть гениталий), 36 — сбоку; 37—39 — *Tarbinskiellus portentosus* (Licht.): 37 — сверху, 38 — снизу (задняя часть гениталий), 39 — сбоку.

Кроме типового вида, к этому роду относятся *Gryllus megacephalus* Lefèvre, 1827; *Brachytrupes grandidieri* Saussure, 1877; *Brachytrupes politus* Bolivar, 1890; *Brachytrupes chopardi* Uvarov, 1922. Эти виды встречаются в Африке, на Аравийском п-ове и на о. Сицилия.

Представители этого рода четко отличаются от всех близких родов характерной скульптурой головы, «лимоновидным» зеркалом стридуляционного аппарата ♂ и отсутствием средних лопастей в гениталиях ♂.

Род **TARBINSKIELLUS** Gorochov, gēn. n.

Очень крупные сверчки с массивным, как и у представителей предыдущего рода, телом. Окраска светло-коричневая, более или менее однотонная.

Голова (рис. 27—28) крупная, но несколько уже переднеспинки; ее высота приблизительно равна ширине. Передняя часть головы, как у представителей рода *Gymnogryllus* Sauss., округлая, слабо выпуклая, гладкая, без каких-либо следов свойственной роду *Brachytrupes* скульптуры. Глаза несколько менее выпуклые, чем у предыдущего рода; промежуток между ними и субгенитальными швами почти вдвое уже, чем у *Brachytrupes*; глазки расположены почти на одной линии. Усики, как и у *Brachytrupes*, несколько короче тела. Окраска головы светло-коричневая, с несколько более темной верхней частью и более светлой — нижней; усики одноцветные.

Переднеспинка поперечная (ширина/длина = 1.5—1.7), ясно или слабо расширяющаяся кпереди, причем в области переднего края она снова несколько сужается. Диск почти без поперечных вдавлений; его задний край, как и у *Brachytripes*, выпуклый. Диск плавно переходит в боковые лопасти. Окраска переднеспинки неконтрастная; диск обычно затемненный, а боковые лопасти более светлые.

Ноги слабо опущенные; хорошо опущены только передние голени, которые имеют почти такое же строение, как у предыдущего рода. Окраска ног светло-коричневая, однотонная, только задние бедра с более ярко, чем у *Brachytripes*, выраженными темными косыми полосками и с затемненной вершиной.

Надкрылья обычно оканчиваются, как и у *Brachytripes*, несколько заходя за вершину брюшка, но известна короткокрылая форма, у ♀ которой они достигают лишь 7-го или 8-го тергитов брюшка. Вершинное поле надкрылий ♂ (рис. 30) обычно длинное и узкое, с несколько более редко расставленными, чем у *Brachytripes*, параллельными продольными жилками; вдоль анального края вершинного поля тянется довольно широкая полоска с правильными и редкими поперечными жилками; зеркало более или менее четырехугольное, длинное, разделено характерно изогнутой жилкой; струны такого же строения, как и у предыдущего рода; косых жилок 4—5, причем, как и у *Brachytripes*, они слабо изогнутые. Надкрылья ♀ сходны с таковыми *Brachytripes*.

Церки однотонные, светло-коричневые.

Гениталии ♂ (рис. 37—39) существенно варьируют даже у одного и того же вида. Эпифаллус полуутрубчато согнутый, с изогнутыми боковыми задними отростками, как у *Brachytripes*, но без выпуклости между ними; аподемы эпифаллуса небольшие, расположены, как у *Brachytripes*, на характерно изогнутых передних боковых выступах эпифаллуса, но последние более массивные, чем у *Brachytripes*; эктопараметры с небольшими мембранными лопастями на внутренних дуговидных отростках, но в отличие от *Brachytripes* они не прижимают вершину вирги к эпифаллусу, а лишь поддерживают ее (рис. 2); средние лопасти и передние внутренние выступы эктопараметров хорошо развиты, причем вершина средних лопастей постепенно переходит в мембранные лопасти, поддерживающие виргу (рис. 12). Эндопараметры небольшие, с не очень крупными аподемами в основании, расположенными около заднего края сперматофорного мешка; вирга короткая и довольно тонкая; ее склеротизованное основание охватывает только около половины сперматофорного мешка; рамусы более или менее ясно срастаются друг с другом спереди.

Яйцеклад ♀ довольно сильно укорочен или почти редуцирован. Если он не редуцирован, т. е. его длина в 3—4 раза больше длины генитальной пластинки, то вершина яйце-клода несколько утолщена, почти такой же толщины, как и основание.

Типовой вид рода: *Acheta portentosa* Lichtenstein, 1796, Cat. Mus. Zool. Hamburg, 3 : 85; Индо-Малайская область.

К этому роду также относятся: *Gryllus orientalis* Burmeister, 1838; *Brachytripes terrificus* Walker, 1869. Эти виды распространены в Индо-Малайской области.

От рода *Brachytripes* отличается гладкой головой, иной формой зеркала в стридуляционном аппарате ♂ и наличием средних лопастей в гениталиях ♂. От других близких родов отличается очень крупными размерами и строением гениталий ♂ (эпифаллус с характерно изогнутыми передними боковыми выступами, несущими аподемы; эктопараметры с маленькими мембранными лопастями на внутренних дуговидных отростках).

Род назван именем Сергея Петровича Тарбинского.

Рандел (Randell, 1964) на основании исследования гениталий ♂ включил в род *Gymnogryllus* Sauss. всего 4 вида: *G. elegans* (Guér.), *G. pulvillatus* (Sauss.), *G. angustus* (Sauss.) и *G. novaeguineae* Chop. Им, видимо, не были исследованы многие другие виды, отнесенные Шопаром (Chopard, 1967) к этому же роду. Однако среди них выделяется группа видов, заметно отличающихся по строению от указанных выше видов. Особенно большие различия обнаруживаются в гениталиях ♂, что заставляет разбить род *Gymnogryllus* также на 2 рода.

Род GYMNOGRYLLUS Saussure

Крупные сверчки с довольно стройным телом и разнообразной окраской.

Голова крупная, шириной с переднеспинку или чуть шире; ее высота немного больше ширины. Передняя часть головы, глаза и глазки такие же, как и у рода *Tarbinskiellus*, только

промежуток между глазами и субгенальными швами еще более узкий, почти вдвое уже, чем даже у *Tarbinskiellus*. Усики примерно такой длины, как тело. Окраска головы от черной до коричневой, нередко с более светлыми нижней частью и пятном между усииками; усики однотонные, светлые или темные, иногда с группой беловатых членников недалеко от основания.

Переднеспинка слабо поперечная (ширина/длина = 1.4—1.5), ясно или слабо расширяющаяся кпереди, иногда очень незначительно суживающаяся в области переднего края. Диск, как и у *Tarbinskiellus*, почти без поперечных вдавлений и с округлым выступом сзади. Диск плавно переходит в боковые лопасти. Окраска переднеспинки довольно разнообразная, от контрастной (черной с желтым) до почти однотонно коричневой с немного более светлыми пятнами на боковых лопастях.

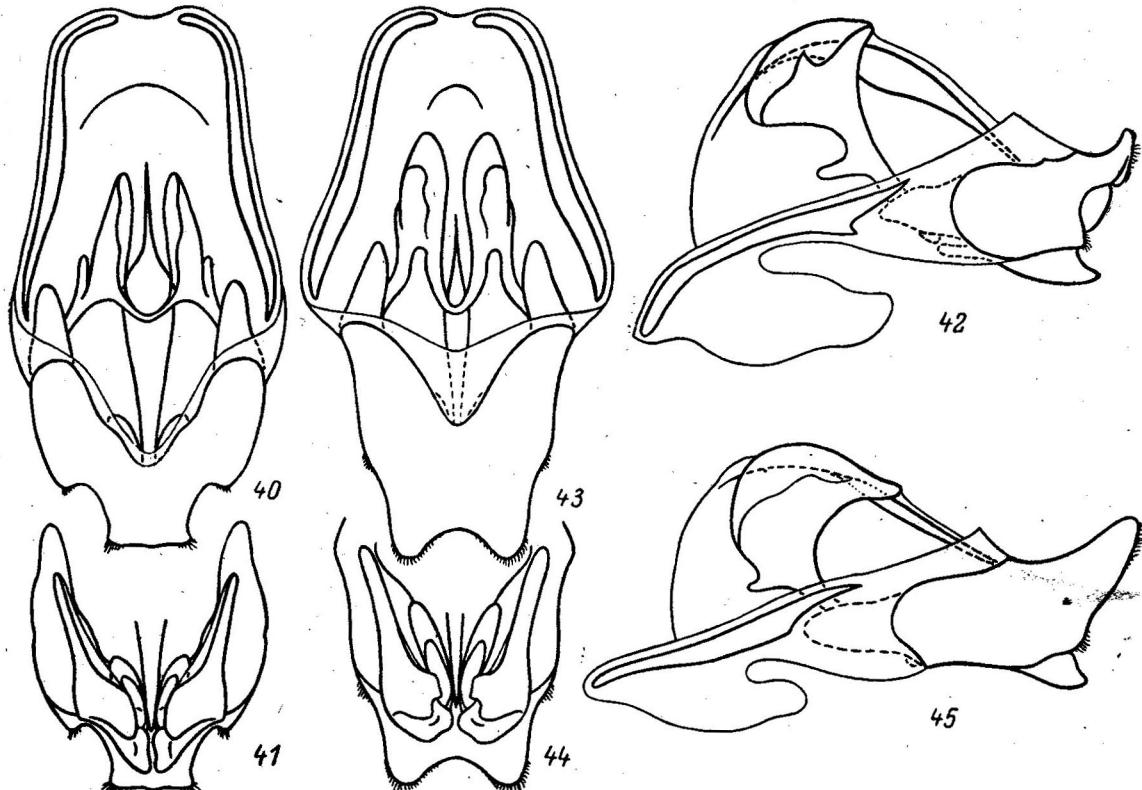


Рис. 40—45. Гениталии ♂.

40—42 — *Gymnogryllus elegans* (Guér.): 40 — сверху, 41 — снизу (задняя часть гениталий), 42 — сбоку; 43—45 — *G. novaeguineae* Chop.: 43 — сверху, 44 — снизу (задняя часть гениталий), 45 — сбоку.

Ноги слабо опущенные, даже передние голени, и по строению сходны с таковыми предыдущих родов. Шпоры передних голеней более слабые; передние лапки менее укороченные (длина 1-го членика приблизительно в 1.5 раза больше ширины голени у вершины, причем снизу этот членик имеет форму сильно вытянутого треугольника); тимпанальный орган с более крупным наружным отверстием, ширина которого в 2—2.2 раза меньше ширины передней голени в области этого отверстия. Окраска ног разнообразная, от однотонной светло-коричневой, с четкими темными косыми полосками на задних бедрах до светлой, с широкими черными перевязями.

Надкрылья, как и у предыдущих родов, оканчиваются, несколько заходя за вершину брюшка. Вершинное поле надкрылий ♂ (рис. 31) менее крупное, чем у предыдущих родов, но неузкое, с более редкими и изогнутыми продольными жилками; вдоль анального края вершинного поля тянется узкая и довольно слабо обособленная полоска с неясно выраженным жилкованием; зеркало явно четырехугольное, довольно широкое, разделено слабо изогнутой жилкой; струны такого же строения, как и у предыдущих родов; косых жилок 2—3, причем, как и у предыдущих родов, они слабо изогнутые. Надкрылья ♀ сходны с таковыми *Brachytripes* и *Tarbinskiellus*.

Церки или однотонные коричневатые, или с более светлым основанием.

Наибольшие отличия от предыдущих родов обнаруживаются в строении гениталий ♂ (рис. 40—45), которые довольно разнообразны, но имеют ряд характерных черт. Эпифаллус более или менее вытянутый, обычно без четких боковых задних отростков и с широким расстоянием между серединами заднего и переднего краев; боковые края эпифаллуса с характерным изгибом посередине; аподемы эпифаллуса довольно крупные, сидят на простых, не изогнутых и не отвернутых кнаружи передних боковых выступах эпифаллуса; эктопараметры с крупными склеротизованными лопастями на вершинах внутренних дуговидных отростков, причем сами отростки становятся тонкими и полумембранными (рис. 3); средние лопасти и передние внутренние выступы эктопараметров хорошо развиты; вершины средних лопастей соединяются со склеротизованными лопастями внутренних дуговидных отростков тонкой склеротизованной лентой (рис. 13—14). Эндопараметры довольно крупные, с большими аподемами в основании, расположенные, как у *Brachytripes*; вирга более напоминает таковую *Brachytripes*, чем *Tarbinskiellus*; рамусы не срастаются своими передними концами друг с другом.

Яйцеклад ♀ хорошо развит, но длина его значительно варьирует.

Типовой вид рода: *Gryllus elegans* Guerin, 1834, In: Belanger, Voyag. Ind.-Orient. (Zool.), Paris: 495—496, t. 9, f. 1; o. Ява.

К роду *Gymnogryllus* относятся также: *Brachytrypus pulvillatus* Saussure, 1877; *Brachytrypus angustus* Saussure, 1877; *Gymnogryllus novaeguineae* Chopard, 1937. Кроме того, возможно, сюда следует отнести *Gymnogryllus birmanus* Chopard, 1928. *Gymnogryllus brachy>xiphis* Chopard, 1931 и *Gymnogryllus brevicauda* Chopard, 1937. Эти виды распространены в Индо-Малайской области, на о. Новая Гвинея и в Австралии.

От рода *Tarbinskiellus* отличается несколько меньшими размерами, более стройными 1-ми членниками передних лапок, слабо обособленной полоской вдоль анального края надкрылий ♂, нередуцированным яйцекладом, но более всего гениталиями ♂ (более длинным эпифаллусом без изогнутых передних боковых выступов, крупными склеротизованными лопастями на вершинах внутренних дуговидных отростков эктопараметров и более тонкими и полумембранными самими этими отростками). От рода *Brachytripes* отличается иным рельефом головы и наличием средних лопастей в гениталиях ♂. От других близких родов отличается слабо изогнутыми косыми жилками в надкрыльях ♂ и особенностями строения гениталий ♂, особенно эктопараметрами.

Род PHONARELLUS Gorochov, gen. n.

Сверчки средней величины и обычно с контрастно окрашенным телом.

Голова обычно довольно крупная, но не шире переднеспинки; ее высота немного больше ширины. Передняя часть головы, глаза и глазки такие же, как у *Tarbinskiellus* и *Gymnogryllus*; величина промежутка между глазами и субгенальными швами соответствует таковой у *Tarbinskiellus*. Усики такой длины, как тело, или немного короче. Окраска головы от черной до рыжевато-красной или бурой, причем нижняя часть головы обычно бывает светлее верхней.

Переднеспинка поперечная (ширина/длина=1.5—2), несколько расширяющаяся кпереди или с почти параллельными боковыми краями, реже сужающаяся кпереди. Диск и боковые лопасти, как у *Tarbinskiellus* и *Gymnogryllus*. Окраска переднеспинки от черной до бурой, иногда со светлыми пятнами на боковых лопастях; усики обычно однотонные, более или менее темные, часто с группой светлых членников (иногда совершенно белых) недалеко от основания.

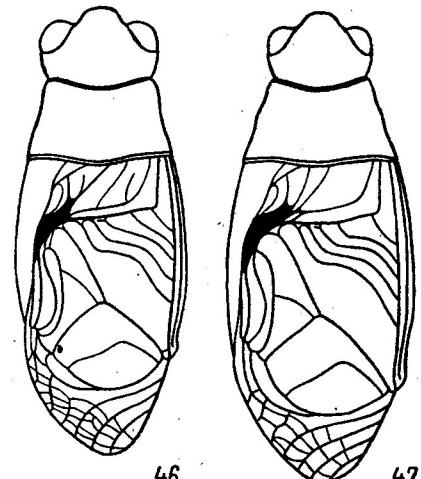


Рис. 46—47. Голова, переднеспинка и надкрылья ♂.

46 — *Phonarellus (Semaphorellus) mitschenkoi* sp. n. (голотип), 47 — *Ph. (S.) miurus* (Sauss.).

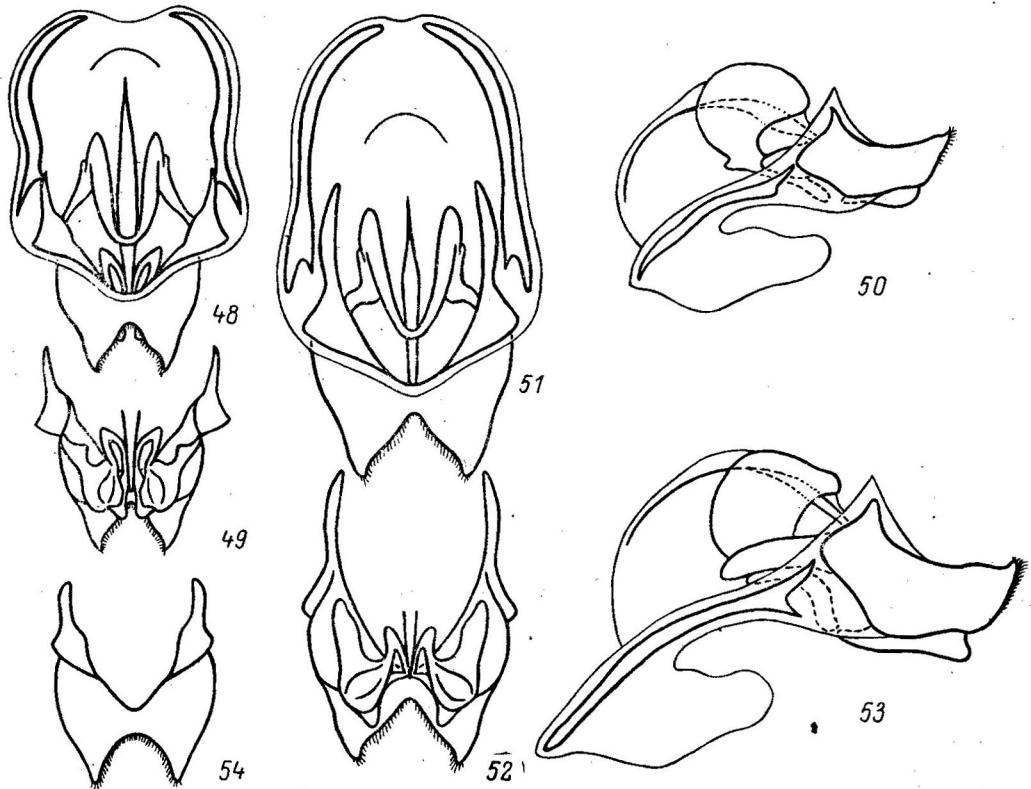


Рис. 48—54. Гениталии ♂.

48—50 — *Phonarellus (Phonarellus) minor* (Chop.); 48 — сверху, 49 — снизу (задняя часть гениталий), 50 — сбоку; 51—53 — *Ph. (Ph.) humeralis* (Walk.); 51 — сверху, 52 — снизу (задняя часть гениталий), 53 — сбоку; 54 — *Ph. (Ph.) afganicus* sp. n., эпифаллус.

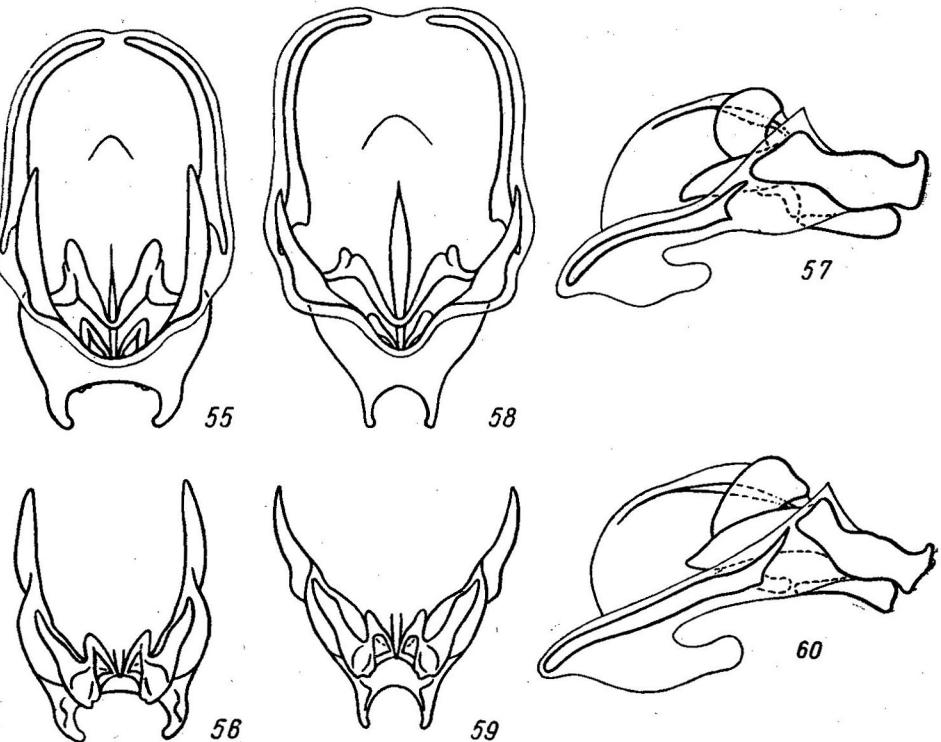


Рис. 55—60. Гениталии ♂.

55—57 — *Phonarellus (Semaphorellus) mistshenkoi* sp. n. (паратип): 55 — сверху, 56 — снизу (задняя часть гениталий), 57 — сбоку; 58—60 — *Ph. (S.) miurus* (Sauss.): 58 — сверху, 59 — снизу (задняя часть гениталий), 60 — сбоку.

Ноги слабо опущенные, по строению сходны с таковыми предыдущих родов. Шпоры передних голеней обычно такие же, как у *Gymnogryllus*, но бывают еще более слабыми; передние лапки, как и у *Gymnogryllus*, со стройным и слабо укороченным 1-м членником, который снизу почти с параллельными боковыми сторонами; наружное отверстие тимпанального органа такое же, как у *Gymnogryllus*. Окраска ног обычно желтая или светло-коричневая, с разнообразными в различной степени выраженными темными пятнами, у некоторых видов с темными перевязями, иногда более чем наполовину или целиком темная.

Надкрылья оканчиваются около вершины брюшка. Вершинное поле надкрыльй ♂ (рис. 32—33, 46—47) небольшое, нередко короткое, с немногочисленными продольными жилками и крупными, часто неправильной формы ячейками; обособленная полоска вдоль анального края вершинного поля, свойственная предыдущим родам, почти не развита; зеркало разнообразной формы, крупное, нередко почти квадратное, реже очень широкое, разделено характерно изогнутой, иногда ветвистой жилкой; струны обычно более вытянутые и менее изогнутые, чем у предыдущих родов, но у некоторых видов почти такие же; косых жилок 2—4, причем они сильно S-образно изогнуты. Надкрылья ♀ более или менее кожистые, со слабо развитыми поперечными жилками.

Церки обычно темные со светлым основанием.

Гениталии ♂ (рис. 48—60) устроены однотипно у разных видов этого рода. Эпифаллус с более или менее заостренными боковыми задними отростками, довольно короткий; расстояние между серединами заднего и переднего краев эпифаллуса довольно узкое; в середине заднего края эпифаллуса нет даже слабого выступа; аподемы эпифаллуса длинные, сидят на отвернутых книзу передних боковых выступах эпифаллуса, которые снабжены угловидным выступом сверху; эктопарамеры со средними лопастями, постепенно переходящими в небольшую склеротизованную лопасть, которая также постепенно переходит во внутренний дуговидный отросток; основное тело эктопарамера разделено мембранным участком на 2 доли (рис. 4—5, 15—18). Эндопарамеры небольшие, с более или менее крупными аподемами в основании, расположенные, как у *Tarbinskiellus*; вирга почти такая же, как и у предыдущего рода; рамусы устроены, как у *Brachytripes* и *Gymnogryllus*.

Яйцеклад обычно развит, почти такой же, как у *Gymnogryllus*, но бывает очень сильно редуцированным.

Типовой вид рода: *Gymnogrillus minor* Chopard, 1969, Fauna of India (Grylloid.), 2 : 29—30; Индия (Chopard, 1959, Stuttg. Beitr. Naturk., 24 : 1; Иран). Это название было недавно сведено в синонимы *Gymnogryllus kashmirensis* Bhowmik, 1967 (Bhowmik, 1977). Однако, хотя описание наружной морфологии *G. kashmirensis* в общем соответствует виду Шопара, его эпифаллус, судя по рисунку, приведенному в описании (Bhowmik, 1967 : f. 4), резко отличается от такового всех рассматриваемых здесь родов.

Кроме указанного выше вида, к новому роду относятся: *Gryllus erythrocephalus* Audinet-Serville, 1839; *Gryllus humeralis* Walker, 1871; *Brachytrypus miurus* Saussure, 1877; *Phonarellus afganicus* sp. n. и *Phonarellus mistshenkoi* sp. n. Возможно, к этому роду относятся также *Gymnogryllus chabanaudi* Chopard, 1925 и *Gymnogryllus fascipes* Chopard, 1969. Эти виды распространены от Африки до Индо-Малайской области. Родовая принадлежность 7 оставшихся видов, помещенных Шопаром (Chopard, 1967) в род *Gymnogryllus*, еще не выяснена.

От всех предыдущих родов представители нового рода четко отличаются сильно изогнутыми косыми жилками в стридуляционном аппарате ♂ и гениталиями ♂, эктопарамеры которых снабжены мембранным участком, разделяющим основное тело эктопарамера на 2 доли.¹

Род *Phonarellus* естественно распадается на 2 подрода.

Подрод *Phonarellus* Gorochov

Переднеспинка довольно слабо поперечная (ее длина в 1.5—1.6 раза меньше ширины), с почти параллельными боковыми краями; иногда она немного расширяется кпереди, у ♂ может быть незначительно сужающейся кпереди, в таком случае ширина ее спереди не более чем в 1.2 раза меньше ширины у заднего края. Задние голени с 4—5 парами шипов. Окраска

¹ Следует отметить, что очень сходные эктопарамеры встречаются в таких хорошо обособленных родах, как *Conoblemmus* Adel. и *Sciobia* Burm. (рис. 20—21).

ног однотонная, только задние бедра могут быть с разнообразным, но, как правило, непятынистым рисунком. Надкрылья ♂ более узкие (рис. 32—33), с 2—3 косыми жилками в стридуляционном поле; зеркало не очень крупное, обычно более или менее четырехугольное; его ширина почти равна или несколько больше длины; струны недлинные, их длина незначительно отличается от длины вершинного поля; жилка, соединяющая струны с зеркалом, короткая, короче расстояния от точки слияния диагональной жилки с зеркалом до струн; вершинное поле довольно длинное; его длина равна или незначительно меньше ширины.

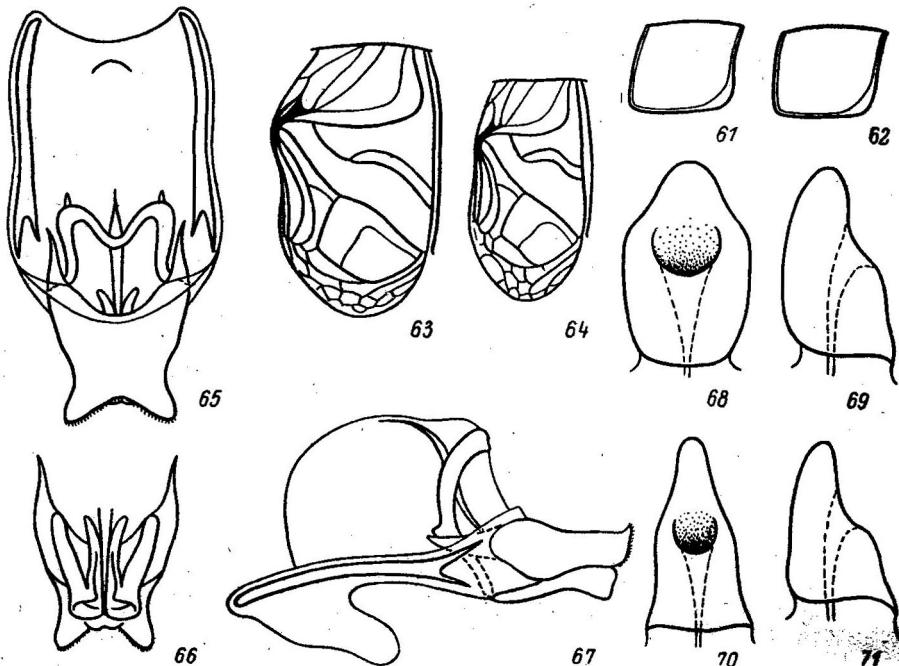


Рис. 61—71.

61—62 — переднеспинка сбоку: 61 — *Phonarellus (Phonarellus) afganicus* sp. n., 62 — *Ph. (Ph.) minor* (Chop.); 63 — *Acanthoplistis carinatus* Sauss. (?), спинная плоскость надкрылья ♂; 64—67 — *A. acutus* Sauss.: 64 — спинная плоскость надкрылья ♂, 65 — гениталии ♂ сверху, 66 — то же снизу (задняя часть гениталий), 67 — то же сбоку; 68, 69 — *Ph. (Semaphorellus) mistshenkoi* sp. n., копулятивная папилла: 68 — сверху, 69 — сбоку; 70, 71 — *Ph. (S.) miurus* (Sauss.), копулятивная папилла: 70 — сверху, 71 — сбоку.

Гениталии ♂ (рис. 48—54) с ясно оттянутыми вверх и в стороны передними верхними углами передних боковых выступов эпифаллуса; задние боковые отростки эпифаллуса почти не загнутые; эктопараметры короткие, с короткими внутренними дуговидными отростками (рис. 4, 15—16). Эндопараметры с более крупными аподемами в основании. Яйцеклад хорошо развит.

К подроду *Phonarellus*, кроме *Ph. minor*, относятся *Ph. erythrocephalus*, *Ph. humeralis* и *Ph. afganicus* sp. n. Ареал подрода охватывает Индо-Малайскую область, Афганистан и Иран.

От подрода *Semaphorellus* subgen. n. номинативный подрод отличается относительно небольшим зеркалом и крупным вершинным полем в надкрыльях ♂, а также короткими эктопараметрами и хорошо развитым яйцекладом.

Phonarellus (Phonarellus) afganicus Gorochov, sp. n.

♂ (голотип). Величиной и характером покровов (почти без опушения, блестящие) напоминает *Ph. minor*. Окраска однотонная темная, с вишнево-коричневым оттенком.

Голова небольшая для рода. Лоб между усиковыми впадинами приблизительно в 2.2 раза шире 1-го членика усиков. Клишеальный шов почти прямой; антклишеус приблизительно в 2 раза уже постклишеуса. Усики темные.

Переднеспинка блестящая, с почти параллельными боковыми сторонами; ее ширина приблизительно в 1.6 раза больше длины. Передний нижний угол боковых лопастей ясно меньше

90° (рис. 61), тогда как у *Ph. minor* он почти прямой (рис. 62). Диск с парой слабо заметных рыжевато-бурых запятоидных пятен.

Передние ноги со слабо расширенными голенями и слабыми шипами. Задние голени с 4 парами шипов. Окраска ног однотонная темная, только сочлененные участки светлые, в то время как у *Ph. minor* ноги, за исключением задних бедер, светлые, а задние бедра со светлым дистальным участком.

Надкрылья (рис. 32) с 3 косыми жилками; струны довольно слабо изогнутые; высота зеркала почти равна его длине; поперечная жилка зеркала с оттянутым вперед местом сгиба и отсылает дополнительную ветвь, а у *Ph. minor* ее изгиб простой и дополнительной ветви нет (рис. 33); длина вершинного поля приблизительно равна длине зеркала. В боковом поле надкрыльй 6 ветвей *Sc*. Задние крылья развиты, значительно выдаются за вершину брюшка. Надкрылья коричневатые.

Церки темные, со светлым основанием.

Гениталии почти не отличимы от таковых *Ph. minor* (рис. 48—50), только вырез заднего края эпифаллуса округлый (рис. 54), а не слабо волнистый, как у *Ph. minor*.

♀. Похожа на ♂. Надкрылья коричневые, плотные, с довольно густым жилкованием. Яйцеклад приблизительно в 1.6 раза короче заднего бедра.

Длина тела ♂ — 13 мм, ♀ — 13.2 мм; тела с крыльями ♂ — 19.5, ♀ — 20.5; переднеспинки ♂ — 2.2, ♀ — 2.6; надкрылья ♂ — 9, ♀ — 8.5; заднего бедра ♂ — 7.5, ♀ — 8; яйцеклада — 5 мм.

Афганистан, окрестности Джелалабада, Нангархар (на свет), 3 VII 1967, 1 ♂ (голотип), 1 ♀ (паратип) (М. Столяров).

Голотип и паратип — в коллекции Зоологического института АН СССР.

Новый вид особенно похож на *Ph. minor*, но отличается однотонной темной окраской, формой лопастей переднеспинки, строением зеркала и округлым, а не волнистым вырезом заднего края эпифаллуса. От других видов подрода *Phonarellus* легко отличается заметно меньшей величиной и иной окраской.

Подрод *Semaphorellus* Gorochov, subgen. n.

Переднеспинка сильно поперечная (ее длина приблизительно в 1.8—2 раза меньше ширины), сужающаяся спереди; особенно это хорошо заметно у ♂, у которого ее ширина спереди в 1.25—1.5 раза меньше ширины у заднего края. Задние голени с 5—6 парами шипов. Окраска ног более или менее пятнистая, особенно на задних бедрах. Надкрылья ♂ более широкие (рис. 46—47), с 3—4 косыми жилками в стридуляционном поле; зеркало очень крупное, обычно в форме широкого сектора; его ширина ясно больше длины; струны длинные, их длина приблизительно вдвое больше длины вершинного поля; жилка, соединяющая струны с зеркалом, если она развита, длинная, длиннее расстояния от точки слияния диагональной жилки с зеркалом до струн; вершинное поле короткое, его длина приблизительно вдвое меньше ширины.

Гениталии ♂ (рис. 55—60) со слабо оттянутыми вверх и в стороны передними верхними углами передних боковых выступов эпифаллуса; задние боковые отростки эпифаллуса ясно загнутые; эктопараметры более длинные, с более длинными внутренними дуговидными отростками (рис. 5, 17—18). Эндопараметры с менее крупными аподемами в основании. Яйцеклад почти полностью редуцирован; от него остались только маленькие лопастинки.

Типовой вид подрода: *Phonarellus (Semaphorellus) mistshenkoi* sp. n.

Помимо указанного вида, к новому подроду нужно отнести *Ph. miurus* Sauss. Оба вида известны только из тропической Африки.

От номинативного подрода отличается крупным зеркалом и коротким вершинным полем в надкрыльях ♂, более длинными эктопараметрами и сильно редуцированным яйцекладом.

Phonarellus (Semaphorellus) mistshenkoi Gorochov, sp. n.

♂ (голотип). Очень похож на *Ph. miurus*, таких же размеров, почти без опушения, блестящий. Окраска весьма контрастная.

Голова заметно крупнее, чем у *Ph. miurus* (рис. 46—47); ее ширина приблизительно в 1.2 раза меньше ширины стридуляционного поля надкрыльй (от 3-й самой короткой струны до *CuA*), тогда как у *Ph. miurus* это отношение приблизительно равно 1.4. Лоб между усико-

выми владинами приблизительно в 2.2 раза шире 1-го членика усиков. Клипеальный шов несколько изогнутый; антклипеус незначительно уже постклипеуса. Окраска головы однотонно красновато-рыжеватая; усики темные, с 17—19 светлыми, почти белыми члениками недалеко от основания; щупики коричневые.

Переднеспинка блестящая; ее ширина приблизительно в 1.8 раза больше длины. Переднеспинка заметно сужается кпереди, но не так сильно, как у *Ph. miurus*; отношение ширины переднеспинки у заднего края к таковой у переднего края приблизительно равно 1.3, а у *Ph. miurus* — 1.5 (рис. 46—47). Окраска переднеспинки почти черная, со слабыми рыжевато-бурыми заштатовидными пятнами.

Ноги сходны с таковыми *Ph. miurus*. Передние ноги довольно тонкие, со слабыми щипрами. Задние голени с 5 парами щипов. Окраска ног такая же, как у *Ph. miurus*; голени и лапки светло-коричневые, более затемненные у основания голеней; бедра светлые, с темной вершиной частью, причем задние бедра еще с широкой темной перевязью посередине, которая, однако, не доходит до нижнего края бедра.

Надкрылья (рис. 46) очень похожи на такие *Ph. miurus* (рис. 47), но заметно более мелкие. Косых жилок 5; зеркало несколько менее крупное, чем у *Ph. miurus*; длина вершинного поля приблизительно в 1.25 раза меньше длины зеркала, тогда как у *Ph. miurus* это отношение близко к 1.5. В боковом поле надкрыльй 7 ветвей Sc. Задние крылья развиты, значительно выдаются за вершину брюшка. Окраска надкрыльй дымчато-коричневатая, с несколько более затемненным основанием, областью струн, вершинным и боковым полями.

Церки темные со светлым основанием.

Гениталии (рис. 55—57) с ясно более широкой, чем у *Ph. miurus* (рис. 58—60), задней частью эпифаллуса и с несколько более короткими эктопарамерами, причем их вершина удлиненно-заостренная, а не укорочено-притупленная, как у *Ph. miurus* (рис. 17—18).

Вариации. У других самцов этого вида отношение ширины головы и стридуляционного аппарата колеблется от 1.2 до 1.25, а отношение ширины переднего и заднего краев переднеспинки — от 1.25 до 1.3. Косых жилок в стридуляционном аппарате иногда бывает 3—4. Ширина задней части эпифаллуса может несколько варьировать, но она всегда шире, чем у *Ph. miurus*.

♀. Похожа на ♂. Переднеспинка с почти параллельными боковыми сторонами, в то время как у *Ph. miurus* она чуть сужается кпереди. Надкрылья, как и у *Ph. miurus*, кожистые, с густыми параллельными продольными жилками, почти без поперечных жилок, однотонно темные, почти черные. Яйцеклад так же сильно редуцирован, как и у *Ph. miurus*. Копулятивная папилла значительно толще, чем у *Ph. miurus* (рис. 68—71).

Длина тела ♂ — 14—16 мм (голотип — 14.8 мм), ♀ — 14.5—16 мм; тела с крыльями ♂ — 20—23 (22), ♀ — 22—25; переднеспинки ♂ — 2.2—2.6 (2.4), ♀ — 2.4—2.7; надкрылья ♂ — 10—11.5 (10), ♀ — 10—11; заднего бедра ♂ — 8—9.5 (9); ♀ — 9—10; яйцеклада — 0.2—0.4 мм.

Африка, Верхняя Вольта, Уагадугу, X 1926, 5 ♂ (голотип и паратипы), 4 ♀ (паратипы), VI 1927, 1 ♀ (паратип) (Г. Олсуфьев).

Голотип и паратипы — в коллекции Зоологического института АН СССР.

Новый вид очень похож на *Ph. miurus*, но отличается окраской, пропорциями тела и рядом особенностей гениталий.

Вид назван именем Льва Леонидовича Мищенко.

К рассматриваемой группе родов вплотную примыкает род *Acanthoplistus* Sauss., который был помещен Соссюром (Saussure, 1877) в совершенно ~~одинаковую~~ группу (*Scleropterites*). Шопар (Chopard, 1968) также относил этот род к подсем. *Scleropterinae*. Изучение морфологии представителей рода *Acanthoplistus* заставило пересмотреть эту точку зрения. Этот род необходимо удалить из *Scleropterinae* и поместить в подсем. *Gryllinae*, а именно в трибу *Gryllini*, где его следует поставить рядом с родами *Brachytripes*, *Tarbinskiellus*, *Gymnogryllus* и *Phonarellus*.

Род ACANTHOPLISTUS Saussure

Мелкие сверчки с несколько сплюснутым телом и темной окраской.

Голова небольшая, но довольно длинная, уже переднеспинки; ее высота заметно больше ширины. В отличие от предыдущих родов мандибулы небольшие. Передняя часть головы довольно выпуклая между усиками, но уплощенная между верхними краями глаз. Поверхность головы гладкая, с 5 слабо заметными чуть более выпуклыми и блестищими продольными по-

лосами на темени. Глаза крупные, сдвинуты вниз и очень сближены, как у *Gymnogryllus*, с субгенальными швами; глазки расположены почти на одной линии. Усики приблизительно такой длины, как тело. Окраска головы однотонная, коричневая или черная; усики также однотонно темные.

Переднеспинка поперечная (ширина/длина = 1.5—1.7), у ♂ ясно, а у ♀ слабо сужающаяся кпереди. Задний край диска почти прямой. Боковые лопасти отделены от диска острыми боковыми килевидными ребрами. Окраска переднеспинки однотонная, бурая или черная.

Ноги почти без опущения. Передние голени довольно толстые, с довольно крепкими, как у *Gymnogryllus*, шпорами; передние лапки заметно укорочены, как у *Gymnogryllus* и *Phonarellus*, но их 1-й членник снизу с параллельными боковыми краями; наружное отверстие тимпанального органа очень кроупное, по ширине приблизительно в 1.5 раза меньше голени в области этого отверстия; валик, защищающий это отверстие спереди, очень незначительный. Окраска ног однотонно темная, почти черная, реже коричневая; вершина задних бедер и самое основание задних голеней светлые.

Надкрылья оканчиваются около вершины брюшка. Вершинное поле надкрылий ♂ (рис. 63—64) очень короткое, с довольно неравномерным жилкованием, из которого можно выделить 2 более или менее заметные продольные жилки и группу довольно крупных ячеек; обособленная полоска вдоль анального края вершинного поля практически не развита; зеркало крупное, по форме иногда напоминает широкий сектор, иногда — более, или менее четырехугольное, разделено изогнутой, как у *Phonarellus*, жилкой; струны похожи на таковые *Semaphorellus*, только еще более длинные; косых жилок 2, причем они ясно S-образно изогнутые и ближе к стридуляционной жилке объединяются; стридуляционная жилка в отличие от предыдущих родов изогнута не угловидно, а округло. Надкрылья ♀ кожистые, с очень сближенными продольными жилками и почти без поперечных жилок. Окраска надкрылий более или менее темная, у ♀ почти черная.

Церки однотонные коричневато-серые.

Гениталии ♂ (рис. 65—67) сходны у разных видов этого рода. Эпифаллус длинный, как у *Gymnogryllus*; расстояние от середины переднего края до середины заднего края эпифаллуса довольно большое; боковые стороны эпифаллуса в середине несколько вогнутые; задние боковые отростки эпифаллуса округлые, без каких-либо выступов между ними; передние боковые выступы, на которых сидят довольно длинные аподемы эпифаллуса, простые, как у *Gymnogryllus*; эктопарамеры со средними лопастями, которые отделены от внутренних дуговидных отростков мембранным промежутком; эти отростки без каких-либо специализированных лопастей на вершине; вершина эктопарамера и внутренний дуговидный отросток, если смотреть сзади, образуют прерванное в одном месте кольцо; основное тело эктопарамера не разделено мембранным участком на 2 доли (рис. 6, 19). Эндопарамеры почти без аподем в основании, расположены как у *Tarbinskiellus*; вирга небольшая; рамусы, как у *Brachytrupes*, *Gymnogryllus* и *Phonarellus*.

Яйцевклад хорошо развит, довольно короткий, с ясно утолщенной вершиной.

Типовой вид рода: *Acanthoplistus carinatus* Saussure, 1877, Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 25 (1) : 320—321, pl. 15; Центральная Африка.

К этому роду относятся 5 видов (Chopard, 1968), распространенных в Африке и Индо-Малайской области.

От всех близких родов четко отличается формой переднеспинки с характерными килевидными ребрами вдоль боковых краев диска.

ВЫВОДЫ

В работе предлагается рассматривать настоящих сверчков (*Gryllini*+*Gymnogryllini* sensu Chopard, 1967) как одну трибу *Gryllini*. Обсуждается вопрос о возможности выделения подтриб внутри *Gryllini* и дается характеристика группы родов, близких к роду *Brachytrupes* A.-Serv. (подтриба *Brachytrupina*). Приводятся описания 5 родов этой группы: *Brachytrupes* A.-Serv. (типовид — *Gryllus membranaceus* Drury), *Tarbinskiellus* gen. n. (типовид — *Acheta portentosa* Licht.), *Gymnogryllus* Sauss. (типовид — *Gryllus elegans* Guer.), *Phonarellus* gen. n. (типовид — *Gymnogryllus minor* Chop.) и *Acanthoplistus* Sauss. (типовид — *Acanthoplistus carinatus* Sauss.), причем последний род переносится из подсем. *Scleropterinae* в подсемейство *Gryllinae*, а именно в трибу *Gryllini*, где он помещается рядом с вышеуказанными родами. Род *Phonarellus*

подразделяется на 2 подрода: номинативный и *Semaphorellus* subgen. n. [типовий вид — *Phonarellus (Semaphorellus) mistshenkoi* sp. n.]. Описываются 2 новых вида: *Phonarellus (Phonarellus) afganicus* sp. n. и *Phonarellus (Semaphorellus) mistshenkoi* sp. n.

ЛИТЕРАТУРА

- Г о р о х о в А. В. Жизненные формы сверчковых (Orthoptera, Grylloidea) Средней Азии. — Энтом. обозр., 1979а, 58, 3, с. 506—521.
- Г о р о х о в А. В. К познанию сверчков (Orthoptera, Gryllidae) фауны Средней Азии. — Энтом. обозр., 1979б, 58, 1, с. 92—98.
- B h o w m i k H. K. Descriptions of two new species of Gryllidae (Orthoptera: Insecta) from India. — Science and Culture, 1967, 33, p. 244—246.
- B h o w m i k H. K. Studies on Indian crickets (Orthoptera: Insecta) with descriptions of two new species. — Rec. Zool. Surv. India, 1977, 73, p. 23—39.
- C h o p a r d L. Gryllides. — In: W. Junk. Orthopterorum catalogus, par. 10. 1967, p. 1—241.
- C h o p a r d L. Gryllides. — In: W. Junk. Orthopterorum catalogus, par. 12. 1968, p. 213—500.
- C h o p a r d L. Grylloidea. The fauna of India and adjacent countries (Orthoptera). Calcutta, 1969, 2, 421 p.
- R a n d e l l R. L. The male genitalia in Gryllinae (Orthoptera: Gryllidae) and a tribal revision. — Canad. Ent., 1964, 96, 12, p. 1565—1607.
- S a u s s u r e H. Gryllides. — Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, 1877, 25, 1, p. 1—352, pl. 11—15.
- V i c k e r y V. R. Taxon ranking in Grylloidea and Gryllotalpoidea. — Mem. Lyman Ent. Mus. and Res. Lab. Quebec, 1977, 4, p. 32—43.

Зоологический институт
АН СССР, Ленинград.

SUMMARY

The cricket tribes *Gryllini*+*Gymnogryllini* sensu Chopard, 1967 are proposed here to be treated as a single tribe *Gryllini*. A possibility of dividing of the *Gryllini* into subtribes is discussed, and a characteristic of the group of genera related to *Brachytrupes* A.-Serv. (subtribe *Brachytrupina*) is given. 5 genera of this group are described, 2 of them are new to science: *Tarbinskiellus* gen. n. (type-species: *Acheta portentosa* Licht.) and *Phonarellus* gen. n. (type-species: *Gymnogryllus minor* Chop.). The genus *Phonarellus* is divided into subgenera *Phonarellus* s. str. and *Semaphorellus* subgen. n. (type-species: *Phonarellus mistshenkoi* sp. n.). Genus *Acanthoplistus* Sauss. is transferred from the subfamily *Scleropterinae* to the tribe *Gryllini* of the subfamily *Gryllinae*. 2 new species are described.