

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СВЕРЧКИ ПОДСЕМЕЙСТВА PHALANGOPSINAЕ (ORTHOPTERA, GRYLLIDAE). 3. ИНДОНЕЗИЯ, ФИЛИППИНЫ И СЕЙШЕЛЫ

© 2006 г. А. В. Горохов

Зоологический институт РАН, С.-Петербург 199034

e-mail: orthopt@zin.ru

Поступила в редакцию 28.03.2005 г.

Описаны 2 новых подрода и 8 новых видов пауковидных сверчков с островов Сулавеси, Сузиори, Миндоро, Палаван, Суматра и Кузен. Ранг двух бывших подродов *Longizacla* и *Brevizacla* поднят до родового. Новая синонимика для одного из подродов рода *Luzonogryllus* установлена. Лектотипы для двух видов рода *Seychellesia* обозначены. Диагностические признаки и систематическое положение ряда таксонов обсуждены.

Статья написана по материалам из коллекций Зоологического института РАН в С.-Петербурге (ЗИН), Музея естественной истории [Natural History Museum] в Лондоне (МЕИ) и Национального музея естественных наук [Museo Nacional de Ciencias Naturales] в Мадриде (НМЕ).

Триба Phalangopsini

Под *Parendacustes* Chopard 1924

Типовой вид *P. cavicola* Chopard 1924 (Суматра).

В первом сообщении данной серии статей (Горохов, 2003) этот род рассматривался как состоящий из четырех подродов: *Parendacustes* s. str., *Minizacla* Gorochov 2003, *Longizacla* Gorochov 2003 и *Discozacla* Gorochov 2003. Изучение новых материалов выявило значительную морфологическую обособленность двух последних таксонов, которые следует считать самостоятельными родами. В связи с этим для диагноза рода *Parendacustes* предлагаются следующие признаки: тело небольшое (длина переднеспинки 1.4–2 мм); надкрылья у самца развиты, у самки отсутствуют; дорсальная часть надкрылий самца овальная и с развитым стридуляционным аппаратом (рис. 1, 1; 2, 1); метанотальная железа хорошо развита, состоит из маленького срединного выроста, полностью или частично прикрытого сверху поперечной складкой (передней лопастью) (рис. 1, 2; 2, 2, 8); гениталии самца – задние лопасти эпифаллуса не отчленены от остальной части эпифаллуса (рис. 1, 4, 5; 2, 3, 5, 9, 11), а формочка прикрепительной пластинки сперматофора небольшая, ясно короче задних лопастей эпифаллуса (рис. 1, 3; 2, 4, 10).

Parendacustes (Minizacla) makassari Gorochov sp. n. (рис. 1, 1–7)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Индонезия, Сулавеси, юго-западная часть острова, 35–40 км севернее г. Уджунгпанданг (=Makassar), национальный парк Bantimurung, около 500 м над ур. м., первичный лес, на скале у пещеры, вечером, 29–30.X 2004, Горохов (ЗИН). Паратипы: 2 ♂♂, 1 ♀, те же данные (ЗИН).

О пис ани е. С а м е ц (г о л о т и п). Голова желтоватая с коричневыми вертикальными полосами от глаз до боковых частей наличника, каймой вдоль заднего края эпикраниума, поперечной полоской между глазами (проходящей через боковые глазки, но прерванной посередине) и кольцом вокруг срединного глазка, со светло-коричневыми парой пятен над боковыми глазками, парой коротких вертикальных штрихов под срединным глазком и вершиной максиллярных пальп. Переднеспинка темно-коричневая с желтоватыми узкой каймой вдоль переднего и заднего краев диска, поперечным пятном на диске, заходящим на боковые лопасти, и широкой каймой вдоль передне-нижнего края боковых лопастей, со светло-коричневыми пятнышками на переднем крае диска, в верхней части передней половины боковых лопастей и у задне-боковых углов диска. Ноги желтоватые с коричневыми или светло-коричневыми пятнышками и полосками, не сливающимися в крупные перевязи; передние голени несут небольшой продолговатый тимпанум лишь на внутренней стороне. Надкрылья достигают пятого тергита брюшка, с темно-коричневыми боковым, базальным и вершинным полями, а также полем *M-Cu*, с коричневыми или серо-коричневыми остальными полями дорсальной части и с желтоватыми жилками; жилкование дорсальной части

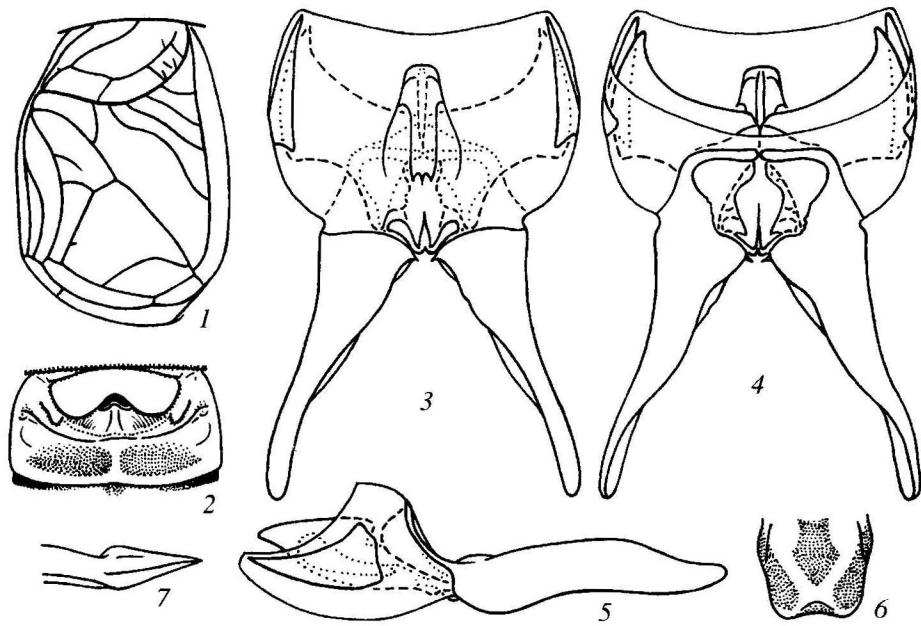


Рис. 1. *Parendacustes makassari* sp. n.: 1 – дорсальная часть верхнего надкрылья самца; 2 – метанотум самца сверху; 3–5 – гениталии самца снизу (3), сверху (4) и сбоку (5); 6 – генитальная пластинка самца (без основания) снизу; 7 – вершина яйцевклада сбоку.

верхнего надкрылья – рис. 1, 1. Метанотальная железа – рис. 1, 2. Остальные части груди, стерниты брюшка и генитальная пластинка (рис. 1, 6) пятнистые; гениталии – рис. 1, 3–5.

Вариации. У одного из паратипов окраска неизначительно светлее, а у другого – слегка темнее; у последнего экземпляра имеются темноватые пятна на последних стернитах брюшка.

Самка. Сходна с самцом, но переднеспинка с заметно более светлым диском, а стерниты брюшка и генитальная пластинка полностью желтоватые. Яйцевклад довольно длинный (его вершина – рис. 1, 7).

Длина (в миллиметрах). Тело: самец 7.5–8.5, самка 8.7; переднеспинка: самец 1.5–1.6, самка 1.7; надкрылья, самец 3.9–4.1; передние бедра: самец 3.8–3.9, самка 3.9; задние бедра: самец 8.1–8.4, самка 8.2; яйцевклад 6.8.

Сравнение. Новый вид отличается от *P. (M.) sulawesi* Gorochov 2003 (Сулавеси) почти не расширяющейся к вершине дорсальной частью надкрылья самца, несколько менее широким зеркалом, менее скрученными задними лопастями эпифаллуса, почти редуцированными эктопарамерами, иной формой срединных эпифаллических склеритов и формочки прикрепительной пластинки сперматофора. От *P. (M.) chopardi* Gorochov 2003 (Ява) описываемый вид отличается метанотальной железой с менее выступающим из-под передней лопасти срединным выростом, редуцированными эктопарамерами и рядом других признаков гениталий самца, от *P. (M.) glandu-*

losa Gorochov 1996 (Новая Гвинея) – заметно более длинными и узкими на вершине задними лопастями эпифаллуса, и от *P. (M.) forficula* Chopard 1930 (Борнео) – не столь длинными и более широкими в проксимальной части задними лопастями эпифаллуса.

***Parendacustes (Minizacula) supiori* Gorochov sp. n.**
(рис. 2, 1–7)

Материал. Голотип ♂, Индонезия, о-в Сувиори (рядом с о-вом Биак недалеко от северного берега Новой Гвинеи), окрестности дер. Korido (южное побережье), первичный лес на холме у моря, на стволе мертвого дерева в русле ручья, ночью, 10–11.XI 2004, Горохов (ЗИН). Паратипы: 2 ♂♂, 1 ♀, 1 личинка, те же данные (ЗИН).

Описание. Самец (голотип). Голова темно-коричневая (почти черная) с беловатыми каймой вдоль верхнего и заднего краев глаз, пятнышком между каждым глазом и ближайшей к нему усиковой впадиной, последним членником максиллярных пальп и вершиной последнего членика лабиальных пальп, с желтоватыми пятнами на скапусах и лабруме, с коричневатыми короткими поперечными штрихами у боковых глазков и пятнышками вдоль нижне-медиального края усиковых впадин. Переднеспинка также очень темная с небольшими желтоватыми пятнами на диске (вдоль срединной линии и по бокам от нее). Ноги пятнистые; их темные (черноватые) пятна сливаются одно с другим, образуя широкие пере-

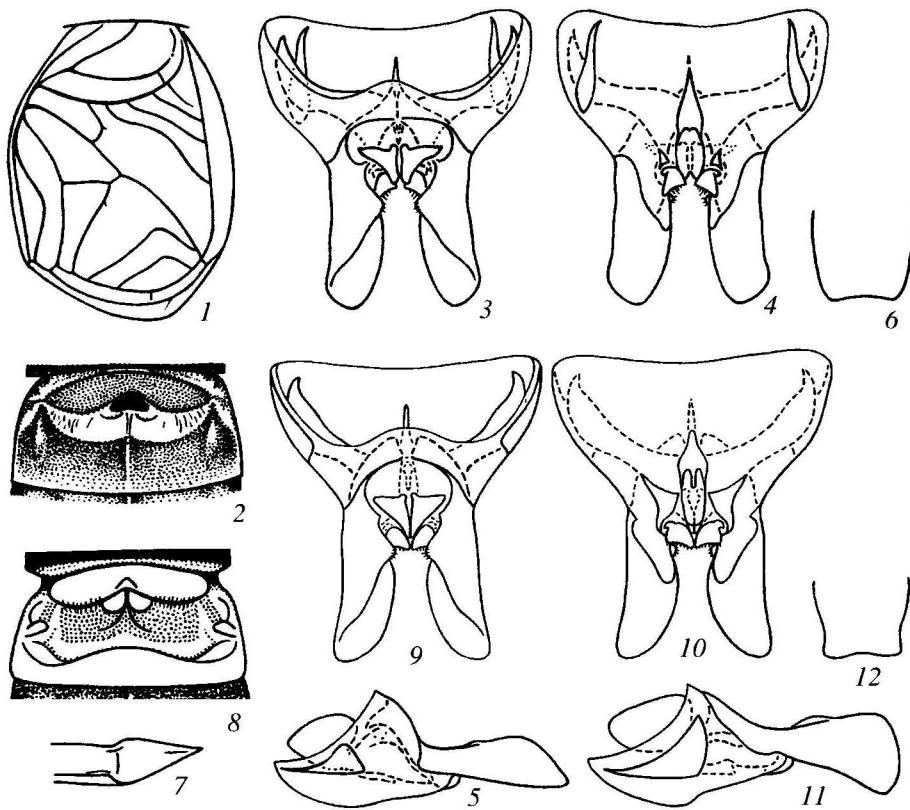


Рис. 2. *Parendacustes*: 1–7 – *P. supiori* sp. n.; 8–12 – *P. glandulosa* Gor. (Gorochov, 1996). Дорсальная часть верхнего надкрылья самца (1); метанотум самца сверху (2, 8); гениталии самца сверху (3, 9), снизу (4, 10) и сбоку (5, 11); генитальная пластина самца (без основания) снизу (6, 12); вершина яйцеклада сбоку (7).

вязи и довольно узкие желтоватые или светло-коричневые участки между ними; тимпанумы примерно такие же, как у предыдущего вида. Надкрылья достигают седьмого тергита брюшка, темно-коричневые (звукопоглощающие поля нижнего надкрылья немного светлее) с желтоватыми жилками; жилкование дорсальной части верхнего надкрылья – рис. 2, 1. Метанотальная железа – рис. 2, 2. Остальные части груди и стерниты брюшка серо-коричневатые; церки темные со светлым основанием; тергиты брюшка пятнистые; генитальная пластина (рис. 2, 6) темная; гениталии – рис. 2, 3–5.

Вариации. У одного из паратипов верхнее надкрылье со слегка более светлыми звукопоглощающими полями, а церки и генитальная пластина заметно более светлые, причем последняя с отчетливым продольным темным пятном. У другого паратипа последние стерниты брюшка ясно затемнены.

Самка. Сходна с самцом, но участок головы между глазами (выше усиковых впадин и срединного глазка) почти весь коричневатый, боковые лопасти переднеспинки с дополнительным желтоватым пятнышком у передне-верхнего края, стерниты брюшка и генитальная пластина свет-

лые (окраска церок как у голотипа). Яйцеклад короче, чем у предыдущего вида (его вершина – рис. 2, 7).

Длина (в миллиметрах). Тело: самец 7.1–7.4, самка 7.2; переднеспинка: самец 1.3–1.4, самка 1.5; надкрылья, самец 4–4.2; передние бедра: самец 3.2–3.3, самка 3.4; задние бедра: самец 6.7–6.8, самка 6.9; яйцеклад 4.7.

Сравнение. Новый вид очень близок к *P. (M.) glandulosa* Gor., но отличается от этого вида окраской метанотальной железы и формой ее срединного выроста (для сравнения см. рис. 2, 2, 8), а также деталями строения генитальной пластиинки самца (см. рис. 2, 6, 12) и гениталий самца: задние лопасти эпифаллуса уже и склонены на вершине в другую сторону (см. рис. 2, 3, 5, 9, 11), латеральные углы задней части эктопарамеров выступают назад сильнее ее медиальных углов (у *P. glandulosa* – наоборот) (см. рис. 2, 4, 10).

Род *Luzonogryllus* Yamasaki 1978

Типовой вид *L. scotophilus* Yamasaki 1978 (Лусон).

Включение в этот род дополнительных видов меняет его диагноз, данный ранее Ямасаки (Ya-

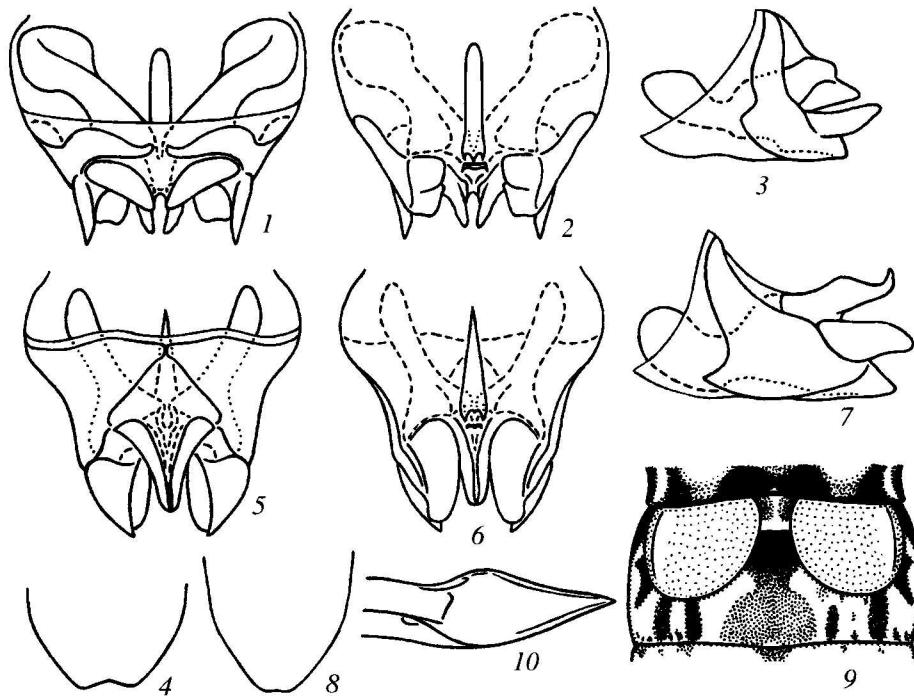


Рис. 3. *Luzonogryllus*: 1–4 – *L. mindoroensis* sp. n.; 5–10 – *L. palawanensis* sp. n. Гениталии самца сверху (1, 5), снизу (2, 6) и сбоку (3, 7); генитальная пластина (без основания) снизу (4, 8); птероторакс самца сверху (9); вершина яйце-клада сбоку (10).

masaki, 1978). Однако эти виды столь различны по строению надкрылий и гениталий самца, что для них приходится устанавливать особые подроды, которые, не исключено, могут оказаться самостоятельными родами. Поэтому в настоящее время можно отметить лишь предварительные диагностические признаки, позволяющие отличить эту группу филиппинских видов от других *Phalangopsini*: тело небольшое (длина переднеспинки 1.8–2.1 мм); надкрылья развиты лишь у самца или отсутствуют у обоих полов; метанотальная железа, вероятно, не развита у всех подродов; гениталии самца – задние лопасти эпифаллуса более или менее отчленены от остальной части эпифаллуса (рис. 3, 1, 3, 5, 7), а формочка прикрепительной пластинки сперматофора крупная, длиннее задних лопастей эпифаллуса (рис. 3, 2, 6).

Состав. 3 подрода: *Luzonogryllus* s. str., *Apterozaclla* subgen. n. и *Squamizaclla* subgen. n.

Подрод *Luzonogryllus* s. str.

= *Discozaclla* Gorochov 2003 syn. n.

Дагноз. Передние голени несут маленький тимпанум на внутренней стороне. Надкрылья у самца развиты, заметно укорочены (дорсальная часть надкрылий круглая или почти круглая), с нормальным стридуляционным аппаратом, снабженным длинной поперечной стридуляционной жилкой и небольшим зеркалом. Гениталии самца –

эпифаллус укорочен, его задние лопасти узкие и сравнительно длинные, срединные склериты эпифаллуса почти поперечные либо явно косо расположенные (но не почти продольные), их вершины не крючковидные, вершины эктопараметров ясно не достигают вершин задних лопастей эпифаллуса (Yamasaki, 1978: fig. 9, 10; Горюхов, 2003: рис. 12–14).

Видовой состав. *Arachnopsis annulipes* Bolivar 1889 (типовид *Discozaclla*; Лусон); *L. scotophilus* Yamasaki 1978 (типовид *Luzonogryllus*; Лусон).

Подрод *Apterozaclla* Gorochov subgen. n.

Типовой вид *L. (A.) mindoroensis* sp. n.

Дагноз. Передние голени без тимпанума. Надкрылья у самца отсутствуют. Гениталии самца – эпифаллус укорочен, его задние лопасти узкие и несколько укороченные, срединные склериты эпифаллуса почти поперечные, их вершины не крючковидные, вершины эктопараметров ясно не достигают вершин задних лопастей эпифаллуса (рис. 3, 1–3).

Видовой состав. Только типовой вид.

Luzonogryllus (Apterozaclla) mindoroensis Gorochov sp. n. (рис. 3, 1–4)

Материал. Голотип ♂, Филиппины, о-в Миндоро, окрестности пос. Puerto Galera (северное по-

бережье), первичный лес на холме у моря, на нижней части ствола живого дерева, ночью, 11–13.III 2004, Горохов (ЗИН). Собран личинкой старшего возраста, перелинял на имаго IV 2004.

Описание. Самец (голотип). Голова желтоватая с коричневыми широкими вертикальными полосами от глаз и усиков впадин до мандибул, менее широкими полосами вдоль боковых частей заднего края эпикраниума, несколькими мелкими пятнышками на задней части темени, поперечными полосами от боковых глазков до глаз, пятном вокруг срединного глазка, парой вертикальных штрихов под ним, пятнами на скапусах и полосками на пальцах, со светло-коричневыми парой точек на наличнике, вершиной лабрума и основанием жгута усиков, с темно-коричневыми остальными частями усиков и с желтыми редкими колечками на этих частях. Переднеспинка с пятнистым диском и темно-коричневыми боковыми лопастями. Ноги пятнистые; величина темных пятен промежуточная между таковыми у предыдущих видов (*P. makassari* sp. n. и *P. supiori* sp. n.). Грудь снизу и стерниты брюшка желтоватые; плевриты, тергиты птероторакса и брюшка пятнистые; церки коричневые с желтоватым основанием; генитальная пластинка несколько затемненная, с заметной выемкой на вершине (рис. 3, 4); гениталии – рис. 3, 1–3.

Самка неизвестна.

Длина (в миллиметрах). Тело 9.7; переднеспинка 1.9; передние бедра 5.3; задние бедра 10.4.

Подрод *Squamizacla* Gorochov subgen. n.

Типовой вид *L. (S.) palawanensis* sp. n.

Диагноз. Передние голени без тимпанума. Надкрылья у самца маленькие, чешуевидные, не соприкасающиеся одно с другим и почти без следов жилкования (рис. 3, 9). Гениталии самца – эпифаллус не укорочен, его задние лопасти расширены в основании и умеренно удлиненные (промежуточные по длине между таковыми *Luzonogryllus* s. str. и *Apterozacla* subgen. n.), срединные склериты эпифаллуса почти продольные, их вершины крючковидные, вершины эктопарамеров почти достигают вершин задних лопастей эпифаллуса (рис. 3, 5–7).

Видовой состав. Только типовой вид.

Luzonogryllus (Squamizacla) palawanensis

Gorochov sp. n.
(рис. 3, 5–10)

Материал. Голотип ♂, Филиппины, Палаан, северная часть острова, окрестности пос. Port Barton (западное побережье), первичный лес на холме у моря, на нижней части ствола живого дерева, ночью, 27–29.II 2004, Горохов (ЗИН). Пара-

типы: 7 ♂♂, 2 ♀♀, те же данные (ЗИН); 1 ♀, та же часть острова, но окрестности пос. Sabang (западное побережье), первичный лес у моря, на нижней части ствола живого дерева, ночью, 1–2.III 2004, Горохов (ЗИН). Один из параптипов (♂) собран личинкой среднего возраста, перелинял на имаго V 2004.

Описание. Самец (голотип). Голова желтоватая с темно-коричневыми очень широкими вертикальными полосами от глаз и усиков впадин до медиальных частей мандибул и боковых частей наличника (эти полосы много шире светлой полосы между ними), каймой вдоль боковых частей заднего края эпикраниума и большей частью жгута усиков (этот жгут с редкими беловатыми или желтоватыми колечками и светло-коричневым основанием), с коричневыми короткой срединной полосой на темени, парой пятнышек по бокам от нее и парой – за глазами, поперечной полоской между глазами (проходящей через боковые глазки), продольными полосами на пальцах и размытыми пятнами на скапусе, а также с черноватым маленьким пятнышком, охватывающим верхнюю половину срединного глазка. Боковые лопасти переднеспинки темно-коричневые с узкой желтоватой каймой вдоль нижнего и частично переднего краев; диск переднеспинки пятнистый, отделен от боковых лопастей продольными боковыми желтоватыми полосами. Окраска ног очень сходна с таковой предыдущего вида (*L. mindoroensis* sp. n.). Надкрылья достигают середины заднеспинки, почти диско-видные, со слабым продольным сгибом недалеко от костального края и следами лишь одной жилки вдоль этого сгиба; окраска надкрыльй коричневато-сероватая, не темная, более или менее однотонная, но со слегка более светлым участком вдоль сгиба (рис. 3, 9). Окраска груди и брюшка более или менее сходная с таковой *L. mindoroensis* sp. n., но темные пятна мельче, исключая второй и третий тергиты брюшка, на которых они, наоборот, крупнее; генитальная пластинка желтоватая с маленьким коричневым пятнышком на вершине; ее вершинная выемка очень мелкая (рис. 3, 8); гениталии – рис. 3, 5–7.

Вариации. У некоторых параптипов боковые части лабрума немного затемнены, темные пятнышки по бокам от срединной темной полосы темени сливаются с темными пятнышками за глазами, образуя пару дополнительных темных продольных полосок, и генитальная пластинка снабжена еще парой коричневых пятен или полос у боковых краев; у других параптипов церки иногда полностью светлые снизу.

Самка. Похожа на самца, но с полностью светлой генитальной пластинкой. Яйцеклад хорошо развит (его вершина – рис. 3, 10).

Длина (в миллиметрах). Тело: самец 8.8–11.8, самка 9–10; переднеспинка: самец 1.8–2, самка

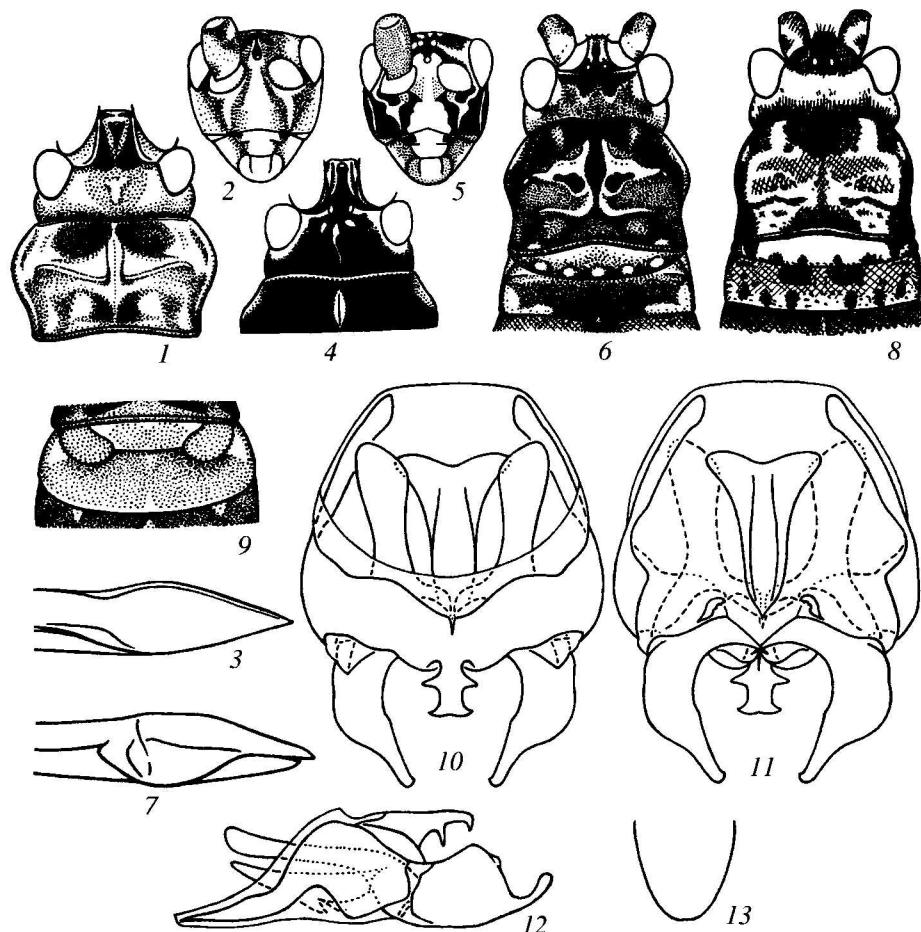


Рис. 4. *Longizacla*, *Mikluchomaklaia* и *Brevizacla*: 1–3 – *L. sumatrana* sp. n.; 4, 5 – *L. egrecia* (Gor.) (Gorochov, 1996); 6, 7 – *M. korido* sp. n.; 8 – *M. longicerca* Gor. (Горохов, 1986); 9–13 – *B. speranda* sp. n. Голова с переднеспинкой (1) либо с ее передней частью (4) сверху; голова спереди (2, 5); вершина яйцеклада сбоку (3, 7); голова и грудь самки сверху (6, 8); птероторакс самца сверху (9); гениталии самца сверху (10), снизу (11) и сбоку (12); генитальная пластина самца (без основания) снизу (13).

1.9–2.1; надкрылья, самец 1.1–1.3; передние бедра: самец 4.9–5.7, самка 4.9–5.1; задние бедра: самец 9.7–11.3, самка 10.3–10.6; яйцеклад 6.2–6.5.

Род *Longizacla* Gorochov 2003 stat. n.

Типовой вид *Parendacutes egregius* Gorochov 1996 (Ява).

Этот род был описан как подрод рода *Parendacutes*. Рассмотренный выше новый материал потребовал повышения статуса некоторых бывших подродов, но диагностические признаки, предложенные для подрода *Longizacla*, могут быть использованы и для рода *Longizacla* (см. Горохов, 2003).

Longizacla sumatrana Gorochov sp. n. (рис. 4, 1–3)

М а т е р и а л. Голотип ♀, Индонезия, Суматра [“Sumatra W. K., Pajacombo, 2.III.1913, O. John”] (ЗИН). Паратипы: 2 ♀ ♀, те же данные (ЗИН).

Описание. Самка (голотип). Голова желтоватая со светло-коричневыми вертикальными полосками на лицевой части (рис. 4, 2), пятнами на верхней части темени, каймой вдоль заднего края эпикраниума, продольными штрихами на пальцах и пятнами на скапусах, с темно-коричневыми пятнышками на верхней части рострума (рис. 4, 1) и с коричневой проксимальной частью жгута усиков (более дистальные части усиков не сохранились). Переднеспинка желтоватая с коричневыми и светло-коричневыми пятнами на диске (рис. 4, 1) и 3 слабыми затемнениями на боковых лопастях. Ноги желтоватые с некрупными размытыми светло-коричневыми пятнами; передние голени несут маленький овальный тимпанум лишь на внутренней стороне; средняя внутренняя шпора задних голеней ясно заходит за середину метатарзуса. Грудь снизу, стерниты брюшка, церки и генитальная пластина желтоватые; тергиты птероторакса и тергиты брюшка пятни-

тые, но довольно светлые; яйцеклад хорошо развит (его вершина – рис. 4, 3).

Вариации. У одного из паратипов вертикальные полоски на лицевой части головы немноже темнее (коричневые) и шире, а у другого – слегка уже и слабо заметны в нижней части.

Самец неизвестен.

Длина (в миллиметрах). Тело 15–18; переднеспинка 2.7–2.9; передние бедра 8.3–9.1; задние бедра 16.5–17.5; яйцеклад 12–13.

Сравнение. Новый вид по габитусу напоминает *L. egregia* comb. n., но легко отличается от этого вида более светлой окраской с несколько иным рисунком на голове и переднеспинке (для сравнения см. рис. 4, 1, 2, 4, 5), а также заметно более длинной средней внутренней шпорой задних голеней (у *L. egregia* эта шпора несколько не достигает середины заднего метатарзуса).

Род *Mikluchomaklaia* Gorochov 1986

Типовой вид *M. rapiana* Gorochov 1986 (Новая Гвинея).

Этот род был недавно подразделен на 3 подрода (Горохов, 2003а): *Mikluchomaklaia* s. str., *Phantazacla* Gorochov 2003 и *Brevizacula* Gorochov 2003. Строение гениталий самца у видов, которые были включены в этот род, показывает четкое отличие этих видов от всех других Phalangopsini и ясное сходство между собой по наличию срединной (непарной) задней лопасти эпифаллуса. Однако эти гениталии весьма разнообразны по другим признакам; кроме того, значительное разнообразие наблюдается во внешней морфологии, особенно в строении надкрылий самца. Эти факты позволяют предположить, что данная группа павковидных сверчков, известная ныне только на Новой Гвинее и ближайших к ней островах, возможно, является особой подтрибой или даже трибой и должна быть разделена, как минимум, на 2 рода: *Mikluchomaklaia* (с подродами *Mikluchomaklaia* s. str. и *Phantazacla*) и *Brevizacula* stat. n. Следующие признаки могут быть перечислены как диагностические для рода *Mikluchomaklaia* в новом понимании: надкрылья самца не чешуевидные, налегают одно на другое; верхнее надкрылье склеротизовано, с частично или почти полностью редуцированным жилкованием; нижнее надкрылье с более маленькой и практически мембраниозной дорсальной частью, скрытой под верхним надкрыльем; тимпанумы развиты или отсутствуют; формочка прикрепительной пластинки сперматофора в гениталиях самца без заметной проксимальной аподемы.

Mikluchomaklaia (?) *korido* Gorochov sp. n. (рис. 4, 6, 7)

Материал. Голотип ♀, Индонезия, о-в Сузиори (рядом с о-вом Биак недалеко от северного

берега Новой Гвинеи), окрестности дер. Korido (южное побережье), первичный лес на холме у моря, на ветке куста в подлеске, ночью, 10–11.XI 2004, Горохов (ЗИН).

Описание. Самка (голотип). Голова серовато-коричневая с желтоватыми широкими вертикальными полосами под усиковыми впадинами, каймой вдоль заднего края глаз, пятнышками у верхних краев глаз, парой поперечных штрихов по бокам от боковых глазков, пятнышком между каждым глазом и ближайшей к нему усиковой впадиной, большей частью наличника, лабрумом, пятнами на скапусах и пальпами, с коричневым жгутом усиков (снабженным очень редкими и мелкими желтыми колечками), с темно-коричневыми фигурными пятнами позади срединного глазка и выше верхнего края усиковых впадин (рис. 4, 6), тремя вертикальными полосами на лицевой части (под глазами и под вершиной рострума) и срединным пятнышком на наличнике (у его верхнего края). Переднеспинка коричневая со светло-коричневыми и желтоватыми пятнами на диске (рис. 4, 6), с темно-коричневой большей частью боковых лопастей и с желтым пятном в их передне-нижних углах. Ноги пятнистые, но их окраска не очень контрастная; передние голени несут маленький тимпанум лишь на внутренней стороне; средняя внутренняя шпора задних голеней незначительно не достигает середины заднего метатарзуса. Грудь снизу, стерниты брюшка и генитальная пластинка желтоватые; церки слегка темнее; тергиты птероторакса и брюшка пятнистые, но без крупных светлых участков; яйцеклад длинный (его вершина – рис. 4, 7).

Самец неизвестен.

Длина (в миллиметрах). Тело 20; переднеспинка 3.8; передние бедра 8; задние бедра 17; яйцеклад 16.

Сравнение. От представителей подрода *Mikluchomaklaia* новый вид отличается наличием внутреннего тимпанума, от известных видов подрода *Phantazacla* – более крупными телом (длина переднеспинки самца *Phantazacla* 2–2.2 мм) и тимпанумом, а от *M. longicerca* Gorochov 1986 (Новая Гвинея), подродовая принадлежность которой также неясна, – большой величиной (длина переднеспинки у самки *M. longicerca* 2.6 мм) и отсутствием больших светлых пятен на голове и переднеспинке (для сравнения см. рис. 4, 6, 8).

Род *Brevizacula* Gorochov 2003 stat. n.

Типовой вид *Mikluchomaklaia* (*Brevizacula*) *curta* Gorochov 2003 (Новая Гвинея).

Род был описан как подрод рода *Mikluchomaklaia* (Горохов, 2003а). Рассматриваемый ниже новый материал подтверждает целесообразность придания этому таксону родового ранга. Род

Brevizacula отличается от рода *Mikluchomaklaia* следующими признаками: надкрылья самца чешуевидные, не налегают одно на другое, с полностью редуцированным жилкованием; тимпанумы отсутствуют; формочка прикрепительной пластинки сперматофора в гениталиях самца с заметной и более или менее раздвоенной на вершине проксимальной аподемой (рис. 4, 10–12). Гениталии самца в этом роде весьма разнообразны, и не исключено, что он заслуживает деления на подроды.

***Brevizacula speranda* Gorochov sp. n.
(рис. 4, 9–13)**

Материал. Голотип ♂, Индонезия, о-в Су-пиори (рядом с о-вом Биак недалеко от северного берега Новой Гвинеи), окрестности дер. Korido (южное побережье), первичный лес на холме у моря, на стволе мертвого дерева в русле ручья, ночью, 10–11.XI 2004, Горюхов (ЗИН). Паратипы: 1 ♂, 1 личинка, те же данные (ЗИН).

Описание. Самец (голотип). Голова с темно-коричневыми вертикальными полосами на лицевой части (срединной – от срединного глазка до основания лабрума; парой боковых – от глаз и наружной части усиковых впадин до мандибул), большей частью щек (последние затемнения сливаются с боковыми вертикальными полосами в нижней половине), пятнами по бокам от боковых глазков и вдоль заднего края темени, пятнышком позади срединного глазка, участками скапусов, жгутами усиков и продольными штрихами на пальцах, с желтоватыми парой полос от средней части усиковых впадин до боковых частей наличника, широкой каймой вдоль заднего края глаз, лабрумом, частями скапусов и пальп, с коричневыми или светло-коричневыми остальными участками головы. Переднеспинка темно-коричневая с коричневой каймой вдоль заднего края диска, со светло-коричневыми пятнышками в передне-нижнем углу боковых лопастей и около середины их верхнего края, с парой желтоватых продольных полосок на диске, тянущихся от его переднего края до средней части диска почти вдоль его боковых краев. Надкрылья достигают основания заднеспинки, не соприкасающиеся, без следов жилок, изогнутые, хорошо опущенные и однотонно коричневые (рис. 4, 9). Ноги пятнистые; их темные перевязи широкие и почти черноватые, а светлые – желтоватые и более узкие (кроме проксимальной половины бедер, в которой светлые части крупнее темных, а последние представлены пятнами на передних и средних бедрах и продольными полосками – на задних). Грудь снизу светло-коричневая; стерниты брюшка и генитальная пластинка (рис. 4, 13) немного темнее, коричневые; плевриты и тергиты груди слабо пятнистые (рис. 4, 9); тергиты брюшка с более контрастны-

ми пятнами; церки темные со светлым основанием; гениталии – рис. 4, 10–12.

Вариации. У паратипа темные пятна на тергитах брюшка занимают больше места, чем светлые участки, а вершина генитальной пластинки почти светло-коричневая.

Самка неизвестна.

Длина (в миллиметрах). Тело 9.7–10.3; переднеспинка 1.9–2; надкрылья 0.7–0.8; передние бедра 4.9–5.2; задние бедра 9.6–10.2.

Сравнение. От других известных видов рода новый вид хорошо отличается характерным строением гениталий самца, а также от *B. curta* comb. n. – отсутствием блестящей выпуклости на верхней стороне брюшка самца, от *B. discoptila* (Gorochov 1996) comb. n. (о-в Новая Британия) – иной окраской диска переднеспинки, от *B. ranjani* (Bhowmik 1982) comb. n. и *B. chandani* (Bhowmik 1982) comb. n. с Соломоновых о-вов – изогнутыми в другую сторону надкрыльями самца.

Род *Seychellesia* Bolivar 1912

Типовой вид *S. nitidula* Bolivar 1912 (Сейшельские о-ва: о-в Силуэт).

Род характеризуется следующими признаками: покровы тела более или менее блестящие; передние голени несут маленький тимпанум лишь на внутренней стороне; надкрылья у обоих полов развиты и лишены стридуляционного аппарата (рис. 5, 1, 3, 7); на дорсальной части основания брюшка развита железа, аналогичная метанotalьной (рис. 5, 5); гениталии самца с парой неотчлененных задних лопастей эпифаллуса и маленькой, сужающейся к вершине, непарной проксимальной аподемой формочки прикрепительной пластинки сперматофора (рис. 6, 1–3). К *Seychellesia* были отнесены 3 вида с Сейшельских о-вов: типовой, *S. patellifera* Bolivar 1912 и *S. longicercata* Bolivar 1912 (оба последних вида с о-вов Силуэт и Маэ). Для *S. patellifera* было отмечено отсутствие тимпанальных органов (Bolivar, 1912), но все синтипы этого вида из коллекции МЕИ (5 синтипов с о-вов Силуэт и Маэ) и НМЕ (1 синтип с о-ва Маэ) являются личинками, которые всегда лишены тимпанумов; они, возможно, принадлежат к тому же виду, что и *S. longicercata*.

***Seychellesia nitidula* Bolivar 1912
(рис. 5, 1–4)**

Лектотип ♀ (здесь обозначен), Сейшельские о-ва, о-в Силуэт [“Silhouette, '08, Seychelles Exp. 21”, “type”, “Figured specimen”, “Holotype”, “*Seychellia* gen. n. *nitidula* sp. n.”, “Seychelle Islands, Percy Sladen Trust Expedition, 1913–170”, “Syntype”] (МЕИ).

Этот вид известен лишь по самке (Bolivar, 1912). Он характеризуется сильно блестящими по-

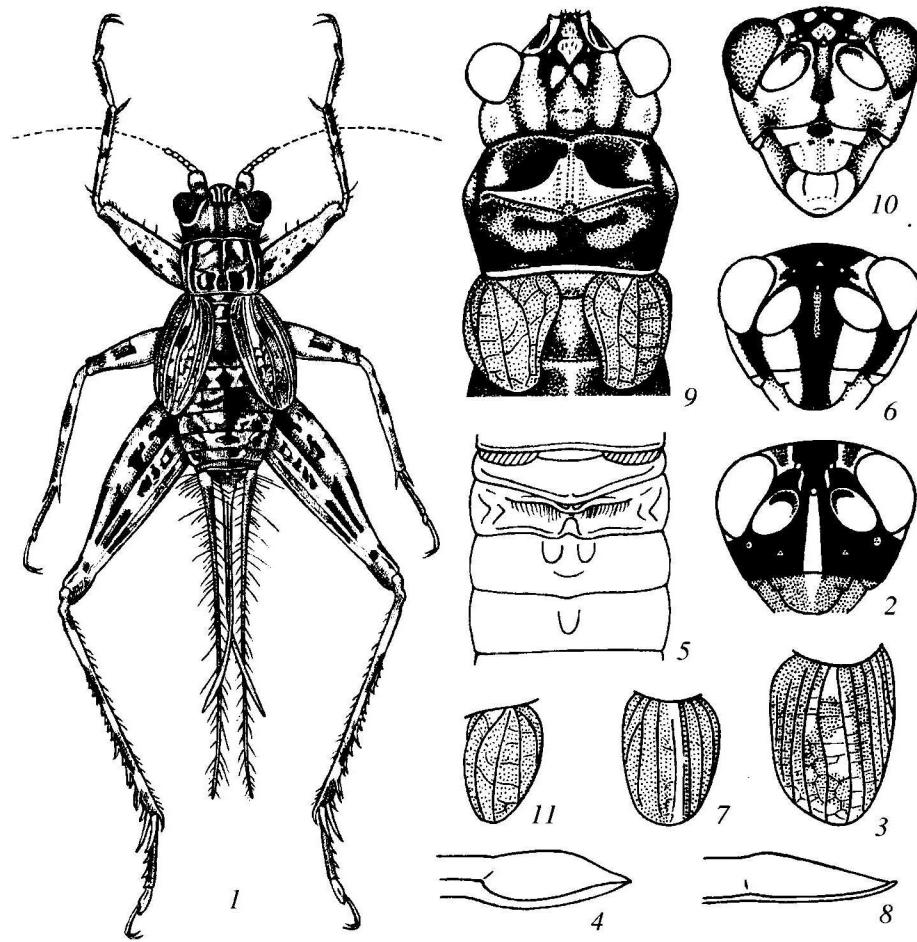


Рис. 5. *Seychellesia* и *Phalangacris*?; 1–4 – *S. nitidula* Bol.; 5–8 – *S. longicercata* Bol.; 9–11 – *Ph. ? phaloricephala* sp. n. Общий вид самки сверху (1) (Bolivar, 1912); правое надкрылье самца сверху-сбоку (3, 7) и сбоку (11); вершина яйцеклада сбоку (4, 8); птероторакс (без надкрылий, но со схематичным изображением их оснований – косо заштрихованы) и основание брюшка самца сверху (5); голова и грудь самца сверху (9); голова (10) и схема ее окраски (2, 6) спереди.

кровами тела, очень пестрой окраской (рис. 5, 1), своеобразным рисунком лицевой части головы (рис. 5, 2), сравнительно длинными надкрыльями с почти параллелизованным жилкованием (рис. 5, 3) и вершиной яйцеклада, снабженной бугровидной выпуклостью на верхнем крае у самой верхушки (рис. 5, 4). Промеры лектотипа следующие: длина (в миллиметрах) тела 10.5, переднеспинки – 2, надкрылий – 4.4, задних бедер – 8.8 и яйцеклада – 8.

Seychellesia longicercata Bolivar 1912 (рис. 5, 5–8; 6, 5–8)

Лектотип ♂ (здесь обозначен), Сейшельские о-ва, о-в Силюэт [“Silhouette, '08, Seychelles Exp. 4, Type”, “*Seychellesia* gen. n. *longicercata* sp. n.”, “Seychelle Islands, Percy Sladen Trust Expedition, 1913–170”, “Syntype”] (МЕИ). Паралектотипы: 1 ♂ (НМЕ) и 1 ♀ (МЕИ) с того же острова; 3 ♀♀, 1 личинка с о-ва Маэ (=Mahe), Сейшельские о-ва

(МЕИ). Более подробная информация о паралектотипах опубликована в 1994 г. (Paris, 1994).

S. longicercata похожа на *S. nitidula*, но отличается следующими признаками: покровы тела менее блестящие; окраска пятнистая, но не столь контрастная, как у *S. nitidula*; лицевая часть головы с парой широких светлых вертикальных полос под усиковыми впадинами и темной полосой между ними (рис. 5, 6); надкрылья короче и несколько более однотонные, но со светлой полоской вдоль сгиба (рис. 5, 7); вершина яйцеклада с менее заметной выпуклостью на верхнем крае, сдвинутой значительно проксимальнее (рис. 5, 8). Строение генитальной пластинки и гениталий у самца *S. longicercata* изображено на рис. 6, 5–8. Промеры рассматриваемого вида следующие: длина (в миллиметрах) тела самца 12–16 и самки 18–19.5, переднеспинки самца – 2.2–2.8 и самки – 3.1–3.3, надкрылий самца – 3.2–3.5 и самки – 3.2–3.3, яйцеклада – 12–12.8.

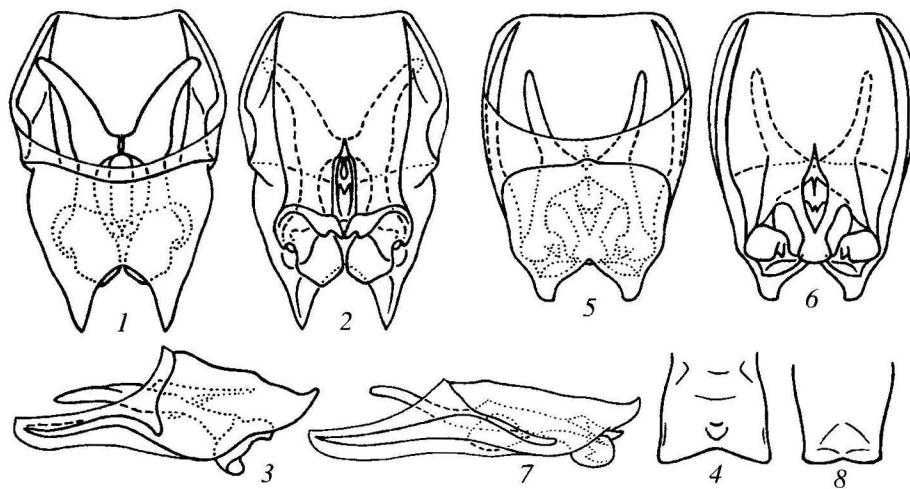


Рис. 6. *Phalangacris?* и *Seychellesia*, самец: 1–4 – *Ph.?* *phalaricephala* sp. н.; 5–8 – *S. longicercata* Bol. Гениталии сверху (1, 5), снизу (2, 6) и сбоку (3, 7); генитальная пластина (без основания) снизу (4, 8).

Род *Phalangacris* Bolivar 1895

Типовой вид *Ph. alluaudi* Bolivar 1895 (Сейшельские о-ва: о-в Маэ).

Род до настоящего момента включал лишь единственный вид, описанный по обоим полам. По наличию тимпанума только на внутренней стороне передних голеней и отсутствию стридуляционного аппарата у самца этот род, вероятно, близок к роду *Seychellesia*, но отличается от него, судя по первоописанию (Bolivar, 1895), следующими признаками: тело заметно крупнее; покровы, видимо, неблестящие; надкрылья развиты лишь у самца. Описываемый ниже новый вид с Сейшельских о-вов, условно включенный в этот недостаточно изученный род, сходен с представителями *Seychellesia* по строению гениталий самца (для сравнения см. рис. 6, 1–3, 5–7), но дополнительно отличается от них отсутствием специальной железы на тергитах брюшка самца. Для более точного определения его родового положения необходимо переизучение самца *Ph. alluaudi*, однако сохранился, по-видимому, лишь синтип самки (Paris, 1994).

Phalangacris? *phalaricephala* Gorochov sp. н. (рис. 5, 9–11; 6, 1–4)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Сейшельские о-ва, о-в Кузен (рядом с о-вом Праслен) [“Советская Зоологическая экспедиция ?”] (ЗИН).

О писа ние. Самец (голотип). Голова желтоватая с коричневыми или темно-коричневыми вертикальной полоской под рострумом (эта полоска тянется до средней части верхней половины наличника), парой пятен над боковыми частями наличника, медиальными частями мандибул, каймой вдоль заднего края боковых частей

эпикраниума и характерным рисунком на верхней части головы (этот рисунок напоминает таковой многих представителей подсемейства *Phaloriginae*; рис. 5, 9, 10), пятнышками на вершине скапусов, жгутом усиков, дистальной половиной максиллярных пальп и продольными штрихами на их остальных частях. Переднеспинка темно-коричневая со светло-коричневыми или желтоватыми рисунком на диске и верхней половине боковых лопастей (рис. 5, 9), а также пятном в передне-нижнем углу этих лопастей. Ноги контрастно пятнистые; передние голени несут продолговатый тимпанум лишь на внутренней стороне; верхняя и внутренняя шпоры задних голеней почти равны по длине и приблизительно вдвое длиннее средней наружной шпоры этих голеней; остальные шпоры задних голеней еще короче: нижняя внутренняя немного короче средней наружной, а нижняя и верхняя наружные приблизительно равны по длине и примерно в 1.5 раза короче нижней внутренней. Надкрылья достигают середины первого тергита брюшка, с S-образным медиальным краем, пятью характерно изогнутыми продольными жилками и немногочисленными поперечными жилками (рис. 5, 9, 11); окраска надкрылий коричневая со светло-коричневыми жилками. Тергиты птероторакса и брюшка более или менее пятнистые, в целом коричневые; церки коричневатые с незначительно более светлым основанием; грудь снизу, стерниты брюшка и генитальная пластина светло-коричневые; дистальная половина последней пластинки – рис. 6, 4; гениталии – рис. 6, 1–3.

С а м к а неизвестна.

Длина (в миллиметрах). Тело 15; переднеспинка 3; надкрылья 2.8; передние бедра 8; задние бедра 14.

Сравнение. Новый вид отличается от *Ph. alluaudi* меньшим размером тела и более крупными надкрыльями самца (у самца *Ph. alluaudi* длина переднеспинки 4 мм, а надкрылий – 2.5 мм; Bolivar, 1895).

БЛАГОДАРНОСТИ

За предоставленную возможность изучить коллекции иностранных музеев автор благодарен покойному д-ру Г.В. Попову [Dr. G.B. Popov] и миссис Ю. Маршалл [Mrs. Ju. Marshall] из МЕИ, а также д-ру В. Льоренте [Dra. V. Llorente] из НМЕ. Работа поддержана РФФИ (04-04-48189).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Горохов А.В., 1986. Новые и малоизвестные сверчки (Orthoptera, Gryllidae) из Австралии и Океании // Энтомол. обозр. Т. 65. Вып. 4. С. 692–708. – 2003. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 1. Южная Азия и Зондские острова // Зоол. журн. Т. 82. № 8. С. 953–963. – 2003а. Новые и малоизвестные сверч-

ки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 2. Океания, Шри-Ланка и Австралия // Зоол. журн. Т. 82. № 9. С. 1064–1074.

Bolivar I., 1895. Mission scientifique de M.Ch. Alluaud aux îles Séchelles (Mars-Avril-Mai 1892. Orthoptères // Ann. Soc. Entomol. France. V. 64. P. 369–386. – 1912. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr J. Stanley Gardiner, M.A. V. IV. № XVI. – Orthoptera: Acridiidae, Phasgonuridae, Gryllidae // Trans. Linnean Soc. London. Ser. 2. V. 15. P. 263–292. Pl. 13–14.

Gorochov A.V., 1996. New and little known crickets from the collection of the Humboldt University and some other collections (Orthoptera: Grylloidea). Part 2 // Zoosystematica Rossica. V. 5. № 1. P. 29–90.

Paris M., 1994. Catalogo de tipos de Orthopteroideos (Insecta) de Ignacio Bolívar, I: Blattaria, Mantodea, Phasmoptera y Orthoptera (Stenopelmatoidea, Rhaphidophoroidea, Tettigonioidea, Grylloidea, Tetrigoidea) // Eos. V. 69. P. 143–264.

Yamasaki T., 1978. A new genus and species of cave-dwelling cricket from Luzon, the Philippines // J. speleol. Soc. Japan. V. 3. P. 14–19.

NEW AND LITTLE KNOWN CRICKETS OF THE SUBFAMILY PHALANGOPSINAЕ (ORTHOPTERA, GRYLLIDAE).

3. INDONESIA, PHILIPPINES, AND THE SEYCHELLES

A. V. Gorokhov

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg 199034, Russia

Two new subgenera and eight new species of Phalangopsinae are described from Sulawesi, Supiori, Mindoro, Palawan, Sumatra, and Cousin islands. Two former subgenera, *Longizacla* and *Brevizacla*, are considered as genera. The new synonymy for a subgenus of the genus *Luzonogryllus* is established. Diagnostic characters and systematic position of some taxa are discussed.