

УДК 565.729 (954)

ДВА НОВЫХ ВИДА СВЕРЧКОВ РОДА *MIKLUCHOMAKLAIA* GOROCHOV (ORTHOPTERA, GRYLLIDAE: PHALANGOPSINAЕ) С НОВОЙ ГВИНЕИ И СОСЕДНИХ ОСТРОВОВ

© 2024 г. А. В. Горохов

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
e-mail: orthopt@zin.ru

Поступила в редакцию 14.08.2024 г.

После доработки 20.08.2024 г.

Принята к публикации 20.08.2024 г.

Описаны два новых вида рода *Mikluchomaklaia* Gorochov, 1986 в составе номинативного подрода: *M. (M.) chupini* sp. n. с островов Вайгео и Гам у западного берега Новой Гвинеи, и *M. (M.) glupovi* sp. n. из южной части Новой Гвинеи. Виды отличаются от других представителей этого подрода более короткими надкрыльями самца и особенностями строения его гениталий, а один от другого – главным образом строением гениталий самца.

Ключевые слова: пауковидные сверчки, подтриба *Brevizaclina*, систематика, новые виды.

DOI: 10.31857/S0367144524040045, **EDN:** LSQPBK

Род *Mikluchomaklaia* Gorochov, 1986 был описан для двух видов с Новой Гвинеей: *M. papiana* Gorochov, 1986 и *M. longicerca* Gorochov, 1986 (Горохов, 1986). Позднее в этот род были добавлены *M. buergersi* Gorochov, 1996 и *M. phantastica* Gorochov, 1996 из Новой Гвинеи и *M. discopila* Gorochov, 1996 с соседнего острова Новая Ирландия (Горохов, 1996). В 2003 г. (Горохов, 2003) этот род был разделен на три подрода: *Mikluchomaklaia* s. str., *Phantazaclla* Gorochov, 2003 и *Brevizaclla* Gorochov, 2003. В той же работе были описаны еще три вида с Новой Гвинеи, и в род *Mikluchomaklaia* были перенесены из других родов два вида с Соломоновых островов (Bhowmik, 1981); все они и *M. discopila* были включены в подроды *Phantazaclla* и *Brevizaclla*). В 2006 г. (Горохов, 2006) статус подрода *Brevizaclla* был повышен до родового и был описан еще один вид рода *Mikluchomaklaia*, но без отнесения к какому-либо из его двух оставшихся подродов. Позднее было описано еще несколько видов из Новой Гвинеи (Otte, 2007) и Вануату (Desutter-Grandcolas, 2012), причем вид из Вануату был отнесен автором к роду *Brevizaclla*. Наконец, в 2014 г. (Горохов, 2014) для этих двух родов была описана новая подтриба *Brevizaclina* в составе трибы *Paragryllini*, и каждый из родов был разделен на три подрода: в роде *Mikluchomaklaia* был выделен третий подрод (*Stridulaclla* Gorochov, 2014), а род *Brevizaclla* был впервые разделен на три подрода. Кроме того, в этой и последующей (Горохов, 2018) статьях было описано несколько новых видов, в том числе и с о. Хальмахера. Таким образом,

подтриба *Brevizaclina* — эндемик Папуасской зоогеографической области, распространенный от Хальмахеры до Соломоновых островов, быть может, даже до Вануату. Род же *Mikluchomaklaia* пока известен лишь с Новой Гвинеи и ближайших островков (Супиори, Вайгео, Гам), однако сходство в строении гениталий самца этого рода с видом из Хальмахеры может свидетельствовать как о более широком распространении этого рода, так и о возможной искусственности рода *Brevizaclina*. В связи с этим новые находки в этой группе пауковидных сверчков очень важны, поскольку могут уточнить родовую и подродовую классификацию *Brevizaclina*.

***Mikluchomaklaia (Mikluchomaklaia) chupini* Gorochov, sp. n. (рис. 1, 1–5; 2, 1–8).**

Материал. Индонезия, архипелаг Raja Ampat: о. Вайгео (Waigeo I.) у западного берега Новой Гвинеи, ~10 км к З от города Waisai, южное побережье (0.43–0.44° ю. ш., 130.73–130.74° в. д.), первичный лес, на стволе поваленного дерева ночью, 25.II–2.III.2024 (А. Горохов), 2 ♂ — голотип и паратип (ЗИН); о. Гам (Gam I.) около о. Вайгео, 30 км к ЮЗ от города Waisai, южное побережье (0.52–0.53° ю. ш., 130.58–130.59° в. д.), первичный лес, на стволе живого дерева ночью, 2–5.III.2024 (А. Горохов), 1 ♂, 1 ♀ — паратипы (ЗИН).

Самец (голотип). Тело средних размеров для рода, заметно сплюснуто дорсо-вен-тально. Голова с примерно одинаковыми шириной и высотой, узким и довольно длинным рострумом (вершина рострума между усиковыми впадинами приблизительно в 1.7 раза уже скапуса), очень выпуклыми и умеренно высокими глазами (их нижние половины почти угловидно сужающиеся книзу и слегка кпереди), маленькими (но заметными) и почти круглыми глазками, выпуклой в профиль дорсальной поверхностью (но с очень слабой пологой вогнутостью в основании рострума) и с ротовыми частями, типичными для этого рода (рис. 1, 1–3); переднеспинка заметно длиннее головы, расширяющаяся к середине, а затем сужающаяся перед заднебоковыми округлыми выступами, с передним и задним краями диска, как на рис. 1, 2, и с боковыми лопастями — как на рис. 1, 3; метанотальная железа не развита; надкрылья сильно укорочены, в состоянии покоя незначительно не достигают заднего края заднеспинки (рис. 1, 2, 3); верхнее (правое) надкрылье кожистое, без следов жилкования, с очень маленькой боковой плоскостью и значительно более крупной дорсальной плоскостью, большая часть которой занята более склеротизованным, сильно выпуклым, несколько асимметричным поперечно-овальным кольцом с довольно глубокой овальной вогнутостью в центре (эта вогнутость заполнена густыми волосками, что указывает на почти полное преобразование данного надкрылья в специализированную железу, секрет которой поедается самкой при копуляции; рис. 1, 4); нижнее (левое) надкрылье целиком кожистое и также без жилкования, но уже, продольно-овальное, с крупной (но не глубокой) и удлиненной вогнутостью в центре, а также почти без боковой плоскости (это надкрылье почти полностью прикрыто сверху правым надкрыльем и, вероятно, не функционирующее; рис. 1, 5); задние крылья отсутствуют; ноги довольно длинные и тонкие, но с задним бедром прыгательным (т. е. ясно, но не сильно, утолщенным в проксимальной половине), а передняя и задняя голени без тимпанумов и крупных шипов соответственно (задняя голень лишь с четырьмя маленькими наружными шипами в дистальной части, двумя такими же внутренними шипами в предвершинной части, двумя рядами довольно многочисленных очень мелких зубчиков вдоль почти всей голени и шестью вершинными шпорами, из которых средняя и верхняя внутренние значительно длиннее остальных шпор и шипов этой голени, но незначительно короче половины и трети заднего базитарзуса соответственно); наружное строение брюшка без заметных специализаций, но анальная пластинка с одной парой коротких и округлых лопастей на вер-

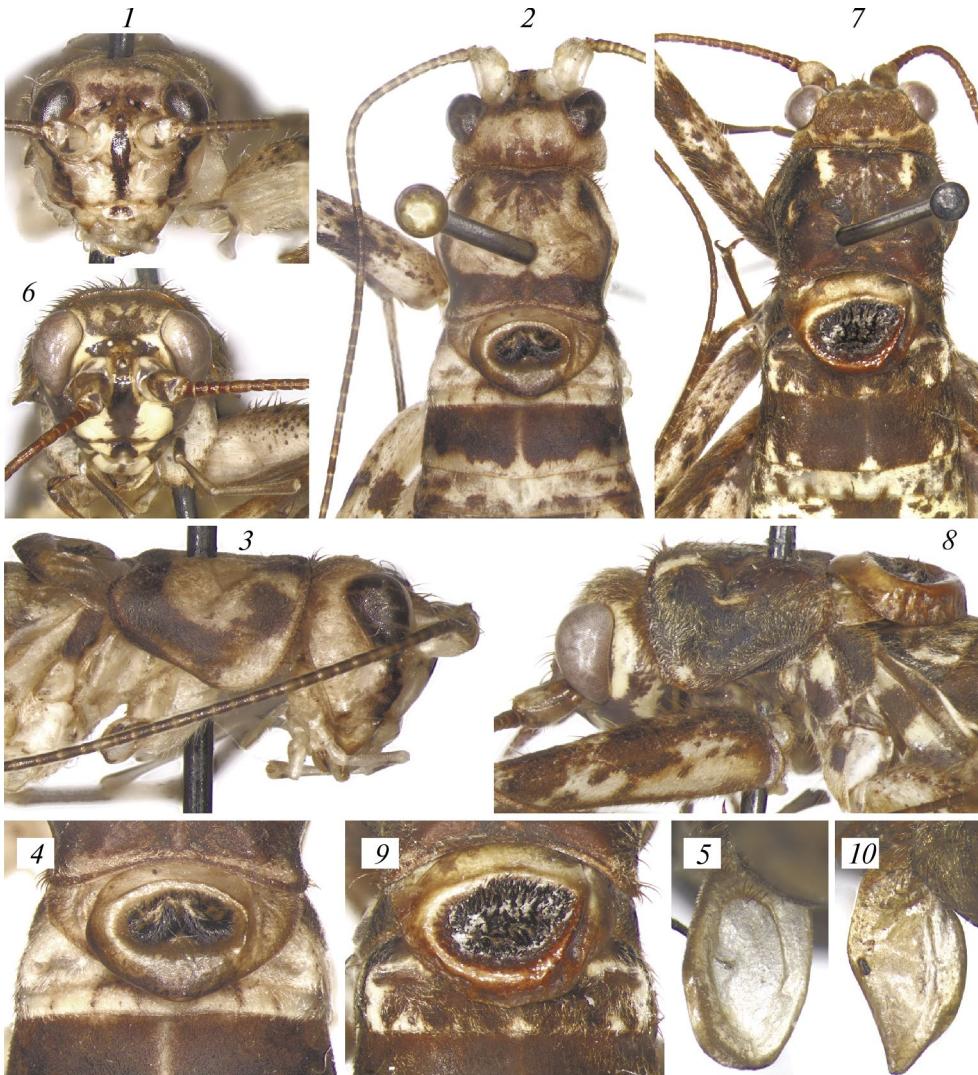


Рис. 1. *Mikluchomaklaia* spp., самец: голова спереди (1, 6), передняя половина тела сверху (2, 7) и сбоку (3, 8), надкрылья в покое сверху (4, 9) и левое надкрылье в приподнятом положении (5, 10).

1–5 – *M. (Mikluchomaklaia) chupini* sp. n. (1–4 – голотип, 5 – параптип); 6–10 – *M. (M.) glupovi* sp. n. (6–9 – голотип, 10 – параптип).

шине (в предвершинной части эта пластинка слегка сужена; рис. 2, 1), а генитальная пластинка немного длиннее предыдущей пластинки, сужающаяся к мелкой округлой вершинной выемке и с одной парой маленьких угловидных выступов по бокам сверху (рис. 2, 2, 3).

Гениталии: эпифаллус в форме треугольной пластинки с сильно удлиненной и узкой вершинной частью, которая снабжена довольно высоким срединным пластинчатым

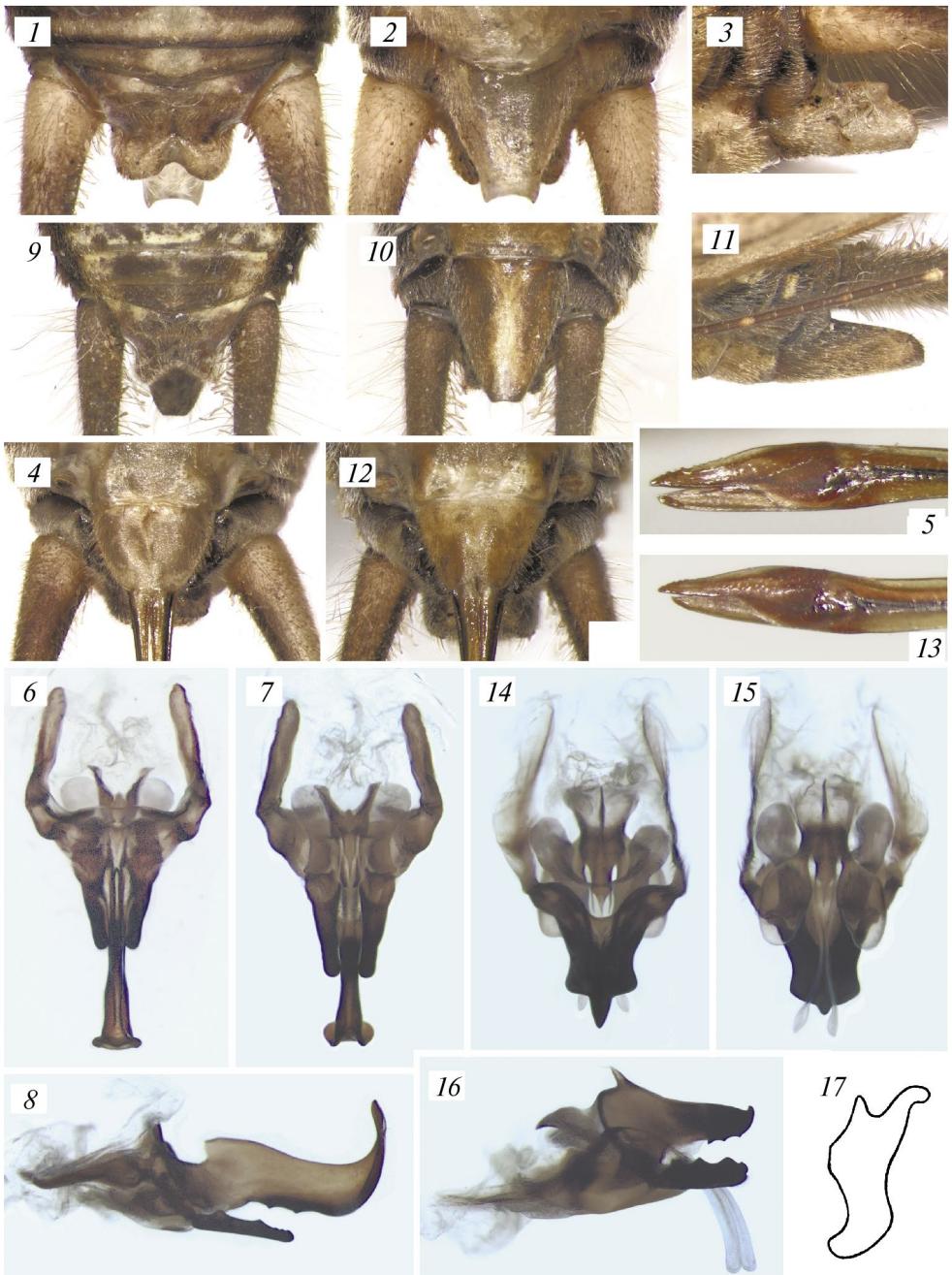


Рис. 2. *Mikluchomaklaia* spp., самец (1–3, 6–8, 9–11, 14–17) и самка (4, 5, 12, 13): анальная пластинка сверху (1, 9); генитальная пластинка снизу (2, 10) и сбоку (3, 11); вершинная часть яйцеклада сбоку (5, 13); гениталии сверху (6, 14), снизу (7, 15) и сбоку (8, 16); левый эктопарамер снизу (17).

1–8 – *M. (Mikluchomaklaia) chupini* sp. n. (1–3, 6–8 – голотип; 4, 5 – параптип); 9–17 – *M. (M.) glupovi* sp. n. (9–11, 14–17 – голотип; 12, 13 – параптип).

килем в передней и средней частях, загнута вверх в задней части (эта часть пластинчатая и несколько расширена на вершине) и с двумя парами коротких зубчиков снизу (рис. 2, 6, 8); эктопараметры удлиненные (но значительно короче эпифаллуса), палочковидные, незначительно сужаются кзади и с несколькими мелкими и очень мелкими зубчиками сверху (см. рис. 2, 7, 8); рахис короткий и мембранный, но с одной парой узких склеротизованных полосок снизу, а также с тремя полусклеротизованными полосками по бокам и между передними половинами предыдущих полосок (эти полусклеротизованные полоски спереди слиты с почти V-образной формулой; см. рис. 2, 7); эндопараметры также полусклеротизованы и представляют собой одну пару довольно коротких пластинок у оснований эктопараметров, а их аподемы умеренно короткие (но длиннее вышеупомянутых пластинок), довольно широкие и еще слабее склеротизованы (см. рис. 2, 6, 7); рамусы крупные и палочковидные, частично слитые с передне-нижними углами эпифаллуса (см. рис. 2, 6–8). Окраска желтоватая со следующими отметинами: голова с темно-коричневыми глазами, тремя довольно узкими вертикальными полосками на передней части эпикраниума (под срединным глазком и под глазами), маленькими пятнышками вокруг всех глазков, светло-коричневой остальной частью рострального дорсума, коричневыми поперечной полоской между глазами позади глазков и рядом пятен вдоль переднего края диска переднеспинки, а также серо-коричневатыми педицеллюсом и жгутом усиков (см. рис. 1, 1–3); переднеспинка с крупным коричневым пятном на диске у его переднего края, а также темно-коричневыми задним участком диска и слитыми с ним по бокам очень крупными пятнами на боковых лопастях (см. рис. 1, 2, 3); надкрылья светло-серые, но с коричневатым оттенком, а верхнее (правое) с почти черными волосками в центре и затемненной полоской вдоль заднего и частично медиального краев спинной плоскости (см. рис. 1, 4, 5); ноги и тергиты брюшка с довольно многочисленными и разнообразными по размеру коричневыми и темно-коричневыми пятнами, но одна пара темных пятен на первом тергите брюшка очень крупная (рис. 1, 2, 4); анальная пластинка с одной парой коричневых переднебоковых пятнышек и неясными светло-коричневыми отметинами в средней части; церки с коричневато-сероватым оттенком (но их основания светлее – желтоватые; см. рис. 2, 1–3).

Вариации. Другие самцы со слегка затемненными медиальными участками скапусов, с узкой светло-коричневой или коричневой продольной срединной полоской на диске переднеспинки и более затемненными передней и средней частями анальной пластинки; у паратипа с о. Вайгео темные пятнышки вокруг боковых глазков отсутствуют, а у самца с о. Гам затемненное пятно в передней части диска переднеспинки частично слито с темными пятнами на боковых лопастях переднеспинки.

Самка. Тело очень похоже на таковое наиболее темных самцов, но крыльев нет, анальная пластинка почти обрубленная сзади, генитальная пластинка более или менее трапециевидная (рис. 2, 4), яйцеклад примерно равен остальной части тела по длине (задние ноги утрачены) и с вершинной частью как на рис. 2, 5.

Длина (в мм). Тело: ♂ 14.5–16, ♀ 15; переднеспинка: ♂ 3.2–3.5, ♀ 3.6; надкрылья, ♂ 2.6–2.9; задние бедра, ♂ 13–14; яйцеклад 15.5.

Сравнение. Новый вид отнесен к номинативному подроду, поскольку его верхнее надкрылье целиком преобразовано в специализированную железу с волосками в центре и почти полностью прикрывает сверху нижнее надкрылье, но он существенно отличается от всех трех видов этого подрода сильнее укороченными надкрыльями самца, а также значительно более длинным эпифаллусом, заметно более короткими или менее

широкими на вершине эктопараметрами и менее длинными эндопараметальными аподемами в гениталиях самца.

Этимология. Новый вид назван в честь орнитолога И. И. Чупина, инициатора и организатора поездки, во время которой этот вид был собран.

***Mikluchomaklaia (Mikluchomaklaia) glupovi* Gorochov, sp. n. (рис. 1, 6–10; 2, 9–17).**

Материал. Индонезия, о. Новая Гвинея, южная часть Центрального Папуа (Papua Tengah), окрестности г. Тимики (Timika), 4.40–4.45° ю. ш., 136.75–136.80° в. д., 100–300 м, первичный лес, на стволе живого дерева ночью, 10–20.III.2024 (А. Горохов, В. Глупов), 2 ♂ – голотип и паратип, 1 ♀ – паратип (ЗИН).

Самец (голотип). Размеры, наружное строение и окраска тела (рис. 1, 6–10; 2, 9–11) похожи на таковые *M. (M.) chupini* sp. n., но: верхнее (правое) надкрылье с немного более суженной постеромедиальной частью, слегка более крупной центральной вогнутостью с волосками, которая в состоянии покоя расположена несколько более косо (рис. 1, 7, 9); нижнее (левое) надкрылье с более угловидной дистальной частью и менее ясным рельефом (рис. 1, 10); генитальная пластинка узко обрублена на вершине и без маленьких выступов по бокам сверху (рис. 2, 10, 11); темные передние полоски под срединным глазком и глазами шире и достигают середины наличника и мандибул; темные пятнышки вокруг боковых глазков слиты одно с другим и частично с темной поперечной полоской между глазами (рис. 1, 6); темные пятна на задней части дорсума головы слиты в крупную поперечную полосу и почти достигают предыдущей темной полоски (рис. 1, 6, 7); щеки также с отчетливыми темными отметинами (рис. 1, 8); переднеспинка темная (темно-коричневая с коричневыми участками), но с тремя парами желтоватых пятнышек – как на рис. 1, 7, 8; заднебоковая часть дорсальной плоскости верхнего (правого) надкрылья рыжевато-коричневая (рис. 1, 9); анальная пластинка серо-коричневая с неясными немного более темными отметинами (см. рис. 2, 9); генитальная пластинка с затемнениями в проксимальной половине по бокам; церки почти целиком серовато-коричневые (см. рис. 2, 9–11).

Гениталии похожи на таковые *M. (M.) buergeri* Gorochov, 1996: эпифаллус менее длинный, чем у *M. (M.) chupini* sp. n., с менее обособленным от остальной части эпифаллуса срединным килем, менее высокой и более узкой загнутой вверх вершинной частью, а также тремя (а не двумя) видимыми в профиль зубчиками наentralной поверхности (рис. 2, 14, 16); эктопараметры немного короче, чем у последнего вида, и с несколько расширенной и слегка изогнутой медиально вершинной частью (зубчики на дорсальной поверхности эктопараметров крупнее; рис. 2, 15–17); рапис очень своеобразный – состоит из одной пары очень длинных и тонких полумембранных выростов, выступающих за пределы остальных частей гениталий и округло (но не сильно) расширенных в своей вершинной части (рис. 2, 15, 16); формула более или менее V-образная, но очень крупная и перевернутая, со значительными (но слабо склеротизованными) расширениями по бокам и спереди, а также с задней срединной частью, которая более или менее сходна по строению с таковой *M. (M.) chupini* sp. n. (см. рис. 2, 15); эндопараметры немного длиннее, чем у этого вида, с более заметной узкой склеротизованной полоской, связывающей левый эндопараметр с правым, и с немного сильнее склеротизованными аподемами (см. рис. 2, 14, 15).

Вариации. Второй самец с передней срединной темной полоской на голове, включающей срединную часть лабрума, и без одной пары светлых пятнышек на нижних частях боковых лопастей переднеспинки.

Самка. Тело очень похоже на таковое голотипа, но крыльев нет, анальная пластинка – как у самки *M. (M.) chupini* sp. n., генитальная пластинка с заметной угловидной вырезкой на вершине (рис. 2, 12), а яйцеклад заметно короче, чем у этого вида, и с вершинной частью верхних створок более полого выемчатой снизу перед самой вершиной (рис. 2, 13).

Длина (в мм). Тело: ♂ 15–16, ♀ 17; переднеспинка: ♂ 3–3.1, ♀ 3.3; надкрылья: ♂ 3–3.2; задние бедра: ♂ 14.2–14.5, ♀ 14; яйцеклад 10.8.

Сравнение. Новый вид отличается от *M. (M.) chupini* sp. n. признаками, названными выше (особенно признаками гениталий самца). От остальных видов подрода он отличается заметно более короткими надкрыльями самца и особенностями строения гениталий самца, также перечисленными в описании этого вида.

Этимология. Новый вид назван в честь энтомолога и паразитолога В. В. Глупова с благодарностью за его неоценимую помощь при полевой работе в окрестностях г. Тимика.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит сотрудников Института систематики и экологии животных СО РАН И. И. Чупина и В. В. Глупова за помощь в организации полевых работ и в сборе материала.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Данное исследование выполнено в рамках Государственного исследовательского проекта Российской Федерации № 122031100272-3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Горохов А. В. 1986. Новые и малоизвестные сверчки (Orthoptera, Gryllidae) из Австралии и Океании. Энтомологическое обозрение **65** (4): 692–708.
- Горохов А. В. 2003. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 2. Океания, Шри-Ланка и Австралия. Зоологический журнал **82** (9): 1064–1074.
- Горохов А. В. 2006. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 3. Индонезия, Филиппины и Сейшельы. Зоологический журнал **85** (6): 691–701.
- Горохов А. В. 2018. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 12. Род *Parendacutes* (часть 3) и другие таксоны. Зоологический журнал **97** (1): 3–16.
- Bhowmik H. K. 1982. Studies on some Australo-Oriental Gryllidae (Orthoptera) in the collection of British Museum (Natural History), London. Proceedings of the Zoological Society of Calcutta **32**: 35–49.
- Desutter-Grandcolas L. 2012. Phalangopsidae crickets from Espiritu Santo Island, Vanuatu (Insecta, Orthoptera, Grylloidea). Zoosystema **34** (2): 287–304.
<https://doi.org/10.5252/z2012n2a7>
- 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 **5** (1): 29–90.
- Gorochov A. V. 2014. Classification of the Phalangopsinae subfamily group, and new taxa from the subfamilies Phalangopsinae and Phaloriinae (Orthoptera: Gryllidae). Zoosystematica Rossica **23** (1): 7–88.
- Otte D. 2007. New species of *Cardiodactylus* from the western Pacific region (Gryllidae: Eneopterinae). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia **159**: 341–400.

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *MIKLUCHOMAKLAI*A GOROCHOV
(ORTHOPTERA, GRYLLIDAE: PHALANGOPSINAЕ) FROM NEW GUINEA
AND ADJACENT ISLANDS

A. V. Gorochov

Key words: spider crickets, subtribe Brevizaclina, systematics, new species.

S U M M A R Y

Two new species of the genus *Mikluchomaklai*a Gorochov, 1986 are described in the nominotypical subgenus: *M. (M.) chupini* sp. n. from Waigeo and Gam islands near the western coast of New Guinea, and *M. (M.) glupovi* sp. n. from the southern part of New Guinea. These species differ from other representatives of this subgenus in shorter male tegmina and some features of the male genitalia, and from each other, mainly in the male genitalia characters.