

УДК 595.729

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СВЕРЧКИ ПОДСЕМЕЙСТВА PHALANGOPSINAE (ORTHOPTERA, GRYLLIDAE). 15. ТРИБА PARAGRYLLINI ИЗ ПАНАМЫ

© 2023 г. А. В. Горохов*

Зоологический институт РАН, С.-Петербург, 199034 Россия

*e-mail: gorochovandrei3@gmail.com

Поступила в редакцию 29.12.2022 г.

После доработки 22.01.2023 г.

Принята к публикации 24.01.2023 г.

С территории Панамы описаны *Panamacla invaginata* gen. et sp. n. из подтрибы Mexiaclina Gorochov 2014, *Aclella (Selvacla) totumas* sp. n., *Neoacla (Superacla) omelkoi* sp. n. и *N. (S.) mikhaili* sp. n. из подтрибы Neoaclina Desutter 1988, а также *Paragryllus specularis* Otte 2006 из подтрибы Paragryllina Desutter 1988. Все эти подтрибы, роды и подроды впервые указаны для Панамы. Бывший род *Selvacla* Otte 2006 stat. n. и подрод *Hattersleya* Nischk et Otte 2000 stat. resurr. восстановлены из синонимов в качестве подродов родов *Aclella* Desutter-Grandcolas 2000 и *Neoacla* Desutter 1988 соответственно. Подроду *Superacla* Gorochov 2009 stat. resurr., возведенному ранее в ранг рода, возвращен статус подрода в составе рода *Neoacla*.

Ключевые слова: Orthoptera, Gryllidae, Phalangopsinae, Paragryllini, Панама, новые таксоны

DOI: 10.31857/S0044513423050069, EDN: RKKVBS

Это сообщение продолжает частичную реви-
зию неотропических представителей подсемей-
ства пауковидных сверчков (Phalangopsinae), на-
чатую в данной серии публикаций (Горохов, 2007,
2009, 2011, 2011a). Эти сообщения были посвяще-
ны главным образом южноамериканским таксо-
нам триб Phalangopsini и Paragryllini. Кроме того,
новые данные по американским Phalangopsinae
были опубликованы в некоторых других работах,
из которых особо следует отметить статьи по мек-
сиканским и перуанским пауковидным сверчкам
(Gorochov, 2007, 2019), а также статью по надро-
довой классификации группы подсемейств “Pha-
langopsidae” (Gorochov, 2014: Phalangopsinae sub-
family group).

В настоящем сообщении рассматриваются сле-
дующие роды из Панамы: *Panamacla* gen. n. (под-
триба Mexiaclina Gorochov 2014), *Aclella* Desutter-
Grandcolas 2000 и *Neoacla* Desutter 1988 (подтриба
Neoaclina Desutter 1988), а также *Paragryllus* Guérin-
Ménéville 1844 (подтриба Paragryllina Desutter 1988).
Вопросы о составе названных выше триб, а также
о подродовом делении родов *Aclella*, *Neoacla* и
Paragryllus кратко обсуждаются в разделах, посвя-
щенных этим таксонам. Все ранее описанные ро-
довые и надродовые таксоны из данного списка
впервые указываются для Панамы. Работа осно-
вана на материалах из Зоологического института
РАН в С.-Петербурге (ЗИН).

ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ И ОПИСАНИЯ

Подтриба Mexiaclina

Эта подтриба была установлена для родов *Mex-
iacla* Gorochov 2007 и *Oaxacla* Gorochov 2007 из
Мексики (Gorochov, 2014). Позднее к ним был
условно добавлен род *Paragryllodes* Karny 1909 из
Старого Света (Горохов, 2015), но затем этот род
и три других рода из Старого Света (*Pseudenda-
custes* Chopard 1928; *Upupagryllus* Desutter-Grand-
colas 2015; *Ugandacla* Gorochov 2022) были поме-
щены в самостоятельную подтрибу (Горохов, 2022).
Таким образом, к Mexiaclina ныне относятся два
вышеупомянутых мексиканских рода и один но-
вый род, описываемый ниже из Панамы. Этот
род позволяет лучше понять отличительные при-
знаки подтрибы, среди которых — наличие до-
вольно разнообразной по строению абдоминаль-
ной железы у самца и некоторые особенности ге-
ниталий самца: срединная лопасть эпифаллуса
раздвоенная; вторичные эктопарамеры (заднебо-
ковые лопасти, более или менее сочлененные с
эпифаллусом) крупные и склеротизованные или
полусклеротизованные.

Род *Panamacla* Gorochov gen. n.

Типовой вид *Panamacla invaginata* sp. n.

Д и а г н о з. Тело сравнительно маленькое и с умеренно длинными ногами (рис. 1, 1, 2). Голова довольно короткая, почти треугольная спереди, с несколько выдающимися вперед глазами и еще более выдающимся вперед рострумом, а также с умеренно короткими ротовыми частями, имеющими довольно длинные максиллярные щупики (рис. 1, 3); глазки развиты, сравнительно мелкие и более или менее круглые (срединный — на вершине рострума, боковые — по бокам роstralного основания); глаза крупные, косо вертикальные и округло треугольные; рострум между усиковыми впадинами слегка уже скапуса и округло тупоугольный в профиль. Пронотум умеренно поперечный, едва сужающийся кпереди, с почти прямыми передним и задним краями диска, а также с невысокими боковыми лопастями, постепенно сужающимися кзади и имеющими более или менее округлые нижние края (рис. 1, 1, 2); надкрылья самца сильно укорочены, почти чешуевидные и без заметного жилкования (рис. 1, 2); у самки надкрылья отсутствуют; задние крылья отсутствуют у обоих полов; ноги без тимпанумов, умеренно тонкие, но заднее бедро заметно расширено в проксимальной половине (ясно прыгательное), а задняя голень с довольно короткими отчлененными шипами лишь в дистальной трети и с шестью вершинными шпорами (из них две нижние внутренние — самые длинные, более или менее достигающие средней трети заднего базитарзуса, средняя наружная — лишь немного длиннее вышеупомянутых шипов, а остальные шпоры почти как эти шипы по длине). Третий тергит брюшка самца несколько крупнее (длиннее) остальных и с задним краем его дорсальной части, отчетливо приподнятым по сравнению с пятым и последующими тергитами брюшка (рис. 1, 1, 2); четвертый тергит брюшка самца еще более специализированный — очень короткий, снабженный сильно склеротизованным и широко треугольным (при рассмотрении сзади) возвышением, которое в состоянии покоя вплотную примыкает к приподнятой части предыдущего тергита (рис. 1, 4); между этими тергитами расположена мягкая (мембранозная) выворачивающаяся лопасть — абдоминальная железа (рис. 1, 1, 2), которая в состоянии покоя втянута под третий тергит брюшка и снаружи не видна или почти не видна (рис. 1, 4); тергиты брюшка самки без подобных специализаций; анальная пластинка у обоих полов отчетливо трапецевидная, в 2–3 раза длиннее, чем видимая часть последнего тергита; генитальная пластинка самца удлинненная, почти в 2.5 раза длиннее анальной пластинки и в дистальной половине постепенно сужается к округло обрубленной вершине; генитальная пластинка самки приблизительно равна по длине ее анальной пластинке, округло треугольная, умеренно поперечная и с широко округленной вершиной. Гениталии сам-

ца более или менее похожи на таковые *Mexiaclea*, но со следующими особенностями (рис. 1, 5–7): эпифаллус в виде широкой извилистой поперечной ленты, слитой по бокам с рамусами и имеющей раздвоенный срединный выступ в задней части; эктопарамеры (отчлененные заднебоковые лопасти эпифаллуса) очень крупные, значительно выступающие позади вершин срединного эпифаллического выступа, склеротизованные, сочленены в основании с боковыми частями эпифаллуса и с эндопарамерами; левый и правый эндопарамеры без склеротизованной перемишки между ними, но каждый с длинной (крупной) аподемой; рахис короткий и мембранозный (плохо видимый), с мелким склеритом около вершины и парой сближенных изогнутых пластинок в основании (эти пластинки образуют небольшую формулу, которая не слита и не сочленена с какими-либо другими склеротизованными структурами); дополнительные полумембранозные пластины около формулы, характерные для *Mexiaclea*, отсутствуют. Яйцеклад довольно длинный, а его вершина по строению типична для примитивного яйцеклада трибы *Paragrillini* (рис. 1, 9).

С о с т а в. Только типовой вид.

С р а в н е н и е. От родов *Mexiaclea* и *Oaxaclea* новый род отличается иным строением абдоминальной железы самца: у нового рода она представлена выворачивающейся лопастью между специализированными третьим и четвертым тергитами брюшка, у *Mexiaclea* — четырьмя или пятью парами бугорков на четвертом–восьмом тергитах брюшка, а у *Oaxaclea* — двумя непарными бугорками на седьмом и восьмом тергитах брюшка. Кроме того, гениталии самца у нового рода без дополнительных полумембранозных пластин вокруг формулы, характерных для *Mexiaclea*, и с довольно примитивным эпифаллусом, который (в отличие от эпифаллуса *Oaxaclea*) не разделен на три склерита.

Э т и м о л о г и я. Название нового рода происходит от названия страны (Панама), где был собран единственный представитель этого рода, и от старого родового названия *Aclea*.

***Panamacla invaginata* Gorochov sp. n.**
(рис. 1, 1–9)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Панама, провинция “Chiriquí”, окрестности “La Amistad International Park” недалеко от границы с Коста-Рикой, гора “Totumas”, 1800–2000 м над ур. м., первичный лес, среди сухих листьев в подстилке ночью, 29.01–13.02.2022, А. Горохов (ЗИН). Паратипы: 19 ♂♂, 13 ♀♀, те же данные (ЗИН). Дополнительный материал — 1 ♂, те же данные (ЗИН).

О п и с а н и е. Самец (голотип). Тело хорошо опушенное, по габитусу — как на рис. 1, 1, 2. Голо-

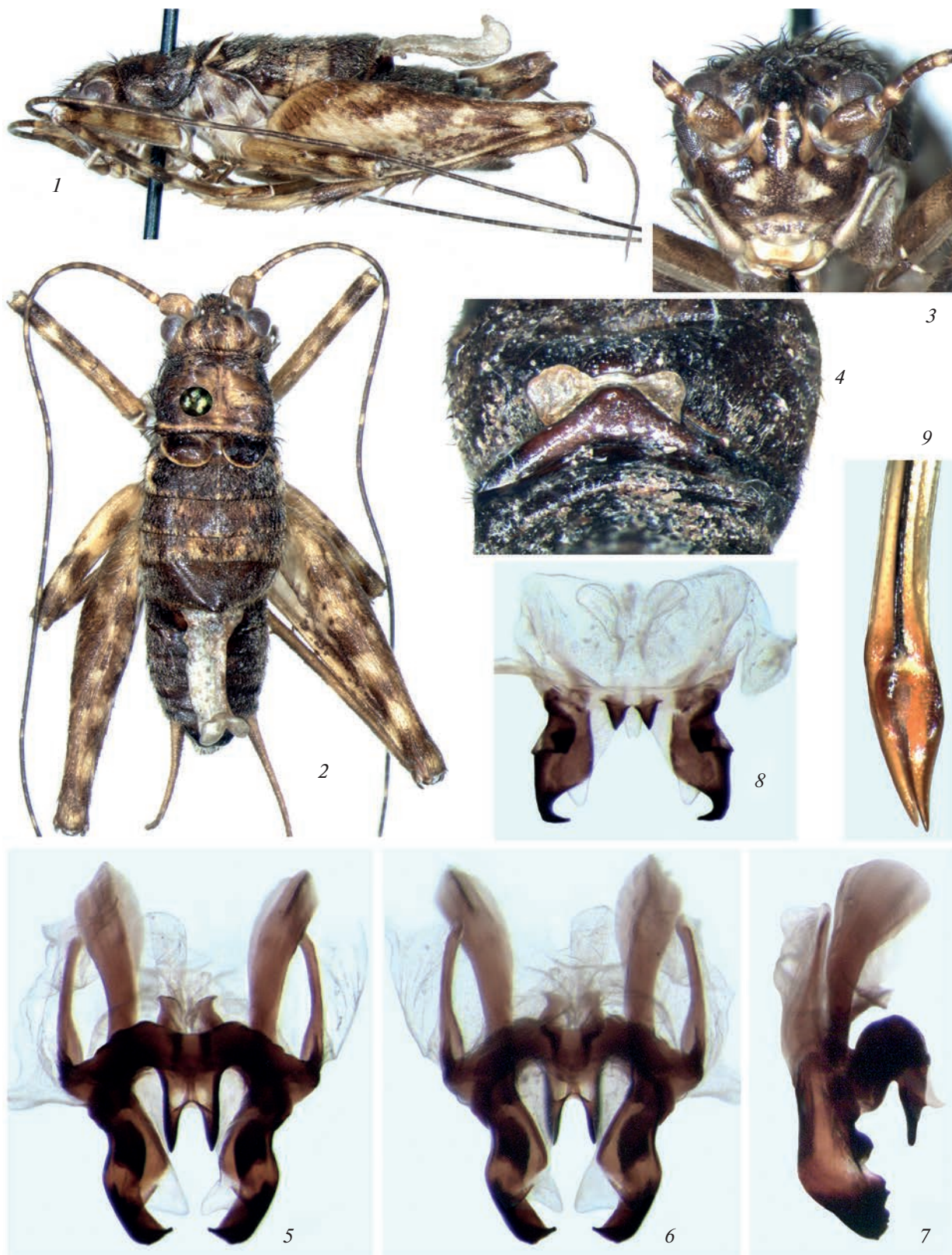


Рис. 1. *Panamacla invaginata* gen. et sp. n.: 1, 2 — тело самца с вывернутой наружу лопастью абдоминальной железы, вид сбоку (1) и вид сверху (2); 3 — голова самца спереди; 4 — специализированные третий и четвертый тергиты брюшка самца с частично вывернутой наружу лопастью абдоминальной железы, вид сверху—сзади; 5–7 — гениталии самца сверху (5), снизу (6) и сбоку (7); 8 — гениталии, возможно, уродливого (с не полностью сформированными некоторыми имагинальными структурами) самца сверху; 9 — дистальная часть яйцеклада сбоку.

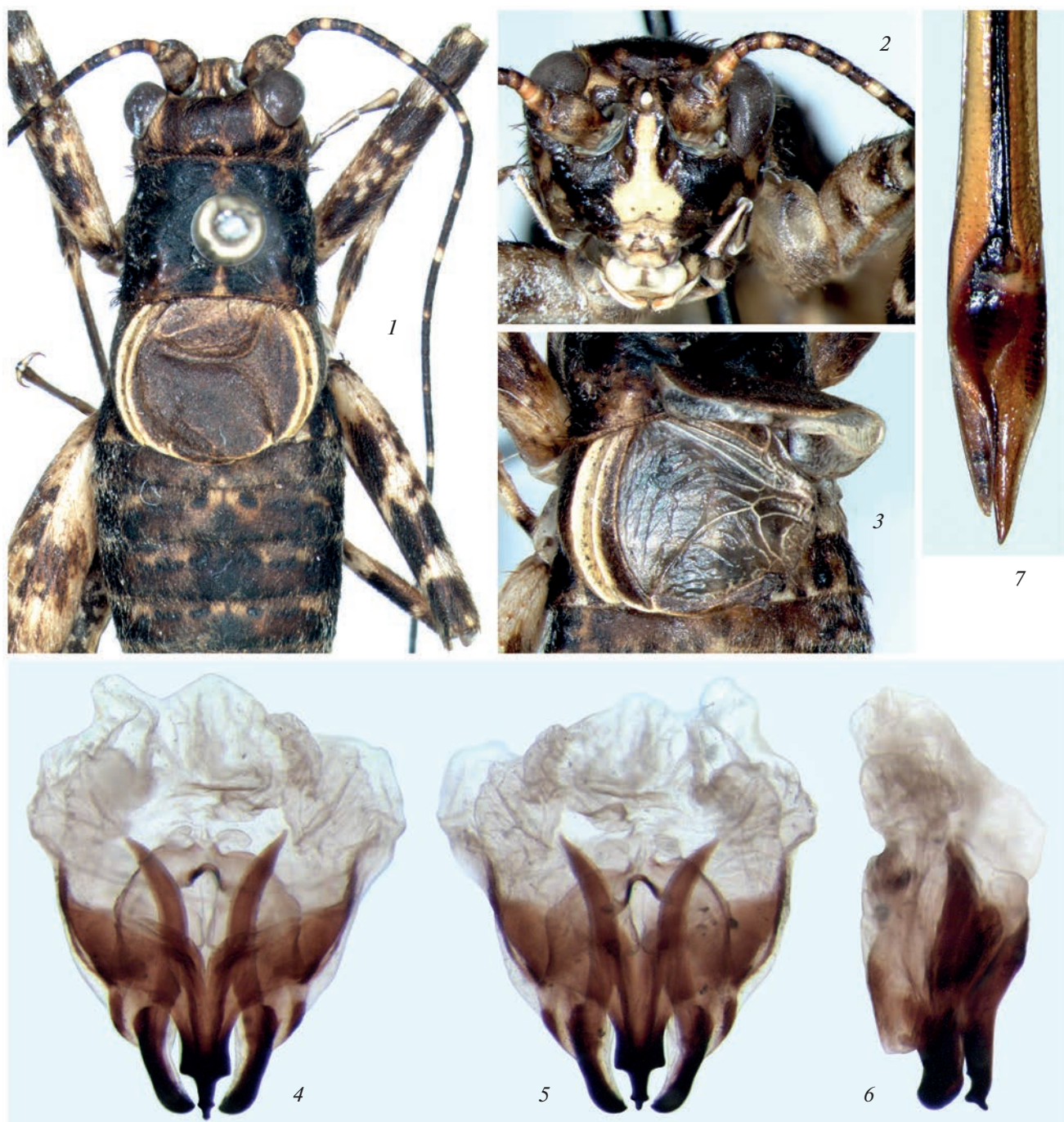


Рис. 2. *Acella (Selvacla) totumas* sp. n.: 1 — тело самца без задней части, вид сверху; 2 — голова самца спереди; 3 — дорсальная плоскость левого (нижнего) надкрылья самца; 4–6 — гениталии самца сверху (4), снизу (5) и сбоку (6); 7 — дистальная часть яйцеклада сбоку.

ва коричневая с желтоватыми глазками, вертикальной срединной линией под срединным глазком, двумя пятнышками вдоль нижнего и медиального краев каждой усиковой впадины, широким треугольным срединным пятном под этими линией и пятнышками (срединная часть данного треугольного пятна слегка затемненная), полоской вдоль

нижнезаднего края каждого глаза, большей частью ротовых органов (но наличник с коричневой поперечной полоской) и многочисленными мелкими пятнами на усиковом жгуте, а также со светло-коричневыми скапусом, нижней частью каждой щеки и продольными отметинами на верхней части эпикраниума (рис. 1, 3); переднеспинка

также коричневая со светло-коричневыми пятнами на диске и темно коричневыми боковыми лопастями, причем последние снабжены мелкими и немного более светлыми отметинами на передней и задней частях; видимая часть среднеспинки более или менее светло-коричневая; заднеспинка, тергиты брюшка и анальная пластинка от коричневых до темно-коричневых, но заднеспинка с желтоватыми пятнами по бокам, первый и второй тергиты брюшка с неясными мелкими светловатыми отметинами, а четвертый — с коричневым дорсальным возвышением (рис. 1, 4); надкрылье темно-коричневое с желтоватой узкой краевой каймой, несколько расширенной в латеральной части; ноги светло-коричневые с многочисленными коричневыми пятнами и желтоватыми основаниями всех базитарзусов; остальные части груди и брюшка от светло-коричневых до желтоватых, но с коричневыми пятнами на плевритах, серо-коричневыми последними стернитами брюшка и генитальной пластинкой, а также с едва затемненными верхней и внутренней (медиальной) поверхностями церок. Рострум между усиковыми впадинами примерно в 1.2 раза уже скапуса; надкрылья покрывают лишь переднюю треть заднеспинки, округленные и более или менее гладкие, но каждое снабжено низким продольным килем недалеко от бокового края; абдоминальная железа у голотипа с выворачивающейся мягкой лопастью, лишь слегка выставленной позади третьего тергита брюшка (рис. 1, 4); гениталии — см. рис. 5–7.

Вариации. Окраска от слегка более темной (почти полностью темно-коричневой сверху) до немного более светлой (с почти светло-коричневыми большей частью дорсума головы, диском переднеспинки и верхней частью нескольких последующих тергитов); выворачивающаяся часть абдоминальной железы у некоторых самцов полностью выставлена и представляет собой удлиненную беловатую лопасть, почти достигающую вершины брюшка (рис. 1, 1, 2), но у других самцов — полностью втянута под третий тергит брюшка и совсем не видна снаружи. Один дополнительный самец (не паратип) с надкрыльями, неотличимыми от таковых дейтонимфы самца этого вида, но с развитыми имагинальными специализациями третьего и четвертого тергитов брюшка, а также, возможно, с частично развитыми склеротизованными имагинальными структурами гениталий (у дейтонимфы самца описываемого вида гениталии полностью мембранозные, а брюшко без следов абдоминальной железы, поэтому не исключено, что рассматриваемый самец — это не уродливый экземпляр, а представитель другого вида данного рода; рис. 1, 8).

Самка. Тело похоже на таковое самцов, но окраска — как у более светлых из них, рострум между усиковыми впадинами приблизительно

равен по ширине скапусу, надкрылья отсутствуют, брюшко без абдоминальной железы, вершина анальной пластинки немного уже (у самца ширина ее обрубленной части около 0.7 мм, а у самки — около 0.5 мм), а ширина генитальной пластинки примерно в 1.5 раза больше ее длины; дистальная часть яйцеклада — см. рис. 1, 9.

Длина (мм). Тело: самец 7–10, самка 8–10; переднеспинка: самец 1.6–1.9, самка 1.7–2; видимая сверху часть надкрылий, самец 0.4–0.8; передние бедра: самец 3.5–3.9, самка 3.1–3.4; задние бедра: самец 6.5–8.3, самка 7–8.5; яйцеклад 5.2–5.8.

Сравнение. Новый вид отличается от других видов подтрибы *Mexiaclina* теми же признаками, что и род *Panamacla* gen. n.

Этимология. Новый вид назван “*invaginata*” (втянутая на латыни) в связи с наличием втягнутой (выворачивающейся) лопасти абдоминальной железы самца.

Подтриба *Neoaclina*

В эту подтрибу первоначально были помещены роды *Neoacla* и *Kevanacla* Desutter-Grandcolas 1992 из Южной Америки, *Yoyuteris* Ruiz et Otte 1997 с Антильских о-вов и из Коста Рики, а также *Aclella* Desutter-Grandcolas 2000 и *Selvacla* Otte 2006 из Центральной Америки (Горохов, 2011). Позднее в *Neoaclina* были включены неотропические роды *Peruacla* Gorochov 2011, *Ectecous* Saussure 1878 и *Ubiquepuella* Fernandes 2015 (см. Cigliano et al., 2022). Кроме того, названия *Selvacla* и *Hattersleya* Nischk et Otte 2000 (последнее название использовалось ранее для подрода в составе *Neoacla*) были сведены в синонимы к *Aclella* и *Neoacla* соответственно, а *Superacla* Gorochov 2009 (другой подрод рода *Neoacla*) был повышен в ранге до рода (Desutter-Grandcolas, 2014). Однако не со всеми этими дополнениями можно согласиться: род *Peruacla* по строению гениталий самца явно близок к роду *Escondacla* Nischk et Otte 2000 из Эквадора и слегка напоминает представителей подтрибы *Mexiaclina*; отнесение к *Neoaclina* родов *Ectecous* и *Ubiquepuella* также не очевидно и требует дополнительной проверки; типовые виды родов *Selvacla* и *Aclella* имеют существенные различия в строении заднебоковых лопастей эпифаллуса (эти лопасти почти полностью склеротизованные у первого вида и склеротизованные лишь в проксимальной части у второго), в связи с чем их целесообразно распределить по под родам *Selvacla* stat. n. и *Aclella* s. str. в составе рода *Aclella* s. l.; *Hattersleya* stat. resurr. и *Superacla* stat. resurr. следует снова считать под родами рода *Neoacla*, поскольку первый подрод хорошо отличается от остальных представителей *Neoacla* симметричной формулой или длинными эндопарамеральными аподемами

в гениталиях самца, а второй подрод отличается от *Neoacla* s. str. лишь симметричной формулой и редуцированными эндопарамеральными аподемами в этих гениталиях.

***Aclella (Selvacla) totumas* Gorochov sp. n.**
(рис. 2, 1–7)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Панама, провинция “Chiriqui”, окрестности “La Amistad International Park” недалеко от границы с Коста-Рикой, гора “Totumas”, 1800–2000 м над ур. м., первичный лес, среди сухих листьев в подстилке ночью, 29.01–13.02.2022, А. Горохов (ЗИН). Паратипы: 8 ♂♂, 5 ♀♀, те же данные (ЗИН).

О п и с а н и е. Самец (голотип). Тело заметно крупнее, чем у предыдущего вида, и менее опушенное. Голова (рис. 2, 1, 2) коричневая со светло-коричневыми парой продольных полосок на дорсуме вдоль внутренних краев глаз, парой продольных линий вдоль верхнебоковых краев роострума, парой коротких поперечных полосок между глазами и боковыми глазками, парой мелких пятнышек позади этих глазков, пятнами и короткими полосками в верхней части щек и позади глаз, большей частью скапуса и педицела (эти структуры с более темными отметинами), тремя мелкими пятнами на проксимальной части усикового жгута и небольшой отметиной на срединной части наличника, с парой темно-коричневых обширных пятен под усиковыми впадинами и глазами, и с желтоватыми глазками, срединным вертикальным пятном на передней поверхности эпикраниума, мелкими пятнами на остатке усикового жгута и большей частью ротовых органов (но мандибулы по бокам затемнены, а максиллярный щупик с темноватыми продольными штрихами на наружной и внутренней поверхностях трех последних члеников); переднеспинка темно-коричневая со светло-коричневой срединной линией и парой коричневых мелких задних пятен на диске (рис. 2, 1); ноги пятнистые, с довольно крупными желтоватыми и коричневыми или темно-коричневыми пятнами, но задние бедра светло-коричневые с менее контрастными (коричневыми) пятнами; заднеспинка и тергиты брюшка от коричневых до темно-коричневых, но с многочисленными мелкими светло-коричневыми отметинами на дорсальной части; стерниты светло-коричневые со слегка затемненными задними частями последних стернитов брюшка; анальная и генитальная пластинки темно-коричневая и коричневая соответственно, но последняя с крупным светло-коричневым пятном снизу; церки почти однотонные, серо-коричневые. Голова похожа на таковую *P. invaginata* sp. n. по строению, но менее треугольная спереди и с роостромом между усиковыми впадинами, который примерно в 1.4 раза уже скапуса (рис. 2, 2); переднеспинка

слабо поперечная, с диском, имеющим почти прямой передний край и слегка вогнутый задний край, а также с боковыми лопастями, напоминающими таковые этого же вида по форме, но имеющими менее округлые нижние края; надкрылья укороченные, достигающие третьего тергита брюшка, с низкими (узкими) латеральными плоскостями без жилкования и почти дисковидными дорсальными плоскостями, несущими развитый стридуляционный аппарат (этот аппарат в левом надкрылье перепончатый, а в правом — полужесткий и с частично сглаженным жилкованием; рис. 2, 1, 3); ноги с небольшим круглым тимпаном лишь на внутренней стороне передней голени и относительно более длинные, чем у предыдущего вида, но задние бедра тоже расширены в проксимальной половине (прыгательные), а задние голени с довольно короткими отчлененными шипами в дистальной половине и шестью вершинными шпорами (эти шпоры сходны с таковыми *P. invaginata* sp. n. по строению, но две наиболее длинные из них немного длиннее); абдоминальная железа отсутствует; анальная пластинка также трапециевидная, но заметно более удлиненная, чем у этого вида; генитальная пластинка удлиненная (примерно вдвое длиннее, чем анальная) и с дистальной частью, сужающейся к довольно узко закругленной вершине. Гениталии (рис. 2, 4–6) похожи на таковые *A. (S.) troxalis* (Otte 2006), но: эпифаллус с задней срединной лопастью, имеющей более длинную суженную вершинную часть, которая также более узкая в профиль и снабжена заметным нижним поперечным килем перед самой вершиной, а эта вершина почти шипиковидная и слегка изогнута вверх (у *A. troxalis* такой киль не развит, а вышеупомянутая вершина почти не шипиковидная и менее изогнута вверх); формула с более короткими боковыми полусклеротизованными пластинами, в связи с чем эндопарамеральные аподемы заметно заходят за ее вершину (у *A. troxalis* они ясно не достигают этой вершины).

В а р и а ц и и. Некоторые самцы незначительно светлее — с парой дополнительных светловатых продольных полосок на дорсуме головы (между полосками вдоль глаз) и более или менее светлым пятном на нижней части каждой щеки, а также со светло-коричневыми отметинами на диске переднеспинки вдоль боковых краев и на ее боковых лопастях.

С а м к а. Тело сходно с таковым самцов, но незначительно крупнее, по окраске ближе к светлым самцам, без надкрылий и с генитальной пластинкой, которая лишь незначительно длиннее анальной пластинки (длина и ширина генитальной пластинки почти равны) и постепенно сужается к широко округленной дистальной части, снабженной очень короткой и округлой вершин-



Рис. 3. *Neoacla* (*Superacla*): 1–3 – *N. (S.) omelkoi* sp. n.; 4, 5 – *N. (S.) mikhaili* sp. n. Голова самца с участками передних ног спереди (1, 4); надкрылья самца с участками ног сверху (2, 5); дистальная часть яйцеклада сбоку (3).

ной выемкой; яйцеклад типичный для подтрибы *Neoaclina* (рис. 2, 7).

Д л и н а (мм). Тело: самец 10–13.3, самка 13.5–15; переднеспинка: самец 2.2–2.7, самка 2.8–3.2; надкрылья, самец 2.7–3; передние бедра: самец 4.2–5.3, самка 5.4–5.8; задние бедра: самец 9–11.8, самка 12–13.5; яйцеклад 11.8–12.5.

Сравнение. Новый вид отличается от *A. (S.) troxalis*, *A. (S.) brevipennis* Desutter-Grandcolas 2014 и *A. (S.) nova* Desutter-Grandcolas 2014 из Коста-Рики перечисленными выше в описании признаками гениталий самца, которые у трех видов весьма сходные, тогда как у *A. (S.) nova* эпифаллус короче и имеет суженную вершинную часть задней срединной лопасти, постепенно расширяющуюся кпереди (у других перечисленных видов и у нового вида эта лопасть с резким расширением в предвершинной части). От *A. isthmiensis* Desutter-Grandcolas 2000 из Коста-Рики и *A. matilei* Desutter-Grandcolas 2000 из Никарагуа,

принадлежащих к номинативному подроду, новый вид легко отличается почти полностью склеротизованными заднебоковыми лопастями эпифаллуса (эпифаллическими эктопарамерами) и отсутствием длинной срединной мембранозной полосы на эпифаллическом склерите в гениталиях самца.

Этимология. Новый вид назван по горе “Totumas”, где он был собран.

Neoacla (Superacla) omelkoi Gorochov sp. n.
(рис. 3, 1–3; 4, 1–3)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Панама, горы “Cerro Azul” [“Blue Hill”] недалеко от г. Панама [“Panama City”], окрестности “Chagres National Park”, 600–800 м над ур. м., первичный лес, на камнях у маленького ручья ночью, 14–25.02.2022, А. Горохов (ЗИН). Паратипы: 5 ♂♂, 3 ♀♀, те же данные (ЗИН).

О п и с а н и е. Самец (голотип). Внешне напоминает самца *A. (S.) totumas* sp. n., но тело немного крупнее и со следующими особенностями окраски: голова коричневая со светло-коричневыми поперечной полоской между глазами, которая проходит вдоль задних краев боковых глазков, четырьмя продольными линиями на дорсуме позади этой полосы, продольным пятном на верхней поверхности задней половины рострума, нижними частями щек, скапусом, педицелом, редкими пятнышками на жгутах усика и большей частью ротовых органов (эти органы с несколькими мелкими затемнениями на наличнике и частично затемненными максиллярными щупиками и мандибулами), а также с темно-коричневой большей частью усикового жгута и желтоватыми глазками и крупным вертикальным срединным пятном на передней поверхности эпикраниума (рис. 3, 1); переднеспинка также коричневая, но с темно-коричневыми боковыми лопастями и мелкими светловатыми отметинами в передних нижних углах этих лопастей и на диске (последние представлены узкой полоской вдоль переднего края диска, срединной линией и несколькими пятнышками вдоль заднего края диска; рис. 3, 2); надкрылья с коричневыми латеральной и дорсальной плоскостями правого надкрылья, но жилки *Sc* и *R* отчетливо светло-коричневые (рис. 3, 2); ноги рыжевато-коричневые с двумя более темными участками в дистальной части каждого бедра и светлым промежутком между этими участками, а также с коричневыми голеньями и лапками, но голени со светло-коричневыми пятнами и ventральной частью задней голени, а каждая лапка с более светлыми проксимальным и дистальным участками; видимые сверху тергиты брюшка рыжевато-коричневые с темно-коричневыми боковыми частями и размытыми темноватыми отметинами между этими частями, но последний тергит и анальная пластинка полностью темные; нижняя поверхность тела светло-коричневая с коричневыми плеврами в дистальной части брюшка и боковыми участками генитальной пластинки; церки серо-коричневые с немного более светлыми основаниями. Рострум узкий (его вершина почти в 2.5 раза уже скапуса; рис. 3, 1), умеренно длинный (достигает середины скапуса), на вершине округло угловидный в профиль и с маленьким и почти круглым глазком, а его верхняя поверхность расположена заметно ниже остальной части эпикраниального дорсума и в профиль отделена от нее отчетливой выемкой; ротовые органы довольно короткие, но максиллярные щупики умеренно длинные (рис. 3, 1). Переднеспинка слегка поперечная, с почти параллельными боковыми краями и более или менее прямыми передним и задним краями диска, а также с боковыми лопастями примерно такой же формы, как у *A. (S.) totumas* sp. n.; надкрылья значительно укорочены,

достигают задней части третьего тергита брюшка, с широко округленными (почти обрубленными) дистальными краями и хорошо развитым стридуляционным аппаратом (его строение на правом надкрылье — см. рис. 3, 2), а также с узкими (низкими) латеральными плоскостями, практически лишенными жилкования за исключением двух отчетливо выпуклых продольных жилок (стволов *Sc* и *R*) вдоль каждого верхнего (медиального) края; передняя голень с небольшим овальным тимпанумом лишь на внутренней стороне; вооружение задней голени сходно с таковым *A. (S.) totumas* sp. n. Анальная и генитальная пластинки также сходны с таковыми этого вида, а гениталии (рис. 4, 1–3) близки по строению к таковым *N. (S.) ecuadori* Gorochov 2009 comb. resurg., но отличаются от них следующими признаками: эпифаллус с вершинной частью, не утонченной и снабженной мелкими зубчиками снизу, а также со значительно менее крупной передней срединной выемкой (рис. 4, 1, 3); эктопарамеры более узкие, узко закруглены (а не заострены) на вершине, с менее сильно изогнутыми полусклеротизованными ленточками, тянущимися от более склеротизованной части эктопарамеров до переднего края формулы (рис. 4, 2); саккулюс (сперматофорный мешок) значительно менее высокий; эндопарамеральные склеротизации короче; формула с менее сильно изогнутыми полусклеротизованными боковыми пластинками и без заметных проксимальных полусклеротизованных структур (хорошо развитых и направленных вверх у *N. ecuadori*).

Вариации. Затемненные полосы на дорсуме головы и верхняя часть щеки иногда более темные (темно-коричневые); средняя часть щеки иногда со светлым пятном у глаза; диск переднеспинки от темно-коричневого с коричневой поперечной полосой посередине до коричневого с многочисленными светло-коричневыми пятнами; задние брюшные тергиты иногда почти полностью темные; надкрылья слегка варьируют по длине (могут достигать четвертого тергита брюшка или только передней половины третьего).

С а м к а. Тело очень похоже на таковое самцов, но надкрылья отсутствуют, тергиты птероторакса и передние тергиты брюшка от почти однотонно темно-коричневых до рыжевато-коричневых с более темными и более светлыми пятнышками, анальная пластинка слегка короче, а генитальная пластинка светло-коричневая, слегка поперечная и сужающаяся к широко округленной дистальной части, снабженной очень короткой и округлой вершинной выемкой; яйцеклад также типичный для подтрибы (рис. 3, 3), но длиннее, чем у *A. (S.) totumas* sp. n.

Длина (мм). Тело: самец 16–19, самка 14–18.5; переднеспинка: самец 3.4–3.9, самка 3.6–4; над-

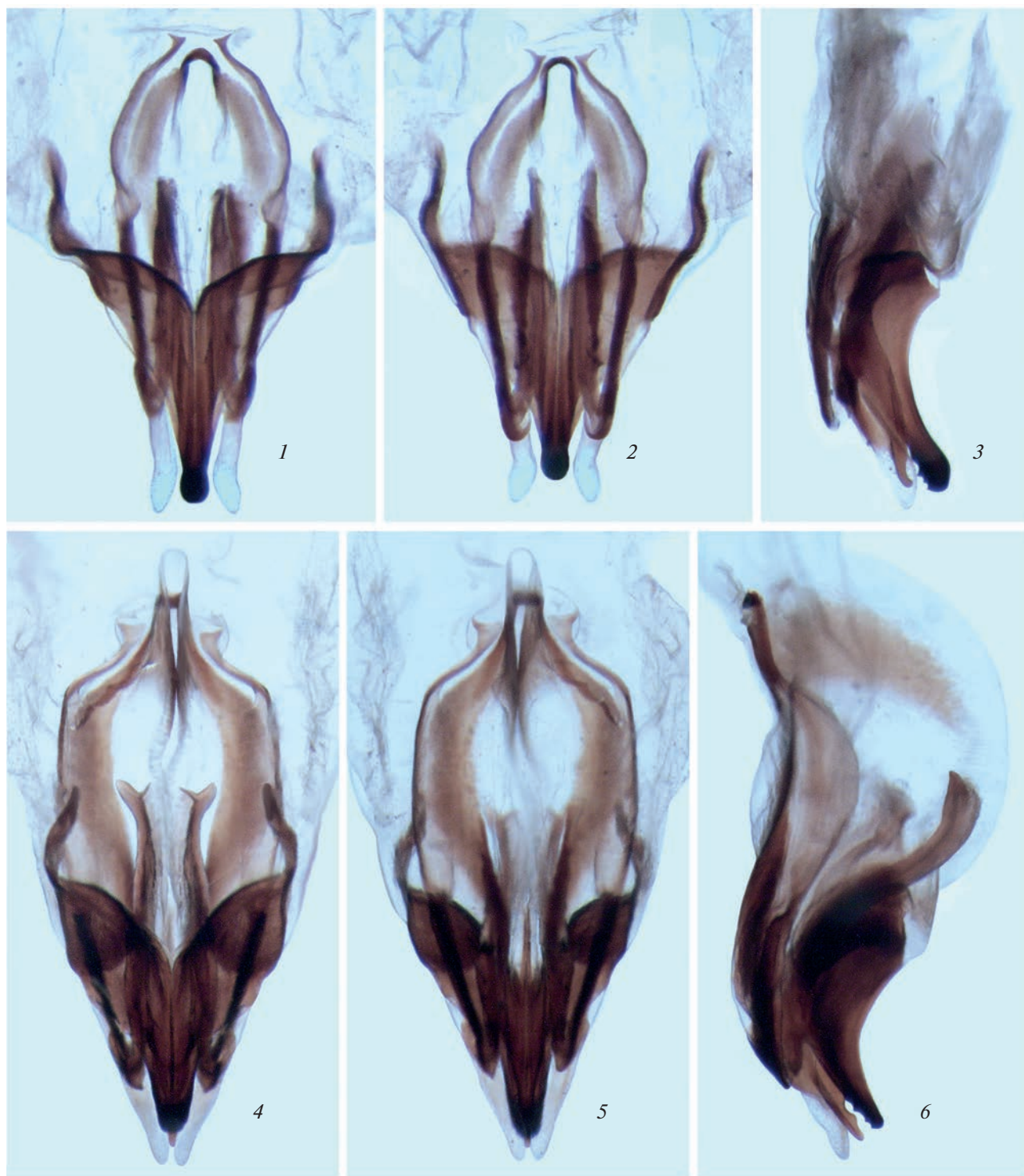


Рис. 4. *Neoacla* (*Superacla*), самец: 1–3 – *N. (S.) ometkoi* sp. n.; 4–6 – *N. (S.) mikhaili* sp. n. Гениталии сверху (1, 4), снизу (2, 5) и сбоку (3, 6).

крылья, самец 5.8–6.5; передние бедра: самец 6.3–7.2, самка 6.2–6.7; задние бедра: самец 14.5–16.5, самка 14–15; яйцеклад 15–16.

Сравнение. Новый вид отличается от *N. (S.) ecuadori* перечисленными выше признака-

ми гениталий самца. От другого эквадорского вида – *N. (S.) longisacculus* Gorochov 2009 comb. res. ugg. – он отличается округлой (а не слегка раздвоенной) в профиль вершиной срединной задней лопасти эпифаллуса, значительно менее длинными

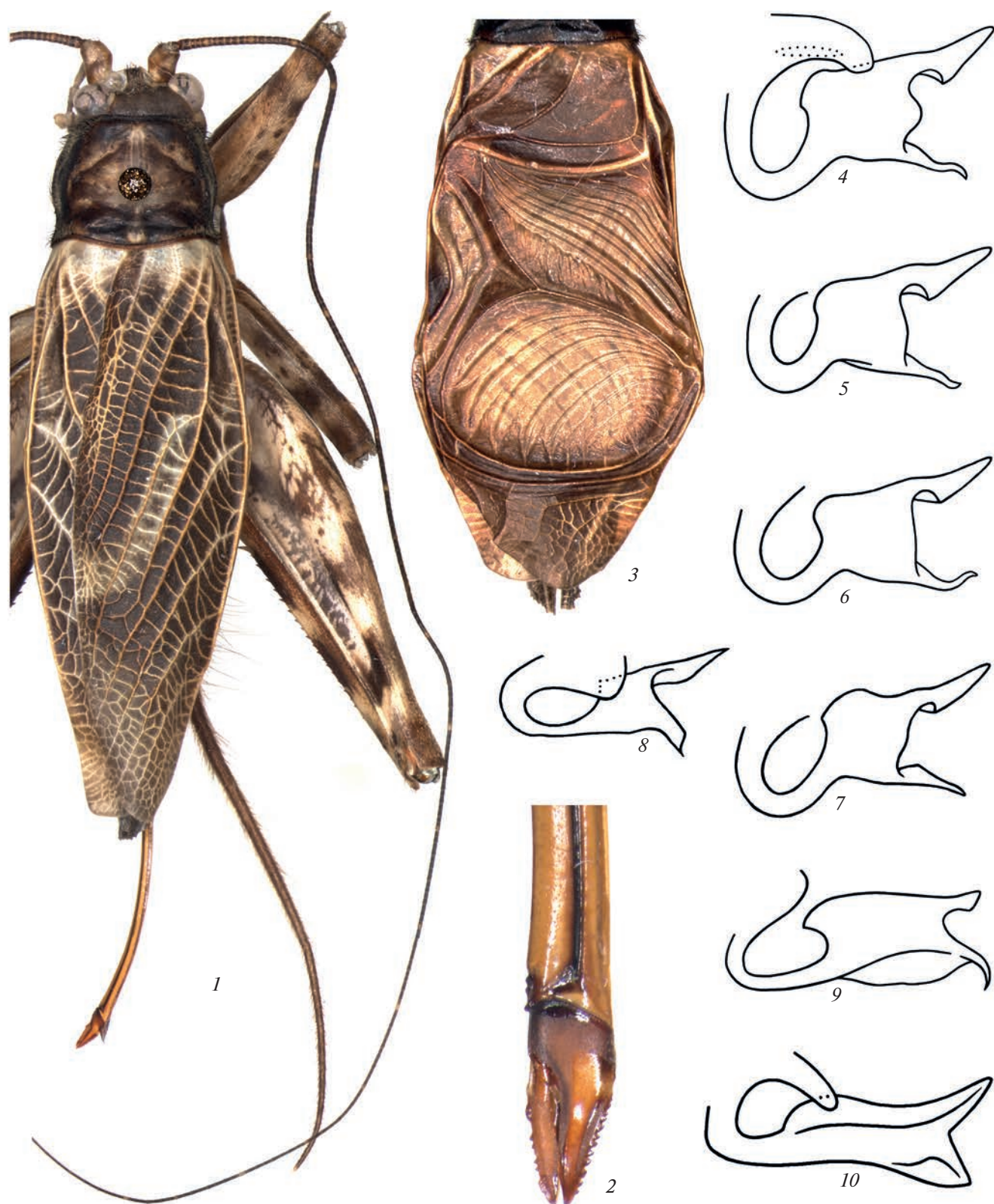


Рис. 5. *Paragryllus*: 1–4 – *P. specularis* sp. n., 5 – *P. ovalis*, 6 – *P. concolor*, 7 – *P. elapsus*, 8 – *P. minutus*, 9 – *P. tricaudatus*, 10 – *P. temulentus*. Тело самки сверху (1); дистальная часть яйцеклада сбоку (2); крылья самца сверху (3); нижняя заднебоковая лопасть эпифаллуса гениталий самца сбоку, с верхней заднебоковой лопастью этого эпифаллуса (4, 8, 9, 10) или без нее (5, 6, 7).

эндопарамеральными склеротизациями и саккулюсом, а также неразвитыми проксимальными полусклеротизованными структурами формулы. От костариканских *N. multivenosa* (Chopard 1937) comb. resurr., *N. (S.) choreutes* (Otte 2006) comb. resurr., *N. (S.) saltator* (Otte 2006) comb. resurr., *N. (S.) alsiosus* (Otte 2006) comb. resurr. и *N. (S.) sophos* (Otte 2006) comb. resurr., которые были первоначально включены в роды *Acla* Hebard 1928 и *Selvacla*, затем переведены в род *Neoaccla* без уточнения подродовой принадлежности (Горохов, 2009) и позднее помещены в “род” *Superacla* (Desutter-Grandcolas, 2014), новый вид отличается несколько более низким (более длинным) эпифаллусом со слабо расширенной вершинной частью и слегка суженной предвершинной частью его срединной задней лопасти (у костариканских видов эта лопасть без заметного сужения в предвершинной части, но обычно сужена в вершинной части), а также более короткими надкрыльями самца (у костариканских видов отношение длины заднего бедра к длине надкрылья составляет 1.8–2.2, а у нового вида — около 2.5).

Этимология. Новый вид назван в честь российского лепидоптеролога Михаила Омелько за помощь в сборе материала.

Neoaccla (Superacla) mikhaili Gorochov sp. n.
(рис. 3, 4, 5; 4, 4–6)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Панама, горы “Cerro Azul” [“Blue Hill”] недалеко от г. Панама [“Panama City”], окрестности “Chagres National Park”, 600–800 м над ур. м., первичный лес, на камнях у маленького ручья ночью, 14–25.02.2022, А. Горохов (ЗИН).

О п и с а н и е. Самец (голотип). Тело мельче, чем у *N. (S.) omelkoi* sp. n., и с более контрастной окраской: голова темно-коричневая (почти черноватая) с беловатыми глазками, продольными полосками на дорсуме (парой вдоль внутренних краев глаз и парой более коротких между ними), парой коротких поперечных штрихов между глазами и срединными глазками, парой точек слегка позади этих глазков, несколькими пятнышками в верхних частях щек и позади глаз, высоким (вертикальным) треугольным срединным пятном спереди (под вершиной рострума) и парой пятнышек в нижних частях щек, а также с коричневыми усиками и ротовыми частями, снабженными немного более светлыми серо-коричневыми боковыми пятнами на скапусах, редкими светло-коричневыми и желтоватыми пятнышками на жгутах усиков, парой беловатых пятнышек на верхней части наличника и продольными полосами на максиллах, а также сероватыми лабрумом и продольными штрихами на щупиках (рис. 3, 4); переднеспинка черная с серо-коричневыми пятнышком на каждой боковой лопасти у ее заднего

края и линиями вдоль переднего и заднего краев (рис. 3, 5); надкрылья с коричневыми латеральными плоскостями и дорсальной плоскостью правого надкрылья, а также со светло-коричневой полоской вдоль каждой *R*; бедра и голени очень контрастно окрашены — с многочисленными и довольно крупными черноватыми и беловатыми пятнами, перевязями и штрихами (рис. 3, 4, 5), но окраска лапок и тазиков менее контрастная (каждая лапка серо-коричневая с более светлым участком у основания и тремя мелкими затемнениями в дистальной половине, а все тазики светло-коричневые с размытыми серо-коричневыми пятнами); стерниты груди и брюшка более или менее светло-коричневые, а остальные видимые из-под надкрылий части брюшка темно-коричневые с серо-коричневыми генитальной пластинкой и церками (последние со светловатыми основаниями). Строение головы, переднеспинки и ног сходно с таковым *M. (S.) omelkoi* sp. n., но вершина рострума приблизительно в два раза уже скапуса, а переднеспинка немного сужается к голове; надкрылья относительно крупнее и несколько более закруглены на вершине, чем у этого вида, достигают вершины девятого тергита брюшка и с более продолговатой дорсальной плоскостью, в которой зеркало крупнее и менее поперечное, струны длиннее, а косые жилки более явственные (рис. 3, 5); наружное строение брюшка также похоже на таковое *M. (S.) omelkoi* sp. n., но анальная пластинка немного более узко закруглена на вершине, а генитальная пластинка несколько длиннее, чем у этого вида (примерно вдвое длиннее анальной). Гениталии очень близки к таковым *N. (S.) ecuadori* по наличию крупного (но не длинного) саккулюса, снабженного высокими полусклеротизованными проксимальными структурами формулы (рис. 4, 6), но отличаются от них следующими особенностями: эпифаллус без предвершинного расширения и явного вершинного сужения (видимая позади этой лопасти узкая склеротизованная структура является частью рахиса; рис. 4, 4), а в профиль с более узкой дистальной частью, несущей несколько зубчиков снизу (рис. 4, 6); эндопарамеральные склеротизации с небольшими аподемами спереди (рис. 4, 4); задние (дистальные) полусклеротизованные пластины формулы и ленточки по бокам от них более длинные (рис. 4, 5).

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (мм). Тело 14.5; переднеспинка 2.8; надкрылья 6.8; передние бедра 5; задние бедра 11.2.

С р а в н е н и е. Новый вид наиболее близок к *N. (S.) ecuadori* по строению гениталий самца, но отличается от него указанными выше признаками этих гениталий. От *N. (S.) longisacculus* он отличается теми же признаками эпифаллуса, что

и от *N. (S.) ecuadori*, а также более короткими саккулюсом и полусклеротизованными проксимальными структурами формулы в гениталиях самца. От костариканских видов новый вид отличается более темной окраской, заметно менее укороченными надкрыльями самца и/или явно более длинным саккулюсом гениталий самца.

Этимология. Новый вид назван в честь российского арахнолога Михаила Омелько за помощь в организации полевых работ.

Подтриба *Paragryllina*

Эта подтриба была недавно разбита на три группы родов: *Benoistellae*, *Paragryllae* и *Rumeae* (Cadena-Castañeda et al., 2021). Если с обособлением первой группы согласиться можно, то группа *Rumeae* кажется настолько близкой к *Paragryllae*, что ее выделение выглядит нецелесообразным. Кроме того, род *Alfarogryllus* Cadena-Castañeda 2021, помещенный в той же статье в группу *Paragryllae*, может оказаться синонимом *Hemiphysa* Saussure 1878, поскольку *Alfarogryllus* описан для "*Eneoptera*" *panoplos* Otte 2006 из Коста-Рики, который был явно ошибочно отнесен его автором к подсемейству *Eneopterinae* и который очень похож на *H. paranae* Saussure 1878 из "Le Parana" (Saussure, 1878: fig. LXXXI). Деление *Paragryllus* на три подрода (Cadena-Castañeda et al., 2021) также вызывает сомнение, так как *P. temulentus* Saussure 1878, выделяемый в особый подрод, отличается от других видов рода в основном лишь более длинными нижними заднебоковыми лопастями эпифаллуса (рис. 5, 4–10), а *P. minutus* Gorochov 2009, выделяемый в другой монотипный подрод, отличается от остальных видов рода только небольшими размерами тела и мелкими деталями гениталий самца (рис. 5, 8). В связи с этим здесь род *Paragryllus* на подроды пока не подразделяется.

Paragryllus specularis Gorochov sp. n. (рис. 5, 1–4)

Материал. Голотип ♂, Панама, горы "Серро Azul" ["Blue Hill"] недалеко от г. Панама ["Panama City"], окрестности "Chagres National Park", 600–800 м, первичный лес, на нижней части ствола дерева ночью, 14–25.02.2022, А. Горохов (ЗИН). Паратип — 1 ♀, те же данные (ЗИН).

Описание. Самец (голотип). Тело крупное, более или менее блестящее. Окраска довольно темная, почти не пятнистая: голова темно-коричневая с коричневыми задней частью эпикраниального дорсума, антеннами и пятнами на ротовых частях (но щупики беловато-серые со слегка затемненной вершиной последнего членика максиллярного щупика), а также с небольшим светло-коричневым пятном позади каждого глаза; пе-

реднеспинка однотонная, темно-коричневая; передние и средние ноги однотонно коричневые, но с темно-коричневыми тазиками; заднее бедро промежуточное по цвету между коричневым и светло-коричневым, но с коричневыми и светло-коричневыми многочисленными очень узкими косыми линиями на дорсальной половине; задние голени и лапка коричневые со светло-коричневыми отчлененными шипами и шпорами на голени; латеральные плоскости надкрылий серовато-коричневые с немного более светлыми мембранами между ветвями *Sc* и желтоватым жилкованием; дорсальная плоскость в правом (верхнем) надкрылье также серовато-коричневая с немного более светлыми мембранами в арфе и зеркале (рис. 5, 3), а в левом (нижнем) надкрылье арфа и зеркало с прозрачными мембранами и светло-серым жилкованием; дистальные части задних крыльев, видимые позади надкрылий, серо-коричневые и немного более темные, чем вершинные поля надкрылий (рис. 5, 3); остальные части тела коричневые со светло-серо-коричневыми стернитами, генитальной пластинкой и церками, а также с темно-коричневой большей частью анальной пластинки и желтоватыми выростами на ней. Строение тела наиболее похоже на таковое *P. concolor* Gorochov 2007 из Мексики, но со следующими характерными особенностями: вершина роострума примерно в 2.5 раза уже скапуса; боковые глазки маленькие, округлые, светлые; срединный глазок в виде очень маленького темного бугорка, расположенного недалеко от вершины роострума; переднеспинка отчетливо сужается к голове, со слегка вогнутым передним и почти прямым задним краями диска; надкрылья относительно крупнее, чем у *P. concolor*, значительно заходят за вершину брюшка и почти достигают вершин задних бедер; строение дорсальной плоскости обоих надкрылий — см. рис. 5, 3; латеральная плоскость надкрылья с узким полем *Sc-R* и умеренно расширенным полем *R-M*, а также с 16–17 косыми или почти поперечными ветвями *Sc* (поперечные жилки в этих полях и между этими ветвями практически отсутствуют); стридуляционная жилка правого надкрылья с 215 стридуляционными зубчиками снизу; передняя голень с наружным и внутренним тимпанумами открытыми, но не крупными (внутренний тимпанум довольно широко овальный, а наружный — заметно более узкий); дорсальная внутренняя шпора задней голени сильно утолщенная, едва более длинная, чем нормальная средняя внутренняя шпора этой голени, и почти достигающая средней трети заднего базитарзуса; анальная пластинка поперечная, округло треугольная и с парой тонких и длинных выростов (каждый вырост прямой и слегка более тонкий в средней части); генитальная пластинка почти в 1.7 раза длиннее анальной, с примерно равными длиной и шириной, а также с довольно

широко округленной вершиной (но эта вершина почти чашевидная и с округло угловидной дорсальной срединной выемкой, видимой сзади); гениталии отличаются от таковых *P. concolor* сильно выпуклым (лопастевидным) задним краем между верхним и нижним вершинными выростами каждой нижней заднебоковой лопасти эпифаллуса (сравни рис. 5, 4, 6), но каждая верхняя заднебоковая лопасть эпифаллуса (рис. 5, 4) удлинённая и сходная по строению с таковой *P. concolor*.

Самка. Похожа на самца по величине и общему строению тела, но окраска заметно более пятнистая (рис. 5, 1): голова с немного более светлым дорсумом, незначительно более темной передней поверхностью эпикраниума, желтоватыми боковыми глазками и парой продольных полос на верхней части щек за глазами, а также с серовато-беловатыми ротовыми частями (но мандибулы слегка темнее — сероватые, а наличник с серо-коричневой полоской вдоль клипеального шва) и светло-коричневыми скапусами и мелкими редкими пятнышками на жгутах усиков; переднеспинка со светло-коричневыми крупными отметинами на диске и темно-коричневыми боковыми лопастями; надкрылья с желтоватым и светло-коричневым жилкованием, беловатыми основаниями дорсальных плоскостей и продольной (косой) полоской в средней части каждой из этих плоскостей, беловато-сероватыми мембранами между проксимальными половинами ветвей *Sc* и светлыми серовато-коричневыми мембранами вдоль костальных краев; ноги отчетливо пятнистые, т.е. с коричневыми, серо-коричневыми, светло-коричневыми и желтоватыми пятнами (рис. 5, 1); тело снизу однотонное, от желтоватого до светло-коричневого, а видимая часть верхней половины брюшка коричневая с серо-коричневыми церками. Переднеспинка менее отчетливо сужается к голове, чем у самца (рис. 5, 1); надкрылья с 10—11 продольными ветвями и густыми (очень многочисленными) поперечными жилками в дорсальной плоскости (рис. 5, 1), а также с довольно многочисленными косыми ветвями *Sc* и поперечными жилками в латеральной плоскости; генитальная пластинка слабо поперечная и постепенно сужается к умеренно узкой вершине, снабженной довольно широкой и почти угловидной (но не очень глубокой) выемкой; яйцеклад длиннее заднего бедра, а его дистальная часть — см. рис. 5, 2.

Длина (мм). Тело: самец 23, самка 20; тело с крыльями: самец 28, самка 29; переднеспинка: самец 4.9, самка 5.2; надкрылья: самец 20, самка 21; передние бедра: самец 9, самка 8.5; задние бедра: самец 18, самка 18; яйцеклад 22.

Сравнение. Отличия от *P. concolor* перечислены выше, а от других видов со сходными зеркалом в надкрыльях самца и гениталиями самца (*P. elapsus* Desutter-Grandcolas 1992 из Француз-

ской Гвианы, *P. eclogos* Otte 2006 и *P. lyrae* Cadena-Castañeda 2021 из Коста-Рики, *P. ovalis* Gorochov 2007 из Мексики) новый вид отличается следующими особенностями: тем же признаком нижних заднебоковых лопастей эпифаллуса (от *P. elapsus* и *P. ovalis*; рис. 5, 4, 5, 7); иным строением верхних заднебоковых лопастей эпифаллуса (от *P. ovalis*); наличием двух тимпанумов на передней голени и надкрыльями самца, немного более длинными, чем задние бедра (от *P. eclogos*, у которого надкрылья немного короче, чем задние бедра); возможно, промежуточным числом зубчиков стридуляционной жилки самца между таковыми *P. eclogos* (299 зубчиков) и *P. lyrae* (178 зубчиков); более поперечным зеркалом в надкрыльях самца (от *P. lyrae*, у которого зеркало примерно в 1.35 раза более широкое, чем длинное, и с 7 полными делящими жилками, тогда как у нового вида это соотношение около 1.45, а зеркало с 8 полными делящими жилками); более прямыми и суженными в средней части выростами анальной пластинки самца (от *P. lyrae*). От остальных более или менее понятных видов рода новый вид хорошо отличен по размерам тела, форме зеркала в надкрыльях самца и/или длине заднебоковых лопастей эпифаллуса.

Этимология. Название нового вида — латинское слово “specularis” (зеркальный), данное в связи с сильным развитием зеркала в надкрыльях самца.

Замечание. Указание, что у *P. eclogos* передняя голень лишь с одним тимпанумом (Otte, 2006), недавно было поставлено под сомнение, поскольку у всех представителей этого рода передняя голень всегда с двумя тимпанумами (Cadena-Castañeda et al., 2021). Но если указание Д. Отте действительно ошибочно или основано на уродливом экземпляре, то в таком случае описываемый здесь новый вид может оказаться лишь подвидом *P. eclogos*.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарен своим компаньонам по полевой работе в Панаме — лепидоптерологу М.М. Омелько и арахнологу М.М. Омелько — за помощь в организации этой поездки и в сборе материала.

Работа выполнена в рамках Государственного исследовательского проекта № 1021051302540-6 (Российская Федерация).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Горохов А.В., 2007. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 4. Неотропический род *Uvaroviella* // Зоологический журнал. Т. 86. № 10. С. 1183—1195.
- Горохов А.В., 2009. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae).

5. Неотропические таксоны трибы Paragryllini // Зоологический журнал. Т. 88. № 7. С. 809–822.
- Горохов А.В., 2011. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 6. Неотропические таксоны триб Phalangopsini и Paragryllini // Зоологический журнал. Т. 90. № 6. С. 674–687.
- Горохов А.В., 2011а. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 7. Неотропические таксоны триб Paragryllini и Luzarini // Зоологический журнал. Т. 90. № 9. С. 1055–1069.
- Горохов А.В., 2015. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 8. Род *Paragrylloides* из Африки и ближайших островов // Зоологический журнал. Т. 94. № 8. С. 905–916.
<https://doi.org/10.7868/S0044513415080073>
- Горохов А.В., 2022. Новые и малоизвестные сверчки подсемейства Phalangopsinae (Orthoptera, Gryllidae). 14. Подтрибы Phaeophilacridina и Paragryllodina subtrib. n. // Зоологический журнал. Т. 101. № 3. С. 314–325.
<https://doi.org/10.31857/S0044513422030059>
- Cadena-Castañeda O.J., Pérez G., Buitrago O., Quintana-Arias R.F., Tavares G.C., 2021. Studies of Neotropical crickets: New Paragryllina taxa (Orthoptera: Phalangopsidae) with comments on several previously described species // Zootaxa. V. 5081. № 1. P. 60–76.
<https://doi.org/10.11646/ZOOTAXA.5081.1.2>
- Cigliano M.M., Braun H., Eades D.C., Otte D., 2022. Orthoptera Species File (Version 5.0/5.0). Available at: <http://orthoptera.speciesfile.org/HomePage/Orthoptera/HomePage.aspx> (accessed 17 December 2022).
- Desutter-Grandcolas L., 2014. New taxa and data for Neotropical Phalangopsidae (Orthoptera, Grylloidea) // Zootaxa. V. 3866. № 3. P. 398–420.
- Gorochov A.V., 2007. Taxonomic study of Mexican Phalangopsinae (Orthoptera: Gryllidae) // Zoosystematica Rossica. V. 16. № 2. P. 177–200.
- Gorochov A.V., 2014. Classification of the Phalangopsinae subfamily group, and new taxa from the subfamilies Phalangopsinae and Phaloriinae (Orthoptera: Gryllidae) // Zoosystematica Rossica. V. 23. № 1. P. 7–88.
- Gorochov A.V., 2019. The cricket subfamily Phalangopsinae (Orthoptera: Gryllidae) in Peru // Zoosystematica Rossica. V. 28. № 1. P. 51–87.
<https://doi.org/10.31610/zsr/2019.28.1.51>
- Saussure H., 1878. Gryllides (2e partie) // Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. V. 25. № 2. P. 369–702, pl. 16–19.

NEW OR LITTLE-KNOWN CRICKETS OF THE SUBFAMILY PHALANGOPSINAE (ORTHOPTERA, GRYLLIDAE). 15. THE TRIBE PARAGRYLLINI FROM PANAMA

A. V. Gorokhov*

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

*e-mail: gorochovandrei3@gmail.com

The following new taxa are described from Panama: *Panamacla invaginata* **gen. et sp. n.** from the subtribe Mexiaclina Gorochov 2014; *Aclella (Selvacla) totumas* **sp. n.**, *Neoaccla (Superacla) omelkoi* **sp. n.** and *N. (S.) mikhaili* **sp. n.** from the subtribe Neoacclina Desutter 1988, as well as *Paragryllus specularis* **sp. n.** from the subtribe Paragryllina Desutter 1988. All these subtribes, genera and subgenera are recorded from Panama for the first time. The former genus *Selvacla* Otte 2006 **stat. n.** and the subgenus *Hattersleya* Nischk et Otte 2000 **stat. resurr.** are resurrected from synonymy as subgenera of the genera *Aclella* Desutter-Grandcolas 2000 and *Neoaccla* Desutter 1988, respectively. The subgenus *Superacla* Gorochov 2009 **stat. resurr.** is restored in the status of a subgenus of the genus *Neoaccla*.

Keywords: Orthoptera, Gryllidae, Phalangopsinae, Paragryllini, Panama, new taxa