

УДК 595.728

**НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ КУЗНЕЧИКИ РОДОВ
PSYRANA UVAROV И *PSEUDOPSYRA* HEBARD
 (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE, PHANEROPTERINAE)
 ИЗ ИНДО-МАЛАЙСКОЙ И ПАПУАССКОЙ ОБЛАСТЕЙ**

© 2023 г. А. В. Горохов

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

Поступила 30.11.2023 г.
 После доработки 5.12.2023 г.
 Принята к публикации 5.12.2023 г.

Рассмотрены состав, диагностические признаки и некоторые виды двух родов трибы Holochlorini: *Psyra* Uvarov, 1940 и *Pseudopsyra* Hebard, 1922. Оба рода подразделены на два подрода каждый, и описаны следующие новые таксоны: *Adentipsyra* **subgen. n.** (в роде *Psyra*); *Psyra* (*Psyra*) *simulator* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *imitativa* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *cercomorpha* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *estrini* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *tamdao* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *papua* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *papua halmahera* **subsp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *signata* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *parassignata* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *parassignata simplex* **subsp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *striata* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *parastriata* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *ampla* **sp. n.**; *Psyra* (*Psyra*) *ministriata* **sp. n.**; *Psyra* (*Adentipsyra*) *pulchra* **sp. n.**; *Psyra* (*Adentipsyra*) *pulchra proxima* **subsp. n.**; *Diapsyra* **subgen. n.** (в роде *Pseudopsyra*); *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *carinata* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *spinata* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *dentata* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *curvata* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *fomichevi* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *thaiensis* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *vietensis* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *lata* **sp. n.** Обозначен лектотип *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *sondaica* (Carl, 1921), **comb. n.**, впервые описана самка *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *taksini* Tan et al., 2017, а также приведены некоторые другие новые данные по ряду описанных ранее видов.

Ключевые слова: кузнечики, систематика, новые таксоны, номенклатурные изменения, распространение.

DOI: 10.31857/S0367144523040056, EDN: SBMMBG

Триба Holochlorini была оригинально установлена как группа Holochlorae (Brunner-Wattenwyl, 1878) для родов *Holochlora* Stål, 1873, *Liotrachela* Brunner-Wattenwyl, 1878 и *Sympaestria* Brunner-Wattenwyl, 1878, имеющих довольно короткий, но обычно крепкий и хорошо зазубренный яйцеклад. Позднее разными авторами эта группа стала пониматься как триба и в нее были включены многочисленные другие роды (в том числе из групп Agantiae и Psyracae, описанных тем же автором в той же публикации) с довольно разнообразным строением яйцеклада, что сделало ее одной из самых бо-

гатых родами триб подсем. Phaneropterinae (Cigliano et al., 2023). Согласно последней публикации, к этой трибе ныне относятся 27 родов, из которых 3 распространены в Африке, а остальные 24 – в Юго-Восточной Азии и Океании (в действительности последних родов 23, поскольку в этой публикации не отражено понижение ранга бывшего рода *Parapsyra* Carl, 1914 до подрода рода *Calopsyra* Brunner-Wattenwyl, 1891; Gorochov, 2023). Однако такое расширение состава Holochlorini сделало эту трибу трудноотличимой от других триб подсем. Phaneropterinae с открытым наружным и щелевидным внутренним тимпанумами, тем более что в трибе Elimaeini один род (*Hemielimaea* Brunner-Wattenwyl, 1878) имеет сходное строение тимпанумов, хотя у всех других оба тимпанума щелевидные, а если объединить Elimaeini с близкой трибой Ducetiini (Gorochov, Kang, 2002), то в той же трибе окажутся и формы с обоими тимпанумами открытыми. Таким образом, границы и структура трибы Holochlorini нуждаются в серьезной ревизии, которая, я надеюсь, окажется возможной после рассмотрения большинства относимых к ней родов.

Данная публикация основана главным образом на новых материалах по родам *Psyrana* Uvarov, 1940 и *Pseudopsyra* Hebard, 1922 трибы Holochlorini, хранящихся в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург) и собранных в Индо-Малайской и Папуаской областях в основном российскими исследователями. Электронный каталог «Orthoptera Species File» (Cigliano et al., 2023) цитируется здесь как «OSF».

Род PSYRANA Uvarov, 1940

= *Psyra* Stål, 1876, младший омоним *Psyra* Walker, 1860 (Lepidoptera).

Типовой вид *Psyra melanonota* Stål, 1876, по монотипии (для обоих родовых названий, поскольку название *Psyrana* предложено как замещающее для *Psyra*; Uvarov, 1940).

Этот род характеризуется следующими признаками: верхний бугорок рострума головы похож на таковой некоторых других родов Phaneropterinae, поскольку он снабжен несколько обособленной вершинной частью, оттянутой вперед в виде короткого и довольно тонкого конического или почти пальцевидного выступа (рис. 1, 2, 6: *a*), который в профиль отделен от остальной части этого бугорка округлой или почти угловидной выемкой сверху (но иногда эта вершинная часть очень слабо развита и выглядит как крохотная пологая выпуклость; рис. 1, 7: *a*); обычно этот бугорок рострума несет хорошо развитые боковые глазки (по бокам и позади вершинной части) и дорсальный срединный (продольный) желобок (рис. 1, 2, 6), но иногда последний желобок слабо развит или укорочен (рис. 1, 7); надкрылья с немного утолщенной и почти прямой проксимальной ветвью Sc, вдоль которой часто (но не всегда) расположена рыжеватая или коричневатая полоска (рис. 1, 1, 3–5; 2, 6, 12, 14); последний тергит брюшка самца простой, т. е. с более или менее прямо обрубленным задним краем и без какой-либо крупной задней лопасти, а эпипрокт открытый и хорошо видимый сзади (рис. 7, 1); церки самца палочковидные, в различной степени изогнутые и с двумя небольшими зубцами (зубчиками) – околорешинным (медиальным) и вершинным, но нередко без какого-либо околорешинного зубчика (редукция?); генитальная пластинка самца с задней порцией заметно суженной и удлиненной (но не очень длинной), а также с заметной (но не глубокой) выемкой на вершине и тонкими и относительно короткими грифельками (рис. 7, 2–18; 8, 1–22; 10, 1, 2, 5, 6, 9–18); гениталии самца мембранозные; яйцеклад довольно длинный, слабоизогнутый и с зубчи-

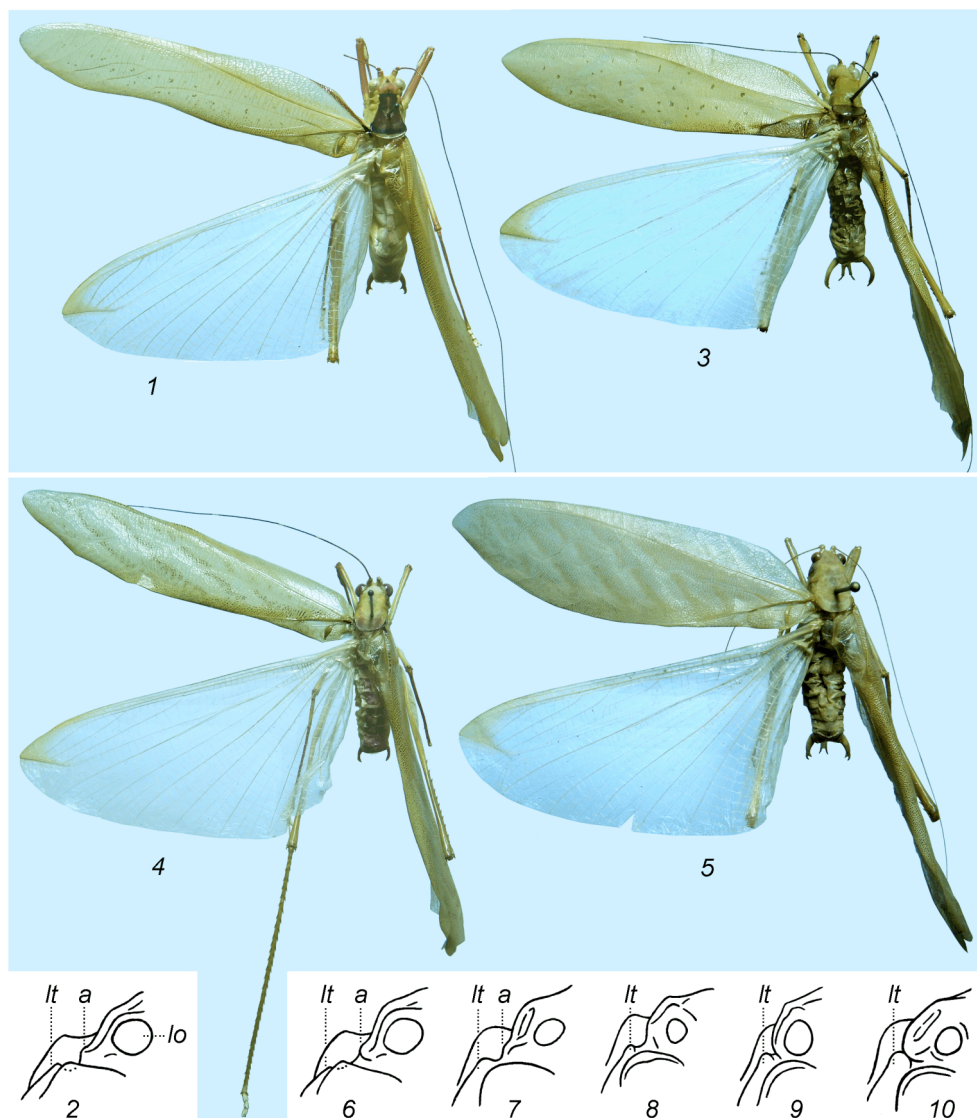


Рис. 1. Триба Holochlorini. Тело самца с расправленными левыми крыльями сверху (1, 3–5); верхний бугорок роострума головы сбоку/сверху и слегка спереди (2, 6–10).

1, 2 – *Psyrana (Psyrana) melanonota* (Br.-W.); 3 – *Psyrana (Psyrana) signata* sp. n.; 4 – *Psyrana (Psyrana) striata* sp. n. (голотип); 5 – *Psyrana (Psyrana) ampla* sp. n. (голотип); 6 – *Psyrana (Adendipsyra) pulchra pulchra* subsp. n. (голотип); 7 – *Psyrana (?Adendipsyra) ?ceylonica* (Br.-W.); 8 – *Pseudopsyra (Pseudopsyra) spinata* sp. n. (голотип); 9 – *Pseudopsyra (Pseudopsyra) taksini* Tan et al.; 10 – *Pseudopsyra (Diapsyra) vietensis* sp. n. (голотип).

a – суженная и заметно или едва оттянутая вершинная часть верхнего бугорка роострума головы;
lo – боковой глазок; *lt* – вершина нижнего бугорка роострума головы.

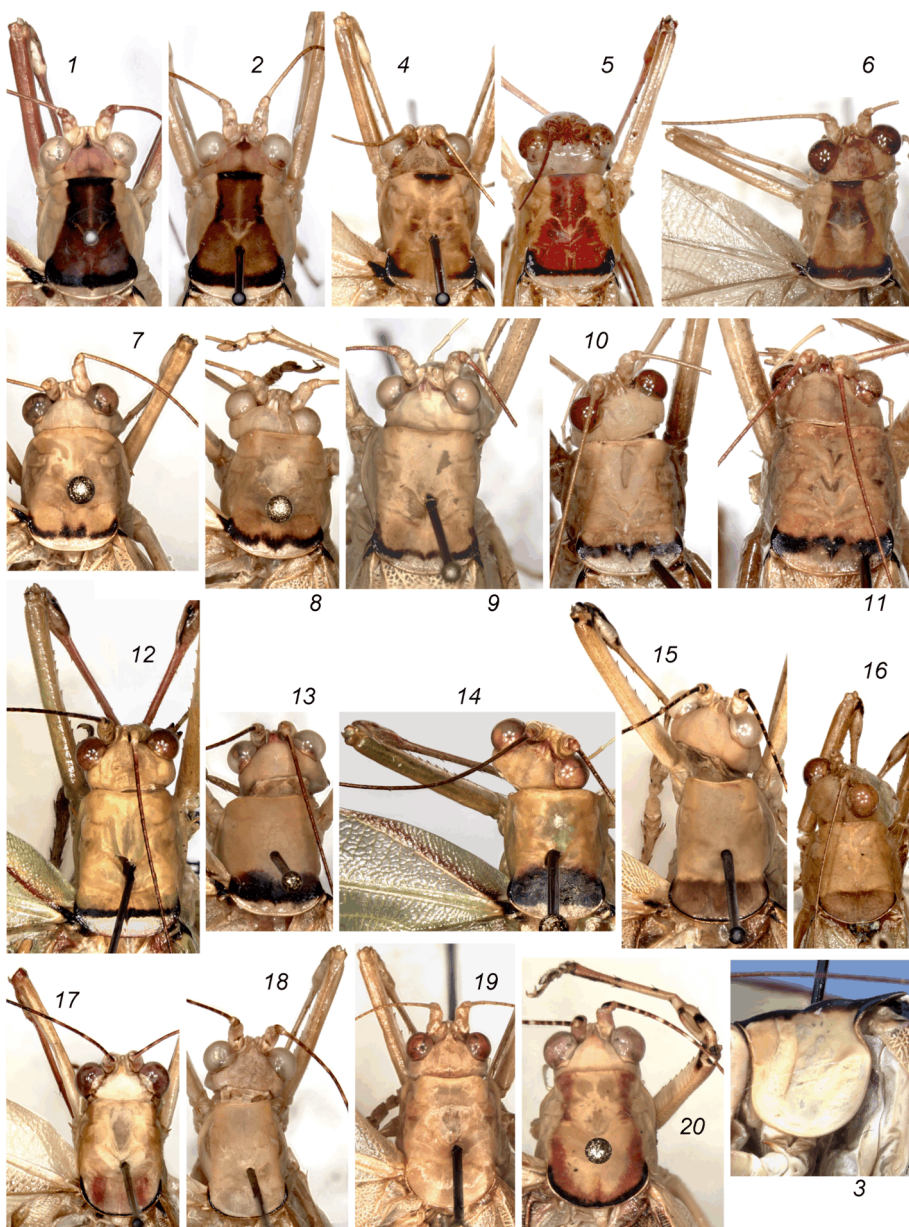


Рис. 2. *Psyrana* spp. Голова с переднеспинкой и частями ног и надкрылий сверху (1, 2, 4–20) и сбоку (3); самец (1–10, 12–15, 17–20) и самка (11, 16).

1–3 – *Psyrana (Psyrana) melanonota* (Br.-W.); 4 – *Psyrana (Psyrana) simulator* sp. n. (голотип); 5, 6 – *Psyrana (Psyrana) imitativa* sp. n. (5 – голотип); 7 – *Psyrana (Psyrana) ?celebica* (Karny); 8, 9 – *Psyrana (Psyrana) cercomorpha* sp. n. (8 – голотип); 10, 11 – *Psyrana (Psyrana) estrini* sp. n. (10 – голотип); 12 – *Psyrana (Psyrana) tamdao* sp. n. (голотип); 13 – *Psyrana (Psyrana) papua halmahera* subsp. n. (голотип); 14 – *Psyrana (Psyrana) papua papua* subsp. n. (голотип); 15 – *Psyrana (Psyrana) signata* sp. n.; 16 – *Psyrana (?Adentipsyra) ?ceylonica* (Br.-W.); 17 – *Psyrana (Psyrana) striata* sp. n. (голотип); 18 – *Psyrana (Psyrana) parastriata* sp. n. (голотип); 19 – *Psyrana (Psyrana) ampla* sp. n. (голотип); 20 – *Psyrana (Adentipsyra) pulchra pulchra* subsp. n. (голотип).

ками лишь вдоль верхних и нижних краев (рис. 9, 2, 4, 6, 8, 10, 12), либо он в различной степени укороченный (рис. 10, 4, 8) и нередко снабженный также мелкими зубчиками на боковых поверхностях (рис. 10, 20, 22).

Род здесь подразделяется на два подрода, описания которых даны ниже, в таблице для определения подродов *Psyrana* s. l. Однако нужно учесть, что из этого рода мной удалены следующие виды, которые были ранее включены сюда в «OSF»: *Psyra longelaminata* Brunner-Wattenwyl, 1891 с о. Борнео, *Psyra longestylata* Brunner-Wattenwyl, 1891 с Филиппинских островов и *Psyra sondaica* Carl, 1921 с о. Ява – вероятные или несомненные (последний вид) представители рода *Pseudopsyra* Hebard, 1922; *Psyra tigrina* Brunner-Wattenwyl, 1878 с Борнео – возможный второй вид рода *Sergeitarbinskia* Gorochov, 2023 (Tan et al., 2023: fig. 23); *Psyra unimacula* Willemse, 1933 с Новой Гвинеи, судя по форме церок и генитальной пластинки самца (Willemse, 1933: fig. 2), явно относится к какому-то другому роду *Phaneropterinae*.

1. Переднеспинка с беловатым, желтоватым или зеленоватым участком на диске вдоль его заднего края, отделенным от остальной части переднеспинки темной поперечной полоской на диске или более крупной темной частью диска (рис. 2, 1, 2, 4–14), но часто переднеспинка с однотонно светлым диском (рис. 2, 19), лишь с темной линией (узкой полоской) по заднему краю диска (рис. 2, 17, 18) или с такой линией и затемненной задней частью диска одновременно (рис. 2, 15); церк самца с двумя зубчиками (околовершинным и вершинным; рис. 8, 1–13, 15–21), но у одного подвида околовершинный зубчик исчезает (рис. 8, 14); яйцеклад довольно длинный или укорочен (его длина 10–21 мм), с зубчиками лишь вдоль верхнего и нижнего краев (рис. 9, 2, 4, 6, 8, 10, 12; 10, 4, 8), но иногда зубчики развиты и на боковых поверхностях подрод **Psyrana** s. str.

[Состав (названия видов приведены в первоначальном сочетании): *Psyra melanonota* Stål, 1876 (типовой вид); *Psyra celebica* Karny, 1920; *Psyrana amaiensis* Ichikawa, 2001; *Psyrana ryukyuensis* Ichikawa, 2001; *Psyrana yaeyamaensis* Ichikawa, 2001; *Psyrana heptagona* Liu, 2011; *Psyrana magna* Liu, 2011; *Psyrana (Psyrana) simulator* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) imitativa* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) cercomorpha* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) estrini* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) tamdao* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) papua* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) signata* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) parassignata* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) striata* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) parastriata* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) ampla* sp. n.; *Psyrana (Psyrana) ministriata* sp. n.; возможно, *Psyra borneensis* Brunner-Wattenwyl, 1878, *Psyra unicolor* Brunner-Wattenwyl, 1878, *Psyra pomona* Kirby, 1900, *Psyra brunneri* Karny, 1920, *Psyra peraka* Karny, 1923, *Psyra japonica* Shiraki, 1930, *Psyra ponceleti* Willemse, 1953 и *Psyra solomonensis* Willemse, 1953.]

- Переднеспинка желтовато-зеленоватая с темной линией (узкой полоской) по заднему краю диска (часто также с рыжеватыми полосами вдоль боковых краев диска; рис. 2, 20) или, вероятно, лишь с затемненной задней частью диска (рис. 2, 16); церк самца без околовершинного зубчика (рис. 8, 22); яйцеклад укороченный (его длина 9–11 мм) и с зубчиками как на верхнем и нижнем краях, так и на боковых поверхностях (рис. 10, 20, 22) подрод **Adentipsyra** subgen. n.

[Состав (названия видов приведены в первоначальном сочетании): *Psyra* (*Adentipsyra*) *pulchra* sp. n. (типовой вид); возможно, *Psyra ceylonica* Brunner-Wattenwyl, 1891 и *Psyra punctulata* Karny, 1923.

Этимология. Название нового подрода – латинизированное существительное женского рода, образованное от названия бывшего рода *Psyra* с латинизированной греческой приставкой «а-» (в значении отрицания) и частью латинского существительного «denticulus» (зубчик), что указывает на отсутствие дополнительного зубчика на церке самца.)]

Psyra (Psyra) melanonota (Stål, 1876) (рис. 1, 1; 2, 2, 1; 3, 1; 5, 1; 7, 1–3; 8, 1, 2; 9, 1, 2).

= *Psyra melanonota* Stål, 1876.

Материал. **Индонезия**, о. Суматра: провинция «*Aceh*» у границы с провинцией Северная Суматра, окр. пос. «Ketambe» на р. «Alas» возле национального парка «Gunung Leuser», 3°41–42' с. ш., 97°38–39' в. д., 300–500 м, первичный лес, на свет, 29.I–8.II.2023 (А. Горохов, М. Омелько, А. Фомичев), 7 ♂ [ЗИН]; те же данные, но 15–24.IV.2018 (А. Горохов, М. Березин, И. Камсков, Е. Ткачева), 1 ♀ [ЗИН]; провинция Северная Суматра (North Sumatra), ~80 км 3 г. Медан, окр. пос. «Bukit Lawang» на р. «Bohorok» около национального парка «Gunung Leuser», 3°32–33' с. ш., 98°6–7' в. д., 300–400 м, 16–22.II.2023 (А. Горохов, М. Омелько, А. Фомичев), 1 ♂ [ЗИН]; окр. г. Медан (Medan), «Rolle 1906», 1 ♀ [ЗИН].

Вид был описан по одной самке с Малайского полуострова (Stål, 1876: «Malacca»). Фотографии этой самки размещены в «OSF». Изучение этих описания и фотографий не выявило каких-либо видовых отличий от вышеперечисленных экземпляров с Суматры. Сравнение последних со сходными формами из других регионов позволяет предположить, что мнение некоторых предыдущих авторов (Brunner-Wattenwyl, 1878; Hebard, 1922, и др.) о распространении этого вида также на о. Сулавеси, Филиппинских и Молуккских островах, скорее всего, ошибочно, и что ареал *Ps. (Ps.) melanonota* ограничен близкорасположенными территориями Суматры и Малайского полуострова. Эти соседние территории и для многих других видов лесных кузнечиков представляют собой единый фаунистический регион.

Наиболее заметная особенность *Ps. (Ps.) melanonota* – сильно затемненный (темно-коричневый или почти черный) диск переднеспинки, но часто с незначительно более светлыми линиями в передней половине и более темной поперечной полоской в задней половине, причем самая задняя часть этого диска всегда с очень светлой (часто почти беловатой) поперечной полоской вдоль заднего края (рис. 1, 1; 2, 1, 2). У отдельных экземпляров этого вида окраска диска переднеспинки может быть еще светлее – почти как у вида, изображенного на рис. 2, 4. Дорсальная поверхность верхнего бугорка рострума головы также затемнена, на верхней стороне эпикраниума часто развиты слабые коричневатые затемнения, ноги и усики иногда частично светло-коричневые, надкрылья с мелкими черноватыми отметинами в основании и красноватой косой полоской вдоль проксимальной ветви Sc (иногда эта полоска малозаметна, или у самца развиты дополнительные мелкие красноватые участки в дорсальных полях проксимальнее стридуляционной жилки), а остальные части тела зеленоватые или зеленовато-желтоватые, но нередко с очень мелкими и редкими слабо затемненными пятнышками на латеральных полях надкрылий и красноватыми участками на вершине брюшка (рис. 1, 1; 3, 1; 7, 1, 2; 9, 1, 2). Форма верхнего рострального

бугорка – как на рис. 1, 2; боковые глазки по бокам этого бугорка крупные и округлые; нижний роstralный бугорок треугольный, с очень короткой и почти конически выступающей вверх вершинной частью, а также с довольно крупным и овально-вертикальным срединным глазком на его передней поверхности (между усиковыми впадинами). Надкрылья и боковая лопасть переднеспинки – как на рис. 1, 1 и 2, 3, а стридуляционный аппарат – как на рис. 3, 1 и 5, 1; крылья значительно заходят за вершины задних бедер, а задние крылья заметно заходят за вершины надкрылий. Последний тергит выпуклый сзади, и эта выпуклая часть слегка вогнута сверху и незначительно согнута книзу у обоих полов; церки самца палочковидные, но незначительно дуговидно согнутые и каждый с двумя зубчиками (вершинным, загнутым медиально, и околочершинным, направленным также медиально), расположенными на относительно большом расстоянии один от другого (рис. 7, 1, 2; 8, 1, 2); генитальная пластинка самца с довольно глубокой и округлой выемкой на вершине, а также с умеренно короткими грифельками (рис. 7, 3); генитальная пластинка самки короткая (поперечная), закруглена в задней половине, но с почти обрубленной вершиной (рис. 9, 1); яйцеклад – как на рис. 9, 2.

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 21–29, ♀ 29; тело с крыльями: ♂ 53–58, ♀ 61; переднеспинка: ♂ 6.3–6.8, ♀ 6.8; надкрылья: ♂ 45–49, ♀ 50; задние бедра, ♂ 27–29.5; яйцеклад 17.

Psyrana (Psyrana) simulator Gorochoy, sp. n. (рис. 2, 4; 3, 2, 3; 5, 2; 7, 4, 5; 8, 3, 4).

М а т е р и а л. М а л а й з и я, о. Борнео, *umam* «Sabah»: окр. национального парка «Crocker Range» недалеко от г. «Keningau», 1000–1300 м, первичный/вторичный лес, на свет, 2–6.V.2013 (А. Горохов, М. Березин, В. Горохова, Е. Ткачева), 1 ♂ – голотип [ЗИН]; окр. национального парка «Tawau Hills» около г. «Tawau», 200–400 м, первичный/вторичный лес, на свет, 14–20.V.2013 (А. Горохов, М. Березин, Е. Ткачева), 2 ♂ – паратипы [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешний облик очень сходен с таковым *Ps. (Ps.) melanonota*, но диск переднеспинки в целом желтоватый (т. е. того же цвета, что и большая часть тела), с темно-коричневыми неполной полоской вдоль переднего края и прерванной посередине поперечной полоской в задней половине диска, а также со светло-коричневыми боковыми участками в средней части диска (очень светлая полоска вдоль заднего края диска примерно такая же, как у *Ps. (Ps.) melanonota*; рис. 2, 4). Остальные признаки окраски – как у более светлых и менее контрастно окрашенных самцов *Ps. (Ps.) melanonota*, но со светлой дорсальной поверхностью верхнего бугорка роstrума головы (рис. 2, 4). Детали строения тела – также почти как у этого вида, но верхнее надкрылье с ясно более короткой стридуляционной жилкой и более узким зеркалом (рис. 3, 2; 5, 2), а вершина брюшка отличается от таковой *Ps. (Ps.) melanonota* более коротким расстоянием между зубчиками на каждой церке и генитальной пластинкой с заметно менее крупной выемкой (рис. 7, 4, 5; 8, 3).

В а р и а ц и и. Самцы-паратипы со сплошной (не прерванной в средней части) темной полоской в задней части диска переднеспинки, а также с окраской остальной части этого диска более или менее промежуточной между таковыми на рис. 2, 2, и 2, 4); стридуляционный аппарат надкрылий отличается от такового голотипа лишь менее однотонной окраской (у паратипов мембраны этого аппарата незначительно темнее, чем у голотипа, хотя также довольно светлые; рис. 3, 2, 3); вариации в строении церок у всех изученных самцов очень незначительны (рис. 8, 3, 4), а генитальная

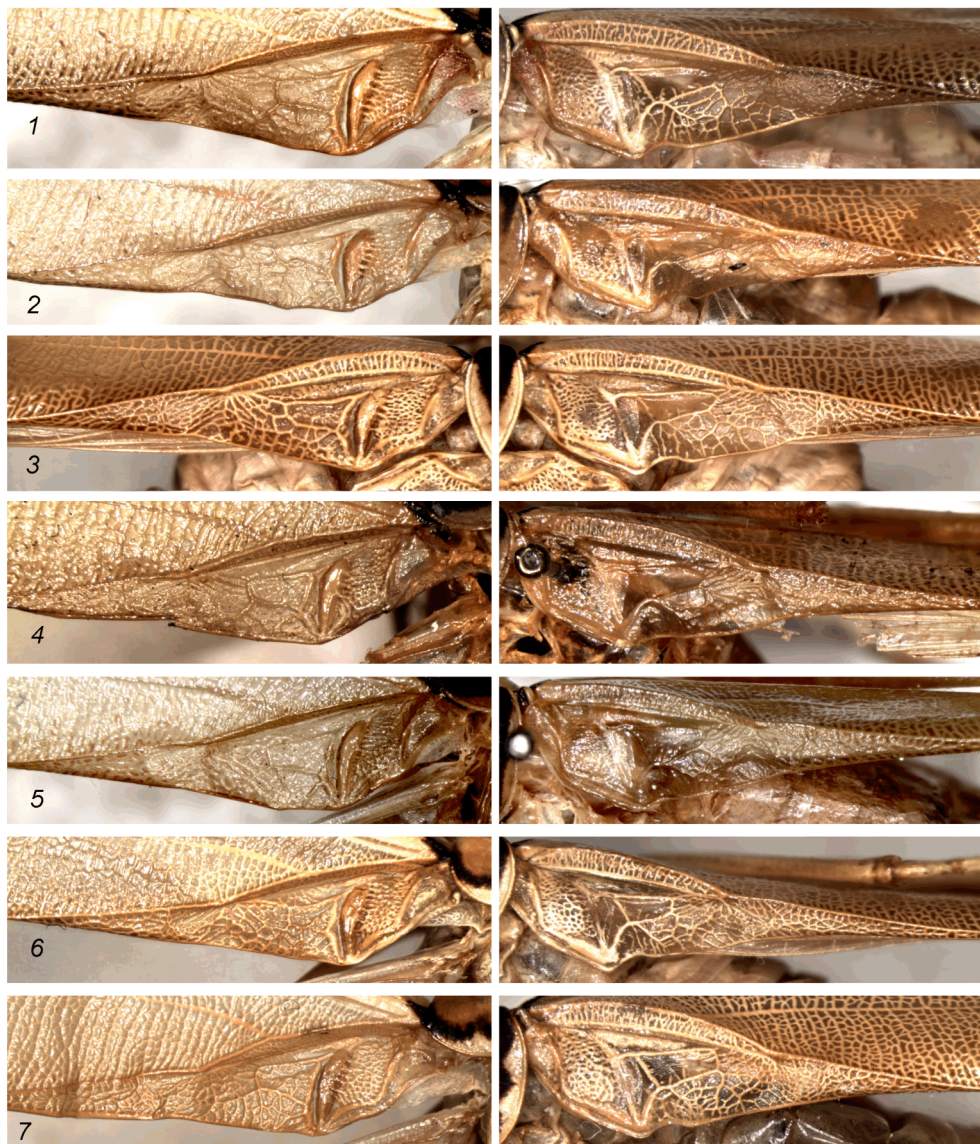


Рис. 3. *Psyrana* spp. Стридуляционный аппарат в дорсальном поле левого (слева) и правого (справа) надкрылий самца.

1 – *Psyrana (Psyrana) melanonota* (Br.-W.); 2, 3 – *Psyrana (Psyrana) simulator* sp. n. (2 – голотип);
4, 5 – *Psyrana (Psyrana) imitativa* sp. n. (4 – голотип); 6 – *Psyrana (Psyrana) ?celebica* (Karny);
7 – *Psyrana (Psyrana) cercomorpha* sp. n. (голотип).

пластинка у паратипов с вершинной выемкой слегка более крупной, чем у голотипа, но заметно более мелкой, чем у *Ps. (Ps.) melanonota*.

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 22–26; тело с крыльями 52–55; переднеспинка 5.8–6.2; надкрылья 43–46; задние бедра 26–28.

С р а в н е н и е. Новый вид наиболее близок к *Ps. (Ps.) melanonota*, но отличается более короткими стридуляционной жилкой самца и промежутком между зубчиками церок самца, а также немного более мелкой вершинной выемкой генитальной пластинки самца. Однако не исключено, что эти виды – всего лишь два подвида *Ps. (Ps.) melanonota*. От *Ps. borneensis* и *Ps. punctulata*, описанных также с о. Борнео, новый вид отличается незатемненными усиками и отсутствием темных пятен на основании передней голени. От остальных видов этого рода *Ps. (Ps.) simulator* sp. n. отличается сочетанием описанной выше окраски тела с характерными строением стридуляционного аппарата в надкрыльях самца и формой церок самца.

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинское существительное мужского рода «simulator» (притворщик), дано ему в связи со сходством с *Ps. (Ps.) melanonota*.

Psyrana (Psyrana) imitativa Gorochov, sp. n. (рис. 2, 5, 6; 3, 4, 5; 5, 3, 4; 7, 6–8; 8, 5, 6; 9, 3, 4).

М а т е р и а л. **Филиппинские острова**: о. Базилан (Bazilan), II–III.1898, «Doherty ex coll. H. Fruhstorfer», 1 ♂ – голотип [ЗИН]; «Phil.» (= Philippines), 1 ♂, 1 ♀ – паратипы [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешний облик похож на таковой *Ps. (Ps.) melanonota*, но большая часть диска переднеспинки красновато-коричневая со светлой изогнутой линией в средней части и черной поперечной полоской в задней части (беловатая полоска вдоль заднего края диска отчетливо развита; рис. 2, 5), а остальные части тела по окраске – приблизительно как у более светлых и менее контрастно окрашенных самцов этого вида (однако голова с красноватой отметиной на дорсальной поверхности верхнего бугорка рострума, а надкрылье с хорошо заметной красноватой полоской вдоль проксимальной ветви Sc). Строение тела также сходное с таковым *Ps. (Ps.) melanonota*, но со следующими отличиями: зеркало в стридуляционном аппарате нижнего надкрылья немного более широкое (примерно равно по ширине области струн, тогда как у *Ps. (Ps.) melanonota* и *Ps. (Ps.) simulator* sp. n. оно ясно уже этой области; ср. рис. 3, 1–4); стридуляционная жилка в левом надкрылье – как на рис. 5, 4; церк с расстоянием между вершинным и околоввершинным зубчиками заметно более коротким, чем даже у последнего вида, и с околоввершинным зубчиком немного более коротким, чем у обоих вышеназванных видов (ср. рис. 8, 1–5); генитальная пластинка с вершинной выемкой (рис. 7, 8) незначительно более узкой, чем у *Ps. (Ps.) melanonota*, и немного более глубокой, чем у *Ps. (Ps.) simulator* sp. n. (последний тергит брюшка и проксимальная половина генитальной пластинки не сохранились).

В а р и а ц и и. Другой самец с окраской переднеспинки, более похожей на таковую *Ps. (Ps.) simulator* sp. n., поскольку ее диск имеет коричневую переднюю половину, одну пару светло-коричневых участков в средней части и темно-коричневую поперечную полоску в задней половине (последняя полоска немного шире, чем у голотипа; рис. 2, 6); его голова дополнительно с одной парой красновато-коричневых пятен по

бокам от верхнего рострального бугорка, надкрылье со слабозаметной красноватой полоской вдоль проксимальной ветви Sc, стридуляционный аппарат в надкрыльях и церки очень похожи на таковые голотипа (рис. 3, 5; 7, 6; 8, 6), а вершина генитальной пластинки с выемкой, промежуточной по форме между таковыми голотипа и *Ps. (Ps.) melanonota* (рис. 7, 7).

С а м к а. Очень похожа на самца-паратип по окраске; отличается от обоих самцов отсутствием затемнений на верхнем ростральном бугорке и около него, мелкосетчатым жилкованием расширенной части каждого дорсального поля надкрылий, а также вершиной брюшка, сходной с таковой самки *Ps. (Ps.) melanonota*; однако эта часть брюшка с менее поперечной генитальной пластинкой, вершина которой (рис. 9, 3) узко округленная (не обрубленная), и с яйцекладом как на рис. 9, 4.

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 28, ♀ 29; тело с крыльями: ♂ 54, ♀ 61; переднеспинка: ♂ 5.9–6.2, ♀ 7.1; надкрылья: ♂ 44–45, ♀ 52; задние бедра: ♂ 27–29, ♀ 32; яйцеклад 18.

С р а в н е н и е. Новый вид близок к *Ps. (Ps.) melanonota* и *Ps. (Ps.) simulator* sp. n., но отличается более коренастым церком самца с ясно более сближенными вершинным и околøverшинным зубчиками. От остальных видов рода он отличается теми же признаками, что и последний вид (за исключением того, что у описываемого вида стридуляционная жилка левого надкрылья не укорочена). Следует отметить, что голотип и паратипы нового вида могут происходить с разных островов Филиппинского архипелага, а различия в окраске их переднеспинки указывают на возможную принадлежность к разным подвидам.

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода «imitativa» (имитационная, подражательная), дано в связи со сходством этого вида с *Ps. (Ps.) melanonota*.

***Psyra (Psyra) ?celebica* (Karny, 1931) (рис. 2, 7; 3, 6; 5, 5; 7, 9, 10; 8, 7).**

М а т е р и а л. **И н д о н е з и я:** о. Сулавеси, центральная часть п-ова Минахаса, окр. национального парка «Bogani Nani Wartabone» у дер. «Toraut» недалеко от пос. «Doloduo», «Wallace Base Camp», первичный/вторичный лес, на свет, 17–25.I.2017 (А. Горохов), 1 ♂ [ЗИН].

Этот вид был кратко описан по одной самке из северо-западной части о. Сулавеси (Karny, 1931: «*Psyra celebica* ... Nord-Celebes, Buol»). Каких-либо изображений этого вида не существует, поэтому определение указанного самца проблематично. Его признаки не противоречат первоначальному описанию, и собран он был в центральной части п-ова Минахасса, т. е. не очень далеко от типовой местности *Ps. (Ps.) celebica*, поэтому приведенные ниже особенности этого экземпляра вполне могут быть первоописанием самца этого вида.

Общий облик самца схож с таковым всех рассмотренных здесь ранее видов этого рода, но его окраска отличается следующими особенностями: голова однотонно желтоватая, но со светло-коричневыми глазами и большей частью жгута усиков; переднеспинка желтоватая с темно-коричневой поперечной полоской на диске, которая почти дважды прервана в средней части и расположена около заднего края диска, а также отделена от этого края узкой желтовато-беловатой полоской (рис. 2, 7); остальные части тела также желтоватые с черноватыми мелкими отметинами в основании надкрылий и прозрачными мембранами задних крыльев. В строении тела каких-либо за-

метных отличий от этих видов не наблюдается, за исключением следующих особенностей: стридуляционный аппарат – как у *Ps. (Ps.) simulator* sp. n., но с более коротким зеркалом в обоих надкрыльях и более частыми стридуляционными зубчиками в верхнем надкрылье (рис. 3, 6; 5, 5); церки самца с вершинным и околовершинным зубчиками, более сближенными один с другим, чем даже у *Ps. (Ps.) imitativa* sp. n., причем околовершинный зубчик относительно длиннее, чем у рассмотренных здесь ранее видов (рис. 7, 9, 10; 8, 7); генитальная пластинка самца с едва более широкой задней частью, чем у всех этих видов, и с вершинной выемкой промежуточной между такими *Ps. (Ps.) melanonota* и *Ps. (Ps.) simulator* sp. n. (рис. 7, 10).

Д л и н а (в мм), ♂. Тело 24; тело с крыльями 57; переднеспинка 6.6; надкрылья 47.5; задние бедра 29.

Psyrana (Psyrana) cercomorpha Gorochov, sp. n. (рис. 2, 8, 9; 3, 7; 5, 6; 7, 11, 12; 8, 11; 9, 7, 8).

М а т е р и а л. **Индонезия:** о. Бунакен (Bunaken) рядом с г. Манадо (Manado) в северо-восточной части о. Сулавеси, вторичный лес, на свет, 18–25.II.2011 (А. Горохов), 2 ♂ – голотип и паратип, 4 ♀ – паратипы [ЗИН]; о. Бангка (Bangka) у северо-восточного побережья о. Сулавеси в районе «Likupang Timur», 26–27.III.2016 (М. Березин), 2 ♀ – паратипы [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешний облик, включая окраску, очень сходен с таковым *Ps. (Ps.) ?celebica*, но темно-коричневая поперечная полоска на диске переднеспинки сплошная и в форме фигурной скобки (рис. 2, 8), а дистальные части жгутов усиков немного темнее (коричневые). Строение тела отличается от такового *Ps. (Ps.) ?celebica* лишь несколькими признаками: стридуляционный аппарат с незначительно более длинной стридуляционной жилкой верхнего надкрылья и более крупным зеркалом в обоих надкрыльях (в верхнем надкрылье оно немного шире и длиннее, а в нижнем – заметно длиннее; рис. 3, 7 и 5, 6); церки с околовершинным зубчиком очень маленьким (более мелким, чем у всех ранее рассмотренных здесь видов) и заметно более удаленным от вершины вершинного зубчика, а последний зубчик менее согнутый, чем у всех этих видов (рис. 7, 11; 8, 11); генитальная пластинка по сравнению с таковой *Ps. (Ps.) ?celebica* более постепенно сужающаяся к вершине и с незначительно более узкой вершинной выемкой (рис. 7, 12).

В а р и а ц и и. Самец-паратип отличается от голотипа лишь более отчетливо зеленоватой окраской надкрылий и ног, а также диском переднеспинки с более узкой темной поперечной полоской.

С а м к а. Похожа на самца, но темная поперечная полоска на диске переднеспинки также напоминает фигурную скобку (рис. 2, 9) или иногда дважды прервана в средней части, жилкование дорсальных полей надкрылий – как у самки *Ps. (Ps.) imitativa* sp. n., а вершина брюшка отличается от таковой этого вида и *Ps. (Ps.) melanonota* угловидной формой дистальной части генитальной пластинки и незначительно более длинным яйцекладом (рис. 9, 7, 8).

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 27–29, ♀ 30–33; тело с крыльями: ♂ 57–60, ♀ 63–66; переднеспинка: ♂ 6.5–6.7, ♀ 7–7.5; надкрылья: ♂ 45–48, ♀ 52–54; задние бедра: ♂ 28–30, ♀ 31–33; яйцеклад 19.5–20.5.

С р а в н е н и е. Новый вид отличается от *Ps. (Ps.) ?celebica* формой церок и некоторыми другими мелкими признаками самца, рассмотренными выше; отличия от самки

Ps. (Ps.) celebica, известной лишь по голотипу, неясны, но типовые местности этих видов расположены довольно далеко одна от другой, а самец, условно отнесенный выше к *Ps. (Ps.) celebica*, собран примерно посередине между этими местностями и, скорее всего, данная самка конспецифична с этим самцом, а не с типовой серией *Ps. (Ps.) cercomorpha* sp. n. От других известных видов этого рода новый хорошо отличается теми же признаками церок самца в сочетании с характерной окраской диска переднеспинки.

Этимология. Название нового вида – существительное женского рода, состоящее из двух морфологических терминов, образованных латинизацией греческих корней, а именно «cercus» (церк) и «morpha» (форма). Это название указывает на своеобразную форму церка самца.

Psyrana (Psyrana) estrini Gorochov, sp. n. (рис. 2, 10, 11; 4, 1; 5, 7; 7, 13, 14; 8, 8; 9, 5, 6).

Материал. **Индонезия**, Молуккские острова, о. Буру (Buru = Boeroe): «Boeroe – Leksoela», 31.VII.1921 (А. Эстрин), 1 ♂ – голотип [ЗИН]; «Boeroe – Leksoela», 1921 (А. Эстрин, А. Смотрицкая), 2 ♀ – паратипы [ЗИН]; «Boeroe», 1921 (А. Эстрин, А. Смотрицкая), 1 ♂ – паратип [ЗИН].

Самец (голотип). По внешнему облику очень похож на *Ps. (Ps.) cercomorpha* sp. n., включая окраску, в которой особенно заметна черноватая поперечная полоска в виде фигурной скобки, расположенная на диске переднеспинки недалеко от его заднего края (между этими полоской и краем развита почти светло-серая поперечная полоска; рис. 2, 10); но упомянутая черноватая полоска немного шире, чем у данного вида, а светлые (желтоватые) части тела с зеленоватым оттенком и заметной красноватой полоской вдоль проксимальной ветви Sc в каждом надкрылье (слабо затемненные и очень мелкие пятнышки в латеральном поле надкрылий не развиты). В строении тела имеются следующие отличия от *Ps. (Ps.) cercomorpha* sp. n.: стридуляционная жилка верхнего надкрылья немного длиннее, а его зеркало почти теряется в мелкоячеистом поперечном жилковании (рис. 4, 1; 5, 7); зеркало нижнего надкрылья отчетливое, довольно длинное и заметно уже области струн (рис. 4, 1), т. е. – как у *Ps. (Ps.) melanonota* и *Ps. (Ps.) simulator* sp. n., тогда как у *Ps. (Ps.) cercomorpha* sp. n. оно незначительно уже этой области; вершина брюшка больше напоминает таковую *Ps. (Ps.) ?celebica*, поскольку вершинный и околочерный зубчики церок расположены близко один к другому (хотя и не так близко, как у *Ps. (Ps.) ?celebica*), причем вершинный зубчик согнут сильнее, чем у *Ps. (Ps.) cercomorpha* sp. n., а околочерный – значительно крупнее, чем у этого вида, и почти столь же велик, как у *Ps. (Ps.) ?celebica* (рис. 7, 13, 14; 8, 8).

Вариации. Второй самец с желтовато-беловатой полоской на диске переднеспинки вдоль его заднего края и почти без красноватой полоски вдоль проксимальной ветви Sc в каждом надкрылье, но со столь же редуцированным зеркалом верхнего надкрылья.

Самка. Похожа по окраске на самца-паратип, но с красноватыми дорсальной поверхностью верхнего бугорка рострума головы (рис. 2, 11) и заметной полоской вдоль проксимальной ветви Sc в каждом надкрылье, с дорсальными полями надкрылий и яйцекладом – как у самок всех ранее здесь рассмотренных видов, а также с гени-



Рис. 4. *Psyrana* spp. Стридуляционный аппарат в дорсальном поле левого (слева) и правого (справа) надкрылий самца.

- 1 – *Psyrana (Psyrana) estrini* sp. n. (голотип); 2 – *Psyrana (Psyrana) papua halmahera* subsp. n. (голотип);
 3 – *Psyrana (Psyrana) papua papua* subsp. n.; 4 – *Psyrana (Psyrana) tamdao* sp. n. (голотип);
 5 – *Psyrana (Psyrana) striata* sp. n. (голотип); 6 – *Psyrana (Psyrana) parastrata* sp. n. (голотип);
 7 – *Psyrana (Psyrana) ministriata* sp. n.; 8 – *Psyrana (Psyrana) ampla* sp. n. (голотип).



Рис. 5. *Psydrina* spp. Стридуляционная жилка левого надкрылья самца снизу.

- 1 – *Psydrina (Psydrina) melanonota* (Br.-W.); 2 – *Psydrina (Psydrina) simulator* sp. n. (голотип);
 3, 4 – *Psydrina (Psydrina) imitativa* sp. n. (4 – голотип); 5 – *Psydrina (Psydrina) ?celebica* (Karny);
 6 – *Psydrina (Psydrina) cercomorpha* sp. n. (голотип); 7 – *Psydrina (Psydrina) estrini* sp. n. (голотип);
 8 – *Psydrina (Psydrina) tamdao* sp. n. (голотип); 9 – *Psydrina (Psydrina) papua halmahera* subsp. n. (голотип);
 10 – *Psydrina (Psydrina) papua papua* subsp. n. (голотип); 11 – *Psydrina (Psydrina) striata* sp. n. (голотип);
 12 – *Psydrina (Psydrina) parastrata* sp. n. (голотип); 13 – *Psydrina (Psydrina) ministriata* sp. n.;
 14 – *Psydrina (Psydrina) ampla* sp. n. (голотип).

тальной пластинкой промежуточной по форме дистальной части между таковыми *Ps. (Ps.) imitativa* sp. n. и *Ps. (Ps.) cercomorpha* sp. n. (рис. 9, 5, 6).

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 30–33, ♀ 31; тело с крыльями: ♂ 62–65, ♀ 70; передне-спинка: ♂ 7–7.5, ♀ 8.2; надкрылья: ♂ 52–54, ♀ 57; задние бедра: ♂ 33–35, ♀ 37; яйцеклад 20.

С р а в н е н и е. От наиболее похожих видов *Ps. (Ps.) cercomorpha* sp. n. и *Ps. (Ps.) ?celebica* новый вид отличается существенно иной, чем у первого вида, формой дистальной части церка самца, а также заметно менее сближенными, чем у второго вида, зубчиками этого церка. От *Ps. (Ps.) melanonota*, *Ps. (Ps.) simulator* sp. n. и *Ps. (Ps.) imitativa* sp. n. новый вид отличен однотонно светлой окраской передней половины диска переднеспинки и более крупным околовершинным зубчиком в церках самца (кроме того, от последнего вида он отличается более длинными церками самца, а от двух предпоследних – меньшим расстоянием между зубчиками этих церок). От *Ps. brunneri* Karny, 1920 с о. Амбон (Ambon = Amboina), расположенного сравнительно недалеко от о. Буру, описываемый вид можно отличить по отсутствию темных пятен на ногах, а от других видов рода – характерной окраской переднеспинки в сочетании с редуцированным зеркалом в левом надкрылье самца и особенностями строения церок самца.

Э т и м о л о г и я. Новый вид назван по фамилии сборщика, путешественника и этнографа А. С. Эстрина (A. S. Estrin).

Psyrana (Psyrana) tamdao Gorochov, sp. n. (рис. 2, 12; 4, 4; 5, 8; 8, 21; 10, 11, 12).

М а т е р и а л. **Вьетнам**, провинция Виньфу (*Vinh Phu*), окр. пос. «Tam Dao», 800–900 м, первичный/вторичный лес, на свет, 1.V–11.VI.1995 (А. Горохов), 2 ♂ – голотип и паратип [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешний вид похож на таковой предыдущих видов, рассмотренных здесь; но окраска зеленовато-желтоватая со светло-коричневыми глазами, коричневым медиальным пятном на каждом скапусе, красновато-коричневатой проксимальной частью жгута усиков (наиболее проксимальный членик этого жгута частично желтоватый), серовато-коричневыми средней и дистальной частями этого жгута, черной поперечной полоской на задней половине диска переднеспинки недалеко от его заднего края, темно-коричневыми этим краем и отчетливыми отметинами на тимпанальной области передних голеней, беловатой полоской между вышеупомянутыми черной полоской и темно-коричневым задним краем диска переднеспинки, зеленоватой большей частью надкрылий, желтоватыми стридуляционной жилкой и жилкой около нее (вдоль медиальной половины дистального края стридуляционной жилки), светло-рыжевато-коричневыми плектрумом и пятнышками в самом основании дорсального поля надкрылий, черноватой базальной частью проксимальной ветви Sc в надкрыльях, красно-коричневой остальной частью этой ветви (рис. 2, 12; 4, 4); рыжеватыми большей частью последнего тергита и поперечными отметинами вдоль оснований остальных тергитов брюшка, а также красновато-коричневыми церками и эпипроктом (рис. 8, 21; 10, 11, 12). Строение тела отличается от такового названных выше видов наличием почти угловидной и заметно выступающей медиально лопасти левого надкрылья в области стридуляционной жилки, более длинной стридуляционной жилкой верхнего надкрылья, более коротким зеркалом в обоих надкрыльях (эти зеркала – примерно как область струн по ширине; рис. 4, 4), длинным и довольно полого

загнутым внутрь верхним зубцом церок, почти столь же длинным и направленным главным образом назад нижним зубцом церок (эти зубцы перекрещиваются при рассмотривании сверху или снизу; рис. 8, 21 и 10, 11, 12), довольно широкой задней (суженной) частью генитальной пластинки с широкой (но очень короткой и округленной) вершинной выемкой, а также с маленькими зубчиками по бокам от оснований грифельков и со слегка утолщенными в дистальной части грифельками (рис. 10, 12).

В а р и а ц и и. Паратип с задним краем диска переднеспинки в виде черноватой линии; большая часть проксимальной ветви Sc в его надкрыльях розовая; брюшко без рыжеватых или рыжевато-коричневых участков, т. е. его тергиты желтоватые, а церки и эпипрокт светло-коричневые.

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 32–45; тело с крыльями 62–65; переднеспинка 7.5–7.8; надкрылья 48–50; задние бедра 30–32.

С р а в н е н и е. Новый вид наиболее сходен с *Ps. (Ps.) magna* из Китая, но хорошо отличается от него следующими особенностями: область стридуляционной жилки надкрылий образует более угловидную и сильнее выступающую медиальную лопасть; поле между этой жилкой и 1А короче (уже); церк самца с двумя умеренно длинными (почти равными по длине) и перекрещенными зубцами в вершинной части. От *Ps. (Ps.) heptagona*, описанного по самке из Вьетнама, новый вид отличен по наличию черной поперечной полосы в задней половине диска переднеспинки и темных отметин на передней голени. От первоописания *Ps. japonica* с о. Тайвань (Shiraki, 1930) он отличается короткой и округлой (а не треугольной) вершинной выемкой генитальной пластинки самца, но более поздние рисунки, относимые к *Ps. japonica*, сделаны, скорее всего, с экземпляров двух разных видов, поскольку на одном из них изображена самка с довольно длинным и почти не зазубренным яйцекладом (Kang et al., 2014: fig. 163), а на другом – самка с иным по форме яйцекладом, который отчетливо зазубрен сверху, снизу и на боковых поверхностях (Ichikawa, 2001: fig. 1); церки изображенных этими авторами самцов похожи, но не идентичны таковым нового вида, и, кроме того, в надкрыльях нового вида обе ветви RS типичного для рода строения – отходят от общего основания (на вышеупомянутых рисунках Канга с соавторами каждая ветвь RS отходит непосредственно от RA), а верхний зубчик церка самца на рисунках Ичикавы ясно короче нижнего (у нового вида эти зубчики практически равны по длине). Данный церкальный признак отличает также новый вид от всех японских представителей рода, у которых нижний зубчик составляет более трети длины церка (у нового вида он составляет не более четверти длины церка; рис. 8, 21), а от остальных видов подрода новый вид отличен теми же признаками в сочетании с характерной окраской, в которой особенно важны рисунок диска переднеспинки и наличие затемненных пятен на передней голени.

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинизированное существительное, название поселка, рядом с которым был собран.

Psyrana (Psyrana) papua Gorochov, sp. n. (рис. 2, 14; 4, 3; 5, 10; 7, 17, 18; 8, 10; 9, 9, 10).

Материал. **Индонезия:** провинция Западные Папуа (*West Papua*): о. Новая Гвинея, окр. г. «Manokwari», первичный лес на холмах у моря, 4–6.XI.2004 (А. Горохов), 1 ♂ – голотип [ЗИН]; архипелаг «Raja Ampat», о. «Batanta» у о. Новая Гвинея, 27–30.XI.2018 (М. Миронов), 1 ♂ – паратип [ЗИН]; провинция Папуа (*Papua*), о. Новая Гвинея, окр. пос. «Fawi (Faowi)» в верхнем течении р. «Tariki» (приток р. «Mamberamo»), переходная зона от леса на равнине до леса на холмах, на свет, 29.I–17.II. 2012 (А. Горохов), 1 ♂, 1 ♀ – паратипы [ЗИН]. **Папуа – Новая Гвинея**, о. Новая Гвинея, побережье залива «Huon» в Соломоновом море, «Simbang, Huon Golf, N. Guinea, Biro 1809», 1 ♀ – паратип [ЗИН].

Самец (голотип). Внешний облик похож на таковой предыдущих видов, рассмотренных здесь, но с некоторыми характерными особенностями: окраска желтовато-зеленоватая со светло-коричневыми жгутами усиков, желтовато-коричневыми (светлыми) дистальными двумя третями передних и средних голеней, розовыми отметинами на эпикраниуме по бокам от рострума (рядом с ним) и на самом роструме, черноватыми задней третью диска переднеспинки (с беловатой полоской вдоль заднего края диска) и маленьким пятнышком в основании каждого надкрылья, красно-коричневыми полоской вдоль проксимальной ветви Sc в надкрылье и почти всем последним тергитом брюшка, розоватыми эпипроктом и дорсальной частью остальных тергитов брюшка, темно-коричневыми тимпанальными мембранами (однако остальные части передних ног светлые) и мелким пятнышком в основании каждого шипа средней и задней голеней, а также почти коричневыми церками (рис. 2, 14; 7, 17, 18); строение тела, включая стридуляционный аппарат надкрылий, напоминает таковое *Ps. (Ps.) imitativa* sp. n. и *Ps. (Ps.) cercomorpha* sp. n., но с незначительно более короткой стридуляционной жилкой левого надкрылья (рис. 4, 3; 5, 10) и с церками и генитальной пластинкой, более похожими на таковые *Ps. (Ps.) estrini* sp. n. (однако околовышинный зубчик церка с более округленно загнутой медиальной частью, тогда как у *Ps. (Ps.) estrini* sp. n. эта часть медиально почти косо обрубленная, а генитальная пластинка у последнего вида немного короче; рис. 7, 17, 18 и 8, 10).

Вариации. Участки тела, которые у голотипа светло-коричневые (кроме усиков) и розовые или розоватые, могут быть почти желтоватыми, а затемненные у голотипа участки на ногах и брюшке – светло-коричневыми; крупное темное пятно на диске переднеспинки иногда немного мельче, чем у голотипа, и частично разделено на две половинки светлой срединной линией, а полоска вдоль проксимальной ветви Sc в надкрыльях бывает малозаметной.

Самка. Сходна со светлыми самцами, но у самки из Папуа – Новой Гвинеи голова с розовыми отметинами как у голотипа, крупное темное пятно на диске переднеспинки у обеих самок коричневое с темно-коричневыми задним, срединным и боковыми участками, а тимпанальные мембраны у самки из окрестностей «Fawi» светлые; дорсальные поля надкрылий и брюшко по окраске и строению такие же, как у других самок, рассмотренных здесь ранее, но генитальная пластинка с маленьким и почти угловидным выступом на самой вершине и с одной парой очень пологих выемок (вогнутостей) заднего края по бокам от этого выступа (рис. 9, 9), а яйцеклад – как на рис. 9, 10.

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 26–30, ♀ 29–32; тело с крыльями: ♂ 57–60, ♀ 62–64; переднеспинка: ♂ 6.5–7, ♀ 7–7.2; надкрылья: ♂ 47–49, ♀ 50–52; задние бедра: ♂ 31–32, ♀ 32–34; яйцеклад 19–20.

С р а в н е н и е. Новый вид хорошо отличается от большинства других видов рода характерной окраской диска переднеспинки (см. описание) и некоторыми мелкими особенностями строения тела, перечисленными выше. От несколько похожих на него *Ps. solomonensis* (Willemse, 1953) и *Ps. ponceleti* (Willemse, 1953) с Соломоновых островов новый вид отличается следующими признаками: от первого вида – непятнистыми усиками, отсутствием темных отметин на всех бедрах и передних голених (кроме тимпанальных мембран), а также заметно более длинным яйцекладом; от второго – полностью светлыми скапусами и передними коксами, а также вышеперечисленными особенностями задней части генитальной пластинки самки (у *Ps. ponceleti* скапус с темным пятном, передние коксы с черными точками, а задняя часть данной пластинки просто закругленная).

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинизированное существительное, историческое географическое название Папуа (Papua), послужившее основанием для названий ряда провинций, страны и зоогеографической области, в которой этот вид обнаружен.

Psyrana (Psyrana) papua halmahera Gorochov, subsp. n. (рис. 2, 13; 4, 2; 5, 9; 7, 15, 16; 8, 9).

М а т е р и а л. **Индонезия**, провинция «Maluku Utara», о. Хальмахера (Halmahera), окр. дер. «Subaim» С пос. «Lolobata» и недалеко от побережья залива «Wasile», 27.I–I.II.2011 (А. Горохов), 2 ♂ – голотип и паратип [ЗИН].

С а м е ц (голотип). По окраске и строению тела очень похож на светлые экземпляры номинативного подвида, но со следующими особенностями: розовые отметины на голове, а также окраска тимпанальных мембран и последнего тергита брюшка – как у голотипа последнего подвида; жгут усиков светлее (розоватый с желтоватым основанием), крупное темное пятно на диске переднеспинки немного короче и с коричневой передней третью, а церки и эпипрокт светло-коричневые (рис. 2, 13; 7, 15, 16); надкрылья с мелкими светло-коричневыми (но заметными) пятнышками в анальной половине бокового поля и с незначительно более тонкой стридуляционной жилкой верхнего надкрылья, в медиальной половине которой нижние стридуляционные зубчики немного менее частые (рис. 4, 2; 5, 9); церки с околостыльным зубчиком более длинным и менее широким, чем у номинативного подвида (рис. 8, 9); генитальная пластинка едва короче и со слегка более крупной вершинной вырезкой (рис. 7, 15, 16).

В а р и а н т ы. Паратип со светло-коричневой большей частью жгута усиков и коричневыми двумя третями крупного темного пятна на диске переднеспинки, но латеральное поле надкрылий также с мелкими светло-коричневыми пятнышками в анальной половине.

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 26–29; тело с крыльями 59; переднеспинка 6.4–6.7; надкрылья 48; задние бедра 27–28.

С р а в н е н и е. Новый подвид отличается от номинативного главным образом наличием пятнышек на боковых полях надкрылий (у номинативного подвида они незаметны), а также немного более длинным и узким околочершинным зубчиком на церках самца.

Э т и м о л о г и я. Название нового подвида – латинизированное название острова, на котором он был собран.

Psyrana (Psyrana) signata Gorochov, sp. n. (рис. 1, 3; 2, 15; 6, 1, 2; 8, 12; 10, 13, 14).

М а т е р и а л. **И н д о н е з и я**, провинция «*Maluku Utara*», о. Хальмахера (Halmahera), окр. дер. «Subaim» С пос. «Lolobata» и недалеко от побережья залива «Wasile», 27.I–I.II.2011 (А. Горюхов), 1 ♂ – голотип [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешний вид несколько иной, чем у всех ранее рассмотренных здесь видов рода, поскольку усики отчетливо пятнистые (желтоватые с темно-коричневыми пятном на каждом педицеле и дорсальной частью проксимальной порции жгута, перечеркнутой короткими желтоватыми участками; средняя и дистальная части жгута серовато-коричневые с редкими мелкими беловатыми пятнышками), а диск переднеспинки с коричневой дорсальной поверхностью задней лопасти и черноватой линией вдоль заднего и боковых краев этой лопасти (но сам задний край в виде светло-коричневой линии; рис. 2, 15); кроме того, развиты следующие отметины на желтовато-зеленоватом общем фоне: передние и средние бедра с мелкими черноватыми пятнышками на вершинах; передняя голень с аналогичными пятнышками на тимпанальной области и очень мелкими темными отметинами на вершине голени; средняя и задняя голени с заметными черноватыми точками в основании дорсальных шипов; надкрылья со светло-коричневой полоской вдоль проксимальной ветви Sc и довольно многочисленными мелкими пятнышками на боковых полях (рис. 1, 3), коричневой большей частью дорсального поля в левом надкрылье (включая стридуляционную жилку), от светло-коричневой до коричневой, маленькой базально-медиальной частью дорсального поля в правом надкрылье (мембраны стридуляционного аппарата в этом надкрылье почти прозрачные), а также темно-коричневыми удлиненным пятнышком позади стридуляционного аппарата (около него) в правом надкрылье и мелкой отметиной в основании каждого надкрылья (рис. 1, 3; 6, 1); вершина брюшка светлая с затемненными кончиками вершинных зубчиков церок (рис. 10, 13, 14). Строение тела отличается от такового вышеупомянутых видов следующими признаками: надкрылья немного шире (рис. 1, 3); зеркало в правом надкрылье также более широкое (ясно шире области струн); зеркало в левом надкрылье полуредуцированное, частично теряющееся в мелкосетчатом поперечном жилковании (рис. 6, 1); стридуляционные зубчики этого надкрылья – как на рис. 6, 2; церки длинные, довольно толстые, заметно (но сравнительно слабо) округло-угловидно изогнутые, с крупным и почти шиловидным вершинным зубчиком, а также с очень мелким околочершинным зубчиком (рис. 8, 12; 10, 13, 14); генитальная пластинка с вершинной выемкой ясно более глубокой, чем у других рассмотренных здесь видов (рис. 10, 13, 14).

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 30; тело с крыльями 62; переднеспинка 7.3; надкрылья 51; задние бедра 29.

С р а в н е н и е. Новый вид напоминает по окраске *Ps. solomonensis*, описанный по одной самке с о. Гвадалканал (Willemse, 1953), но отличается от него наличием сплошной черноватой линии на диске переднеспинки вдоль его заднего края (у *Ps. solomonensis* эта линия развита лишь по бокам) и затемненной большей частью дорсального поля левого (верхнего) надкрылья, а также шипами заднего бедра, затемненными лишь на вершине, тогда как у вида с Соломоновых островов эти шипы черные как в основании, так и на вершине. От *Ps. ponceleti* (другого вида с Соломоновых островов) новый вид отличен по отсутствию темного пятна на скапусе и черных точек на передней коксе, а также более короткими относительно переднеспинки задними бедрами (соотношение их длин у нового вида – около 4, а у *Ps. ponceleti* – около 5).

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода «signata» (отмеченная), дано в связи с развитием крупного затемнения на дорсальном поле верхнего надкрылья.

***Psyra (Psyra) parasignata* Gorochoy, sp. n. (рис. 6, 3, 4; 8, 13; 10, 15, 16).**

М а т е р и а л. **Индонезия:** провинция Папуа (*Papua*), о. Новая Гвинея, окр. пос. «Fawi (Faowi)» в верхнем течении р. «Tariku» (приток р. «Mamberamo»), переходная зона от леса на равнине до леса на холмах, на свет, 29.I–17.II. 2012 (А. Горохов), 2 ♂ – голотип и паратип [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Очень похож на *Ps. (Ps.) signata* sp. n., но отличается следующими признаками: надкрылья с темно-коричневой полоской вдоль проксимальной ветви Sc, почти светло-коричневыми затемненными частями дорсальных полей (но эти поля в обоих надкрыльях у вершины стридуляционного аппарата со столь же темным коричневым удлиненным пятнышком, как на правом надкрылье *Ps. (Ps.) signata* sp. n.), более заметно затемненными частыми точками вдоль анального края надкрылий, зеркалом правого надкрылья примерно равным области струн по ширине (рис. 6, 3) и стридуляционными зубчиками левого надкрылья – как на рис. 6, 4; церки заметно более тонкие, чем у *Ps. (Ps.) signata* sp. n., и дуговидно (а не округло-угловидно) изогнутые (рис. 8, 13; 10, 15, 16); генитальная пластинка короче, с вершинной выемкой заметно менее глубокой и округлой по форме (рис. 10, 15, 16).

В а р и а ц и и. Темная линия вдоль заднего края диска переднеспинки почти прервана посередине; вершинная выемка генитальной пластинки округло-угловидная.

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 27–30; тело с крыльями 59–61; переднеспинка 7–7.3; надкрылья 49–51; задние бедра 29–30.

С р а в н е н и е. Новый вид отличается от *Ps. (Ps.) signata* sp. n. перечисленными выше признаками, и от остальных видов рода – теми же признаками, что и последний вид.

Э т и м о л о г и я. Название описываемого вида – латинское прилагательное женского рода, образованное от названия близкого вида (*Ps. signata*) добавлением латинизированной греческой приставки «para-» (возле), говорящей о близости нового вида к *Ps. (Ps.) signata* sp. n.

***Psyra (Psyra) parasignata simplex* Gorochov, subsp. n. (рис. 6, 5; 8, 14; 9, 11, 12).**

Материал. **Индонезия, провинция Папуа (Papua):** о. «Rani» около о. «Supiori» недалеко от северного побережья Новой Гвинеи, вторичный лес на берегу, на свет, 8–9.XI.2004 (А. Горохов), 4 ♂ – голотип и паратипы [ЗИН]; о. Биак (Biak) также у о. «Supiori», северная часть острова, окр. дер. «Согет», вторичный лес на холмах, на кустах ночью, 14–15.XI.2004 (А. Горохов), 1 ♂ – паратип [ЗИН]; тот же остров, окр. аэропорта у г. Биак (Biak), первичный лес на холмах, на кустах ночью, 17–20.I.2012 (А. Горохов), 3 ♂, 2 ♀ – паратипы [ЗИН].

Самец (голотип). Очень похож на самца номинативного подвида, но со следующими отличиями: зеркало в стридуляционном аппарате обоих надкрылий почти теряющееся в сетчатом поперечном жилковании (у номинативного подвида оно такое лишь в левом надкрылье); стридуляционная жилка левого надкрылья снизу – как на рис. 6, 5; каждый церк без какого-либо заметного остатка околоворшинного зубчика (рис. 8, 14).

Вариации. Некоторые самцы немного светлее, с едва заметными (светло-коричневыми) крупным затемненным участком дорсальной поверхности задней лопасти переднеспинки и затемненной частью дорсального поля левого надкрылья, а также почти без маленьких затемненных пятнышек на боковых полях надкрылий; вырез на вершине генитальной пластинки варьирует примерно так же, как у номинативного подвида.

Самка. Сходна с самцом, но вышеупомянутый участок переднеспинки – как у светлых самцов, маленькие пятнышки на боковых полях надкрылий варьируют от заметных (как у голотипа и большинства изученных самцов) до почти незаметных, дорсальное поле надкрылий желтовато-беловатое с коричневым пятнышком недалеко от его наиболее суженной части (а эта суженная часть с рядом темноватых точек на мембранах ячеек), строение вышеупомянутого поля и вершины брюшка – как у других рассмотренных здесь самок рода, но генитальная пластинка и яйцеклад – как на рис. 9, 11, 12.

Длина (в мм). Тело: ♂ 20–23, ♀ 25; тело с крыльями: ♂ 51–55, ♀ 58; переднеспинка: ♂ 5.8–6.1, ♀ 6; надкрылья: ♂ 44–46, ♀ 46; задние бедра, ♂ 28–30; яйцеклад 10.5.

Сравнение. От номинативного подвида новый таксон отличается главным образом строением церок самца, которые полностью утратили околоворшинный зубчик, отчетливо развитый у другого подвида. От остальных видов подрода он отличается теми же признаками, что и номинативный подвид.

Этимология. Название нового вида – латинское прилагательное («простая»), дано этому виду за простую (без дополнительного зубчика) форму церка самца.

***Psyra (Psyra) striata* Gorochov, sp. n. (рис. 1, 4; 2, 17; 4, 5; 5, 11; 8, 15, 16; 10, 1–4).**

Материал. **Индонезия, о. Суматра, провинция «Асех»** у границы с провинцией Северная Суматра, окр. пос. «Ketambe» на р. «Alas» возле национального парка «Gunung Leuser», 3°41–42′ с. ш., 97°38–39′ в. д., 300–500 м, первичный лес, на свет, 29.I–8.II.2023 (А. Горохов, М. Омелько, А. Фомичев), 3 ♂ – голотип и паратипы [ЗИН]; те же данные, но 15–24.IV.2018 (А. Горохов, М. Березин, И. Камсков, Е. Ткачева), 2 ♂ и 1 ♀ – паратипы [ЗИН].



Рис. 6. *Psyrana* spp. Стридуляционный аппарат в дорсальном поле левого (слева) и правого (справа) надкрылий самца (1, 3, 6); стридуляционная жилка левого надкрылья самца снизу (2, 4, 5, 7); передняя половина тела сверху (8, 9).

1, 2 – *Psyrana (Psyrana) signata* sp. n.; 3, 4 – *Psyrana (Psyrana) parasignata parasignata* subsp. n.; 5 – *Psyrana (Psyrana) parasignata simplex* subsp. n.; 6–8 – *Psyrana (Adentipsyra) pulchra pulchra* subsp. n., самец (6, 7 – голотип); 9 – *Psyrana (Adentipsyra) pulchra proxima* subsp. n., самка.

С а м е ц (голотип). Окраска отдаленно напоминает таковую *Ps. (Ps.) signata* sp. n. и *Ps. (Ps.) parasignata* sp. n. тем, что переднеспинка светлая (желтоватая) с отчетливой черной линией на дорсальной поверхности задней лопасти вдоль ее заднего и боковых краев, а также с одной парой крупных рыжевато-пятен на той же поверхности, расположенных перед и между частями этой черной линии (рис. 2, 17); другие особен-



Рис. 7. *Psyrana* spp. Вершина брюшка самца сзади (1), сверху (2, 4, 6, 9, 11, 13, 15, 17) и снизу (5, 10, 12, 14, 16); генитальная пластинка самца или ее задняя часть снизу (3, 7, 8, 18).

1–3 – *Psyrana (Psyrana) melanonota* (Br.-W.); 4, 5 – *Psyrana (Psyrana) simulator* sp. n. (голотип);
 6–8 – *Psyrana (Psyrana) imitativa* sp. n. (6 – без генитальной пластинки, 8 – голотип);
 9, 10 – *Psyrana (Psyrana) ?celebica* (Karny); 11, 12 – *Psyrana (Psyrana) cercomorpha* sp. n. (голотип);
 13, 14 – *Psyrana (Psyrana) estrini* sp. n. (голотип); 15, 16 – *Psyrana (Psyrana) papua halmahera* subsp. n. (голотип); 17, 18 – *Psyrana (Psyrana) papua papua* subsp. n. (голотип).



Рис. 8. *Psyrana* spp. Правый cerc самца более или менее сверху (1, 3–22) и левый cerc самца более или менее снизу (2).

- 1, 2 – *Psyrana (Psyrana) melanonota* (Br.-W.); 3, 4 – *Psyrana (Psyrana) simulator* sp. n. (3 – голотип); 5, 6 – *Psyrana (Psyrana) imitativa* sp. n. (6 – голотип); 7 – *Psyrana (Psyrana) ?celebica* (Karny); 8 – *Psyrana (Psyrana) estrini* sp. n. (голотип); 9 – *Psyrana (Psyrana) papua halmahera* subsp. n. (голотип); 10 – *Psyrana (Psyrana) papua papua* subsp. n. (голотип); 11 – *Psyrana (Psyrana) cercomorpha* sp. n. (голотип); 12 – *Psyrana (Psyrana) signata* sp. n.; 13 – *Psyrana (Psyrana) parasignata parasignata* subsp. n. (голотип); 14 – *Psyrana (Psyrana) parasignata simplex* subsp. n. (голотип); 15, 16 – *Psyrana (Psyrana) striata* sp. n. (15 – голотип); 17, 18 – *Psyrana (Psyrana) parastrata* sp. n. (17 – голотип); 19 – *Psyrana (Psyrana) ministriata* sp. n.; 20 – *Psyrana (Psyrana) ampla* sp. n. (голотип); 21 – *Psyrana (Psyrana) sp. n.* (голотип); 22 – *Psyrana (Adentipsyra) pulchra pulchra* subsp. n. (голотип).

ности окраски следующие: общий фон тела желтовато-зеленоватый; глаза коричневые; скапус с рыжевато-дорсальной частью; педицел и проксимальная часть жгута усиков почти полностью рыжеватые, но с темно-коричневыми средней и задней частями жгута, перечеркнутыми редкими светлыми пятнышками; эпикраниум позади глаз и боковые лопасти переднеспинки в их передневерхних углах со светло-коричневыми небольшими участками; надкрылья со светло-коричневыми полоской вдоль дис-

тальной половины костального края и характерными косыми штрихами в боковом поле, темной мелкой отметиной в основании каждого надкрылья, слегка затемненными мембранами в боковом поле вдоль дорсального поля и стридуляционной жилкой в левом надкрылье, а также прозрачным зеркалом в правом надкрылье (рис. 1, 4; 4, 5); ноги с рыжеватыми вершинами передних и средних бедер, передней голенью, основанием и вершинной половиной средней голени, а также с темно-коричневыми отметинами на вершинах этих бедер и на основаниях этих голеней; последний тергит рыжевато-коричневый; остальные тергиты брюшка с розовыми дорсальными участками; церки почти светло-коричневые (рис. 10, 1, 2). Строение тела похоже на таковое всех рассмотренных здесь видов, но: стридуляционный аппарат в левом надкрылье с узким зеркалом и стридуляционными зубчиками – как на рис. 5, 11; в правом надкрылье такой аппарат с широким зеркалом (почти вдвое более широким, чем область струн; рис. 4, 5); церки с почти равными по величине вершинным и околовершинным зубчиками, а также с основанием последнего зубчика уплощенным и расширенным (рис. 8, 15; 10, 1, 2); генитальная пластинка по длине примерно как у *Ps. (Ps.) parsignata* sp. n., но с довольно короткой и почти угловидной вершинной выемкой (рис. 10, 1, 2).

В а р и а ц и и. Рострум головы иногда светло-коричневый или розоватый; светло-коричневые пятна на голове позади глаз и на боковой лопасти переднеспинки часто неразвиты; рыжеватые участки на диске переднеспинки также иногда отсутствуют; отметины, темные у голотипа, иногда светло-коричневые; стридуляционная жилка в дорсальном поле левого надкрылья, а также тергиты брюшка и церки часто более или менее желтоватые; околовершинный зубчик церок иногда с незначительно более крючковатой вершинной частью (рис. 8, 16).

С а м к а. Сходна с наиболее светлыми самцами, но средние ноги практически без затемненных пятнышек (задние ноги утеряны), дорсальное поле надкрылий желтоватое и с отметинами – как у рассмотренных ранее самок рода, а вершина брюшка отличается от таковой этих самок узкозакругленной дистальной частью генитальной пластинки и более коротким яйцекладом (рис. 10, 3, 4).

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 20–23, ♀ 25; тело с крыльями: ♂ 51–55, ♀ 58; переднеспинка: ♂ 5.8–6.1, ♀ 6; надкрылья: ♂ 44–46, ♀ 46; задние бедра, ♂ 28–30; яйцеклад 10.5.

С р а в н е н и е. Новый вид отличается от всех рассмотренных здесь видов светлым диском переднеспинки (кроме черной линии вдоль заднего и боковых краев задней лопасти переднеспинки). От *Ps. borneensis* он отличается наличием светло-коричневых косых штрихов на боковых полях надкрылий, отсутствием крупного затемненного участка на диске переднеспинки и ясно более коротким яйцекладом, от *Ps. unicolor* – задними бедрами со светлыми (а не черными) шипами снизу, от *Ps. peraka* – наличием заметной черной линии на диске переднеспинки вдоль ее задних краев и темных отметин на ногах, а от *Ps. punctulata* – отсутствием черных или очень темных отметин на надкрыльях (кроме самого их основания), на вершине заднего бедра и на лапках.

Э т и м о л о г и я. Название вида – латинское прилагательное женского рода «striata» (штриховатая), отражающее характерную окраску надкрылий.

Psyrana (Psyrana) parastriata Gorochov, sp. n. (рис. 2, 18; 4, 6; 5, 12; 8, 17, 18; 10, 5–8).

Материал. **Малайзия**, о. Борнео: *umut Sabah* (Sabah): окр. национального парка «Crocker Range» недалеко от г. «Keningau», 1000–1300 м, первичный/вторичный лес, на свет, 2–6.V.2013 (А. Горохов, М. Березин, В. Горохова, Е. Ткачева), 1 ♂ – голотип [ЗИН]; окр. национального парка «Tawau Hills», 200–400 м, первичный/вторичный лес, на свет, 14–20.V.2013 (А. Горохов, М. Березин, Е. Ткачева), 2 ♂ – паратипы [ЗИН]; те же данные, но 6–14.III.2014 (М. Березин), 1 ♀ – паратип [ЗИН]; *umut Sarawak* (Sarawak): окр. национального парка «Mulu» недалеко от границы с Брунеем, 100–300 м, первичный лес, на листе дерева, 24–27.III.2012 (А. Горохов, М. Березин, Е. Ткачева, И. Камсков), 1 ♂ – паратип [ЗИН]; окр. национального парка «Lambir Hills» недалеко от г. «Miri», первичный/вторичный лес, на свет, 29.III–1.IV.2012 (А. Горохов, М. Березин, Е. Ткачева, И. Камсков), 2 ♂ – паратипы [ЗИН]. **Бруней**, «Brunei, Nord Borneo (Rolle 1990)», 1 ♂ – паратип [ЗИН].

Самец (голотип). Очень похож на *Ps. (Ps.) striata* sp. n., но со следующими особенностями окраски и строения: тело желтовато-зеленоватое с черноватой линией вдоль заднего и боковых краев задней лопасти переднеспинки (рис. 2, 18), с дистальными двумя третями (примерно) жгута усиков и надкрыльями, окрашенными как у этого вида, и без заметных затемнений на остальных частях тела (кроме передней голени, снабженной частично затемненными тимпанальными мембранами и двумя мелкими пятнышками около внутреннего тимпанума); зеркало в стридуляционном аппарате левого надкрылья почти вдвое шире, чем у этого вида; в правом надкрылье зеркало приблизительно такой же ширины, как у *Ps. (Ps.) striata* sp. n. (т. е. немного шире, чем в левом надкрылье), но незначительно короче, чем у этого вида (рис. 4, 6); стридуляционная жилка левого надкрылья снизу – как на рис. 5, 12; церки с заметно менее крупным околостриальной зубчиком, и в связи с этим их дистальная часть немного напоминает таковую *Ps. (Ps.) simulator* sp. n. и *Ps. (Ps.) imitativa* sp. n. (рис. 8, 17); генитальная пластинка несколько короче, чем у *Ps. (Ps.) striata* sp. n., с немного менее глубокой вершинной выемкой и заметно более короткими грифельками (рис. 10, 5, 6).

Вариац и. Иногда рострум головы сверху и дорсальная часть задней лопасти переднеспинки (кроме черноватой краевой линии) розоватые, переднее бедро с мелкой затемненной внутренней отметиной на вершине, передняя голень с полностью светлыми тимпанальными мембранами и лишь одним темным пятнышком у внутреннего тимпанума, а вершина брюшка со светло-коричневыми тергитами и церками; форма зеркала в правом надкрылье, церок (рис. 8, 18) и вершинной выемки генитальной пластинки незначительно варьирует (иногда упомянутое зеркало промежуточное по ширине между таковыми голотипа и *Ps. (Ps.) striata* sp. n., а выемка генитальной пластинки и грифельки могут быть почти такие же, как у последнего вида).

Самка. Сходна с самцом, имеющим розоватый участок на диске переднеспинки, но ее переднее бедро с мелкой темной внутренней отметиной на вершине, передняя голень лишь с затемненной линией на внутренней тимпанальной мембране (затемненных пятен возле тимпанума нет), а дорсальное поле надкрылий и вершина брюшка (рис. 10, 7, 8) почти неотличимы от таковых самки *Ps. (Ps.) striata* sp. n. (но последние тергиты с розовыми дорсальными частями).

Длина (в мм). Тело: ♂ 18–22, ♀ 24; тело с крыльями: ♂ 59–61, ♀ 55; переднеспинка: ♂ 5.7–5.9, ♀ 5.8; надкрылья: ♂ 40–43, ♀ 43; задние бедра: ♂ 27–29, ♀ 28; яйцеклад 10.3.

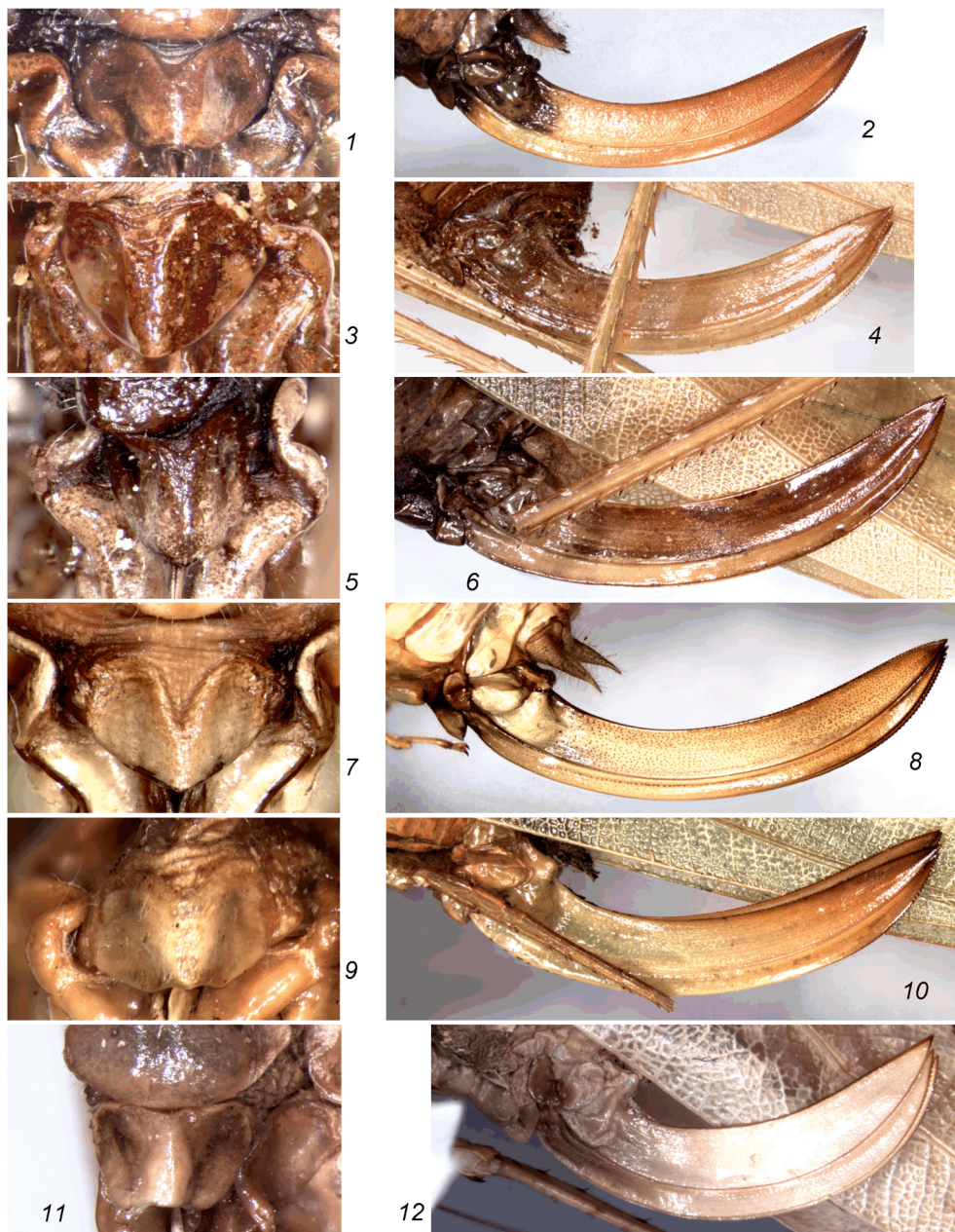


Рис. 9. *Psyrana* spp. Генитальная пластинка самки снизу (1, 3, 5, 7, 9, 11)
и яйцеклад сбоку (2, 4, 6, 8, 10, 12).

1, 2 – *Psyrana (Psyrana) melanonota* (Br.-W.); 3, 4 – *Psyrana (Psyrana) imitativa* sp. n.; 5, 6 – *Psyrana (Psyrana) estrini* sp. n.; 7, 8 – *Psyrana (Psyrana) cercomorpha* sp. n.; 9, 10 – *Psyrana (Psyrana) papua papua* subsp. n.;
11, 12 – *Psyrana (Psyrana) parasignata simplex* subsp. n.



Рис. 10. *Psydrana* spp. Вершина брюшка самца сверху (1, 5, 9, 11, 13, 15, 17) и снизу (2, 6, 10, 12, 14, 16, 18); генитальная пластинка самки снизу (3, 7, 19) и сверху (изнутри) (21); дистальная часть генитальной пластинки самца снизу (23); яйцеклад сбоку (4, 8, 20, 22).

1–4 – *Psydrana (Psydrana) striata* sp. n. (1, 2 – голотип); 5–8 – *Psydrana (Psydrana) parastriata* sp. n. (5, 6 – голотип); 9, 10 – *Psydrana (Psydrana) ampla* sp. n. (голотип); 11, 12 – *Psydrana (Psydrana) tamdao* sp. n. (голотип); 13, 14 – *Psydrana (Psydrana) signata* sp. n.; 15, 16 – *Psydrana (Psydrana) parasignata* sp. n. (голотип); 17, 18 – *Psydrana (Adentipsyra) pulchra pulchra* subsp. n. (голотип); 19, 20 – *Psydrana (Adentipsyra) pulchra proxima* subsp. n.; 21, 22 – *Psydrana (?Adentipsyra) ?ceylonica* (Br.-W.); 23 – *Psydrana (Psydrana) ministriata* sp. n.

С р а в н е н и е. Новый вид наиболее похож на *Ps. (Ps.) striata* sp. n., но ясно отличается более широким зеркалом в левом надкрылье самца и иной формой дистальной части церка самца (ср. рис. 8, 15–18).

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода, образованное от названия близкого вида (*Ps. striata*) добавлением латинизированной греческой приставки «para-» (возле), говорящей о близости нового вида к *Ps. (Ps.) striata* sp. n.

Psyrana (Psyrana) ampla Gorochov, sp. n. (рис. 1, 5; 2, 19; 4, 8; 5, 14; 8, 20; 10, 9, 10).

М а т е р и а л. **Индонезия**, о. Суматра: провинция «Aceh» у границы с провинцией Северная Суматра, окр. пос. «Ketambe» на р. «Alas» возле национального парка «Gunung Leuser», 3°41–42' с. ш., 97°38–39' в. д., 300–500 м, первичный лес, на свет, 15–24.IV.2018 (А. Горохов, М. Березин, И. Камсков, Е. Ткачева), 1 ♂ – голотип [ЗИН]; провинция «Bengkulu», ~25 км Ю г. «Bintuan», окр. дер. «Tanjung Baru Mae», 4°50.279' ю. ш., 103°28.07' в. д., ~100 м, вторичный лес, на листе куста ночью, 2–3.V.2009 (А. Горохов, М. Березин, Е. Ткачева), 1 ♂ – паратип [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Относится к той же группе видов подрода, что и два предыдущих вида (*Ps. striata* sp. n. и *Ps. parastrata* sp. n.), поскольку окраска его надкрылий с такими же косыми и длинными штрихами (полосками) в боковых полях (рис. 1, 5). Окраска остальных частей тела следующая: голова, включая усики, однотонно желтовато-зеленоватая, но со светло-коричневыми глазами; переднеспинка, ноги и другие части тела, кроме крыльев, также почти однотонно желтовато-зеленоватые (рис. 1, 5; 2, 19; 10, 9, 10); надкрылья того же цвета, но с вышеупомянутыми светло-коричневыми штрихами и почти прозрачными звукоизлучающими мембранами в стридуляционном аппарате правого надкрылья (рис. 4, 8); задние крылья с желтовато-зеленоватым участком у вершины, а также прозрачными мембранами и желтоватым жилкованием в других частях крыла. Строение тела отличается от такового двух вышеупомянутых видов лишь несколькими признаками: надкрылья явно более широкие (рис. 1, 5); зеркало в обоих надкрыльях также широкое (примерно как у голотипа *Ps. parastrata* sp. n.; рис. 4, 8); церки с околочершинным зубчиком, промежуточным по величине между таковыми вышеупомянутых видов, и более узким (в проксимальной половине) чершинным зубчиком, снабженным невысоким килем вдоль дистальной половины его медиального края (рис. 8, 20); генитальная пластинка с немного более узкой дистальной частью, несущей прямоугольную выемку на вершине (которая незначительно менее глубока, чем у *Ps. striata* sp. n., и слегка шире в проксимальной части, чем у голотипа *Ps. parastrata* sp. n.), и короткими грифельками (эти грифельки несколько короче, чем даже у голотипа *Ps. parastrata* sp. n.; рис. 10, 9, 10).

В а р и а ц и и. Второй самец, хоть и собран довольно далеко от типовой местности (в южной части Суматры, тогда как голотип собран в ее северной части), почти неотличим от голотипа по большинству признаков, за исключением несколько более длинного медиального кила на чершинном зубчике церок (другой подвид?).

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 22–25; тело с крыльями 53–56; переднеспинка 6.5–6.8; надкрылья 44–47; задние бедра 26–28.

С р а в н е н и е. Новый вид близок к *Ps. (Ps.) striata* sp. n. и *Ps. (Ps.) parastrata* sp. n. по наличию характерных штрихов на надкрыльях, но легко отличим от них более ши-

роками надкрыльями, а также формой стридуляционной жилки левого надкрылья и дистальных частей церок самца.

Этимология. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода «*ampla*» (крупная, расширенная), указывающее на расширенные надкрылья.

Psyrana (Psyrana) ministriata Gorochov, sp. n. (рис. 4, 7; 5, 13; 8, 19; 10, 23).

Материал. **Малайзия**, о. Борнео, *utam Sabah (Sabah)*, окр. национального парка «Tawau Hills» около г. «Tawau», 6–14.III.2014 (М. Березин), 1 ♂ – голотип [ЗИН].

Самец (голотип). По наличию косых светло-коричневых штрихов на боковых полях надкрылий этот самец также относится к группе видов *Ps. (Ps.)* sp. n., *Ps. (Ps.) parastriata* sp. n. и *Ps. (Ps.) ampla* sp. n., но его размеры мельче, надкрылья уже, чем у последнего вида (примерно как у *Ps. striata* sp. n. и *Ps. parastriata* sp. n.), а вышеупомянутые штрихи надкрылий нечеткие и большей частью разбиты на отдельные светло-коричневые пятнышки в разных местах бокового поля (только в анальной части этого поля и вдоль дистальной части костальной края они более или менее сконцентрированы в виде широкой анальной и узкой, но чуть более темной, костальной полос); кроме того, общая окраска тела желтовато-зеленоватая, но со следующими затемнениями: голова с мелкими темно-коричневыми отметинами на дорсальной части верхнего бугорка рострума, медиальных краях усиковых впадин и медиальных частях скапусов, довольно коротким пятном на каждом педицеле и коричневыми пятнами на жгутах усиков (эти пятна разделены более короткими беловатыми промежутками); переднеспинка с отчетливой черной линией на диске вдоль заднего и боковых краев задней лопасти (остальная часть дорсальной поверхности этой лопасти светло-коричневая); ноги с темными внутренними отметинами на вершине переднего бедра и на основании передней голени, а также с темными наружной отметиной на вершине среднего бедра и редкими точками на средней голени (задние ноги не сохранились); церки с черноватыми дорсальной и медиальной частями проксимальной половины, а также со светло-коричневыми и сероватыми (светлыми) остальными участками (рис. 8, 19). Строение тела отличается от такового этих видов следующими признаками: широким зеркалом в левом надкрылье и очень широким – в правом (рис. 4, 7); стридуляционной жилкой левого надкрылья – как на рис. 5, 13; церками с почти прямым вершинным зубчиком и очень маленьким (еле заметным) околовершинным зубчиком (рис. 8, 19); генитальной пластинкой с дистальной частью – как у *Ps. (Ps.) ampla* sp. n., но с почти угловидной вершинной выемкой (проксимальная часть этой пластинки повреждена; рис. 10, 23).

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело 15; тело с крыльями 43; переднеспинка 4.8; надкрылья 35.

Сравнение. От всех представителей группы близких видов с косыми штрихами на надкрыльях (*Ps. striata* sp. n., *Ps. parastriata* sp. n. и *Ps. ampla* sp. n.) новый вид отличается церками самца с почти прямым вершинным зубчиком и крайне маленьким околовершинным зубчиком.

Этимология. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода, образовано от видового названия близкого вида (*Ps. striata*) добавлением части латин-

ского прилагательного «minus» (маленький) и подчеркивает более мелкие размеры тела.

Psyrana (Adentipsyra) pulchra Gorochoy, sp. n. (рис. 1, 6; 2, 20; 6, 6–8; 8, 22; 10, 17, 18).

Материал. **Малайзия**, о. Борнео, *umam Sabah (Sabah)*, гора «Trus Madi», ~1000 м, первичный/вторичный лес, на свет, 13–25.V.2007 (А. Горохов), 5 ♂ – голотип и паратипы [ЗИН].

Самец (голотип). Общий облик напоминает таковой видов подрода *Psyrana*, включая форму верхнего бугорка рострума головы (рис. 1, 6). Окраска желтоватая со следующим рисунком: голова с розовато-сероватыми глазами и мелкой отметиной на верхнем бугорке рострума, а также с крупным черноватым пятном на вентро-медиальной части педицела, несколькими темно-коричневыми пятнами на проксимальной части жгута усиков и светло-коричневыми пятнами на остальной части этого жгута (все эти пятна жгута отделены друг от друга короткими беловатыми промежутками); переднеспинка с черной полоской на диске вдоль заднего и боковых краев задней лопасти, а также с одной парой рыжевато-коричневых полос на боковых лопастях вдоль верхних краев, продолжающихся в задней части переднеспинки в виде одной пары рыжевато-коричневых полос на диске между боковыми частями черноватой полоски задней лопасти (рис. 2, 20); надкрылья со светло-коричневыми большей частью дорсального поля левого надкрылья и основанием этого поля в правом надкрылье, полупрозрачными звукоизлучающими мембранами в последнем поле, беловатым участком между этими мембранами и светло-коричневым основанием надкрылья (рис. 6, 6), мелкими коричневыми мембранами в суженной части каждого дорсального поля (проксимальная порция этой суженной части со светлым срединным участком) и в боковом поле вдоль его анального края, а также продольным рядом из нескольких светло-коричневых пятен в срединной части боковых полей; задние крылья – как у других видов рода; ноги с темными отметинами на вершинах всех бедер и пятнышками в основании нижних шипов заднего бедра, несколькими пятнышками на передней и средней голених, пятнышками в основании нижних шипов задней голени и на вершине этой голени; брюшко с рыжевато-коричневыми последним тергитом и церками, розовыми дорсальными частями остальных тергитов и эпипроктом с парапроктами (рис. 10, 17, 18). Надкрылья не широкие (уже, чем у *Ps. ampla* sp. n., т. е. примерно такие же по ширине, как у большинства видов *Psyrana* s. str.), со стридуляционным аппаратом снабженным широким зеркалом в каждом надкрылье (рис. 6, 6), и со стридуляционной жилкой левого надкрылья снизу – как на рис. 6, 7. Вершина брюшка отличается от таковой видов подрода *Psyrana* довольно короткими и сильно дуговидными церками, лишенными околочерговых зубчиков и несущими заметный медиальный киль в уплощенной дистальной части каждого церка (рис. 8, 22; 10, 17, 18), а также гениальной пластинкой, которая более или менее похожа на таковую *Ps. ampla* sp. n., но с еще более узкими вершинной частью и ее выемкой, а также с еще более короткими грифельками, почти слитыми с этой пластинкой (рис. 10, 17, 18).

В а р и а ц и и. Окраска нередко с зеленоватым оттенком или без рыжевато-коричневых участков на переднеспинке (рис. 6, 8), а также иногда со светло-коричневыми полоской на надкрыльях вдоль проксимальной ветви Sc, последним тергитом брюшка и церками.

С а м к а неизвестна.

С р а в н е н и е. Отличия нового вида от видов подрода *Psyrana* состоят в отсутствии околоворшинного зубчика в церках самца или в более короткой и более согнутой форме этих церок. От видов с неясной или недостаточно ясной подродовой принадлежностью новый вид отличается следующим: от *Ps. borneensis*, *Ps. brunneri*, *Ps. solomonensis* и *Ps. ceylonica* – отсутствием крупного темного участка в задней части диска переднеспинки, а от первого (борнейского) вида отличается еще и не полностью светлыми шипами всех бедер; от *Ps. unicolor* – не однотонно зеленоватой переднеспинкой; от *Ps. punctulata* – светлыми (не черноватыми) лопастями 3-го членика всех лапок; от *Ps. peraka* – пятнистыми (не однотонными) усиками и не однотонными диском переднеспинки и ногами; от *Ps. pomona* – не однотонными боковыми полями надкрылий; от *Ps. ponceleti* – полностью светлыми передними коксами (без черных точек) и короткими церками самца.

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода («красивая»), дано в связи с приметной окраской тела.

***Psyrana (Adentipsyra) pulchra proxima* Gorochov, subsp. n. (рис. 6, 9; 10, 19, 20).**

М а т е р и а л. **Индонезия**, о. Суматра, провинция «*Aceh*» у границы с провинцией Северная Суматра, окр. пос. «Ketambe» на р. «Alas» возле национального парка «Gunung Leuser», 3°41–42' с. ш., 97°38–39' в. д., 300–500 м, первичный лес, на свет, 15–24.IV.2018 (А. Горохов, М. Березин, И. Камсков, Е. Ткачева), 1 ♀ – голотип [ЗИН].

С а м к а (голотип). Окраска и строение тела – как у номинативного подвида, но со следующими отличиями: голова желтоватая с полностью черными педицелами усиков, светло-коричневыми проксимальными и более темными (коричневыми) остальными пятнами на жгутах усиков; переднеспинка – как у паратипов номинативного подвида, лишенных рыжеватых полос; дорсальное поле надкрылий темно-коричневое со светло-коричневым и желтоватым жилкованием, а также светлыми мембранами в околобазальной части и в основании суженной части этого поля (рис. 6, 9); боковое поле надкрылий желтоватое, но с мелкими затемненными мембранами вдоль анального края этого поля и вдоль дистальной части костального края; окраска остальных частей тела – как у светлых экземпляров номинативного подвида (т. е. почти желтоватая), но со светло-коричневатым оттенком на церках и дистальной частью яйцеклада; строение дорсального поля надкрылий и вершины брюшка – как у других самок рода, но генитальная пластинка – как на рис. 10, 19, а яйцеклад по форме напоминает таковой *Ps. (Ps.) striata* sp. n. и *Ps. (Ps.) parastriata* sp. n., отличаясь лишь подродовыми признаками (наличием мелких многочисленных зубчиков также на боковых поверхностях задних частей верхних и нижних створок; рис. 10, 20).

С а м е ц неизвестен.

Д л и н а (в мм). Тело 26; тело с крыльями 58; переднеспинка 6.7; надкрылья 46; задние бедра 28; яйцеклад 11.

С р а в н е н и е. Новый подвид отличается от номинативного полностью черными педицелами усиков (у номинативного подвида они темные лишь на вентромедиальной стороне), отсутствием темноватых пятен в срединной части бокового поля надкрылий и более темной окраской дорсального поля надкрылий. Не исключено, что описываемый подвид в действительности окажется особым видом.

Этимология. Название нового подвида – латинское прилагательное женского рода («ближайшая»), отражающее близкое родство этого суматранского таксона с номинативным подвигом с о. Борнео.

Psyrana (?Adentipsyra) ?ceylonica (Brunner-Wattenwyl, 1891) (рис. 1, 7; 2, 16; 10, 21, 22).

Материал. **Шри-Ланка**, «Ceylon, Schilling, ex coll. H. Fruhstorfer», 1 ♀ [ЗИН].

Этот вид был описан по самцу из северной части Шри-Ланки (Brunner-Wattenwyl, 1891: «Pars septentrionalis insulae Ceylonis») и, вероятно, не был переописан позднее (OSF). Рассматриваемая здесь самка не противоречит краткому первоописанию, но с уверенностью отнести ее к этому виду проблематично. В связи с этим перечисленные ниже признаки данной самки могут оказаться первым описанием самки этого вида.

Ее размеры несколько мельче, чем у большинства рассмотренных здесь видов рода *Psyrana* (приблизительно как у *Ps. ministriata* sp. n.), а окраска желтовато-зеленоватая со светло-коричневой медиальной стороной жгута усиков, коричневой дорсальной поверхностью задней лопасти переднеспинки, темно-коричневыми короткими линиями вдоль боковых краев этой лопасти (рис. 2, 16) и отметинами в самом основании надкрылий, а также черноватыми внутренними пятнышками на вершине переднего бедра и в области тимпанума передней голени. Строение тела сходно с таковым других видов рода *Psyrana*, но верхний бугорок рострума головы с малозаметным (в виде крохотного и сглаженного зубчика) вершинным участком (рис. 1, 7); надкрылья незначительно шире, чем у большинства этих видов, и уже, чем у *Ps. (Ps.) ampla* sp. n.; генитальная пластинка более или менее треугольная, с очень узко закругленной (почти угловидной) вершиной (рис. 10, 21: на этой фотографии генитальная пластинка сильно отогнута кпереди – практически перевернута); яйцеклад не длинный, с зубчиками – как у *Ps. (Adentipsyra) pulchra proxima* subsp. n., но зубчики на боковых поверхностях яйцеклада менее многочисленные и немного более сглаженные (рис. 10, 22); яйцекладные пластинки снизу с более выраженными (чем у других видов рода) лопастями по бокам генитальной пластинки, которые почти кольцевидно скручены вокруг довольно глубокой наружной складки (рис. 10, 21).

Длина (в мм). Тело 29; тело с крыльями 47; переднеспинка 5.5; надкрылья 38; задние бедра 26; яйцеклад 9.5.

Род **PSEUDOPSYRA** Hebard, 1922

Типовой вид *Pseudopsyra mirabilis* Hebard, 1922, по первоначальному обозначению.

Этот род отличается от других родов трибы своеобразной формой верхнего бугорка рострума головы, вершинная часть которого полностью редуцирована (сглажена), а остальная часть сильно выпуклая над срединными глазками (иногда почти углообразная в профиль) и выглядит как тупое ростральное возвышение со слабым или почти незаметным (коротким) срединным желобком сверху/спереди (рис. 1, 8–10). Дополнительно *Pseudopsyra* характеризуется следующим: надкрыльями с проксимальной ветвью Sc, похожей на таковую рода *Psyrana*, но не столь прямой и не отмеченной какой-либо более темной полоской (рис. 11, 1); раздвоенными церками самца, иногда похожими на церки рода *Psyrana*; особо удлиненной (по сравнению с этим родом) и сильно суженной задней порцией генитальной пластинки самца с длинными

или очень длинными тонкими грифельками, которые могут составлять до трети длины этой пластинки (рис. 14, 3, 4, 10, 11; 15, 2, 3, 7, 8, 14, 15; 16, 2, 3, 9, 10; 17, 2, 3, 9, 10); мембранозными гениталиями самца; яйцекладом с зубчиками, расположенными как вдоль верхних и нижних краев, так и на боковых поверхностях верхних и нижних створок (этот признак сближает *Pseudopsyra* с подродом *Adentipsyra* subgen. n. рода *Psyra*; рис. 14, 7, 14; 15, 12; 16, 7, 14; 17, 6, 14). Род удобно подразделить на две морфологические группы, которым следует придать статус подродов, описание и состав которых даны ниже, в определительной таблице подродов рода *Pseudopsyra*.

1. Переднеспинка почти однотонно желтовато-зеленоватая, но с заметными (от черноватых до светло-коричневых) или почти незаметными узкими затемненными полосками (короткими линиями) вдоль заднебоковых краев задней лопасти (рис. 11, 1, 4, 6–10); левое надкрылье самца с небольшой (но заметной и медиально выступающей) почти угловидной лопастью в области стридуляционной жилки (рис. 11, 3, 5; 12, 1–5); последний тергит с крупной задней лопастью, отогнутой книзу и прикрывающей эпипрокт сверху/сзади (рис. 14, 5, 12), а также нередко отчлененной от этого тергита (рис. 15, 1, 4, 6, 9, 13, 16; 16, 1, 4, 8, 11); зубцы церок самца крупные (длинные и крепкие); генитальная пластинка самца с вершинной выемкой в 7 и более раз менее длинной, чем вся эта пластинка, или практически без такой выемки; грифельки данной пластинки от умеренно до очень длинных (рис. 14, 1–4, 8–11; 15, 1–3, 5, 6–8, 10, 13–15, 17; 16, 1–3, 5, 8–10, 12) подрод **Pseudopsyra** s. str.

[Состав (названия видов приведены в первоначальном сочетании): *Pseudopsyra mirabilis* Hebard, 1922 (типовой вид); *Psyra sondaica* Carl, 1921; *Pseudopsyra hainani* Liu et Kang, 2006; *Pseudopsyra yunnani* Liu et Kang, 2006; *Pseudopsyra bispina* Tan et Kamaruddin, 2013; *Pseudopsyra taksini* Tan, Dawwrueng et Artchawakom, 2017; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *carinata* sp. n.; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *spinata* sp. n.; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *dentata* sp. n.; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *curvata* sp. n.; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *fomichevi* sp. n.; возможно, *Psyra longelaminata* Brunner-Wattenwyl, 1891 и *Psyra longestylata* Brunner-Wattenwyl, 1891.]

- Переднеспинка желтовато-зеленая с черной поперечной полоской (коротко прерванной посередине) на диске в его задней части и беловатым или желтоватым поперечным участком между этой полоской и задним краем задней лопасти (эта окраска очень похожа на таковую многих вида рода *Psyra*; рис. 11, 11, 13, 14); левое надкрылье самца в области стридуляционной жилки лишь с полого и почти округленно выступающим анальным краем (т. е. практически без заметной и более или менее угловидно выступающей лопасти в области этой жилки; рис. 12, 6, 7); последний тергит с почти прямо обрубленным задним краем и без какой-либо крупной задней лопасти, а эпипрокт открытый и хорошо видимый сзади (примерно как у рода *Psyra*; рис. 17, 13); оба зубца церок самца маленькие (особенно верхний) и расположены на церкальной вершине (рис. 17, 4, 5, 11, 12); вершинная выемка генитальной пластинки самца в 3–3.5 раза короче, чем вся эта пластинка (рис. 17, 2, 3, 9, 10), а грифельки данной пластинки очень длинные (рис. 17, 1–3) подрод **Diapsyra** Gorochov, subgen. n.

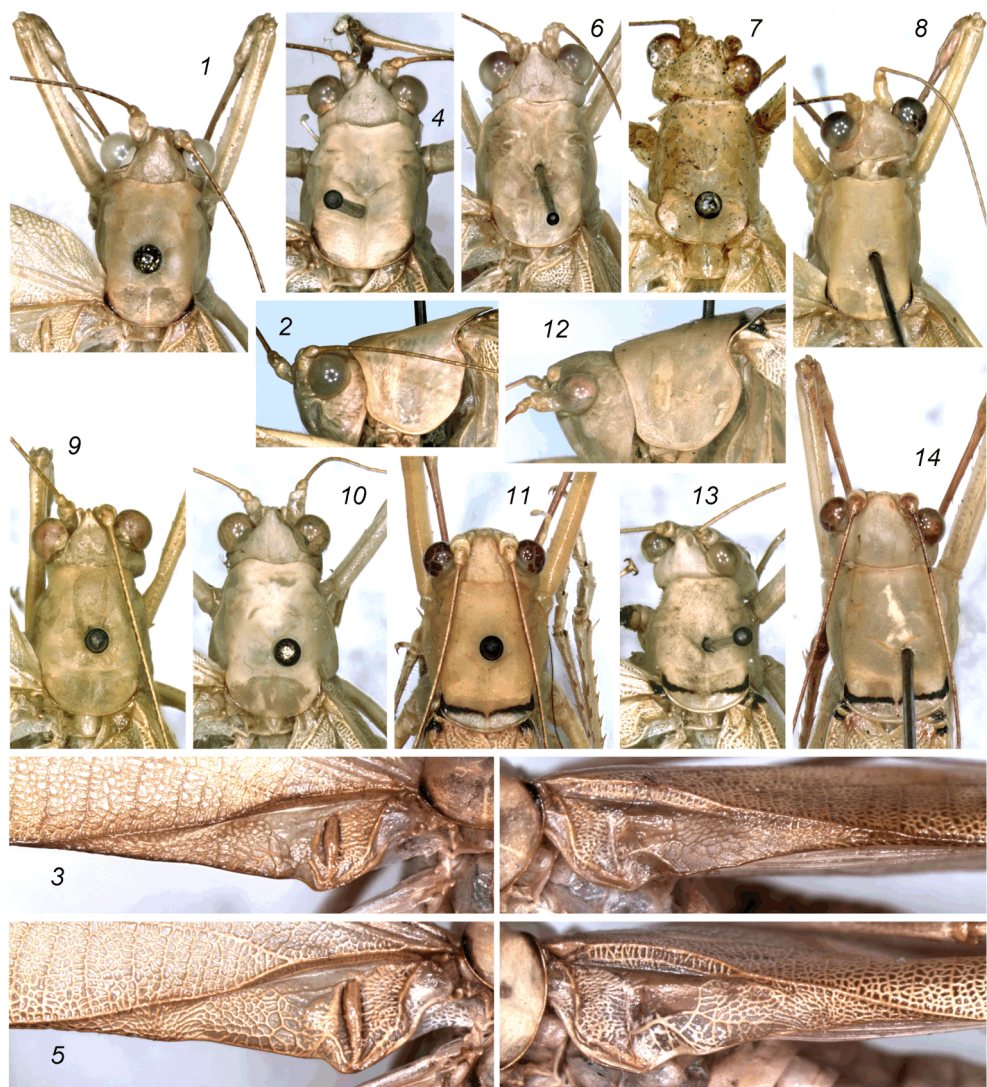


Рис. 11. *Pseudopsyra* spp. Голова с переднеспинкой и ближайшими частями ног и надкрылий сверху (1, 4, 6–11, 13, 14) и сбоку (2, 12); стридуляционный аппарат в дорсальном поле левого (слева) и правого (справа) надкрылий (3, 5).

1–3 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *taksini* Tan et al., самец; 4, 5 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *carinata* sp. n., самец; 6 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *spinata* sp. n., самец (голотип); 7 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *sondaica* (Carl), самец; 8 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *fomichevi* sp. n., самец; 9 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *dentata* sp. n., самец; 10 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *curvata* sp. n., самец; 11, 12 – *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *thaiensis* sp. n., самка; 13 – *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *vietensis* sp. n., самец; 14 – *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *lata* sp. n., самка.

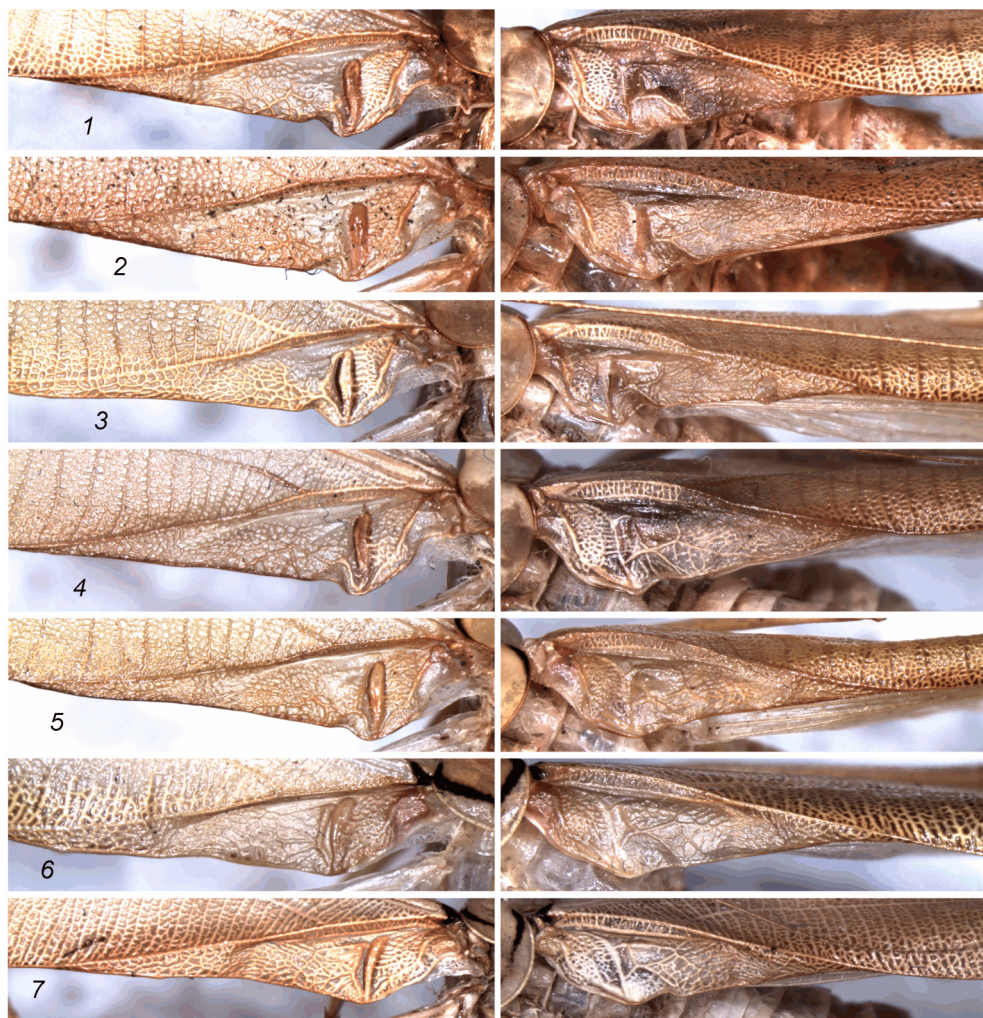


Рис. 12. *Pseudopsyra* spp. Стридуляционный аппарат в дорсальном поле левого (слева) и правого (справа) надкрылий самца.

- 1 – *Pseudopsyra (Pseudopsyra) spinata* sp. n., голотип; 2 – *Pseudopsyra (Pseudopsyra) sondaica* (Carl);
 3 – *Pseudopsyra (Pseudopsyra) dentata* sp. n.; 4 – *Pseudopsyra (Pseudopsyra) curvata* sp. n.;
 5 – *Pseudopsyra (Pseudopsyra) fomichevi* sp. n.; 6 – *Pseudopsyra (Diapsyra) thaiensis* sp. n.;
 7 – *Pseudopsyra (Diapsyra) vietensis* sp. n.

[Состав (названия видов приведены в первоначальном сочетании): *Pseudopsyra (Diapsyra) thaiensis* sp. n. (типовой вид); *Pseudopsyra (Diapsyra) vietensis* sp. n.; *Pseudopsyra (Diapsyra) lata* sp. n.

Этимология. Название подрода образовано от названия бывшего рода *Psyra* с латинизированной греческой приставкой «dia-» со значением разделения (в данном контексте на морфологические группы).]

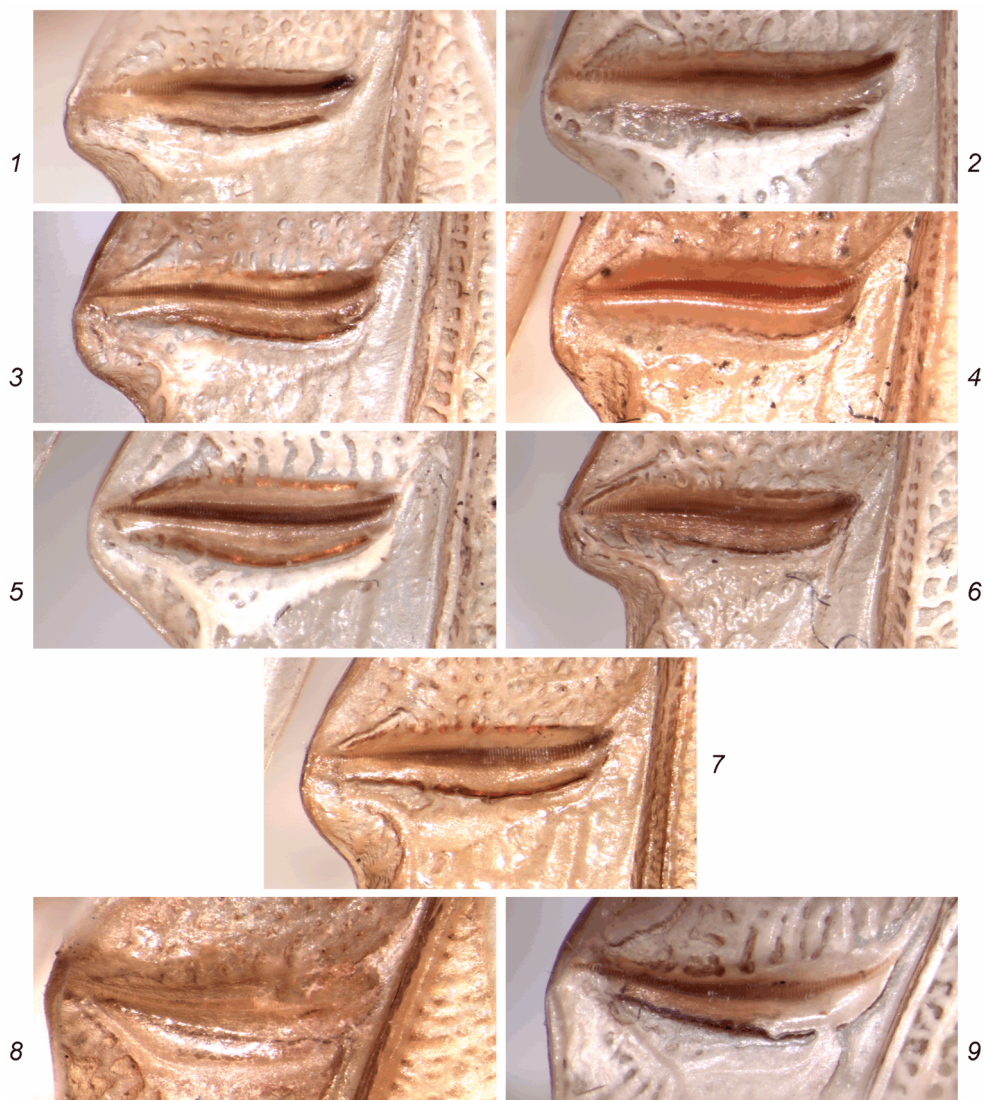


Рис. 13. *Pseudopsyra* spp. Стридуляционная жилка левого надкрылья самца снизу.

- 1 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *taksini* Tan et al.; 2 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *carinata* sp. n.;
 3 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *spinata* sp. n., голотип; 4 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *sondaica* (Carl);
 5 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *dentata* sp. n.; 6 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *curvata* sp. n.;
 7 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *fomichevi* sp. n.; 8 – *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *thaiensis* sp. n.;
 9 – *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *vietensis* sp. n.

Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *taksini Tan, Dawwrueng et Artchawakom, 2017 (рис. 1, 9; 11, 1–3; 13, 1; 14, 1–7).

Материал. **Thailand**, провинция «*Nakhon Ratchasima*», окр. национального парка «*Khao Yai*», 500–1000 м, первичный лес, на кустах ночью, 26.X–4.XI.2000 (А. Горохов, Л. Анисюткин), 1 ♂, 8 ♀ [ЗИН].

Этот вид был описан по самцам из той же провинции, где был собран вышеуказанный материал (Tan et al., 2017). Описание этого вида сделано достаточно подробно и хорошо проиллюстрировано, что легко позволяет определить мои экземпляры. Однако этот вид почти по всем признакам соответствует первоописанию типового вида рода с о. «Penang», расположенного между Малайским п-вом и Суматрой (*Ps. mirabilis*; Hebard, 1922), за исключением вершины задней лопасти последнего тергита, которая для *P. (P.) mirabilis* описана недостаточно понятно, а у *Pseudopsyra (Pseudopsyra) taksini* – узкая и отчетливо двузубая (рис. 14, 5). Не исключено, что последний вид – лишь подвид *Pseudopsyra (Pseudopsyra) mirabilis*. Самка *Pseudopsyra (Pseudopsyra) taksini*, неизвестная до настоящего момента, впервые описывается ниже.

С а м к а (nov.). Размеры тела – как у мелких видов рода *Psyrana*. Окраска одотонно желтовато-зеленоватая, но со светло-коричневым оттенком на боковых частях жгутов усиков, одной парой темно-коричневых линий (узких полосок) на диске переднеспинки вдоль заднебоковых краев ее задней лопасти (как на рис. 11, 1) и светло-коричневыми участками в дистальной части яйцеклада (рис. 14, 7). Строение тела типично для данного рода и сходно с таковым большинства видов *Psyrana* s. l. (голова и переднеспинка – как на рис. 1, 9 и 11, 1, 2; надкрылья умеренно узкие и длинные, с жилкованием, похожим на таковое последних видов; задние крылья значительно выступают позади вершин надкрылий), но вершина брюшка отличается от таковой самок этих видов следующим: довольно узкой (слегка удлинненной) генитальной пластинкой с округленной вершинной частью (рис. 14, 6); сравнительно коротким яйцекладом с относительно крупными острыми зубчиками на задней половине вдоль обоих (верхнего и нижнего) краев и на боковых поверхностях (последние зубчики образуют на этих поверхностях 5 продольных рядов; рис. 14, 7).

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 24, ♀ 23–27; тело с крыльями: ♂ 47, ♀ 46–49; переднеспинка: ♂ 5.9, ♀ 5.7–6.1; надкрылья: ♂ 38, ♀ 37–40; задние бедра: ♂ 24, ♀ 25–28; яйцеклад 9–10.

***Pseudopsyra (Pseudopsyra) carinata* Gorochov, sp. n. (рис. 11, 4, 5; 13, 2; 14, 8–14).**

М а т е р и а л. **Вьетнам:** провинция «*Binh Phuoc*», 13 км СВ пос. «*Bu Gia Mar*», национальный парк «*Bu Gia Mar*», 12°11'37" с. ш., 107°12'21" в. д., 540 м, 18–31.V.2011 (Л. Анисюткин, А. Аничкин), 1 ♂ – голотип [ЗИН]; провинция «*Dong Nai*», национальный парк «*Cat Tien*», 3–14.XII.2010 (Л. Анисюткин, А. Аничкин), 2 ♀ – паратипы [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешне сходен с *Pseudopsyra (Pseudopsyra) taksini*, включая окраску, в которой присутствуют лишь следующие отличия от этого вида: последний тергит слегка темнее (большой частью светло-коричневый, не желтоватый или зеленоватый), а церки не почти сплошь светло-коричневые, но с черными крупными килями на дистальных частях боковых ветвей (рис. 11, 4; 14, 8–12). Строение тела отличается от такового этого вида несколько более длинными крыльями, более крупной стридуляционной жилкой левого надкрылья (рис. 11, 5; 13, 2), узкозакругленной (а не двузубой) вершиной задней лопасти последнего тергита (рис. 14, 12), загнутыми вверх (а не вверх и медиально) боковыми ветвями церок (эти ветви, вероятно, соответствуют вершинным зубчикам церок самца *Psyrana* s. str., и следует отметить, что церки голотипа несколько деформированы при высыхании – слишком сильно согнуты вверх около основания с образованием пары заметных искусственных складок; рис. 14, 11), слегка расширенными дистальными двумя третями вышеупомянутых ветвей церок (такое



Рис. 14. *Pseudopsyra* spp. Вершина брюшка самца сверху/сзади (1), сверху (2, 8), снизу (3, 10), сбоку (4, 11), сзади (5, 12) и сверху/спереди (9); генитальная пластинка самки снизу (6, 13); яйцеклад сбоку (7, 14).

1–7 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *taksini* Tan et al., 8–14 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *carinata* sp. n.

расширение достигается за счет развития сравнительно крупных продольных килей на медиальной стороне этих ветвей, которые постепенно сужаются к почти шиповидно заостренной вершине; рис. 14, 9, 11, 12) и немного более длинной дистальной (суженной) частью генитальной пластинки (грифельки этих видов почти равны по длине; рис. 14, 8–11).

Самка. Практически неотличима от самки *Pseudopsyra (Pseudopsyra) taksini*, но передние ноги бывают розоватыми, а жгут усиков может быть с почти коричневой продольной боковой полоской; в строении вершины брюшка обнаружено лишь очень незначительное отличие от самки этого вида – самая вершина генитальной пластинки не широкозакругленная, а довольно узко обрубленная (рис. 14, 13, 14).

Длина (в мм). Тело: ♂ 24, ♀ 23–24; тело с крыльями: ♂ 50, ♀ 48–50; передне-спинка: ♂ 6.4, ♀ 5.9–6.1; надкрылья: ♂ 42, ♀ 38–40; задние бедра: ♂ 26, ♀ 25–26; яйцеклад 9.5–9.8.

Сравнение. Новый вид отличается от наиболее близких *Ps. (Ps.) taksini* и *Ps. (Ps.) mirabilis* узкозакругленной (а не двузубой или выемчатой) вершиной задней лопасти последнего тергита самца. От *Ps. (Ps.) hainani* он отличен более узкой дистальной половиной генитальной пластинки самца, сильнее согнутой вверх боковой ветвью церок самца и выпуклым в средней части медиальным килем этой ветви (у *Ps. hainani* этот киль менее развит и с заметно вогнутым медиальным краем); от *Ps. (Ps.) yunnani* – ясно более длинной боковой ветвью церок самца; от *Ps. longelaminata* и *Ps. longestylata* с неясной подродовой принадлежностью – церками самца неукороченными или отчетливо изогнутыми соответственно.

Этимология. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода («килеватая»), дано в связи с наличием заметных медиальных килей на боковых ветвях церок самца.

***Pseudopsyra (Pseudopsyra) spinata* Gorochov, sp. n.** (рис. 1, 8; 11, 6; 12, 1; 13, 3; 15, 1–5).

Материал. **Индонезия**, о. Суматра: провинция «*Aceh*» у границы с провинцией Северная Суматра, окр. пос. «Ketambe» на р. «Alas» возле национального парка «Gunung Leuser», 3°41–42' с. ш., 97°38–39' в. д., 300–500 м, первичный лес, на свет, 15–24.IV.2018 (А. Горохов, М. Березин, И. Камсков, Е. Ткачева), 6 ♂ – голотип и паратипы [ЗИН]; «Sumatra, Bansal, Prantjen Gambi», 3.VI.1907 (О. John), 2 ♂ – паратипы [ЗИН].

Самец (голотип). Внешний вид сходен с таковым *Ps. (Ps.) taksini* и *Ps. (Ps.) carinata* sp. n., но окраска почти однотонно зеленовато-желтоватая с немногочисленными отметинами: жгуты усиков серо-коричневые в средней и дистальной частях, а также со светло-коричневой латеральной стороной в проксимальной части (все эти части пересечены многочисленными и очень мелкими желтоватыми и беловатыми колечками); звукоизлучающие мембраны стридуляционного аппарата правого надкрылья и большинство мембран задних крыльев прозрачные; лапки с очень мелкими коричневыми отметинами по бокам; срединная часть последнего тергита со светло-коричневым пятном в основании; церки с черноватыми вершинами обоих зубцов (рис. 11, 6; 15, 1–5). Строение тела также похоже на таковое этих видов, но со следующими особенностями: верхний бугорок роострума головы – как на рис. 1, 8; стридуляционный аппарат надкрылий со стридуляционной жилкой левого надкрылья почти

такой же длины, как у *Ps. (Ps.) carinata* sp. n., но слегка более S-образной (рис. 12, 1; 13, 3); последний тергит с отчлененной от него задней лопастью, причем основание этой лопасти округлое и далеко вдается вглубь данного тергита, а ее выступающая сзади часть треугольная и сужается к узкой вершине, несущей крупный срединный шип (заднебоковые части этого тергита более или менее округленные и несколько выступающие сзади, его отчлененная задняя лопасть направлена вниз/назад и с заметной дорсальной срединной вогнутостью, а шип на ее вершине направлен назад и слегка S-образный в профиль; рис. 15, 1, 3, 4); церки умеренно короткие, с двумя крепкими зубцами (шипами) на вершине, из которых латеральный (верхний) зубец – немного более короткий, вертикально уплощенный в дистальной части и притупленный на вершине, а медиальный (нижний) – длиннее и более шиповидный (но самая его вершина слегка крючковидная; рис. 15, 1, 3, 5); генитальная пластинка с весьма длинной и узкой задней (суженной) частью, которая едва расширяется к вершине, а также снабжена очень короткой (почти прямоугольно-поперечной) вершинной выемкой и умеренно длинными и тонкими грифельками (рис. 15, 2, 3).

В а р и а ц и и. Окраска иногда с почти коричневыми глазами, светло-сери-коричневыми средней и дистальной частями жгутов усиков, а также лапками без заметных затемненных отметин; латеральный (верхний) церкальный зубец может быть со слегка загнутой внутрь вершинной частью; медиальный (нижний) зубец часто без крючковидной вершины; вершинная выемка генитальной пластинки варьирует от такой, как у голотипа, до почти вдвое более глубокой и более или менее угловидной.

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 22–25; тело с крыльями 47–52; переднеспинка 5.9–6.1; надкрылья 37–41; задние бедра 25–27.

С р а в н е н и е. Новый вид легко отличается от всех достоверных видов этого подрода наличием крупного срединного шипа на вершине задней лопасти последнего тергита самца. От *Ps. longelaminata* и *Ps. longestylata*, подродовая принадлежность которых неясна, новый вид отличен нераздвоенной задней лопастью последнего тергита самца или изогнутыми (а не почти прямыми) церками самца соответственно, а также, возможно, от последнего вида – более короткими грифельками генитальной пластинки самца.

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода, образованное от существительного «spina» (шип), оно отражает характерное строение вершины задней лопасти последнего тергита самца.

Pseudopsyra (Pseudopsyra) sondaica (Carl, 1921), comb. n. (рис. 11, 7; 12, 2; 13, 4; 15, 6–12).

= *Psyra sondaica* Carl, 1921.

= *Psyra sondaica*: Otte, 1997.

М а т е р и а л. Индонезия, о. Ява: «Java», 1 ♂, 2 ♀ [ЗИН]; южная часть Явы, «Java merid., 1500', 1897, H. Fruhstorfer», 1 ♀ [ЗИН].

Изученный здесь самец не отличается от самца-синтипа с Явы по строению церок с длинным медиальным зубцом, но другой самец-синтип с Суматры принадлежит к другому виду, поскольку его церки с коротким медиальным зубцом (см. фотографии син-

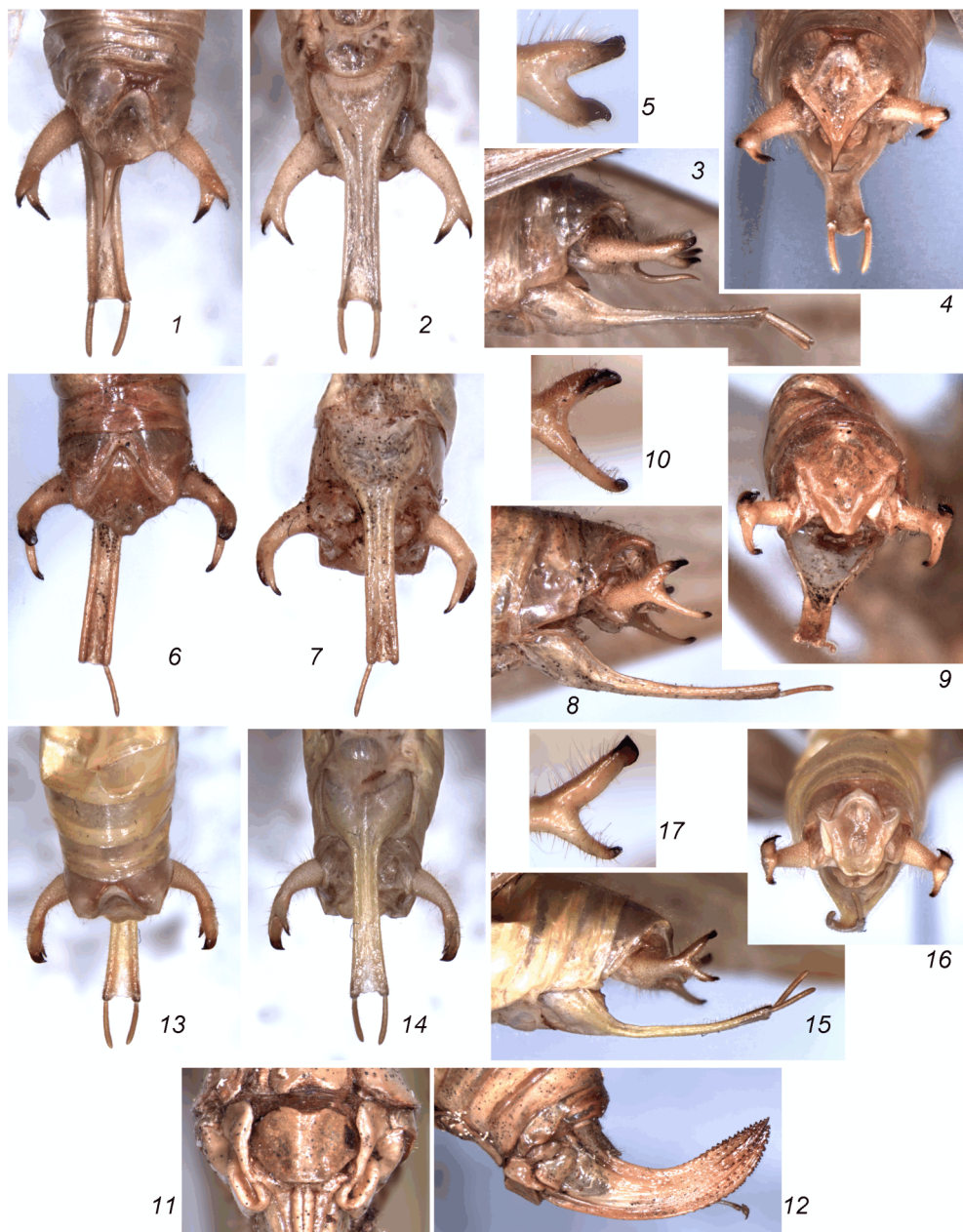


Рис. 15. *Pseudopsyra* spp. Вершина брюшка самца сверху/сзади (1), снизу (2, 7, 14), сбоку (3, 8, 15), сверху (6) и сверху/спереди (13); медиальная сторона дистальной части церка самца (5, 10, 17); генитальная пластинка самки снизу (11); яйцеклад сбоку (12).

1–5 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *spinata* sp. n., голотип; 6–12 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *sondaica* (Carl);
13–17 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *fomichevi* sp. n.

типов в «OSF»). В первоописании этого вида изображена вершина брюшка явно первого самца, а про синтип из Суматры сказано, что у него пропорции ветвей (зубцов) церок противоположные, причем в основном описании даются признаки яванского самца (Carl, 1921). Однако в «OSF» синтипом назван только суматранский самец, а яванский самец ошибочно указан как не отмеченный в качестве типа, хотя на размещенных там же фотографиях этикеток этих экземпляров надпись «type» дана для яванского экземпляра, а для суматранского – дана надпись «var.» (вариация). Таким образом, в качестве лектотипа этого вида здесь обозначается самец-синтип с Явы.

Самец этого вида внешне схож с самцом *Ps. (Ps.) spinata* sp. n., но жгуты усиков и лапки более или менее светлые (желтоватые; рис. 11, 7), стридуляционный аппарат надкрылий с немного менее оттянутой медиальной лопастью левого надкрылья в области стридуляционной жилки (рис. 12, 2; 13, 4), а вершина брюшка со следующими отличиями: последний тергит с проксимальной частью задней лопасти почти угловидной и еще сильнее вдающейся вглубь этого тергита, а вершина данной лопасти узко обрублена (без шипа), с закругленными заднебоковыми углами и едва заметной срединной вогнутостью заднего (нижнего) края (кроме того, перед этой вершиной на дорсальной части рассматриваемой лопасти развита низкая и дуговидная выпуклость; рис. 15, 9); церки короче, но с более длинным нижним (медиальным) зубцом и с более крупной и горизонтально уплощенной дистальной частью верхнего (латерального) зубца (рис. 15, 6, 8, 10); генитальная пластинка с почти параллельными боковыми краями суженной части, практически обрубленной вершиной и немного более длинным грифельком (рис. 15, 7, 8). Все перечисленные выше самки неотличимы от самца по окраске, если не считать более развитого зеленого оттенка на надкрыльях и некоторых других частях тела, отсутствия стридуляционного аппарата надкрылий с его прозрачными звукоизлучающими мембранами и темных участков на неспециализированных церках, но со светло-коричневой дистальной частью яйцеклада; по строению тела эти самки отличимы от самца лишь теми же признаками дорсальных полей надкрылий и вершины брюшка, что и другие самки этого рода, но яйцекладные пластинки с почти прямоугольно выступающими передненижними лопастями и без заметных лопастей сзади, генитальная пластинка поперечно-треугольная и сравнительно узко обрублена сзади, а яйцеклад с крупными зубчиками (зубчики на каждой боковой поверхности яйцеклада формируют 5 продольных рядов; рис. 15, 11, 12).

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 30, ♀ 27–31; тело с крыльями: ♂ 51, ♀ 52–54; переднеспинка: ♂ 6, ♀ 6.1–6.3; надкрылья: ♂ 42, ♀ 43–44; задние бедра: ♂ 26, ♀ 26–27; яйцеклад 10–10.5.

***Pseudopsyra (Pseudopsyra) dentata* Gorochov, sp. n. (рис. 11, 9; 12, 3; 13, 5; 16, 1–7).**

М а т е р и а л. М а л а й з и я, о. Борнео, *umam Sabah (Sabah)*: гора «Trus Madi», ~1000 м, первичный/вторичный лес, на свет, 13–25.V.2007 (А. Горохов), 1 ♂ – голотип [ЗИН]; гора «Kinabalu» или окр. г. «Kota Kinabalu», «Kinabalu, Rolle 1904», 1 ♀ – паратип [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешний вид сходен с таковым *Ps. (Ps.) taksini* и *Ps. (Ps.) carinata* sp. n. по окраске и строению тела, но: окраска однотонно желтовато-зеленоватая с розоватыми глазами, прозрачными звукоизлучающими мембранами в стридуляционном аппарате надкрылий и большинством мембран в задних крыльях, светло-коричневыми очень мелкими отметинами на всех лапках и дистальными частями шипов задних голеней, а также темными вершинами обеих ветвей (зубцов) на церках

(рис. 11, 9; 16, 1–5); стридуляционный аппарат надкрылий – как на рис. 12, 3 и 13, 5; последний тергит брюшка с отчлененной от него задней лопастью характерной формы (эта лопасть глубоко и округло вдаётся вглубь данного тергита таким образом, что заднебоковые части этого тергита выглядят как пара удлинённых и более или менее округлых на вершине выступов, а выступающая сзади часть этой лопасти удлинённая, направленная вниз и постепенно сужающаяся к слегка расширенной вершинной части, которая почти обрублена на вершине и округлена по бокам, а также снабжена очень пологой срединной выемкой; рис. 16, 1, 3, 4); церки довольно короткие и с парой крепких и почти шиповидных зубцов на вершине (форма этих зубцов – как на рис. 16, 1–5); генитальная пластинка с очень длинной и узкой суженной задней порцией, которая слегка расширяется к отчетливо вогнутой вершине, несущей пару коротких для рода и тонких грифельков (рис. 16, 2, 3).

Самка. Похожа на самца, но окраска зеленоватая с розоватым оттенком на передних голених и светло-коричневой дистальной частью яйцеклада (остальные части брюшка также коричневатые, но эти затемнения вызваны, скорее всего, загниванием при высыхании), а строение дорсальных полей надкрылий и вершины брюшка – как у других самок этого рода, за исключением яйцекладных и генитальной пластинок, которые округлены сзади и довольно широко обрублены на вершине соответственно, а также зубчиков на боковых поверхностях яйцеклада (эти зубчики несколько мельче, чем у предыдущих рассмотренных здесь видов рода, и формируют 4 отчетливых продольных ряда на каждой стороне; рис. 16, 6, 7).

Длина (в мм). Тело: ♂ 25, ♀ 28; тело с крыльями: ♂ 47, ♀ 53; переднеспинка: ♂ 5.6, ♀ 6; надкрылья: ♂ 38, ♀ 42; задние бедра: ♂ 25, ♀ 27; яйцеклад 9.3.

Сравнение. Новый вид отличается от *Ps. (Ps.) spinata* sp. n. отсутствием длинного срединного шипа на вершине последнего тергита самца, от *Ps. (Ps.) sondaica* с Явы – заметно более коротким медиальным зубцом (ветвью) церка самца, а от *Ps. (Ps.) bispina* с Малайского п-ова – задней лопастью последнего тергита самца, отчлененной от этого тергита и лишенной пары заднебоковых зубцов (у *Ps. bispina* эта лопасть не отчленена от остальной части последнего тергита и с парой боковых зубцов на вершине). От *Ps. longestylata* и *Ps. longelaminata* новый вид отличен изогнутыми (а не почти прямыми) церками самца и неразделенной задней лопастью последнего тергита самца соответственно, а также, вероятно, от *Ps. longestylata* – более короткими грифельками генитальной пластинки самца.

Этимология. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода («зубатая», «зубчатая»), дано в связи с наличием двух крепких зубцов на церках самца.

Pseudopsyra (Pseudopsyra) curvata Gorochoy, sp. n. (рис. 11, 10; 12, 4; 13, 6; 16, 8–12).

Материал. Индонезия, о. Суматра, провинция «Lampung», 20–30 км ЗСЗ г. «Kotaagung», окр. дер. «Sukaraja» около национального парка «Bukit Barisan Selatan», 5°30–31' ю. ш., 104°25–27' в. д., ~600 м, первичный/вторичный лес, на кустах ночью, 14–18.IV.2009 (А. Горохов, М. Березин, Е. Ткачева), 1 ♂ – голотип [ЗИН].

Самец (голотип). Внешне очень сходен с *Ps. (Ps.) dentata* sp. n. (рис. 11, 10), но со следующими отличиями: все лапки без заметных светло-коричневых отметин; стридуляционный аппарат надкрылий с сильно редуцированной жилочкой вдоль проксимального края зеркала в левом надкрылье и немного более узкой стридуляционной



Рис. 16. *Pseudopsyra* spp. Вершина брюшка самца сверху (1, 8), снизу (2, 9), сбоку (3, 10), сзади/сверху (4) и сзади/снизу (11); медиальная сторона верхнего зубца церка самца (5, 12); генитальная пластинка самки снизу (6, 13); яйцеклад сбоку (7, 14).

1–7 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *dentata* sp. n.; 8–12 – *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *curvata* sp. n.;
13, 14 – *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *lata* sp. n.

жилкой этого же надкрылья (рис. 12, 4; 13, 6); последний тергит с характерно изогнутой задней отчлененной лопастью (эта лопасть с вершинной частью, отогнутой вперед, и с самой вершиной, чуть отогнутой вниз, а сама эта вершинная часть сужается к довольно узко обрубленной вершине еще сильнее, чем средняя часть этой лопасти; рис. 16, 8, 10, 11); латеральный зубец церок тоньше, значительно длиннее медиального, с дуговидно загнутой вверх и ножевидно расширенной дистальной половиной (у *Ps. dentata* sp. n. зубцы церок менее различны по длине, а латеральный зубец почти не расширен дистально и не дуговидный в профиль; ср. рис. 16, 1–5 и 8–12); генитальная пластинка с еще более длинной суженной частью, которая почти не расширяется к вершине, с более или менее угловидной (но едва менее короткой) вершинной выемкой и заметно более длинными грифельками (рис. 16, 9, 10).

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 24; тело с крыльями 50; переднеспинка 6.1; надкрылья 41; задние бедра 24.5.

С р а в н е н и е. Новый вид отличается от *Ps. (Ps.) spinata* sp. n. отсутствием шипа на вершине задней лопасти последнего тергита самца, от *Ps. (Ps.) sondaica* и *Ps. (Ps.) dentata* sp. n. – латеральным зубцом церок самца заметно более длинным, чем медиальный зубец, от *Ps. (Ps.) bispina* – отсутствием пары зубцов или шипов на вершине задней лопасти последнего тергита самца и отчетливым отчленением этой лопасти от остальной части данного тергита, а от *Ps. longelaminata* и *Ps. longestylata* – теми же признаками, что и *Ps. (Ps.) dentata* sp. n.

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода «*curvata*» (согнутая), дано из-за сильно согнутой в профиль задней лопасти последнего тергита самца.

Pseudopsyra (Pseudopsyra) fomichevi Gorochov, sp. n. (рис. 11, 8; 12, 5; 13, 7; 15, 13–17).

М а т е р и а л. **Индонезия**, о. Суматра: провинция «*Aceh*» у границы с провинцией Северная Суматра, «Mr. Jali's Bungalows» в окр. «Kedah Lodge» на р. «Angkasan» около национального парка «Gunung Leuser», 3.97° с. ш., 97.25° в. д., 1000–1500 м, первичный лес, на свет, 9–15.II.2023 (А. Горохов, М. Омелько, А. Фомичев), 1 ♂ – голотип [ЗИН].

С а м е ц (голотип). По окраске переднеспинки похож на *Ps. (Ps.) taksini* и *Ps. (Ps.) carinata* sp. n., включая наличие пары темно-коричневых линий на диске переднеспинки вдоль заднебоковых краев ее задней лопасти (рис. 11, 8), а по окраске остальных частей тела – на голотип *Ps. (Ps.) spinata* sp. n., но с розоватыми передними голеньями и без заметного светло-коричневого пятна на последнем тергите. Строение тела также сходно с таковым последнего вида, но со следующими особенностями: стридуляционный аппарат надкрылий с менее S-образной стридуляционной жилкой левого надкрылья, напоминающей таковую *Ps. curvata* sp. n. (рис. 12, 5; 13, 7); последний тергит с округло отчлененной задней лопастью, которая слегка вогнута дорсально, а ее выступающая сзади часть сужается к относительно узко обрубленной вершине (эта вершина закруглена по бокам и с едва вогнутым задним краем; рис. 15, 13, 16); церки с крепкими, но немного более тонкими и длинными зубцами, причем верхний зубец чуть крупнее нижнего и по форме – как на рис. 15, 17; гени-

тальная пластинка – как у *Ps. (Ps.) sondaicus*, но с едва более расширенной вершиной (рис. 15, 14, 15).

С а м к а неизвестна.

Д л и н а (в мм). Тело 26; тело с крыльями 48; переднеспинка 5.7; надкрылья 38; заднее бедро 24.

С р а в н е н и е. Новый вид отличается от *Ps. (Ps.) sondaica* более длинным верхним и более коротким нижним зубцами церка самца, от *Ps. (Ps.) dentata* sp. n. он отличен невогнутыми боковыми краями дистальной части задней лопасти последнего тергита самца, и от *Ps. (Ps.) curvata* sp. n. – менее длинным и не дуговидно изогнутым кверху верхним (латеральным) зубцом церка самца. От остальных видов этого подрода новый вид отличается отчетливо обрубленной вершиной задней лопасти последнего тергита самца и некоторыми особенностям строения церок самца, а от *Ps. longelaminata* и *Ps. longestylata* – теми же признаками, что и *Ps. (Ps.) dentata* sp. n.

Э т и м о л о г и я. Новый вид назван по фамилии одного из его сборщиков, арахнолога А. А. Фомичева (А. А. Fomichev).

***Pseudopsyra (Diapsyra) thaiensis* Gorochov, sp. n. (рис. 11, 11; 12, 6; 13, 8; 17, 1–7).**

М а т е р и а л. **Таиланд:** провинция «*Nakhon Ratchasima*», окр. национального парка «*Khao Yai*», 500–1000 м, первичный лес, на кустах ночью, 26.X–4.XI.2000 (А. Горохов, Л. Анисюткин), 1 ♂ – голотип, 7 ♀ – паратипы [ЗИН]; провинция «*Trat*», о. «*Chang*» в Сиамском заливе, низкие горы у моря, первичный/вторичный лес, на кустах ночью, 5–20.XI.2000 (А. Горохов, Л. Анисюткин), 1 ♂ и 1 ♀ – паратипы [ЗИН]. **Камбоджа,** провинция «*Kaoh Kong*» (Koh Kong), плато Элефан (Elefan), окр. дер. «Стыенг Чхрал» (Styeng Chkhral), 11.XII.2002 (М. Березин), 1 ♀ – паратип [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешний вид похож на таковой *Ps. (Ps.) taksini* и *Ps. (Ps.) carinata* sp. n., но окраска желтовато-зеленоватая со следующими отметинами: голова с желтовато-палевыми педицелами усиков, светло-коричневой проксимальной частью жгутов усиков, серо-коричневыми средней и дистальной частями этих жгутов (но эти серо-коричневые части с очень мелкими и частыми светлыми колечками) и коричневыми глазами; переднеспинка с черной поперечной полоской в задней половине диска (эта полоска практически такая же, как у большинства видов *Psyrana* s. str., но прервана посередине очень коротким светлым промежутком) и беловатым участком позади этой полоски вдоль заднего края диска (как на рис. 11, 11); боковые поля надкрылий с мелкими черноватыми отметинами в основаниях и рядом маленьких светло-коричневых пятен в срединной части каждого бокового поля; звукоизлучающие мембраны правого надкрылья (рис. 12, 6) и большинство мембран задних крыльев прозрачные; ноги с розовой передней голенью, коричневыми основаниями нижних шипов задней голени и очень мелкими затемненными отметинами на боковых лопастях третьего сегмента всех лапок; остальные части тела с розовыми дорсальными частями тергитов брюшка и светло-коричневыми церками (рис. 17, 1–5). Строение тела также сходно с таковым вышеуказанных видов, но: рострум головы и стридуляционный аппарат в надкрыльях – как на рис. 1, 10, 12, 6 и 13, 8; церки тонкие, довольно длинные и почти прямые, но с медиально загнутыми вершинными частями (рис. 17, 1–3), каждая из которых снабжена длинным и заостренным (более или менее шиповидным) вентральным зубчиком, а также коротким и уплощенным дорсальным

зубчиком (этот дорсальный зубчик с довольно маленьким шипиком на своей вершине и округло изогнутым заднемедиальным краем рядом с ним, причем этот край отмечен тонкой коричневатой линией; рис. 17, 4, 5); генитальная пластинка с умеренно удлиненной и слегка сужающейся к вершине проксимальной порцией, а также с парой длинных и очень тонких заднебоковых выростов, несущих на своих вершинах очень длинные и тонкие грифельки (рис. 17, 1–3).

В а р и а ц и и. Второй самец с желтовато-палевым диском переднеспинки перед черной поперечной полоской и светло-желтоватым участком на диске позади этой полоски; пятнышки на боковых полях его надкрылий немного темнее (почти серо-коричневые), а церки с крохотным угловидным выступом, расположенным немного медиальнее шипика на вершине дорсального зубчика.

С а м к а. Похожа на голотип этого вида по окраске (рис. 11, 11) и строению тела, но: дорсальное поле надкрылий – как у самок двух предыдущих видов рода; вершина брюшка отличается от таковой самок этих видов наличием короткого (но заметного) угловидного выступа на задней части яйцекладных пластинок, направленного назад и частично кнаружи, и генитальной пластинкой, варьирующей от едва выемчатой до округло-угловидной на вершине (рис. 17, 7), а также яйцекладом с более мелкими зубчиками, которые слегка сглажены на боковых поверхностях и образуют 4–5 малозаметных продольных рядов (рис. 17, 6).

Д л и н а (в мм). Тело: ♂ 16–19, ♀ 24–28; тело с крыльями: ♂ 45–47, ♀ 48–52; переднеспинка: ♂ 5.5, ♀ 5.8–6.2; надкрылья: ♂ 36–38, ♀ 38–41; задние бедра: ♂ 25–27, ♀ 25–29; яйцеклад 8–8.7.

С р а в н е н и е. Новый вид отличается от *Ps. longestylata* с Филиппинских островов, также снабженного очень длинными грифельками на генитальной пластинке самца, последним тергитом самца без какой-либо заметной лопасти сзади. От *Ps. longelaminata* с о. Борнео он отличен тем же признаком и намного более глубокой вершинной выемкой генитальной пластинки самца, а от остальных видов рода – признаками, перечисленными в определительной таблице подродов рода *Pseudopsyra*.

Э т и м о л о г и я. Название нового вида – латинизированное прилагательное женского рода, образованное от названия основной народности Таиланда («thai» – тайцы).

Pseudopsyra (Diapsyra) vietensis Gorochov, sp. n. (рис. 1, 10; 11, 13; 12, 7; 13, 9; 17, 8–15).

М а т е р и а л. Вьетнам, провинция «Dong Nai», национальный парк «Cat Tien»: 5–17.VI.2011 (Л. Анисюткин, А. Аничкин), 1 ♂ – голотип [ЗИН]; 15.XI–14.XII.2010 (Л. Анисюткин, А. Аничкин), 2 ♀ – паратипы [ЗИН].

С а м е ц (голотип). Внешне очень похож на голотип *Ps. (Diapsyra) thaiensis* sp. n., включая окраску и большинство деталей строения тела (рис. 1, 10; 11, 13), но ноги и брюшко без розовых или розоватых участков, церки желтоватые с черноватыми вершинными частями, стридуляционный аппарат надкрылий с немного более узкой стридуляционной жилкой (рис. 12, 7; 13, 9), церки незначительно короче и немного более дуговидные (однако они слегка деформированы таким же образом, как церки у голотипа *Ps. carinata* sp. n.; рис. 17, 10), вентральный вершинный зубчик церок несколько менее согнут и с более S-образным медиальным краем (вершина этого зубчика не ши-

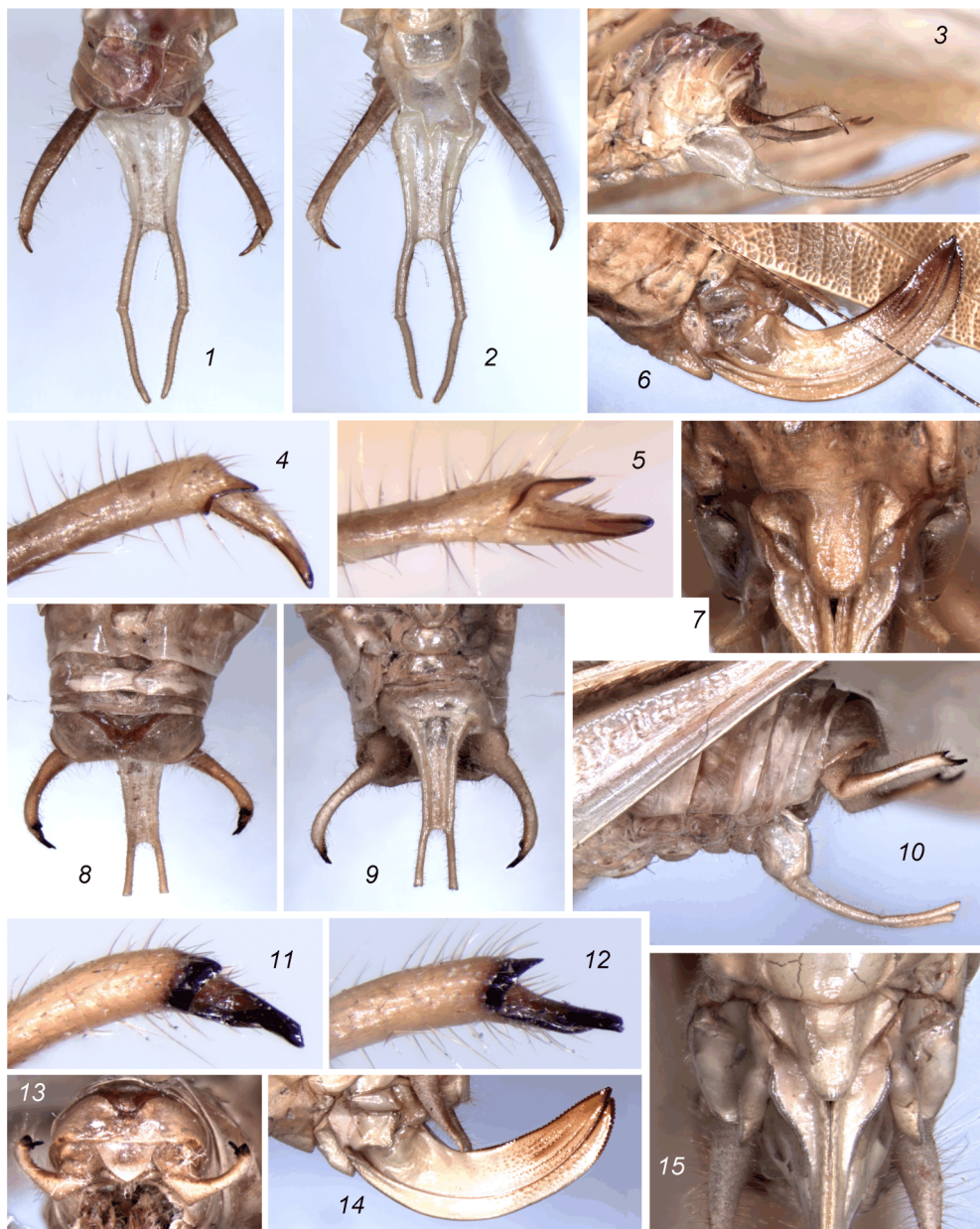


Рис. 17. *Pseudopsyra* spp. Вершина брюшка самца сверху (1, 8), снизу (2, 9) и сбоку (3, 10); то же сзади, но без нижней части (13); дистальная часть правого церка самца сверху (4, 11) и медиально (5, 12); яйцеклад сбоку (6, 14); генитальная пластинка самки снизу (7, 15).

1–7 – *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *thaiensis* sp. n., 8–15 – *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *vietensis* sp. n.

повидная, а косо обрезанная; рис. 17, 8–12), дорсальный вершинный зубчик церок также косо обрезан сзади и с более коротким и не шиповидным наиболее выдающимся назад выступом (рис. 17, 11, 12), а генитальная пластинка с более длинной суженной частью (грифельки не сохранились; рис. 17, 9, 10).

Самка. Сходна с самцом, но у одной самки жгут усиков сбоку и большая часть передней голени розовые, надкрылья у обеих самок с продольным рядом из мелких светло-коричневых пятнышек в срединной части бокового поля, дорсальное поле надкрылий и вершина брюшка – как у самки *Ps. (D.) thaiensis* sp. n. (различия в строении последней вершины очень незначительны: угловидные выступы яйцекладных пластинок чуть менее отогнуты в стороны; генитальная пластинка варьирует от узкозакругленной до почти узко обрубленной на вершине; яйцеклад с 6 слабо выраженными продольными рядами из очень мелких и сглаженных зубчиков на боковых поверхностях; рис. 17, 14, 15).

Длина (в мм). Тело: ♂ 23, ♀ 24–26; тело с крыльями: ♂ 46, ♀ 48–50; переднеспинка: ♂ 5.5, ♀ 5.9–6; надкрылья: ♂ 37, ♀ 38–39; задние бедра: ♂ 24, ♀ 25.5–26.5; яйцеклад 7.9–8.2.

Сравнение. Новый вид отличается от *Ps. (D.) thaiensis* sp. n. перечисленными выше признаками, а от других видов рода – теми же признаками, что и этот вид.

Этимология. Название нового вида – латинизированное прилагательное женского рода, образованное от названия основной народности Вьетнама («viet» – вьеты).

***Pseudopsyra (Diapsyra) lata* Gorochov, sp. n. (рис. 11, 14; 16, 13, 14).**

Материал. Вьетнам, провинция Зялай (*Gia Lai*), 50–60 км С г. Каннак (Kannack), окр. дер. «Kon Cha Rang», первичный лес, на листе дерева ночью, 14–20.IV.1995 (А. Горохов), 1 ♀ – голотип [ЗИН].

Самка (голотип). Внешне похожа на *Ps. (D.) thaiensis* sp. n. и *Ps. (D.) vietensis* sp. n., но надкрылья значительно шире (длина надкрылья приблизительно в 2.9 раза больше его ширины, тогда как у самок вышеуказанных видов это отношение равно 3.6–3.8). Окраска почти однотонно зеленовато-желтоватая, но с почти светло-коричневыми педицелами и жгутами усиков, коричневыми глазами, черными отметинами на переднеспинке и надкрыльях такими же, как у этих видов (полоска вдоль заднего края диска переднеспинки также сходна с таковой этих видов; рис. 11, 14), с розоватым оттенком на всех голенях и лапках (лапки дополнительно с темным 3-м члеником или его боковыми лопастями), а также рыжевато-красноватыми дорсальными частями последних тергитов брюшка и светло-коричневой дистальной третью яйцеклада (но краевая полоска этой трети от коричневой до темно-коричневой; рис. 16, 14). Остальные признаки – как у самок вышеперечисленных видов, но яйцекладные пластинки сзади округлые (т. е. без задних угловидных выступов), генитальная пластинка с узкозакругленной вершиной (рис. 16, 13), а яйцеклад с 7–8 слабо выраженными продольными рядами из очень мелких зубчиков на боковых поверхностях (рис. 16, 14).

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело 34; тело с крыльями 58; переднеспинка 6.7; надкрылья 45; задние бедра 30; яйцеклад 9.5.

Сравнение. Новый вид отличается от других видов этого подрода, а также от *Ps. longestylata* и *Ps. longelaminata* ясно более широкими надкрыльями.

Этимология. Название нового вида – латинское прилагательное женского рода «lata» (широкая), дано в связи с широкими надкрыльями.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит всех коллег 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

- Brunner-Wattenwyl C. 1878. Monographie der Phaneropteriden. Herausgegeben von der K. K. zoologisch-botanischen gesellschaft in Wien. Wien: Commission bei F. A. Brockhaus in Leipzig, 399 p., 8 Tab.
- Carl J. 1921. Phasgonurides nouveaux du Museum de Geneve. Revue Suisse de Zoologie **28** (14): 301–309.
- Cigliano M. M., Braun H., Eades D. C., Otte D. [Интернет-документ] 2023. Orthoptera Species File Online. Version 5.0/5.0.
[URL: <http://orthoptera.speciesfile.org>] (accessed 26 November 2023).
- Gorochov A. V., Kang L. 2002. Review of the Chinese species of Ducetiini (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae). Insect Systematics & Evolution **33**: 337–360.
- Gorochov A. V. 2023. New and little known taxa of the genus *Calopsyrha* Brunner von Wattenwyl, 1891 (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae) from Indo-Malayan Region. Caucasian Entomological Bulletin **19** (2): 269–275.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8399608>
- Hebard M. 1922. Studies in Malayan, Melanesian and Australian Tettigoniidae (Orthoptera). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia **74**: 121–299.
- Ichikawa A. 2001. A new genus and some new species of Japanese Orthoptera with taxonomic notes on some taxa (Phaneropteridae, Catantopidae and Tetrigidae). Tettigonia **3**: 59–68.
- Kang L., Liu Ch., Liu X. 2014. Orthoptera Tettigoniidae Phaneropterinae. In: Fauna Sinica. Insecta. Vol. 57. Beijing: Science Press, 574 p., 31 pl. [In Chinese with English summary].
- Karny H. H. 1931. Fam. Tettigoniidae. In: L. Chopard, H. H. Karny, C. Willemse. Orthoptera Celebica Sarasiniana. I. Saltatoria. Treubia **12** (Supplement): 4–184.
- Shiraki T. 1930. Some new species of Orthoptera. Transactions of the Natural History Society of Formosa **20** (111): 327–355.
- Stål C. 1876. Observations orthopterologiques. Bihang till Kongliga Svenska vetenskaps-akademiens handlingar **4** (5): 1–58.
- Tan M. K., Dawwrueng P., Artchawakom T. 2017. A new species and locality record for *Pseudopsyrha* katydid (Orthoptera: Phaneropterinae). Zootaxa **4231** (4): 595–600.
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4231.4.12>
- Tan M. K., Duncan J., Wahab R. H. A., Lee Ch., Japir R., Chung A. Y. C., Baroga-Barbecho J. B., Yap Sh. A., Montealegre-Z F. 2023. The calling songs of some katyids (Orthoptera, Tettigoniidae) from the tropical forests of Southeast Asia. Journal of Orthoptera Research **32** (1): 1–24.
<https://doi.org/10.3897/jor.32.84563>
- Uvarov B. P. 1940. Twenty-four new generic names in Orthoptera. Annals and Magazine of Natural History **11** (6): 112–117.
- Willemse C. 1933. Résultats scientifiques du voyage aux Indes-Orientales Néerlandaises de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique. Orthoptera II. Fam. Tettigoniidae and Gryllacridae. Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique **4** (8): 1–15.
- Willemse C. 1953. On a collection of Orthoptera from the Solomon Islands, chiefly from the Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique. Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique **29** (7): 1–27.

NEW AND LITTLE-KNOWN KATIDIDS OF THE GENERA *PSYRANA* UVAROV
AND *PSEUDOPSYRA* HEBARD (ORTHOPTERA:
TETTIGONIIDAE, PHANEROPTERINAE)
FROM INDO-MALAYAN AND PAPUAN REGIONS

A. V. Gorochoy

Key words: katidids, systematics, new taxa, nomenclatorial changes, distribution.

SUMMARY

The composition, diagnostic characters and some species of two genera of the tribe Holochlorini (*Psyrana* Uvarov, 1940 and *Pseudopsyra* Hebard, 1922) are considered. Each of these genera is subdivided into two subgenera, and the following new taxa are described: *Adentipsyra* **subgen. n.** (in *Psyrana* s. l.); *Psyrana* (*Psyrana*) *simulator* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *imitativa* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *cercomorpha* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *estrini* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *tamdao* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *papua* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *papua halmahera* **subsp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *signata* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *parasignata* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *parasignata simplex* **subsp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *striata* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *parastrata* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *ampla* **sp. n.**; *Psyrana* (*Psyrana*) *ministriata* **sp. n.**; *Psyrana* (*Adentipsyra*) *pulchra* **sp. n.**; *Psyrana* (*Adentipsyra*) *pulchra proxima* **subsp. n.**; *Diapsyra* **subgen. n.** (in *Pseudopsyra* s. l.); *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *carinata* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *spinata* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *dentata* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *curvata* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *fomichevi* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *thaiensis* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *vietensis* **sp. n.**; *Pseudopsyra* (*Diapsyra*) *lata* **sp. n.** The lectotype of *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *sondaica* (Carl, 1921), **comb. n.** is designated; female of *Pseudopsyra* (*Pseudopsyra*) *taksini* Tan et al., 2017 is described for the first time; some other new data on a few previously described species are also given.