

УДК 595.722

**НОВЫЙ ВИД ТАРАКАНОВ РОДА *MACROPHYLLODROMIA*
SAUSSURE ET ZEHNTNER, 1893 (DICTYOPTERA, ECTOBIIDAE),
С ЗАМЕЧАНИЯМИ О ТАКСОНОМИЧЕСКОМ
ПОЛОЖЕНИИ РОДА**

© 2019 г. Л. Н. Анисюткин

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
e-mail: leonid.dictyoptera@gmail.com, Leonid.Anisyutkin@zin.ru

Поступила в редакцию 10.12.2018 г.

После доработки 10.1.2019 г.

Принята к публикации 10.1.2019 г.

Описан новый вид рода *Macrophyllodromia*, *M. obscura* sp. n. из Перу. Предлагается новый диагноз рода, основанный на признаках строения гипандрия и гениталий самцов. Кратко рассматривается таксономическая структура сем. Ectobiidae и положение в нем рода *Macrophyllodromia*.

Ключевые слова: тараканы, морфология, новый вид, Plectopterinae.

DOI: 10.1134/S0367144519040130

Род *Macrophyllodromia* Saussure et Zehntner, 1893 включает 13 видов (вместе с описываемым ниже), распространенных в Центральной и Южной Америке (Vidlička, 2013; Vescaloni, 2014). 8 из 13 видов были описаны после 2007 г., поэтому не вызывает сомнений, что количество известных в нем видов будет расти и далее. Морфология представителей рода хорошо изучена по сравнению со многими родами тропических эктобиид, тем не менее даже принадлежность рода к какому-либо подсемейству сем. Ectobiidae Brunner von Wattenwyl, 1865 не бесспорна, что объясняется запутанной надродовой системой эктобиид.

В данной статье описывается новый вид рода *Macrophyllodromia* и делается попытка проанализировать таксономическое положение рода в сем. Ectobiidae.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Единственный известный экземпляр был собран в 70%-ный этанол и хранится в нем в настоящее время. Автор следует ранее описанной методике работы с материалом (Анисюткин, 2012).

Номенклатура жилкования надкрылий и крыльев принята по работе Рена (Rehn, 1951), вооружение передненижнего края передних бедер описывается по схеме Бей-Биенко (1950) и Рота (Roth, 2003). Номенклатура склеритов гениталий самцов приводится по Классу (Klass, 1997), в скобках дается номенклатура по Гранколасу (Grandcolas, 1996).

Голотип хранится в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН).

Сем. **ECTOBIIDAE** Brunner von Wattenwyl, 1865Подсем. **PLECTOPTERINAE** Saussure et Zehntner, 1893Род **MACROPHYLLODROMIA** Saussure et Zehntner, 1893

Типовой вид: *Pseudophyllodromia maximiliani* Saussure, 1873, по первоначальной моно-типии.

Диагноз. В качестве диагностических для рода в настоящее время указывается комплекс признаков внешнего строения, из которых можно выделить следующие: относительно крупные для сем. Ectobiidae размеры; наличие продольной темной полосы на лицевой части головы и пары продольных темных полос на пронотуме; расстояние между глазами меньше, чем между основаниями антенн; скошенное медио-кубитальное поле надкрылья (область ветвей *M* и *CuA*), обычно именуемое «discoidal sector»; отсутствие тергалных желез у самцов; асимметричный гипандрий (Rocha e Silva Albuquerque, 1962; Roth, Naskrecki, 2001; Lopes, Oliveira, 2006; Anisyutkin, 2007, 2012; Vidlička, 2013). Ни один из перечисленных признаков не является уникальным и не может рассматриваться в качестве аутапоморфии рода.

По моему мнению, род *Macrophyllodromia* характеризуется своеобразным строением гипандрия, на признаках строения которого, равно как и на признаках гениталий самцов, может быть основан диагноз рода. Среди этих признаков следует искать и аутапоморфии рода.

В этой работе я предлагаю предварительный диагноз рода, основанный на признаках строения гипандрия и гениталий самцов. Гипандрий широкий, с хорошо выраженными заднебоковыми углами, часто оттянутыми в склеротизованные выросты; по заднему краю с 2–4 склеротизованными выростами сложной формы; стилусы отсутствуют или маленькие, мембранозные [возможно, что некоторые выросты гипандрия являются преобразованными стилусами (Anisyutkin, 2007)]. Правая фалломера крупная и сильно склеротизованная, склерит *R2* сложного строения, склерит *R3* с крупным резко изогнутым выростом («anterior protrusion», по: Anisyutkin, 2011). Вершинная часть склерита *L2D* обычно вздута и сильно склеротизована.

Окончательно диагноз рода может быть сформулирован после детального изучения структур генитального комплекса большинства видов, включая типовой, а также близких родов.

Важность признаков строения правой фалломеры для диагностики рода *Macrophyllodromia* ранее уже отмечалась Ротом и Наскрекким (Roth, Naskrecki, 2001). Эта структура может быть особенно важной для реконструкции филогении тараканов на надродовом уровне (Anisyutkin, Yushkova, 2017).

С о с т а в. 12 видов согласно Беккалони (Beccaloni, 2014) и *M. obscura* sp. n.

Macrophyllodromia obscura Anisyutkin, sp. n. (рис. 1–16).

М а т е р и а л. Перу, регион Укаяли (Ucayali), провинция Аталая (Atalaya), ~ 35 км NWW от г. Аталая (Atalaya), вблизи дер. Сапани (Sapani), h ~ 300 м, в лесу, 26–31.X.2008 (А. Горохов, Л. Анисюткин, М. Березин, Е. Ткачева, В. Изерский), 1 ♂ (голотип).

С а м е ц (голотип). Общая окраска темно-коричневая. Голова и ее придатки коричневые; глаза черные; глазки и дистальный участок лабрума белесые; проксимальные 7 или 8 члеников антенн светло-коричневые, далее членики более темные, почти черные, а в дистальной части, примерно после 35-го членика, снова более светлые – коричневые. Центральная часть пронотума черная, боковые части желтые. Надкрылья, грудь, ноги и брюшко сверху коричневые; голени и лапки немного более светлые; брюшко снизу почти черное.

Покровы гладкие и блестящие, не скульптурированы и не пунктированы; опущение выражено только на антеннах, дистальнее примерно 20-го членика.

Голова приблизительно треугольной формы, поперечная (рис. 1, 2); глазки маленькие; минимальное расстояние между глазами составляет примерно 1.7 длины глаза; расстояние между антеннальными впадинами примерно 1.5 длины скапуса (~ 0.6 мм); соотношение длин 3 апикальных члеников максиллярных щупиков (от 3-го к 5-му) примерно 1.2 : 1.0 : 1.3, апикальный членик увеличен.

Пронотум поперечно-овальный (рис. 2). Надкрылья и крылья полностью развиты, общая картина жилкования надкрылий и крыльев сходна с таковой представителей рода *Euphyllodromia* Shelford, 1908 (см.: Anisyutkin, 2011). Надкрылья слабо склеротизованные, с хорошо выраженными жилками. *Sc* простая, длиной примерно в 1/3 надкрылья, утолщена в основании (хорошо заметно с нижней стороны крыла); *R* проходит примерно посередине надкрылья, достигая его вершины, с многочисленными, иногда ветвящимися передними ветвями; *M* и *CuA* не разделены; *CuP* резко изогнута перед впадением в задний край надкрылья.

Передненижние края передних бедер вооружены по типу А, с 11 или 12 шипами, включая 2 вершинных. Передние голени не утолщены. Вооружение голеней и бедер хорошо развито. В задних лапках метатарзус немного длиннее остальных члеников вместе взятых, вдоль нижнего края с 2 примерно одинаковыми рядами шипиков; все зуплантулы маленькие, вершинные, с 0–2 дополнительными шипиками с внешней и внутренней сторон. 2-й и 3-й членики с короткими рядами шипиков по нижнему краю; аролиум по длине примерно равен половине коготка; коготки симметричные, простые. Передние и средние лапки сходны с задними, но их метатарзус короче; в средних лапках 3-й, а в передних 3-й и 4-й членики без рядов шипиков по нижнему краю.

VII тергит брюшка с медиальным вдавлением у переднего края, во вдавлении располагается округленный вырост, обрамленный щетинками; латерально располагается пара нечетких вдавлений (рис. 3). VI и VII тергиты брюшка с заостренными и оттянутыми назад заднебоковыми углами (рис. 3). IX тергит в виде поперечной пластинки с округленным задним краем (рис. 4). Анальная пластинка треугольная, каудально выступающая, с небольшим вырезом по заднему краю и продольной мембранозной полосой. Церки длинные, отчетливо сегментированные, последние членики апикально закруглены (рис. 5). Парапрокты симметричные, без вооружения, в срединной части мембранозные; склериты *Pv* крупные, склеротизованные (рис. 6). Гипандрий асимметричный, приблизительно прямоугольной формы; правый переднебоковой вырост больше левого (рис. 8); левый заднебоковой угол каудально оттянут в апикально раздвоенный вырост (рис. 8–10, *r. out*), сверху на нем располагается пучок щетинок (рис. 10, *ch. br1*); медиальнее выроста располагается стилус (рис. 9, *st*); посередине заднего края гипандрия располагается срединный треугольник с единственным шипиком на вершине (рис. 8, 10, *m. tr*), в основании срединного треугольника на его верхней стороне располагается еще один, менее склеротизованный пучок щетинок (рис. 10, *ch. br2*); правее срединного треугольника располагается второй стилус (рис. 7, 10, *st*); правый заднебоковой угол гипандрия почти прямоугольный, с небольшим выростом (рис. 7); стилусы мембранозные, не имеют выраженного сочленения с гипандрием.

Гениталии самца (рис. 11–16). Правая фалломера (комплекс склеритов *R + N* – здесь и далее в скобках дается номенклатура по: Grandcolas, 1996) (рис. 11); склерит *R1N* широкий, располагается преимущественно на нижней части фалломеры, каудолатерально несет уплощенный вырост с парой шипов (рис. 11, *sp1, sp2*); склерит *R2* сложной формы, сверху с широким

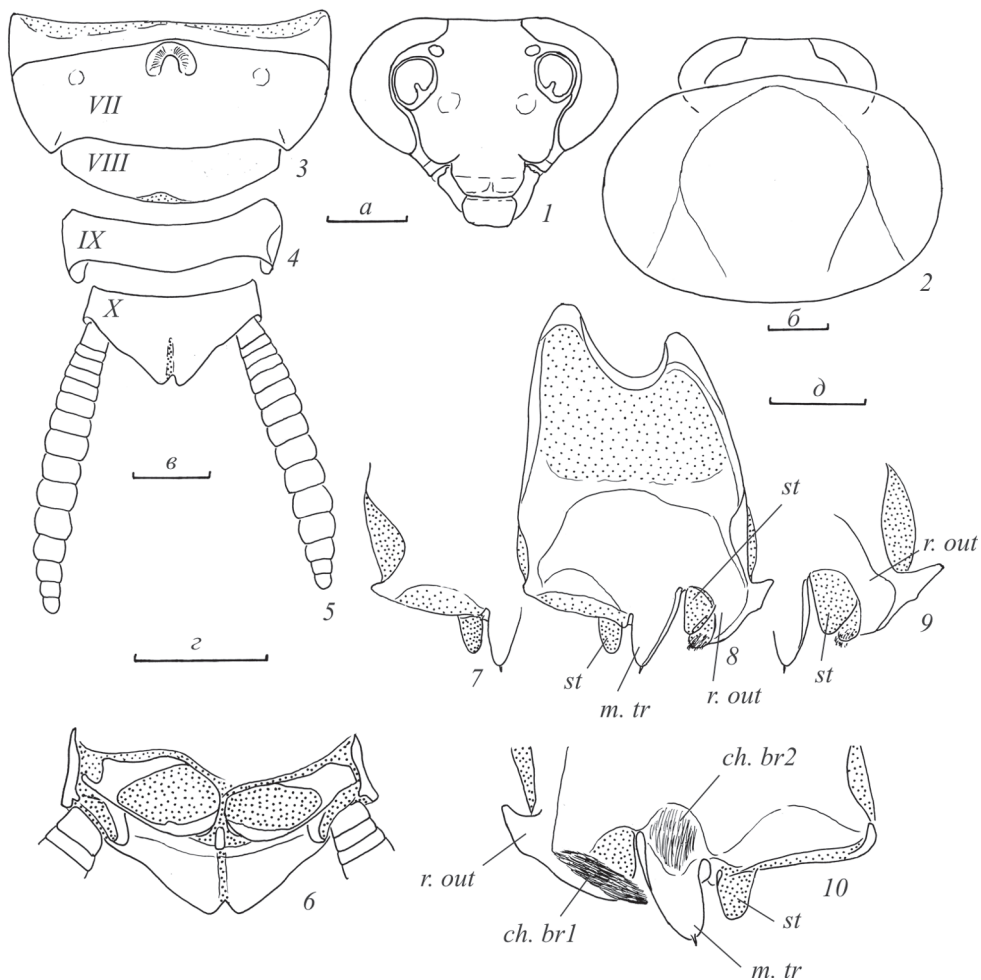


Рис. 1–10. *Macrophylodromia obscura* sp. n., самец, голотип.

1 – лицевая часть головы; 2 – голова и пронотум сверху; 3, 4 – VII, VIII (3) и IX (4) тергиты брюшка сверху; 5 – анальная пластинка и церки сверху; 6 – вершина брюшка снизу, гипандрий и гениталии удалены; 7, 9 – левый (7) и правый (9) заднебоковые углы гипандрия, вид снизу и сбоку; 8 – гипандрий снизу; 10 – задний край гипандрия сверху. Пунктировкой показаны мембранные участки.

Обозначения морфологических структур см. в тексте.

Масштабная линейка – 1 мм: а – к рис. 1; б – к рис. 2; в – к рис. 3–5; г – к рис. 6, 10; д – к рис. 7–9.

пластинчатым выростом (рис. 11, *R2pl*), медиально – с изогнутым зубренным выростом (рис. 11, *R2out*), противлежащим выросту склерита *R3*; склерит *R3* большой и хорошо склеротизованный, с крупным, резко изогнутым выростом («anterior protrusion», по: Anisyutkin, 2011) (рис. 11, *a. p*). Склерит *L2D* (*L1*) разделен на вершинную и базальную части (рис. 12–14); базальная часть краниально расширена, сильно склеротизована, каудально, у вершины, несет дорсально направленный вырост; вершинная часть массивная, краниально с боковым выростом, апикально с 2 зубчиками (рис. 12–14). Склерит *L3* (*L2d*) (рис. 15, 16) удлинненный, апикально с бороздой *hge* («subarical incision», по: Roth, 1970a). Какие-либо другие структуры из лабильного комплекса («labile complex», по: Anisyutkin, 2011) не выражены.

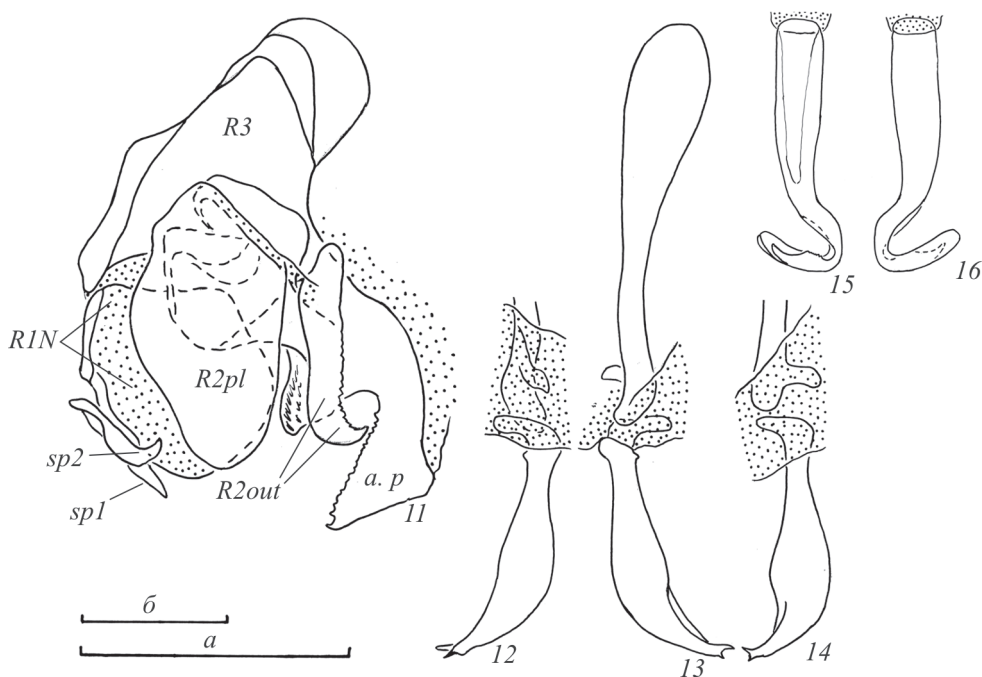


Рис. 11–16. *Macrophyllodromia obscura* sp. n., самец, голотип.

11 – правая фалломера сверху; 12, 14 – вершина склерита *L2D* сверху (12) и сбоку (14); 13 – склерит *L2D* снизу; 15, 16 – склерит *L3*. Пунктировкой показаны мембранозные участки.

Обозначения морфологических структур см. в тексте.

Масштабная линейка – 1 мм: *a* – к рис. 11; *б* – к рис. 12–16.

Самка неизвестна.

Размеры (мм). Длина головы – 2.6, ширина – 3.1; длина пронотума – 3.6, ширина – 5.4; длина надкрылья – 16.1, ширина – 5.1.

Сравнительные замечания. *Macrophyllodromia obscura* sp. n. хорошо отличается от большинства видов рода *Macrophyllodromia* темными, без рисунка головой и центральной частью пронотума, которые у большинства представителей рода светло окрашены с продольными темными полосами – 1 на лицевой части головы и 2 на пронотуме (Rocha e Silva Albuquerque, 1962; Roth, Naskrecki, 2001; Lopes, Oliveira, 2006; Anisyutkin, 2007, 2012; Vidlička, 2013). Новый вид сходен с *M. nigrigena* Hebard, 1927 и *M. nobile* Anisyutkin, 2007 темноокрашенной головой, но для *M. nigrigena* и *M. nobile* характерно присутствие пары продольных полос на пронотуме (Hebard, 1927, pl. XII, fig. 18; Anisyutkin, 2007, fig. 10), они хорошо отличаются от нового вида также строением заднего края гипандрия, а именно отсутствием двух изогнутых шиповидных выростов (ср. рис. 7–10 и pl. XII, Fig. 19 в: Hebard, 1927 и Fig. 14, 15 в: Anisyutkin, 2007).

Этимология. Название вида – латинское прилагательное женского рода («темная»).

Замечания. *Macrophyllodromia obscura* sp. n. занимает обособленное положение в роде не только благодаря нетипичной окраске (отсутствие контрастных полос на голове и пронотуме), но и из-за наличия железы на VII тергите брюшка (см. рис. 3), что

не соответствует ранее данным диагнозам рода (Rocha e Silva Albuquerque, 1962; Roth, Naskrecki, 2001; Lopes, Oliveira, 2006; Anisyutkin, 2007, 2012; Vidlička, 2013). Нельзя, однако, исключать вероятность того, что небольшая железа могла быть просто не обнаружена при работе с сухим материалом, а на самом деле есть и у ранее описанных видов.

ОБСУЖДЕНИЕ

В настоящее время род *Macrophyllodromia* относят к подсем. Pseudophyllodromiinae Hebard, 1929 (Roth, Naskrecki, 2001; Roth, 2003; Beccaloni, 2014), однако диагноз этого подсемейства явно недостаточен (см. далее), из чего следует неопределенность его состава.

В сем. Ectobiidae выделяют 4 подсемейства: Ectobiinae Brunner von Wattenwyl, 1865, Pseudophyllodromiinae, Blattellinae Karny, 1908 и Nyctiborinae Brunner von Wattenwyl, 1893 (Beccaloni, 2014). Эктобиины и никтиборины – хорошо очерченные группы, к которым *Macrophyllodromia* явно не имеет отношения. Для Ectobiinae характерно специфическое строение тергалных желез брюшка и гипандрия (Roth, 2003), для Nyctiborinae – опушенные покровы и специализированные гениталии самцов (Anisyutkin, 2009; Vélez-Bravo, 2013; Анисюткин, 2017).

Различия между крупнейшими подсемействами эктобиид, Pseudophyllodromiinae и Blattellinae, заключаются в инвертированности, т. е. различных типах зеркальной симметрии, левой или правой, гениталий самцов, и в отсутствии ротации оотеки у псевдофиллодромиин (Roth, 2003). Отсутствие ротации оотеки, т. е. положение, в котором ее киль направлен вверх, и неинвертированность гениталий самцов являются плезиоморфиями (Roth, 1970b, 2003). Таким образом, подсемейства Pseudophyllodromiinae и Blattellinae в настоящее время диагностируются одним признаком каждое: инвертированностью гениталий и ротацией оотеки соответственно. Сем. Blaberidae, к которому принадлежат наиболее продвинутые тараканы (Roth, 1970b, 2003), имеет инвертированные гениталии, сходно с псевдофиллодромиинами, и ротированную оотеку, сходно с блаттеллинами, а по строению правой фалломеры семейство сходно с никтиборинами (Анисюткин, 2017). Очевидно, что мы имеем дело с гомоплазиями, а эволюция эктобиид и блаберид в значительной степени была параллельной.

Насколько стабилен признак инвертированности гениталий самцов? Показана его вариабельность у некоторых родов подсем. Ectobiinae (Bohn, 1987). У богомолов случаи реверсии более многочисленны (Balderson, 1978; Anisyutkin, Gorochov, 2005; Анисюткин, 2005; Holwell et al., 2015; Lombardo et al., 2016). Возможно, что у эктобиид реверсии более многочисленны, но остаются нераспознанными, так как близкие таксоны просто разносят по разным подсемействам в соответствии с типом симметрии гениталий.

Название Pseudophyllodromiinae (исходно Pseudophyllodromiae – Hebard, 1929) было введено Викери и Кеваном (Vickery, Kevan, 1983) как приоритетное перед Plectopterinae Saussure et Zehntner, 1893, которому они приписали авторство МакКиттрик (McKittrick, 1964).

Представители родов *Plectoptera* Saussure, 1864 и *Pseudophyllodromia* Brunner von Wattenwyl, 1865 очень непохожи по признакам внешнего строения. Для *Plectoptera* характерны скорее жукообразный габитус, укороченные и уплотненные надкрылья и

крылья с подворачивающимся сочленовным полем, гипандрий со срединным треугольником и короткими массивными стилусами (Saussure et al., 1893; Rehn, Hebard, 1927; Pruna, 1974; Rocha e Silva, de Aguiar, 1977; Anisyutkin, 2009). Род *Pseudophyllodromia* характеризуется обычным «тараканьим» габитусом – удлиненные, умеренно склеротизованные надкрылья; крылья без сочленовного поля, гипандрий без срединного треугольника, стилусы немного укороченные, веретеновидные (Roth, 1996).

Гениталии самцов этих родов слабо изучены. Все имеющиеся описания (Pruna, 1974; Rocha e Silva, de Aguiar, 1977; Roth, 1996; Anisyutkin, 2009) делают возможным определение видов, но недостаточны для гомологизации структур и выяснения филогенетических отношений между таксонами. Тем не менее, заметно сходство в строении правой фалломеры, а именно присутствие каудально направленного выроста склерита *R3* («anterior protrusion», по: Anisyutkin, 2011) (ср. Fig. 2F, *a. p* в: Anisyutkin, 2009 и Figs 16 и 21 в Roth, 1996).

Роды *Plectoptera*, *Macrophyllodromia* и *Euphyllodromia* имеют ряд общих признаков в строении генитальных комплексов: наличие срединного треугольника на гипандрии, короткие и массивные стилусы и каудально направленный вырост склерита *R3* правой фалломеры. Резкие габитуальные различия между «жукообразной» *Plectoptera* и имеющими обычный «тараканий» облик *Macrophyllodromia* и *Euphyllodromia* могут объясняться принадлежностью к разным жизненным формам, поэтому до получения более полной информации о *Pseudophyllodromia* и *Plectoptera* я предпочитаю относить *Macrophyllodromia* именно к Plectopterinae.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках гостемы АААА-А19-119020690101-6 и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 16-04-01143 А).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Анисюткин Л. Н. 2005. Новые данные по роду *Haania* Sauss. (Dictyoptera, Mantidae, Thespinae) Индокитая с описанием нового вида из Вьетнама. Труды Русского энтомологического общества **76**: 15–20.
- Анисюткин Л. Н. 2012. Описание нового вида тараканов рода *Prosoplecta* Saussure, 1864 (Dictyoptera, Ectobiidae) из Южного Вьетнама. Энтомологическое обозрение **91** (4): 742–756. (Anisyutkin L. N. 2013. A description of a new species of the cockroach genus *Prosoplecta* Saussure, 1864 (Dictyoptera, Ectobiidae) from South Vietnam. Entomological Review **93** (2): 182–193). <https://doi.org/10.1134/S0013873813020061>
- Анисюткин Л. Н. 2017. Тараканы подсемейства Epilamprinae (Dictyoptera, Blaberidae): таксономическое положение и состав. В кн.: Материалы Юбилейной отчетной научной сессии, посвященной 185-летию Зоологического института РАН. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 25–27.
- Бей-Биенко Г. Я. 1950. Насекомые таракановые. Фауна СССР, новая серия № 40. М.; Л.: Издательство Академии наук СССР, 343 с.
- Anisyutkin L. N. 2007. New species of the genus *Macrophyllodromia* Saussure & Zehntner, 1893 (Dictyoptera: Blattina: Blattellidae) from Ecuador. Cockroaches Studies **2**: 27–41.
- Anisyutkin L. N. 2009. A new species of the genus *Plectoptera* Saussure and redescription of *Eushelfordia pica* Walker (Dictyoptera: Blattellidae) from Peru. Proceedings of the Zoological Institute RAS **313** (4): 440–446.
- Anisyutkin L. N. 2011. A review of the genus *Euphyllodromia* Shelford, 1908 (Dictyoptera: Ectobiidae), with description of three new species. Proceedings of the Zoological Institute RAS **315** (4): 369–398.
- Anisyutkin L. N. 2012. Additional data on the genus *Macrophyllodromia* Saussure & Zehntner, 1893 (Dictyoptera: Blattina: Ectobiidae). Cockroach Studies **3**: 14–21.
- Anisyutkin L. N., Gorochov A. V. 2005. *Haania doroshenkoi*, a new species of mantises from Cambodia (Mantina: Mantidae: Thespinae) and a case of mirror symmetry in the structure of the male genitalia of mantises. Russian Entomological Journal **13** (3) (for 2004): 119–122.

- Anisyutkin L. N., Yushkova O. V. 2017. New data on cockroaches of the subfamily Epilamprinae (Dictyoptera: Blaberidae) from India and Sri Lanka, with description of new species and the genital complex of *Aptera fusca* (Thunberg, 1784). *Zootaxa* **4236** (1): 41–64. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4236.1.2>
- Balderson J. 1978. Reversal of the phallic complex in the genera *Ciulfina* Giglio-Tos and *Stenomantis* Saussure (Mantodea: Mantidae: Iridopteryginae). *Journal of the Australian Entomological Society* **17**: 235–239.
- Beccaloni G. W. 2014. *Cockroach Species File Online*. Version 5.0/5.0. World Wide Web electronic publication. <<http://Cockroach.SpeciesFile.org>> [accessed 7 December 2018].
- Bohn H. 1987. Reversal of the right-left asymmetry in male genitalia of some Ectobiinae (Blattaria: Blattellidae) and its implications on sclerite homologization and classification. *Entomologica Scandinavica* **18**: 293–303.
- Grandcolas P. 1996. The phylogeny of cockroach families: a cladistic appraisal of morpho-anatomical data. *Canadian Journal of Zoology* **74**: 508–527.
- Hebard M. 1927. The Blattidae of French Guiana. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* **78** (for 1926): 135–244.
- Hebard M. 1929. Studies in Malayan Blattidae (Orthoptera). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* **81**: 1–109.
- Holwell G. I., Kazakova O., Evans F., O'Hanlon J. C., Barry K. L. 2015. The functional significance of chiral genitalia: Patterns of asymmetry, functional morphology and mating success in the praying mantis *Ciulfina baldersoni*. *PLoS ONE* **10** (6): e0128755. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0128755>
- Klass K.-D. 1997. The external male genitalia and the phylogeny of Blattaria and Mantodea. *Bonner Zoologische Monographien* **42**: 1–341.
- Lombardo F., Stiewe M. B. D., Ippolito S. 2016. Chirality of male genitalia in *Otomantis casaica* Giglio-Tos, 1915 (Mantodea: Hymenopodidae, Acromantinae). *Zootaxa* **4105** (2): 198–200.
- Lopes S. M., Oliveira de E. H. 2006. Duas espécies novas de *Macrophyllodromia* do Estado do Acre, Brasil (Blattaria, Blattellidae) coletadas em ninhos de vespas. *Iheringia* **96** (2): 257–260.
- McKittrick F. A. 1964. Evolutionary studies of cockroaches. Cornell University Agricultural Experiments Station Memoir **389**: 1–197.
- Pruna P. M. 1974. Las Especies Cubanas del Género *Plectoptera* Saussure (Blattariae: Anaplectidae). *Poeyana* **124**: 1–18.
- Rehn J. W. H. 1951. Classification of the Blattaria as indicated by their wings (Orthoptera). *Memoirs of the American Entomological Society* **14**: 1–134.
- Rehn J. A. G., Hebard M. 1927. The Orthoptera of the West Indies. Number 1. Blattidae. *Bulletin of the American Museum of Natural History* **54**: 1–320.
- Rocha e Silva I., Aguiar de G. M. 1977. Blattariae da Amazônia. Família Blaberidae da localidade Sinop, Estado de Mato Grosso, Brasil (Dictyoptera). *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, Nova Série. Zoologia* **88**: 1–30.
- Rocha e Silva Albuquerque I. 1962. Synopsis of the Neotropical cockroach genus *Macrophyllodromia* (Orthoptera: Blattoidea, Epilampridae). *Proceedings of the United States National Museum* **113** (3461): 421–428.
- Roth L. M. 1970a. The male genitalia of Blattaria. II. *Poeciloderthis* spp. (Blaberidae: Epilamprinae). *Psyche* **77**: 104–119.
- Roth L. M. 1970b. Evolution and taxonomic significance of reproduction in Blattaria. *Annual Review of Entomology* **15**: 75–96.
- Roth L. M. 1996. The cockroach genera *Sundablatta* Hebard, *Pseudophyllodromia* Brunner, and *Allacta* Saussure & Zehntner (Blattaria: Blattellidae, Pseudophyllodromiinae). *Tijdschrift voor Entomologie* **139**: 215–242.
- Roth L. M. 2003. Systematics and phylogeny of cockroaches (Dictyoptera: Blattaria). *Oriental Insects* **37**: 1–186.
- Roth L. M., Naskrecki P. 2001. Trophobiosis between a blattellid cockroach (*Macrophyllodromia* spp.) and fulgorids (*Enchophora* and *Copidocephala* spp.) in Costa Rica. *Journal of Orthoptera Research* **10** (2): 189–194.
- Saussure de H., Zehntner L., Pictet A. 1893. *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Orthoptera*. Vol. 1. London: Published by R. H. Porter, 458 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.730>
- Vélez-Bravo A. 2013. One new genus of cockroach in the Neotropical subfamily Nyctiborinae (Dictyoptera: Blattodea: Ectobiidae). *Zootaxa* **3681** (1): 79–84.
- Vickery V. R., Kevan D. K. McE. 1983. A monograph of the orthopteroid insects of Canada and adjacent regions. Lyman Entomological Museum and Research Laboratory. Memoir **13** (1): 1–679.
- Vidlička L. 2013. New species of *Macrophyllodromia* (Blattaria, Blattellidae) from Ecuador and a key to males of the genus. *Zootaxa* **3635** (2): 185–193.

A NEW SPECIES OF THE COCKROACH GENUS *MACROPHYLLODROMIA*
SAUSSURE ET ZEHNTNER, 1893 (DICTYOPTERA, ECTOBIIDAE),
WITH NOTES ON THE TAXONOMIC POSITION OF THE GENUS

L. N. Anisyutkin

Key words: cockroaches, morphology, new species, Plectopterinae.

SUMMARY

A new species of the genus *Macrophyllodromia*, *M. obscura* sp. n., is described from Peru. An emended diagnosis of the genus *Macrophyllodromia* is given based on the characters of hypandrium and male genitalia. The taxonomy of the family Ectobiidae and the place of *Macrophyllodromia* in it are briefly analyzed.