

Новый вид рода *Opisthoptatia* Br.-W. (Dictyoptera, Blaberidae, Epilamprinae) с Филиппинских островов

Л.Н. Анисюткин

A new species of the genus *Opisthoptatia* Br.-W. (Dictyoptera, Blaberidae, Epilamprinae) from the Philippines

L.N. Anisyutkin

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, 199034, Россия (Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg 199034, Russia). E-mail: orthopt@zin.ru, cranopygia@pochta.ru

Резюме. В прежде монотипическом роде *Opisthoptatia* Brunner von Wattenwyl, 1865 описывается новый вид (*O. beybienkoi* sp.n.) с Филиппинских островов. От типового вида – *O. orientalis* (Burmeister, 1838), широко распространенного в Индо-Малайской области, новый вид отличается удлиненной формой тела, различными размерами редуцированных до боковых чешуек надкрылий и задних крыльев, а также строением гениталий самца.

Ключевые слова. Dictyoptera, Blaberidae, Epilamprinae, *Opisthoptatia*, новый вид, Филиппинские острова.

Abstract. A new species of the formerly monotypical genus *Opisthoptatia* Brunner von Wattenwyl, 1865 (*O. beybienkoi* sp.n.) is described from the Philippines. From the type species *O. orientalis* (Burmeister, 1838), widely distributed in Indo-Malayan region, the new species differs in more elongated shape of body, unequal sizes of tegmina and hind wings reduced to wing-scales, and the structures of male genitalia.

Key words. Dictyoptera, Blaberidae, Epilamprinae, *Opisthoptatia*, new species, Philippines.

Введение

Род *Opisthoptatia* Brunner von Wattenwyl, 1865 до последнего времени включал единственный вид - *O. orientalis* (Burmeister, 1838), широко распространенный по Индо-Малайской области и заходящий в Палеарктику (Бей-Биенко, 1950). Описываемый ниже второй вид рода вполне соответствует ранее данному родовому диагнозу (Анисюткин, 1999).

Автор использует номенклатуру склеритов гениталий самцов предложенную Гранколасом (Grandcolas, 1996). В скобках даны названия склеритов в соответствии с номенклатурой Класа (Klass, 1997).

Типовой материал нового вида хранится в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург). Работа поддержана грантом РФФИ № 04-04-48189 и программой фундаментальных исследований Президиума РАН «Происхождение и эволюция биосферы».

Описание

Opisthoplatia beybienkoi Anisyutkin, sp. n. (рис. 1-10)

Материал. Голотип – самец, Филиппины, северное побережье о. Миндоро, окрестности г. Пуэрто Галера (Philippines, northern coast of Mindoro I., environs of town Puerto Galera), 11-13 III 2004 (А. Горохов). Паратип – самка, Филиппины, южное побережье о. Бусуанга, окрестности г. Корон (Philippines, southern coast of Busuanga I., environs of town Coron), 21-23 II 2004 (А. Горохов).

Самец (голотип). Общая окраска красновато-коричневая, местами желтоватая. Покровы блестящие, за исключением матовых дистальных частей усиков (после 13-го сегмента) и дистального членика максиллярных палъп; крылья грубо, а голова и пронотум редко и слабо пунктированы; прочие покровы гладкие. Большая часть головы, грудь сверху, крылья и брюшко красновато-коричневые; глаза более темные, коричневатые; глазки белесые; 1-13-й членики усиков, наличник, ротовые органы и частично щеки коричневато-желтые; дистальные части усиков сероватые; грудь снизу и ноги желто-коричневые, но тазики и бедра с маленькими и немногочисленными коричневыми пятнышками, а шипы и коготки лапок красноватые; анальная пластинка светлая; церки желтоватые.

Голова немного длиннее своей ширины, выступает из-под пронотума (рис. 1); длина глаза примерно в 2.5 раза превышает длину щеки; межглазничное расстояние большое, примерно равно длине глаза; расстояние между усиковыми впадинами составляет примерно 1.8 длины скапуса; глазки редуцированы, в виде плохо заметных плоских площадок; скапус удлинённый; длины 1-3-го члеников усиков находятся в следующих соотношениях 2:0.5:0.8; последующие членики усиков поперечные, несколько удлиняются по направлению к дистальному концу усика. Переднеспинка шире своей длины (рис. 1), окаймлена; ее переднебоковые края плавно округлены, задний край – почти прямой, а заднебоковые углы – слабо оттянуты назад. Крылья в виде боковых чешуек с округленными вершинами; надкрылья заметно больше задних крыльев (рис. 1, 2); жилкование обеих пар крыльев полностью редуцировано. Переднее бедро вооружено четырьмя шипами по передненижнему краю и двумя вершинными шипами. На наружной стороне задних голеней расположены 3 ряда шипов, состоящих из 5, 4, 6 шипов каждый на одной ноге и 5, 5, 6 – на другой (ряды шипов считаются сверху вниз). Метатарзус задней лапки в длину чуть короче остальных члеников, взятых вместе, слабо сжат с боков (рис. 3); большая часть его нижнего края занята пульвиллой; проксимальнее ее располагается несколько беспорядочно расположенных слабых щетинок (не шипиков); пара шипиков (по одному с наружной и внутренней стороны метатарзуса) расположена в дистальной части метатарзуса; 2-4-й членики лапок короткие, с пульвиллами, занимающими большую часть их нижних краев, и парой шипиков в дистальной части; коготки крупные, симметричные, простые; аролий присутствует, небольшой, в длину меньше половины длины коготка. Брюшко без заметных специализаций. Анальная пластинка относительно слабо склеротизована, каудально выступающая (рис. 4), с небольшим вырезом; ее заднебоковые края слабо закруглены. Церки относительно короткие, слабо уплощенные, с плотно сочлененными, но отчетливыми члениками (рис. 4). Гипандрий слабо асимметричный (рис. 5), с каудальным краем равномерно округленным и выступающим; стилусы маленькие, более или менее цилиндрические, не уплощенные, на вершине несут по одной крупной щетинке.

Гениталии самца (рис. 6-9): апикальный склерит комплекса L1 (L2') маленький (рис. 6), в виде пластинки сложной формы без какого-либо вооружения (щетинок и др.), хорошо склеротизован; базальный склерит комплекса L1 (Ive – apodeme) стержневидный, очень слабо расширен в основании, также хорошо склеротизован; склерит L2d (hla – hook) комплекса L2 относительно короткий и широкий, со складчатыми структурами на его мембранозной сумке; вершина L2d (L3') сильно склеротизована (рис. 7, 8), несколько уплощена с боков, со слабым зубчиком в нижней части вершины крючка и продольным гребнем по его внутреннему краю; склерит L3d (L4U') присутствует; комплекс склеритов R+N (right phallomere) хорошо склеротизован (рис. 9); склерит R3d (R4') отчетливо округлен; R3v (R3') удлинён; склеротизация N (R5?) хорошо выражена.

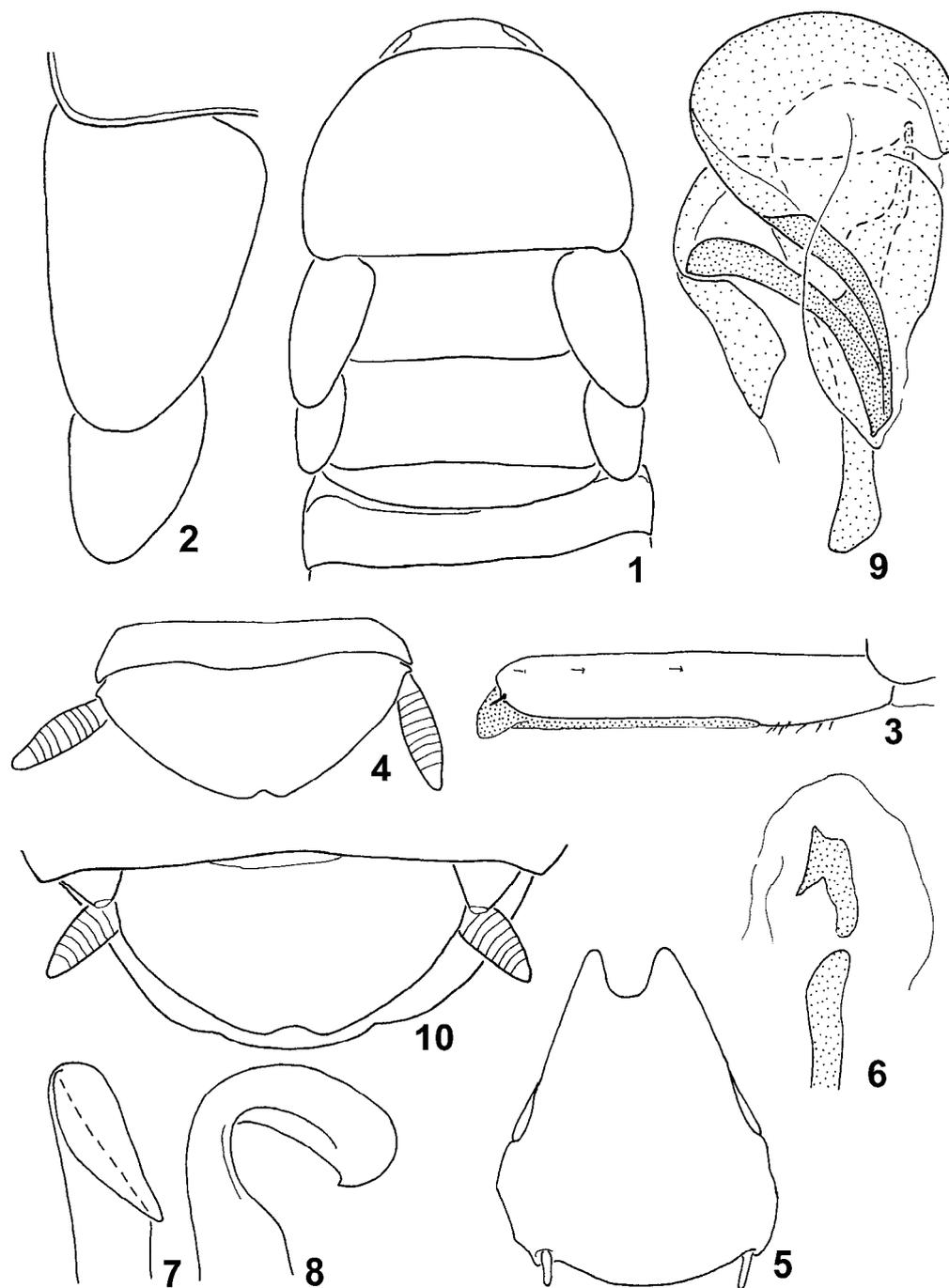


Рис. 1-10. *Opisthoplatia beybienkoi* sp. n. 1-9 – самец: 1 – передняя половина тела сверху; 2 – надкрылья и задние крылья сверху и немного сбоку; 3 – задний метатарзус снаружи; 4 – вершина брюшка сверху; 5 – гипандрий снизу; 6 – гениталии, комплекс L1 сверху; 7, 8 – то же, вершина склерита L2d; 9 – то же, комплекс склеритов R+N. 10 – самка, вершина брюшка сверху. Точками покрыты мембранозные (3) или склеротизованные (6, 9) участки.

Самка. Сходна с самцом, но отличается следующими признаками: переднее бедро вооружено пятью шипами по передненижнему краю и одним вершинным шипом; на наружной стороне задних голеней расположены 3 ряда шипов, состоящих из 5, 4, 6 шипов каждый (ряды считаются сверху вниз); анальная пластинка хорошо склеротизована (рис. 10); церки относительно короче и шире; генитальная пластинка широко округлена по заднему краю, трехлопастная.

Размеры (мм). Длина головы: самец 4.1, самка 4.1; ширина головы: самец 3.9, самка 4; длина переднеспинки: самец 5, самка 5.3; ширина переднеспинки: самец 8, самка 7.8; длина надкрылий: самец ~4.5, самка ~4.2; длина задних крыльев: самец ~3, самка ~3. Вершины надкрылий и задних крыльев скрыты под каудальными краями пронотума и надкрылий соответственно.

Сравнение. От типового вида (*O. orientalis*) новый вид отличается удлинённой формой тела (у *O. orientalis* она широкоовальная), различными размерами надкрылий и задних крыльев (у *O. orientalis* они примерно одинаковых размеров) и строением гениталий самца: формой апикального склерита комплекса L1, склерита L2d и комплекса R+N (описание гениталий самца *O. orientalis* – см. Анисюткин, 1999: рис. 72-76).

English diagnosis. The new species readily differs from the widely distributed nominative species (*O. orientalis*) in more elongated shape of body (Fig. 1), unequal size of wings reduced to wing-scales (tegmina distinctly larger than hind wings; Figs 1, 2), and the structure of male genitalia: the shape of apical sclerite of complex L1 (Fig. 6), sclerite L2d (Figs 7, 8), and complex R+N (Fig. 9) (description of the male genitalia of *O. orientalis* – see Anisyutkin, 1999: Figs 72-76).

Литература

- А н и с ю т к и н Л. Н. 1999. Тараканы подсем. Epilamprinae (Dictyoptera, Blaberidae) Индокитайского полуострова. *Энтомологический обзор*. **78**(3): 565-588.
- Б е й - Б и е н к о Г. Я. 1950. *Насекомые таракановые. Фауна СССР, нов. сер. № 40.* М., Л. Изд-во АН СССР: 1- 343.
- G r a n d c o l a s Ph. 1996. The phylogeny of cockroach families: a cladistic appraisal of morpho-anatomical data. *Can. J. Zool.* **74**: 508-527.
- K l a s s K.- D. 1997. The external male genitalia and the phylogeny of Blattaria and Mantodea. *Bonner Zoologische Monographien*. **42**: 1-341.