

УДК 595.782

**СТРУКТУРА ПОДСЕМ. PERIACMINAE (LEPIDOPTERA, LYPUSIDAE)  
И ОПИСАНИЕ НОВЫХ И МАЛОИЗВЕСТНЫХ ВИДОВ  
РОДА MELEONOMA MEYRICK, 1914 ИЗ ЮЖНОЙ, ВОСТОЧНОЙ  
И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ**

© А. Л. Львовский

Зоологический институт РАН  
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034, Россия  
E-mail: Alexander.Lvovsky@zin.ru  
Поступила 17.04.2014

Подсем. Periacminae разделено на 2 трибы: Periacmini Lvovsky, 2005 с 4 родами (*Periacta* Meyrick, 1894; *Irepecta* Moriuti, Saito et Lewvanich, 1985; *Ripeacta* Moriuti, Saito et Lewvanich, 1985 и *Epiracta* Wang et Li, 2005) и Meleonomini Lvovsky, trib. n. с 2 родами *Meleonoma* Meyrick, 1914 и *Phaulolechia* Diakonoff, 1951. Установлена новая синонимия: *Meleonoma* Meyrick, 1914 (= *Acryptolechia* Lvovsky, 2010, syn. n.); *Phaulolechia* Diakonoff, 1951 (= *Variacta* Wang, 2006, syn. n.).

Четыре новых вида рода *Meleonoma* описываются из Непала: *M. nepalella* sp. n., *M. jubingella* sp. n., *M. dierli* sp. n., *M. montana* sp. n., и один новый вид *M. meyricki* sp. n. — из Китая. *Meleonoma facialis* Li et Wang, 2002, описанный из Китая, впервые указывается для Приморского края России, Непала и Индонезии (о. Ява).

**Ключевые слова:** Lepidoptera, Periacminae, *Meleonoma*, новая триба, новые виды.

Триба Periacmini Lvovsky, 2005 была первоначально выделена в составе сем. Amphisbatidae (теперь Lypusidae) (Львовский, 2005; Heikkila et al., 2014) на основании необычного строения 2-члениковых губных щупиков самцов (рис. 1) в родах *Periacta* Meyrick, 1894, *Irepecta* Moriuti, Saito et Lewvanich, 1985, *Ripeacta* Moriuti, Saito et Lewvanich, 1985 и *Epiracta* Wang et Li, 2005. Позднее ранг этого таксона был поднят до подсемейства, которое было включено в сем. CRYPTOLECHIIDAE (Львовский, 2011), что следует признать преждевременным из-за недостатка данных о представителях CRYPTOLECHIIDAE, большинство которых обитает в тропиках.

Кроме строения щупиков перечисленные роды объединяет своеобразное строение вальвы, сужающейся в основании, с резко обособленным склеротизованным саккулусом (рис. 2). Позднее сходное строение гениталий было обнаружено у видов родов *Meleonoma* Meyrick, 1914, *Acryptolechia* Lvovsky, 2010, *Phaulolechia* Diakonoff, 1951 и *Variacta* Wang, 2006, самцы которых имеют обычные 3-члениковые губные щупики (рис. 3).

Систематическое положение перечисленных родов до последнего времени оставалось спорным. Традиционно они (кроме *Acryptolechia*) включались в сем. Oesophoridae (Diakonoff, 1951; Clarke, 1963; Moriuti et al., 1985, 1987; Wang, 2006). Этому противоречит отсутствие ресничек на усиках самцов и строение гнатоса у многих, хотя и не у всех видов: он развит в виде от-

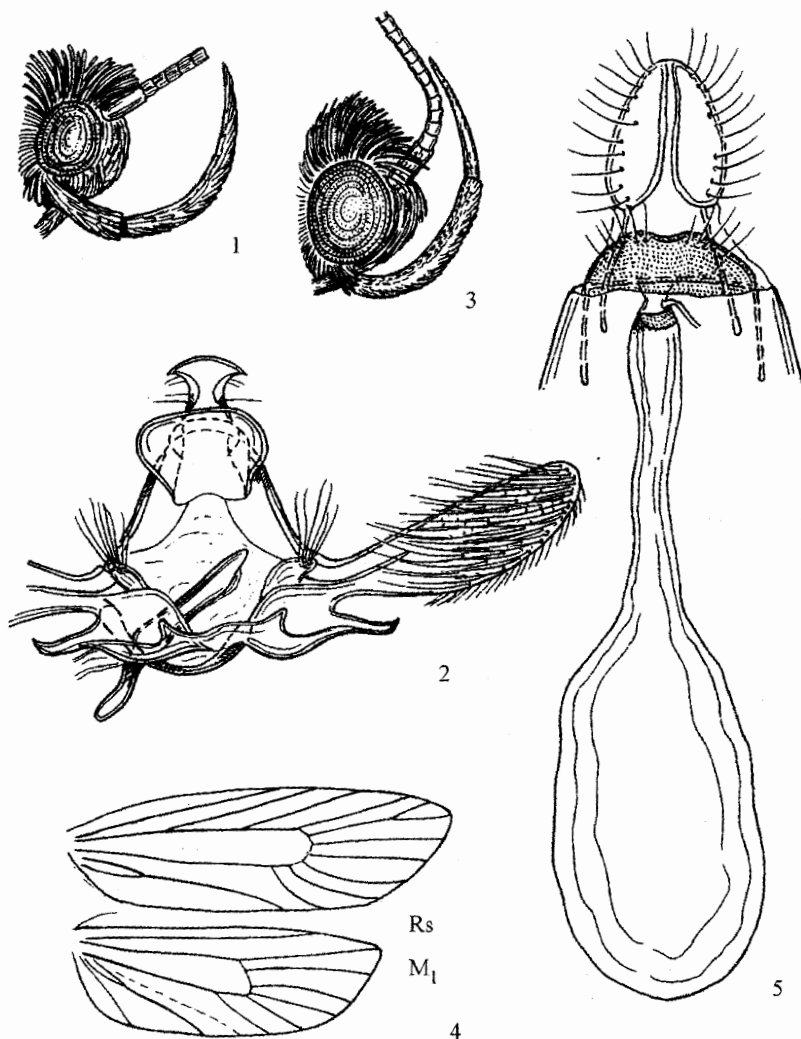


Рис. 1—5. Детали строения бабочек.

1, 2, 4, 5 — *Periasma delegata* Меур.; 3 — *Meleonoma malacobyrsa* (Меур.).  
1, 3 — голова самца; 2 — гениталии самца; 4 — жилкование крыльев; 5 — гениталии самки.

ростка, покрытого маленькими шипиками, и такое строение его характерно для представителей сем. *Lypusidae*. Наличие гемитранстиллы или базальных выростов вальв также характерно для представителей сем. *Lypusidae* (Heikkila et al., 2014), а не *Oecophoridae*, где они встречаются крайне редко. К сожалению, сведений о преимагинальных стадиях развития представителей *Periasminae* нет; предполагается лишь, что их гусеницы питаются опавшей листвой широколиственных деревьев (Moriuti et al., 1985), и есть сообщение о находке куколки *Ripeasma tirawati* Moriuti, Saito et Lewvanich, 1985 в чехлике из кусочка мертвого листа, прикрепленного к основанию ствола дерева (Moriuti et al., 1987), подобно куколкам из рода *Agnoea* Walsingham, 1907 сем. *Lypusidae* (Jackh, 1959; Heikkila, Kaila, 2010).

Род *Meleonoma* был описан в составе сем. *Oecophoridae* (Meyrick, 1914), однако позднее в фундаментальном издании «Catalogue of the type specimens of Microlepidoptera in the British museum (Natural History) described by Ed-

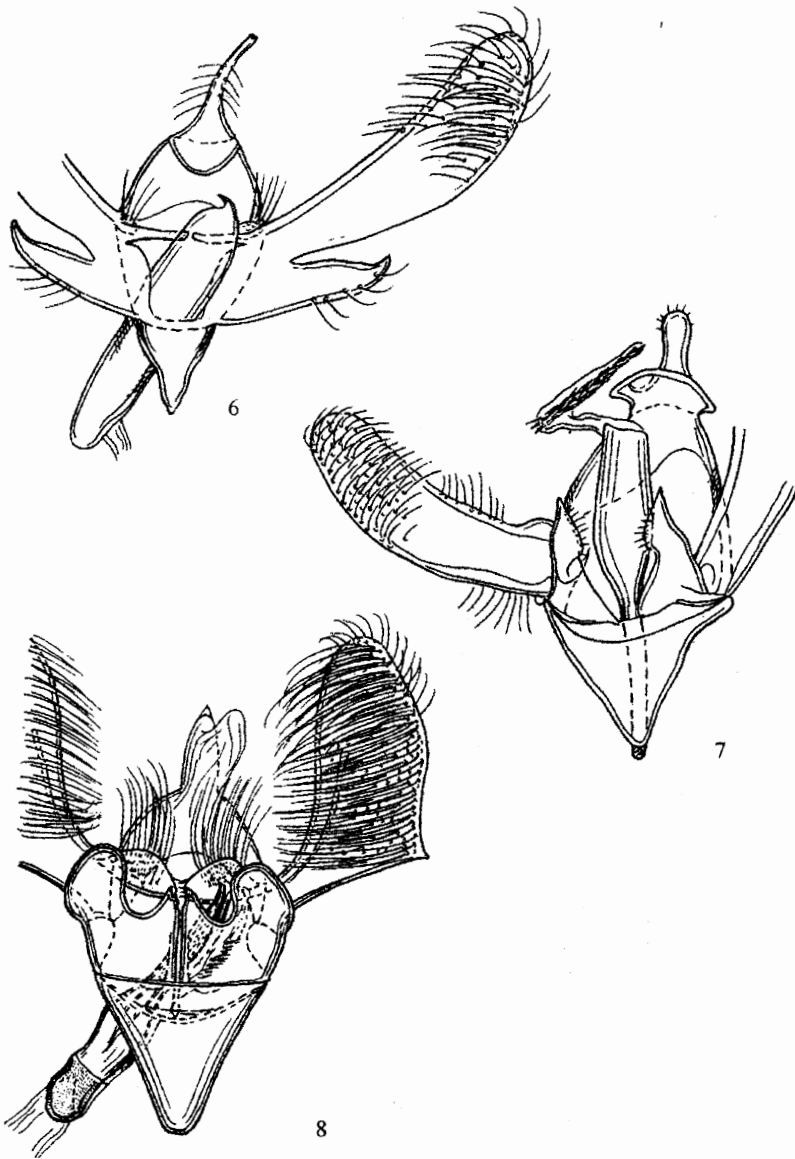


Рис. 6—8. Гениталии самца.

6 — *Ripeаста yaiensis* Moriuti, Saito et Lewvanich; 7 — *Phaulolechia simplificada* Diak.; 8 — *Meleonoma malacobyrsa* (Meyr.).

ward Meyrick» он был без всяких комментариев ошибочно включен в сем. *Cosmopterigidae* (Clarke, 1965). Впоследствии эта ошибка была повторена рядом авторов (Nye, Fletcher, 1991; Li, Wang, 2002, 2004). Отнесению рода *Meleonoma* к сем. *Cosmopterigidae* противоречат следующие признаки: 3-й членик губных щупиков обычно короче 2-го; задние голени без длинных густых волосков; гениталии самца симметричные, ункус имеется, гнатос отсутствует; VIII сегмент брюшка без вентролатеральных лопастей.

При некоторых различиях во внешних признаках и строении гениталий роды *Periaста*, *Ireптаста*, *Ripeптаста*, *Eripeптаста*, *Meleonoma* и *Phaulolechia* объединяет сходное строение вальвы (рис. 2, 6—8).

Изученный материал хранится в следующих коллекциях: Британский музей, Лондон (The Natural History Museum, London, United Kingdom; NHM); Государственная зоологическая коллекция в Мюнхене (Zoologisches Staatssammlung, München, Germany; ZSM); Зоологический музей А. Кёнига, Бонн (Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn, Germany; ZFMK); Музей естественной истории в Берлине (Museum für Naturkunde zu Berlin, Germany; MNB); Центр биоразнообразия «Naturalis» в Лейдене (Naturalis Biodiversity Center, Department of Terrestrial Zoology, Leiden, The Netherlands; NBCL); Зоологический институт РАН в Санкт-Петербурге (ZIN).

## Подсем. PERIACMINAE Lvovsky, 2005

Типовой род *Periacta* Meyrick, 1894.

Сравнительный диагноз. От других представителей сем. Lyrusidae виды этого подсемейства отличаются отсутствием ресничек на усиках самцов, длинными щупиками, строением вальвы с обособленным саккулусом и коротким яйцекладом.

Описание. Внешность. Размах передних крыльев 8—28 мм. Усики нитевидные, без ресничек и пектена. Хоботок имеется. Нижнегубные щупики длинные, дуговидно изогнутые вверх, относительно узкие, покрыты прилегающими чешуйками (рис. 1, 3). Крылья от относительно узких со слегка заостренной вершиной в роде *Meleonoma* до относительно широких, с закругленной вершиной в роде *Periacta* и близких к нему. На переднем крыле жилки  $R_4$  и  $R_5$  на общем стебле. На заднем крыле жилки  $R_s$  и  $M_1$  отходят от срединной ячейки раздельно и идут более или менее параллельно (рис. 4). Тергиты брюшка покрыты мелкими шиповидными чешуйками, легко выпадающими и не образующими четких скоплений.

Гениталии самца (рис. 2, 6—8). Ункус в виде отростка, длина и форма которого варьируют. Гнатос в виде отростка, покрытого маленькими шипиками или без них, либо отсутствует. Кукуллус заметно крупнее резко обособленного от него в основании вальвы саккулуса (аутапоморфия подсемейства), который обычно несет 1 или несколько склеротизованных отростков. Имеются гемитранстилла или, если ее нет, базальные отростки вальвы.

Гениталии самки (рис. 5, 10, 12). Яйцеклад короткий, широкий. Остиум расположен вблизи переднего края VIII стернита. Семенной проток соединяется с протоком копулятивной сумки вблизи антрума или выходит из задней части копулятивной сумки. Сигнум развит в виде пластинки, покрытой маленькими зубчиками, иногда — в виде шипа или отсутствует.

Распространение. Южная, Восточная и Юго-Восточная Азия; 3 вида распространены до юга Приморского края России.

Таксономические замечания. В составе подсемейства насчитывается более 150 видов из 6 родов, которые можно разделить на 2 группы по строению нижнегубных щупиков самцов. Этим группам целесообразно придать ранг триб. В трибу *Periacmini* Lvovsky, 2005 входят роды *Periacta*, *Ireiracta*, *Ripeacta* и *Epiracta*, для которых характерно апоморфное строение нижнегубных щупиков самцов, состоящих из 2 члеников (рис. 1). В трибу *Meleonomini* trib. n., описываемую ниже, входят роды *Meleonoma* и *Phaulolechia*, у которых сохраняются 3-члениковые нижнегубные щупики.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ ПОДСЕМ. PERIACMINAE

- 1(8). Губные щупики самцов 2-члениковые (рис. 1) . . . . . *Periacmini*.  
 2(5). Передние апофизы у самок длинные, палочковидные (рис. 5).  
 3(4). Гемитранстилла отсутствует (рис. 2). . . . . *Periacta*.  
 4(3). Гемитранстилла имеется (рис. 6). . . . . *Ripeacta*.  
 5(2). Передние апофизы у самок отсутствуют или сильно укорочены.

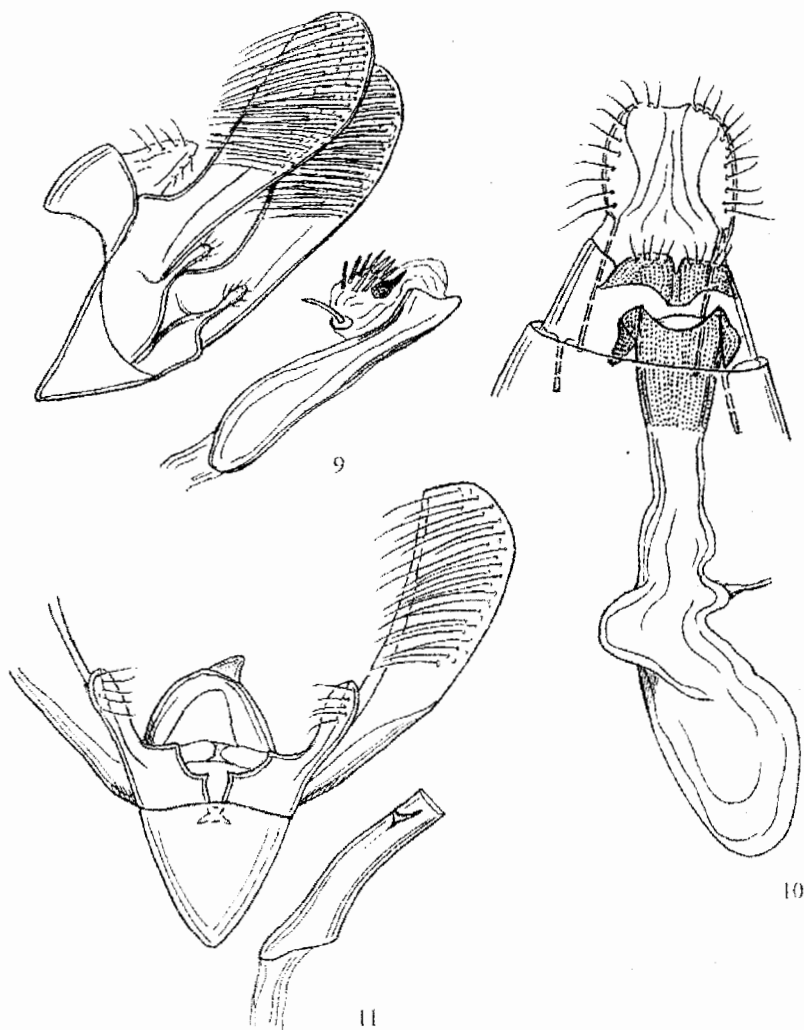


Рис. 9—11. *Meleonoma* spp., гениталии самца (9, 11) и самки (10).  
9, 10 — *Meleonoma nepalella* sp. n.; 11 — *M. jubingella* sp. n.

- 6(7). Передние апофизы у самок отсутствуют . . . . . **Irepasma.**  
 7(6). Передние апофизы у самок сильно укорочены . . . . . **Epirasma.**  
 8(1). Губные щупики самцов 3-члениковые (рис. 3) . . . . . **Meleonomini.**  
 9(10). Гнатос имеется, гемитранстилла отсутствует (рис. 7). . . . .  
 . . . . . **Phaulolechia.**  
 10(9). Гнатос отсутствует, гемитранстилла имеется (рис. 8) . . **Meleonoma.**

Триба MELEGNOMINI Lvovsky, trib. n.

Типовой род *Meleonoma* Meurick, 1914.

Сравнительный диагноз. От представителей трибы Periasmini виды новой трибы отличаются 3-члениковыми нижнегубными щупиками самцов.

Описание. Внешность. Размах передних крыльев 8—25 мм. Нижнегубные щупики длинные, дуговидно изогнуты вверх, состоят из 3 члеников (рис. 3). Крылья от

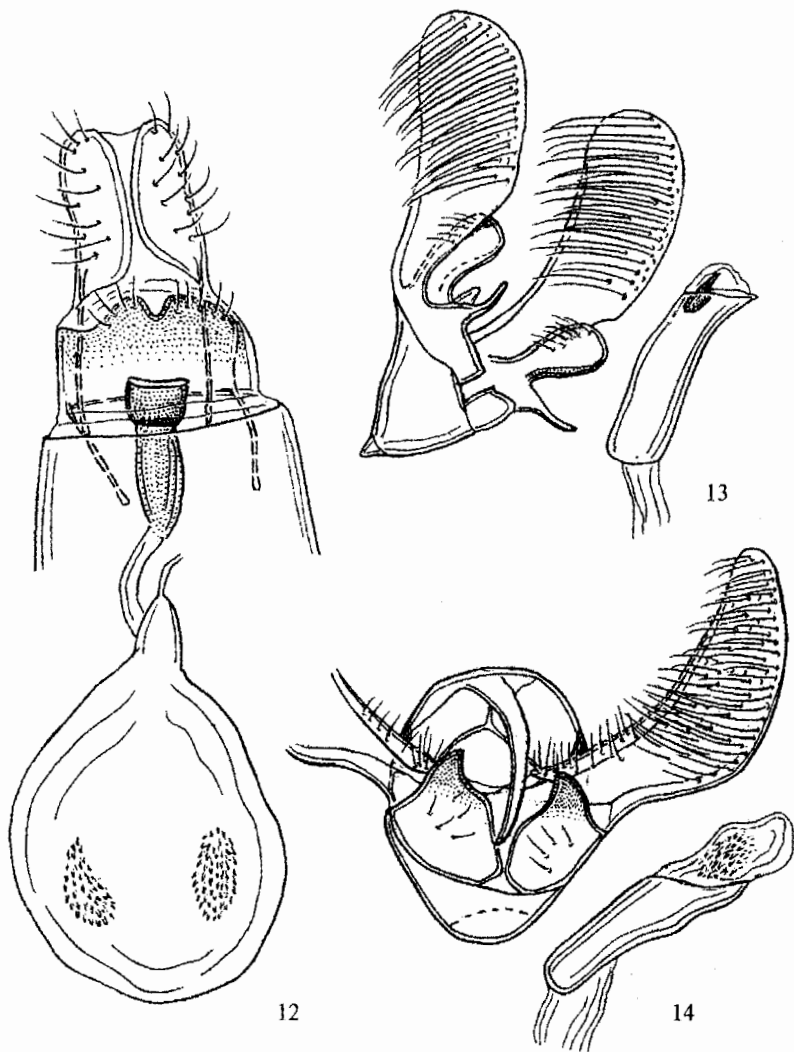


Рис. 12—14. *Meleonoma* spp., гениталии самки (12) и самца (13, 14).  
12 — *M. jubingella* sp. n.; 13 — *M. dierli* sp. n.; 14 — *M. meyricki* sp. n.

относительно узких со слегка заостренной вершиной до относительно широких с закругленной вершиной даже в пределах рода *Meleonoma*.

Гениталии самца (рис. 7—9). Ункус развит обычно в виде короткого узкого отростка, реже более длинный. Гнатос, как правило, отсутствует, кроме видов рода *Phaulolechia*, у которых он представлен удлиненным отростком или узкой дужкой в виде полукольца. Саккус нередко массивный, треугольной формы.

Гениталии самки (рис. 10, 12, 16, 18, 20). Яйцеклад короткий, широкий. Проток копулятивной сумки обычно относительно короткий и широкий, в дистальной части нередко склеротизованный.

Распространение. Южная, Восточная и Юго-Восточная Азия. Один вид распространен на север до юга Хабаровского края России.

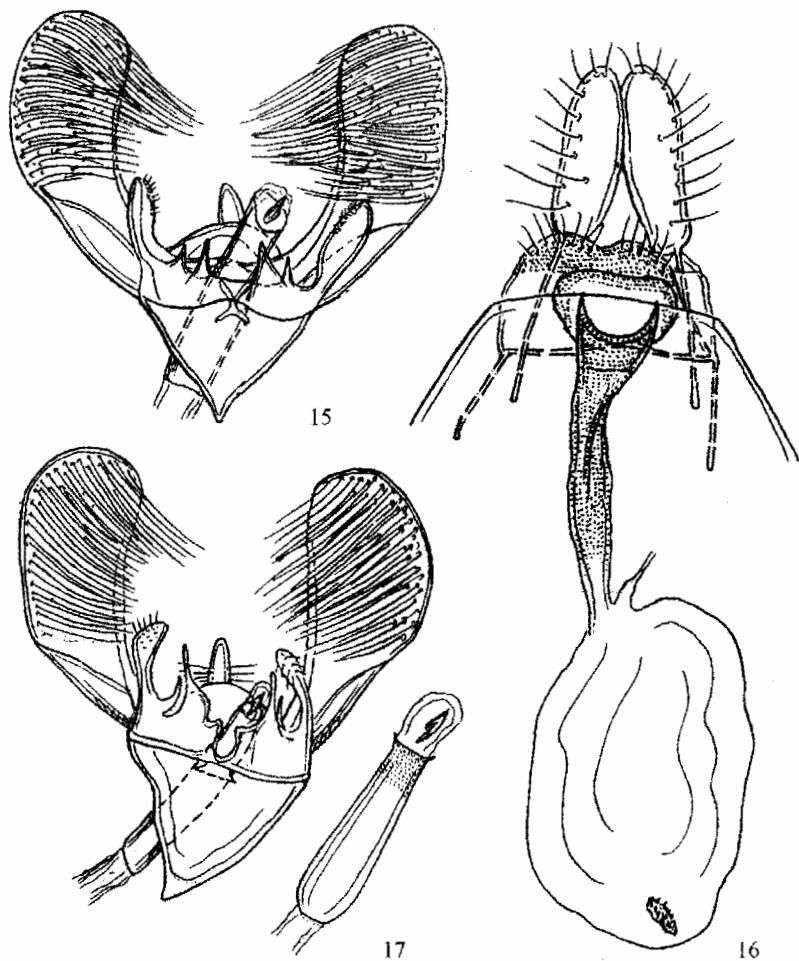


Рис. 15—17. *Meleonoma* spp., гениталии самца (15, 17) и самки (16).  
15, 16 — *M. montana* sp. n.; 17 — *M. facialis* Li et Wang.

#### Род MELEONOMA Meyrick, 1914

*Meleonoma* Meyrick, 1914, Exot. Microlepid., 1 : 255.

Типовой вид *Cryptolechia stomota* Meyrick, 1910, по первоначальному обозначению.

= *Acryptolechia* Lvovsky, 2010, Зоологический журнал, 89 (3) : 378—381, **syn. n.**

Типовой вид *Cryptolechia malacobyrsa* Meyrick, 1921, по первоначальному обозначению.

Хотя маленькие узкокрылые бабочки *Cryptolechia stomota* Meyrick, 1910 внешне заметно отличаются от более крупных ширококрылых *Cryptolechia malacobyrsa*, промежуточное состояние признаков у *Meleonoma flavimaculata* (Christoph, 1882) и близких к нему видов нивелирует различия между этими родами, в связи с чем устанавливаются новая синонимия и новые сочетания: *Meleonoma malacobyrsa* (Meyrick, 1921), **comb. n.**, *M. facunda* (Meyrick, 1910), **comb. n.**, *M. torophanes* (Meyrick, 1935), **comb. n.** (все — из рода

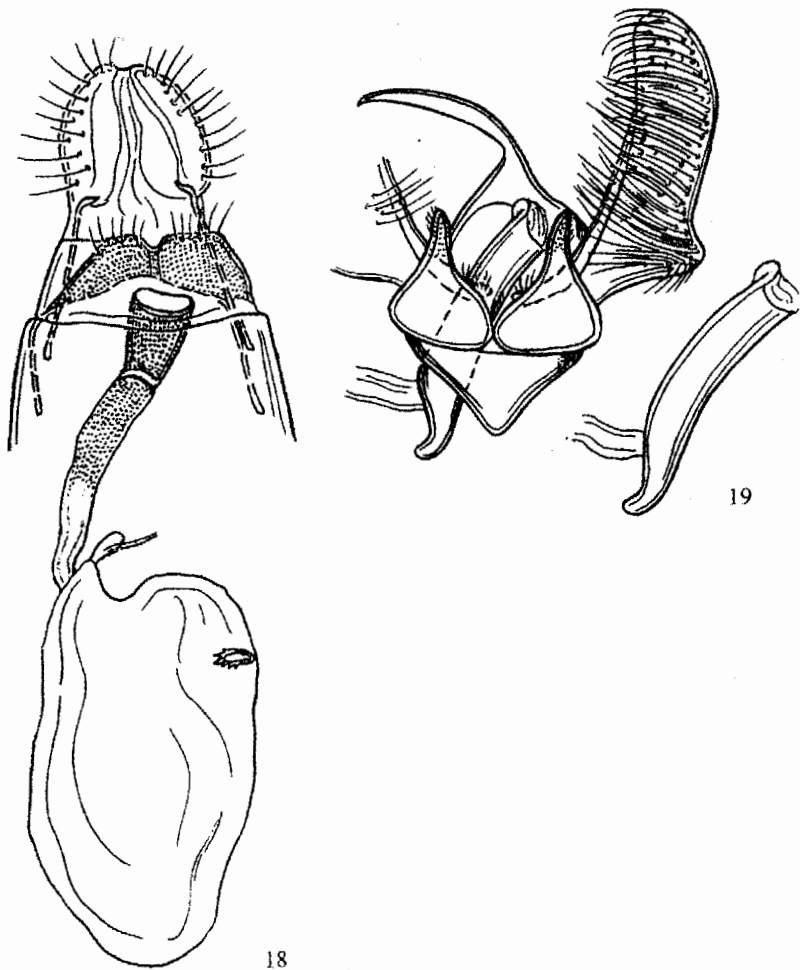


Рис. 18, 19. *Meleonoma* spp., гениталии самки (18) и самца (19).  
18 — *M. facialis* Li et Wang; 19 — *M. flavimaculata* (Chr.).

*Acryptolechia*) и *M. peditata* (Wang, 2006), **comb. n.** (перенесен из рода *Cryptolechia*).

Род *Meleonoma* насчитывает 17 видов, распространенных в Хабаровском и Приморском краях России, Корею, Японии, Китае, Индии, Шри-Ланке, Индонезии и на Мадагаскаре (Meurick, 1922, 1969; Gaede, 1939; Li, Wang, 2002, 2004; Львовский, 2010). Еще 4 новых вида из Непала и 1 из Китая описываются в настоящей работе. Китайские виды, недавно описанные в роде *Cryptolechia* Zeller, 1852 (Wang, 2006), вероятно, также относятся к роду *Meleonoma*, однако для решения этого вопроса требуются дополнительные исследования. Некоторые виды, описанные Э. Мейриком в составе этого рода, впоследствии были из него исключены (Common, 1996; Синёв, 2002).

***Meleonoma nepalella* Lvovsky, sp. n.**

Сравнительный диагноз. Близок к *M. facialis* Li et Wang, 2002, от которого отличается более крупным черным треугольным пятном у костального края переднего крыла в его средней части. Гениталии самца отличаются выпуклыми боковыми частями тегумена, наличием только одного отростка в основании вальвы и наличием пачки маленьких корнутусов в аedeгусе. Гениталии самки отличаются коротким



склеротизованным участком дистальной части протока копулятивной сумки, наличием 2 маленького карманообразных впячиваний по бокам антрума и отсутствием ситнума.

**Описание.** Внешность. Длина переднего крыла 3.5—5 мм, размах передних крыльев 8—11 мм. Усики темно-серые, со светлым пунктиром. Щупики желтоватые с небольшой примесью черных чешуек и черным пояском на вершине среднего членика. Голова и грудь бледно-желтые с примесью серых чешуек. Передние крылья желтые с примесью черных чешуек и несколькими черными пятнами. Одно черное пятно расположено у вершины крыла, второе пятно треугольной формы — в средней части крыла у его костального края, третье продолговатое пятно — у костального края ближе к основанию крыла, четвертое пятно — у заднего угла крыла, пятое пятно — у заднего края крыла ближе к его основанию. Бахромка темно-серая, почти черная. Задние крылья серые, с такого же цвета бахромкой.

**Гениталии самца** (рис. 9). Ункус короткий, слабо склеротизованный. Боковые части тегумена выпуклые. Саккулус только с одним пальцевидным отростком. Саккус треугольный. Эдегус с пачкой мелких корнутусов и 2 более крупными корнутусами.

**Гениталии самки** (рис. 10). Передние апофизы в 2.5 раза короче задних. Антрум большой, широкий, с 2 маленькими карманообразными впячиваниями по бокам. Проток копулятивной сумки широкий. Сигнум отсутствует.

**Материал** (9 экз.). Голотип, ♂: **Непал:** «*Prov. Chisapani Garhi*, Chisapani Garhi, 1600 м, 11—15.VII.1967 (leg. Dierl, Schacht)» (ZSM). Паратипы: 1 ♂, 2 ♀, с такой же этикеткой; 1 ♂, 4 ♀, *Prov. Chisapani Garhi*, Bhainse Dobhan, 730 м, 16—20.VII.1967 (leg. Dierl, Schacht)» (5 паратипов — ZSM, 3 — ZIN).

***Meleonoma jubingella* Lvovsky, sp. n.**

**Сравнительный диагноз.** Близок к *M. nepalella* Lvovsky, от которого самцы отличаются невыпуклыми боковыми частями тегумена, широким лопастевидным отростком саккулуса и наличием только одного корнутуса в эдегусе. Самки отличаются почти квадратным антрумом, отсутствием по его бокам 2 маленьких карманообразных впячиваний, узким протоком копулятивной сумки и наличием в ней крошечных шипиков.

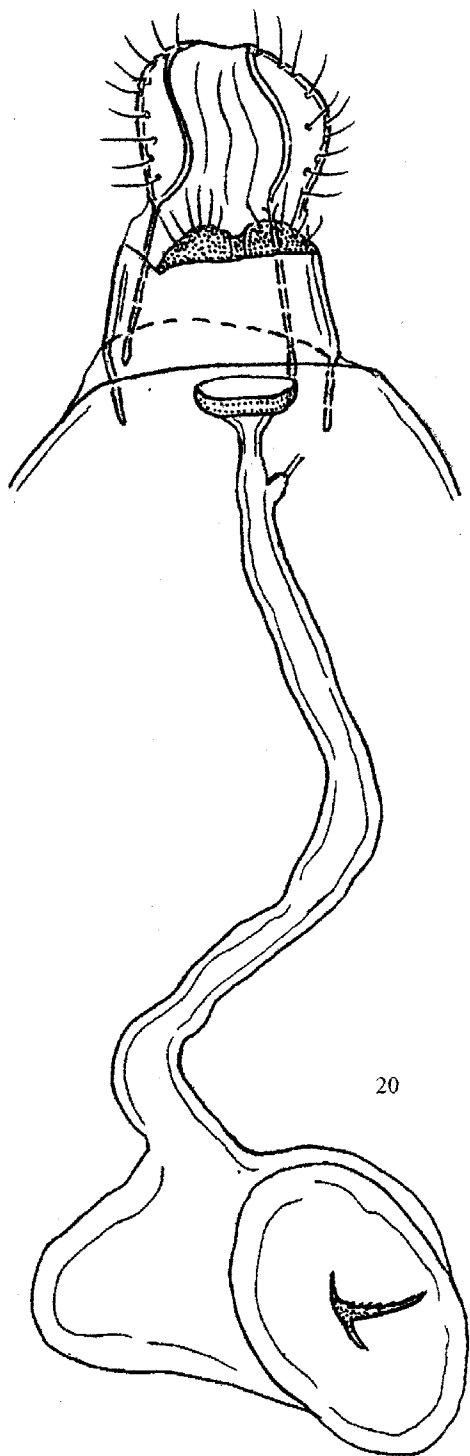


Рис. 20. *Meleonoma flavimaculata* (Chr.), гениталии самки.

Описание. Внешность. Длина переднего крыла 3.5—3.7 мм, размах передних крыльев 8—8.5 мм. Усики желтоватые с темно-серым пунктиром. Щупики желтоватые, с темным пояском на конце среднего членика. Голова и грудь бледно-желтые с примесью темно-серых чешуек. Передние крылья желтые, с примесью черных чешуек и несколькими черными пятнами. Одно черное пятно расположено у вершины крыла, второе треугольной формы пятно — в средней части крыла у его костального края, третье пятно — у заднего угла крыла. В середине ячейки *R-Cu* есть черная точка, еще одна черная точка расположена под ней в складке крыла. Бахромка темно-серая. Задние крылья серые, с такого же цвета бахромкой.

Гениталии самца (рис. 11). Ункус короткий, слабо склеротизованный. Саккулус с 1 широким лопастевидным отростком. Саккус треугольный. Эдеагус с 1 маленьким корнутусом.

Гениталии самки (рис. 12). Передние апофизы в 1.5 раза короче задних. Антрум почти квадратный. Примыкающая к нему половина протока копулятивной сумки широкая и слегка склеротизованная, остальная часть протока узкая, перепончатая. В копулятивной сумке 2 скопления крошечных шипиков.

Материал (3 экз.; ZSM). Голотип, ♂: **Непал**, «*Prov. Nr. 3, East Jubing, 1600 м, 20—23.VII.1964 (leg. W. Dierl)*». Паратипы: 2 ♀, с такой же этикеткой.

### ***Meleonoma dierli* Lvovsky, sp. n.**

Сравнительный диагноз. Близок к *M. facialis* Li et Wang, 2002, от которого отличается более крупным черным треугольным пятном у костального края переднего крыла в его средней части. Гениталии самца отличаются наличием только 2 отростков саккулуса.

Описание. Внешность. Длина переднего крыла 3.5—4 мм, размах передних крыльев 8—9 мм. Усики темно-серые со светлым пунктиром. Щупики желтые с маленьким темным пятнышком на дистальном конце среднего членика. Голова и грудь желтые. Передние крылья желтые, с примесью черных чешуек и 2 черными пятнами. Одно продолговатое черное пятно расположено у внешнего края крыла от его вершины до заднего угла, второе треугольное пятно — в средней части крыла у его костального края. В середине ячейки *R-Cu* есть черная точка, еще 1 черная точка расположена под ней в складке крыла. Бахромка желтая, у заднего угла крыла — темно-серая. Задние крылья темно-серые, с такого же цвета бахромкой.

Гениталии самца (рис. 13). Ункус короткий, слабо склеротизованный. В основании вальвы у ее нижнего края только 2 отростка — широкий лопастевидный и узкий пальцевидный. Саккус треугольный. Эдеагус с одним корнутусом.

Материал (3 экз.; ZSM). Голотип, ♂: **Непал**: «*Prov. Chisapani Garhi, Bhainse Dobhan, 730 м, 16—20.VII.1967 (leg. Dierl, Schacht)*». Паратипы: 2 ♂ с такой же этикеткой.

### ***Meleonoma meyricki* Lvovsky, sp. n.**

Сравнительный диагноз. Близок к *M. foliata* Li, 2004, от которого отличается желтой бахромкой переднего крыла и меньшими размерами. Гениталии самца отличаются наличием только одного выроста в основании вальвы и наличием очень мелких корнутусов в эдеагусе.

Описание. Внешность. Длина переднего крыла 6—6.5 мм, размах передних крыльев 13—14 мм. Усики желтоватые с темно-серым пунктиром. Щупики, голова, грудь и передние крылья бледно-желтые. Передние крылья с темно-коричневым пятном вдоль наружного края от вершины крыла до его заднего угла. В середине ячейки *R-Cu* темная точка. Бахромка желтая, у заднего угла крыла — темно-коричневая. Задние крылья серые с такого же цвета бахромкой.

Гениталии самца (рис. 14). Ункус узкий, длинный, склеротизованный. Вальва немного изогнута, сужается в основании и на вершине. Саккулус с широким склеротизованным выростом. Саккус с закругленной вершиной. Эдеагус с многочисленными очень мелкими корнутусами.

Материал (3 экз.). Голотип, ♂, **Китай**: «*Prov. Nord-Yunnan, Li-kiang, 9.VIII.1934 (leg. Höne)*» (ZFMK). Паратипы: 1 ♂, там же, 14.VIII.1934 (leg. Höne) (ZFMK); 1 ♂, там же, без даты, с этикеткой «*Cryptolechia hoplostola* Meyr., Paratype» (leg. Caradja) (ZSM).

Примечание. Изучение «паратипа» *Cryptolechia hoplostola* Meyrick, 1938 из Зоологической государственной коллекции в Мюнхене показало, что по внешним признакам и строению гениталий он заметно отличается от типового экземпляра *C. hoplostola*, хранящегося в Британском музее в Лондоне и изображенного в работе Кларка (Clarke, 1963), и относится к *M. meyricki* sp. n. В описании *C. hoplostola* голотип не обозначен; самец из коллекции Э. Мейрика в Британском музее указан Г. Кларком (Clarke, 1963) как «тип», что нельзя считать обозначением лектотипа (Международный..., 2004); таким образом, нет и обозначения лектотипа *C. hoplostola*. Я здесь обозначаю в качестве лектотипа упомянутого самца из Британского музея.

### ***Meleonoma montana* Lvovsky, sp. n.**

Сравнительный диагноз. Близок к *M. facialis* Li et Wang, 2002, от которого отличается большими размерами, отсутствием темных чешуек на 3-м (апикальном) членике щупиков, широким лопастевидным (а не булавовидным) верхним отростком саккулуса и двумя маленькими отростками одинаковой формы, расположенными ниже. Гениталии самок отличаются сильно разросшимся наружным краем антрума, выступающим наружу в виде широкой пластинки.

Описание. Внешность. Длина переднего крыла 5—5.5 мм, размах передних крыльев 11—12 мм. Усики желтоватые с темно-серым пунктиром. Щупики бледно-желтые с небольшой примесью темных чешуек, сконцентрированных на дистальном конце 2-го членика. Голова и грудь бледно-желтые. Передние крылья бледно-желтые с примесью темно-бурых чешуек, сконцентрированных у наружного края, где они образуют темное пятно от вершины крыла до его заднего угла. В средней части крыла у костального края расположена 1 темная точка, такая же точка есть в середине ячейки *R-Cu*, и еще одна темная точка под ней в складке крыла. На дискальной жилке маленький, поперечный темный штрих. Еще 1 темный штрих развит у основания крыла вдоль костального края. Бахромка желтая с темными чешуйками у заднего угла крыла. Задние крылья серые с такого же цвета бахромкой.

Гениталии самца (рис. 15) и самки (рис. 16) очень похожи на таковые *M. facialis*, от которых отличаются деталями, указанными в диагнозе.

Материал (8 экз.). Голотип, ♂, **Непал**: *Prov. Nr. 2, East Bhandar, unter Thodung, 2200 m, 2.VIII.1964* (leg. Dierl). Паратипы: 7 ♀ с такой же этикеткой, кроме 1 ♀, собранной 4.VIII.1964. Голотип и 6 паратипов — ZSM, 1 паратип — ZIN.

### ***Meleonoma facialis* Li et Wang, 2002.**

Сравнительный диагноз. Близок к *M. aridula* (Meyrick, 1910) от которого отличается формой ункуса, не расширенного к основанию, наличием трех отростков у саккулуса, треугольной формой саккуса и коротким корнутусом (по: Li, Wang, 2002).

Описание. Внешность. Длина переднего крыла 4—5 мм, размах передних крыльев 9—11 мм. Усики желтоватые с темно-серым пунктиром. Щупики желтоватые с небольшой примесью темных чешуек и темным ободком ближе к вершине апикального членика. Голова и грудь бледно-желтые. Передние крылья бледно-желтые с примесью черных чешуек, сконцентрированных вблизи вершины и наружного края, где они образуют темное пятно от вершины крыла до его заднего угла. В средней части крыла у костального края есть 2 или 3 черные точки, иногда слитые в короткий штрих. В середине ячейки *R-Cu* есть черная точка, еще 1 черная точка расположена под ней в складке крыла. Бахромка желтая с примесью черных и серых чешуек. Задние крылья серые, с такого же цвета бахромкой.

Гениталии самца (рис. 17). Ункус маленький, короткий, слабо склеротизованный. В основании вальвы у ее нижнего края от саккулуса отходят 3 склеротизованных отростка разной длины и формы: верхний большой отросток булавовидный, под ним маленький, слегка изогнутый отросток, и еще ниже узкий отросток средней длины, расширенный в основании. Саккус массивный, треугольный с заостренной вершиной. Эдеагус прямой с 1 маленьким корнутусом.

Гениталии самки (рис. 18). Антрум удлинённый, чашевидный. Примыкающая к нему часть протока копулятивной сумки широкая и слегка склеротизованная, остальная часть более узкая, перепончатая. Семенной проток отходит от задней части

копулятивной сумки рядом с ее протоком. Сигнум один, в виде маленькой продолговатой пластинки с зубчиками.

Материал (30 экз.). 16 ♂ и 8 ♀, **Россия**. *Приморский край*: Пожарский, Уссурийский, Пограничный и Хасанский районы, 15.VII—20.VIII (ZIN). **Непал**. 2 ♀, «Rapti Tal, Jhawani, 200 m, 14—19.V.1967 (leg. Dierl, Forster, Schacht)» (ZSM). **Индонезия**. 1 ♂, Восточная Ява, Nongkodjadjar, 1300 m, 20.III.1940 (leg. Wegner); 1 ♂, 1 ♀, Западная Ява, Buitenzorg, 250 m, 28.IX—7.XI.1948 (leg. Drescher); 1 ♀, там же, 1.VI.1950 (leg. Beeltje) (NBCL).

Распространение. Центральный, Восточный и Южный Китай (Li, Wang, 2002); впервые указывается для Приморского края России, Непала и Индонезии (о. Ява).

***Meleonoma flavimaculata*** (Christoph, 1882), comb. n.

*Euteles flavimaculata* Christoph, 1882, Bull. Soc. Nat. Mosc., 57 (1) : 29.

Сравнительный диагноз. Близок к китайскому виду *M. peditata* (Wang, 2006), от которого отличается широким треугольным саккусом и отсутствием корнутусов в эдеагусе, а также длинным протоком копулятивной сумки.

Описание. Внешность. Длина переднего крыла 5—7 мм, размах передних крыльев 11—15 мм. Усики темно-серые со светлым пунктиром. Щупики узкие, желтоватые с небольшой примесью темных чешуек. Голова желтовато-сероватая, грудь темно-серая. Передние крылья темно-серые с коричневатым оттенком и с 2 маленькими бледно-желтыми пятнышками у костального края, в середине крыла и ближе к его вершине. На дискальной жилке маленькое темное пятнышко, которое не всегда заметно. Бахромка бледно-желтая. Задние крылья серые, с такого же цвета бахромкой.

Гениталии самца (рис. 19). Ункус узкий, длинный, заостренный на вершине. Саккулус с 1 склеротизованным отростком. В основании кукуллуса у нижнего края вальвы заметный выступ. Саккус треугольный. Эдеагус без корнутусов.

Гениталии самки (рис. 20). Остиум широкий, со склеротизованным наружным краем. Проток копулятивной сумки длинный, без склеротизации, семенной проток отходит от него вблизи антрума. Сигнум развит в виде склеротизованного шипа.

Материал (97 экз.). Лектотип, ♂, обозначен здесь, с этикетками: «*Euteles flavimaculata* Christoph, gen. prep. № 3084, design. Lvovsky», «Origin», «Амур», «22.VII», «Zool. Mus. Berlin» (MNB). Паралектотипы: 2 ♀, там же, 4 и 31.VII (MNB). Типовая серия собрана в окрестностях Владивостока (Christoph, 1882). 35 ♂, 59 ♀, Россия, юг Хабаровского края, Приморский край и о. Кунашир, 2.VII—17.VIII (ZIN).

Распространение. Россия: юг Хабаровского края, Приморский край (Пожарский, Уссурийский, Хасанский районы), Сахалинская обл. (о. Кунашир).

Примечание. Вид был описан в роде *Euteles* Heinemann, 1870 (младший ономим *Euteles* Gistel, 1848 — Noctuidae) с опечаткой в написании «*Eciteles*». Однако от типового вида этого рода *Tinea kollarella* Costa, 1832 он заметно отличается следующими признаками: на заднем крыле жилки *Rs* и *M1* отходят от средней ячейки отдельно и параллельно, склеротизованный саккулус обособлен от остальной части вальвы, яйцеклад короткий.

#### Род PHAUOLECHIA Diakonoff, 1951

*Phaulolechia* Diakonoff, 1951, Arkiv Zool., 3 (6) : 88.

Типовой вид *Phaulolechia simplicata* Diakonoff, 1951, по первоначальному обозначению.

= *Variacma* Wang, 2006, Oecophoridae of China (Insecta: Lepidoptera) : 161—162, syn. n.

Типовой вид *Variacma saccata* Wang, 2006, по первоначальному обозначению.

Южнокитайский вид *Variacma saccata* по внешним признакам и строению гениталий самца отличается от *Phaulolechia simplicata* лишь мелкими деталями (рис. 7), что дает основания для установления новой синонимии и новых сочетаний: *Phaulolechia saccata* (Wang, 2006), **comb. n.**, *Phaulolechia subrotunda* (Wang, 2006), **comb. n.** и *Phaulolechia isotyra* (Meyrick, 1938), **comb. n.** (все перенесены из рода *Variacma*).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Я глубоко благодарен за любезно предоставленную возможность ознакомиться с типовым материалом К. Р. Таку (Mr. K. R. Tuck, NHM), А. Хаусману (Dr. A. Hausmann, ZSM), Э. Ньюкеркену (Dr. E. J. van Nieukerken, NBCL), Д. Штюнингу (Dr. D. Stuning, ZFMK) и В. Маю (Dr. W. Mey, MNB).

Работа выполнена в рамках гостемы № 01201351189 при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 14-04-00770) и программы президиума РАН «Биоразнообразие природных систем».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Львовский А. Л. 2005. Periacmini trib. n. — новая триба молевидных чешуекрылых подсем. Amphisbatinae (Lepidoptera, Amphisbatidae). Энтомологическое обозрение. 84 (1): 164—166.
- Львовский А. Л. 2006. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphisbatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран. Труды Зоологического института РАН. 307: 1—118.
- Львовский А. Л. 2010. Новый род ширококрылых молей семейства Cryptolechiidae (Lepidoptera, Gelechioidea) из Юго-Восточной Азии. Зоологический журнал. 89 (3): 378—381.
- Львовский А. Л. 2011. Комментарии к классификации и филогении ширококрылых молей (Lepidoptera, Oecophoridae sensu lato). Энтомологическое обозрение. 90 (4): 892—912.
- Синёв С. Ю. 2002. Каталог роскошных узкокрылых молей (Lepidoptera: Cosmopterigidae) мировой фауны. Труды Зоологического института РАН. 293: 1—183.
- Christoph H. T. 1882. Neue Lepidopteren des Amurgebietes. Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes de Moscou. 57 (1): 5—53.
- Clarke J. F. G. 1963. Catalogue of the Type Specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) Described by Edward Meyrick. London. 4. 521 p.
- Clarke J. F. G. 1965. Catalogue of the Type Specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) Described by Edward Meyrick. London. 5. 581 p.
- Common I. F. B. 1996. 27. Oecophoridae. In: E. S. Nielsen, E. D. Edwards, T. V. Rangsiri (eds). Monographs on Australian Lepidoptera. Checklist of the Lepidoptera of Australia. Canberra: CSIRO. 4: 59—89.
- Diakonoff A. 1951. Entomological results from the Swedish expedition 1934 to Burma and British India. Arkiv för Zoologi. 3 (6): 59—94.
- Gaede M. 1939. Oecophoridae II. In: Bryk F. (ed.). Lepidopterorum catalogus. Pars 92. 's-Gravenhage. 209—476.
- Heikkilä M., Kaila L. 2010. Reassessment of the enigmatic lepidopteran family Lypusidae (Lepidoptera: Tineoidea; Gelechioidea). Systematic Entomology. 35 (1): 71—89.
- Heikkilä M., Mutanen M., Kekkonen M., Kaila L. 2014. Morphology reinforces proposed molecular phylogenetic affinities: a revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera). Cladistics. 30: 563—589.
- Jäckh E. 1959. Beitrag zur Kenntnis der Oecophoridae, die Gattung *Tubuliferola* Strand, 1917. Deutsche Entomologische Zeitschrift, N. F. 6: 174—184, Taf. 1—9.

- Li H. H., Wang S. X. 2002. A study on the genus *Meleonoma* Meyrick from China, with descriptions of two new species (Lepidoptera: Cosmopterigidae). *Acta Entomologica Sinica*. 45 (2): 230—233.
- Li H. H., Wang X. P. 2004. New species of *Meleonoma* Meyrick (Lepidoptera: Cosmopterigidae) from China. *Entomotaxonomia*. 26 (1): 35—40.
- Meyrick E. 1922. Lepidoptera Heterocera. Fam. Oecophoridae. In: *Genera insectorum*. Fasc. 180. Bruxelles. 224 p.
- Meyrick E. 1969. Exotic Microlepidoptera 1912—1936. Vol. 1—4. (Reprint). London: Classey E. W. P. 1—2547.
- Moriuti S., Saito T., Lewvanich A. 1985. Thai species of *Periacma* Meyrick and its allied two new genera (Lepidoptera: Oecophoridae). *Bulletin of the University of Osaka Prefecture*. Ser. B. 37: 19—50.
- Moriuti S., Saito T., Lewvanich A. 1987. New species of *Periacma* and *Ripeacma* from Thailand, with notes on others (Lepidoptera: Oecophoridae). *Microlepidoptera of Thailand*. I: 103—113.
- Nye W. B., Fletcher D. S. 1991. *Microlepidoptera. The Generic Names of Moths of the World*. Vol. 6. London. 368 p.
- Wang S. X. 2006. *Oecophoridae of China* (Insecta: Lepidoptera). Beijing: Science Press. 255 p., pls. 1—15.

COMPOSITION OF THE SUBFAMILY PERIACMINAE  
(LEPIDOPTERA, LYPUSIDAE) WITH DESCRIPTIONS  
OF NEW AND LITTLE KNOWN SPECIES  
OF THE GENUS *MELEONOMA* MEYRICK,  
1914 FROM SOUTH, EAST AND SOUTH-EAST ASIA

A. L. Lvovsky

*Key words:* Lepidoptera, Periacminae, *Meleonoma*, new tribe, new species.

SUMMARY

The subfamily Periacminae is characterized by the structure of the valva narrowed at the base, with sacculus sharply separated from the rest part of the valva. The subfamily includes two tribes: Periacmini Lvovsky, 2005 (with four genera: *Periacma* Meyrick, 1894; *Irepacma* Moriuti, Saito et Lewvanich, 1985; *Ripeacma* Moriuti, Saito et Lewvanich, 1985, and *Epiracma* Wang et Li, 2005) and Meleonomini Lvovsky, **trib. n.** with two genera *Meleonoma* Meyrick, 1914 and *Phaulolechia* Diakonoff, 1951. A key to genera based on the characters of the moths' appearance and genitalia is provided.

The following new synonymy is established: *Meleonoma* Meyrick, 1914 (= *Acryptolechia* Lvovsky, 2010, **syn. n.**), and *Phaulolechia* Diakonoff, 1951 (= *Variacma* Wang, 2006, **syn. n.**).

Four new species of *Meleonoma* are described from Nepal: *M. nepalella* **sp. n.**, *M. jubingella* **sp. n.**, *M. dierli* **sp. n.**, *M. montana* **sp. n.**; and *M. meyricki* **sp. n.** is described from China. Eight new combinations are established: *Meleonoma malacobyrsa* (Meyrick, 1921) **comb. n.**, *Meleonoma facunda* (Meyrick, 1910), **comb. n.**, *Meleonoma torophanes* (Meyrick, 1935), **comb. n.** (all from *Acryptolechia*), *Meleonoma flavimaculata* (Christoph, 1882), **comb. n.** (from *Euteles*), *Meleonoma peditata* (Wang, 2006), **comb. n.** (from *Cryptolechia*), *Phaulolechia saccata* (Wang, 2006), **comb. n.**, *Phaulolechia subrotunda* (Wang, 2006), **comb. n.** and *Phaulolechia isotyra* (Meyrick, 1938), **comb. n.** (all from *Variacma*).

*Meleonoma facialis* Li et Wang, 2002 originally described from China is discovered in the Russian Far East, Nepal and Indonesia (Java).