

УДК 595.771(4—013)

РЕВИЗИЯ ПАЛЕОАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ ГАЛЛИЦ РОДА *COQUILLETTYMYIA* FELT (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE)

Б. М. Мамаев

(Институт эволюционной морфологии и экологии животных имени
А. Н. Северцова АН СССР)

Род *Coquillettomysia* Felt до последнего времени был известен только из Северной Америки, где представлен тремя видами (Pritchard, Felt, 1958). Первое указание о нахождении его представителей в Палеоарктике было сделано мною (Мамаев, 1969), где в качестве синонимов этого рода назывались роды *Almatamyia* Маг. и *Picrodiplosis* Moe hn. Дальнейшая работа по ревизии рода показала, что среди его синонимов должны быть указаны еще два рода, описанные из Средней Европы. Возникла также необходимость сведения в синонимы некоторых ранее известных видов и описания пяти новых.

Поскольку род оказался распространенным по всей Палеоарктике и в отдельных регионах ее представлен несколькими видами, публикация результатов ревизии рода представляет несомненный интерес.

Ревизия палеоарктических видов

Тип рода *Coquillettomysia* Felt — *C. lobata* Felt был описан по материалам из Северной Америки (штат Нью-Йорк) сначала как вид рода *Mycodiplosis* Ruebs., но затем был выделен в самостоятельный род (Felt, 1908).

Род *Coquillettomysia* Felt

Coquillettomysia Felt, 1908. N.Y. St. Mus. Bul., № 124: 398. *Almatamyia* Marikovskij, 1953. Изв. АН КазССР, сер. биол., № 8: 135. *Strobilodiplosis* Moe hn, 1955. Dtsch. ent. Ztschr., n. F., Bd. 2: 127, syn. n. *Pelodiplosis* Moe hn, 1955. Dtsch. ent. Ztschr., n. F., Bd. 2: 132, syn. n. *Picrodiplosis* Moe hn, 1955. Dtsch. ent. Ztschr., n. F., Bd. 2: 137.

Род относится к подсемейству Cecidomyiinae, трибе Cecidomyiini. Двухчлениковые членики антенн самцов с тремя петлями дуговидных сенсорий. Шупики четырехчлениковые. R_5 впадает позади вершины крыла. M_{3+4} ответвляется от Cu .

Диагноз рода, приведенный Фелтом (Felt, 1908), принят за основу. Необходимо лишь одно уточнение: у некоторых представителей рода коготки могут быть с хорошо развитым зубчиком в основании не только на передних, но и на средних и задних ногах.

Наиболее характерен для рода тип строения гипопигия, не имеющий аналогов не только в соседних родах, но и в пределах всей трибы. В частности, эдеагус у представителей этого рода имеет сильно склеротизованную пластинку характерной для каждого вида формы. В основании гонокситов гипопигия имеются лопасти или выросты. 10-й тергит представляет собой узкую длинную шпательвидную пластинку. По самкам различия видов не обнаружены.

Род *Coquillettomysia* Felt вместе с родом *Camptodiplosis* Kieffer входит в подтрибу *Coquillettomysiina*. В фауне Палеоарктики насчитывается 11 видов рода, пять из них — новые для науки.

Таблица для определения видов рода *Coquillettomyia* Felt

- 1(2). Коготки всех ног в основании с длинными, одинаковыми по размерам зубчиками. На внутреннем крае гонококситов имеется крупный неопушенный изогнутый вырост (рис. 2, 1) *C. bidens* sp. n.

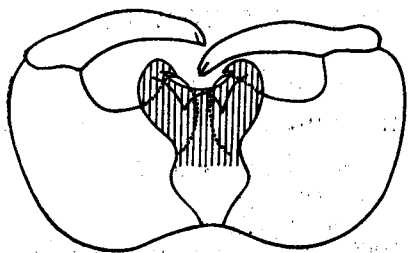


Рис. 1. Гипопигий *Coquillettomyia spinosa* sp. n. (тергиты удалены).

- 2(1). Коготки передних ног в основании с длинным зубчиком, задних — простые или с мелким зубчиком (у самок).
- 3(10). Склеротизованная пластинка гипопигия, кроме двух боковых вершинных шипов, имеет два срединных шипа (рис. 1) или склеротизованный срединный стержень (рис. 2, 2—4).
- 4(5). Склеротизованная пластинка гипопигия с двумя крупными внутренними шипами (рис. 1) *C. spinosa* sp. n.
- 5(4). Склеротизованная пластинка гипопигия со срединным склеротизованным стержнем.
- 6(9). Срединный склеротизованный стержень гипопигия на конце расширен, заканчивается двумя зубчиками.
- 7(8). Жгутик усиков темно-бурый, резко отличается по цвету от двух первых члеников. Длина шипов склеротизованной пластинки эдеагуса значительно больше ее ширины (рис. 2, 2) *C. nigricornis* sp. n.
- 8(7). Жгутик усиков слабо отличается по цвету от двух первых члеников. Длина шипов склеротизованной пластинки эдеагуса не больше ее ширины (рис. 2, 3) *C. extensa* sp. n.
- 9(6). Срединный склеротизованный стержень гипопигия на конце не расширенный, простой (рис. 2, 4) *C. umida* Moe hn comb. n.
- 10(3). Склеротизованная пластинка гипопигия с двумя вершинными шипами или без шипов. Срединный склеротизованный стержень не выражен.
- 11(12). Шипы склеротизованной пластинки гипопигия длинные, перекрещивающиеся (рис. 2, 5) *C. caricis* Moe hn comb. n. (= *Almatamyia pegeli* M a r. syn. n.).
- 12(11). Шипы склеротизованной пластинки гипопигия короткие, не перекрещивающиеся или перекрещивающиеся самыми концами, иногда шипы малозаметны или их нет.
- 13(14). Шипы склеротизованной пластинки сближены, их концы резко расходятся в стороны (рис. 2, 6) *C. divergens* sp. n.

- 14(13). Шипы склеротизированной пластинки разобщены, иногда шипов нет.
 15(16). Склеротизированная пластинка гипопигия без шипов (рис. 2, 7) *C. uvae* Moe hn comb. n.
 16(15). Склеротизированная пластика гипопигия с шипами.

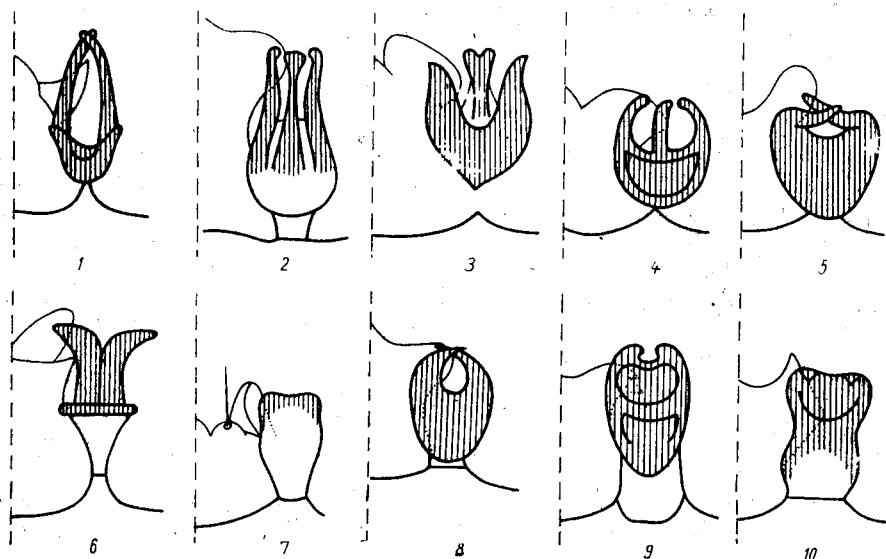


Рис. 2. Склеротизованные структуры эдеагуса и форма внутренней лопасти на гонококсите галлиц рода *Coquillettomyia* Felt:

1 — *C. bidens* sp. n.; 2 — *C. nigricornis* sp. n.; 3 — *C. extensa* sp. n.; 4 — *C. umida* Moe hn; 5 — *C. caricis* Moe hn; 6 — *C. divergens* sp. n.; 7 — *C. uvae* Moe hn; 8 — *C. dentata* Felt; 9 — *C. mirifica* Mar.; 10 — *C. lobata* Felt (рис. 7 — по Möhn, 1955, остальные — по оригиналам).

- 17(18). Внутренняя лопасть на гонококсите округлая. Концы шипов склеротизированной пластинки гипопигия перекрещиваются (рис. 2, 8) *C. dentata* Felt.
 18(17). Внутренняя лопасть на гонококсите угловатая. Концы шипов склеротизированной пластинки эдеагуса не перекрещиваются.
 19(20). Конец внутренней лопасти на гонококсите когтевидно загнут внутрь (рис. 2, 9) *C. mirifica* Mar. comb. n.
 20(19). Конец внутренней лопасти на гонококсите направлен каудально (рис. 2, 10) *C. lobata* Felt (= *Almatamyia insolita* Mar. syn. n.

Coquillettomyia bidens sp. n.

Голотип: ♂, Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», 17.VIII 1962 г. (О. Ковалев), препарат № 580, хранится в Зоологическом институте АН СССР, паратип: 1 ♂ (с той же этикеткой).

Самец мелкий желто-бурый. Длина крыла 1,4 мм. Длина последовательных частей пятого членика жгутика антенн (проксимальный узелок, промежуточный стебелек, дистальный узелок, межчлениковый стебелек) 24; 30; 42; 42 мк. Коготки всех ног с зубцом при основании.

Гонококситы гипопигия массивные, их основание закруглено, гоностили стройные, резко изогнутые в средней части, микротрихии занимают 2/5 их длины. На внутреннем крае гонококситов имеются желтоватые изогнутые когтевидные неопушенные выросты. 9-й тергит с узкой треугольной вырезкой, 10-й — параллельносторонний, на конце обрублен. Склеротизованная пластинка эдеагуса с двумя длинными шипами, заканчивающимися на уровне вершин гонококситов.

Coquillettomyia spinosa sp. n.

Голотип: ♂, Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая Падь», 17.VIII 1962 г. (О. Ковалев), препарат № 581, хранится в Зоологическом институте АН СССР; паратипы: 5 ♂ (с той же этикеткой).

Самец желто-бурый, по размерам сходен с предыдущим видом. Длина крыла 1,5 мм. Длина последовательных частей пятого членика жгутика антенн 26; 40; 46; 38 мк. Коготки передних ног с зубцом в основании, средних и задних — простые.

Гонококситы гипопигия массивные в основании и резко суженные в вершинной части. На их внутреннем крае имеются крупные внутренние округлые лопасти, покрытые папиллами. Гоностили стройные с небольшим полем микротрихий в самом основании. 9-й тергит с остроугольной выемкой, 10-й — параллельносторонний, на вершине обрублен. Склеротизованная пластинка эдеагуса с четырьмя загнутыми внутрь шипами.

Coquillettomyia nigricornis sp. n.

Голотип: ♂, Курская обл., Центрально-Черноземный заповедник, 2.VII 1970 г. (Х. П. Мамаева), препарат № 582, хранится в Зоологическом институте АН СССР.

Самец темно-бурый, крупнее предыдущих. Длина крыла 1,9 мм. Жгутик значительно темнее двух основных члеников усика. Длина последовательных частей пятого членика жгутика антенн 30; 40; 64; 68 мк, т. е. дистальный узелок и межчлениковый стебелек удлинены. Зубцы в основании коготков развиты только на передних ногах.

Гонококситы гипопигия стройные, их длина отчетливо превышает ширину. Внутренний угол гонококситов с крупной округлой темно окрашенной лопастью, густо покрытой папиллами. Гоностили короткие, сильно изогнутые в средней части, их основная половина занята полем микротрихий. 9-й тергит с треугольной выемкой, дно которой закруглено. 10-й тергит шпательевидный, параллельносторонний, на вершине обрублен. Склеротизованная пластинка эдеагуса с двумя тонкими длинными сближенными шипами и склеротизованным стержнем между ними, заканчивающимся расширением с двумя зубчиками.

Coquillettomyia extensa sp. n.

Голотип: ♂, Московская обл., Истринский р-н, пос. Павловская Слобода, 18.VIII 1963 г. (Х. П. Мамаева), препарат № 583, хранится в Зоологическом институте АН СССР; паратипы: 29 ♂ и ♀ (с той же этикеткой).

Самец светло-бурый, крупный. Длина крыла около 2,0 мм. Длина последовательных частей пятого членика жгутика антенн 36; 50; 66; 70 мк. Зубцы в основании коготков развиты только на передних ногах.

Гонокситы гипопигия массивные с весьма крупной внутренней лопастью, покрытой папиллами. Гоностили толстые, микротрихии группами покрывают их основную половину. 9-й тергит шпательевидный, параллельносторонний, на конце закруглен. Склеротизованная пластинка эдеагуса в основании полулунная, с двумя длинными шипами, между которыми находится склеротизованный стержень, конец стержня расширенный, с двумя зубчиками.

Coquillettomyia divergens sp. n.

Голотип: ♂, Краснодарский край, пгт Красная Поляна, 1.VIII 1967 г. (Х. П. Мамаева), препарат № 584, хранится в Зоологическом институте АН СССР; паратип: 1 ♂ (с той же этикеткой).

Самец желто-бурый, крупный. Длина крыла 2,0 мм. Длина последовательных частей пятого членика жгутика антенн 40; 56; 70; 70 мк. Коготки средних и задних ног простые, передних — с зубцом в основании.

Гонокситы гипопигия массивные, на внутреннем крае имеются шип и лопасть, покрытая папиллами. Гоностили стройные, изогнутые, с небольшим полем микротрихий в самом основании. 9-й тергит с остроугольной вырезкой, 10-й — шпательевидный, на конце обрублен. Склеротизованная пластинка эдеагуса переходит в два параллельных толстых шипа, которые на конце заострены и резко изогнуты.

Замечания по синонимии видов

П. И. Мариковский (1953) при описании рода *Almatamyia* Маг. исходил из резкой обособленности фауны Средней Азии и не принимал во внимание североамериканских материалов. Такой подход к описанию новых родов и видов в принципе ошибочен. Род *Almatamyia* Маг. по всем признакам идентичен неарктическому роду *Coquillettomyia* Felt. Мен (Möhn, 1955) не только не обнаружил, что роды с аналогичными признаками были уже дважды описаны до его публикации, но и переоценил несущественные признаки имевшихся в его распоряжении видов. Он описал три новых рода — *Strobilodiplosis* Moe hn, *Pelodiplosis* Moe hn и *Picrodiplosis* Moe hn, которые идентичны по родовым признакам роду *Coquillettomyia* Felt и представляют его полные синонимы.

П. И. Мариковский передал мне типы описанных галлиц, а от энтомолога Канье (R. Cagné, USA) я получил рисунки гипопигиев североамериканских видов рода *Coquillettomyia* Felt. К сожалению, достаточно четко выполнены только рисунки гипопигиев *C. lobata* Felt и *C. dentata* Felt. Оба эти вида обнаружены в Палеоарктике. Первый из них был описан из Казахстана под названием *Almatamyia insolita* Marikovskij, 1960, второй зарегистрирован в Палеоарктике впервые. При сравнении признаков *Picrodiplosis caricis* Moe hn, 1955 и *Almatamyia pegeli* Marikovskij, 1960 установлена идентичность этих видов.

Таким образом, *Almatamyia insolita* Маг. является новым синонимом *Coquillettomyia lobata* Felt, а *Almatamyia pegeli* Маг. — новым синонимом *Coquillettomyia caricis* Moe hn.

Распространение рода на Украине

Род *Coquillettomyia* Felt, ранее известный из Неоарктики, широко распространен также и в Палеоарктике, где зарегистрировано 11 видов. Четыре вида — редкие. Тем не менее два из них: *C. nigricornis* sp. n. и *C. extensa* sp. n. — видимо, окажутся распространенными на территории Украины. Делать заключения об ареалах приморских видов *C. bidens* sp. n. и *C. spinosa* sp. n., а также кавказского вида *C. divergens* sp. n. и среднеевропейского *C. uvae* Moe n пока преждевременно. Остальные пять видов: *C. caricis* Moe n, *C. dentata* Felt, *C. umida* Moe n, *C. mirifica* Ma g., *C. lobata* Felt — распространены во всей Европейской части СССР, в т. ч. и на Украине.

ЛИТЕРАТУРА

- Мамаев В. М. 1969. Сем. Cecidomyiidae (=Itonididae) — галлицы. В кн.: «Определитель насекомых Европейской части СССР», т. 5, ч. I. Л.
 Мариковский П. И. 1953. Новые виды и роды галлиц (Diptera, Cecidomyiidae) юго-востока Казахстана. Изв. АН КазССР, сер. биол., № 8.
 Ег о же. 1960. Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) фауны Средней Азии. В кн.: «Вопросы биологии», Тр. Томского гос. ун-та, в. 148.
 Felt E. P. 1908. Studies in Cecidomyiidae, 2. N. Y. St. Mus. Bul., № 124.
 M ö h n E. 1955. Neue freilebende Gallmücken — Gattungen. Dtsch. ent. Ztschr., n.F., Bd. 2.
 Pritchard A. E., Felt E. P. 1958. Family Itonididae (=Cecidomyiidae). In: Guide to the Insects of Connecticut, pt. 6, fasc. 6.

Поступила 1.II 1971 г.

REVISION OF THE PALAEARCTIC SPECIES OF THE GENUS *COQUILLETOMYIA* FELT (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE)

В. М. Мамаев

(Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology, Academy of Sciences, USSR)

Summary

11 species of the genus *Coquillettomyia* are registered in the Palaearctic region. 5 new species are described.