

Л. В. Зимина

НОВЫЙ РОД ДВУКРЫЛЫХ ИЗ СЕМ. CONOPIDAE (DIPTERA)
ПАЛЕАРКТИЧЕСКОЙ ФАУНЫ

L. V. ZIMINA. A NEW GENUS OF THE FAMILY CONOPIDAE
(DIPTERA) IN THE PALAEARCTIC FAUNA

Новый род *Myopotta* мы выделяем из рода *Melanosoma* Rob.-Desv., 1853 для двух видов — *M. pallipes* Wied. и *M. rubripes* Villen., которые явно отличаются от настоящих *Melanosoma* сильно утолщенной аристой, массивными усиками, длинными затемненными щетинками и рядом других признаков.

Род *Melanosoma* имеет сборный характер; уже не однажды некоторые входящие в его состав виды переводились в другие рода. Так было, например, с *M. carbonaria* Kröb., выделенном нами в отдельный род *Carbonosicus* (Зимина, 1958), относящийся к другой трибе *Sicini*, а оба североамериканских вида *M. maculifrons* Big. и *M. rubida* Big., по новейшим данным (Catalog Diptera of America, 1965), отнесены к роду *Myopa* F. Таким образом, к настоящему времени распространение *Melanosoma* ограничивается только Палеарктикой, а состав рода восемью видами: *M. bella* Kröb., *M. bicolor* Mg., *M. brunnipes* Rob.-Desv., *M. hyalipennis* Kröb., *M. mundum* Strb., *M. nigripes* Rob.-Desv., *M. nigratarsis* Strb., *M. palliceps* Big., из которых в СССР пока зарегистрировано лишь три. *Myopotta* входит в трибу *Myopini* (Зимина, 1960), располагаясь между *Myopa* F. и *Thecophora* Rond. (= *Occemyia* Rob.-Desv.); к последнему новый род наиболее близок, а *Melanosoma* по ряду признаков, особенно по очень своеобразной тонкой нитевидной аристе, остается несколько в стороне, замыкая собой трибу.

Триба **MYOPINI** L. Zimina, 1960!

Самка без длинного плоского яйцеклада, самец без лентовидного пениса. Анальная ячейка различной длины: или едва или намного длиннее задней базальной. Жилки sc и r_1 перед впадением в край крыла сближены и обычно слиты; r_1 на значительном протяжении слита с $costa$, и поэтому край крыла почти до r_{2+3} заметно утолщен. Глазки овальные, выпуклые. На нижней части проплевр (над передними тазиками) и на стерноплеврах всегда есть щетинки.

В Палеарктике 4 рода.

- 1 (6). Ариста сильно утолщенная вся или в основной половине, ясно 2-члениковая, часто темная или двуцветная. Щупики обычно булавовидные.
- 2 (3). Высота щек превышает высоту глаз; голова широкая, особенно в нижней половине. Брюшко коренастое, сверху уплощенное. Крылья часто затемненные или с пятнами. Длина хоботка, окраска тела и степень опушения различные. Размер 4—15 мм *Myopa* Fabr., 1775.
- 3 (2). Щеки ниже глаз; голова более или менее кубическая; лицо в сред-

ней части впалое, так как впадина под усиками длинная. Брюшко цилиндрическое.

- 4 (5). Между основанием усиков и краем глаза расплывчатое бурое пятно. Все ноги буровато-желтые. Ариста сильно утолщенная, ее основной членик красновато-желтый. 2-й и 3-й членики усиков примерно равной длины. Верхняя часть проплевр (перед передними дыхальцами) без щетинок. Среднеспинка с четырьмя продольными черными полосами (две узкие медиальные и две более широкие и

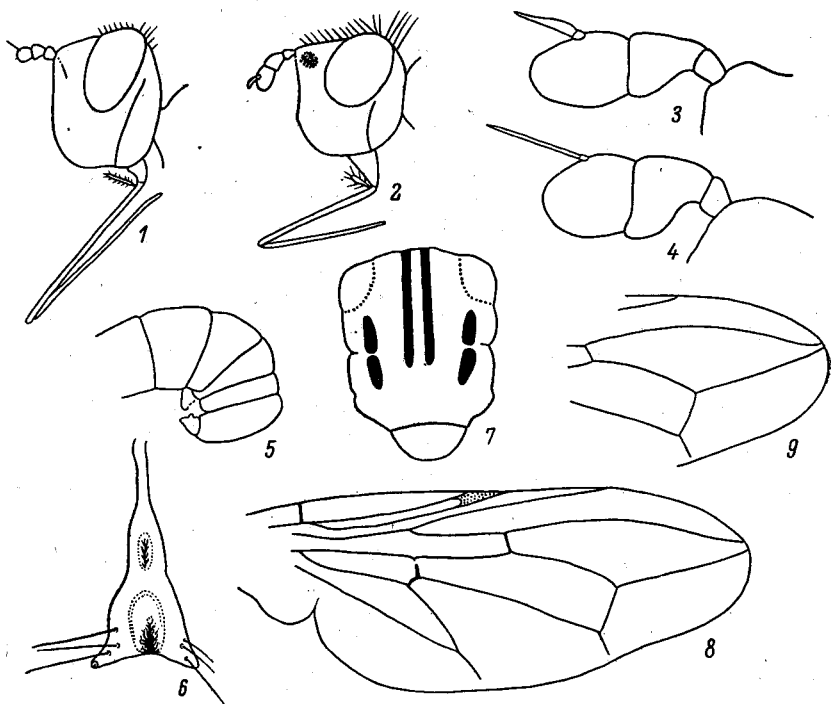


Рис. 1—9.

- 1 — *Melanosoma bicolor* Mg. Голова (По М. Chvala); 2 — *Myopotta pallipes* Wied. Голова (По М. Chvala); 3 — *Myopotta pallipes* Wied. Усик (Ориг.); 4 — *Melanosoma bicolor* Mg. Усик (Ориг.); 5 — *Myopotta rubripes* Villen. Брюшко (По М. Chvala); 6 — *Myopotta pallipes* Wied. Простернум (Ориг.); 7 — *Myopotta rubripes* Villen. Среднеспинка (Ориг.); 8 — *Myopotta pallipes* Wied. Крыло (Ориг.); 9 — *Myopotta kroeberi*, spn. n. Вершина крыла (Ориг.).

короткие латеральные). Крылья буроватые, у основания желтые. Брюшко чаще двуцветное: темное с буровато-желтым II сегментом. Тека ногтевидная. Размер 4—8 мм . . *Myopotta* L. Zimina, gen. n.

- 5 (4). Между основанием усиков и глазом пятна нет. Ноги в большей части темные, по крайней мере передние бедра, и все лапки затемнены. Ариста утолщенная в основной половине, ее основной членик черный. Усики довольно длинные, 2-й членик всегда длиннее 3-го. Верхняя часть проплевр обычно с длинными волосками. Тело черное, в серебристом или сером опылении. Тека различной формы. Размер 4—8 мм . . *Thecophora* Rond., 1845 (= *Oscetyia* Rob.-Desv., 1853).
- 6 (1). Ариста очень тонкая, нитевидная, светлая, с небольшим утолщением только при самом основании. Щупики палочковидные. Лицо в средней части выпуклое, так как впадина под усиками короткая. Высота щек примерно равняется высоте глаза. Усики небольшие, короткие, явно короче лба; 2-й членик короче 3-го или равен ему. Затемненные щетинки короткие. Проплевры в верхней части с длин-

ными волосками. Брюшко цилиндрическое. Тека ногтевидная. Темные или двуцветные формы. Размер 3—11 мм (рис. 1, 4)
 *Melanosoma* Rob.-Desv., 1853.

Род **МУРОТТА** L. Zimina, gen. n.

Типовой вид: *Melanosoma pallipes* Wiedemann in Meigen, 1824, Syst. Beschrg., 4: 149 (*Myopa*).

Довольно мелкие виды: 4—8 мм; тело темное или частично буровато-желтое, в негустом серебристом опушении и довольно длинном опушении; голова, ноги и основания крыльев желтоватые.

Голова почти квадратная, т. е. ее высота почти равна ширине; опушение лба и темени хорошо развито; четыре затеменные щетинки длинные; ямка под усиками глубокая и большая, больше половины лица, и поэтому лицо не выпуклое; между основанием усиков и глазом с каждой стороны расплывчатое бурое пятно; щеки ниже глаз. Усики буровато-желтые, довольно массивные, 2-й и 3-й членики почти равной длины, вершинная половина 3-го членика всегда темная; ариста утолщенная, явно двучленистая, основной членик светлый, вершинный темный и слегка опушенный. Хоботок темный, тонкий, довольно длинный, коленчатый, каждый из двух его отделов примерно равен высоте головы; щупики длинные, слегка булабовидные. Среднеспинка с характерным рисунком из четырех черных блестящих продольных полос: две узкие медиальные немного заходящие за поперечный шов и две более широкие и короткие, латеральные, слегка прерванные поперечным швом. Простернум раздвоенный, вильчатый, с несколькими длинными щетинками на каждой ветви. Опушение плевр: пучок длинных волосков в нижней части проплевр над передними тазиками (верхняя часть проплевр перед передними дыхальцами без длинных волосков, только в томенте); на верхней части стерноплевр около десятка длинных волосков. Крылья слегка буроватые, у основания желтые; sc и r_1 у края крыла сливаются, ячейка R_5 открытая, у вершины крыла суженная; анальная ячейка значительно длиннее задней базальной. Ноги буровато-желтые, в довольно длинном опушении, передние бедра слегка утолщены. Брюшко обычно двуцветное, цилиндрическое, особенно у самки. Тека небольшая, овальная, ногтевидная.

Три вида: *M. pallipes* (Wied.), *M. rubripes* (Vill.), *M. kroeberi*, sp. n. Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь (Красноярск), Китай (Шаньдун), Япония (о. Хонсю). Биология неизвестна.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). На лице с каждой стороны только одно бурое пятно: между основанием усиков и глазом.
- 2 (3). Опушение тела, особенно брюшка, не черное: у самца желтовато-серое, у самки бурое. II сегмент брюшка (у самца может быть и III) буровато-желтый. Генитальные сегменты (т. е. VI и VII) также буровато-желтые, у самки с темной каймой по заднему краю. Опушение среднеспинки короче аристы. Более светлые и мелкие формы: 4.5—5 мм *M. pallipes* (Wied.).
- 3 (2). Все опушение черное. У самца II или II и III сегменты брюшка, а также генитальные сегменты, буровато- или красновато-желтые. Брюшко самки все черное, включая и генитальные сегменты. Опушение среднеспинки длиннее аристы, особенно у самок. Более темные и крупные формы: 6—7.5 мм *M. rubripes* (Vill.).
- 4 (1). На лице с каждой стороны по два бурых пятна: одно на уровне усиков, второе ниже, примерно посредине лица. Самка: черная, генитальные сегменты и задняя половина II стернита буровато-красные. Опушение среднеспинки короче аристы. Ячейка R_5 сильно сужена у вершины крыла: расстояние между жилками r_{4+5} и m_{1+2} не превышает толщину жилки: 7 мм *M. kroeberi*, sp. n.

Myopotta pallipes (Wiedemann).

Myopa pallipes Wiedemann, 1824, in Meigen, Syst. Besch., 4 : 149; *Myopa argentea* Robineau-Desvoidy, 1830, Myod., p. 246; *Myopa zetterstedti* Robineau-Desvoidy, 1853, Dipt. des env. de Paris, Myop., p. 46; *Melanosoma abdominalis* Kröber, 1914 (♂), Arch. f. Naturg., 80—A, H. 10 : 83 (syn. n.) = var. *abdominalis* Kröb., comb. n.

Лицо светло-желтое, в шелковистом томенте и в нежных редких светлых волосках, более густых на щечных валиках; между основанием усиков и глазом бурое расплывчатое пятно. Лоб оранжевый, темя коричневое; опушение лба и темени смешанное, бурое и сероватое, у самца оно светлее и даже затемненные щетинки могут быть серыми. Усики буровато-желтые; 3-й членик более яркий, оранжевый, с темно-бурой вершинной половиной, 2-й и 3-й членики одинаковой длины. Хоботок довольно длинный, его первый отдел примерно равен высоте головы, второй немного короче. Щупики светло-бурые, в длинных темных волосках. Грудь бурая или черная, в желтовато-серебристом опылении, среднеспинка с четырьмя характерными черными продольными полосами: двумя узкими медиальными, слегка заходящими за поперечный шов, и двумя более короткими и широкими латеральными, слегка прерванными поперечным швом; опушение довольно густое, сероватое или бурое, длина его не превосходит длину аристы; только на щитке, в задней части среднеспинки и на стерноплеврах волоски значительно длиннее. Крылья слегка буроватые, у основания более желтые, жилки светло-бурые. Жужжальца желтоватые, с бурой ножкой. Ноги, включая и передние тазики, буровато-желтые, в буроватом, у самки более темном опушении, длина которого на бедрах едва превосходит поперечник голени; опыление очень слабое. Брюшко бурое, в желтоватом или серебристом опылении, II или II и III сегменты, а также генитальные VI—VII сегменты буровато-желтые или красноватые, у самки VI сегмент с темным задним краем, у самца var. *abdominalis* Kröb. (Греция) все брюшко светло-красновато-желтое; опушение желтовато-серое у самца и бурое у самки, оно длиннее и тоньше, чем на среднеспинке. Тека небольшая, ногтевидная, буровато-желтая с темным краем или красновато-бурая. Длина тела 4.5—6 мм, обычно 4.5—5 мм.

Широко распространен, но редок. Май—июль, обычно в июне. В СССР: Эстония, Ленинградская область, Московская область, Ярославль, Невьянск (средний Урал), Белебей, Рязань, Владимир-Волынский, Полтава, Туапсе, Копал (Семиречье), Красноярск. По литературе: Франция, Италия, Сицилия, ФРГ, Австрия, Венгрия, Чехословакия, Польша, Финляндия; Малая Азия, Китай (Шаньдун).

Биология неизвестна. Мухи «изредка попадают при кошении по травянистой растительности по опушкам лесов; предпочитают достаточно ксерофитные стадии» (Штакельберг, 1958); ловились также и на цветах *Spiraea*.

М а т е р и а л: 15 экз. из СССР (9 самцов и 6 самок), из коллекций Зоологического музея МГУ и Зоологического института АН СССР.

Myopotta rubripes (Villeneuve).

Melanosoma rubripes Villeneuve, 1908—9] (♀), Feuille jeunes natur., 39 : 153; *Myopa horrida* Becker, 1922 (♀), Konowia, 1 : 290; *Melanosoma rubripes* Villen. (♂), M. Chvala, 1965, Acta Univ. Carolinae, Biolog., no. 2 : 124.

Лицо желтоватое, в блестящем шелковистом томенте, в верхней части более оранжевое, между основанием усиков и глазом бурое пятно. Щечные валики в нежном светлом, довольно густом опушении. Лоб оранжево-коричневый, темя коричневое; опушение черное, довольно длинное; затемненные щетинки черные, длинные. Усики желтовато-бурые, 3-й членик оранжевый с черной вершинной половиной, 2-й и 3-й членики почти равной длины. Хоботок блестяще-черный, длинный, длина его первого отдела немного превосходит высоту головы, второй отдел почти равен первому. Щупики бурые, с длинными черными волосками, длина щупика примерно равна одной четверти длины первого отдела хоботка. Грудь черная, в серебристом опылении, с четырьмя характерными черными продольными полосами. Опушение среднеспинки черное, довольно густое и длинное, длиннее аристы. Крылья буроватые, с желтым основанием. Жужжальца беловатые, у основания бурые. Ноги красновато- или желтовато-бурые, в довольно длинном черном опушении, длина некоторых торчащих волосков может превосходить диаметр бедра. Передние тазики буроватые, с более темным основанием. Вершины бедер могут быть более темными. Опыление ног очень слабое. Брюшко черное, в желтоватом или серебристом опылении, у самца II сегмент красновато- или буровато-желтый, а генитальные сегменты коричневатого-красные; брюшко самки полностью черное; опушение черное, длина и густота его, как на среднеспинке. Тека темная или красноватая, овальная, ногтевидная. Длина тела 4—8 мм, обычно 6—7.5 мм.

Май—июль; обычно в июне, но на юге, например в Средней Азии, встречаются даже в середине апреля. В СССР: Курск, Одесса, Крым, Талыш (Лерик), Таджикистан (Муминабад, Калаилабиоб [Таджикабад], Гиссарский хр.), Киргизия (Киргизский хр., Таласский* хр., Боомское ущ., Сусамыр, Сарыджаз, Иныльчек), Узбекистан (Кураминский хр.), Казахстан (заповедник Аксу-Джабаглы, в горах восточнее Чимкента). В горах Средней Азии встречается на высоте до 3000 м.

По литературе: Бельгия, Франция, Италия, Югославия, Греция, Австрия, Венгрия, ФРГ, Чехословакия, Польша.

Попадаются чаще, чем *M. pallipes*, и в иных местах можно собрать по несколько экземпляров в день. Например, в арчовом заповеднике Аксу-Джабаглы, в открытой хорошо прогреваемой долине на высоте около 2000 м, в июне 1965 г. за 12 дней автором было собрано 19 экз. *M. rubripes*. Они встречались чаще около речки или ручья на цветах *Geranium pratense*, *Trifolium repens*, *Scorzonera inconspiqua*, *Potentilla pilosa*, *Ligularia macrophylla*, *Achillea millefolium*, *Taraxacum officinale*, *Barbarea arguata*, *Vicia cracca*, *Vicia tenuifolia*, *Ixiolirion tataricum*. В Киргизии *M. rubripes* ловили на цветах *Spiraea*.

Хозяин неизвестен. Можно предположить, что им окажутся *Halictus* или *Apis mellifera*, в обществе которых *M. rubripes* постоянно встречались в заповеднике Аксу-Джабаглы, однако непосредственных нападений на этих пчел мы не наблюдали.

М а т е р и а л: 50 экз. из СССР (33 самца и 17 самок) в коллекциях Зоологического музея МГУ и Зоологического института АН СССР.

Myopotta kroeberi L. Zimina, sp. n. (рис. 9).

С а м к а. Лицо беловато-желтое в шелковистом томенте, с двумя расплывчатыми бурыми пятнами с каждой стороны: одно между основанием усиков и глазом, второе ниже, примерно посредине лица, от края впадины до глаза. Щечные валики в нежном желтоватом довольно густом опушении. Лоб буровато-желтый, темя коричневое; опушение черное, довольно длинное; затемненные щетинки черные, длинные. Усики буровато-желтые, 3-й членик оранжевый, с черной вершинной половиной; 2-й членик немного длиннее 3-го. Хоботок темно-бурый, длина первого отдела немного меньше высоты головы, второй отдел короче первого. Щупики бурые, с длинными черными волосками, длина щупика примерно равна одной четверти первого отдела хоботка. Грудь черная, в негустом сером опылении, с четырьмя характерными черными продольными полосами: две узкие медиальные и две более широкие и короткие латеральные. Опушение груди черное, довольно густое, на среднеспинке оно короче аристы. Крылья буроватые, у основания желтые; ячейка R_5 сильно сужена у вершины крыла: расстояние между жилками r_{4+5} и m_{1+2} не превышает толщину одной из этих жилок. Жужжальца беловатые на светло-бурой ножке. Ноги и передние тазики буровато-желтые, в тонком черном опушении, наиболее длинном на наружной поверхности передних бедер, где длина волосков вдвое превосходит толщину голени; на задних бедрах опушение примерно вдвое короче, чем на передних, на средних оно переходной длины. Опыление ног очень слабое. Брюшко черное, в негустом сером (свинцовом) опылении, VI и VII сегменты, тека и задняя половина II стернита буровато-красные, блестящие; опушение черное, довольно густое, короче аристы. Длина тела 7 мм.

Япония (о. Хонсю). Май.

Голотип ♀: Japan, Aomori pref., Kuroishi, 20 V 1962 (R. Narumi). Тип в коллекции Зоологического музея Московского государственного университета.

ВЫВОДЫ

Новый род, выделенный из *Melanosoma* Rob.-Desv., 1853 на основе широко распространенных видов *M. pallipes* Wied. (типовой вид) и *M. rubripes* Villen, близок *Thecophora* Rond. и входит в трибу *Myopini*. Дается определительная таблица родов трибы *Myopini*, описывается новый вид *Myopotta kroeberi*, sp. n. из Японии.

ЛИТЕРАТУРА

- Зимина Л. В. 1958. *Carbonosicus* — новый палеарктический род Conopidae (Diptera). Энтом. обзор., XXXVII, 4 : 933—936.
- Зимина Л. В. 1960. Новые данные о системе Conopidae (Diptera) на материале фауны СССР. Зоолог. журн., XXXIX, 5 : 723—733.
- Колосов Ю. М. 1936. Каталог двукрылых среднего Урала.
- Штакельберг А. А. 1958. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. III. Diptera Acalyrtrata, ч. 1. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, XXIV (Conopidae : 107—111).
- Camras S. 1960. Flies of the family Conopidae from Eastern Asia. Proc. U. S. Nat. Mus., 112 : 107—131.
- Camras S. 1965. Conopidae. In : A catalog of Diptera of America north of Mexico. U. S. Dept. Agric. : 625—632.
- Chvala M. 1965. Czechoslovak species of the subfamilies Myopinae and Dalmanniinae (Diptera, Conopidae). Acta Univ. Carolinae-Biologica, 1965, 2 : 93—149.
- Freu R. 1941. Diptera Brachycera. Conopidae. In: Enumeratio Insectorum Fennicae, VI : 16.
- Kröber O. 1936. Katalog und Bestimmungstabellen der paläarktischen Conopiden. Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen, 1 : 121—159.
- Tonnoir A. 1921. Conopidae de Belgique. Bull. Soc. Ent. Belg., III : 67—78.

Зоологический музей
Московского государственного университета,
Москва

SUMMARY

A new genus *Myopotta* was separated from the genus *Melanosoma* Rob.-Desv. 1853 for two widely distributed species: *M. pallipes* Wied. and *M. rubripes* Villen. Both species distinctly differ from *Melanosoma* by strongly thickened arista and in some other characters. A new species *Myopotta kroeberi* sp. n. from Japan is described. The new genus is mostly close to *Theocophora* Rond. and together with *Myopa* F. and *Melanosoma* is a member of the tribe *Myopini*.

MYOPOTTA L. Zimina, gen. n.

The type species of the genus — *Melanosoma pallipes* (Wied.).

Length 4—8 mm, body dark, scarcely silvery pollinose with rather long pubescence. Head as high as wide, cheeks shorter than eyes, subantennal fovea large, hence the face non-convex. Brown spot between antennal base and eye. Postvertical bristles long. Arista strongly thickened, bisegmented. 2nd antennal segment almost as long as 3rd. Mesonotum with four black longitudinal stripes. Prosternum bilobed. Upper portion of propleura without long hairs. Legs brownish-yellow. Abdomen cylindrical, 2nd segment usually brownish-yellow. Theca nail-shaped.

Myopotta kroeberi L. Zimina, sp. n.

♀ Close to *M. rubripes*. Differs from the latter in following: two brown spots on any side of the face; cell R_5 strongly narrowing at wing apex; posterior half of 2nd sternite, genital segments and theca brownish-red, smooth; pubescence uniformly black, shorter than in *M. rubripes*.

7 mm. Japan (Honshu).