

Б. Б. Родендорф

ВИДЫ РОДА *METOPIA* MG. (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE) ФАУНЫ СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

К роду *Metopia* Mg. принадлежат характерные темноокрашенные, снабженные крепкими щетинками на скулах, по своему облику похожие на мелких тахин, мухи — одни из немногих представителей южной группы *Metopiini*, распространенные в пределах лесных ландшафтов, в отличие от большинства других родов этих насекомых, приуроченных преимущественно к пустынным и полупустынным зонам.

Экологически виды рода *Metopia* сближаются с видами родов *Phrosinella* и *Sphenometopa*, особенно с первым, распространенным, так же как и изучаемый род, на севере Европы. Виды этого рода в пределах бореальной подобласти обычны на лесных лужайках, на кустарниках, на выбитой почве лесных троп. Биология личинок, несмотря на частоту встречаемости этих мух (по крайней мере вида *M. leucocephala* Rossi), до сих пор известна лишь в самых общих чертах: личинки паразитируют в гнездах одиночных пчел и роющих ос. Таковы указания на паразитирование *M. leucocephala* на пчелах *Halictus* в Польше (Riedel, 1901) и Северный Америке (Melander a. Bruce, 1903), на роющих осах *Bembex* и *Philanthus* в Западной Европе (Bezzi, 1907), на осах *Chlorion* в Северной Америке (Adams, 1915). Не исключена возможность ошибки в определении вида *M. leucocephala* Rossi: как оказалось, этот вид до последнего времени смешивался, по крайней мере, с 2—3 близкими, но хорошо отличимыми видами. Вероятно, указания на столь разнообразных хозяев для одного вида *Metopia* в будущем изменятся в сторону уменьшения.

Род *Metopia* распространен во всей Голарктике, заходя в палеарктическую подобласть, с одной стороны, и с другой, далеко на юг, в горную Южную Америку. В настоящее время известно 16 видов рода; из этого числа 2 (*M. leucocephala* Rossi и *M. campestris* Mg.) широко распространены по всей Палеарктике и Северной Америке; первый же вид найден также на о. Кубе и в Перу; из остальных 14 видов 9 распространены лишь в Северной Америке, а 5 видов — в Европе и Северной Азии.

Род *Metopia* наиболее близок к родам *Asiometopia*, *Phrosinella* и особенно к неарктическому роду *Opsidiopsis*, отличаясь от первых двух наличием крепких длинных скуловых щетинок, выступающим лбом и более сильным развитием щетинок на груди и брюшке; от *Opsidiopsis* отличается отсутствием щетинок на жилке r_1 .

Род *Metopia* подразделяется на два подрода, из которых первый — *Metopia* s. str. — наиболее богато представлен в Бореальной подобласти Палеарктики; второй подрод, *Opheliella*, в основе американский, представлен в Старом Свете лишь двумя видами.

Род *METOPIA* MEIGEN, 1803

Meigen, 1803, Illig. Magas., III : 280.

Тип рода: *Metopia leucocephala* Rossi, 1790.

Средней величины, реже мелкие, темноокрашенные мухи. Оба пола, как правило, резко различаются по окраске, реже более или менее сходны (подрод *Opheliella*). Лоб на темени равен по ширине глазу, реже несколько шире или уже. Внутренние края глаз книзу постепенно расходятся (подрод *Metopia* s. str., ♂♂) или параллельны (♀♀), или же лицо на уровне основания усиков значительно уже лба (подрод *Opheliella*). Лобная полоска, сужающаяся к переднему концу, иногда очень резко, почти сходя совсем на нет (подрод *Metopia* s. str., ♂♂). Лобные щетинки очень крепкие, особенно в задней и передней частях лба, в середине более слабые, иногда почти волосовидные или даже вовсе отсутствующие — ряды лобных щетинок могут быть прерванными (подрод *Metopia* s. str., ♂♂). Орбитальные щетинки крепкие, в числе 2—4 пар, иногда двурядные и частью загнутые назад. Лицо равно $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ширины головы; лицевой щиток очень узкий и высокий, снизу лишь незначительно суженный. Усики длинные: 3-й членик в 4—7 раз длиннее короткого 2-го; ариста длинная и тонкая, ее 2-й членик короткий, 3-й в базальной половине или несколько менее вздут, голый. Щеки узкие, равные $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{12}$ высоты глаза. Скулы на уровне основания усиков очень широкие, реже незначительно расширенные (подрод *Opheliella*), книзу резко сужающиеся; скулы несут один ряд крепких и длинных скуловых щетинок, приближенный к вибриссальным килям. Вибриссальные кили голые, лишь с немногими короткими щетинками над вибриссальными углами. Край рта и щеки с длинными и тонкими щетинками. Хоботок короткий и тонкий; подбородок (mentum) в 3—4 раза длиннее своей высоты. Щупальцы средней длины.

Щетинки груди хорошо развиты: *dc* 2+3, крепкие и длинные; *ac* более нежные и короткие, в числе 1—3 пар перед швом и 1—3 пар за швом; более длинные *ac* наблюдаются у видов подрода *Opheliella*; *ntpl* 2, кроме этих щетинок на нотоплеврах еще имеются 2—4 коротких волоска; верхняя часть проплевр голая; мезоплевры сверху с густыми, торчащими щетинками; *stpl* 1+1; стерноплевры (=нижние отделы мезэпистернита) умеренно развиты — концы передних тазиков далеко заходят за середину переднего края стерноплевр. Супраалярные, посталярные и три пары краевых щетинок щитка (= *bas*, *subap* и *ap*) крепкие и длинные, за исключением несколько более коротких *ap*. Ноги средней длины, без каких-либо особо удлинённых отделов. Коготки у обоих полов короткие. Передние лапки самцов часто с удлинёнными щетинками или волосками, или с укороченными члениками. Крылья (у палеарктических видов) всегда без рисунка, неокрашенные. Жилка r_1 голая. Изгиб m тупоугольный, реже почти прямой. 3-й отрезок m равен $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ 2-го отрезка; 5-й отрезок костальной жилки в 1.18—2.33 раза длиннее 3-го. Заднее поле крыла, лишенное жилок, широкое, примерно равное максимальной ширине ячейки R_5 . Поперечная жилка ta (m_1) косо лежащая, tr иногда почти параллельная с ней, реже более или менее отвесная (некоторые *Opheliella*). Краевой шип неясен.

Брюшко у самцов продолговато овальное (подрод *Opheliella* и самки *Metopia* s. str.) или резко коническое на конце (самцы *Metopia* s. str.). 2-й и 3-й тергиты со щетинками на середине заднего края; 4-й тергит с полным (*Opheliella*) или прерванным на боках рядом длинных крепких щетинок по заднему краю. 5-й тергит с полным рядом щетинок. Гениталии самца небольшие, реже средней величины.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Оцеллярные щетинки хорошо развитые, крепкие; 4-й тергит брюшка с полным рядом щетинок по заднему краю; самцы — передняя половина орбит не отличается по окраске от задней; лобная полоска незначительно суженная к переднему концу. (1. *Opheliella*, sbg. nov.).

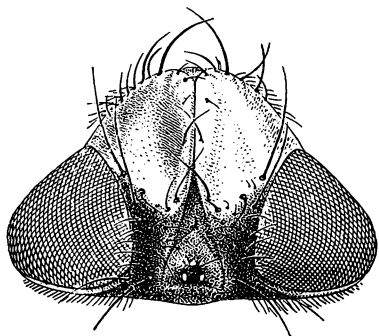


Рис. 1. *Metopia stackelbergi* Rohd., sp. n. ♂. Голова сверху.

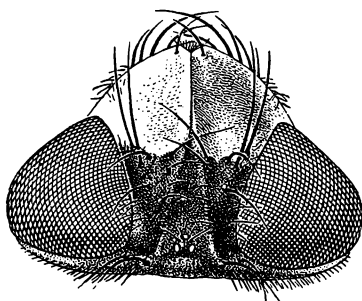


Рис. 2. *Metopia leucocephala* Rossi. ♂. Голова сверху.

- 2 (3). Самец. Лицо на уровне основания усиков резко суженное; концы 1—4-го члеников лапок на внешней стороне с длинными, торчащими щетинками (рис. 4); средние голени близ середины с 3 щетинками, направленными вентрально, вперед и дорзально 1. *M. (O.) campestris* Fall.

- 3 (2). Самец. Лицо почти не суженное; передние лапки без торчащих щетинок; средние голени лишь с 1 щетинкой близ середины 2. *M. (O.) grandii* Vent.

- 4 (1). Оцеллярные щетинки нежные, волосовидные; 4-й тергит брюшка обычно с более или менее прерванным рядом щетинок по заднему краю; имеется пара срединных и несколько пар на боках тергита; самцы: орбиты спереди покрыты ярким серебристо-белым налетом; лобная полоска спереди резко суженная, часто почти линейная. (2. *Metopia* s. str.).

- 5 (14). Самцы.

- 6 (11). Передние лапки без торчащих щетинок; их первый членик длинный (рис. 5).
- 7 (8). Орбиты серебристо-белые, сзади покрытые более темным, слабо блестящим налетом — граница между светлой передней и темной задней частями орбиты неясная; лобная полоска почти линейная (рис. 1) 5. *M. (s. str.) stackelbergi*, sp. n.
- 8 (7). Задняя часть орбиты темная, очень резко отграниченная от передней, серебристо-белой, блестящей половины.

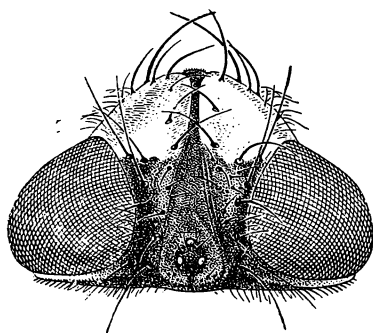


Рис. 3. *Metopia tshernovae* Rohd., sp. n. ♂. Голова сверху.

- 9 (10). Лобная полоска спереди узкая, но далеко не линейная (рис. 3); ряд лобных щетинок лишь едва прерван 4. *M. (s. str.) tshernovae*, sp. n.
- 10 (9). Лобная плоска спереди почти отсутствующая, линейная (рис. 2); лобные щетинки разделены широким перерывом на две группы — передние и задние 3. *M. (s. str.) leucocephala* Rossi.
- 11 (6). Передние лапки, по крайней мере на 2-м, 3-м и 4-м члениках с торчащими щетинками (рис. 6, 7); 1-й членик передних лапок изменчивой формы.
- 12 (13). 1-й членик передних лапок довольно короткий и толстый, заметно короче суммы остальных четырех члеников; 1-й—4-й членики на конце с довольно длинными изогнутыми щетинками (рис. 6); большая часть орбит серебристо-белая, не резко отграниченная от более темной задней части 7. *M. (s. str.) staegeri* Rd.
- 13 (12). 1-й членик передних лапок тонкий и длинный, по меньшей мере равный остальным четырем, лишенный щетинок; 2-й, 3-й и 4-й членики тех же лапок укороченные и покрытые короткими, торчащими волосками (рис. 7); светлая часть орбит более или менее резко отграниченная от темной задней части 6. *M. (s. str.) rondaniana* Vent.
- 14 (5). Самки.
- 15 (16). Брюшко со светлым шахмечным рисунком: 3-й и 4-й тергиты со следами темных срединных пятен, 5-й тергит с очень узкой каймой; орбиты без нежных волосков; лобная полоска покрыта налетом 7. *M. (s. str.) staegeri* Rd.
- 16 (15). 3-й и 4-й тергиты с тремя резко отграниченными, треугольными темными пятнами, из которых боковые блестящие, переливающиеся; 5-й тергит с широкой, спереди трехзубчатой, темной заднекрайней каймой, занимающей почти $\frac{1}{2}$ длины тергита; орбиты покрыты, кроме длинных щетинок, еще многочисленными тонкими волосками; лобная полоска с редким светлым налетом, контрастно черная 3. *M. (s. str.) leucocephala* Rossi.

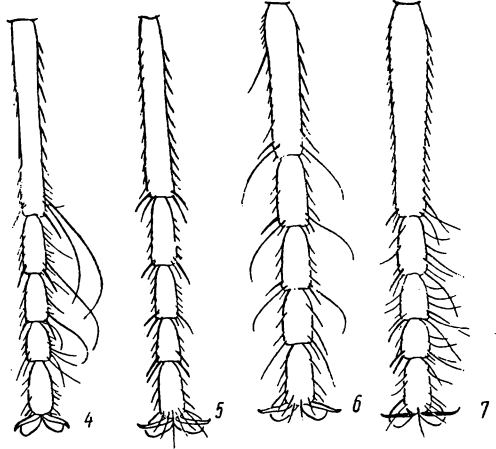


Рис. 4. *Metopia campestris* Fall. ♂ Передняя лапка.

Рис. 5. *Metopia leucocephala* Rossi. ♂. Передняя лапка.

Рис. 6. *Metopia staegeri* Rd. ♂. Передняя лапка.

Рис. 7. *Metopia rondaniana* Vent. ♂. Передняя лапка.

Видовые отличия большинства видов рода основываются преимущественно на вторично половых признаках самца; поэтому следует предполагать, что самки видов *M. rondaniana* Rd., *M. tshernovae*, sp. n., внешне будут очень близки к таковым *M. leucocephala* Rossi, а *M. stackelbergi*, sp. n., — к *M. staegeri* Rd.

1. Подрод *Opheliella* Rohdendorf, nom. n.

Синоним: *Ophelia* Robinedu-Desvoidy, 1830 (это название преоккупировано в 1817 г. в кольчатых червях Polychaeta).

Тип подрода: *Metopia campestris* Fallén, 1820.

Оцеллярные щетинки крепкие и длинные. Лицо на уровне основания усиков обычно сужено, значительно уже лба на темени. Половой диморфизм в строении и окраске головы незначителен. Брюшко яйцевидной формы; 4-й тергит по краю, как правило, с полным рядом крепких щетинок.

Около 8 видов, в большинстве своем неарктических; из пределов Палеарктики известно лишь 2 широко распространенных вида.

1. *Metopia (Opheliella) campestris* Fall.

Fallén, 1820, Dipt. suec. Musc., 8 : 12.

Широко распространенный голарктический вид, хорошо отличающийся от других по присутствию длинных торчащих щетинок на концах первых четырех члеников передних лапок у самца.

С а м е ц. — Лоб на темени равен 0.42—0.48 ширины головы; лобные щетинки крепкие и длинные, 2 их задние пары резко загнутые назад; 2 пары крепких, загнутых вперед орбитальных щетинок; внешние вертикальные щетинки крепкие и длинные, лишь едва короче внутренних; лобная полоска почти параллельнокраяняя, лишь слегка суженная на переднем конце; пропорции ее концов = 1 : 1.18—1.86; оцеллярные щетинки довольно длинные, направленные вперед и в стороны; скулы узкие, равные на уровне основания усиков около $\frac{1}{3}$ длины глаза, книзу сильно сужающиеся и снабженные рядом длинных и крепких щетинок; лицо на уровне основания усиков равно 0.29—0.40 ширины головы; книзу внутренние края глаз резко расходятся — ширина лица на уровне нижних углов глаз равна 0.40—0.50 ширины головы; щеки очень узкие, менее $\frac{1}{10}$ высоты глаза, покрытые густыми торчащими черными волосками; вибриссальные кили выше угловых щетинок лишь с 4—7 короткими щетинками, занимающими не более $\frac{1}{4}$ высоты килей; усики длинные, 3-й членик в 4.25—5.5 раза длиннее 2-го; ариста вздута на протяжении $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$ длины; щупальца средней длины, постепенно вздутые к концу. Щетинки груди крепкие; *ac* 2—3+2—3, все щетинки не особенно крепкие, частью неправильные расположенные; *stpl* 1+1, крепкие; 5-й отрезок *c* в 1.25—1.5 раза длиннее 3-го; 3-й отрезок *m* равен 0.37—0.50 2-го; поперечная *tr* слабо вогнутая, расположенная относительно *m* под почти прямым углом; *r*₄₊₅ на протяжении половины первого отрезка с крепкими щетинками; средние голени на середине с 3 щетинками, направленными вентрально, вперед и дорзально; соотношения длины члеников передних лапок: 44—48 : 16—17 : 14—16 : 10—12 : 12—14 (в сотых долях длины лапки); концы 1-го, 2-го, 3-го и 4-го члеников на внешней стороне с 1—2 довольно длинными и тонкими волосками, загнутыми на конце (рис. 4). Брюшко овальное. 2-й тергит на середине заднего края с 2—4 не особенно крепкими щетинками; 3-й тергит на середине заднего края с 4—6 более крепкими щетинками; 4-й и 5-й тергиты с полным заднекрайним рядом крепких щетинок; гениталии крупные, выдающиеся.

Тело черное, местами покрытое желтовато-серым налетом. Голова темная; лобная полоска и 2-й членик усиков темнокоричневые; передняя половина орбит, скулы, лицевой щиток, щеки и задняя поверхность головы снизу покрыты не особенно густым серебристо-серым налетом; усики и щупальцы черные. Грудь черная; на спинке заметен рисунок в виде черных полос неравной ширины; налет на плеврах серый, на спинке

более желтоватый; чешуйки желтовато-белые; ноги черные. Брюшко черное, покрытое желтовато-серым налетом, почти отсутствующим на 2-м тергит; 3—5-й тергиты имеют рисунок в виде резких блестяще-черных заднекрайних полос и также окрашенной, более узкой срединной полосы; гениталии блестяще черные.

С а м к а. Похожа на самца, диморфизм выражен слабо. Лицо более широкое, равное 0.43—0.44 ширины головы; налет на теле более густой. — Длина тела ($\delta\varphi$) 5—8 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Северная Европа, палеарктическая Азия и Северная Америка. Из пределов СССР автору известен материал из Ленинградской (Порчинский, Штакельберг), Московской (Смирнов, автор) и Ярославской обл. (Яковлев), Узбекистана (Чибурган—Федченко), Забайкалья (Бальзино, Читинского р-на — Виноградов), Якутии (Якутский окр. — Бианки) и Хабаровского края (Николаевск на Амуре — Белоусов).

2. *Metopia (Opheliella) grandii* Vent.

Venturi, 1953 : 147—170.

Наиболее близок к *M. (O.) inermis* Allen, североамериканскому виду, отличаясь от него более длинными усиками и иной окраской. От второго палеарктического вида подрода отличается более широким лицом и отсутствием длинных щетинок на передних лапках самца. Известны лишь самцы.

С а м е ц. — Лоб на темени равен 0.41—0.43 ширины головы; лобные щетинки длинные и наиболее крепкие спереди и сзади; их три задние пары крепче остальных и загнуты назад, причем находятся вне ряда остальных лобных щетинок; 2 пары крепких и длинных орбитальных щетинок; на орбитах кроме этих щетинок имеются лишь немногие одиночные волоски спереди и сзади; оцеллярные щетинки длинные и торчащие, загнутые вперед и в стороны; лобная полоска постепенно сужающаяся к переднему концу: пропорции ее концов = 1 : 1.71—1.86; внешние вертикальные щетинки равны примерно $\frac{2}{3}$ внутренних, крепкие; скулы на уровне основания усиков несколько менее $\frac{1}{3}$ длины глаза, книзу резко сужающиеся и снабженные вблизи своего переднего края рядом крепких, но не особенно густо сидящих щетинок; щеки узкие, около $\frac{1}{10}$ высоты глаза, покрытые не особенно густыми, тонкими и короткими черными щетинками; вибриссальные кили выше угловых щетинок лишь с 2—3 короткими волосками; усики длинные: 3-й членик в 4—5.5 раза длиннее 2-го, ариста вздута на протяжении несколько более $\frac{1}{4}$ длины; ширина лица на уровне основания усиков равна 0.36—0.39, на уровне нижних углов глаза 0.38—0.45 ширины головы; щупальцы довольно короткие, умеренно утолщающиеся к концу. Грудь: *ac* 2—3+1 — все эти щетинки довольно слабые и короткие; *stpl* 1+1, крепкие; 5-й отрезок с в 1.2—1.9 раза длиннее 3-го; 3-й отрезок *m* равен 0.37—0.50 2-го; поперечная *tp* умеренно изогнутая, более отвесная, чем *ta*; жилка r_{4+5} на протяжении почти всего 1-го отрезка с 7—8 крепкими щетинками; средние голени на середине переднедорзального края с одной длинной, крепкой щетинкой; заднедорзальной край лишь с 4—6 короткими щетинками; пропорции члеников передней лапки: 43—50 : 17—20 : 12—16 : 7—9 : 11—14 (в сотых долях длины лапки); передние лапки без торчащих длинных волосков или щетинок. Брюшко продолговатоовальное, на конце умеренно коническое; 2-й тергит брюшка на середине заднего

края без крупных торчащих щетинок; 3-й тергит на середине края с одной парой, 4-й с рядом, более или менее прерванным на боках спинки, и, наконец, 5-й с полным рядом крепких, торчащих щетинок по заднему краю; гениталии не особенно мелкие.

Окраска тела темная. Лобная полоска, усики и щупальцы черные; скулы и передняя половина орбит серебристо-серые, умеренно блестящие; задняя половина орбит более темная, коричневатая, лишь постепенно затемненная, не контрастно отделенная от передней. Грудь темная, покрытая не особенно густым серым налетом, образующим на спинке рисунок в виде черных продольных полос, 4 перед швом и 3 за швом. Брюшко черное, блестящее, с налетом, обособляющим рисунок в виде трех треугольных черных пятен на 3-м и 4-м тергитах, причем средние пятна тергитов сливаются друг с другом, образуя продольную полосу; 5-й тергит на заднем крае с одним черным пятном, спереди трехзубчатый; налет на брюшке серый, иногда слегка желтоватый; гениталии блестяще черные. — Длина тела 4—6 мм.

Распространение. Повидимому широко распространенный, но довольно редкий вид. Вид описан из Италии; мне известен из Ярославской обл. (Бердицко, Яковлев), Приморского края (устье р. Лефу, южнее оз. Ханка, Штакельберг) и крайнего севера Югославии (Иллирия, Герц, Мик — из коллекции Венского музея).

2. Подрод *Metopia* s. str.

Тип подрода: *Metopia leucocephala* Rossi, 1790.

Оцеллярные щетинки тонкие и нежные, волосовидные. Лицо всегда широкое. Строение и окраска головы самцов резко отличны от таковых самок. Брюшко самца коническое. 4-й тергит по заднему краю лишь с парой щетинок на середине и несколькими щетинками на боках. Налет на теле более густой и общая окраска поэтому кажется светлее.

Несколько меньший по объему подрод, заключающий 6 видов, из которых 5 распространены в пределах Палеарктики, причем 4 являются ее эндемиками. В СССР распространены почти все палеарктические виды, за исключением, повидимому, лишь *M. staegei* Rd., известного автору лишь из южной Австрии.

3. *Metopia* (s. str.) *leucocephala* Rossi

Rossi, 1790, Fauna Etrusca, v. 2, no 1504, 306; Meigen, 1803, Illig. Mag.

Синоним: *argyrocephala* Meigen, 1824.

Широко распространенный голарктический вид, заходящий в Палеархеарктическую подобласть и Неотропическую область. Самцы отличаются от самцов других видов подрода резко отграниченной окраской орбит и передними лапками, лишенными волосков или длинных щетинок. Наиболее обычный вид рода в средней полосе Европейской части СССР и, повидимому, в Западной Европе.

Самец. Лоб в узком месте равен 0.35—0.39, между верхними углами глаз 0.39—0.46 ширины головы; лобные щетинки расположены в виде двух обособленных групп — переднего, косого ряда, на верхней части скул, в числе 5—8 щетинок, и собственно лобных щетинок на протяжении задней половины орбит: лобные щетинки задней половины лба располагаются, в свою очередь, в два ряда — из внутренней группы из 4—6, нежных, направленных вперед и отчасти внутрь волосков, и

внешнего ряда, состоящего из 2—3 значительно более крепких, торчащих назад щетинок; орбитальные крепкие и длинные; внешние вертикальные крепкие и резко отогнутые в сторону; оцеллярные щетинки почти совсем отсутствуют, волосовидные и короткие; лобная полоска на уровне переднего глазка шире орбиты, резко суженная в передней части лба, почти линейная; скулы на уровне основания усиков очень широкие, почти равные $\frac{3}{4}$ длины глаза, книзу очень резко суживающиеся, снабженные 2 рядами щетинок — внутренними, длинными и крепкими, и внешними, более короткими и изогнутыми; лицо на уровне основания усиков равно 0.43—0.51, на уровне нижних углов глаз 0.46—0.56 ширины головы; щеки очень короткие и довольно узкие, покрытые длинными, но не особенно густыми черными волосками; усики длинные: 3-й членик в 5—7.5 раза длиннее 2-го; ариста равна 3-му членику усиков, утолщенная на протяжении $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{2}$ длины; щупальцы очень слабо утолщенные на конце. Грудь: *ac* 1+1, очень нежные и довольно короткие, особенно предшовные; *stpl* 1+1; 5-й отрезок *c* в 1.40—2.33 раза длиннее 3-го; 3-й отрезок *m* равен 0.34—0.61 второго отрезка; поперечная *tp* слабо изогнутая, расположенная относительно *ta* косо; жилка r_{4+5} на протяжении $\frac{2}{3}$ или $\frac{3}{4}$ своего 1-го отрезка покрыта 6—8 крепкими щетинками; средние голени на середине переднедорзального края с крепкой щетинкой; заднедорзальный край с 2—3 более короткими щетинками; передние лапки без торчащих длинных волосков; пропорции члеников: 45—48 : 15—17 : 13—15 : 9—12 : 12—14 (в сотых долях длины лапки). Брюшко продолговатое, к концу коническое; 2-й, 3-й и 4-й тергиты на середине заднего края с парой торчащих щетинок, причем на 4-м, кроме срединной пары, еще имеются боковые, которые образуют широко прерванный краевой ряд; 5-й тергит с полным рядом щетинок по заднему краю; гениталии мелкие, слабо выступающие. — Окраска темная. Лобная полоска, усики и щупальцы черные; орбиты с контрастно отграниченным, серебристо-белым, блестящим пятном; граница между темной и светлой окраской орбит почти делит орбиты на переднюю и заднюю половины; скулы и лицевой щиток серебристо-серые; задняя половина орбит, щеки и задняя поверхность головы черные, покрытые редким серым налетом. Грудь черная, покрытая серым, на спинке коричневатым налетом; на спинке имеется рисунок в виде 4 полос перед швом и 3 полос за швом; чешуйки по краю желтоватые. Брюшко черное, покрытое серым, местами коричневатым налетом, образующим рисунок в виде черных пятен, 2-й тергит почти целиком черный, блестящий, лишь с 4 серыми, плохо развитыми пятнами налета; 3-й и 4-й тергиты на спинке с тремя пятнами, более или менее слитыми на заднем крае; средние пятна узкие, резко заостренные на переднем конце, боковые широкие, лишь слегка суженные к передним концам; 5-й тергит с очень узкой, почти линейной срединной полоской и крупными боковыми пятнами, широко слитыми друг с другом сзади; эти последние очень неясно отграниченные, почти шашечные; нижняя поверхность брюшка блестяще черная; гениталии блестяще черные. — Самка резко отличается от самца по иной окраске головы, лишенной контрастных серебристых пятен на орбитах; лобная полоска лишь незначительно суженная спереди; налет на теле более густой и более светлый. Длина тела 5.5—7 мм.

Распространение. Вся Палеарктика. Из пределов СССР автору известен из Ленинградской (Плеске, Штакельберг, Кузнецов, Исполатов), Ярославской (Яковлев, Вагнер), Ивановской (Лепешкин), Московской (Кожевников, Родендорф), Киевской (Вагнер), Полтавской обл. (Гильдебрандт), Дагестана (Рябов), Чкаловской обл. (Зимин), То-

больского окр. Омской обл. (Тюмень, Фридолин), Узбекистана (Хатырчинский р-н, Зимин), Таджикистана (Сталинабад, Штакельберг), Хабаровского края (Хабаровск, Штакельберг), Приморского края (оз. Ханка, Штакельберг). Кроме того, этот вид известен по материалам Венского музея из ряда стран Европы: Чехословакии, Австрии (Тироля), Италии (Сицилии), Югославии (Триеста, Истрии и Каринтии) и Венгрии.

Очень вероятно, что этот вид до сих пор смешивался с близкими *M. rondaniana* Vent. и *M. stackelbergi*, sp. n.; поэтому ко всем литературным указаниям на нахождение названного вида необходимо относиться с осторожностью.

4. *Metopia* (s. str.) *tshernovae* Rohdendorf, sp. n.

Наиболее близок к *M.* (s. str.) *leucocephala* Rossi, отличаясь мало суженной спереди лобной полоской (рис. 3), почти не прерванным рядом лобных щетинок и большим развитием щетинок на брюшке.

С а м е ц. Лоб в узком месте равен 0.43, между верхними углами глаз 0.46 ширины головы, лобные щетинки в виде непрерывных рядов, состоящих из 10—11 пар, из которых лишь передние 4—5 пар и самая задняя пара крепкие и длинные, остальные тонкие и волосовидные; кроме описанных, еще имеются 2 пары очень крепких загнутых назад внешних лобных щетинок; орбитальные щетинки длинные и довольно крепкие; внешние вертикальные щетинки лишь немного короче внутренних, крепкие и резко загнутые; оцеллярные загнутые вперед и в стороны, лобная полоска очень сильно, но равномерно суженная к переднему концу; пропорции ее концов — 1:5; скулы умеренно расширенные, на уровне основания усиков равные примерно $\frac{1}{2}$ длины глаза и несут один ряд очень длинных и крепких щетинок, кроме которых на верхней части скул имеется группа нежных, довольно коротких волосков; лицо на уровне основания усиков равно 0.50, между нижними углами глаз 0.46 ширины головы; щеки не особенно короткие, узкие, покрытые нежными и короткими волосками; вибриссальные кили лишь с 1—2 нежными щетинками выше углов; усики длинные, их 3-й членик в 5 раз длиннее 2-го, ариста вздута на протяжении $\frac{2}{5}$ длины; щупальцы средней длины, слегка вздутые на конце. Грудь: *ac* очень нежные, едва заметные в количестве 2—3 + 1; *stpl* 1+1, задняя щетинка заметно крепче передней; 5-й отрезок *c* в 1.56 раза длиннее 3-го; 3-й отрезок *m* равен 0.57 второго; 1-й отрезок r_{4+5} почти до конца, т. е. до *mt*, покрыт щетинками; поперечная *tp* слабо изогнутая, расположенная косо относительно *m* и *cu*; средние голени на середине переднедорзального края с одной очень длинной крепкой щетинкой; задне-дорзальный край с рядом коротких щетинок в числе 4—6; передние лапки так же построены, как у *M. leucocephala* Rossi. Брюшко продолговато овальное, на конце коническое; 2-й и 3-й тергиты с краевой срединной парой крепких щетинок; 4-й тергит по краю с полным, но редким рядом щетинок (5 пар): интервал мало заметен; 5-й тергит с полным рядом; гениталии небольшие. — Окраска темная. Лобная полоска черная, спереди слегка коричневатая; усики и щупальцы черные; орбиты на протяжении задней половины черные с редким, плохо выраженным серым налетом, особенно заметным у глаз; передняя половина орбит и скулы яркие, серебристо-белые, блестящие: граница налета на орбитах не особенно резкая. Окраска груди, крыльев, чешуек и ног, как у *M. leucocephala*; брюшко окрашено несколько иначе: 2-й тергит почти весь темный, лишь с небольшими пятнами светлого налета на боках спинки; 3-й и 4-й тергиты снизу целиком темные, на спинной стороне с тремя крупными продольными пятнами, широко слитыми друг

с другом по заднему краю: все три пятна почти равной величины, срединное пятно более узкое и более длинное, достигающее заднего края преддущего тергита; 5-й тергит с большим пятном в задней половине, продолжающимся вперед в виде тонкого срединного штриха; боковые части пятна округлые, почти не выдающиеся; гениталии черные, слабо блестящие. — Самка не известна. — Длина тела 7 мм.

Распространение. Описывается по одному самцу из Ленинградской области (Толмачево, Лужского р-на, 2 VIII 1935, Штакельберг) и по одному самцу (тип) из северного Казахстана (Боровое, Северо-казахст. обл., 5 VII 1928, Чернова).

Тип хранится в Зоологическом музее Московского Государственного университета. На булавке типа подколота этикетка: «№ 1599».

5. *Metopia* (s. str.) *stackelbergi* Rohdendorf, sp. n.

Наиболее близок к *M.* (s. str.) *leucocephala* Rossi, отличаюсь очень крупными серебристо-белыми пятнами на орбитах, притом нерезко отграниченными от темной задней половины (рис. 1). Кроме того этот вид отличает слабое развитие срединных пятен на брюшке. Известен лишь самец.

Самец. Лоб равен в узком месте 0.34—0.38, на уровне задних углов глаз 0.38—0.43 ширины головы; лобные щетинки резко разбиты на две группы, переднюю и заднюю, довольно широко разделенные на середине лба; передняя группа состоит из косога ряда (7—9) более или менее крепких, особенно спереди, щетинок; задние лобные двурядные, состоя из 4—5 нежных и коротких внутренних и 2—3 более крепких внешних, почти равных по величине двум парам крепких орбитальных; внешние вертикальные довольно крепкие и длинные, резко отогнутые в стороны; оцеллярные щетинки нежные и волосовидные, но хорошо заметные; лобная полоска треугольной формы, резко суженная к середине лба, практически здесь оканчивающаяся; скулы на уровне основания усиков очень широкие, более $\frac{3}{4}$ длины глаза, книзу резко суженные, вблизи вибриссальных килей снабженные рядом крепких щетинок; верхняя часть скул несет еще дополнительный ряд более коротких щетинок; щеки очень узкие и короткие, покрытые довольно густыми и длинными волосками; ширина лица на уровне основания усиков равна 0.41—0.50, между нижними углами глаз 0.44—0.48 ширины головы; на вибриссальных киях выше угловых щетинок имеются 2—3 не особенно коротких волоска; усики длинные: 3-й членик в 4.20—5.00 раза длиннее 2-го, ариста вздута на протяжении базальной трети; шупальцы довольно короткие, на конце почти не вздутые. Грудь: *ac* 0+1, очень нежные, почти волосовидные; *stpl* 1+1, передняя несколько тоньше задней; 5-й отрезок *с* в 1.20—1.71 раза длиннее 3-го; 3-й отрезок *т* равен 0.52—0.63 второго; поперечная *tr* изогнутая, лежащая почти поперечно к *т*; 1-й отрезок *г*₄₊₅ в основных $\frac{2}{3}$ покрыт крепкими щетинками; средние голени на середине переднедорзального края с очень длинной крепкой щетинкой; задне-дорзальный край с 2—3 более короткими щетинками; пропорции члеников передней лапки: 45—50 : 14—18 : 11—14 : 8—11 : 12.5—14 (в сотых долях длины лапки); передние лапки без длинных волосков. Брюшко удлиненное, овальное, на конце заметно коническое; 2-й и 3-й тергиты с парой краевых срединных щетинок; 4-й тергит, как правило, лишь с одной, реже двумя парами краевых щетинок на середине, отделенных большими интервалами от боковых; 5-й тергит по краю с крепкими щетинками; гениталии довольно крупные. Окраска темная. Большая часть орбит и верхняя часть скул ярко серебристо-белые: серебристая окраска орбит сзади постепенно исчезает, не

ограничиваясь резкой линией; задние темноокрашенные части орбит покрыты редким серым налетом и по размерам значительно короче светлых передних частей, равняясь лишь $\frac{2}{5}$ длины лба; лобная полоска, усики и щупальцы матово черные; щеки, нижняя часть скул и задняя поверхность головы покрыты серым налетом. Грудь темная с серым налетом, более густым на боках и плечевых бугорках; спинка груди и щиток блестящие, с плохо выраженным рисунком. Брюшко темное, более или менее блестящее, покрытое коричневатым, на боках серым налетом; 2-й тергит с 2 коричневатыми срединными и узкими боковыми серыми пятнами налета; 3-й и 4-й тергиты с крупными широкими темными пятнами на боках спинки, слитыми по заднему краю: по средней линии этих тергитов имеются следы непарных срединных пятен в виде коричневатых теней; 5-й тергит также окрашен: боковые пятна крупные и сильно сближенные; нижняя поверхность брюшка более или менее блестяще черная. — Самка неизвестна.

Длина тела 5.0—7.0 мм.

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид, ранее смешивавшийся с *M. leucocephala* Rossi. Описывается по 38 самцам из разных районов СССР и Западной Европы. СССР: Ленинградская обл. (1 ♂, Нижняя Бронная, Петергофского р-на, 24 VI 1918, Штакельберг; 1 ♂, Гатчина, 26 VI 1940, Штакельберг; 1 ♂, Толмачево, Лужского р-на, 4 VII 1937; 4 ♂♂, Луга, 30 VI, 4, 13 VII 1953, Штакельберг; 4 ♂♂, Калгановка, 8, 11, 28 VI 1925, Штакельберг), Калининская обл. (1 ♂, окр. г. Калинина, 10 VII 1936, автор), Черниговская обл. (2 ♂♂, Сосница, 10, 21 VI 1916, Штакельберг, типы — хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде), Хабаровский край (1 ♂, остров на Амуре близ Хабаровска, 29 VIII 1927, Штакельберг). Из Западной Европы этот вид описывается по материалам Венского музея из Чехословакии (1 ♂, Моравия, Frain, 4 VIII 1883, Гандлирш), Австрии (6 ♂♂, Prater, 26 VI 1870, 29 VI 1872; 3 ♂♂, Bisamberg, 9 VI 1870; 3 ♂♂, Klösterneuburg, 1869, Шинер; без точной этикетки — 6 ♂♂), Венгрии (1 ♂, Jacobsdorf, 3 VII 1915, Церни; 1 ♂, Marchfeld, «начало июня», Гандлирш), Югославии (Иллирия, 1 ♂, Goerz = Горица?, 25 VIII 1864, Мик) и Италии (Сицилия, 1 ♂, старая коллекция). Все венские материалы по этому виду определены Ф. Брауэром как *Metopia leucocephala* Rossi.

6. *Metopia* (s. str.) *rondaniana* Vent.

Venturi, 1953 : 147—170.

Близок к *M.* (s. str.) *leucocephala* Rossi, отличаясь от него сильно укороченными 2—4-м члениками передних лапок самца, снабженными торчащими волосками (рис. 7); окраска очень похожа на указанный выше вид. Известны лишь самцы.

Самец. Лоб равен 0.36—0.38, между верхними углами глаз 0.39—0.44 ширины головы; лобные щетинки резко обособлены на переднюю и заднюю группы широким перерывом в передней части лба; передняя группа состоит из косою ряда довольно крепких щетинок (6—8 пар); задняя половина лба несет два ряда лобных щетинок — внутренний, из 5—7 пар взаимно перекрещивающихся, довольно тонких щетинок, из которых задняя пара значительно толще остальных, загнутая назад, и внешний ряд из двух очень крепких и длинных щетинок, загнутых назад; орбитальные щетинки в числе 2 пар, равные по величине с внешними лобными щетинками; внешние вертикальные щетинки крепкие, не менее $\frac{3}{4}$ внутренних;

оцеллярные щетинки нежные, волосовидные, резко отогнутые в стороны; лобная полоска треугольной формы, практически оканчивающаяся на середине лба; скулы широкие, как у *M. leucosephala*; скуловые щетинки однорядные, очень крепкие и длинные; между лобными и скуловыми щетинками имеется группа более коротких, неправильно расположенных; лицо равно на уровне основания усиков 0.43—0.53 ширины головы; книзу лицо почти не сужается; щеки очень короткие, но не особенно узкие, покрытые нежными, умеренно длинными волосками; вибриссальные кили голые: выше угловых щетинок имеется 1—2 нежных щетинки; усики длинные, 3-й членик в 5—7.5 раза длиннее 2-го; ариста длинная и тонкая, равня по длине 3-му членику, утолщенная на протяжении базальной трети; щупальцы тонкие, средней длины, почти не утолщенные на конце. Грудь: *ac* 2+1, очень нежные и волосовидные, часто почти незаметные; *stpl* 1+1, очень крепкие и длинные; 5-й отрезок *c* в 1.20—1.86 раза длиннее 3-го; 3-й отрезок *m* равен 0.32—0.58 второго отрезка; поперечная *tp* слабо изогнутая, относительно *m* косо лежащая; 1-й отрезок *r*₄₊₅ лишь едва далее середины *c* 6—9 торчащими щетинками; средние голени на передне-дорзальном крае, на середине, с одной длинной и крепкой щетинкой; задне-дорзальный край с рядом щетинок неравной длины; пропорции члеников передней лапки: 53—56 : 14—15 : 11—12 : 6—9 : 11—12.5 (в сотых долях длины лапки); конец 1-го и дорзальные и внешние поверхности 2-го, 3-го и 4-го члеников с торчащими тонкими волосками (рис. 7). Брюшко продолговато овальное, умеренно коническое; 2-й тергит с парой крепких срединных краевых щетинок; 3-й тергит с двумя, реже одной парой таких щетинок; 4-й тергит с почти полным рядом краевых щетинок: интервал неясно выражен; 5-й тергит с полным рядом; гениталии довольно крупные. — Окраска темная, в основе как у *M. leucosephala* Rossi; передняя половина орбит серебристо-белая, более или менее контрастно отделенная от задней; длина светлой и темной частей орбит примерно одинаковая. Грудь темная, покрытая пепельно-серым налетом, на спинке значительно более редким, слегка коричневатым; спинка умеренно блестящая, с плохо выраженным рисунком; щиток матовый, покрытый серым налетом. Брюшко черное, блестящее, покрытое свинцово-серым, местами коричневатым налетом, образующим рисунок в виде треугольных пятен; 2-й тергит со следами пятен, 3-й и 4-й тергиты с крупными, резко отграниченными, блестящими, темными пятнами на боках спинки и треугольными крупными, но неясными срединными, ограниченными коричневатым налетом; 5-й тергит с широкой, блестяще черной заднекрайней каймой, образующей на спинке три острых выступа, достигающих переднего края; нижняя поверхность брюшка и гениталии блестяще черные. — Самка автору не известна. — Длина тела 6.0—7.5 мм.

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид, смешивавшийся ранее с *M. leucosephala*. Описан из Италии; автору известен из Ленинградской обл. (Бианки, Штакельберг, Плеске, Моравиц), Ярославской обл. (Яковлев, Кокуев), Московской обл. (автор), Черниговской обл. (Штакельберг), Алтая (Вагнер). Из Западной Европы этот вид известен автору по материалам Венского музея из Германии (4 ♂♂, Киль — из колл. Видеманна; имеется этикетка «Labiata»), Польши (1 ♂, окр. Бреславля — из «старой коллекции»), Австрии (1 ♂, Боцен, 1867; Манн; 1 ♂, Пратер, 10 VI 1880; 3 ♂♂, Донауауен, 12 VI 1884, 25 V 1885, Гандлирш; II, 3 ♂♂, Обервейден, 9 VII 1881, Мик; 1 ♂, Грац, VI 1867; 1 ♂, Зальцбург, Айген, 31 VII 1885; 1 ♂, Кечах, VI 1875, Мик), Венгрии (1 ♂, Монор, 1900, Шлютер), Швейцарии (без точной этикетки, 1 ♂, Мейер-Дюр), Италии (1 ♂, Ливорно, 1872, Манн). Все экземпляры этого вида

из Венского музея, за исключением 1 ♂ из Монара (Венгрия), имеют подколотые этикетки Брауэра: «*leucocephala* Rossi».

7. *Metopia* (s. str.) *staegeri* Rd.

Rondani, 1859, Dipt. ital. Prodr., III : 210; Venturi, 1953 : 147—170.

Хорошо отличается от всех остальных видов укороченным 1-м члеником передних лапок самца (рис. 6); наиболее близок к *M.* (s. str.) *stackelbergi*, sp. n., обладая схожей с ним окраской головы.

С а м е ц. Лоб равен 0.39, между верхними углами глаз 0.43 ширины головы; лобные щетинки делятся на переднюю и заднюю группу: передняя состоит из косога ряда довольно коротких щетинок (5—7), отделяясь широким интервалом от задней; задние лобные щетинки двурядные, состоящие из двух крепких внешних пар, загнутых назад, и ряда внутренних; последние очень нежные, почти волосовидные; лишь задняя их пара крепкая и загнутая назад; орбитальные щетинки крепкие и длинные, в числе двух пар; орбиты в своей задней части с неособенно короткими волосками, мало отличимыми от средних лобных щетинок; оцеллярные щетинки загнуты в стороны слегка вперед, очень нежные и волосовидные, но хорошо заметные; внешние вертикальные щетинки крепкие и резко изогнутые, не менее $\frac{3}{4}$ внутренних; лобная полоска треугольной формы, оканчивающаяся на середине лба; скулы на уровне основания усиков равны $\frac{3}{4}$ длины глаза; скуловые щетинки состоят из одного ряда длинных и крепких и дополнительного ряда более коротких, неправильно расположенных щетинок; лицо на уровне основания усиков равно 0.48, на уровне нижних углов глаз 0.48 ширины головы; щеки очень короткие и низкие, покрытые нежными, не особенно короткими черными волосками; вибриссальные кили выше угловых щетинок лишь с двумя волосками; 3-й членик усиков в 5.3 раза длиннее 2-го; ариста вздута на протяжении базальной трети; щупальцы средней длины, умеренно вздутые на конце. *ac* 2+1, почти вовсе отсутствующие, очень нежные, волосовидные; *stpl* 1+1, задняя щетинка крепче передней; 5-й отрезок *s* в 1.7 раза длиннее 3-го; 3-й отрезок *m* равен 0.5 2-го; жилка *tp* изогнутая, расположенная косо относительно *ta*; 1-й отрезок *r*₄₊₅ далее середины снабжен крепкими щетинками; средние голени на передне-дорзальном крае на середине с длинной, крепкой щетинкой; задне-дорзальный край с 2—3 короткими щетинками; передние лапки снабжены характерными волосками (рис. 6): 1-й членик несет на основании вентральной поверхности пучок довольно крепких щетинок; концы 1-го, 2-го, 3-го и 4-го члеников по бокам несут 2—3 изогнутые торчащие волоска (как у видов рода *Asiometopia*); соотношение длины члеников передних лапок: 37 : 18 : 16 : 13 : 16 (в сотых долях длины всей лапки). Брюшко овальное, умеренно коническое на конце; 2-й тергит на середине заднего края с парой не особенно длинных щетинок; 3-й и 4-й тергиты с довольно крепкими парами щетинок на середине края: срединные щетинки 4-го тергита отделены большими интервалами от боковых; 5-й тергит с полным рядом щетинок по краю; гениталии довольно крупные, но умеренно выдающиеся. Окраска довольно светлая вследствие хорошо развитого налета. Лобная полоска темная, покрытая равномерным, но не особенно густым, светлосерым налетом; усики и щупальцы черные; верхние части скул и большая часть орбит серебристо-белые, очень яркие; задняя часть орбит более темная, серая; граница между передней серебристо-белой частью и задней темной частью орбит слабо выраженная, не четкая. Грудь темная, покрытая густым пепельно-серым налетом, спинка груди несет рисунок

в виде довольно узких, прерванных на поперечном шве, темных полосок — 4 перед швом и 3 за швом; щиток пепельно-серый, темный на боках; крылья прозрачные, чешуйки белые; ноги черные. Брюшко черное, покрытое густым серым налетом; 2-й тергит с 4 крупными шашечными пятнами налета; 3-й и 4-й тергиты по заднему краю с очень узкой черной каймой и тремя темными шашечными пятнами на спинке, из которых средние узкие, треугольные, боковые широкие; 5-й тергит по краю с узкой, равной $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длины тергита, блестяще черной заднекрайней полоской, не образующей ясных угловатых выступов; нижняя поверхность брюшка блестяще черная, со слабо развитым налетом; гениталии блестяще черные, покрытые редким, плохо заметным налетом. Самка неизвестна. — Длина тела 5 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Описан из Франции; автору известен лишь по одному самцу из коллекции Венского музея из Австрии (Тироль, Боцен, 10 IX 1885, определенный Ад. Гандлиршем, как *M. argentata* Масq.).

ЛИТЕРАТУРА

A d a m s. 1915. Bull. Illinois Nat. Hist. Survey, 11 : 195. — B e z z i M. 1907. Schizophora Schizometopa. Tachinidae. In : Th. Becker, M. Bezzi, K. Kertesz and P. Stein, Katalog der paläarktischen Dipteren, III : 510—513. — M e l a n d e r A. L. a. C. T. B r u c e. 1903. Guests and parasites of the burrowing bee Halictus. Biol. bull., V : 1—27. — R i e d e l M. P. 1901. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren-Fauna Hinterpommerns. Allg. Zeitschr. f. Entom., VI : 152. — V e n t u r i F. 1953. Notulae dipterologicae. V. Revisione sistematica del genere Metopia Meigen (Diptera, Sarcophagidae) in Italia. Boll. Istit. Entom. Univers. Bologna, XIX : 147—170, 20 figs.

Палеонтологический институт
Академии Наук СССР,
Москва
