

А. А. Штакельберг

КРАТКИЙ ОБЗОР ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА
SPILOMYIA MG. (DIPTERA, SYRPHIDAE)[A. A. STACKELBERG. THE PALEARCTIC SPECIES OF THE GENUS *SPILOMYIA* MG.
(DIPTERA, SYRPHIDAE)]

Виды рода *Spilomyia* Mg. представляют собою крупных двукрылых, напоминающих по своему облику ос *Vespa*. Род этот является достаточно хорошо отграниченным от соседних целым рядом признаков (см. ниже диагноз рода) и вместе с тем достаточно гомогенным (по крайней мере поскольку дело касается палеарктических его представителей).

Род *Spilomyia* охватывает в своем распространении большую часть северного полушария за исключением Крайнего Севера (в Палеарктике севернее, примерно, 62-й параллели он отсутствует), а из территорий южного полушария — Южную Америку (Аргентина), откуда известен 1 вид. В Палеарктике и Неарктике род представлен достаточно богато (12 видов в Палеарктике и 13 видов в Неарктике).

В пределах Палеарктики выявляются два центра процветания рода — Средиземноморье в широком смысле (со включением Средней Азии) и Дальний Восток (южное Приморье, Китай, Япония), в пределах же Неарктики — один (Мексика); все эти центры лежат в пределах зоны широколиственных лесов субтропического типа; более широко распространенные палеарктические виды этого рода (*S. diophthalma* L., *S. maxima* Sack, *S. saltuum* Mg.) имеют все же определенное тяготение к вышеуказанным центрам: к восточному (первые два вида, а в особенности *S. maxima* Sack) и к средиземноморскому (*S. saltuum* Mg.).

Виды рода *Spilomyia* в фазе имаго попадают по преимуществу во второй половине лета и в начале осени на поздноцветущих зонтичных. Личинки (детально не описаны) обитают во влажной трухе в дуплах лиственных деревьев.

В настоящей работе дается краткий обзор палеарктических видов рода *Spilomyia* Mg. В работе описываются два новых вида. Два вида из числа помещенных в определительную таблицу (*S. chinensis* Hull и *S. annulata* Sack) включены в таблицу провизорно на основании их оригинальных описаний, без изучения соответствующего коллекционного материала, который был для автора недоступен; эти виды требуют дополнительного исследования.

Типы описываемых в настоящей работе новых видов, а также весь приводимый в работе материал находятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде.

ДИАГНОЗ РОДА

Крупные мухи с коротковолосистым телом, несколько напоминающие ос *Vespa*. Голова полукруглая, шире груди; лицо под усиками без впадины, почти прямое, у края рта слегка приподнятое (рис. 1). Усики торчащие, относительно короткие;

3-й членик усиков округлый; ариста голая, причленяется близ основания 3-го членика усиков. Глаза голые, у ♂ соприкасаются на коротком протяжении. Грудной отдел массивный; среднеспинка и бочки с желтыми пятнами; среднеспинка, как правило, с желтыми пятнами на плечевых бугорках, на переднем крае среднеспинки медиальнее плечевых бугорков и на нотоплеврах; в задней половине среднеспинки желтый рисунок развит у большинства видов в виде продольной полоски, идущей от поперечного шва среднеспинки к закрыловому бугорку, и в виде расположенных под углом линий перед щитком; желтый рисунок бочков груди менее постоянен. Ноги

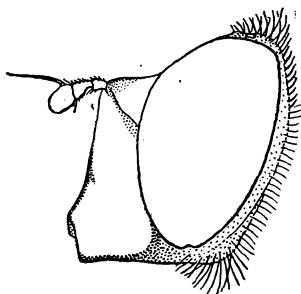


Рис. 1. *Spilomyia diophthalma* L., голова ♂ в профиле.

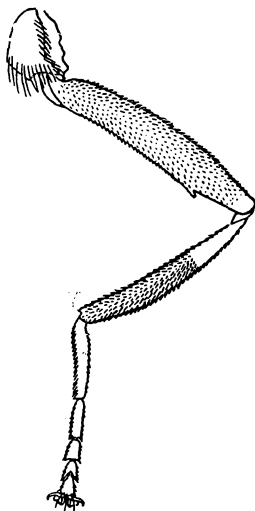


Рис. 2. *Spilomyia diophthalma* L., задняя нога.

крепкие; задние бедра слегка утолщенные и изогнутые, снизу перед вершиной с зубцом (рис. 2); задние голени слегка изогнутые. Крылья относительно узкие (рис. 3); ячейка R_1 открытая; жилка r_{4+5} слабо изогнутая; анальная жилка кнаружи от авальной ячейки длинная, идет параллельно заднему краю крыла (рис. 3).

Тип рода: *Musca diophthalma* Linné, 1758.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (12). Плевротергит желтый (рис. 4).
- 2 (3). Щиток до основания лимонно-желтый. — Голова желтая; лицо с узкой

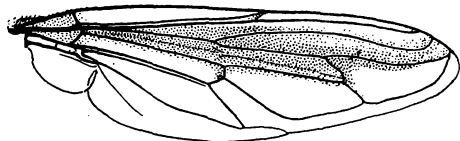


Рис. 3. *Spilomyia diophthalma* L., крыло.

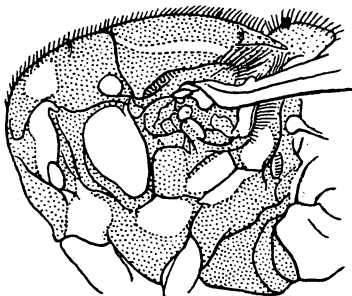


Рис. 4. *Spilomyia suzukii* Mats., бочки груди.

темной продольной полосой, в боковых частях в умеренно длинных, нежных светлых волосках; лоб желтый с небольшой черной лункой и такого же цвета узкой продольной полосой, доходящей до переднего глазка; лоб в очень коротких светлых, торчащих волосках; теменной треугольник спереди черный, сзади (позади глазков) буровато-желтый; затылок черный, по краям глаз в сером налете, в коротких светлых волосках. Усики светло-красновато-желтые; 3-й членик округлый; ариста желтая. Грудной отдел черный; среднеспинка с лимонно-желтыми плечевыми бугорками, довольно большим, неправильнотреугольным пятном на переднем крае (медиальнее плечевых бугорков), небольшим пятном на нотоплеврах, широкой, дуговидно изогнутой, впереди слегка суживающейся полосой, основанием своим занимающей закрыловые бугорки и идущей вперед до поперечного шва среднеспинки, и небольшими, но довольно широкими, косо лежащими мазками перед щитком; щиток весь лимонно-желтый; среднеспинка и щиток в очень коротких, прилегающих, в большей части черных волосках; ко-

роткие желтые волоски имеются лишь на закрыловых бугорках, в заднем отделе среднеспинки перед щитком и в боковых отделах щитка; бочки груди черные с 5 довольно крупными, лимонно-желтыми пятнами — на боковом отделе плечевых бугорков в переднем отделе мезоплевры (над передними тазиками), и в заднем отделе мезоплевры (это пятно занимает всю заднюю половину мезоплевры), в верхнем отделе стерноплевры и на плевротергите. Ноги светло-желтые, первые 3 членика передних лапок черные; ноги в коротких светлых, прилегающих волосках, несколько более длинных по задней поверхности средних бедер; задние бедра покрыты короткими черными волосками; зубец задних бедер остроугольный. Крылья в передней половине (до ложной жилки — *vena spuria*) буровато-желтые; закрыловые чешуйки белые с белыми ресничками; жужжальцы светло-желтые. Брюшко в большей части желтое; 1-й тергит, тупотреугольное пятно в основании 2-го тергита, соединенное узкой черной перемычкой со слегка расширенной в средней части поперечной перевязью задней половины 2-го тергита, узкие, лишь в средней части слегка расширенные поперечные перевязи в основании и в начале вершинной половины 3-го и 4-го тергитов черные; брюшко сверху в очень коротких черных, прилегающих волосках; брюшко снизу черное с умеренно широкими желтыми перевязями по заднему краю стернитов. Длина тела 12.5 мм. — Средняя Азия (Гиссарский хребет)

..... S. *gussakovskii* Stackelberg, sp. n.

Гиссарский хребет, Варзоб, 12 VII 1936, 1 ♀ — голотип (Гуссаковский).

- 3 (2). Щиток в основной части черный, с более или менее широко желтым задним краем.
- 4 (7). Птероплевры в большей части и гипоплевры по верхнему краю широко желтые.
- 5 (6). Закрыловые чешуйки серые с более темным краем и золотистыми ресничками. Среднеспинка в передней половине в нежных коротких, торчащих волосках. Боковой край брюшка, как правило, в большей части черный. Темная срединная полоса лба ♀ короткая, казди суживающаяся, не доходит до глазков. Тазики бурые или черные. Лапки в большей части красновато-желтые. — Лицо желтое, с узкой черной продольной полосой. Усики буровато-желтые. Среднеспинка черная с обычным для рода *Spilomyia* желтым рисунком; щиток черный, с умеренно широким темно-желтым задним краем; бочки груди с 7 желтыми пятнами — на боковом отделе плечевых бугорков, в передней и задней части мезоплевры, в верхней части стерноплевры и гипоплевры, на птероплеврах и плевротергите (рис. 4). Ноги буровато-желтые с более светлыми голениками; бедра снизу, как правило, более или менее широко черные; основные членики передних лапок черноватые. Крылья прозрачные, в области крылового глазка (до *vena spuria*) более или менее затемненные. Брюшко черное с неширокими темно-желтыми поперечными перевязями, расположенными близ середины и по заднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов; срединные перевязи 2—4-го тергитов посередине узко прерваны; перевязь заднего края 4-го тергита шире остальных и имеет распылячатые контуры. 17—19 мм. — СССР: южное Приморье, Курильские о-ва (о. Кунашир). Япония S. *suzukii* (Mats.) Shiraki.

Matsumura, 1915, Thous. Ins. Japan, Add. II: 229, Taf. XVII, Fig. 9; Shiraki, 1930: 111—113; Sack, 1932: 431.

- 6 (5). Закрыловые чешуйки белые с белыми ресничками. Среднеспинка в передней половине (♀) в очень коротких, прилегающих, щетинистых волосках. Боковой край брюшка на всем протяжении желтый. Темная срединная полоса лба ♀ доходит до глазков. Тазики желтые. — Лицо желтое с узкой черной продольной полосой. Усики черно-бурые. Среднеспинка с обычным для рода желтым рисунком; щиток черный с желтым задним краем; бочки, как у предыдущего вида. Ноги желтые; бедра снизу, как правило, с темной полосой; вершинная часть передних и задних голеней черно-бурая; передние и задние лапки на всем протяжении, средние за исключением основания черные. Крылья прозрачные, с небольшим затемнением в области крылового глазка; жужжальцы светло-желтые. Брюшко черное с непрерывными, умеренно широкими желтыми перевязями, расположенными перед серединой и по заднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов; 5-й тергит ♀ по заднему краю узко желтый. 14 мм. — Южное Приморье S. *panfilovi* Zimina.

Зими́на, 1952, Энтом. обзор., XXII: 329—331.

- 7 (4). Птероплевры и гипоплевры на всем протяжении черные.
- 8 (9). Среднеспинка и щиток в умеренно длинных и нежных торчащих волосках. Передние лапки до вершины черные. — Лицо желтое с узкой черной продольной полосой. Усики буровато-желтые. Среднеспинка с обычным для рода *Spilomyia* желтым рисунком; желтые пятна на плечевом бугорке и рядом с ним небольшие; желтое пятно на мезоплеврах слабо развито или отсутствует; щиток черный с желтым задним краем; бочки груди с 6 желтыми пятнами — на

боковом отделе плечевых бугорков, в передней и задней части мезоплевр, в верхней части стерноплевр, в нижнезадней части птероплевр и на плевротергите. Ноги желтые; тазики бурые; бедра снизу часто с темной продольной полосой; вершинная половина передних голеней бурая; передние лапки до вершины черные. Крылья прозрачные, в передней части (до *vena spuria*) желтоватые, в области крылового глазка слегка затемненные; закрыловые чешуйки желтовато-белые; жужжальцы желтые. Брюшко черное с умеренно широкими, как правило, непрерывными поперечными желтыми перевязями в основной половине и по заднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов; в некоторых случаях передние полосы каждого из упомянутых тергитов узко прерванные; гипопигий ♂ желтый; 5-й тергит ♀ в большей части желтый с черным передним краем. 13—15 мм. —

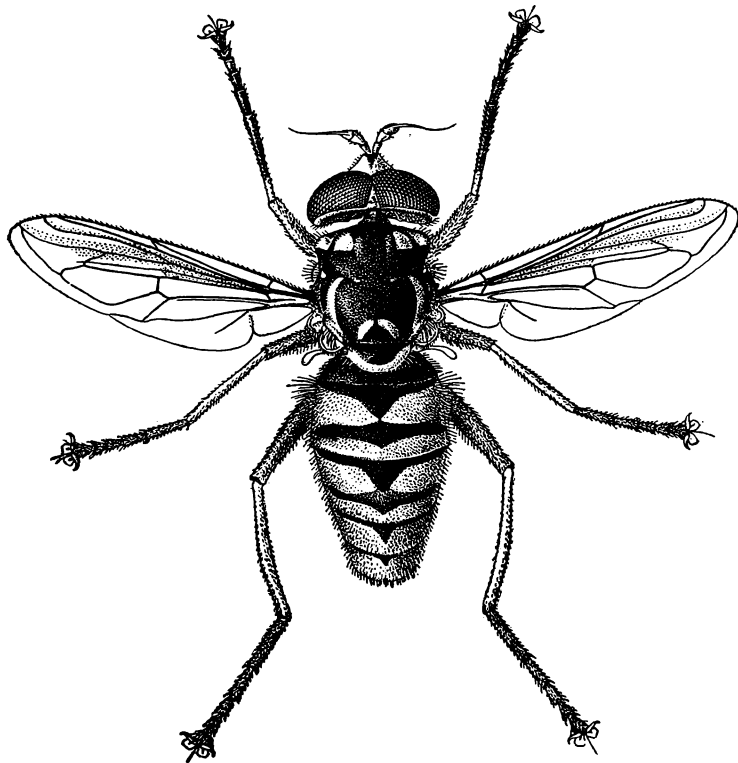


Рис. 5. *Spilomyia manicata* Rd.

СССР: Украина (Харьковская обл.), Кавказ и Закавказье. Южная Европа. (Рис. 5) *S. manicata* Rd.

Rondani, 1866, Atti Soc. Ital. Sci. Nat., VIII: 132; Sack, 1910: 16; Sack, 1932: 429. — ? *integra* Kuntze, Deutsche Entom. Zeitschr.: 549; Sack, 1932: 429 (syn. nov.).

- 9 (8). Среднеспинка и щиток в очень коротких, прилегающих, черных щетинистых волосках. Передние лапки черные, как правило, с красновато-желтыми вершинными члениками.
- 10 (11). Желтые перевязи брюшка узкие; преобладающая окраска брюшка черная (рис. 6). — Лицо желтое, с черной продольной полосой. Усики светло-красновато-желтые. Среднеспинка и щиток, как у предыдущего вида, но желтое пятно на нотоплеврах всегда хорошо выражено; бочки груди с 6 желтыми пятнами, расположенными, как у предыдущего вида; желтое пятно на плевротергите явно превосходит по величине лежащее перед ним пятно птероплевр. Ноги желтые; тазики черные; вершинная половина передних голеней светло-бурая; 1—3-й членик передних лапок черные или бурые. Крылья прозрачные, по переднему краю (до r_{4+5}) буроватые; закрыловые чешуйки и жужжальцы желтовато-белые. Брюшко черное с узкими желтыми поперечными перевязями, расположенными в передней половине и по заднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов; передние полосы этих тергитов посередине узко прерваны; гипопигий ♂ черный; 5-й тергит ♀ в передней половине черный, в задней желтый. 12—13 мм. —

Европейская часть СССР (Курская, Харьковская, Саратовская обл., Предкавказье). Средняя и южная полоса западной Европы *S. saltuum* F.

Fabricius, 1794, Entom. System., IV : 287 (*Syrphus*); Sack, 1910 : 15; Lundbeck, 1916 : 550—552; Sack, 1932 : 430—431.

- 11 (10). Желтые перевязи брюшка очень широкие; преобладающая окраска брюшка лимонно-желтая (рис. 7). — Лицо желтое с узкой черной продольной полосой. Усики буровато-желтые. Среднеспинка и щиток окрашены, как у *S. manicata* Rd., но волоски, их покрывающие, очень короткие, прилегающие; бочки груди, как правило, с 5, реже с 6 желтыми пятнами, расположенными, как у *S. manicata* Rd., но желтое пятно на птероплеврах обычно отсутствует. Ноги желтые; тазики черные; вершинная половина передних голеней и передние лапки, за исключением 5-го их членика, черные, реже передние голени до вершины желтые. Крылья прозрачные, по переднему краю (до r_{4+5}) слегка буроватые; закрыловые чешуйки и жужжальцы желтовато-белые. Брюшко в большей части желтое; 1-й тергит, за исключением боковых отделов, узкая полоска по переднему краю 2-го, 3-го и 4-го тергитов, такая же, но более широкая и в медиальной части еще несколько расширенная перевязь, лежащая близ середины 2—4-го тергитов, а также небольшая перемычка между ними — черные (рис. 7); гипопигий ♂ и 5-й тергит брюшка ♀ желтые. 12—15 мм. — СССР: Предкавказье (Геленджик), Копет-Даг. Юг западной Европы, северная Африка *S. digitata* Rd.

Rondani, 1865, Atti Soc. Ital. Sci. Nat., VIII : 152; Sack, 1910 : 17; Sack, 1932 : 430.

- 12 (1). Плевротергит черный.

- 13 (14). Вершинная половина передних голеней и передние лапки глубоко черные. Закрыловые чешуйки белые с белыми ресничками. Щиток с широким лимонно-желтым задним краем. Перевязи брюшка лимонно-желтые (рис. 8). — Лицо желтое с черной продольной полосой. Усики буровато-желтые. Среднеспинка с обычным для рода *Spilomyia* рисунком, но желтый треугольник перед щитком образован более широкими, почти овальными полосками, которые по средней линии не соприкасаются; щиток с черной основной частью и широким лимонно-желтым задним краем; среднеспинка и щиток в умеренно коротких, нежных торчащих волосках; бочки груди с 4 лимонно-желтыми пятнами — на боковом отделе плечевых бугорков, в переднем и заднем отделе мезоплевр и в верхнем отделе стерноплевр; вся задняя часть бочков груди черная. Ноги желтые; тазики черные; передние голени, как правило, за исключением основной части, и лапки черные. Крылья прозрачные, по переднему краю желтовато-бурые; жужжальцы желтоватые. Брюшко (рис. 8) лимонно-желтое; 1-й тергит, за исключением боковых отделов, и узкие перевязи, расположенные по переднему краю и близ середины 2-го, 3-го и 4-го тергитов, имеющие по середине заднего края треугольные расширения, черные; базальная желтая перевязь 2-го тергита посередине узко прервана; прочие желтые перевязи непрерывные; гипопигий ♂ и 5-й тергит брюшка ♀ желтые. 14—16 мм. — Горы Средней Азии (Гиссарский хребет, Западный Памир) *S. sulphurea* Sack.

Sack, 1910 : 19—20; Sack, 1932 : 431.

- 14 (13). Передние голени и лапки буровато- или красновато-желтые или бурые. Закрыловые чешуйки серые или буроватые. Щиток с буроватым задним краем. Перевязи брюшка буровато- или красновато-желтые.
- 15 (16). Задняя половина среднеспинки (позади поперечного шва) без желтого рисунка. Желтое пятно переднего края среднеспинки, лежащее медиальнее плечевого бугорка, в латеральном отделе имеет резко выраженный выступ, направленный назад (к желтому пятну нотоплевр, рис. 10). — Голова желтая; лицо без темной продольной полосы; лоб ♂ над основаниями усиков с небольшим бурым пятном; лоб ♀ в передней половине с узкой буроватой полосой с расплывчатыми контурами; лицо в боковых отделах в умеренно длинных, нежных, светлых волосках; лоб ♀ в коротких, светлых торчащих волосках; теменной треугольник в более длинных, светлых торчащих волосках; теменной треугольник желтый, в задней половине, как затылок, черный, в сером налете; затылок по краю глаз в коротких, торчащих светлых волосках. Усики желтовато- или буровато-красные, часто с затемненным верхним краем 1-го членика; ареста несколько длиннее усиков, светлая. Грудной отдел черный; среднеспинка (рис. 10) с темно-желтыми плечевыми бугорками, довольно большим пятном на переднем крае (медиальнее плечевых бугорков), которое имеет в латеральном отделе явственно развитый, направленный назад (к нотоплеврам) выступ, и небольшим пятном на нотоплеврах; медиальные отделы поперечного шва среднеспинки в буроватом или сероватом налете; задняя половина среднеспинки черная, без желтого рисунка; закрыловые бугорки часто буроватые; щиток черный, с нешироким темно-бурым задним краем; среднеспинка и щиток в уме-

ренно длинных, нежных торчащих волосках, желтовато-бурых в передней половине среднеспинки и на щитке, черных — в задней половине среднеспинки (между основаниями крыльев); бочки груди черные с 4 желтыми пятнами — на боковом отделе плечевых бугорков, в переднем отделе мезоплевр (над передними тазиками), в заднем отделе мезоплевр (это пятно занимает большую часть склерита) и в верхнем отделе стерноплевр. Ноги желтовато-бурые, бедра снизу с более или менее развитой темной (черной) продольной полосой; вершинная часть передних голеней и первые 3 членика передних лапок часто затемненные; ноги в коротких, черных прилегающих волосках: волоски задней поверхности средних бедер несколько более длинные, торчащие; зубец задних бедер остротреугольный. Крылья прозрачные, в переднем отделе (между r_1 , $vena spuria$ и m)

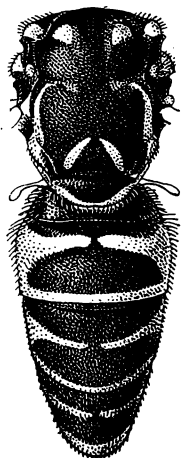


Рис. 6. *Spilomyia salutum* F., грудь и брюшко ♂.



Рис. 7. *Spilomyia digitata* Rd., грудь и брюшко ♂.

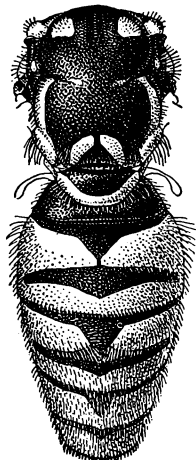


Рис. 8. *Spilomyia sulphurea* Sack., грудь и брюшко ♂.

буроватые; закрыловые чешуйки темно-серые с более темным краем, и золотистыми ресничками; жужжальцы светло-желтые. Брюшко (рис. 10) черное; 2-й тергит с узкой, посередине прерванной, дуговидно изогнутой буравато-желтой перевязью, расположенной в передней половине тергита, и узко буравато-желтым задним краем; 3-й тергит с относительно широкой, также прерванной буравато-желтой перевязью в передней половине и такого же цвета задним краем; 4-й тергит буравато- или красновато-желтый с черным передним краем и бурой или черной неширокой перевязью с расплывчатыми очертаниями, расположенной близ середины тергита; гипопигий ♂ и 5-й тергит ♀ буравато-желтые; брюшко снизу черное с умеренно широкими желтыми задними краями стернитов; брюшко сверху в коротких прилегающих волосках, черных на окрашенных в черный цвет отделах брюшка и буравато-желтых с золотистым оттенком на светло окрашенных отделах брюшка и гипопигии; боковой край брюшка в черных волосках. 20—23 мм. — СССР: Сахалин, Курильские о-ва. Япония (*S. suzukii* Mats.: Esaki and others, 1932, fig.)

. *S. permagna* Stackelberg, sp. n.

О-в Сахалин, 16 VIII 1933, 1 ♂ (Saghalien Central Expt. Sta.), 22 VIII 1940, 1 ♂ (Saghalien Central Expt. Sta.); о-в Кунашир, Курильские о-ва, Алехино, 23, 28, VIII 1953, 12, 13, 14 VIII 1955, 2 ♂♂, 9 ♀♀ (Виолович); оз. Лагунное, 16, 17 VIII 1955, 6 ♂♂, 3 ♀♀ (Виолович); типы ♂ (голотип) и ♀ (аллотип) — Лагунное, 16 VIII 1955.

- 16 (15). Задняя половина среднеспинки (позади поперечного шва) с явственно выраженным, обычным для рода *Spilomyia* желтым рисунком в виде слабо изогнутой продольной полосы, идущей вперед от закрылового бугорка к поперечному шву среднеспинки, и небольших, расположенных косо под углом полосок перед щитком. Желтое пятно переднего края среднеспинки, лежащее медиальнее плечевого бугорка, с более или менее прямым или лишь слегка вогнутым задним краем, без выступа, направленного к нотоплеврам (рис. 11).
- 17 (18). Основная половина передних и средних бедер и большая часть ($\frac{2}{3}$) задних бедер черные. — Лицо желтое без темной продольной полосы. Усики короткие, буравато-красные. Среднеспинка черная, с обычным для рода *Spilomyia* буравато-желтым рисунком; пятно переднего края среднеспинки, лежащее медиальнее плечевого бугорка, почти прямоугольное, со слегка вогнутым задним

краем; щиток темно-красновато-бурый со светло-желтым задним краем, в умеренно длинных, светлых торчащих волосках; бочки груди с большим светло-желтым пятном в задней части мезоплевр и небольшим темно-желтым пятном в верхней части стерноплевр; вся задняя часть бочков груди черная. Ноги светло-красновато- или буровато-оранжевые; основная половина передних и средних бедер и большая часть ($\frac{2}{3}$) задних бедер черная; основная часть ($\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$) голеней желтая; задние голени с небольшим ливейным темным пятном у середины; зубец задних бедер большой, удлинённый. Крылья прозрачные, по переднему краю затемненные, красновато-бурые или желтоватые; закрыловые чешуйки светло-бурые с более темными ресничками; жужжальцы оранжевые. Брюшко черное; 2-й тергит в основной половине с буровато-желтой перевязью; задний край 2-го тергита со слабо развитой, почти незаметной перевязью; 3-й тергит в основной половине с буровато-желтой перевязью, не доходящей до бокового края тергита; задний край 3-го тергита со светло-буровато-желтой перевязью, ширина которой посередине примерно вдвое превосходит ее ширину у бокового края брюшка; 4-й тергит в основной половине с желтовато-бурой перевязью, которая в средней части тергита соприкасается с передним краем тергита, а в боковых отделах идет несколько отступая от него; задняя часть 4-го тергита ширококрасновато-желтая, причем в средней части тергита этот цвет занимает более половины длины тергита; 5-й тергит ♀ красновато-бурый. 16 мм. — Юго-западный Китай (Юньнань: бассейн р. Меконг) (Hull) *S. chinensis* Hull.

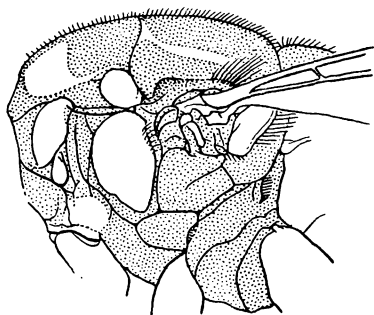


Рис. 9. *Spilomyia maxima* Sack, бочки груди.

Hull, 1950, Ann. Mag. Nat. Hist., (13), III, 31: 603—606.

- 18 (17). Бедра всех пар ног красновато- или буровато-желтые, иногда лишь с темной продольной полосой на нижней поверхности бедер.
- 19 (20). Выступающий склерит предкрыловой ямки желтовато-красный или красный. Лицо, как правило, без темной продольной полосы. Брюшко с более широкими красновато-желтыми поперечными перевязями; 4-й тергит красновато-желтый, с расплывчатым темным рисунком. Крупнее: 20—23 мм. — Усики буровато- или красновато-желтые. Среднеспинка черная, с обычным для рода *Spilomyia* светлым рисунком, причем рисунок передней половины среднеспинки ярко-желтого, а задней половины среднеспинки буровато-желтого цвета; щиток черно-бурый с желто-бурым задним краем; бочки груди (рис. 9) черные с 3 светло-желтыми пятнами — на боковом отделе плечевых бугорков, в переднем отделе мезоплевр (над передними тазиками) и в задней половине мезоплевр; у некоторых экземпляров (аб. *xanthosticta* Stack., nov.), помимо упомянутых пятен, имеется еще 3 пятна — в верхней части стерноплевр и в нижней части птероплевр. Ноги буровато- или красновато-желтые; вершинная часть передних голеней и основные членики передних лапок часто черноватые. Крылья прозрачные, между r_1 , m и $m+cu$ буроватые; закрыловые чешуйки темно-серые или буроватые, с золотистыми ресничками. Брюшко черное; 2-й и 3-й тергиты с двумя умеренно широкими красновато-желтыми перевязями каждый, в основной половине узко прерванными, и по заднему краю; 4-й тергит или весь красновато-желтый, или с узкой, черной поперечной перевязью по переднему краю и светло-бурой перевязью, расположенной близ середины тергита; гипопигий ♂ и 5-й тергит брюшка ♀ красновато-желтые. — Европейская часть СССР (Ленинградская, Владимирская обл.), Алтай, Прибайкалье, южное Приморье, Сахалин. Япония. В южном Приморье местами обычен, далее к западу локален и очень редок *S. maxima* Sack.

Sack, 1910: 18—19; Sack, 1932: 430.

- 20 (19). Выступающий склерит предкрыловой ямки черно-бурый. Лицо, как правило, с темной (черной) продольной полосой. Брюшко и, в частности, 4-й тергит с узкими или умеренно широкими, резко ограниченными желтыми поперечными перевязями. Мельче: 15—17 мм.
- 21 (22). 3-й и 4-й тергиты брюшка каждый с одной узкой желтой перевязью по заднему краю тергита. — Лицо и лоб ♀ желтые с широкой черной продольной полосой. Среднеспинка черная с обычным для рода *Spilomyia* желтым рисунком, который, однако, слабо развит (полосы, его образующие, очень узкие); небольшое желтое пятно под основанием крыльев не развито; волосистой покров сред-

неспинки бурый, по заднему краю и на задних углах среднеспинки, а также на щитке серый, относительно длинный. Ноги желтые, бедра снизу бурые. Брюшко черное; 2-й тергит с узкой желтой перевязью в передней половине тергита и такой же перевязью по заднему краю тергита; 3-й и 4-й тергиты с очень узкими желтыми перевязями по заднему краю; 5-й тергит весь черный; желтые перевязи вершинных тергитов не шире перевязей основных тергитов, причем в латеральном направлении эти перевязи не расширяются. 17 мм. — СССР: Памир (по Заку) *S. annulata* Sack.

Sack, 1910 : 20—21; Sack, 1932 : 428.

- 22 (21). 3-й и 4-й тергиты с двумя умеренно широкими желтыми перевязями каждый — посередине и по заднему краю тергита; в некоторых случаях срединная полоса



Рис. 10. *Spilomyia per magna* Stack., sp. n., грудь и брюшко. ♂

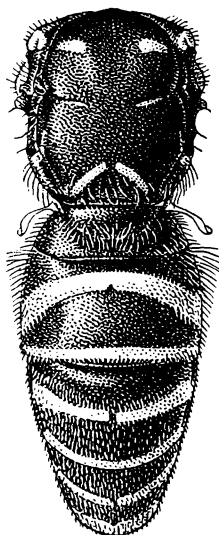


Рис. 11. *Spilomyia diophthalma* L., грудь и брюшко ♂.

развита лишь в боковых отделах тергита.¹ — Лицо желтое, как правило, с темной (черной) продольной полосой. Усики желтовато- или красновато-бурые. Среднеспинка с обычным для рода *Spilomyia* желтым рисунком; щиток чернобурый, по заднему краю красноватый; волоски, покрывающие среднеспинку и щиток, умеренно длинные, нежные, торчащие, в передней части среднеспинки, по заднему ее краю и на щитке светлые, между основаниями крыльев черные; бочки груди, как правило, с 4 желтыми пятнами — на боковых отделах плечевых бугорков, в переднем и заднем отделах мезоплевры и в верхнем отделе стерноплевры. Ноги красновато-желтые; тазики бурые. Крылья прозрачные, по переднему краю (между жилками r_1 , m и gm) буроватые; закрыловые реснички серые с золотистыми ресничками. Брюшко (рис. 11) черное с умеренно широкими, темно-желтыми поперечными перевязями, расположенными в основной половине и по заднему краю 2—4-го тергитов; перевязи в боковых отделах брюшка заметно расширяются; гипопигий ♂ черный; 5-й тергит брюшка ♀ желтый с черным передним краем. 15—17 мм. — Европейская часть СССР от Эстонии и Ленинградской области до южной Украины и Предкавказья; северный Казахстан; Сибирь (Алтай, Прибайкалье, Якутия). Большая часть западной Европы *S. diophthalma* L.

Linné, 1758, Syst. Nat., X : 593 (*Musca*); Sack, 1910 : 21—22, Sack, 1932 : 428—429.

¹ Аберрантные экземпляры ♀♀ *S. diophthalma* L., у которых срединная желтая поперечная перевязь 3—4-го тергитов отсутствует вовсе, отличаются от неизвестной мне в природе *S. annulata* Sack желтой окраской 5-го тергита брюшка, который у *S. annulata* Sack окрашен в черный цвет, и отсутствием темных (бурых) продольных полос на нижней поверхности бедер.

ЛИТЕРАТУРА

- Esaki T. and others. 1932. Nippon Konchu Zukan. Iconographia Insectorum Japonicorum. Tokyo.
- Lundbeck W. 1916. Diptera danica. V. Lonchopteridae, Syrphidae : 1—594, 202 figs.
- Sack P. 1910. Neue oder wenig bekannte Syrphiden des palaearktischen Faunengebietes. Beilage zum Programm des Wöhler-Realgymnasiums in Frankfurt a. M., 555 : 1—42, 11 Figs.
- Sack P. 1932. Syrphidae. In: E. Lindner. Die Fliegen der paläarktischen Region. Stuttgart : 1—451, 18 Taf., 389 Figs.
- Shiraki T. 1930. Die Syrphiden des Japanischen Kaiserreichs. Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ., I : 1—446. 100 Figs.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

KEY TO THE PALEARCTIC SPECIES OF THE GENUS SPILOMYIA MG.

1. (12). Pleurotergite yellow.
2. (3). Scutellum entirely yellow. — Turkestan *S. gussakovskii* Stack., sp. n.
3. (2). Scutellum black with yellow hind margin.
4. (7). Pteropleura mainly and hypopleura above broadly yellow.
5. (6). Squamae grey with golden ciliae. Praescutum with short erect hairs. Lateral margin of the abdomen mainly black. Dark median strip on the ♀ frons short, narrowed above, not reaching the ocelli. Coxae brown or blackish. Tarsi mainly reddish yellow. — Ussuri Land, Kuril Isls, Japan *S. suzukii* (Mats.) Shiraki.
6. (5). Squamae white with whitish ciliae. Praescutum with very short decumbent hairs. Lateral margin of the abdomen yellow. Dark median strip on the ♀ frons long, reaching the ocelli. Coxae yellow. Tarsi mainly black. — Ussuri Land *S. panfilovi* Zimina.
7. (4). Pteropleura and hypopleura entirely black.
8. (9). Mesonotum and scutellum with relatively long fine erect hairs. Front tarsi entirely black. — S. Europe, Caucasus *S. manicata* Rd. (? *S. integra* Kuntze, syn. nov.)
9. (8). Mesonotum and scutellum with very short decumbent black hairs. Front tarsi with reddish-yellow apical joints.
10. (11). Abdomen with very narrow yellow bands; abdomen mainly black. — Central and South Europe, Caucasus *S. saltuum* F.
11. (10). Abdomen with very broad yellow bands; abdomen mainly pale yellow. — South Europe, Caucasus, Kopet-Dagh Mountains *S. digitata* Rd.
12. (1). Pleurotergite black.
13. (14). Front tibiae and front tarsi black. Squamae white with whitish ciliae. Scutellum with broad pale yellow hind margin. Abdominal bands pale yellow. — Turkestan (Mountains) *S. sulphurea* Sack.
14. (13). Front tibiae and front tarsi brownish or reddish yellow or brown. Squamae grey or brownish. Scutellum with brownish hind margin. Abdominal bands brownish- or reddish-yellow.
15. (16). Scutum (not praescutum!) without yellow markings. Yellow spot on the anterior margin of the praescutum large, with concave hind margin (fig. 10). — Kuril Isles., Japan (Esaki, 1932: *S. suzukii* Mats.) *S. permagna* Stack., sp. n.

- 16 (15). Scutum with distinct yellow markings, as in other *Spilomyia*. Yellow spot on the anterior margin of the praescutum relatively small, with straight or only slightly concave hind margin.
- 17 (18). Basal half of the anterior and middle femora and basal two-thirds of the posterior femora black. — S. W. China *S. chinensis* Hull.
- 18 (17). Femora entirely reddish- or brownish-yellow, rarely with dark ventral strip.
- 19 (20). Erected sclerite of the subalar pit yellowish-red or red. Face without dark stripe. Abdomen with relatively broad reddish-yellow bands; 4th tergite reddish-yellow with diffuse dark markings. Larger species: 20—23 mm. — European part of the U.S.S.R., Siberia, Ussuri Land. ? Japan *S. maxima* Sack.
- 20 (19). Erected sclerite of the subalar pit blackish-brown. Face normally with black stripe. Abdomen with relatively narrow sharply defined yellow bands. Smaller species: 15—17 mm.
- 21 (22). Third and fourth tergites each with only one narrow yellow band on the hind margin. — Pamirs *S. annulata* Sack.
- 22 (24). Third and fourth tergites each with two relatively broad bands — near the middle and on the hind margin. — Europe, Siberia *S. diophthalma* L.
-