

Н. А. ВИЛОВИЧ

ОБЗОР СИБИРСКИХ ВИДОВ РОДА  
*SPHEGINA* MG., 1822  
(DIPTERA, SYRPHIDAE)

Первая фундаментальная работа, посвященная обзору палеарктических видов рода *Sphegina* Mg. опубликована проф. А. А. Штакельбергом в 1953 г. В ней приведена определительная таблица 16 видов этого рода, описаны 7 новых для Палеарктики видов и новый подрод *Asiosphegina* Stack. В числе новых видов в эту работу включено также описание нового среднеазиатского вида — *Sphegina smirnovi* Violovitsh, sp. n., сделанное автором этой статьи.

Несколько лет спустя, обработав собранных Н. А. Виловичем мух на юге островного Дальнего Востока в 1950—1955 гг. и обнаружив еще 8 новых видов, А. А. Штакельберг публикует второй обзор палеарктических видов этого рода [Штакельберг, 1965а]. В нем непосредственно в определительной таблице, включающей уже 24 вида, дается весьма краткое предварительное описание 8 новых видов. Подработанное их описание приводится в последующей за этим обзором работе по систематике рода *Sphegina* Mg., опубликованной в том же году [Штакельберг, 1956б].

Примерно в эти же годы Т. Ширази и Т. Эдашиге [Shiraki, Edashige, 1953] описывают 2 новых вида из Японии, которые в работу А. А. Штакельберга не вошли. В 1958 г. Т. Ширази в монографической сводке по фауне Японии [Shiraki, 1968] приводит для нее 7 видов этого рода, в том числе 4 новых. В 1974 г. П. Гоедлин [Goeldlin, 1974] описывает новый вид из Западной Европы, а позже К. В. Скуфьин (1976) — с Кавказа. Таким образом, ко времени написания этой статьи в Палеарктической области насчитывалось 32 вида этого рода.

В предлагаемой статье автор описывает по экземплярам из Сибири 4 новых вида и дает определительные таблицы отдельно по самцам и самкам для 19 видов сибирской фауны. В основу обзора положены работы А. А. Штакельберга и собственные данные.

Типы описанных видов и часть паратипов хранятся в Зоологическом институте Академии наук СССР (г. Ленинград), часть паратипов — в Биологическом институте СО АН СССР.

## ДИАГНОЗ РОДА

Мелкие стройные мухи с утолщенными задними бедрами и колбовидным брюшком. Голова полушаровидная, несколько шире груди. Лицо обычно с развитой более или менее глубокой подусиковой ямкой (впадиной), реже прямое, лицевой бугорок всегда отсутствует, нижняя часть лица сильно выступает вперед (рис. 1, а). Глаза голые, у обоих полов разделенные относительно широким лбом — у самцов его ширина составляет примерно  $1/5$  ширины головы, у самок лоб несколько шире. Усики короткие, чаще темные, ариста слегка опушенная. Среднеспинка и щиток в коротком опушении, у некоторых видов на середине заднего края щитка расположены 2 длинные щетинки. Ноги тонкие, задние бедра всегда утолщенные, иногда сильно, с мелкими шипиками на нижней поверхности, по бокам которых располагается по ряду значительно более длинных, 1-й членик задних лапок в той или иной степени утолщенный. Крылья длинные,  $R_1$  широко открыта,  $rm$  расположена явственно перед серединой  $M_2$ , вершинный отрезок  $m$  изогнут чаще более или менее дуговидно, крылышко не развито (см. рис. 1, б).

Мухи предпочитают увлажненные станции, заросшие крупным густым травостоем. В большом количестве их можно обнаружить в падах, распадках, оврагах, а также по заболоченным берегам озер, крупных рек, речек, ручьев, на окраинах болот, где они охотно посещают цветы калужницы, лютиков и особенно соцветия зонтичных. На островном Дальнем Востоке мухи в большом количестве концентрировались на соцветиях медвежьего дудника. Распространены локально, местами многочисленны. Мы вполне разделяем мнение А. А. Штакельберга

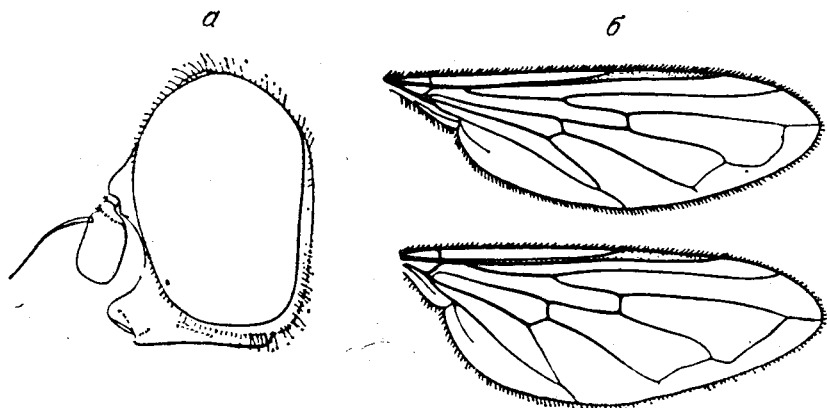


Рис. 1. *Sphegina clunipes* Fl. (а) — голова, вид сбоку (по Коллину) и крылья (б) *Sphegina sibirica* Stack. (наверху) и *Sph. spheginea* Ztt. (внизу) (по Штакельбергу).

(1965а) о том, что центром процветания мух этого рода следует считать Дальний Восток СССР.

Личинки *Sph. clunipes* Flhn. обитают во влажной трухе и дуплах деревьев. Сведениями об образе жизни личинок других видов мы не располагаем.

Типовой вид рода *Milesia clunipes* Fallen.

# ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ РОДА *SPHEGINA* MEIGEN, 1822

- 1(2) Заднегрудь за задними тазиками узкая с глубокой дуго-  
видной или треугольной вырезкой, в которой располо-  
жен широкий округлый, сердцевидный или пятиуголь-  
ный хорошо хитинизированный I стернит (рис. 2, б, слева)  
..... *Sphegina* Mg. s.str.

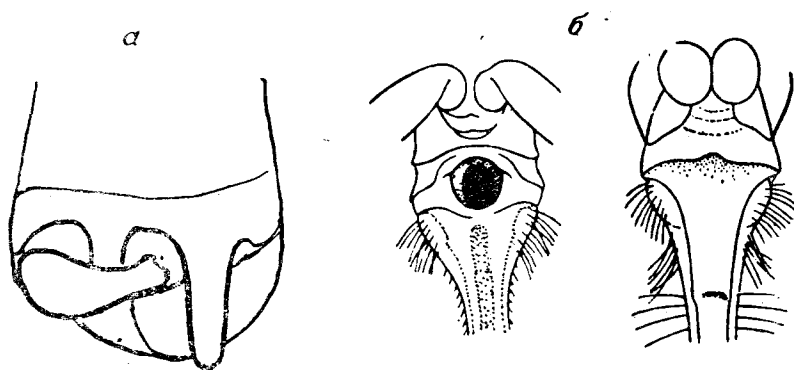


Рис. 2. Конец брюшка снизу *Sphegina grunini* Stack., ♂ (а) и задняя часть грудного отдела и основание брюшка снизу (б) *Sphegina clunipes* Fln. (слева) и *Asiosphegina sibirica* Stack. (справа) (по Штакельбергу).

- 2(1) Заднегрудь за задними тазиками широкая, с почти пря-  
мым задним краем. I стернит в виде узкой слабо склеро-  
тизированной продольной полосы, не входит в вырезку  
заднего края заднегруды или же этот стернит полностью  
редуцирован (см. рис. 2, б, справа) .....  
..... *Asiosphegina* Stackelberg, 1953

# ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДРОДА *SPHEGINA* MEIGEN S. STR.

## Самцы

- 1(8) Передние и средние ноги целиком черные, с желтова-  
тыми коленями и основаниями голеней или белыми  
основаниями члеников лапок.

- 2(3) Лицо под усиками без впадины. Колени и основная 1/3 голеней желтоватые. Ширина лба на уровне основания усиков составляет примерно 1/5 ширины головы, темени на уровне задних глазков — 1/4 ее ширины. Брюшко обычно с желтой перевязью на III тергите. Длина тела 6—7 мм. — Юж. Приморье, Камчатка. Монголия . . . . . Sph. (in sp.) *sphaginea* Zetterstedt, 1838
- 3(2) Лицо под усиками со впадиной.
- 4(5) Ноги целиком черные. Лоб в плотном черном налете и длинных торчащих черных волосках. Лицо с хорошо выраженной подусиковой ямкой, в достаточно плотном серебристо-сером налете. Усики черные, ариста коротко опушенная. Среднеспинка в едва заметном сером налете и длинных густых торчащих черно-бурых волосках. Бочки груди блестящие, хотя целиком покрыты едва заметным темно-серым налетом, мезо- и птероплевры в довольно длинных черно-бурых волосках. Задние бедра умеренно утолщенные. Крылья слегка затемненные, вершинный отрезок  $m$  на месте изгиба с небольшим отростком. Брюшко сравнительно узкое, IV тергит обычной формы, не вздутый. Терминалии см. рис. 7, а. Длина тела 6—8,5 мм. Алтай . . . . . Sph. (in sp.) *aterrima* Stackelberg, 1953
- 5(4) Передние и средние ноги черные с узко желтоватыми коленами.
- 6(7) Лицо беловато-желтое. Лоб в коротких светлых волосках. Задние бедра слабо утолщенные. Усики черные, ариста черная, слабо опушенная, немного длиннее усика. Лоб черный, над усиками в беловато-сером налете, далее в золотисто-желтом, покрыт короткими желтоватыми, черными волосками, его ширина составляет примерно 1/4 ширины головы. Среднеспинка в сероватом налете и коротких торчащих черных волосках. Бочки груди в сероватом налете. Крылья явственно затемненные,  $m$  вливается в  $r_{4+5}$  под острым углом. Длина тела 8—9 мм. — О-в Сахалин . . . . . Sph. (in sp.) *melancholica* Stackelberg, 1956
- 7(6) Лицо черное. Лоб в длинных черных волосках. Задние бедра более короткие, значительно утолщенные. Лицо со слабо выраженной подусиковой ямкой. Терминалии см. на рис. 9. Длина тела 7,5 мм. — Тува . . . . . Sph. (in sp.) *tuvinica* Violovitsh, sp. n.
- 8(1) Передние и средние ноги светло- или буровато-желтые с более темными (до черных) пятнами, лапками целиком или их вершинными члениками.
- 9(10) Усики ярко-желтые. III стернит брюшка на задней половине, IV на большей части поверхности усажены короткими черными пипиками. Лоб в очень коротких

светлых волосках. Задние лапки черно-бурые с желтыми 2-м и 3-м члениками. III тергит брюшка с широкой коричневато-желтой перевязью на его передней половине. Длина тела 6—7 мм. — Алтай, Прибайкалье, Юж. Приморье. . . . . Sph. (in sp.) spiniventris Stackelberg, 1953

- 10(9) Усики черные или темно-коричневые (не желтые).
- 11(14) Стерноплевры блестящие, как отполированные, без налета. Лоб на всем протяжении покрыт темно-серым или черным налетом, матовый, в довольно длинных торчащих волосках. Среднеспинка в коротких густых полуприлегающих волосках, среди которых имеются редкие длинные торчащие волоски.
- 12(13) Среднеспинка в коротких тонких полуприлегающих черных волосках. Щетинки на заднем крае щитка тонкие, черные. Задние бедра блестяще-черные, с коричневатым основанием. Лоб и темя матово-черные, с блестяще-черным пятном над основанием усиков. Усики буровато-коричневые, 2-й членик более темный, 1-й блестяще-черный, ариста несколько длиннее усика, буровато-коричневая в основной части и почти черная в вершинной. Ширина лба на уровне основания усиков составляет примерно  $1/4$ — $1/5$  ширины головы. Среднеспинка в коротких полуприлегающих черных, с едва заметной примесью золотисто-желтых волосках. Щиток в коротких прилегающих черных волосках с двумя более длинными тонкими щетинками на середине заднего края. Передние и средние ноги буровато-желтые, вершинные членики лапок бурые, до черных (5-й членик), задние ноги черные, основания бедер и голеней коричневатые, лапки темно-бурые. Крылья сильно затемненные, бурые, стигма черно-бурая. Брюшко сверху одноцветно-черное, в коротких прилегающих золотисто-желтых и черных волосках. Терминалии см. рис. 3. Длина тела 8 мм. — Алтай, Прибайкалье, Юж. Приморье. Австрия . . . . . Sph. (in sp.) eoa Stackelberg, 1953
- 13(12) Среднеспинка в более длинных, толстых и торчащих золотисто-желтых волосках. Щетинки на заднем крае щитка длинные, крепкие, золотисто-желтые. Основная  $1/3$ — $1/2$  задних бедер светло-желтая. Крылья прозрачные, незатемненные. Ширина лба на уровне основания усиков составляет примерно  $1/5$ — $1/6$  ширины головы, темени —  $1/4$  ее ширины. Лицо явственно выдается вперед, коричневатое, в нижней части беловато-желтое. Среднеспинка, бочки груди, щиток в длинных (особенно на задней поверхности мезо- и птероплевр и заднем крае щитка) золотисто-желтых волосках. Задние бедра черные, основная их  $1/3$  светло-желтая, задние голени тем-

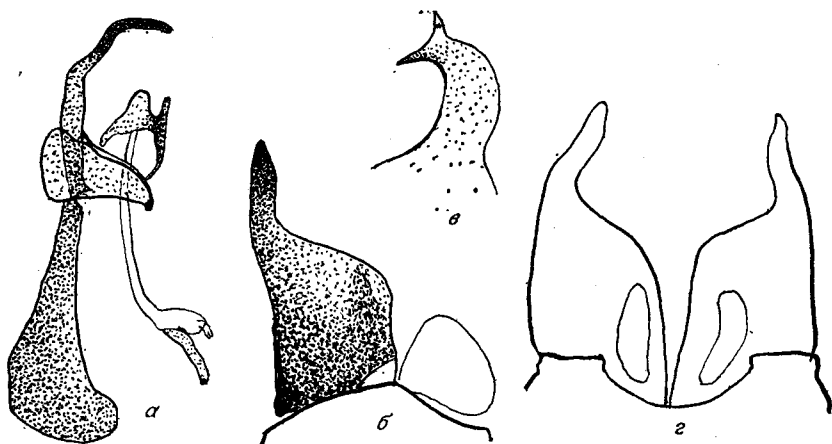


Рис. 3. *Sphegina eoa* Stack., ♂.

а — эдеагус, вид сбоку; б — сурстиль, вид сбоку; в — верхняя лопасть гипандрия; з — сурстилии, вид сзади (оригинал).

но-бурые, основная 1/3 их наружной поверхности светло-желтая. Брюшко черное целиком или с желтоватой перевязью, занимающей 1/3—2/3 поверхности от основания III тергита. Терминалии см. на рис. 4. Длина тела 7,5—9 мм.— Острова Сахалин, Кунашир . . . . .

*Sph. (in sp.) violovitshi* Stackelberg, 1956

14(11) Бочки груди, включая стерноплевру, покрыты нежным сероватым или беловатым налетом.

15(16) Липо черное, в сером налете. Лоб в светло-сером налете и очень коротких прилегающих светлых волосках. Передние и средние голени слегка затемненные. IV стернит брюшка короткий, трапециевидный, его длина примерно равна ширине в задней части. Брюшко на конце сильно вздутое. Длина тела 5,5 мм.— Приамурье . . . . .

*Sph. (in sp.) obscurifacies* Stackelberg, 1956

16(15) Нижняя часть лица беловато-желтая.

17(18) Ширина IV тергита брюшка равна примерно его длине. IV стернит имеет форму слегка расширяющегося к концу прямоугольника, длина которого примерно в 2 раза превосходит его ширину. Брюшко черное на всем протяжении или черное с красновато-желтыми перевязями только на III тергите или III и IV (на IV обычно прерванной на середине). Терминалии см. на рис. 5. Длина тела 6—7,5 мм.— Юж. Приморье, Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) . . . . .

*Sph. (in sp.) clunipes* Meigen, 1818

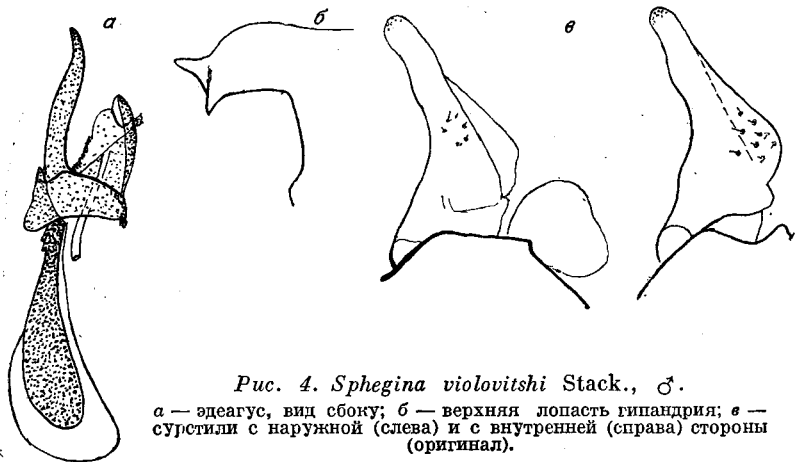


Рис. 4. *Sphegina violovitshi* Stack., ♂.

а — эдеагус, вид сбоку; б — верхняя лопасть гипандрия; в — сурстили с наружной (слева) и с внутренней (справа) стороны (оригинал).

18(17) Ширина IV тергита брюшка явственно превосходит его длину.

19(20) Толщина (смотреть сверху!) заднего бедра короче II тергита брюшка примерно в 3 раза. IV стернит имеет форму широкой трапеции с дуговидно вырезанными передним и задним краями. Усики коричневато-бурые. Лицо в нижней части беловато-желтое. Среднеспинка черная, блестящая в коротких полуприлегающих ярких золотисто-желтых волосках. Плечевые бугорки и бочки груди в беловатом налете, птеролевра и задняя часть мезоплевры в редких коротких золотисто-желтых волосках. Передние и средние ноги светло-желтые, 5-й членик лапок бурый или темно-бурый. Брюшко черное с желтой перевязью или боковыми пятнами, занимающими

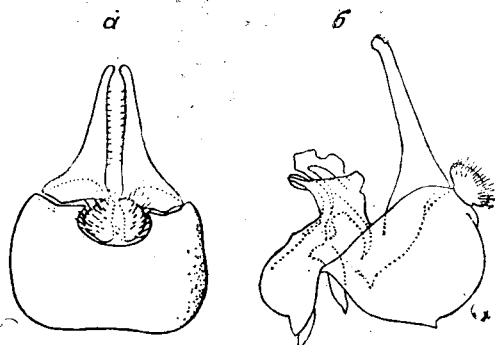


Рис. 5. *Sphegina clunipes* Fl., ♂. терминалии.

а — вид сзади, б — вид сбоку (по Коллину).

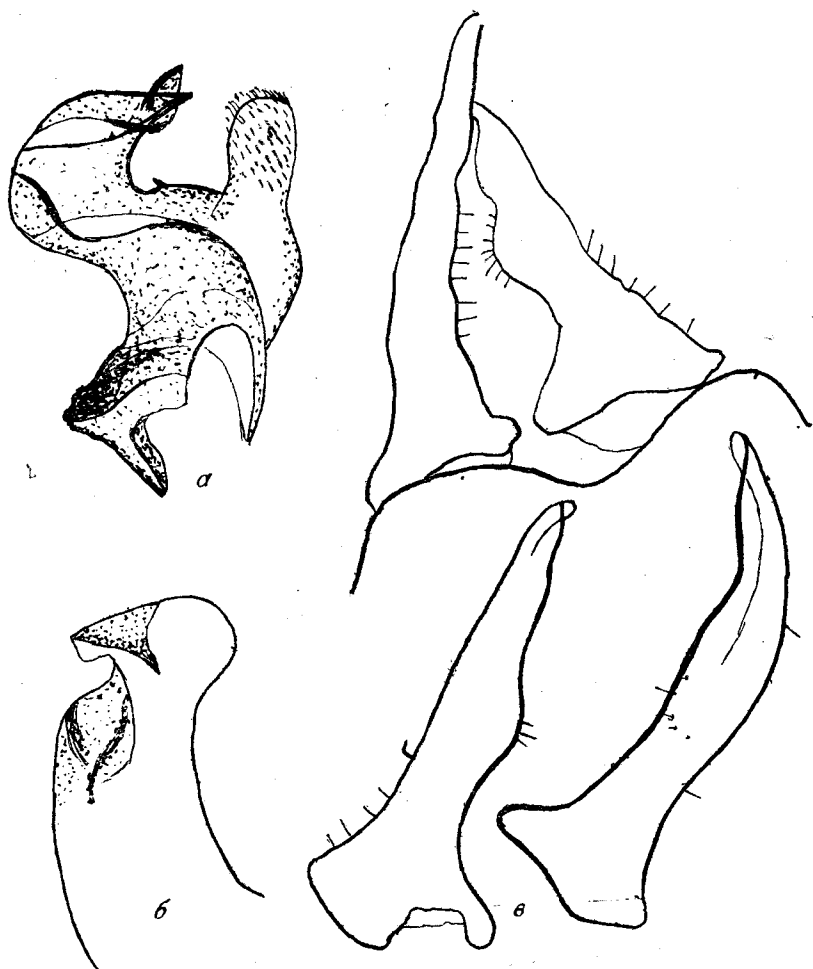


Рис. 6. *Sphegina claviventris* Stack., ♂.  
 а — эдеагус; б — верхняя лопасть гипандрия; в — сурстили (оригинал).

- переднюю половину III тергита, иногда на середине задней части II тергита заметно просвечивающее коричневое пятно. Терминалии см. на рис. 6. Длина тела 6,5—8 мм.— Зап. Саян, Юж. Приморье, о-в Сахалин . . . . .
- . . . . . *Sph. (in sp.) claviventris* Stackelberg, 1956
- 20(19) Толщина заднего бедра короче II тергита брюшка примерно в 2 раза. IV стернит прямоугольный с прямыми (по крайней мере задним) краями. Терминалии см. рис. 8. Длина тела 6,5—8 мм.— Юж. Приморье . . . . .
- . . . . . *Sph. (in sp.) stackelbergi* Violovitsh, sp. n.

- 1(6) Передние и средние ноги в большей части черные или темно-бурые.
- 2(5) Передние и средние ноги черные целиком или черные с желтым.
- 3(4) Ноги одноцветно-черные. Лоб черный в темно-золотистом налете и тонких, более или менее коротких золотисто-желтых волосках, над усиками с поперечным блестяще-черным голым пятном, его ширина на уровне основания усиков составляет примерно чуть менее  $1/3$  ширины головы, на уровне темени — почти  $2/7$  ее ширины. Усики черные, блестящие, 3-й членик крупный, с шероховатой поверхностью, слабо блестящий. Ариста темно-коричневая в коротком густом опушении. Среднеспинка в очень коротких золотисто-желтых полуприлегающих волосках, щиток в более длинных с двумя тонкими торчащими длинными, расположенными на середине заднего края. Бочки груди в слабом сероватом налете. Бедр задней пары ног сильно утолщенные. Вершинный отрезок  $m$  прямой, в  $r_{4+5}$  вливается почти под прямым углом. Брюшко черное, блестящее. Длина тела 6,5—8 мм  
 . . . . . *Sph. (in sp.) aterrima* Stack.
- 4(3) Передние и средние ноги черные, основания голеней (до  $1/3$  их длины) желтые. Лицо под усиками без впадины, прямое. Передние и средние лапки целиком черные. Вершинный отрезок  $m$  вливается в  $r_{4+5}$  под острым углом. Брюшко целиком черное или черное с широкой желтой перевязью в основной части III тергита. Длина тела 7—8 мм  
 . . . . . *Sph. (in sp.) spheginea* Ztt.
- 5(2) Передние и средние ноги темно-бурые со светло-желтыми коленями и основанием передних голеней. Лоб и лицо черные, в беловатом налете. II и III тергиты брюшка коричневато-желтые, с широкими черными перевязями по заднему краю. Длина тела 6,5 мм.— Зап. Сибирь . . .  
 . . . . . *Sph. (in sp.) atra* Violovitsh, sp. n.
- 6(1) Передние и средние ноги часто, за исключением более темных вершинных члеников лапок, желтые или светло-желтые.
- 7(12) Бочки груди, по крайней мере стерноплевры, блестяще-черные.
- 8(9) 3-й членик усиков желтый, 2-й буровато-желтый. Два концевых членика передних и средних лапок хорошо отграниченные, черные, 2-й и 3-й членики задних лапок коричневато-желтые. Ариста явственно коротко опушенная, в основной половине желтая, в вершинной черная. Лоб в сероватом опылении, голый, блестящий над основанием усиков, с вмятиной ниже середины, в корот-

ких светло-желтых волосках. Среднеспинка и щиток в коротких полуприлегающих золотисто-желтых волосках, на заднем крае щитка расположены широко расставленные две длинные золотисто-желтые щетинки. Крылья дымчатые,  $m$  вливается в  $r_{4+5}$  под прямым углом. Передние и средние ноги светло-желтые, вершинные членики лапок черные. Задние бедра утолщенные, с хорошо выраженными рядами черных шипов на вершинной половине нижней поверхности, их основная  $1/3$ — $1/2$  желтая, остальная — блестяще-черная, голени светло-желтые, слегка буроватые в основной части и с темно-бурым, почти черным полукольцом в вершинной, лапки темно-бурые, с коричневато-желтыми средними члениками. Брюшко коричневатое-черное, блестящее, с коричневой перевязью на передней  $1/2$  III тергита. Длина тела 6,5—8 мм . . . . . Sph. (in sp.) spiniventris Stack.

9(8) 3-й членик усиков черный или темно-бурый.

10(11) Длина IV стернита брюшка явственно короче его ширины. Ширина лба на уровне основания усиков и темени на уровне задних глазков составляет примерно  $1/3$  ширины головы. Лоб блестяще-черный, обычно в едва заметных поперечных морщинках. Среднеспинка в коротких полуприлегающих золотисто-желтых волосках. Опушение бочков груди и щитка очень короткое, золотисто-желтое, два черных волоска на середине заднего края щитка едва заметные. Задние ноги черные, основная  $1/4$  бедер, основание и вершина голеней коричневато-желтые, лапки темно-бурые. Крылья с едва заметным буроватым оттенком. Брюшко черное. Длина тела 7 мм. . . . . Sph. (in sp.) eoa Stack.

11(10) Длина IV стернита брюшка явственно превосходит его ширину. — Ширина лба составляет примерно  $2/7$  ширины головы, темени —  $2/9$  ее ширины. Задние бедра умеренно утолщенные, в вершинной  $1/2$  черные, голени с широким темно-бурым кольцом на середине, лапки желтовато-бурые. На вершинной  $1/2$  задних бедер снизу, кроме рядов мелких черных шипиков, расположены два боковых ряда из 7—14 крупных длинных шипов в каждом. Желтая перевязь на III тергите брюшка занимает примерно  $2/3$  его длины. Длина тела 8—9 мм . . . . . Sph. (in sp.) violovitshi Stack.

12(7) Бочки груди, включая стерноплевру, покрыты нежным серым или беловатым налетом.

13(14) I стернит брюшка прямоугольный, поперечный, его ширина превосходит длину более чем в 2,5 раза. Лоб, усики, лицо черные в серовато-белом налете. II тергит брюшка короткий и широкий (его ширина по заднему краю примерно в 2 раза превосходит длину). Длина тела

- 7,5 мм . . . *Sph.* (in sp.) *brevisterna* Violovitsh, sp. n.  
 14(13) I стернит брюшка полукруглой формы с прямым основанием и срезанной вершиной, ширина его основания относится к длине стернита как 2,0 : 1,3. Лоб черный, в сероватом налете, его ширина на уровне основания усиков составляет 1/3 ширины головы. Усики коричневато-черные или черные. Нижняя часть лица беловато-желтая, II тергит брюшка длинный, с узкой передней частью, его длина превосходит ширину по заднему краю примерно в 3 раза. Вершинный отрезок *m* вливается в *r*<sub>4+5</sub> под прямым углом. Длина тела 6—7,5 мм . . .  
 . . . . . *Sph.* (in sp.) *clunipes* Flln.

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА  
 ВИДОВ ПОДРОДА ASIOSPHEGINA  
 STACKELBERG, 1953**

**Самцы**

- 1(6) На заднем крае IV стернита брюшка с левой стороны имеется массивный трапецевидный, треугольный или зубовидный вырост.  
 2(3) Грудь, среднеспинка, щиток и брюшко целиком желтые. Среднеспинка с 3 темными продольными полосами, IV тергит брюшка с довольно длинным зубовидным выростом. — Курильские острова (о-в Кунашир) . . . . .  
 . . . . . *Sph.* (A.) *hennigiana* Stackelberg, 1956  
 3(2) Грудь, среднеспинка, щиток и брюшко черные (брюшко может быть с желтой перевязью на III тергите). Лицо, включая скулы, беловато-желтое. Ширина лба несколько более 1/5 ширины головы. Передние и средние лапки желтые с черными 4-м и 5-м члениками.  
 4(5) Вырост на заднем крае IV стернита брюшка узкий, длинный пальцевидный, на вершине слегка заостренный. Усики темно-бурые. Лоб черный, в слабом темно-сером налете, в очень коротких прилегающих светлых волосках. Лицо в нижней части сильно выступающее вперед. Стерноплевры ярко блестящие, как бы отполированные. Задние бедра слабо утолщенные, темно-коричневые, почти черные, со светло-желтой основной 1/3, с двумя рядами длинных острых шипов, расположенных снизу на всем их протяжении. Основные 2/3 голеней светло-желтые, вершинная 1/3 темно-бурая, почти черная. Брюшко черное, III тергит с желтой перевязью, занимающей его переднюю половину. Конец брюшка см. рис. 2, а. Длина тела 7—8,5 мм. — Юж. Приморье . . . . .  
 . . . . . *Sph.* (A.) *grunini* Stackelberg, 1953



Рис. 7. Терминалии самцов.

а — *Sphegina aterrima* Stack., вид сзади (слева) и сбоку (справа); б — *Sphegina freyana* Stack., сбоку (слева) и сзади (справа); в — *Sphegina nitidifrons* Stack., вид сбоку; г — *Sphegina sibirica* Stack., вид сбоку-сзади (слева) и сбоку (справа) (все рисунки по Штакельбергу).

5(4) Вырост на заднем крае IV стернита брюшка широкий, плоский, неправильно треугольный, с широко закругленной вершинной частью. Усики коричневато-бурые, почти черные, бархатистые, 3-й членик короткий, почти округлый, его длина несколько короче ширины. Ариста более чем в 2 раза длиннее усика, черная, тонкая, в основной утолщенной части желтая. Среднеспинка черная в коротких полуприлегающих золотисто-желтых волосках, плечевые бугорки и бочки груди темно-коричневые, стерноплевры ярко-блестящие, остальная часть бочков груди в слабом сероватом налете и коротких светло-желтых волосках. Брюшко черное с коричневато-желтой перевязью, занимающей  $1/3$  III тергита. Задние ноги черные, основные  $1/3$  бедер и  $2/3$  голеней светло-желтые. Терминалии см. рис. 7. б. Длина тела 8,5 мм. — Курильские острова (о-в Кунашир) . . . . .

Sph. (A.) *freyana* Stackelberg, 1956

6(1) Задний край IV стернита брюшка без асимметричных выростов.

- 7(8) Лоб на всем протяжении блестяще-черный. Последний стернит брюшка с наружной стороны с рядом из 3—6 длинных крепких желтых щетинок. Вершинный отрезок  $m$  вливается в  $r_{4+5}$  под прямым углом. Лоб блестяще-черный, его ширина составляет примерно  $1/4$  ширины головы. Усики желто-бурые, вершинная половина 2-го членика желтая. Среднеспинка и щиток черные, блестящие, в коротких золотисто-желтых полуприлегающих волосках. Бочки груди черные, в сероватом налете. Передние и средние лапки с черным 5-м члеником. Брюшко блестяще-черное, с широкой желтой перевязью, расположенной на III тергите, несколько отступая от его переднего края, ее ширина на середине несколько менее  $1/2$  длины тергита, на боках перевязь уже. Терминалии см. рис. 7, в. Длина тела 5—6 мм.— Острова Сахалин, Кунашир. Япония (о-в Хоккайдо) . . . . .
- Sph. (A.) nitidifrons Stackelberg, 1953
- 8(7) Лоб на всем протяжении, или по крайней мере на передней половине, покрыт серым налетом. Последний стернит брюшка без длинных крепких щетинок на боках. Вершинный отрезок  $m$  вливается в  $r_{4+5}$  под острым углом.
- 9(10) Передние и средние лапки беловато-желтые. Стерноплевры покрыты нежным серым налетом. Сурстили крупные, чешуеобразные. Длина тела 5—6 мм.— О-в Сахалин . . . Sph. (A.) macrocerca Stackelberg, 1956
- 10(9) Передние и средние лапки светло-желтые с черными 4-м и 5-м члениками. Верхняя  $1/2$  стерноплевр ярко-блестящая. Сурстили иного строения, удлинненные. Лицо темно-бурое или черное, редко на середине несколько светлее. Лоб черный, блестящий, в очень коротких прилегающих белых волосках, в средней части в сером налете, его ширина составляет примерно  $1/5$  ширины головы. Усики черные или черные с желтыми 1-м и 2-м члениками. Грудь черная или красновато-желтая с бурыми или черными 3-мя продольными полосами. Среднеспинка в очень коротких прилегающих светлых волосках. Задняя половина мезоплевр, птероплекры и верхняя половина стерноплевр ярко-блестящие. Задние ноги черные, основная  $1/3$  бедер и основная  $1/2$ — $2/3$  голеней светло-желтые или желтые со слегка затемненной вершинной частью бедер и голеней и черно-бурыми лапками. Крылья почти прозрачные, вершинный отрезок  $m$  образует правильные дуги и вливается в  $r_{4+5}$  почти под прямым углом. Брюшко черное с буровато-красной перевязью в передней части III тергита или все красновато-желтое. Последний стернит брюшка по заднему краю с короткими черными шипиками. Терминалии см. рис.

7, 2. Длина тела 6—8,5 мм. Очень варьирует по окраске.— Западная и Средняя Сибирь, Алтай, Тува, Саяны, Прибайкалье, Якутия, Приамурье, Приморье, Камчатка, Чукотка . . . . .

. . . . . *Sph. (A.) sibirica* Stackelberg, 1953

а(б) Лицо, усики, среднеспинка, щиток, бочки груди и большая часть брюшка черные . . . . .

. . . . . *Sph. (A.) sibirica sibirica* Stack.

б(а) Лицо, основные членики усиков желтые. Среднеспинка, щиток, бочки груди красновато-желтые; среднеспинка обычно с 3 темными продольными полосами . . . . .

. . . . . *Sph. (A.) sibirica* var. *flavescens* Stack.

### Самки

1(4) Тело желтое.

2(3) Среднеспинка с 3 черными продольными полосками. I тергит с боков с 4—6 длинными, крепкими светлыми щетинками. Курильские острова . . . . .

. . . . . *Sph. (A.) hennigiana* Stack.

3(2) Среднеспинка, как правило, со светло-бурыми, реже с темно-бурыми продольными полосами. I тергит с боков с несколькими длинными, но нетолстыми светлыми щетинками. Передние и средние ноги светло-желтые, 4-й и 5-й членики лапок черные или темно-бурые. Вершинный отрезок *m* дугообразно изогнут и вливается в  $r_{4+5}$  почти под прямым углом. Длина тела 6—8, 5 мм . . . . .

. . . . . *Sph. (A.) sibirica* var. *flavescens* Stack.

4(1) Тело черное.

5(6) Лоб блестяще-черный целиком . . . . .

. . . . . *Sph. (A.) nitidifrons* Stack.

6(5) Лоб в передней части покрыт серым налетом.

7(8) Стерноплевры блестяще-черные, без налета. Ширина лба на уровне основания усиков меньше ширины головы примерно в 3 раза, темени на уровне задних глазков в 3,5—4 раза. Лицо черное, передний конец выступающей его части сверху беловато-желтый или коричневый, иногда с желтовато-коричневой широкой продольной полосой. Среднеспинка и щиток черные, блестящие в очень коротких прилегающих золотисто-желтых волосках, на середине заднего края щитка расположены два длинных светло-желтых щетинкообразных волоска. Передние и средние ноги светло-желтые, 4-й и 5-й членики лапок матово-черные. Задние ноги черные, самое основание бедер и  $1/3$ — $2/3$  основания голеней желтые. Брюшко: I стернит и основные  $2/3$  —  $3/4$  II стернита черные,

- последующие — темно-коричневые . . . . . Sph. (A.) *sibirica sibirica* Stack.  
 8(7) Бочки груди, включая стерноплевры, покрыты слабым  
 буровато-сероватым налетом . . . . . Sph. (A.) *macrocerca* Stack.

***Sphegina stackelbergi* Violovitsh, sp. n.**

С а м е ц. Лоб и глазковый треугольник черные, в коротких полуприлегающих золотисто-желтых волосках, ширина лба на уровне основания усиков составляет примерно  $\frac{1}{5}$  ширины головы. Усики темно-коричневые, в мельчайших золотисто-желтых волосках, создающих впечатление густого налета, основание 3-го членика коричневато-оранжевое, 2-й членик желтовато-коричневый с темно-бурым основанием, 1-й членик почти целиком коричнево-бурый. Ариста явственно опушенная, немного длиннее усика, в основной  $\frac{1}{3}$  толстая коричневая, в вершинной части тонкая темная. Лицо коричневато-желтое, слабо выступающее вперед, с выраженной подусиковой впадиной. Среднеспинка покрыта короткими густыми полуприлегающими золотисто-желтыми волосками. Бочки груди покрыты серебристо-белым налетом, задний участок мезоплевр и птероплевра

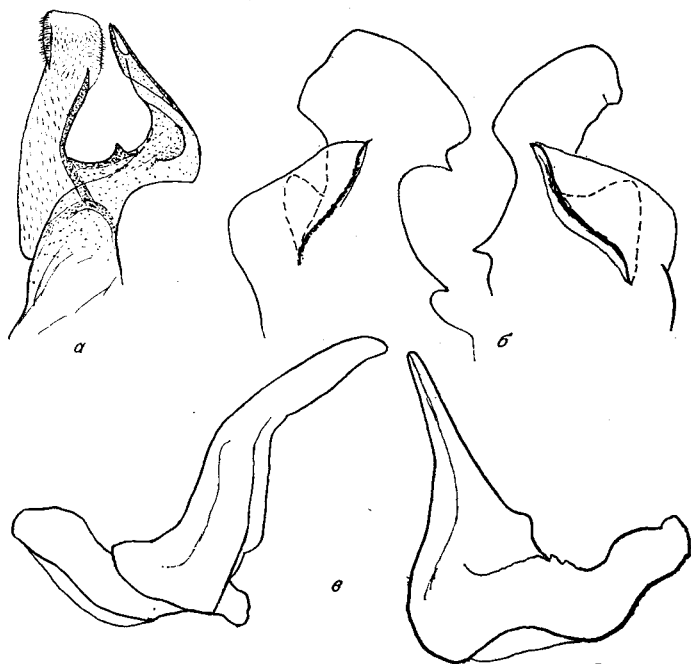


Рис. 8. *Sphegina stackelbergi* Violovitsh, sp. n., ♂.  
 а — эдеагус; б — верхняя лопасть гипандрия; в — сурстили (оригинал).

в таких же, как на среднеспинке, волбсках. Концевые членики передних и средних лапок буроватые, задние лапки целиком темно-бурые. Задние бедра очень сильно утолщены (их ширина в средней части почти в 5 раза превосходит заднюю голень в том же месте), блестяще-черные со светло-желтой  $1/4$  основания, задняя голень светло-желтая с широким светло-бурым кольцом в основной  $1/2$  и более темным, почти черным, в вершинной  $1/4$ . Брюшко черное, блестящее на боках III тергита с крупными трапецевидными пятнами, иногда сливающимися на середине. I стернит в беловатом налете, явственно отделен от последующих поперечной складкой, IV стернит прямоугольный с вогнутым внутренним краем. Терминалии см. рис. 8. Длина тела 6,5—8 мм.

Самка не известна.

М а т е р и а л. Голотип — самец (№ 604). Юж. Приморье, заповедник Кедровая Падь, 6/VI 1962 (Расницын и Сулимов). Паратипы: 1 ♂ (№ 824), там же, окр. г. Уссурийска, 17/VI 1978 (Баркалов).

Вид назван именем Александра Александровича Штакельберга, очень много сделавшего в изучении сирфид вообще и рода *Sphegina* Mg. в частности.

### *Sphegina tuvunica* Violovitsh, sp. n.

С а м е ц. Лоб, лицо и темя черные, в беловатом налете. Лицо сильно вытянуто вперед. Подусиковая ямка выражена слабо. Лоб черный, слабо блестящий, в черном с золотистым оттенком налете и длинных торчащих черных волосках, его ширина на уровне основания усиков составляет примерно  $1/4$  ширины головы. Усики матово-черные, ариста коричневато-бурая, короткая (ее длина слегка превышает длину усика — 2,5 : 2,0), толстая, явственно опушенная. Лицо черное, середина его нижней части коричневая. Глазковый треугольник слегка выпуклый, равносторонний в длинных густых черных волосках. Среднеспинка и щиток черные, блестящие, в длинных густых торчащих, преимущественно черных волосках, к которым за плечевыми бугорками, перед щитком и на заднем крае щитка примешиваются очень длинные золотисто-желтые. Бочки груди черные, блестящие, в едва заметном беловато-сером налете. Птероплевра и мезоплевра покрыты длинными торчащими золотисто-желтыми волосками, на мезоплевре с незначительной примесью черных. Ноги черные с узко-желтыми коленями. Задние бедра умеренно утолщенные. Крылья дымчатые, вершинный отрезок  $m$  резко загибается вперед и с  $r_{4+5}$  образует острый угол. Брюшко черное, I стернит блестящий в едва заметном опылении, неправильно округлый, IV стернит трапецевидный. Терминалии см. рис. 9. Длина тела 7,5 мм.

Самка не известна.

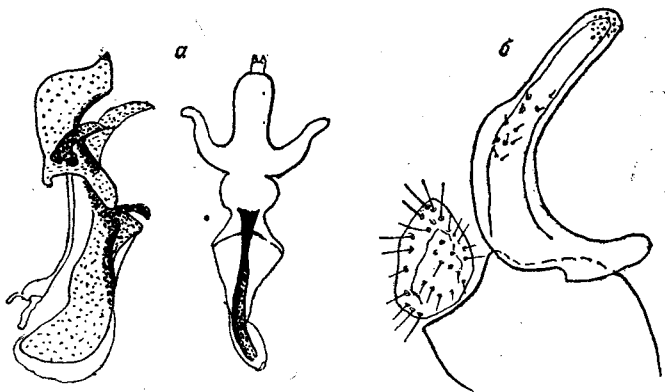


Рис. 9. *Sphegina tuvinica* Violovitsh, sp. n., ♂.  
а — эдеагус, вид сбоку (слева) и спереди (справа); б — сурстиль  
и гоноцерк, вид сбоку (оригинал).

**М а т е р и а л.** Голотип — самец. Тува, хр. Танну-Ола, горная тундра на перевале Хундургун, 1900 м над ур. м., 2/VII 1963 (Виолович).

### *Sphegina atra* Violovitsh, sp. n.

**С а м к а.** Лоб черный в коротких светло-желтых волосках, спереди в беловато-сером налете, над усиками голый коричневатый. Ширина лба на уровне основания усиков относится к ширине головы как 3 : 11. Усики черные, матовые, 3-й членик в серовато-белом налете, 1-й блестящий. Ариста коричневая в явственном темном опушении, почти в 1,5 раза длиннее усика. Лицо черное, с коричневатым оттенком, в беловатом налете, край рта желтоватый, его нижняя часть выдается вперед на значительное расстояние, подусиковая ямка развита слабо. Среднеспинка и щиток черные в коротких полуприлегающих золотисто-желтых волосках, боковые прескутеллярные участки среднеспинки коричневые, на середине заднего края щитка расположены две длинные желтые щетинки, длина которых равна примерно длине щитка. Бочки груди в густом беловатом опушении. Передние и средние ноги темно-коричнево-бурые, основание бедер и голей более светлое, желтоватое. Задние бедра и голени умеренно утолщенные — их ширина в средней части превосходит ширину голени примерно в 3 раза. Задние бедра и голени блестяще-черные, основание бедер, основание и вершина голени желтоватые, лапки темно-бурые, матовые. Крылья слегка затемненные, вершинный отрезок *m* неровно закругленный, вливается в  $r_{4+5}$  почти под прямым углом. Брюшко блестящее, I тергит черный, II и III коричневые с черными заднекрайними полосами, ширина которых составляет примерно  $1/4 - 1/3$  длины соот-

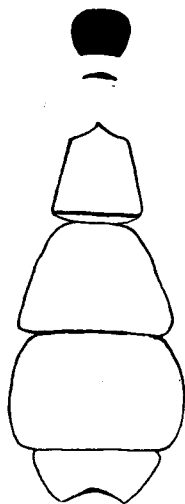


Рис. 10. *Sphegina atra* Violovitsh, sp. n., ♀. Брюшко, вид с нижней стороны (оригинал).

ветствующего тергита, IV тергит черный с коричневой плохо контурированной перевязью, расположенной у переднего его края и занимающей примерно  $1/4$  длины тергита, V тергит красновато-коричневый. Стерниты брюшка светло-коричневые, почти желтые, с темно-бурыми краями, только I стернит брюшка блестяще-черный, полукруглый — основание прямое, вершина усеченная (рис. 10), последующие светло-коричневые, почти желтые, с темно-бурыми краями, II и III трапециевидные, с более длинными задними краями, IV прямоугольный и V трапециевидный с более коротким передним краем и вогнутым задним. Длина тела 7,5 мм.

Самец не известен.

М а т е р и а л. Голотип — самка. Низовье р. Оби, пос. Лабытнанги, 15/VII 1973 (Сычевская).

### *Sphegina brevisterna* Violovitsh, sp. n.

С а м к а. Лоб черный, блестящий в нежных полуприлегающих светло-желтых волосках, в нижней  $1/2$  в густом беловатом налете, над основанием усиков голый светло-коричневый. Усики матовые, коричнево-бурые, 3-й членик почти округлый. Ариста толстая, опушенная, ее длина относится к длине усика примерно как 2,5 : 2,0. Глазковый треугольник слабовыпуклый, равносторонний, в более длинных, чем на лбу, более торчащих светло-желтых волосках. Лицо коричнево-бурое, в густом беловатом налете, середина выступающей его части и передне-боковые углы края рта без налета. Плечевые бугорки коричневые, средне-спинка и щиток черные, блестящие, в коротких прилегающих золотисто-желтых волосках, посередине заднего края щитка с двумя очень длинными торчащими светло-желтыми. Бочки груди в нежном сероватом налете и относительно коротких золотисто-желтых волосках на мезо- и птероплевре. Ноги желтовато-бурые с более светлыми коленями и основаниями голеней передних и средних пар. Задние бедра умеренно утолщенные, за исключением желтого основания и коленей, почти черные, блестящие, большая часть голеней темно-бурая. Крылья прозрачные, слегка дымчатые, с желтоватым основанием, вершинная часть  $t$  вливается в  $r_{4+5}$  почти под прямым углом. Брюшко широкое и короткое, темно-коричневое, блестящее, с темно-бурыми расплывчатыми полосами на задних краях II—IV тергитов, в очень

коротких светлых, желтоватых волосках. I стернит брюшка прямоугольный, поперечный, его ширина превосходит длину примерно в 2,5 раза. II и III стерниты трапециевидные, IV прямоугольный, его ширина больше длины примерно в 2 раза (7 : 3). Длина тела 8 мм.

Самец не известен.

**Материал.** Голотип — самка. Тува, опустыненная степь около оз. Убса-Нур, долина р. Ирбитей, 13/VI 1963 (Виолович).

## ЛИТЕРАТУРА

- Скуфьян К. В. Новые виды мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) с Северного Кавказа. — Энтомол. обозр., 1976, т. 55, № 4.
- Штакельберг А. А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Sphegina* Mg. (Diptera, Syrphidae). — Труды Зоологического ин-та АН СССР, 1953, т. 13, с. 373—386.
- Штакельберг А. А. Новые данные по систематике палеарктических видов рода *Sphegina* Mg. (Diptera, Syrphidae). — Энтомол. обозр., 1956а, т. 35, вып. 3, с. 706—715.
- Штакельберг А. А. Новые данные по систематике палеарктических видов рода *Sphegina* Mg. (Diptera, Syrphidae). — Энтомол. обозр., 1956б, т. 35, вып. 4, с. 935—943.
- Goeldlin de Tiefenau P. Contribution a l'etude systematique et ecologique des Syrphidae (Dipt.). — Mit. der Schweizerischen Entomol. Gesellschaft, 1974, Bd 47, Lfg 3—4, S. 151—251.
- Shiraki T. Die Syrphiden des Japanischen Kaiserreichs. — In: Mem. Fac. Sc. Agr. Taihoku. Imp. Univ., 1930. 446 S.
- Shiraki T. Syrphidae Fauna Japonica. V. 2. Tokyo, 1968. 243 p.
- Shiraki T., Edashige T. The insect fauna of Mt. Ishizuchi and Omogo Valley, Iyo, Japan, The Syrphidae. Studius on the Syrphidae. 6. — Trans Shikoku Ent. Soc., 1953, v. 3, p. 84—125.

---

## REVIEW OF SIBERIAN SPECIES OF THE GENUS SPHEGINA MG., 1822 (DIPTERA, SYRPHIDAE)

N. A. Violovitsh

In the review 19 Palaearctic species of the genus *Sphegina* Mg. from the fauna in Siberia are discussed. The keys are made for male and female separately. 5 species are described in addition which were published by A. A. Staczelberg in 1953 and 1956. The description of four new species for the fauna of the Palaearctic is given. Fig. 10. Ref. 8.

---

Н. А. ВИЛОВИЧ

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУРЧАЛОК  
(DIPTERA, SYRPHIDAE)  
ФАУНЫ ПАЛЕАРКТИКИ

Сообщение 35

При обработке мух-журчалок из коллекций автора и Биологического института СО АН СССР обнаружены новые для науки виды. Ниже приводится их описание. Типовые экземпляры описанных видов хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР (г. Ленинград), паратипы — в коллекции Биологического института СО АН СССР (г. Новосибирск).

*Melangyna stackelbergi* Violovitsh, sp. n.

С а м е ц. Лоб блестящий, с бронзовым отливом в длинных торчащих черных волосках. Лобный угол тупой. Усики темные, 1-й и 2-й членики черные, 1-й блестящий, 2-й менее блестящий, 3-й темно-бурый с коричневатым оттенком, матовый. Ариста черная, немного длиннее усика. Высота лба примерно в 1,5 раза превосходит длину линии соприкосновения глаз. Глазковый треугольник выпуклый, почти равносторонний, в черных торчащих волосках. Лицо желтое, в черных волосках и золотистом налете, более развитым у краев глаз. Срединная продольная лицевая полоса длинная, простирается от черного края рта до основания усиков, ее ширина на уровне срединного бугорка составляет примерно  $\frac{1}{3}$  ширины лица. Лицо покрыто черными волосками, продольная полоса голая. Среднеспинка черная, слабо блестящая, со слабым бронзовым отливом, в длинных густых волосках черных на боковых и заднем участках и светло-желтых на середине. Щиток желтый, в черных волосках. Бочки груди черные, со свинцовым отблеском в густых волосках, черных на верхней части мезоплевры и плевротергитов и светлых на остальной поверхности бочков груди. Ноги черные с коричневатыми коленями и вершинами голеней передних и средних ног. Жужжальца бурые, закрыловые пластинки светло-бурые с темным рантом. Крылья прозрачные. Брюшко черное, слабо блестящее с 3 парами желтых пятен на II—IV тергитах (рис. 1) и узко-желтыми задними краями IV и V тергитов. Длина тела 9,5—10 мм.

М а т е р и а л. Голотип — самец. Хакасия, окр. пос. Кубанка, 24/VI 1972 (Челяев).