

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА SYRPHUS FABR. (DIPTERA, SYRPHIDAE)  
С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Н. А. ВИОЛОВИЧ

Зоологический институт АН СССР

Настоящая работа представляет собой описание трех видов рода *Syrphus* Fabr. (Diptera, Syrphidae), выявленных автором в процессе обработки сборов, произведенных им на о-вах Сахалин и Кунашири в 1951—1953 гг.

Пользуюсь случаем принести благодарность А. А. Штакельбергу за ценные указания, сделанные им по существу этой работы.

Типы новоописанных видов хранятся в энтомологических коллекциях Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

*Syrphus pavlovskiy* Violovitsh, sp. n.

Близок к *Syrphus barbifrons* Flin., отличается от него волосистыми глазами, более узким лбом, сероопыленным лицом и лбом, большей величиной теменного треугольника, более крупными желтыми пятнами брюшка и строением гипопигия.

Самец. Лицо в профиль с хорошо выраженным, несколько пологим лицевым буторком, как у *S. barbifrons*. Лоб и лицо черные, в густом золотисто-сером налете и длинных черных волосках. Ширина лба на уровне основания усиков равна примерно  $\frac{1}{3}$  ширины головы (у *S. barbifrons* Flin. она равна примерно  $\frac{1}{2}$  ширины головы). Длина линии соприкосновения глаз равна высоте теменного треугольника; теменной треугольник черный, сероопыленный, в длинных черных волосках. Усики матово-черные, 3-й членик короткоовальный, ариста короткая, черная, голая, утолщенная в основных двух третях своей длины. Глаза в длинных, густых, белых волосках.

Среднеспинка иссиние-черная, в длинных торчащих, светложелтых волосках; щиток темножелтый с черными переднебоковыми углами и задним краем, в длинных светложелтых волосках в передней части и более длинных, черных волосках в задней части и по заднему краю. Бочки груди черные, слабо блестящие, в длинных светложелтых и черных волосках.

Ноги одноцветные, темнобурые, лишь основные трети голеней более светлые.

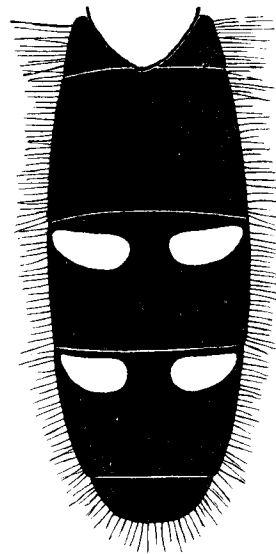


Рис. 1. *Syrphus pavlovskiy* Violovitsh, sp. n. Брюшко самца

Крылья прозрачные; крыловой глазок и закрыловые пластинки светложелтые; жужжальца желтобурые, с более темной головкой.

Брюшко черное, слабо блестящее, в длинных светложелтых, расположенных по боковым краям сегментов и коротких черных, покрывающих середину брюшка волосках, с двумя парами удлиненоовальных желтых пятен, расположенных по бокам тергитов II и III, в передней части их (рис. 1). Брюшко снизу бурое, со светложелтыми пятнами на стернитах II и III. Гипопигий небольшой, в черных волосках. Гонокситы более широкие и короткие, чем у *S. barbifrons* Flln. (рис. 2 и 3).

Самка. Глаза в коротких белых волосках, более редких, чем у самца. Окраска лица варьирует от желтой до темножелтой, почти черной,

с черными продольной лицевой полоской, краем рта и щеками; лицо на всем протяжении покрыто серебристо-серым налетом, в желтых, с небольшой примесью черных, волосках. Лоб блестяще-черный с сероопыленными боковыми краями и такой же широкой срединной поперечной перевязью, в длинных черных волосках; ширина лба у основания усиков равна  $\frac{1}{3}$  ширины головы.

Среднеспинка черная, блестящая, в умеренно длинных желтых волосках. Щиток в нежных желтых волосках. Бочки груди черные, в слабом сером налете, металлически блестящие. Передняя часть щитка в тонких желтоватых волосках, задняя — в более грубых и длинных черных волосках.

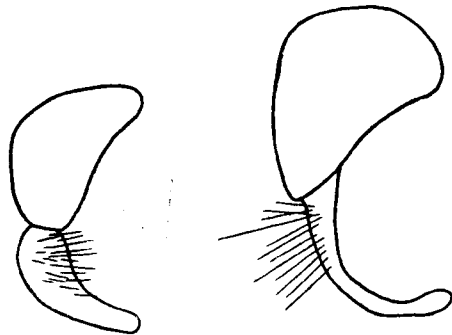


Рис. 2

Рис. 3

Рис. 2. *Syrphus pavlovskiy* Violovitsh, sp. n. Коксит гипопигия самца (правый)

Рис. 3. *Syrphus barbifrons* Flln. Коксит гипопигия самца (правый)

Брюшко черное, слабо блестящее, в более коротких, чем у самца, светложелтых волосках, с двумя парами желтых прямоугольных пятен, расположенных по переднебоковым краям тергитов II и III, и двумя маленькими круглыми желтыми пятнами — на середине боковых краев тергита I.

Длина тела — 7—9 мм.

О-в Сахалин: окрестности г. Южно-Сахалинска, на цветущих ивах по берегам горной реки и на склонах сопок, 23. V 1951, 1 ♂, 9. VI 1952, 1 ♀, 6, 18. V 1953, 12 ♂♂, 27 ♀♀.

Самки нового вида похожи на самок *S. barbifrons* и *S. arcticus*. От первого вида отличаются более узким лбом и маленькими круглыми желтыми пятнами на тергите I брюшка, от второго вида — отсутствием желтых пятен на тергите IV брюшка; от обоих — волосистыми глазами.

### *Syrphus olsufjevi* Violovitsh, sp. n.

Описываемый вид близок к *S. macularis* Zett. и *S. lasiophthalmus* Zett. От первого из этих видов он отличается светлыми ногами и большими трапецевидными желтыми пятнами на сегментах III—IV брюшка. От второго — густо волосистыми глазами, более светлыми ногами и более широкими желтыми пятнами на тергитах III—IV брюшка.

Самец. Глаза в густых светлых волосках (рис. 4). Лоб черный, слабо блестящий, в густом белом налете, особенно в верхней части, в густых, длинных черных волосках. Усики черные; 3-й членник удлиненоовальный, более широкий в вершинной его части, в слабом сероватом налете; ариста черная, короткая, длина ее приблизительно равна длине усика; у основания ариста сильно утолщена.

Лицо желтое, сероопыленное, в длинных темнобурых, почти черных волосках, которые к середине лица переходят в более короткие. Посредине лица проходит голая, слабо блестящая черная полоса; край рта и щеки блестяще-черные, в черных волосках. Теменной треугольник черный, слабо блестящий, в длинных черных волосках.

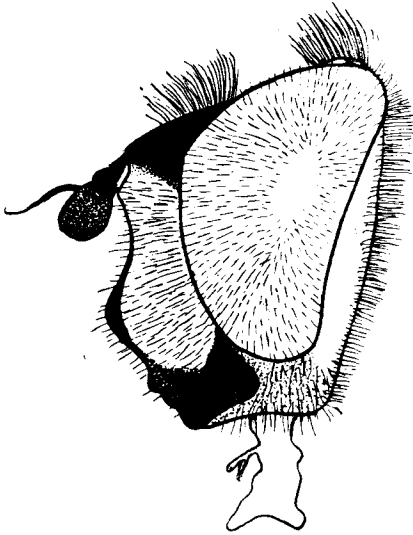


Рис. 4. *Syrphus olsufjevi* Violovitsh, sp. n. Голова самца сбоку

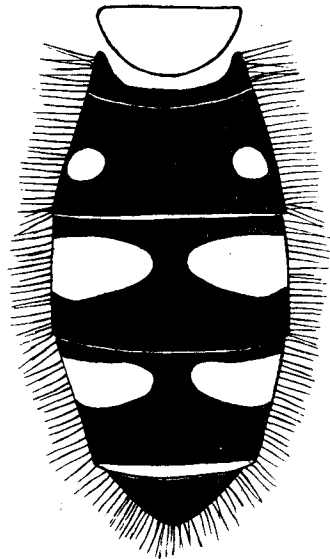


Рис. 5. *Syrphus olsufjevi* Violovitsh, sp. n. Брюшко самца

Среднеспинка блестяще-черная, в длинных, густых светложелтых торчащих волосках. Бочки груди черные, слабо блестящие, сероопыленные, в длинных светложелтых волосках; верхняя часть с примесью черных волосков. Щиток желтобурый, в густых длинных волосках, светложелтых

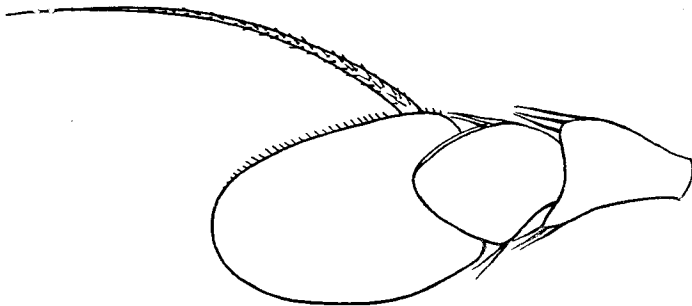


Рис. 6. *Syrphus angustifasciatus* Violovitsh, sp. n. Усик самца

в передней части и черных, более длинных в задней части и по краю его. Ноги желтые; основная половина бедер, узкое кольцо в дистальной половине голени 2 передних пар ног и более широкое кольцо посредине голени задней пары ног, а также лапки всех ног темнобурые, почти черные.

Бедра 2 передних пар ног в длинных, черных, торчащих волосках, основания бедер 2-й пары ног и бедра 3-й пары в длинных, торчащих, светложелтых волосках.

Крылья прозрачные; крыловой глазок желтовато-бурый, жилки коричневые; жужжальца коричневые, закрыловые пластинки светложелтые или беловатые.

Брюшко продолговатоовальное (его ширина слегка превышает ширину груди), черное, блестящее, с тремя парами желтых пятен на тергитах II—IV, в длинных черных и светложелтых волосках, более густых и длинных у основания и по бокам. Желтые пятна тергита II небольшие, овальные, расположены в заднебоковой его части; пятна тергитов III и IV широкие, трапецевидные

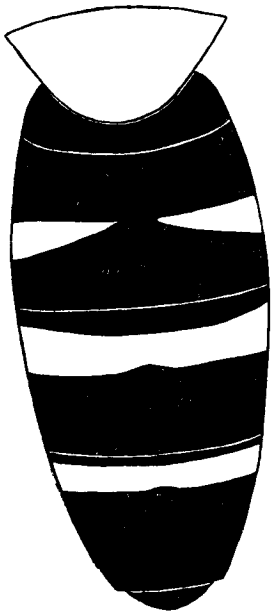


Рис. 7. *Syrphus angustifasciatus* Violovitsh, sp. n. Брюшко самца

(рис. 5), суживающиеся к середине тергита и не заходящие на стерниты брюшка; задний край тергита IV узко-желтый. Бока и задний край тергита V желтые. Передняя часть тергитов в светложелтых, задняя — в черных волосках; гипопигий блестяще-черный, в черных волосках.

Стерниты бурые, с просвечивающими желтоватыми пятнами в их передней половине и такими же перевязями по заднему краю. Опушение светложелтое. Длина тела — 10—11 мм.

Самка неизвестна. Описание составлено по 2 самцам, собранным в окрестностях г. Южно-Сахалинска, 20.V 1952 (тип. Н. А. Виолович) и 31.V 1930 (К. Тамануки).

Экземпляр, пойманный К. Тамануки, отличается от типичного несколько большими желтыми пятнами тергита II брюшка.

#### *Syrphus angustifasciatus* Violovitsh, sp. n.

Описываемый вид стоит несколько обособленно от других палеарктических видов рода *Syrphus*, отличаясь от них формой лица и 3-го членика усиков, а также характером желтых перевязей на брюшке и опушением тела.

Самец. Глаза голые, сбоку, по заднему краю, с явственной пологой выемкой. Лоб относительно широкий, посредине темнобурый, по бокам и в верхней части желтый, по краям в густом золотистом налете, над усиками слабо блестящий, в густых черных волосках. Лицо желтое, относительно блестящее, в слабом золотисто-желтом налете, в тонких золотисто-желтых и черных волосках (последние преобладают в верхней и средней частях лица). Подусиковая впадина, узкая полоска по краю рта и щеки голые, без налета; посредине лица, от подусиковой впадины до края рта, проходит узкая бурая голая полоска. Усики матово-черные; 3-й членик удлиненоовальный; ариста короткая (ее длина едва превышает длину усика), толстая, в едва заметном опушении (рис. 6).

Среднеспинка черная, с голубоватым отливом, слабо блестящая, с 2 едва заметными, короткими, продольными полосками серого налета, в длинных, густых, нежных торчащих желтых волосках с черными вершинами, к которым примешаны черные волоски, особенно на задней половине среднеспинки. Щиток темножелтый, матовый, в густых, длинных черных волосках; переднебоковые его углы в густых, длинных, тонких золотисто-желтых волосках; задний край щитка снизу несет ряд более коротких, прямых золотисто-желтых волосков. Бочки груди голубовато-серые, блестящие; большая часть поверхности мезо-, стерно-, птероплевр и плевротергитов в густом золотистом налете, в очень густых и длинных рыжих волосках, так же густо покрывающих и плечевые борки.

Ноги желтые; основная половина бедер 2 передних пар, большая часть бедер, верхняя половина голеней и лапки задней пары ног черные. Лапки 2 передних пар ног слегка буроватые. Бедра всех пар ног с нижнебоковой поверхности покрыты длинными, торчащими черными и рыжими волосками.

Крылья слегка дымчатые; крыловой глазок темнобурый; жилки черные. Жужжальца желтые; закрыловые пластинки золотисто-желтые с буроватым оттенком и очень длинными ресничками золотисто-рыжего цвета с темнобурими кончиками.

Брюшко матово-черное с узкими желтыми перевязями на тергитах II—IV, в длинных, густых черных волосках, покрывающих черные поверхности тергитов III—IV и задний край тергита II; золотисто-желтые волоски покрывают 2 первых тергита (за исключением заднего края тергита II), желтые перевязи тергитов III—IV и боковые края брюшка. Узкая желтая перевязь тергита II расположена в средней его части, к боковым краям слегка расширяется, а посередине широко прервана (рис. 7). Желтые непрерывные перевязи тергитов III и IV расположены в передней части тергитов; их ширина равна  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$  длины соответствующего тергита. Снизу брюшко матово-черное, стернит I и передние половины стернитов II—IV светложелтые, в длинных светлых волосках, черные поверхности стернитов покрыты черными волосками. Длина тела — 12,5 мм.

Самка неизвестна.

О-з Кунашири, окрестности оз. Лагунное, 23.VIII 1953, 1 ♂, на цветах *Polygonum sachalinense* Schmidt. (Н. А. Виолович).



are seasonal forms of its existence. *O. pusilla* prevails under the arid conditions of Trans-Volga region, whereas *O. frit* prevails in the humid rayons of the Georgian SSR.

The frit fly is found to damage only the stem of grain in Trans-Volga region, whereas in Klukhor rayon the injuries of the spikelets of oat, barley and summer wheat caused by both *O. frit* and *O. pusilla* are the most harmful.

Development of *O. frit* in both rayons is related to oat and wild grasses of the *Festuca* and *Agrostis* groups. Development of *O. pusilla* is related to grain of the barley group (barley, wheat, rye, quack grass etc.). Only *O. pusilla* flies get on the wing from the mentioned grain of the barley group under the conditions of Trans-Volga region, whereas *O. pusilla* and *O. frit* flies get on the wing simultaneously in the humid mountainous rayons with barley and other grain of the barley group.

Different composition of flies getting on the wing from one and the same grain of barley group under the different ecologically-geographical zones is due to the instability of colour and ecological characters of *O. pusilla* in the humid mountainous regions and to the possibility of rise of *O. frit* L. flies in its progeny. The latter maintain its colour characters in the next generation.

Morphological, physiological and ecological peculiarities of *O. pusilla* are not definite enough to acknowledge its specific independence; therefore *O. pusilla* is to be regarded as a biological form of existence.

## NEW SPECIES OF THE GENUS SYRPHUS FABR. (DIPTERA, SYRPHIDAE) FROM THE FAR EAST

N. A. VILOVICH

Working up material collected on the islands Sakhalin and Kunashir in 1951—1953 the author found out three new species of the genus *Syrphus* Fabr. hitherto unknown to science.

*Syrphus pavlovskiyi* Violovitsh, sp. nov. is most closely allied to *S. barbifrons* Flin.; it is distinguished from the latter by pilose eyes, narrower front, grey pilosity of the front and face, larger vertical triangle, large yellow spots on the abdomen and by the structure of hypopigium. Body length of 7 to 9 mm.

Common on the Sakhalin island, in the vicinity of Southern Sakhalinsk, on flowering willows, from the end of May till the middle of June.

*S. olsufjevi* Violovitsh, sp. nov. is allied to *S. macularis* Zett. and *S. lasiophthalmus* Zett. It is readily distinguished from the former by light coloured legs and large trapezium-shaped yellow spots on the III—IV ventrites; whereas it differs from the latter by the same mentioned characters and by the presence of thick hair on the eye surface as well. Body length of 10 to 11 mm.

Two male exemplars caught in the vicinity of Southern Sakhalinsk (Sakhalin) have been used for the above description.

*S. angustifasciatus* Violovitsh, sp. nov. is a little isolated from the known palaeartic species of this genus differing in the form of yellow stripes of the abdomen and the character of its pilosity, as well as in the form of face and the third antennal joint.

Dark brown, relatively broad front in the upper portion and on its sides yellow with golden tarnish and thick black hair. Antennae dull-black, with elongated oval third joint and short arysta. Mesonotum black, flanks of the torax bluish-grey, with very dense reddish hair. Legs black with yellow.

Wings smoky-coloured. Abdomen dull-black with yellow stripes, the stripe on the second tergite is broadly broken. Two first tergites with dense golden-yellow hair. The hind portion of the second ventrite covered with dense black hair. Body length of 12.5 mm.

One male caught by the author on the 28 August 1953 in the vicinity of the Lagunny lake on the island Kunashir has been used for the description.

## INFLUENCE OF THE SEVERAL YEARS' FLUCTUATIONS OF THE WATER LEVEL IN THE OB' RIVER ON THE FECUNDITY AND REPRODUCTION OF CERTAIN FISHES

B. K. MOSKALENKO

Ob'-Taz Section of the All-Union Research Institute of the Lake and River Fishery

Results of the observations carried out on the growth, fecundity and reproduction of *Coregonus peled* (Gmelin) and *Leuciscus idus* (Linné) in the basin of the Ob' are presented in the paper. In summer these fishes are feeding in the grass-land areas flooded in the spring. When the water level in the river is low, these water masses are flooded late and the water recedes early. The shortening of the feeding period of fishes results in the drastic decrease of their growth rate. The weight of the *C. peled* and *L. idus* in the years with the low water level in the river decreases to as much as 50 per cent compared with their weight in the years with a high water level in the river. The decrease of the bulk of the fishes results in the decrease of their fecundity. The practical importance of the observations on the level regime and on its influence on the growth rate and fecundity of fishes consists in the obtaining a criterion for the evaluation of the outlooks of the offspring yield.

Simultaneously with the fecundity decrease the spawn size decreases.

In spite of their drastic falling behind in growth, *C. peled* and *L. idus* became mature at the same age as in the years characterized by the high growth rate.

Fluctuations in the water level in the rivers affect the number of the parents attaining the spawning areas, the loss of spawn on the spawning banks and, as the result of the above mentioned, the quantity of the offspring as well as the catch of the described fishes.

## ON THE IMPORTANCE OF *CORVUS CORONEL L.* IN THE BOTTOMLAND OF THE MIDDLE STREAM OF THE OKA-RIVER

V. P. TEPLOV and I. S. TUROV

Chief Administration of the State Game Preserves and Game Management,  
Ministry of Agriculture of the USSR

The data of the materials on the economical importance of *Corvus corone L.*, which were collected in the stations of bottom-land of the Oka-river, in the areas, adjacent to the Oka State game preserve, are being presented in this paper. The observations were carried out during April — July 1953, in the period of spring flood and breeding of birds.

In spring, previous to nesting period, 100 exemplars of excrements were analyzed, which were collected on the noctuation sites of the crow.