

Н. А. ВЮЛОВИЧ

КРАТКИЙ ОБЗОР ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ
РОДА XANTHOGRAMMA SCHINER
(DIPTERA, SYRPHIDAE)

Мухи средней величины, со стройным, изящным телом, блестяще- или матово-черного цвета, с ярким рисунком из лимонно-желтых или оранжево-желтых перевязей и пятен (рис. 1). Обычно встречаются на соцветиях зонтичных, таволги, спиреи, барбариса, реже — на цветах полевой герани, кровохлебки и других. Самцов можно обнаружить чаще в утренние и предвечерние часы, парящими над травой около кустарников или на опушках в тени деревьев.



Рис. 1. *Xanthogramma* (*O.*) *sachalinica* Violovitsh sp. nov., ♀.

Образ жизни личинок достоверно не известен. Их обнаруживали около муравьиных куч в дерне и в отверстиях и щелях старых пней. Не исключена вероятность того, что они питаются тлями.

В настоящем обзоре приводится описание семи новых палеарктических видов рода *Xanthogramma* и двух до сих пор не описанных самок видов *Xanthogramma maculipenne* Mik. и *X. koreanum* Shir. Таким образом, количество ныне известных в палеарктике видов этого рода достигает семнадцати.

Автору остался неизвестным в натуре лишь *Xanthogramma flavomarginata* (Strobl), который включен в таблицу согласно описанию, заимствованному у Sack (1932)*.

В результате изучения большинства признаков мух родов *Xanthogramma* Schiner, 1860, и *Olbiosyrphus* Mik, 1897, мы, убедившись в том, что их различия не выходят за пределы родовых, объединили эти два рода в один — *Xanthogramma* Schiner, 1860, сохранив второй в ранге подрода.

Типы описанных видов хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР, часть паратипов *X. hissarica* Viol. — в коллекции Биологического института СО АН СССР.

Настоящий обзор составлен на основании коллекции Зоологического института АН СССР, любезно предоставленной автору проф. А. А. Штакельбергом, за что мы приносим ему глубокую благодарность. Кроме того, были обработаны коллекции автора и Биологического института СО АН СССР.

ДИАГНОЗ РОДА

Усики очень маленькие, красновато-коричневые или оранжево-желтые; 3-й членик короткоовальный, ариста голая, обычно равная по длине усика, в основной части утолщенная и, как правило, более светлая. Лоб желтый, реже с черной продольной полосой или коричневатым надусиковым бугорком. Лицо желтое, опушенное, с выраженным голым срединным бугорком. Глаза у большинства видов голые. у самцов соприкасаются на значительном расстоянии. Среднеспинка черная, обычно слабо блестящая, с относительно широкими ярко-желтыми продольными боковыми полосами и часто с срединными полосками серовато-желтого палета (смотреть сзади!). Щиток двухцветный (лишь у *X. kirgisistanum* End. одноцветно-желтый): передняя половина от светло-бурого до буро-черного, реже коричневого цвета, обычно полупроз-

* Sack P. Syrphidae. In: E. Lindner. Die Fliegen der paläarktischen Region. Stuttgart, 1932, 451 S.

рачная, задняя — желтая. Среднеспинка и щиток хорошо опушенные. Бочки груди черные, с одним—четырьмя желтыми пятнами, только у одного вида — *X. flavomarginata* (Strobl.) — целиком черные. Ноги длинные тонкие, в основном желтые. Крылья целиком прозрачные или затемненные, иногда с темным передним краем или пятном у вершины. Брюшко продолговато-овальное, черное, обычно матовое, чаще с крупными ярко-желтыми боковыми пятнами на II—IV тергитах, реже с более узкими перевязями на III—V тергитах. Брюшко снизу либо желтое, с черным I стернитом и черными пятнами на последующих, либо черное, с более светлыми перевязями и пятнами. Гипопигий маленький.

Тип рода: *Syrphus ornatus* Meigen (Schiner, Entom. Monatschr., Wien, 1860, IV, S. 215) = *pedissequum* Harris (Williston, U. S. Natl. Mus. Bul. (1886), 1887, v. 31, i — XXX, 335 p.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Самцы

- 1(22) Глаза голые или, как исключение, в мелких плохо заметных волосках
 подрод *Xanthogramma* Schiner s. str.
- 2(5) Крылья с черной, достигающей вершины полосой по переднему краю.
- 3(4) Передний край крыла с широкой темно-бурой полосой. Желтая перевязь III тергита посередине непрерывная, ее задний край без выемок.
 Желтые пятна на II тергите брюшка имеют форму почти равностороннего треугольника, основание которого простирается от переднего края тергита (слегка его захватывая) до середины его бокового края; желтая переднекрайняя перевязь на III тергите занимает примерно 1/3 его длины; IV тергит с двумя маленькими, не достигающими краев тергита, желтыми боковыми пятнами у переднего края и широкой полосой на заднем крае; V тергит с желтыми переднекрайней полосой или пятнами и заднекрайней полосой (рис. 2, а). Темная крыловая полоса в дистальной половине расширяется, а ее задний край достигает жилки r_{4+5} . Испания, Италия, Марокко *X. (in sp.) marginale* Loew.
- 4(3) Передний край крыла с более узкой темно-бурой полосой. Желтая перевязь на III тергите брюшка широко прерванная, образует два крупных боковых пятна. Кавказ *X. (in sp.) caucasica* Violovitsh sp. nov.
- 5(2) Крылья без достигающей вершины темной полосы по переднему краю.

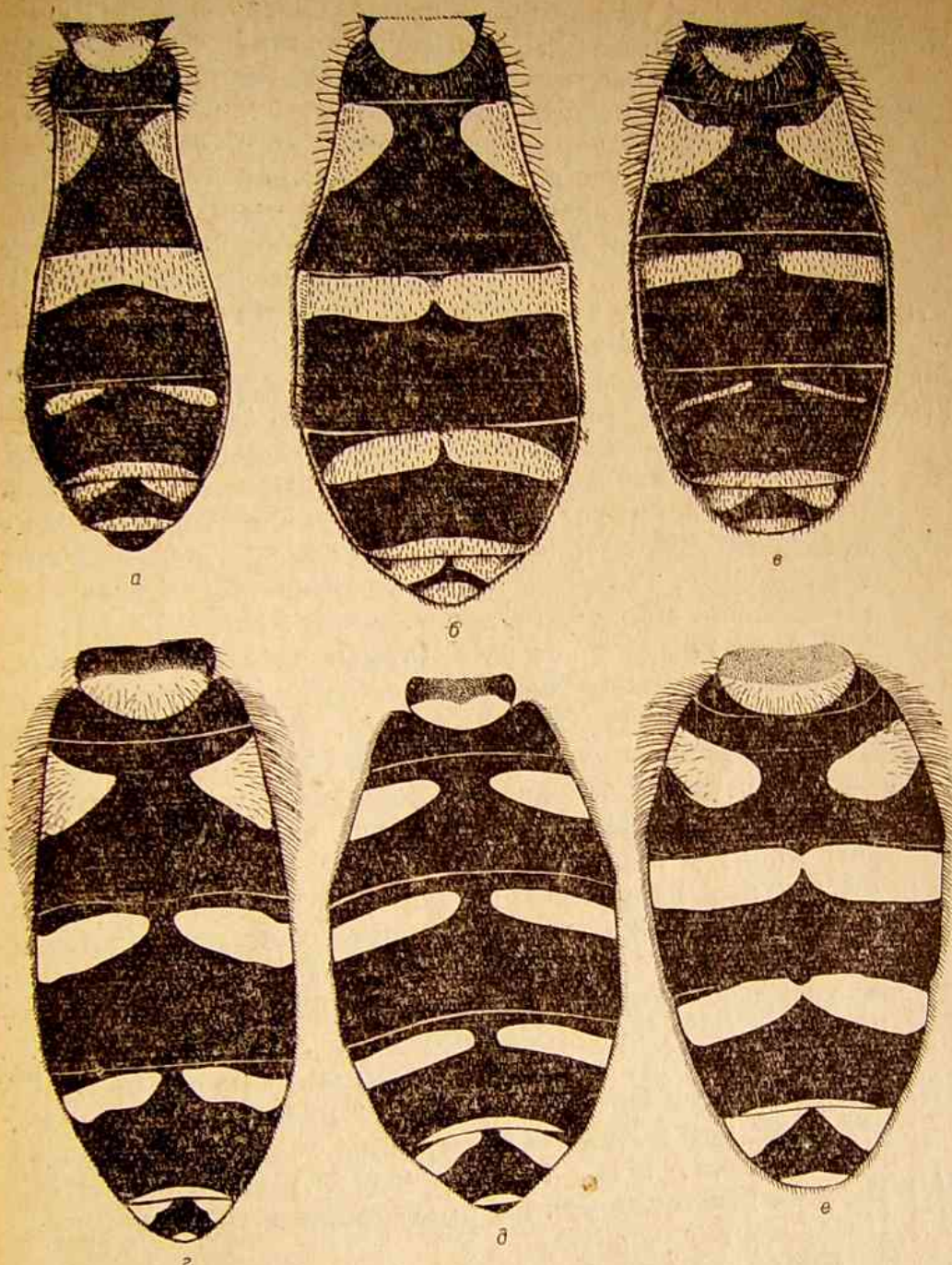


Рис. 2. Брюшки самцов сверху:
 а — *Xanthogramma* (in sp.) *marginale* Lw., б — *X.* (in sp.) *kirgistanum* Enderlein, в — *X.* (in sp.) *evanescens* Beck.; г — *X.* (in sp.) *pedissequum* Harr.; д — *X.* (in sp.) *citrofasciatum* De Geer., е — *X.* (O.) *boa* Violovitsh sp. nov. (рисунки а—г выполнены С. М. Штейнбергом).

6(7) Щиток целиком желтый.
 Бедра, голени и лапки передней и средней пар ног желтые; голени задней пары с широким черноватым кольцом посередине, лапки коричневатые. Бочки груди с четырьмя желтыми пятнами. Крылья прозрачные, перед-

ний край до темно-бурого глазка слегка затемнен. Желтые боковые пятна II тергита брюшка неправильно-треугольной формы, их основание занимает переднюю половину его бокового края; желтые переднекрайние перевязи III и IV тергитов лентовидные с глубоким узким разрезом на середине заднего края; перевязь V тергита посередине узкопрерванная. Задние края IV и V тергитов желтые (рис. 2, б). Киргизия, Узбекистан, Туркмения X. (in sp.) **kirgisistanum** Enderlein

- 7(6) Щиток желтый, с коричневой, темно-бурой или черной передней половиной.
- 8(11) Крылья с черновато-бурым предвершинным пятном.
- 9(10) Бочки груди с одним желтым пятном. Голени задней пары ног красновато-желтые с темным кольцом посередине. Щиток с коричневой полупросвечивающей передней половиной. Бедрa, голени и лапки передней и средней пар ног светло-желтые; бедра задней пары в верхней трети черно-бурые, голени и лапки коричнево-бурые (при этом голень с более темным кольцом посередине). Передний край крыла до глазка коричневатобурый, вершинное пятно едва заметное. Желтые пятна II тергита брюшка неправильно-треугольной формы, их основание занимает переднюю половину бокового края тергита; ширина прерванной посередине лентовидной перевязи III тергита составляет примерно пятую часть длины его бокового края; у переднего края. IV тергита расположены два узких боковых желтых пятна, ширина которых вдвое меньше ширины заднекрайней полосы этого тергита; V тергит с двумя крупными желтыми боковыми пятнами и широкой полосой на заднем крае (рис. 2, в). Марокко X. (in sp.) **evenescens** Becker
- 10(9) Бочки груди с четырьмя желтыми пятнами. Голени задней пары ног почти черные. Длина тела 11 мм. Кавказ, Иран X. (in sp.) **maculipenne** Mik
- 11(8) Крылья без темно-бурого предвершинного пятна.
- 12(13) Плевротергит черный.

Бочки груди лишь с одним большим хорошо развитым пятном на задней половине мезоплевр. Крылья с более или менее затемненным передним краем, заканчивающимся темно-бурым, удлинненным крыловым глазком. Боковые желтые пятна II тергита брюшка крупные, в виде почти равностороннего треугольника, основание которого занимает примерно половину длины бокового края сегмента (рис. 2, г). Эдеагус изображен на рис. 3, а. 10—12 мм. От Прибалтики до Приобья; Крым, Кавказ, Алтай, Казахстан. Зап. Европа X. (in sp.) **pedissequum** Harris (=ornatum Mg.)

- 13(12) Плевротергит желтый.
 14(15) Желтая перевязь на III тергите брюшка непрерыванная.

Лоб — $\frac{1}{3}$ ширины головы, желтый, с темно-коричневой полосой посередине, в длинном черном опушении, усики темно-оранжево-желтые. Глубоко-черная среднеспинка с двумя явно заметными серо-коричневыми срединными полосками; опушение длинное светло-желто-коричневое. Апикальная треть щитка оранжево-желтая, опушение желто-коричневое.

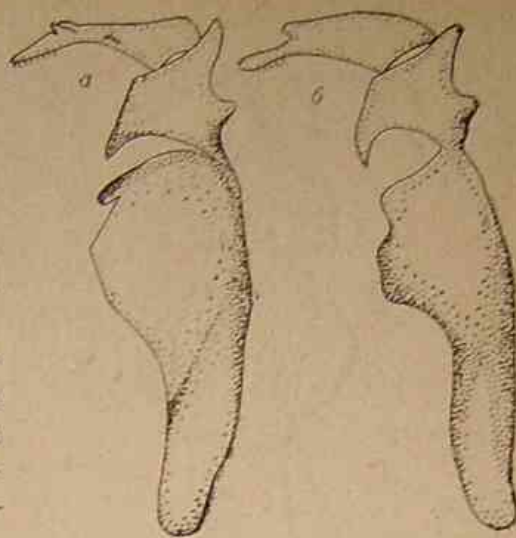


Рис. 3. Эдеагусы самцов:

a — *Xanthogramma* (in sp.) *pedissequum* Harris (Москва, Петровское-Разумовское, 7/VI 1931, Виолович); б — *X.* (in sp.) *hissarica* Violovitsh sp. nov. (Таджикистан, Гиссарский хр., 24/VI 1972; Левина).

- Брюшко бархатисто-черное, задние края тергитов слегка блестящие, II тергит с двумя более или менее широкими овальными желтыми пятнами; III — с широкой переднекрайней полосой, на середине заднего края которой имеется углубление; переднекрайняя перевязь IV тергита сильно сужается к середине, большая часть середины заднего края этого тергита желтая; V тергит желтый с темным рисунком (в виде перевернутой буквы «V») посередине. Брюшко снизу лимонно-желтое, более темное к концу; середина I стернита, задние края II и III широкочерные; IV стернит с большим черным пятном посередине. 11—13 мм. Южное Приморье. Корея X. (in sp.) *coreanum* Shiraki
- 15(14) Желтая перевязь на III тергите брюшка широко прервана посередине и образует два крупных пятна.
- 16(17) Бочки груди с двумя желтыми пятнами (на мезоплевре и плевротергите).

Ширина желтых перевязей II и III тергитов брюшка примерно одинаковая. Желтые пятна на бочках груди расположены на задней половине мезоплевры и плевротергите. Среднеспинка в густых коротких полуприлегающих волосках. Крылья слегка затемненные, несколько интенсивнее у переднего края. Брюшко изображено на рис. 2, д. Гениталии — см. рис. 4, а и 5, а. 10—12 мм. От Ленинграда, Прибалтики, Перми, Томска на севере до Крыма, Астрахани, Кавказа, севера Казахстана на юге. Зап. Европа X. (in sp.) *citrofasciatum* De Geer

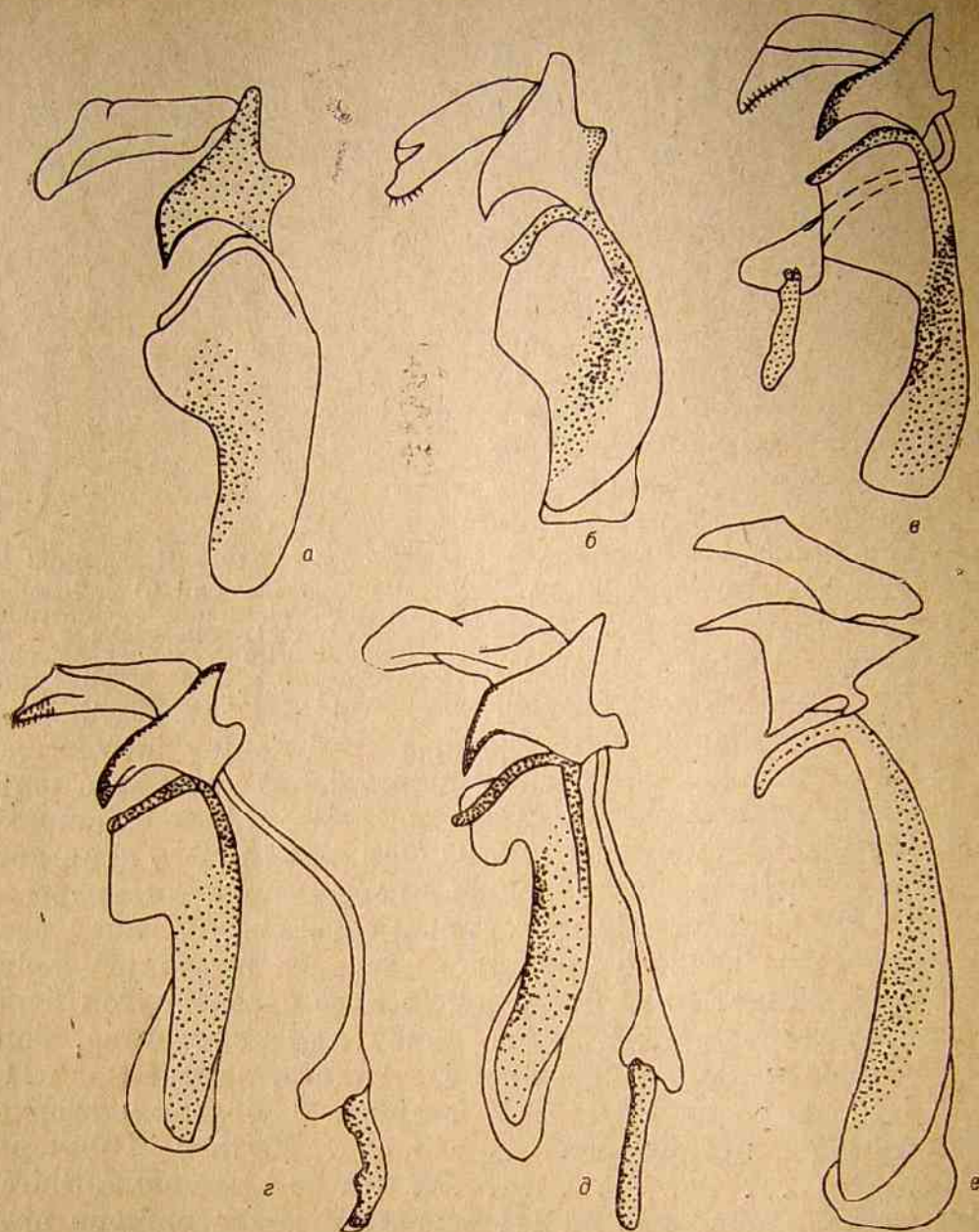


Рис. 4. Эдеагусы самцов:

а — *Xanthogramma* (in sp.) *citrofasciatum* De Geer (Москва, Петровское-Разумовское, 23/V 1934; Виолович); б — *X.* (in sp.) *stachelbergi* Violovitsh sp. nov. (Ленинград, Яшера, 15/VI 1967; Штакельберг); в — *X.* (O.) *udege* Violovitsh sp. nov. (Приморье, Океанская, 29/VII 1963; Кержнер); г — *X.* (O.) *eoia* Violovitsh sp. nov. (Приморье, Сучан, Тигровая, 11/VI 1927; Штакельберг); д — *X.* (O.) *sapporensis* Matsumura (o. Сахалин, Холмск, 27/VI 1950; Виолович); е — *X.* (in sp.) *sichatana* Violovitsh sp. nov. (Приморье, Яковлевка, 2/VII 1927; Штакельберг).

- 17(16) Бочки груди с четырьмя желтыми пятнами.
 18(19) Желтые пятна на II тергите брюшка треугольной формы, их основание занимает переднюю половину бокового края тергита. Таджикистан
 *X.* (in sp.) *hissarica* Violovitsh sp. nov.
 19(18) Желтые пятна II тергита брюшка неправильно-овальные.

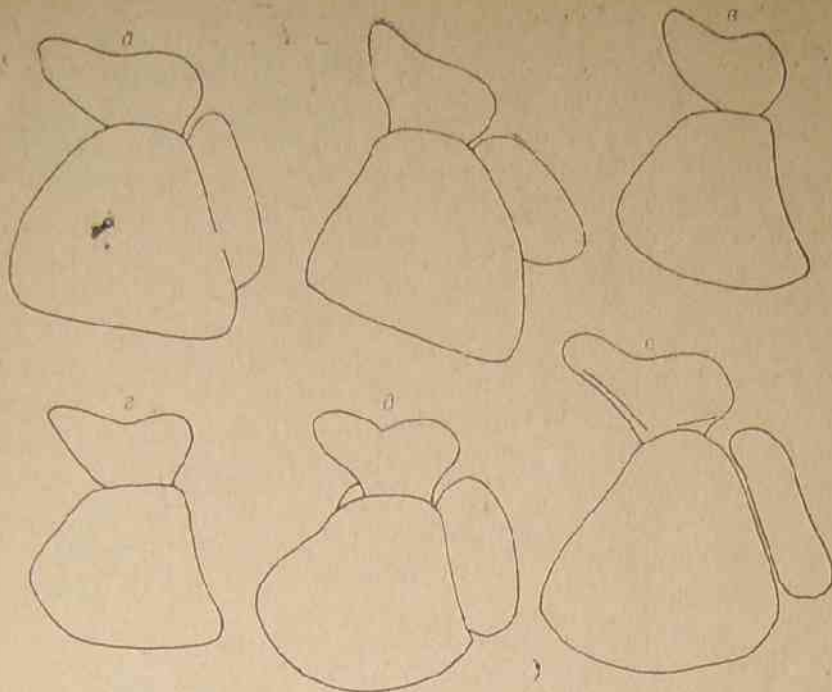


Рис. 5. Сурстили и девятый сегмент брюшка самцов сбоку:
 а — *Xanthogramma* (in sp.) *citrofasciatum* De Geer (Москва, Петровское-Разумовское, 23/V 1931; Виолович); б — *X.* (in sp.) *stackelbergi* Violovitsh sp. nov. (Ленинград, Яцера, 15/VI 1967; Штакельберг); в — *X.* (O.) *udege* Violovitsh sp. nov. (Приморье, Океанская, 29/VII 1983; Керинер); г — *X.* (O.) *eca* Violovitsh sp. nov. (Приморье, Сучан, Тигровая, 11/VI 1927, Штакельберг); д — *X.* (O.) *zappo-gense* Matsumura (О. Сахалин, Холмск, 27/VI 1950. Виолович); е — *X.* (in sp.) *sichotana* Violovitsh sp. nov. (Приморье, Яковлевка, 2/VII 1927, Штакельберг).

- (21) Лоб и лицо в светлых волосках, V стернит черный. Гениталии изображены на рис. 4, б и 5, б. Ленинградская область *X.* (in sp.) *stackelbergi* Violovitsh sp. nov.
- (20) Лоб и лицо в черных волосках; V стернит желтый. Южное Приморье *X.* (in sp.) *sichotana* Violovitsh sp. nov.
- (21) Глаза покрыты густыми, хорошо заметными волосками подрод *Olbiosyrphus* Mik.
- (23)(24) Бочки груди черные, без желтых пятен. Ариста целиком красно-желтая. Среднеспинка блестящая, с голубоватым отливом в бледно-желтом опушении. Бочки груди голубовато-черные, относительно матовые. Щиток красновато-желтый, в желтых и черных волосках. Ноги желтые; основная треть бедер передней и средней пар черно-коричневая, голени задней пары с относительно широкой кольцевидной срединной полосой; концы лапок всех пар ног коричневатые. Широкоовальное брюшко черное, с желтым рисунком, из боковых пятен на I тергите, прерванных посередине перевязей на II и IV, непрерывной на III и почти целиком желтым V

- тергитом. 9—11 мм. Югославия X. (O.) *flavomarginata* (Strobl)
- 24(23) Бочки груди с желтыми пятнами.
- 25(26) Ширина темени составляет $\frac{1}{3}$ часть ширины головы. Лицо в беловатом опушении. Среднеспинка черная, блестящая, с красновато-желтыми боковыми полосами, в желтом опушении. Щиток желтый, с более или менее развитым коричневатым основанием, в желтых волосках. Ноги, за исключением черных бедер, вертлугов и тазиков, желтые. Жужжальца желтые. Брюшко блестяще-черное, с четырьмя желтыми перевязями на II—IV тергитах, часто разорванными на пятна. 8—10 мм. Центральные районы европейской части СССР. Юг и средняя полоса Западной Европы X. (O.) *laeta* (Fabricius)
- 26(25) Ширина темени составляет $\frac{1}{10}$ часть ширины головы.
- 27(30) Желтые перевязи IV и, как правило, III тергитов прерванные.
- 28(29) Ното- и стерноплевры с желтыми пятнами. Задний край желтых пятен II тергита более или менее прямой. Гениталии изображены на рис. 4, в и 5, в. Приморье X. (O.) *udege* Violovitsh sp. nov.
- 29(28) Ното- и стерноплевры без желтых пятен, черные. Задний край желтых пятен II тергита брюшка закругленный (рис. 2, е). Гениталии изображены на рис. 4, г и 5, г. Приморье X. (O.) *eoae* Violovitsh sp. nov.
- 30(27) Желтые перевязи III и IV тергитов широко прерванные.
- 31(32) Лоб и лицо в черных волосках. Глаза в более длинном опушении. Гениталии изображены на рис. 4, д и 5, д. О. Сахалин. Япония X. (O.) *sapporensis* (Matsumura)
- 32(31) Лоб и лицо в желтых волосках. Глаза в более коротком опушении. Гениталии изображены на рис. 6. О. Сахалин X. (O.) *sachalinica* Violovitsh sp. nov.

Самки

- 1(14) Глаза голые подвид *Xanthogramma* Schiner s. str.
- 2(3) Крылья с темной переднекрайней полосой, достигающей вершины. Желтая перевязь III тергита непрерывная. Ширина темени составляет $\frac{1}{5}$ ширины головы. Лоб с темной продольной полосой, несколько расширяющейся в нижней части X. (in sp.) *marginale* Loew
- 3(2) Крылья без темной переднекрайней полосы, достигающей вершины.
- 4(5) Щиток целиком желтый X. (in sp.) *kirgisistanum* Enderlein
- 5(4) Щиток желтый, с темной передней частью.

- 6(7) Крылья с темным вершинным пятном
 X. (in sp.) *maculipenne* Mik
- 7(6) Крылья без темного вершинного пятна.
- 8(9) Плевротергит черный.
 Ширина лба на уровне основания усиков несколько менее половины ширины головы (отношение их длины 6 : 14), ширина темени составляет примерно 1/7 ее ширины. Расстояние между желтыми пятнами на II тергите брюшка явственно меньше, чем у самцов, а перевязи III и IV тергитов несколько уже
 X. (in sp.) *pedissequum* Haggis
- 9(8) Плевротергит желтый.
- 10(11) Желтая перевязь на III тергите брюшка посередине непрерывная X. (in sp.) *coreanum* Shiraki
- 11(10) Желтая перевязь III тергита брюшка посередине прерванная.
- 12(13) Бочки груди с двумя желтыми пятнами.
 Отношение ширины лба к ширине головы на уровне основания усиков, как 5 : 13, темени — 2,5 : 13. Лоб с широкой продольной полосой, соединяющей основание усиков с теменем, глазковый треугольник выпуклый, черный, пунктированный, слабо блестящий
 X. (in sp.) *citrofasciatum* De Geer
- 13(12) Бочки груди с четырьмя желтыми пятнами
 X. (in sp.) *hissarica* Violovitsh sp. nov.
- 14(1) Глаза покрыты волосками подрод *Olbiosyrphus* Mik
- 15(16) Бочки груди без желтых пятен.
 Задняя часть лба черная, иногда желтые перевязи брюшка посередине не прерваны, V тергит с изогнутой широкой черной поперечной полосой
 X. (O.) *flavomarginata* (Strobl)
- 16(15) Бочки груди с желтыми пятнами.
- 17(18) Ширина затылка составляет 1/5—1/6 ширины головы. Лоб в черных волосках . . . X. (O.) *laeta* (Fabricius)
- 18(17) Ширина затылка составляет 1/8 ширины головы. Лоб в светло-желтых волосках
 X. (O.) *sapporense* (Matsumura)

ОПИСАНИЕ НОВЫХ ВИДОВ

Xanthogramma (in sp.) *stackelbergi* Violovitsh sp. nov.

С а м е ц. Лоб лимонно-желтый, спереди с небольшим выступом, в длинных светло-желтых в вершинной части и более коротких черных по бокам выступа волосках. Над усиками расположено небольшое полупрозрачное пятно в охряно-желтом окружении. Третий членик усиков слегка продолговато-оваль-

ный, почти округлый, красновато-коричневый, более темный на спинной стороне; ариста коричневато-бурая. Глаза в очень коротких и редких белых волосках. Среднеспинка и щиток в рыжевато-желтых волосках. Щиток: передний край и боковые углы черные, между ними расположено небольшое коричневатое просвечивающее пятно, задние $2/3$ поверхности щитка ярко-лимонно-желтые. Бочки груди с четырьмя желтыми пятнами. Ноги лимонно-желтые, с черными тазиками и вертлугами, охряно-желтыми лапками всех пар ног, вершинной третью бедер и голенью задней пары, с широким черно-бурым кольцом на середине последней. Крылья прозрачные, с дымчатым оттенком и темно-бурым продолговатым затемнением в районе глазка. Брюшко черное слабо блестящее, с лимонно-желтыми передне-крайними пятнами: неправильно-овальными на II тергите, удлиненно-овальными на III—IV, короткоколеновидными на V; задние края IV и V тергитов узкожелтые. Брюшко снизу черное, блестящее, с широкими светло-лимонно-желтыми перевязями на переднем крае II—IV стернитов, задними краями I—IV стернитов и мембраной, темно просвечивающей на уровне задней половины II стернита. Эдеагус см. рис. 4 и 5, б. Длина 15 мм.

М а т е р и а л. Голотип — самец, Ленинградская область, Лужский р-н, Ящера, 15/VI 1967 (Штакельберг).

Xanthogramma (in sp.) sichotana
Violovitsh sp. nov.

С а м е ц. Лоб и лицо лимонно-желтые, в длинных тонких черных волосках, более коротких на лице. Над основанием усиков расположено голое коричневатое полупросвечивающее пятно, окруженное охряно-желтой каймой, расширяющейся над пятном и в виде полоски, достигающей вершины лба. Усики оранжево-желтые, основная половина — треть аристы светлая, далее коричневато-черная. Длина линии соприкосновения глаз почти в три раза короче высоты лба и в полтора раза — глазкового треугольника. Лицевой бугорок развит хорошо, голый, матовый; боковые края рта коричневато-черные, блестящие. Среднеспинка черная, слабо блестящая, в густых торчащих золотисто-рыжевато-желтых волосках, с широкими желтыми блестящими боковыми полосами и двумя узкими, несколько заходящими за середину желтовато-сероватыми полосками налета, хорошо заметными при разглядывании их сзади. Щиток в передней части бурый, полупросвечивающий посередине и темно-бурый или черный у боковых углов, задняя его треть ярко-желтая, опушение, как на среднеспинке, но более длинное. Бочки груди с четырьмя желтыми пятнами, крупными на мезоплевре и плевротергите и меньшими на проплевре и вершинной части стерноплевр (часто плохо заметное). Тазики, вертлуги и верхняя поверхность основания бедер всех пар ног черные,

бедра и голени передней и средней пар светло-желтые, лапки коричнево-желтые, более темные сверху, апикальная половина бедер, голеней и лапок задней пары от коричневатого-желтого до коричнево-бурой, лапки сверху могут быть черными, основная половина бедер светло-желтая. Крылья слегка желтовато-дымчатые, с более темным глазком. Брюшко сверху матово-черное, с тремя парами крупных ярко-желтых матовых боковых пятен на II—IV тергитах, из них первая пара широко переходит на боковой край тергита, все последующие в значительно меньшей степени; боковые пятна на V тергите небольшие, заходят за задний край предыдущего тергита; задние края IV и V тергитов желтые; III с намечающейся желтизной. Брюшко снизу желтое, более светлое в основной половине, с тремя черными пятнами по середине II—IV стернитов, треугольным на II стерните и более крупными и округлыми на двух последующих, по бокам которых, около мембраны, расположены почти черные продольные полосы; I стернит блестяще-черный. Гипопигий изображен на рис. 4, e и 5, e. Длина тела 14—15 мм.

М а т е р и а л. Голотип — самец, Приморье, окрестности г. Владивостока, 20/VII 1962 (Нарчук). Паратип — там же, Яковлевка, 1 ♂, 2/VII 1927 (Штакельберг).

Xanthogramma (in sp.) caucasica
Violovitsh sp. nov.

С а м е ц. Лоб желтый, в длинных светло-желтых волосках; над основанием усиков расположено темное полупросвечивающее пятно, с черными пятнышками по бокам и коричнево-бурым окаймлением. Усики оранжево-желтые 1 и 2-й членики в черных волосках, 3-й — голый; длина 3-го членика несколько меньше ширины, ариста короче усика, в основной половине сильно утолщенная, светло-желтая. Край рта и щеки черные, блестящие. Глаза в коротком опушении. Среднеспинка в относительно коротких, густых рыжеватого-желтых волосках. Щиток по переднему краю черный, далее полупрозрачный, коричневатый, задняя половина лимонно-желтая, блестящая. Бочки груди с черными желтыми пятнами. Ноги: тазики и вертлуги черные, бедра и голени первой и второй пар и основная половина бедер задней пары ног лимонно-желтые, остальная часть ног ярко-охряно-желтая. Крылья слегка затемненные, с бурой полосой, простирающейся по переднему краю крыла до вершины, где она, начиная от развилки $r_2 - r_{4+5}$, темнее. Стебелек жужжалец бурый, головка лимонно-желтая. Брюшко черное, с лимонно-желтыми пятнами на II—V тергитах: треугольными на II, лентовидно-прямоугольными, расширяющимися к середине, на III и IV тергитах и короткими неправильно-прямоугольными, заходящими за край IV тергита, на V; задние края IV и V тергитов желтые. Брюшко снизу черное, блестящее, с очень яр-

кими, блестящими лимонно-желтыми перевязями на переднем крае II—IV стернитов, узкожелтыми задними краями I—IV стернитов и мембраной (широкопрерванной темной полосой на уровне задней половины II стернита). Длина тела 14 мм.

М а т е р и а л. Голотип — самец, Кавказ, Азербайджан, Лерикский р-н, с. Кялахан, Талыш, 23/V 1959 (Рихтер).

Xanthogramma (in sp.) hissarica
Violovitsh sp. nov.

С а м е ц. Усики коричневые, 3-й членик квадратный, широкозакругленный по наружному краю, ариста чуть длиннее усика, в основной половине утолщенная, светло-коричневая, далее тонкая, темная. Лоб лимонно-желтый, в черных волосках, над основанием усиков голый коричневатый. Длина линии соприкосновения глаз равна длине теменного треугольника и вдвое короче высоты лба. Лицо лимонно-желтое, в длинных густых нежных золотисто-желтых и черных волосках. Щеки коричнево-бурые. Среднеспинка в длинных густых, преимущественно рыжевато-желтых волосках, широкие лимонно-желтые боковые полосы посередине не прерваны. Ноги: тазики и вертлуги всех пар блестяще-черные, бедра и голени передней и средней пар и 2/3 бедер задней пары лимонно-желтые, лапки всех пар и оба концевых участка голеней задней пары коричневые, апикальная четверть бедер и средняя часть голеней задней пары ног темно-бурые, почти черные (иногда задние голени темно-бурые целиком). Закрыловые пластинки бурые, головка жужжалиц лимонно-желтая. Крылья прозрачные, передний край бурый, крыловой глазок почти черный. Рисунок и окраска брюшка такие же, как у *X. pedissequum* Harris. Эдеагус изображен на рис. 3, б. Длина тела 12—14 мм.

С а м к а. Ширина лба на уровне основания усиков относится к ширине головы, как 2,5 : 6,0. Лоб лимонно-желтый в светло-желтых волосках с блестяще-черной, варьирующей по ширине (от 1/6 до 1/3 ширины лба) черноопушенной продольной полосой, начинающейся над основанием усиков и не сливающейся с блестяще-черным теменем. Среднеспинка покрыта очень короткими волосками. Желтые пятна I—IV тергитов брюшка уже, чем у самца. 10—12 мм.

М а т е р и а л. Голотип — самец, Таджикистан, Гиссарский хр., Такоб, 1800 м, 2/VII 1972 (Левина). Паратипы — там же, 12 ♂♂, 3 ♀♀, 26/VI — 18/VII 1972 (Левина).

Xanthogramma (Olbiosyrphus) eoa
Violovitsh sp. nov.

С а м е ц. Лоб выпуклый, лимонно-желтый, в черных волосках, с маленьким просвечивающим пятном над основанием усиков. Лицо лимонно-желтое, посередине голое, по бокам в длин-

ных черных нежных волосках. Глаза в длинных густых белых волосках. Щеки и край рта коричневатые. Длина линии соприкосновения глаз примерно в полтора раза короче высоты лба. Глазковый треугольник удлинённый, в черных волосках; затылок в золотисто-желтых. Среднеспинка, бочки груди и щиток в длинных густых золотисто-желтых волосках. Большая передняя часть щитка желтая, полупрозрачная, задняя — лимонно-желтая, непросвечивающая. Бочки груди черные с желтыми пятнами, крупными на задней части мезоплевр и плевротергите. Передняя и средняя пары ног, бедра задней пары матовые, светло-лимонно-желтые, тазики и вертлуги всех пар черные, лапки и голени задней пары светло-охряно-желтые. Жужжальца желтые. Брюшко черное, блестящее, с желтыми пятнами на боках II тергита; переднекрайними перевязями, с углублениями по середине их заднего края, на III и IV тергитах; боковыми, заходящими под IV тергит пятнами на V тергите и желтыми задними краями IV и V тергитов. Брюшко снизу черное, с желтыми перевязями в передней части II—IV стернитов и узкожелтыми задними краями I—IV стернитов. Эдеагус — см. рис. 4 г, и 5 г. Длина тела 11—14 мм.

М а т е р и а л. Голотип — самец, Приморский край, Партизанский р-н, р. Тигровая, 11/VI 1927 (Штакельберг). Паратипы — там же, 2 ♂♂, 11/VI 1927 (Штакельберг); Комаровский заповедник, 1 ♂, 25/VI 1937 (Шестоперов); окрестности г. Владивостока (Океанская), 1 ♂, 29/VII 1963 (Кержнер); Шкотовский р-н, р. Суходол, 1 ♂, 23/VII 1971 (Танасийчук).

Xanthogramma (Olbiosyrphus) udege *Violovitsh sp. nov.*

Очень близок к *X. eoa* Viol., от которого отличается наличием желтых пятен на ното- и стерноплеврах, формой желтых пятен на II тергите брюшка и строением гипопигия.

С а м е ц. Отличается от самца *X. eoa* желтым опушением нижней части лица и наличием желтых волосков по бокам срединного лицевого бугорка. На ното- и стерноплеврах имеется по небольшому желтому пятну. Задний край желтых боковых пятен II тергита брюшка более или менее параллелен заднему краю тергита, внутренние края пятен слегка заостренные (у *X. eoa* Viol. они округлые). Основание эдеагуса (aedeagus *arome*) по сравнению с таковыми у *X. eoa* более узкое и стройное, передняя часть середины эдеагуса (base) удлинённая и сужённая, задняя более высокая и прямая (рис. 4, в и 5, в).

М а т е р и а л. Голотип — самец, Приморье, Шкотовский р-н, р. Суходол, 23/VII 1971 (Танасийчук). Паратип — там же, 1 ♂, окрестности г. Владивостока (Океанская), 29/VII 1963 (Кержнер).

Xanthogramma (Olbiosyrphus) sachalinica
Violovitsh sp. nov.

Очень близок к *X. sapporensis* Mats., от которого хорошо отличается желтым опушением лба и лица, более коротким опушением глаз и строением гениталий самца.

С а м е ц. Лоб и лицо лимонно-желтые, в длинных светло-золотисто-желтых волосках. Опушение среднеспинки и щитка слегка короче, чем у *X. sapporensis*. Щиток с крупным, занимающим передние 2/3 его поверхности, прозрачным пятном (у *X. sapporensis* оно более узкое, занимающее чуть более 1/3 его верхней поверхности). Брюшко с желтыми боковыми пятнами на II—V тергитах, пятна II и III тергитов к боковому краю суживаются, при этом передний край пятен изгибается назад (у сравниваемого вида суживание пятен происходит только за счет заднего края пятен, их передний край на всем протяжении параллелен заднему краю предшествующего тергита). Эдеагус самца отличается от эдеагусов других видов своеобразной формой ос-

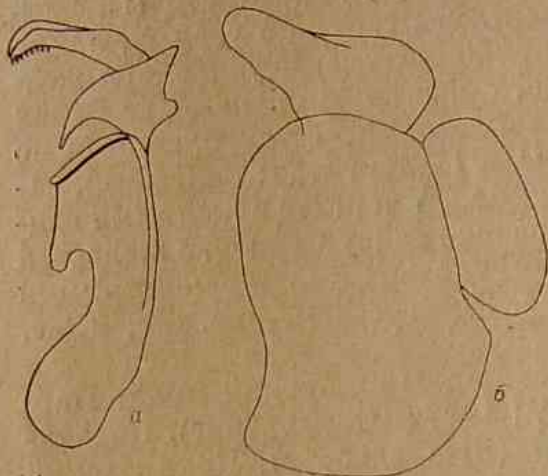


Рис. 6. Гениталии самца *Xanthogramma (O.) sachalinica* Violovitsh sp. nov., сбоку (о. Сахалин, 18/VIII 1953; Криволицкая):
а—эдеагус, б—девятый сегмент брюшка.

нования (aedeagus apodeme) с развитой проксимальной его половиной и явственным углублением посередине переднего края, а также длинным и узким клювовидным выступом его средней части (base) (рис. 6).

М а т е р и а л. Голотии — самец, о. Сахалин, окрестности г. Южно-Сахалинска, 17/VIII 1951 (Виолович). Паратип — там же, 1 ♂, окрестности Горнозаводска, 18/VIII 1953 (Криволицкая).

Xanthogramma (in sp.) maculipenne Mik, ♀ nov.

С а м к а. Лоб желтый в едва заметных черных и желтых волосках с коричнево-бурой срединной полосой, не соприкасающейся с блестяще-черным поперечным надусиковым пятном и теменем. Ширина лба на уровне основания усиков относится к ширине головы, как 5 : 12, темени — как 1,6 : 12. Щиток лимонно-желтый, передний край коричнево-бурый, в очень коротких полуприлегающих волосках. Бочки груди с четырьмя крупными, желтыми, блестящими пятнами. Крылья прозрачные, с темной полосой по переднему краю, прерывающейся перед

вершинным бурым расплывчатым пятном. Ноги желтые, тазики и вертлуги черные, основание и вершинная часть бедер, $\frac{3}{4}$ от основания голени задней пары темно-бурые. Брюшко овальное, сужающееся к заднему краю II тергита, черное, с желтыми трапециевидными пятнами на II тергите, прерванными посередине лентовидными переднекрайними, несколько расширяющимися к бокам, перевязями на III и IV тергитах, боковыми пятнами на V и заднекрайними полосами на IV и V тергитах. Брюшко снизу блестяще-черное, с широкой, желтой, переднекрайней перевязью на II стерните (занимает больше половины стернита), более узкой (примерно $\frac{1}{3}$ длины стернита) на III и двумя пятнами у переднего края IV стернита. Длина 11 мм.
М а т е р и а л. Иран, Тегеран, 1 ♀, 5/VI 1932 (Филипцов).

Xanthogramma (in sp.) coreanum Shiraki, ♀ nov.

С а м к а. Усики светло-коричневые, 3-й членик почти квадратный, с широко сглаженными углами, ариста в основной четверти утолщенная, светло-желтая, в остальной части тонкая, темная. Лоб лимонно-желтый, с варьирующей по ширине продольной полосой, коричнево-бурой над основанием усиков и блестяще-черной около темени, с которой она сливается; лоб и темя в густых, торчащих черных волосках. Ширина лба на уровне основания усиков относится к ширине головы, как 3 : 7; черной полосы к ширине лба, как 1 : 3; темени к ширине головы, как 1 : 6. Среднеспинка черная, слабо блестящая, в густых, очень коротких, черных, с примесью рыжеватых, волосках и двумя узкими, плохо заметными сероопыленными, продольными полосами, едва достигающими середины последней. Бочки груди с тремя крупными лимонно-желтыми, блестящими пятнами на ното-, мезо- и стерноплеврах и желтым илевротергитом. Занозные пластинки коричнево-бурые, жужжальца с лимонно-желтой головкой. Тазики и вертлуги ног черные, лапки буровато-коричневые, задней пары несколько более темные. Бедра передней, обычно средней и основной половины задней пары ног лимонно-желтые, как и голени передней и обычно средней пары; апикальная половина бедер и голени задней пары буровато-коричневые. Крылья прозрачные. Брюшко с четырьмя дуговидными, расширяющимися по краям и образующими на середине заднего края выемку, золотисто-желтыми перевязями, расположенными на переднем крае II и IV тергитов. Перевязь на II тергите почти вдвое шире перевязи III тергита. Середина заднего края IV и весь V желтые. 12—14 мм.

М а т е р и а л. Приморье, Горно-Таежная станция, 1 ♀, 28/VII 1963 (Нарчук); Приморье, Михайловский р-он, с. Тарасовка, на цветах гречихи и сои, 2 ♀♀, 24/VII 1972 (Куликова).