

Исследованиями Г. А. Викторова установлено, что кроме яиц вредной черепашки, *O. telenomicida* заражает яйца *Carpocoris* spp., *Dolycoris baccarum* L., *Aelia* spp., *Eurydema ventralis* Kol, *E. ornata* L. *Coreus marginatus* L. (Викторов, 1967).

На территории Калужской обл. вредная черепашка не обнаружена. Можно предположить, что *O. solidus* sp. n. паразитирует в яйцах клопов, перечисленных выше, которые широко распространены и на территории Калужской обл. Однако в *Coreus marginatus* в Молдавии паразитирует *O. corei* Trjapitzin (Тряпицын, 1979).

Голотип *O. telenomicida*, вероятно, утерян. Поэтому сопоставление признаков нового вида *O. solidus* sp. n. и *O. telenomicida* осуществлялось по работе Ферриера и Вожеле (Ferriere, Voegele, 1961), в распоряжении которых, кроме оригинального описания и материалов из Марокко *O. telenomicida*, имелся также материал из СССР*. Ниже приведены отличия *O. solidus* sp. n. от *O. telenomicida* Vassiliev (рис. 2).

Васильев И. В. Вредная черепашка (*Eurygaster integriceps* (Osch. Put.) и новые методы борьбы с ней при помощи паразитов из мира насекомых.—Тр. Бюро по энтомол. Ученого комитета мин. земледелия и гос. имуществ, 1904, 4, № 11, с. 1—72.

Викторов Г. А. Проблемы динамики численности насекомых на примере вредной черепашки.—М.: Наука, 1967.—272 с.

Тряпицын В. А. Новый вид рода *Ooencyrtus* Ashmead, 1900 (Hymenoptera, Encyrtidae) — паразит в яйцах щавелевого клопа *Coreus marginatus* L. (Hemiptera, Coreidae) в Молдавии.—Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва, 1979, 61, с. 160—161.

Ferriere Ch., Voegele J. Les *Ooencyrtus* parasites des oeufs des Punaises des cereales au Maroc.—Cahiers Rech. Agronom., Rabat., 1961, N 14, p. 27—36.

Vassiliev I. Ueber eine neue, bei den Vertretern der Gattung *Telenomus* parasitierende Encyrtus-Art (Hymenoptera, Chalcididae).—Рус. энтомол. обозр., 1904, № 2/3, с. 117.

Калужский пединститут

Поступила в редакцию
19.V 1980 г.

УДК 595.772

Н. П. Кривошеина

ТАКСОНОМИЯ ВИДОВ ГРУППЫ *FENESTRALIS* РОДА *SCENOPINUS* LATR. (DIPTERA, SCENOPINIDAE)

При решении вопроса о видовой принадлежности представителей рода *Scenopinus* Latr. в большинстве случаев приходится сталкиваться с определенными трудностями из-за однообразия строения имаго. Трудности увеличиваются также в связи с отсутствием типовых экземпляров многих видов. Несмотря на то, что в последние годы изучению сем. Scenopinidae уделено большое внимание (Kelsey, 1969, 1971, 1974 и др.), до сих пор мы не располагаем точными характеристиками многих, в том числе обычных видов, как например *Scenopinus vitripennis*. Этот вид описан по материалам (самец) из Австрии (Meigen, 1824). Долгое время он рассматривался в качестве синонима *S. fenestralis* (L.), а позднее (Bezzi, 1903; Kröber, 1913; 1937 и др.) — в качестве синонима *S. glabrifrons* Mg. Несмотря на краткость первоописания, в нем отражены наиболее характерные черты вида: темная сверху головка жужжалец, черная блестящая голова и одноцветные рыжеватые конечности («Kopf sehr glanzend schwarz. Leib schwarz, Ruckenschild etwas metallisch. Schwinger braun: Kopf unten weiss. Beine gelbroth; Flügel glashell».—Meigen, 1824, S. 115). Эти признаки явно указывают на

* *Ooencyrtus telenomicida* Vass., выведенный из яиц вредной черепашки в Ростовской обл., определен М. Н. Никольской и В. А. Тряпицыным и отправлен 7.X 1969 Ферриеру В. А. Тряпицыным.

отличие от *S. glabrifrons* окраской головки жужжалец. В то же время наличие блестящей головы свидетельствует об отличиях и от *S. fenestralis*.

Относительно недавно было проведено детальное сравнительное исследование, показавшее наличие четких различий между самками *S. glabrifrons* и *S. vitripennis* (Троян, 1956 а). В коллекции нашей лаборатории оказались 2 экз. (самец и самка) из Красной Поляны Краснодарского края (сб. Б. М. Мамаева), характеризующиеся типичной двухцветной головкой жужжалец (как у *S. fenestralis*) и гладким блестящим не морщинистым лбом (как у *S. glabrifrons*). Признаки самки полностью соответствуют характеристике, приведенной в упомянутой работе (Троян, 1956 а). Для самца характерны узко разделенные в верхней половине глаза, почти соприкасающиеся в одной точке перед глазками. Именно эта особенность и была причиной сведения *S. vitripennis* в синоним *S. glabrifrons*. У обоих полов — удлиненные цилиндрические усики, по форме идентичные усикам *S. glabrifrons*. Именно такой формы усики приведены для *S. vitripennis* Трояном (Троян, 1956 б). Следует добавить, что ни в первоописании, ни в работах последующих авторов нигде не указывалась иная форма усиков, а сведение вида в синоним *S. fenestralis* или *S. glabrifrons* свидетельствует лишь об их сходстве.

Все сказанное наводит на мысль о том, что в некоторых работах (Нарчук, 1969; Kelsey, 1969) под названием *S. vitripennis* скрывается какой-то другой вид. Так, рисунок усика и крыла (Kelsey, 1969) и усика (Нарчук, 1969) не соответствуют таковым в работах Трояна (cit.loc.). В работе Келси (Kelsey, 1969) как отличие *S. vitripennis* от *S. glabrifrons* указаны темные жужжальца. Остается неясным, что имел в виду автор — действительно темные жужжальца, что не характерно для *S. vitripennis*, или двухцветные. Необходимость такого уточнения очень важна, т. к. в Палеарктике широко распространены виды, характеризующиеся полностью темной головкой жужжалец и укороченными по сравнению с *S. fenestralis* и *S. glabrifrons* усиками, близкими по строению таковым в работах двух указанных выше авторов (Нарчук, 1969; Kelsey, 1969). В связи с этим необходимость детального анализа признака не только *S. vitripennis*, но и таких обычных и казалось бы достаточно хорошо изученных видов, как *S. fenestralis* и *S. glabrifrons*, очевидна. Сравнительный анализ позволил не только четко дифференцировать эти виды, но и выделить новый вид этой группы, определяемый по существующим таблицам, как *S. fenestralis*.

В работе, помимо коллекционных материалов лаборатории экологии сообществ наземных беспозвоночных ИЭМЭЖ, использованы коллекции Зоологического музея МГУ. Автор искренне признателен всем сотрудникам, собравшим материал, а также Л. В. Зиминой и А. И. Шаталкину, предоставившим для исследования коллекционные материалы Зоологического музея МГУ.

Scenopinus vitripennis M. g.

С а м е ц. Глаза самцов наиболее сближены перед глазками, где разделены узкой лобной полоской, ширина которой составляет половину диаметра срединного глазка (рис. 1, 1). Лобный треугольник блестящий, слегка выпуклый, с четким поперечным вдавлением перед усиковой впадиной. Лоб вдоль края глаз и вдоль средней линии голый, на остальных участках с редкими волосками. 3-й членик усика удлиненный, цилиндрический без перетяжки. Крыло прозрачное слегка сероватое, с темными жилками. Основание жилки R_4 расположено заметно базальнее линии, проведенной от жилки m (рис. 3, 6). Светлые полосы на брюшке почти не выражены. Головка жужжалец двухцветная, светлая снизу. Ноги коричневатые, бедра и голени заметно темнее 1-го членика лапок. Концы лапок затемнены. Гениталии — рис. 1, 2, 3.

С а м к а. Лобная полоса несколько выпуклая на всем протяжении, перед усиками слабо намеченная неглубокая срединная борозда. Широкие орбитальные полоски (вдоль края глаз) и затылочная часть головы за глазами, примыкающая к глазковому бугорку, голая и блестящая. Такая же голая узкая срединная полоса лба. По ее сторонам лобная полоса с редкими волосками, основания которых лежат в небольших точечных углублениях. Нижний край глаза окаймлен очень узкой не расширяющейся блестящей полоской (рис. 1, 4). Опушение по краю ротовой полости слабое, доходит только до основания усиков. На этом уровне скулы на значительном протяжении голые и блестящие. Гениталии (рис. 1, 5) четко отличаются от гениталий самки *S. glabrifrons*.

Рассмотренный экземпляр самки имеет некоторые элементы сходства с самкой *S. lesinensis* Strobl, приведенной в работе Келси (Kelsey, 1969): жилкование крыла, строение гениталий самок. Но для последнего вида, судя по первоописанию (Strobl, 1904), характерны слитые на значительном протяжении глаза самцов, более короткий, удлинненно-яйцевидный усик самки, темно-коричневые ноги (светлые желтоватые

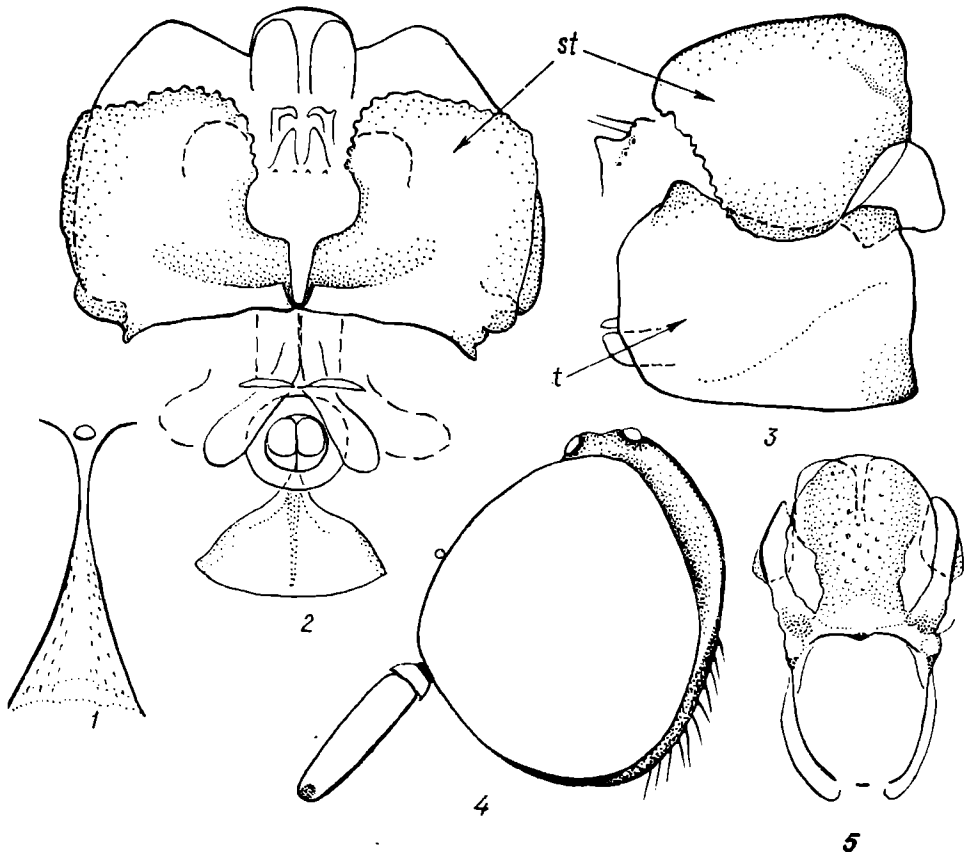


Рис. 1. Детали строения имаго *Scenopinus vitripennis* Mg.:

1 — лобный треугольник самца; 2 — гениталии самца сверху; 3 — стервальные и тергальные пластинки сбоку; 4 — голова самки сбоку; 5 — гениталии самки; *t* — тергальная пластинка; *st* — стервальная пластинка 9-го сегмента самца.

только лапки) короткая, отвесная и почти прямая R_4 , наличие глубокой и довольно широкой борозды в передней половине лба. Вид несколько мельче (2,5 мм длина тела самца и 3 мм — самки).

Scenopinus fenestralis (L.)

Вид широко распространен в мире, основные характерные черты приведены в литературе (Нарчук, 1969; Kelsey, 1969). Нами исследованы серии самцов и самок из Московской обл., Закарпатья и др.

С а м е ц. Лоб треугольный, узкий. Глаза сближены на небольшом участке, на протяжении 8—9 рядов фасеток. Лобный треугольник с длинными хорошо заметными и довольно густыми волосками, полностью закрывающими поверхность лба, с глубокой узкой продольной срединной бороздой.

В литературе указывается, что жужжальца могут быть различными по окраске, от светлых до темных (Kelsey, 1969). Во всех рассмотренных нами сериях жужжальца одинаковые, двухцветные: коричневые сверху и светлые снизу. Основные наиболее четкие, с нашей точки зрения, признаки *S. fenestralis* следующие. Пластинки 9-го тергита по «верхнему» (прилежающему к стерниту) краю без четкой выемки. Пластинки стер-

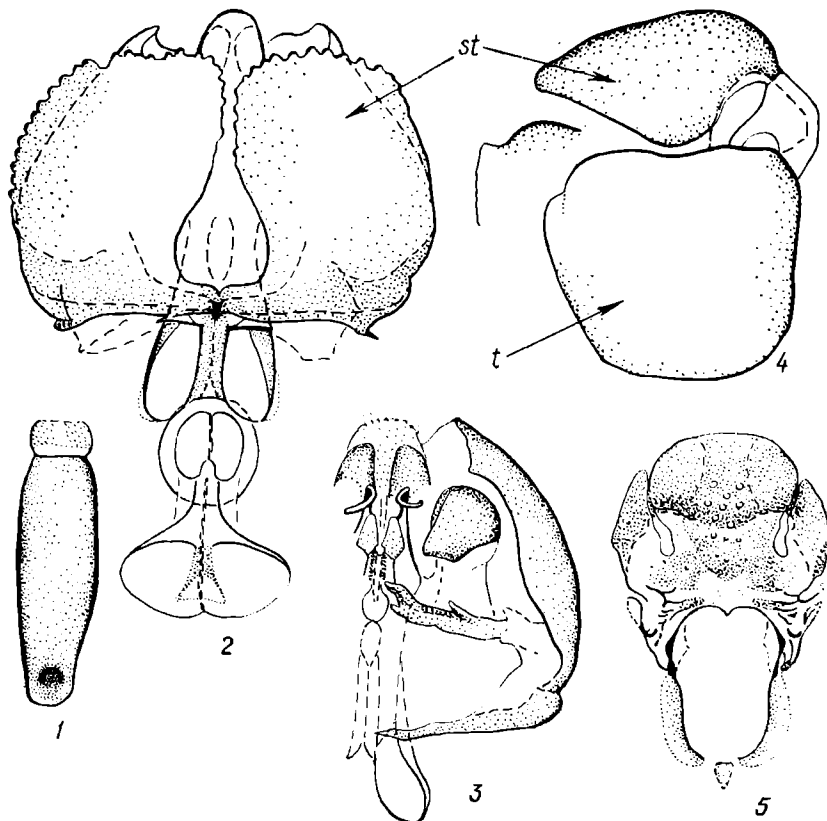


Рис. 2. Детали строения имаго *Scenopinus fenestralis* (L.):

1 — 3-й членик усика снаружи; 2, 3 — гениталии самца сверху (3 стеральные пластинки удалены); 4 — тергальные и стеральные пластинки сбоку; 5 — гениталии самки; *t*, *st* — как на рис. 1.

нитов удлинены, их длина заметно превосходит ширину. Срединная выемка между ними удлинённая, сужается постепенно, заметно смещена к основанию стернита. Пластинки стернита сильно скошены по краю, обращенному к тергиту (вид сбоку, рис. 2, 4). Этот признак хорошо заметен на рисунках других авторов (Kelsey, 1969, рис. 8, h, с. 27).

С а м к а. Основной признак вида — морщинистый лоб самки — охарактеризованный в такой общей форме, не является достаточно четким, так как присущ в разной степени многим видам.

Лоб на всем протяжении до глаз с довольно густыми светлыми волосками, разделен по всей средней линии узкой глубокой бороздой, переходящей вблизи глазка в несколько более мелких бороздок. Узкий участок лба вдоль средней линии голый, без волосков, по форме напоминает веретено. Поверхность лба под волосками в грубой пунктировке, лишь очень узкая полоска вдоль глаз шириной не более диаметра фасетки, гладкая и блестящая. Лоб на уровне переднего глазка почти без

волосков, грубо поперечно морщинистый на всем протяжении до края глаз. Задний край головы за глазами также морщинистый на большем протяжении. Блестящая лишь очень узкая полоска вдоль глаза. Третий членик усика несколько заужен у вершины (рис. 2, 1). Ноги светлые, рыжие только у старых коллекционных экземпляров. В действительности ноги темнее. Бедра с внутренней стороны рыжие, снаружи темно-коричневые. Голени и лапки на большем протяжении темно-коричневые. Гениталии самки (рис. 2, 5) несколько иного строения, чем указано у Келси (Kelsey, 1969).

Scenopinus glabrifrons Mg.

Вид, как и предыдущий, широко распространен на земном шаре, но, очевидно, тяготеет к южным районам, по меньшей мере, в Палеарктике. Нами исследованы: самка с этикеткой «Korpe-Dag, Nuchur, VI.923. E. Smirnov (материалы Зоологического музея МГУ); самка, пойманная на окне в Московской обл., 1.7 1973, Н. Кривошеина; самец, Краснодарский край, Убинская, на окне, 7.7 1970, Н. Кривошеина.

Ниже приводятся признаки, уточняющие характеристику вида.
С а м е ц. Глаза не соприкасаются, перед глазковым бугорком разделены узкой параллельносторонней полоской, ширина которой почти

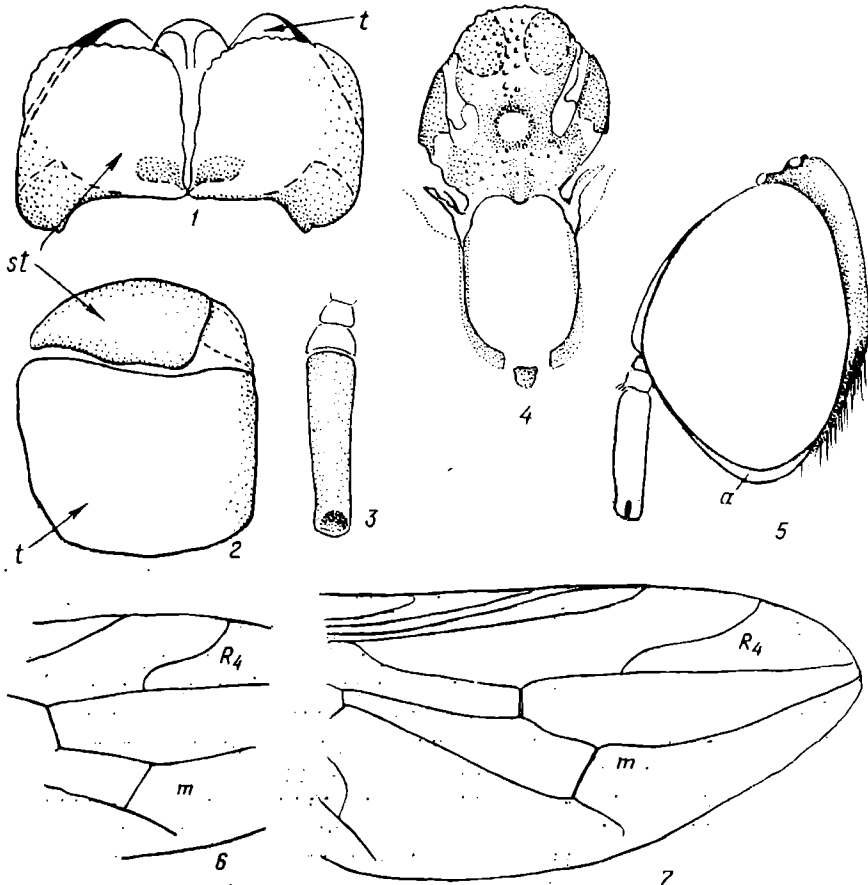


Рис. 3. Детали строения имаго *Scenopinus glabrifrons* Mg. и *S. vitripennis* Mg.: *S. glabrifrons*: 1, 2 — стернальные и тергалные пластинки сверху и сбоку; 3 — усик снаружи; 4 — гениталии самки; 5 — голова самки сбоку, 7 — крыло; *S. vitripennis*: 6 — детали жилкования; а — блестящая пластинка вдоль нижнего края глаза, «щека», *t*, *st* — как на рис. 1.

достигает ширины глазка, а длина 6—7 рядов фасеток. Лобный треугольник выпуклый, несколько выступает над краем глаз. Поверхность треугольника блестящая. Срединная лобная бороздка лишь едва намечена. Поверхность лба с редкими волосками и мелкой пунктировкой в местах их прикрепления. Серебристое опушение по краю ротовой впадины густое, доходит до края глаза и оканчивается на уровне основания усиков. Третий членик усика (рис. 3, 3) длинный, цилиндрический, тупо обрублен на вершине и с небольшой перетяжкой перед вершиной. Жилка R_4 крыла расположена так, что является как бы продолжением жилки m (рис. 3, 7). Светлые полосы на брюшке выражены слабо. Конечности коричневые, с более затемненными бедрами, голенями и вершинами лапок.

Для гениталий (рис. 3, 1, 2) характерны массивные сближенные стернальные пластинки, тергальные — без углового выступа.

С а м к а. Лоб слегка выпуклый блестящий, с очень легкой продольной срединной бороздкой перед усиками. Широкие участки вдоль края глаза и край головы за глазами голые и блестящие, на уровне переднего глазка с слабой поперечной морщинистостью. Средняя часть лба с редкими волосками и в мелкой пунктировке. Участок лба перед усиками без поперечного вдавления. Край ротовой впадины в густом серебристом опушении. Голая лишь узкая полоска вдоль края глаз. У нижнего края глаза имеется заметно расширенная блестящая пластинка, «щека», высота которой не менее половины ширины 3-го членика усиков (рис. 3, 5). Основания жилки R_4 и жилки m (рис. 3, 7) расположены почти на одной линии (R_4 несколько проксимальнее). Гениталии самки с явственным светлым перепончатым участком (рис. 3, 4). Остальные признаки, как у самца.

Scenopinus ussuriensis K r i v o s h e i n a, sp. n.

Вид по размерам тела и внешнему виду сходен с *S. fenestralis*, *S. glabrifrons* и *S. vitripennis*, отличаясь от них отдельными деталями.

М а т е р и а л. Голотип — самец, Приморский край, Уссурийский заповедник, на окне, 10.9.1968, Н. Кривошеина; паратип — самец, Приморский край, Кедровая Падь, 30.7.1963, Л. Зиминая.

К этому виду предположительно отнесены также самки: Приморский край, Кедровая Падь, 31.7.1963, Л. Зиминая; Казахская ССР, М. Алмаатинское ущелье, 1500 м, 3.8.1957, А. Желоговцев, Приморский край, Партизанск (Сучан), 17.7.1940 (материалы Зоологического музея МГУ).

Голотип хранится в коллекции лаборатории экологии сообществ наземных беспозвоночных ИЭМЭЖ АН СССР, паратип — в Зоологическом музее МГУ (Москва).

С а м е ц. Черно-бурый, с блестящим лбом, покрытым редкими волосками. Глаза в верхней трети перед глазком почти соприкасаются на расстоянии, равном 6 рядам фасеток; разделены очень узкой полоской, равной половине диаметра глазка. Лобный треугольник слегка выпуклый, с довольно длинными светлыми волосками и мелкой пунктировкой на большем протяжении. Вдоль средней линии с голой узкой полоской, составляющей $1/4$ — $1/5$ ширины лба. Перед усиками четкое поперечное вдавление. Усики коричневато-черные. Край ротовой впадины в густом серебристом опушении, достигающем переднего края усиковой впадины, а также вплотную примыкающем к краю глаза. Глазковый бугорок нависает над задним краем головы (рис. 4, 5). Грудь черная, морщинистая, в светловатом опушении, более коротком желтом на среднеспинке и более длинном белом на боковых отделах. Плечевые и закрыловые бугорки черные с коричневыми пятнами. Головка жужжалец сверху темная, снизу светлая. Крыло слегка желтоватое, жилки коричневые, основание

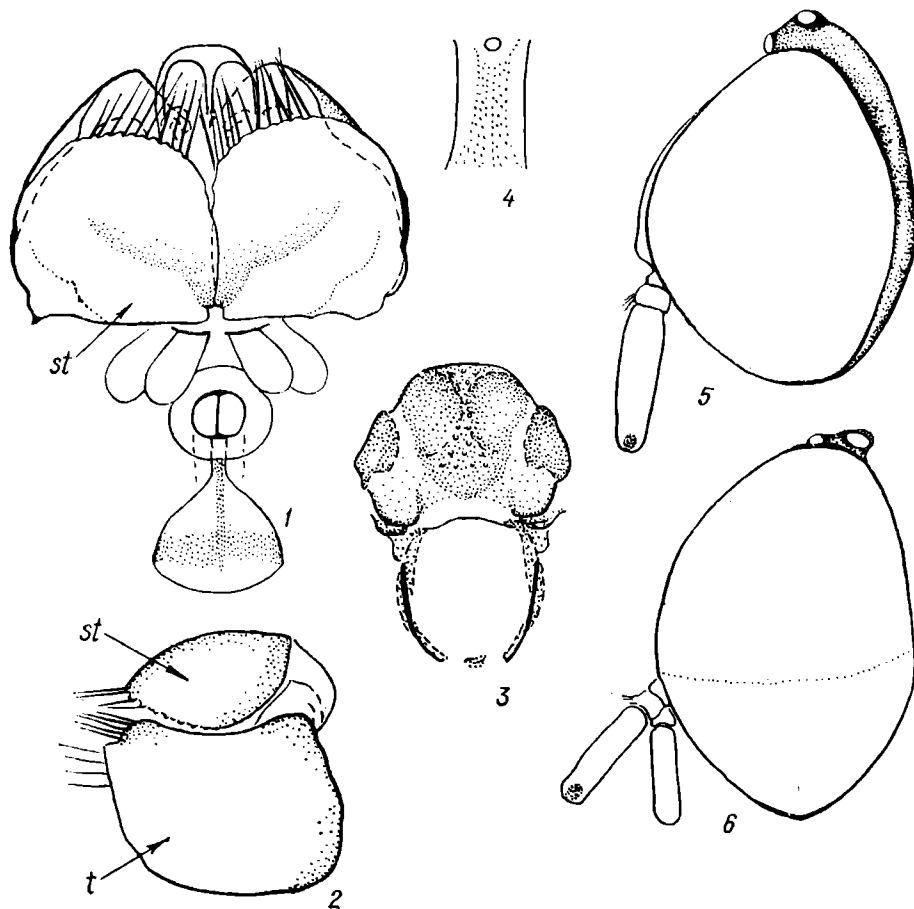


Рис. 4. Детали строения имаго *Scenopinus ussuriensis* Krivosheina, sp. n.: 1 — гениталии самца; 2 — стернальные и тергальные пластинки сбоку; 3 — гениталии самки; 4 — лоб самца; 5, 6 — голова самки и самца сбоку; *t*, *st* — как на рис. 1.

R_4 расположено несколько базальнее m . Гениталии (рис. 4, 1) близки по строению *S. glabrifrons*. Но стернальные пластинки с иным типом склеротизации, сильно сближены. Угол тергальной пластинки с заметной выемкой (рис. 4, 2). Длина тела 5,5 мм.

От *S. vitripennis* отличается более сближенными глазами, смещенными базальнее R_4 , а также деталями строения гениталий.

С а м к а. Лоб блестящий, вдоль средней линии и по краю голый, без волосков (рис. 4, 4). Волоски редкие, в местах их расположения поверхность лба в пунктировке. По строению лба близок к *S. vitripennis*, но центральная часть лба перед глазком в продольных морщинках, не гладкая. Гениталии — рис. 4, 3. Длина тела 6,5 мм.

Таблица для определения видов группы *fenestralis*

- 1(2). Головка жужалец белая или светло-желтая *S. glabrifrons* Mg.
 2(1). Головка жужалец двуцветная, темная сверху и белая снизу.
 3(4). Лоб самцов ровный плоский, на всем протяжении густо покрыт мелкими серебристыми волосками. Опушение, расположенное

вокруг ротовой впадины, постепенно переходит в опушение лба. В нижнем отделе лба поперечная борозда отсутствует, но имеется очень узкая и глубокая срединная борозда. Поверхность лба самки вокруг глазкового бугорка до самого края глаза грубоморщинистая. Такая же вся остальная поверхность лба

- *S. fenestralis* (L.)
- 4(3). Лобный треугольник слегка выпуклый, блестящий, без глубокой срединной продольной борозды, но с четким поперечным вдавлением перед усиками. Опушение, расположенное вокруг ротовой впадины, оканчивается на уровне основания усиков. Поверхность лба самки вокруг глазкового бугорка на всем протяжении или на значительном участке вдоль края глаза голая и блестящая.
- 5(6). Глаза самцов сближены в одной точке. Лоб самки блестящий на большем протяжении. Поверхность головы на уровне глазков блестящая. Стернальные пластинки самца с округлой центральной выемкой *S. vitripennis* Mg.
- 6(5). Глаза самцов сближены на некотором расстоянии, равном 6 рядам фасеток. Лоб самки в среднем отделе грубоморщинистый, но с широкими гладкими полосками вдоль края глаза. Поверхность головы на уровне глазков морщинистая вблизи глазкового бугорка и гладкая вдоль края глаза, а также на значительном протяжении за глазами. Стернальные пластинки гениталий самцов без срединной (центральной) выемки *S. ussuriensis* Krivosheina, sp. n.

SUMMARY

The data known from literature concerning the most ordinary European species of the *fenestralis* group are analyzed in the paper. Detailed study of the available descriptions permitted specifying characteristics of *Scenopinus glabrifrons*, *S. fenestralis*, *S. vitripennis* and describing *Scenopinus ussuriensis* sp. n. from the Far East. The latter is most similar to the three above species, according to the body size and appearance, but differs in certain details of the body and genitals structure.

- Нарчук Э. П. Сем. Scenopinidae (Omphralidae).— В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. Л., 1969, т. 5, ч. I, с. 541—544.
- Bezzi M. Scenopinidae.— In: Becker Th., Bezzi M., Bischoff J., Kertész K., Stein P. Katalog der paläarktischen Dipteren. Budapest, 1903, 2, p. 215—217.
- Kelsey L. P. A revision of the Scenopinidae (Diptera) of the world.— U. S. Nat. Mus., Smiths. Inst. Press, Washington, 1969, Bull. 277.
- Kelsey L. P. New Scenopinidae from North America.— Calif. Acad. Sci. Occ. Papers, 1971, N 88, p. 65.
- Kelsey L. P. Eleven new Scenopinidae (Diptera) from the America.— Quaest. Entomol., 1974, 10, N 4, p. 131—147.
- Kröber O. Die Omphraliden. Eine monographische Studie.— Ann. Mus. Nat. Hung., 1913, 11, p. 174—210.
- Kröber O. Ein Beitrag zur Kenntnis der Omphraliden (Scenopiniden) Diptera.— Stet. Ent. Zeitg., 1937, 98, H. 1. S. 211—231.
- Meigen J. W. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen Zweiflügeligen Insekten. Hummburg, 1824, p. 113—118.
- Trojan P. Notes on the taxonomy of some European species of the genus Omphrale Meigen (Diptera, Omphralidae).— Ann. zool. PAN, 1956a, 16, N 11, p. 147—156.
- Trojan P. Omphralidae.— Klucze do oznaczania Owadow Polskich 1956 w, 28, N 26, p. 3—15.
- Strobl G. Neue Beiträge zur Dipterenfauna der Balkanhalbinsel.— Wiss. Mitt. Bosn. Herz., 1904, 9, p. 519—581.