

М. М. Логинова

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ПСИЛЛИД (НОМОПТЕРА, PSYLLOIDEA) ФАУНЫ СССР

M. M. Loginova. New and little-known psyllids
(Homoptera, Psylloidea) from the USSR

Основным содержанием статьи является описание 17 новых для науки видов псиллид из родов *Craspedolepta* Enderl., *Brachystetha* Log., *Colposcena* Enderl., *Psylla* Geoffr. и *Trioza* Frst., обнаруженных главным образом в Казахстане, Сибири и на Дальнем Востоке. Для *Brachystetha zygo-phylli* Log. и *Craspedolepta angusta* Log. впервые даны описания самцов, для них и других малоизвестных видов приводятся новые данные о морфологическом строении и пищевых связях.

Типы видов хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР в Ленинграде. Голотипом во всех случаях избран самец. Размеры особей и частей их тела даны в миллиметрах. Рисунки авторские. Для отдельных деталей строения в таблицах рисунков введены унифицированные цифровые обозначения:

1 — голова, вид сверху и снизу; 2 — усик; 3 — клипеус, вид сбоку; 4 — переднее крыло; 5 — конец брюшка самки, вид сбоку; 6 — анальный сегмент, вид сверху; 7 — генитальный сегмент, вид снизу; 8 — конец брюшка самца, вид сбоку; 9 — парамеры, вид изнутри (на рис. 14, 15 и 17: 9a — вид парамер сбоку, 9б — сверху и 9с — сзади); 10 — вершина пениса, вид сбоку; 11 — задняя нога (или ее части), вид сбоку; 12 — яйцо.

Характер расположения поверхностных шипиков на мембране передних крыльев у видов *Craspedolepta* показан на участке ячейки *rs* над местом ветвления *M*, преимущественно у самок (увеличено в 400 раз). У видов *Psylla* положение поверхностных шипиков в ячейках крыла очерчено пунктирной линией.

CRASPEDOLEPTA Enderlein, 1921

Недавно опубликованная ревизия рода *Craspedolepta* (Логинова, 1963) показывает, что объем его за последние годы очень сильно вырос за счет описания новых видов из СССР. К настоящему времени в фауне СССР в роде известно 42 вида, самую большую группу внутри него составляют полынные псиллиды — 28 видов. Ниже приводятся описания еще 6 новых видов рода. Для некоторых из них кормовые связи не установлены, однако морфологическое строение всех этих видов свидетельствует о том, что они — обитатели полыней. Ранее неизвестный в СССР европейский полынный вид — *Cr. conspersa* (Löw) — ныне обнаружен в Молдавии. Японский вид — *Cr. flava* (Kuw.) впервые обнаружен в Приморском крае.



Таким образом, в нашей фауне род *Craspedolepta* представляют теперь 50 видов, 36 из них — полынные. Новые сведения подтверждают трофическую приуроченность рода в целом к семейству сложноцветных и добавляют к числу родов растений, на представителях которых имеются специализированные псиллиды, еще два — *Tanacetum* L. и *Filifolium* Kitam.

Большое число нимф и крылатых насекомых *Cr. intermedia* Log. собрано автором в разгар их массового вылета на *Tanacetum santolina* Winkl. (ранее *Pyrethrum kasakhstanicum* Krash.) по склонам сопок Каражара (близ слияния рек Сарысу и Каракенгира, Карагандинская обл.) 27 V 1962. В ложбинах между грядами этого увала растения лишь набирали бутоны, тогда как на открытых местах они уже были в цвету; но только здесь на них и были обнаружены псиллиды.

В июне—июле 1963 г. А. Ф. Емельянов и И. М. Кержнер неоднократно отмечали под Харанором (Читинская обл.) взрослых псиллид на *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam. (ранее *Tanacetum sibiricum* L.). Собрана большая серия насекомых, определенных как *Cr. malachitica* Dahlb. Необычность кормового растения и небольшие морфологические отличия не кажутся достаточными, чтобы выделить их даже в качестве самостоятельной вариации *Cr. malachitica*. Отличия сводятся к следующему: мембрана передних крыльев желтоватая, обычно полупрозрачная, рисунок передко совсем исчезает в центрах ячеек (как бы стирается), только вокруг жилок остаются неширокие полосы с коричневато-желтыми пятнышками. Основание внутренних выростов параметер не поперечное, но постепенно закругляется вниз. За трубчатым выростом на конце пениса сверху имеется едва заметная мембранозная округлая лопасть.

Таким образом, *Cr. malachitica* развивается, вероятно, не только на *Artemisia absinthium* L.!

Удалось зарегистрировать кормовое растение *Cr. maculosa* Löw.

Значительное число взрослых насекомых в июне 1962 г. обнаружено автором на *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit., образующей чистые куртины на песчаных пологих шлейфах средних по высоте гор Актау близ станции Бассага Карагандинской обл.

Craspedolepta villosa Log., 1962

Описан по серии особей из Корсаково Амурской обл. Дополнительные находки вида значительно расширяют границы его ареала. Несколько насекомых обнаружены Л. Шувахиной 8 VIII 1959 в Спутинском заповеднике (Приморский край). Серия из 50 особей сборов А. Ф. Емельянова и И. М. Кержнера из Читинской обл. датирована разными числами июля 1963 г.; точки сборов — Харанор, оз. Зунторей близ Харанора и станция Кайластуй. Насекомые отмечены на ряде видов полыней подрода *Artemisia*, а именно на *A. tanacetifolia* L., *A. Gmelinii* Neb. ex Stechm., *A. mongolica* Fisch. ex Nakai, *A. frigida* Willd. и *A. vulgaris* L. На каких из них происходит развитие вида, не выяснено. Морфологически насекомые из Читинской обл. несколько отличаются от типической серии: почти у всех особей на передних крыльях отсутствуют крупные пятна рисунка вокруг вершин жилок, лишь вокруг *Scu*₂ часто наблюдается небольшое пятно; поверхностные шипики расположены так же рыхло, и не густо, но не обнаруживают тенденции к образованию ячеек.

Craspedolepta angusta Log., 1962 (рис. 1)

Описан из Амурской обл. (Климоуцы, Симоново). Под Харанором в июле 1963 г. в различных степных ассоциациях собраны 32 особи вида, среди них 9 ♂♂. У этих насекомых наблюдаются небольшие морфологи-

ческие отличия от типической серии. Рисунок в обеих ячейках у основания передних крыльев сокращен до немногих пятнышек. Поверхностные пики густые вблизи вершины крыла, далее, к его середине, довольно быстро исчезают, но это исчезновение идет все же более постепенно и на уровне разветвления *M* еще просматриваются отдельные пики.

С а м е ц. Изображение и описание гениталий приводятся впервые. Внутренние выросты парамер длинные, пальцевидные с опущенным вниз основанием, на покровах внутренней поверхности парамер имеется богатая хитиновая скульптура. Вершина пениса как у *Cr. kerzhneri* sp. n. и *Cr. emeljanovi* sp. n. — трубчатый вырост не длинный, коленчато изогнут назад с длинным тонким хвостиком на конце.

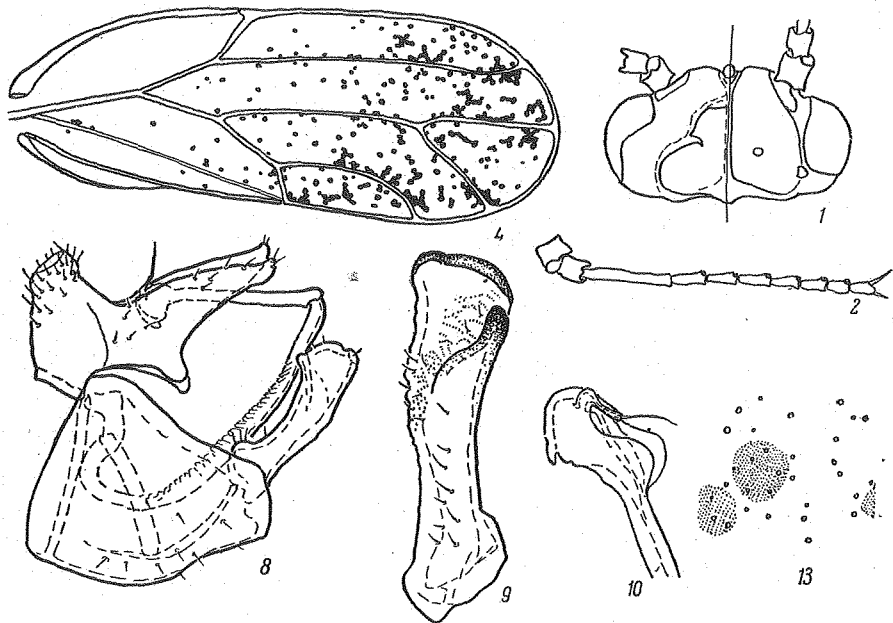


Рис. 1. *Craspedolepta angusta* Loginova.

Craspedolepta conspersa (Löw), 1888 (рис. 2)

Единственный европейский вид рода, который оставался неизвестным на территории СССР. В. И. Талицкий обнаружил 12 VI 1959 в Молдавии (г. Рошков) 3 ♀♀ и 1 ♂ этого вида.

Краткое переописание вида (по типичному экземпляру самки) приведено в работе Вагнера (Wagner, 1947) — это фактически единственное упоминание вида после его описания. В связи с этим уместно остановиться на его морфологическом строении более подробно.

Зеленый, с желтыми пятнами на теле, до желтого. Мембрана передних крыльев кожистая, гранулированная, белая, рисунок из светло-коричневых пятнышек, сгущающихся к вершине и образующих вокруг вершин жилок расплывчатые пятна самых различных размеров, иногда очень небольшие. При этом пятнышки не сливаются, очертания их сохраняются четкими.

Тело в светлых коротких щетинках, по переднему краю темени и по бокам щек щетинки значительно длиннее. Передние крылья длинные, постепенно расширяющиеся к вершинной трети, на конце узко закруглены, а у самок слегка скошены к *Scu*₂. Ветви *M* своими концами обычно изогнуты наружу. Поверхностные пики густые, особенно у основания

и вершины передних крыльев, равномерно покрывают все ячейки, заходят за пятнышки рисунка, вплотную подходят к жилкам.

С а м к а. Гениталии высокие в основании и достаточно длинные, анальный сегмент за серединой резко сужен, узкая вершинная половина его несет микроскопические шипики, согнута кверху, как и суженная часть генитального сегмента.

С а м е ц. Горизонтальные выросты анальной трубки не выступают за очертания генитального сегмента. Парамеры узкие в основании, далее расширены в виде прямоугольника, коленчато согнутого кпереди. Очертания парамер, как и строение вершины пениса, сходно с таковыми у *Cr. angusta* и *Cr. emeljanovi* sp. n.

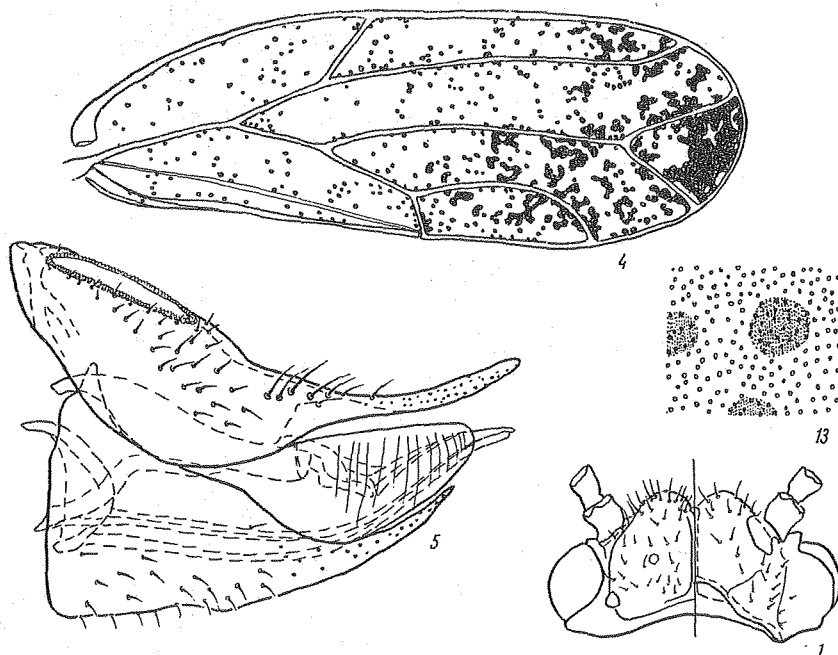


Рис. 2. *Craspedolepta conspersa* (Löw).

Craspedolepta emeljanovi Loginova, sp. n. (рис. 3)

Ярко-зеленый, с желтым нечетким рисунком на спине, с возрастом желтеющий. Глаза не темные, буровато-коричневые, усики грязно-желтые, 10-й членик коричневый. Передние крылья прозрачные, блестящие, в основной половине бесцветные, к вершине — слабо желтоватые. Желтовато-коричневые пятнышки рисунка имеются во всех ячейках, в вершинной трети крыла много гуще, зачастую вокруг вершин жилок сближаются в более крупные пятна расплывчатых очертаний, как у *Cr. conspersa* и *Cr. angusta*.

Тело голое. Длина темени почти равна половине его ширины, передние доли слабо выпуклые. Передние крылья удлинено-овальные, наиболее широкие посредине, равномерно закруглены на концах. Ячейка m_1 крупная, по площади часто (особенно у самок) превосходит ячейку cu_1 , ветви M концами отогнуты наружу, в стороны ближайших к ним жилок. Поверхностные шипики увидеть чрезвычайно трудно. При увеличении в 400 раз лишь при определенном угле падения света удастся кое-где просмотреть мелкие, светлые шипики, расположенные более или менее равномерно, заходящие на пятнышки рисунка, в целом не густые.

С а м к а. Гениталии как у *Cr. conspersa*, но короче, суженные лишь в вершинной трети длины сегментов.

С а м е ц. По типу строения гениталии сходны с *Cr. conspersa*, но расширенная часть парамер в целом короче и менее резко согнута кпереди.

Дл. тела самки 2.75—3.12; дл. пер. крыльев 2.25—2.52, шир. 0.90—0.92; шир. головы 0.65—0.67; шир. темени 0.39—0.42, дл. 0.20—0.22; дл. усиков 0.80—0.82. Дл. тела самца 2.37—2.45; дл. пер. крыльев 1.87—

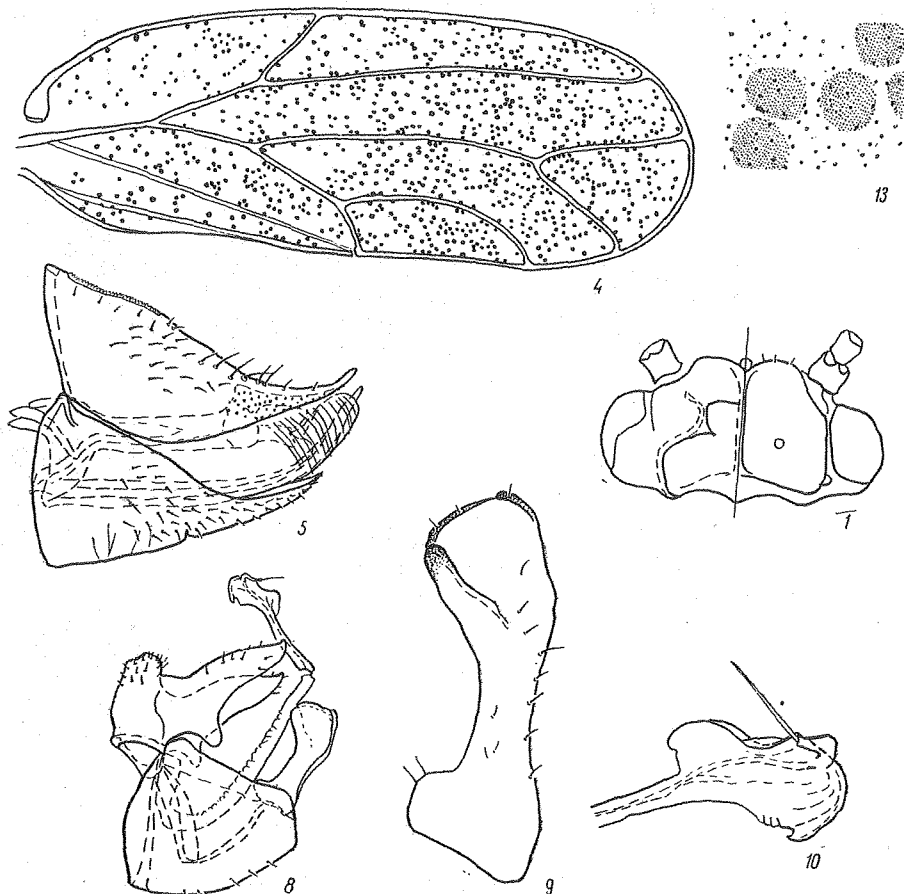


Рис. 3. *Craspedolepta emeljanovi* Loginova, sp. n.

1.95, шир. 0.72—0.75; шир. головы 0.57—0.59; шир. темени 0.35—0.37, дл. 0.20—0.21; дл. усиков 0.72—0.78.

Кормовое растение неизвестно.

М а т е р и а л. Читинская обл., Харанор, 18, 19 и 20 VI 1963, 4 ♂♂, 6 ♀♀, голотип 20 VI (Емельянов).

Особи собраны в разных степных ассоциациях, в том числе на вершине сопок под Харанором.

Морфологически описываемый вид ближе всего к *Cr. conspersa*, строением вершины пениса похож также на *Cr. aberrantis* Log., *Cr. kerzhneri* sp. n. и *Cr. angusta*. В отличие от *Cr. conspersa* тело его не покрыто щетинками, значительно ярче окрашено; мембрана передних крыльев не беловатая и рисунок значительно светлее; вершина крыльев не скошенная. Гениталии в деталях отличаются значительно (рис. 2 и 3).

Craspedolepta fraterna Loginova, sp. n. (рис. 4)

Зеленый, рисунок на спине желтый; усики желтовато-коричневые, 2 последних членика усиков, конец брюшка у самки и вершина парамер у самца коричневые. Передние крылья полупрозрачные, бесцветные (у самцов) или чаще беловатые. В вершинной трети крыла вокруг жилок обычно хорошо заметны желтые расплывчатые пятна, на которых располагаются слившиеся желто-коричневые пятнышки основного рисунка на крыльях. В остальных ячейках эти пятнышки не сливаются, округлые, коричневые, т. е. более темные, чем в вершинной трети.

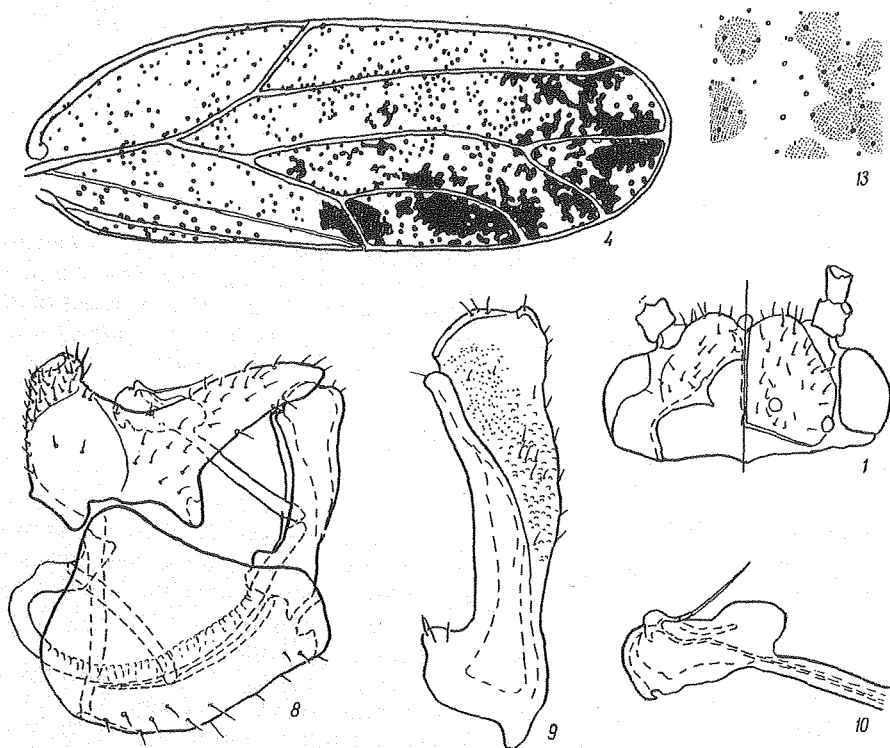


Рис. 4. *Craspedolepta fraterna* Loginova, sp. n.

Тело в коротких щетинках, часто окутанных восковым секретом, темя спереди и щеки несут более длинные щетинки. Передние крылья узкие, продолговато-овальные, на конце закруглены или (у самок) слегка скошены к Cu_2 ; ветви M редко прямые, по крайней мере M_{3+4} своей вершиной отогнута к ближайшей жилке Cu_1 . Поверхностные шипики на передних крыльях густые, равномерно расположенные в обеих ячейках у основания и вблизи вершинного края примерно до вершинной трети крыла, к жилкам не подходят, оставляя свободные полосы вдоль них, у самца более узкие, чем у самок. К середине крыла шипики несколько изреживаются, особенно у самок, у которых на уровне развилка M в ячейке rs можно видеть даже небольшие свободные от шипиков округлые пятна. Сети же они не образуют.

С а м к а. Гениталии в основании очень толстые, значительно более массивные, чем у *Cr. angusta*. Оба сегмента своими концами отставлены друг от друга, между ними здесь выступают широкие поперечно исчер-

ченные наружные створки яйцеклада. Анальный сегмент сверху волнистый, концом обращен кверху, как и более узкая вершинная часть генитального сегмента.

С а м е ц. Анальная трубка и вершина пениса весьма сходного строения с *Cr. angusta* и *Cr. emeljanovi* sp. n. (рис. 1, 3). Парамеры своей слабо расширенной вершинной половиной не отогнуты кпереди, но более или менее прямые. Внутренние выросты их длинные, узкопальцевидные с продольно опускающимся основанием. Скульптура на внутренних покровах парамер богатая.

Дл. тела самки 2.62—2.80; дл. пер. крыльев 2.07—2.27, шир. 0.75—0.90; шир. головы 0.57—0.60; шир. темени 0.35—0.40; дл. по тем. шву 0.20, вместе с пер. долями 0.22—0.24; дл. усиков 0.60—0.62. Дл. тела самца 2.07—2.30; дл. пер. крыльев 1.70—1.82, шир. 0.62—0.72; шир. головы 0.50—0.58; шир. темени 0.32—0.36, дл. соответственно 0.17—0.20 и 0.20—0.22; дл. усиков 0.55—0.60.

Кормовое растение неизвестно.

М а т е р и а л. Читинская обл., Харанор, 16 и 29 VII 1963, 2 ♀♀, 3 ♂♂, голотип 16 VII 1963 (Емельянов, Кержнер). Амурская обл.: Климоуцы, 40 км зап. Свободного, 12 VI 1959, 1 ♂ (Кержнер), 30 VII 1959, 1 ♀ (Зиновьев); Симоново, 75 км зап. Свободного, 3 VII 1959, 4 ♂♂, 1 ♀ (Кержнер).

Описываемый вид многими признаками строения похож на *Cr. angusta* и *Cr. emeljanovi* sp. n., формой и строением передних крыльев сходен с *Cr. conspersa* и *Cr. kerzhneri* sp. n. От двух первых отличается наличием щетинок на теле и строением гениталий самцов и самок, а также характером расположения поверхностных шипиков на передних крыльях.

Craspedolepta flava (Kuw.) (рис. 5)

Зеленый, яркий, с желтым рисунком сверху; с возрастом желтеет, в этом случае полосы рисунка на спине узко окаймлены белым. Усики коричневатые, два последних членика коричневые. Передние крылья полупрозрачные, желтоватые, особенно интенсивно окрашены в вершинной трети крыла с едва выступающими здесь коричневатыми редкими пятнышками, иногда сливающимися. Жилки бледные.

Тело голое. Темя длинное, с сильно выступающими округлыми передними долями, сзади почти прямое. Передние крылья узкие, более чем в 2.5 раза длиннее своей наибольшей ширины в вершинной трети. Жилки сильные, выпуклые, ветви *M* волнистые, расставлены не широко, ячейка *m*₁ обычно меньше ячейки *cu*₁. Поверхностные шипики темные и очень крупные, так что хорошо видны при небольших увеличениях; они равномерно покрывают все ячейки, редкие, не подходят к жилкам, у вершины не сколько гуще.

С а м к а. Гениталии длинные, но не массивные, анальный сегмент сверху за серединой слегка вздут, а суженным концом согнут кверху.

С а м е ц. Расширенная вершинная половина парамер слегка отогнута кпереди, внутренние выросты короткие, головчатые, хитиновая скульптура на внутренних покровах парамер выражена. Вершина пениса сходного строения с *Cr. recta* sp. n., но по переднему вершинному краю ниже, крючковидный нижний вырост его отставлен далее назад, трубчатый отросток сверху коленчато изогнут.

Дл. тела самки 3.12—3.25; дл. пер. крыльев 2.50—2.62, шир. 0.87—1.00; шир. головы 0.65—0.70; шир. темени 0.42—0.45; по тем. шву 0.22—0.25, вместе с пер. долями 0.30; дл. усиков 0.80—0.90. Дл. тела самца 2.65—2.80; дл. пер. крыльев 2.05—2.20, шир. 0.78—0.85; шир. головы

0.64—0.66; шир. темени 0.39—0.41, дл. соответственно 0.23—0.24 и 0.29; дл. усиков 0.85—0.87.

Кормовое растение неизвестно.

М а т е р и а л. Приморский край: р. Суйфун, 7 км от г. Уссурийска, 8 VIII 1962, 1 ♀ (О. Ковалев); 12 км от Владивостока, 17 VII 1961, 3 ♀♀, 3 ♂♂ (М. Козлов).

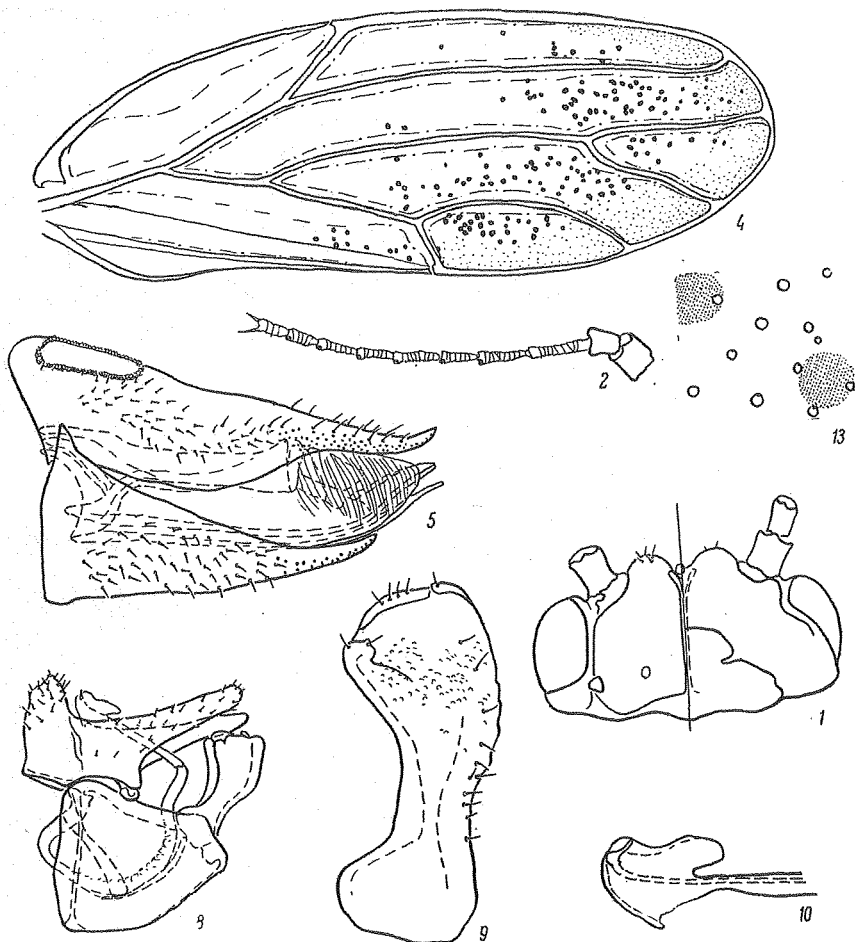


Рис. 5. *Craspedolepta flava* (Kuw.).

Кормовое растение не установлено. М. Козлов собрал особей при кошении по деревьям и полянам. Внешне похож на *Cr. capitata* Log., *Cr. angusta* и *Cr. kerzhneri* sp. n. С последним обнаруживает наибольшее морфологическое сходство. От всех известных полынных псиллид отличается необычно крупными и редкими поверхностными шипиками.

Craspedolepta recta Loginova, sp. n. (рис. 6)

Травянисто-зеленый, яркостью окраски и внешним обликом похож на *Cr. dracunculi* Log. С возрастом желтеет, рисунок на спине при этом бывает узко окаймлен белым. Пожелтение, как обычно, захватывает голову, затем грудь и позже всего — брюшко. У основания анального сегмента самки на боках имеется по коричневому или черному пятну,

конец гениталий самки и вершина парамер самца коричневые. Жгутик усиков желтый, 9—10-й членики коричневые. Передние крылья прозрачные, блестящие, бесцветные или беловатые (но не желтые, как у *Cr. dracunculii*), с очень четким темно-коричневым рисунком из несливающихся округлых пятнышек. Вокруг вершин жилок обычно имеются также расплывчатые коричневато-желтые пятна (как бы подстилающий фон!).

Тело голое. Передние крылья продолговато-овальные, широко закругленные на вершине. Ветви *M* длинные и широко расставленные,

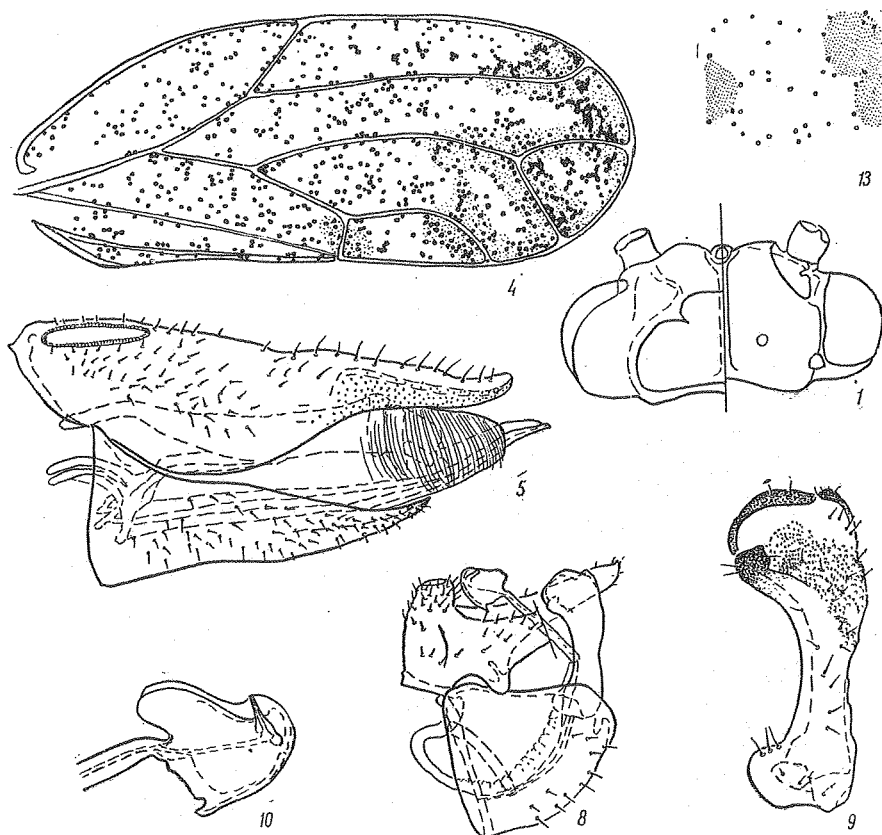


Рис. 6. *Craspedolepta recta* Loginova, sp. n.

так что ячейка m_1 крупная. Поверхностные шипики редкие, в их расположении усматривается тенденция к образованию сети из однорядовых округлых ячеек, однако эта однорядовость часто нарушается.

С а м к а. Гениталии длинные, массивные. Анальный сегмент сверху слегка волнистый, суженным концом несколько согнут кверху, в густых щетинках.

С а м е ц. Парамеры головчатые, по переднему краю сильно вогнутые, сверху равномерно закругленные со слабо выступающей задней лопастью. Внутренние выросты короткие головчатые, несколько заостряющиеся на вершине. Хитиновая скульптура на внутренних покровах парамер богатая, спускается ниже основания выростов. Конец пениса как у *Cr. dracunculii*, однако трубчатый отросток прямой и более длинный.

Дл. тела самки 3.00—3.25; дл. пер. крыльев 2.50—2.70, шир. 0.97—1.05; шир. головы 0.62—0.65; шир. темени 0.40—0.42, дл. 0.20—0.22;

дл. усиков 0.88—1.00. Дл. тела самца 2.58; дл. пер. крыльев 2.10, шир. 0.85; шир. головы 0.61; шир. темени 0.36, дл. 0.20; дл. усиков 0.90.

На *Artemisia* sp.

М а т е р и а л. Читинская обл., Харанор, 20, 29, 31 VII 1963, 7 ♀♀, 1 ♂, голотип 20 VII 1963 (Емельянов); р. Шарасин, 7 км от ст. Харанор, 23 VII 1963, 1 ♀ (Емельянов).

Собран на полынях в сравнительно влажных стациях: по дну пади и в пойме реки. Морфологически описываемый вид весьма похож на *Cr. dracunculi*, который обитает на *Artemisia dracuncululus* L. во влажных стациях ее произрастания. Отличается прозрачной, обычно бесцветной мембраной передних крыльев и четким более темным рисунком из неслиявшихся пятнышек, а также строением парамер и вершины пениса.

Типом расположения поверхностных шипиков на передних крыльях похож на *Cr. dracunculi* и *Cr. capitata*. Только у этих 3 видов шипики образуют более или менее правильную сеть из однорядовых ячеек.

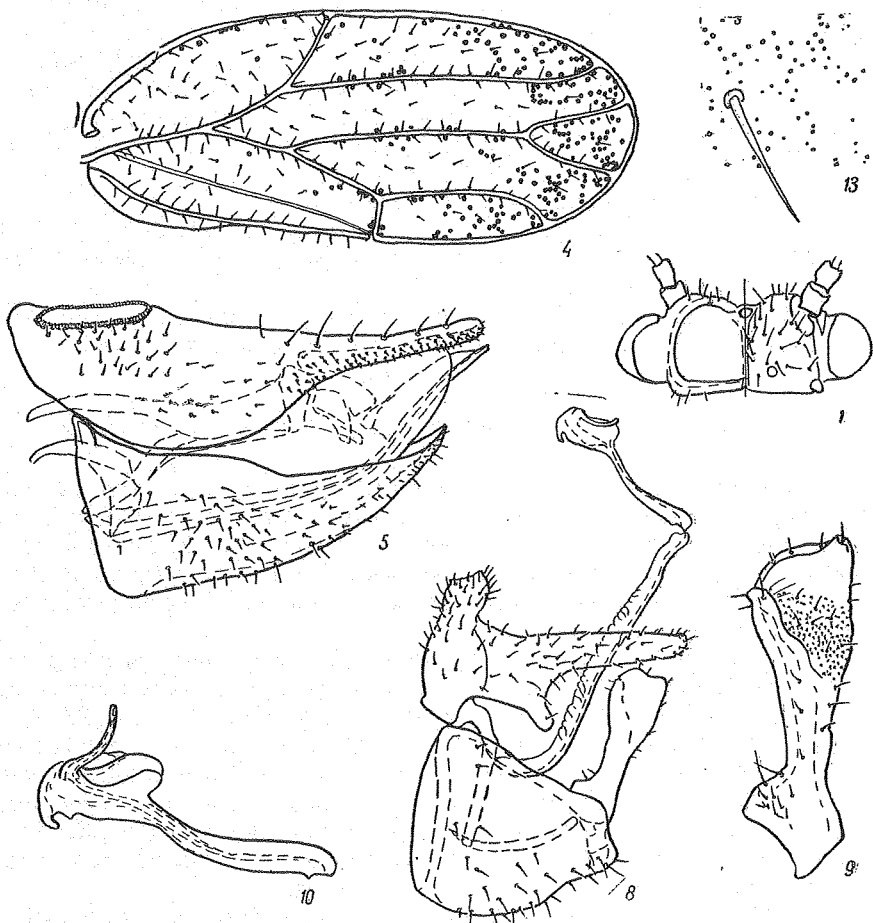


Рис. 7. *Craspedolepta subsetosa* Loginova, sp. n.

Craspedolepta subsetosa Loginova, sp. n. (рис. 7)

Окраской, размерами и строением похож на *Cr. setosa* (W. Wagn.). Светло-зеленый, с возрастом желтеющий, с оранжево-желтым рисунком на спине. Передние крылья беловатые, с редкими коричневыми пятныш-

ками, разбросанными главным образом в ячейках вершинной половины крыльев; вершины жилок как у *Cr. setosa*, чаще коричневатые, однако крупных пятен рисунка в местах разветвлений жилок здесь нет.

Тело сверху и передние крылья в густых длинных щетинках. Передние крылья наиболее широкие за серединой, к вершине сужаются, по вершинному краю скошены к Cu_2 . Cu_1 длинный и почти прямой, так что ячейка cu_1 низкая и длинная. Поверхностные шипики хорошо заметны уже под биноклем, темные, располагаются рыхло с явной тенденцией к образованию ячеистой сети. Ячейки образованы 1—2 рядами шипиков, положение шипиков в рядах не всегда правильное. В основании и у вершины крыла шипики гуще, а размеры ячеек меньше.

Самка. Гениталии длинные, не массивные. Анальное отверстие помещается на возвышенной части анального сегмента, верхний край которого прогнут.

Самец. Парамеры с длинными пальцевидными внутренними выростами, имеющими более или менее продольно опускающееся основание; скульптура на покровах парамер богатая, поднимается выше вершины выростов. Вершина пениса как у *Cr. setosa*.

Дл. тела самки 2.48—2.72; дл. пер. крыльев 2.02—2.12, шир. 0.78—0.85; шир. головы 0.59—0.65; шир. темени 0.39—0.42, дл. 0.18—0.20; дл. усиков 0.62—0.65. Дл. тела самца 2.21—2.51; дл. пер. крыльев 1.85—1.97, шир. 0.76—0.84; шир. головы 0.59—0.63; шир. темени 0.39—0.41, дл. 0.17—0.18; дл. усиков 0.58—0.65.

Собран главным образом на *Artemisia frigida*.

Материал. Читинская обл., Харанор, 22 VI, 7, 8 и 13 VII 1963, 6 ♀♀, 6 ♂♂, голотип 8 VII 1963 (Емельянов); там же, 7, 8 и 16 VII 1963, 10 ♂♂, 2 ♀♀ (Кержнер).

Описываемый вид по морфологическому строению может быть помещен между *Cr. setosa* и *Cr. pilosa* (Osh.), ближе к первому.

Craspedolepta andrianovae Loginova, sp. n. (рис. 8)

Травянисто-зеленый, обычно с желтым рисунком на спине, с возрастом до сплошь желтого. Рисунок на передних крыльях обычно редкий из небольших желтовато-коричневых пятнышек, вершины жилок коричневые. В вершинной трети крыльев рисунок гуще, пятнышки часто сливаются; отмечаются особи, у которых вся ячейка rs бывает занята коралловидно ветвящимся рисунком.

Тело, особенно сверху, и передние крылья в очень коротких светлых щетинках, часто окутанных воском. Передние крылья наиболее широкие за серединой, на конце равномерно закруглены; ветви M короткие, M_{3+4} почти в 3 раза короче прямого Cu_1 , ячейка cu_1 низкая, длинная («лежачая»), как у *Cr. subsetosa* sp. n. Поверхностные шипики гуще, чем у последнего, располагаются также в виде более или менее четко выраженной сети из 1—2-рядовых округлых ячеек, шипики в рядах располагаются обычно неправильно. Щетинки двумя рядами окружают жилки, заходят на мембрану ячеек, короче, чем у *Cr. pilosa*.

Самка. Гениталии не длинные и не массивные. Анальный сегмент сверху перед загнутым кверху концом бугорчато вздут и несет здесь наиболее длинные щетинки.

Самец. Парамеры с пальцевидными внутренними выростами и сравнительно богатой скульптурой на внутренних покровах по всей их длине. Вершина парамер круто дуговидная с узкой уховидной лопастью сзади. Трубочатый отросток на вершине пениса длинный, как у *Cr. subsetosa* sp. n.

Дл. тела самки 2.05—2.50; дл. пер. крыльев 1.62—2.00, шир. 0.65—0.82; шир. головы 0.58—0.62; шир. темени 0.35—0.38, дл. 0.18—0.20; дл. усиков 0.60—0.62. Дл. тела самца 1.90—2.25; дл. пер. крыльев 1.62—1.82, шир. 0.60—0.75; шир. головы 0.55—0.60; шир. темени 0.32—0.38, дл. 0.15—0.18; дл. усиков 0.55—0.62.

На *Artemisia* sp.

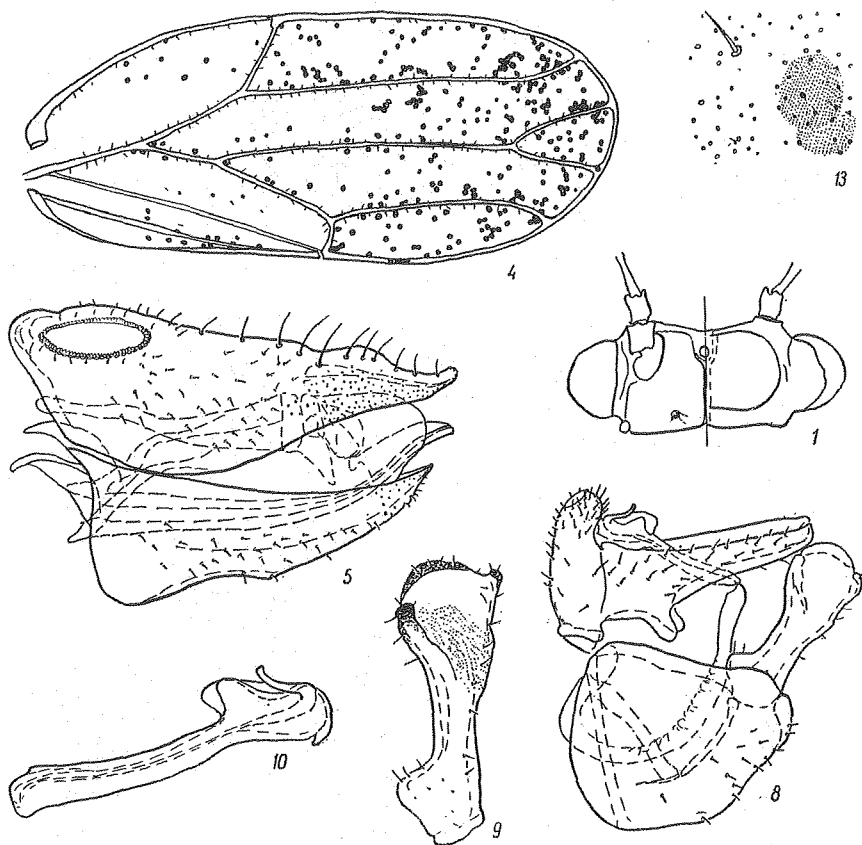


Рис. 8. *Craspedolepta andrianovae* Loginova, sp. n.

Материал. Читинская обл., Харанор, 7, 20 VII 1963, 5 ♂ (Емельянов), 5 и 13 VII 1963, 4 ♂ (Кержнер); оз. Большой Чимдонт, 20 км зап. Харанора, 10 VII и 1 VIII 1963, 48 ♂, в том числе голотип 1 VIII 1963 (Емельянов, Кержнер); оз. Малый Чимдонт, 24 VII 1963, 6 ♂ (Емельянов).

Около 70 особей описываемого вида собраны на полянах, в одном случае указана *Artemisia scoraria*. Морфологически он ближе всего к *Cr. pilosa*. Отличается значительно меньшими щетинками на теле и крыльях, не сужающимися к вершине передними крыльями, деталями строения гениталий самцов и самок. Кроме того, поверхностные шипики у *Cr. pilosa* не имеют тенденции к образованию сети, а у *Cr. andrianovae* sp. n. эта тенденция выражена четко.

Craspedolepta obvia Loginova, sp. n. (рис. 9)

Зеленый, с желтыми пятнами на голове и груди, с возрастом желтеющий. Усики грязно-желтые, 9—10-й членики коричневатые. Рисунок на передних крыльях не темный, коричневый, более густой в вершинной

трети, где сближенные пятнышки образуют самые разнообразные по очертаниям пятна. Мембрана передних крыльев гранулированная, полупрозрачная, беловатая.

Тело, особенно сверху, в очень коротких (короче, чем у *Cr. andrianovae* sp. n.) светлых щетинках. Передние доли темени выступают не более чем у *Cr. alevtinae* (Andr.) или *Cr. costulata* Log., на которых описываемый

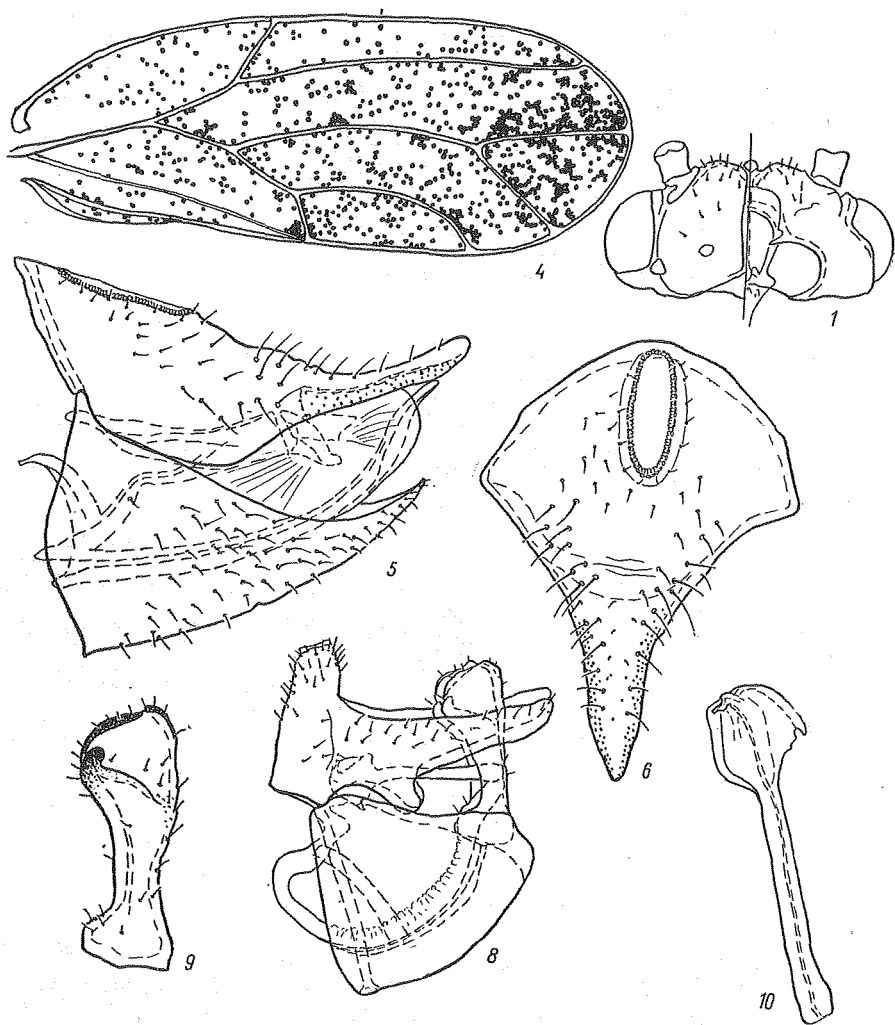


Рис. 9. *Craspedolepta obvia* Loginova, sp. n.

вид похож рядом признаков. Передние крылья вытянуто-овальные, на вершине нешироко закругленные и скошены к Cu_2 , особенно у самок. Рисунок не густой, всегда имеются пятнышки в ячейках s , cu_2 и r . Жилки выпуклые, ребровидно возвышающиеся над мембраной. Поверхностные шипики практически просматриваются лишь вблизи вершины передних крыльев и вокруг анального шва, светлые, очень мелкие, не густые.

С а м к а. Гениталии более или менее клиновидные, короткие, очень высокие в основании, на конце загнуты кверху.

С а м е ц. Внутренние выросты парамер короткие, бугорчатые на конце с широким более или менее поперечным основанием. Скульптуры на покровах нет. Вершина пениса с коротким коленчато изогнутым трубчатым

отростком и низкими стенками канавки позади него, не образующими перепончатых лопастей.

Дл. тела самки 2.57—2.80; дл. пер. крыльев 2.05—2.32, шир. 0.80—0.85; шир. головы 0.57—0.64; шир. темени 0.37—0.42, дл. 0.17—0.20; дл. усиков 0.67—0.70. Дл. тела самца 2.20—2.30; дл. пер. крыльев 1.82—1.97, шир. 0.70—0.72; шир. головы 0.55—0.57; шир. темени 0.32—0.35, дл. 0.17—0.19; дл. усиков 0.62—0.65.

На *Artemisia* sp.

М а т е р и а л. Карагандинская обл., 60 км юго-вост. г. Каркаралинска, 20 VII 1962, 8 ♂♂, 15 ♀♀ (Логинова).

Насекомые собраны на полыни, по внешнему виду похожей на *Artemisia pontica* L., вид растения не определен. Морфологически описываемый вид характером рисунка и выпуклостью жилок на передних крыльях, строением гениталий самца похож на *Cr. costulata*, а почти полным отсутствием поверхностных шипиков, наличием щетинок на теле — на *Cr. alevtinae*. Однако четко отличается от них своеобразным строением гениталий самки, деталями строения крыльев и гениталий самца.

BRACHYSTETHA Loginova, 1964

Боковые края головы слегка опущены, передние доли темени выдаются в виде закругленных лопастей, клипеус не виден из-за вздутых щек (вид в профиль). Переднеспинка более или менее плоская, прямая сзади. Передние крылья без разрыва костального края перед впадением *R* и без птеростигмы; *Rs* волнистый, *Cu₂* вершиной отогнут к основанию крыла (как у *Colposcения* Enderl.), поперечная складка не намечена.

При описании рода (Логинова, 1964) было высказано предположение о приуроченности его к парнолистниковым (сем. *Zygophyllaceae*), поскольку оба ранее известные представителя рода связаны с двумя родами этого семейства растений. *B. nitrariae* Log., тип рода, развивается на селитрянке — *Nitraria Schoberi* L.; 1 ♀ *B. zygophylli* Log. обнаружена на *Zygophyllum Gontscharovii* Boriss. Новые находки этого вида подтверждают его связь с парнолистниковыми. Небольшое число особей было обнаружено В. Г. Бaeвой в Таджикистане на *Zygophyllum* sp.

Описываемый ниже третий представитель рода — *B. nitrariicola* sp. n. — обнаружен на *Nitraria* sp. Этот вид селитрянки по внешнему виду резко отличается от *N. Schoberi*. Растет она на пухлых солончаках, образуя низкие стелющиеся куртины. Листья ее мельче и нежнее, плоды мельче, округлые, красные. В целом это растение менее колючее.

Таким образом, ныне известные 3 вида рода трофически связаны с парнолистниковыми.

Brachystetha zygophylli Log., 1964 (рис. 10)

Описан по 1 ♀, 1 ♂ и 1 ♀ вида любезно присланы в ЗИН Бaeвой, собравшей этих насекомых на *Zygophyllum* sp. 31 III 1962 в предгорьях хребта Каратау, в 26—27 км от Пархара. По всей вероятности, это зимовавшие особи. Окраска их яркая, желто-оранжевая, с четко проступающим на спинке коричневым рисунком, брюшко темно-коричневое, только задние края стернитов брюшка, а также выросты анальной трубки самца грязно-желтые. Рисунок на передних крыльях коричневый.

С а м е ц описывается впервые. Гениталии в целом очень похожи на таковые у *B. nitrariae*. Анальная трубка ниже генитального сегмента в его основании с ширококлиновидными, короткими горизонтальными выростами, едва достигающими своими вершинами уровня заднего края генитального сегмента. Парамеры равны высоте анальной трубки, рука-

вицеvidные, со слабо головчато расширенной вершинной третью, по переднему краю на внутренней стороне их имеется по пальцевидному выросту.

Дл. тела самца 2.25; дл. пер. крыльев 1.75, шир. 0.80; шир. головы 0.57; шир. темени 0.37 (между задними углами) и 0.40 (между передними углами), дл. с выступающими пер. долями 0.20; дл. усиков 0.65.

Морфологическое сходство и генетическая близость *B. nitrariae* и *B. zygophylli* не вызывают сомнений.

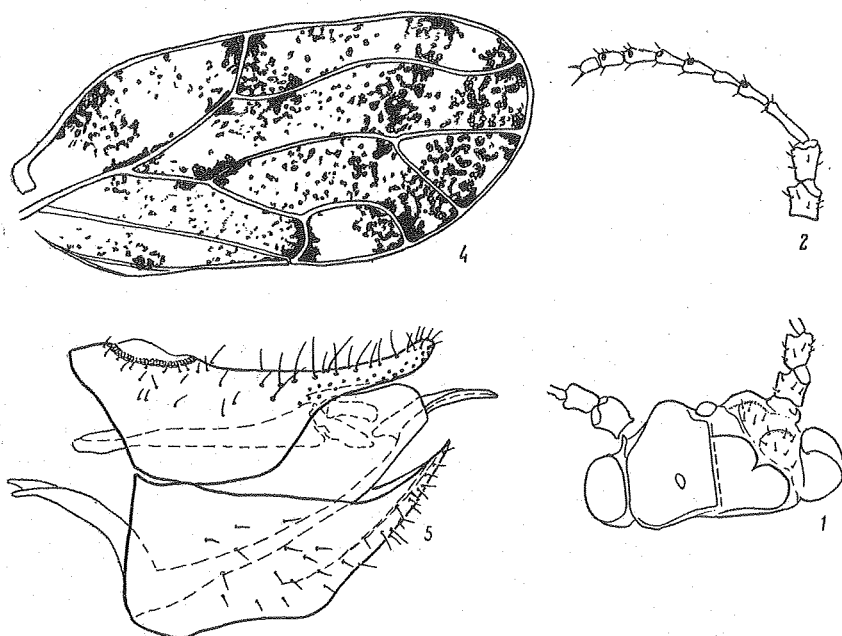


Рис. 10. *Brachystetha zygophylli* Loginova.

Brachystetha nitrariicola Loginova, sp. n. (рис. 11)

Соломенно-желтый, темя и грудь сверху в густых мелких оранжевых или красноватых пятнышках, часто сливающихся в цепочки или небольшие группы. Типичный рисунок на среднеспинке из желтых полос, и пятен, узко окаймленных красным. Грудь с боков и бедра ног несут красноватые округлые пятнышки. 4-й, 6-й и 8-й членики усиков на вершине, 9—10-й целиком коричневые. Мембрана передних крыльев беловатая, с густым кораллоvidно ветвящимся рисунком из желтовато-коричневых пятнышек, равномерно покрывающих все ячейки. Жилки бледные, в коричневых штрихах. Брюшко у самок светло-желтое, лишь гениталии на вершине коричневые, у самцов оно желтое, снизу с красноватыми распылчатыми пятнами, боковые края тергитов и парамеры коричневатые.

Морфологически чрезвычайно похож на *B. nitrariae*. Тело голое. Темя гладкое, ровное, продольные штрихоподобные теменные ямки не глубокие. Голова в целом короче, чем у *B. nitrariae*, передние доли более округлые и короткие. Усики едва длиннее ширины головы, относительно короче, чем у названного вида. Вершина голени задних ног примерно в 1.5 раза шире их основания, несет 7 (1+1+5) прыгательных шипов.

Самка. Гениталии своеобразного строения, короткие, в густых светлых щетинках. Оба сегмента их равной длины, выпуклые сверху

и снизу, на концах более или менее прямолинейно усеченные. Анальный сегмент сверху за серединой с глубокой перетяжкой.

Самец. Гениталии такого же типа, как у *B. nitrariae*. Однако горизонтальные выросты анальной трубки по верхнему краю вогнутые с обращенными вверх вершинами. Парамеры узкие, слегка расширенные в верхней трети, их выросты по переднему краю невелики, сдвинуты к вершине и хорошо видны сверху.

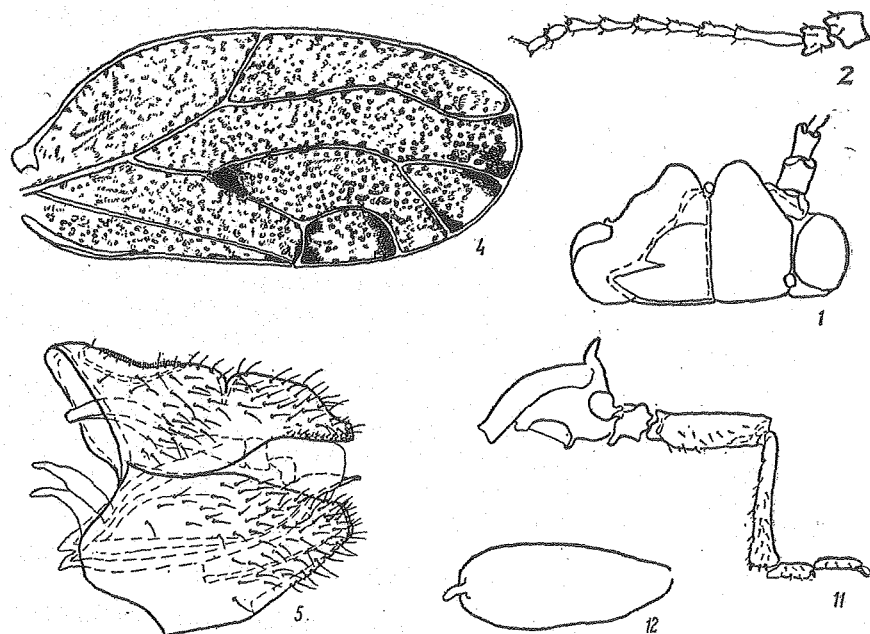


Рис. 11. *Brachystetha nitrariicola* Loginova, sp. n.

Дл. тела самки 2.25—2.45; дл. пер. крыльев 1.75—1.87, шир. 0.80—0.82; шир. головы 0.55—0.57; шир. темени 0.37—0.38, дл. 0.30—0.3 (вместе с пер. долями); дл. усиков 0.60—0.77. Дл. тела самца 1.92; дл. пер. крыльев 1.45, шир. 0.62; шир. головы 0.52; шир. темени 0.35; дл. усиков 0.60.

На *Nitraria* sp.

Материал. Алма-Атинская обл., 2 км сев. ст. Дружба, Джунгарские Ворота, 28 VII 1962, 4 ♀♀, 1 ♂ (Кержнер).

Описываемый вид близок к *B. nitrariae* и похож на него. Отличается достаточно резко как строением передних крыльев, так и формой более светлого рисунка на них, а также указанными выше чертами в строении головы и гениталий. Особенно своеобразны гениталии самок.

COLPOSCENIA Enderlein, 1929

Голова как у *Brachystetha*, по бокам несколько опущена книзу, образуя невысокий свод, клипеус скрыт за вздутыми щеками. Проплеури груди разделены диагональным швом на неравные части, эпистерны короче эпимер, более или менее прямоугольные. Птеростигма на передних крыльях достигает середины длины ячейки *r*. *Rs* короткий, более или менее волнистый, впадает в костальный край, *Cu₂* отогнут к основанию.

крыла, с Cu_1 образует тупой угол; поперечная складка намечена. Горизонтальные выросты анальной трубки самца без отростков по нижнему краю.

Пищевая специализация представителей рода *Colposcencia* ограничивается родом *Tamarix* из семейства тамарисковых. Виды его, по всей вероятности, широко распространены по всей территории Сахаро-Гобийской пустынной области (Лавренко, 1962), в настоящее время известны из Северной Африки, Турции, Ирана и Афганистана. В СССР они известны из низовьев Волги, Крыма, Закавказья, Казахстана и республик Средней Азии. Наибольшее видовое разнообразие падает на территории Казахстана и Средней Азии. Род *Colposcencia* включает сейчас 12 видов. В печати находятся описания нескольких новых видов из Афганистана (профессора К. Вондрачека из Брно) и 2 из Таджикистана (кандидата биологических наук В. Г. Бaeвой, Душанбе). Описываемый ниже новый среднеазиатский представитель рода назван именем моего учителя, известного биолога Алексея Алексеевича Захваткина. Ему принадлежит и первая находка этого вида.

Отмечено, что тамарисковые псиллиды являются возбудителями патологических новообразований — тератозов, имеющих вид небольших шишек с вытянуто-заостренными кроющими чешуйками. Тератозы являются производными разросшихся и видоизменившихся листовых почек (Слепян, 1963). Встречаются они на различных видах тамарисков, довольно обычны в аридной зоне.

Поскольку биология псиллид на тамарисках специально не изучалась, остается невыясненным, какие виды рода *Colposcencia* вызывают эти образования. Задача выяснения этого вопроса усложняется еще и тем, что на одних и тех же видах *Tamarix* обычно совместно развиваются два и более видов псиллид.

Colposcencia zachvatkini Loginova, sp. n. (рис. 12)

Голова и грудь оранжевые или реже розово-малиновые с более или менее отчетливыми беловатыми пятнышками, полосы типичного рисунка на спине грязно-серые до коричневых. Основные членики усиков снизу, низ головы и груди, все ноги коричневые до черно-коричневых. Членики жгутика усиков желтые, вершина 9-го и 10-й членики коричневатые. Передние крылья желтоватые, более интенсивно окрашенные в вершинной половине. Неокрашенное светлое пятнышко находится в основании ячейки m_1 и прилежащей части ячейки m_2 , окружено большим или меньшим числом коричневатых округлых пятнышек. Вершины жилки не затемнены. Брюшко зеленое, реже оранжево-желтое, генитальные сегменты обычно зеленовато-желтые.

Тело голое. Темя обычно ровное с едва прогнутыми теменными ямками, передние доли его овальные с наибольшей кривизной их очертания у наружных углов. Грудь несколько выпуклая. Rs на передних крыльях посредине слабо прогнут к костальному краю, но круто закруглен к нему своим концом.

Гениталии самца и самки чрезвычайно сходны с таковыми *C. osmanica* Vondr. и *C. albomaculata* Log.

Дл. тела самки 2.60—2.85; дл. пер. крыльев 2.05—2.17, шир. 0.77—0.80; шир. головы 0.65—0.70; шир. темени 0.40—0.47, дл. по темен. шву 0.25—0.26, вместе с пер. долями 0.30—0.31; дл. усиков 0.60—0.62. Дл. тела самца 2.27—2.35; дл. пер. крыльев 1.70—1.87, шир. 0.62—0.70; шир. головы 0.60—0.64; шир. темени соответственно 0.22—0.25 и 0.25—0.30; дл. усиков 0.60—0.62.

На *Tamarix* sp.

Материал. Узбекистан: Дельверзинская степь, сев. Беговата, VI 1927, 1 ♂, 3 ♀♀ (А. А. Захваткин). Таджикистан: Зеравшанский хр., кишлак Суджин, лев. берег Зеравшана, 10 VI 1959, 3 ♂♂, 2 ♀♀, в том числе голотип (Баева); Душанбе, 23 VI 1945, 1 ♀ (Гуссаковский); ущ. Кондара, дол. р. Варзоб, 24 VI 1946, 1 ♂ (Гуссаковский); Айвадж—Шаартуз, 14 V 1961, 1 ♂, 1 ♀ (Логинава).

Описываемый вид морфологически сходен с упомянутыми *C. osmanica* и *C. albomaculata*, отличается четко деталями жилкования и строения гениталий, а также темной окраской ног и двуцветной окраской тела.

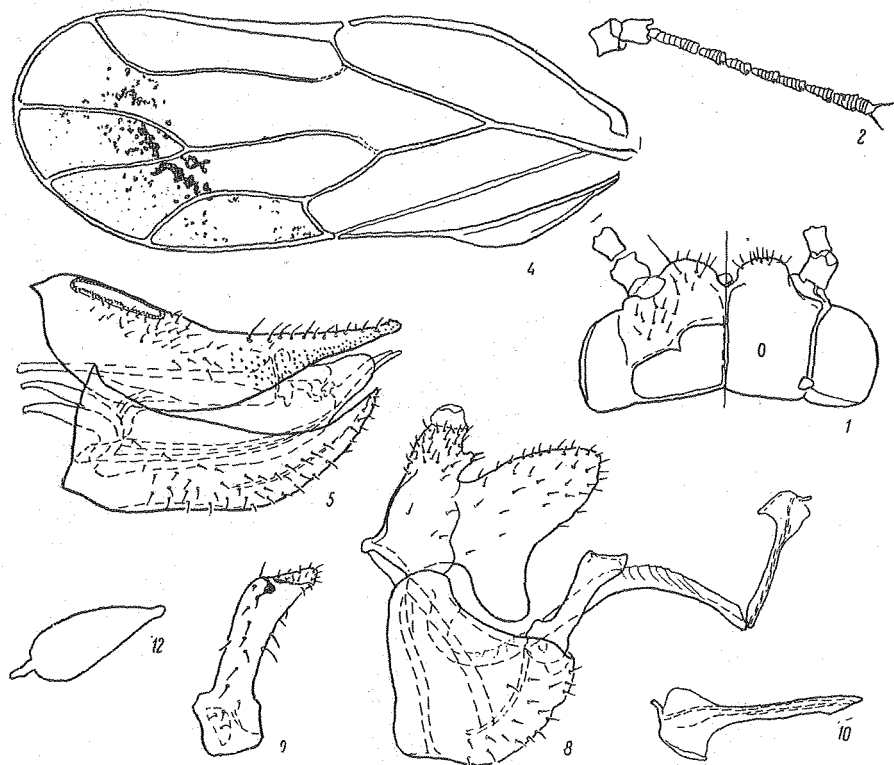


Рис. 12. *Colposcencia zachvatkini* Loginova, sp. n.

PSYLLA Geoffroy, 1762

Обширный всеветно распространенный род, виды которого приурочены главным образом к древесной и кустарниковой растительности. В СССР не менее 70 видов. Для 3 из 5 описываемых ниже новых видов связь с ивами зарегистрирована, для остальных, судя по их морфологическому строению, вполне вероятна.

Psylla initialis Loginova, sp. n. (рис. 13)

Желто-зеленый; среднегрудь обычно почти нацело желтая, рисунок на спине окрашен ярче — желтый до оранжевого; ноги желтые, кроме бедер; усики желтые, 9-й членик в вершинной половине, 10-й целиком коричневые. Передние крылья стекловидные, в вершинной половине равномерно желтоватые, костальная и радиальная ячейки всегда бесцветные; жилки грязно-желтые, но костальный край и птеростигма светлые; поверхностные шипики коричневые, отчетливо видимые.

Голова обычно не прижата к груди, темя склонено вперед и вниз под углом в $30-45^\circ$, щечные конусы обращены вниз, наружное очертание их в профиль с горбинкой в основании. Темя ровное, вдвое шире своей длины, посредине, сзади дуговидно вырезано, передние доли его закруглены, теменные ямки отчетливые. Щечные конусы узкоконические, слабо

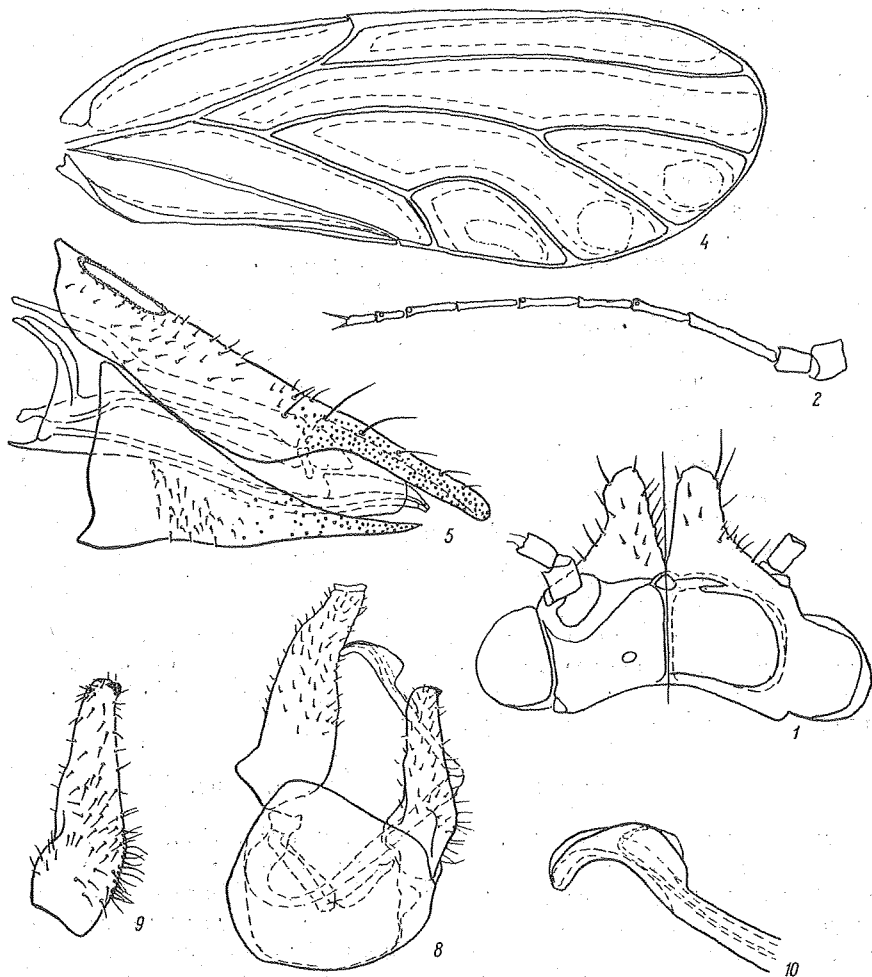


Рис. 13. *Psylla initialis* Loginova, sp. n.

расставленные, равны длине темени, по внутреннему краю прямые, по наружному — вогнутые. Передние крылья узкие, в 2.5 раза длиннее своей наибольшей ширины, которая приходится на вершинную треть длины крыла; вершина в середине ячейки rs , далее вершинный край скошен к Cu_2 , Rs слабо прогнут к птеростигме, ячейки m_1 и cu_1 высокие, первая больше второй. Поверхностные шипики равномерно и не густо покрывают мембрану всех ячеек крыла, оставляя свободными широкие полосы вдоль жилок.

С а м к а. Гениталии не короткие, клювовидные, анальный сегмент сверху прямой, в суженной части уплощенный. Генитальный сегмент короче, остроугольной формы.

С а м е ц. Анальная трубка спереди выпуклая, сзади S-образная, наиболее широкая у основания. Парамеры стройные, постепенно сужающиеся к вершине, где они закруглены и вытянуты в виде небольшого сильно склеротизованного прямоугольного выступа, обращенного внутрь и назад. В основании парамер снаружи имеется слабое возвышение, ограниченное сзади продольным валиком, заметен слабый изгиб внутрь наружной плоскости парамер посередине их высоты. Наружное и внутреннее очертания парамер сзади имеют форму вытянутого 0.

Дл. тела самки 3.10—3.27; дл. пер. крыльев 2.52—2.62, шир. 1.00—1.05; шир. головы 0.76—0.80; шир. темени 0.47—0.50, дл. 0.21—0.22; дл. щечн. конусов 0.21—0.22; дл. усиков 1.00—1.10. Дл. тела самца 2.90—3.02; дл. пер. крыльев 2.37—2.50, шир. 0.95—1.00; шир. головы 0.72—0.75; шир. темени 0.42—0.45, дл. 0.20—0.22; дл. щечн. конусов 0.20—0.22; дл. усиков 0.97—1.10.

На *Salix* sp.

М а т е р и а л. Армянская ССР, Мегри, по берегу Мегригет, 7 VI 1955, 31 ♂♀ (Логинава).

На первый взгляд парамеры *P. initialis* sp. n. так же просто устроены, как у *P. ambigua* Frst. или *P. abdominalis* M.-D. Однако более тщательный анализ их строения выявляет признаки, характерные для парамер всех ивовых видов группы *iteophila*, а именно имеется продольная утолщенность небольшого участка в основании снаружи, намечен изгиб наружной плоскости, вершина парамер, хотя и широко закруглена, но заканчивается выступом, обращенным назад, а не вперед, как у видов группы *ambigua*. Описываемый вид еще не имеет задней привершинной лопасти и может рассматриваться как начальное звено в цепи тех усложнений строения парамер, которые наблюдаются у видов группы *iteophila*.

Близок к *P. praevia* Log. и сходен с ним, отличается значительно меньшим вершинным выступом парамер, отсутствием у них задней привершинной лопасти. Передние крылья у *P. praevia* на вершине равномерно закруглены, но не скошены, наиболее широкие за серединой, а не в вершинной трети, как у данного вида.

Psylla subpropinqua Loginova, sp. n. (рис. 14)

Вылетающие особи светлые, зеленовато-желтые. Однако чаще встречаются особи пестро- и темноокрашенные: желто-коричневатые до оранжево- или буро-коричневых, рисунок на темени и спине четкий от оранжевого до буроватого, промежутки между его полосами цвета слоновой кости. У светлых особей жилки на передних крыльях бледные, вершинная половина крыла желтоватая; у темных особей жилки коричневатые, пятна вокруг вершины клавуса нет, мембрана слегка желтоватая.

Голова не прижата к груди, темя склонено вниз под углом в 45° или передко несколько круче; щечные конусы обращены вперед и вниз, массивные, слабо расходящиеся, обычно длиннее темени, на конце притуплены, слабо вогнутые снаружи. Передние крылья заметно расширяются к вершинной трети длины, по вершинному краю широко закруглены, ячейки m_1 и cu_1 крупные, Rs слабо прогнут посередине к птеростигме, к вершине прямой, ячейка r на уровне основания птеростигмы несколько уже, чем за ее вершиной. Поверхностные шипики покрывают все ячейки, лишь вдоль жилок оставляют узкие свободные полосы.

С а м к а. Гениталии короче остальных сегментов брюшка, вытянуто-клиновидные, анальный сегмент сверху слегка прогнутый.

С а м е ц. Анальная трубка узкая, спереди выпуклая, сзади более или менее прямая. Парамеры по форме близки к таковым у *P. propinqua* Schaef.

Дл. тела самки 2.77—3.17; дл. пер. крыльев 2.37—2.70; шир. 0.97—1.17; шир. головы 0.70—0.75; шир. темени 0.42—0.47, дл. 0.20—0.22; дл. щечн. конусов 0.20—0.25; дл. усиков 1.07—1.12. Дл. тела самца 2.65—3.05; дл. пер. крыльев 2.20—2.57, шир. 0.92—1.10; шир. головы 0.65—0.70; шир. темени 0.38—0.40, дл. 0.17—0.20; дл. щечн. конусов 0.20—0.25; дл. усиков 1.02—1.07.

На *Salix*.

Материал. Читинская обл., Борзинский р-н, Соткуй, 16 VII 1956, 11 ♂♀ (Грунин). Амурская обл., Климоуцы, 40 км зап. Свободного,

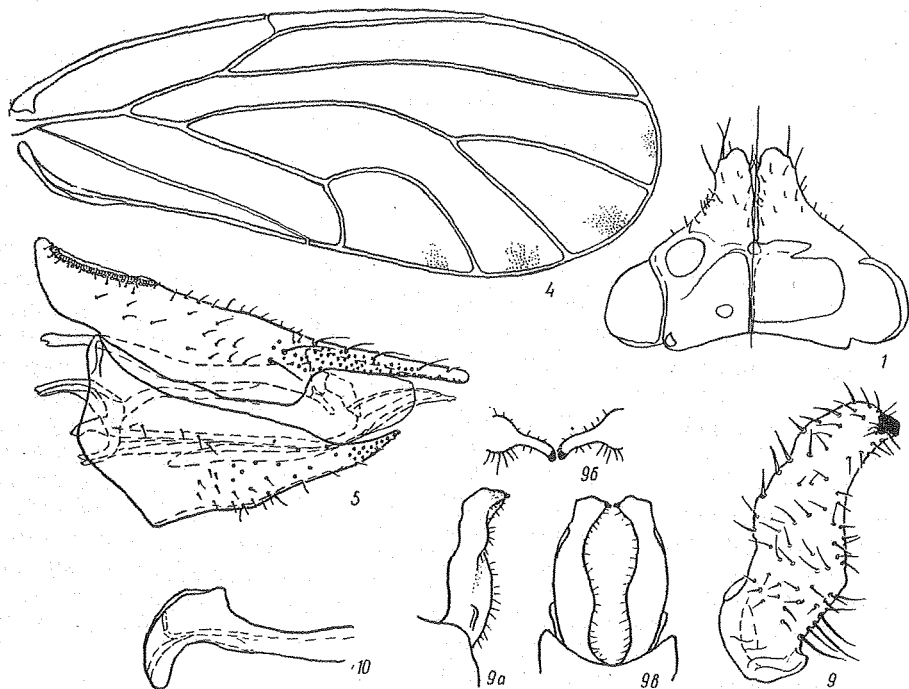


Рис. 14. *Psylla subpropinqua* Loginova, sp. n.

22 и 28 V, 19 и 22 VI, 2, 19 и 31 VII, 24 IX 1958, 52 ♂♀, среди них голотип 19 VII 1958 (Зиновьев); 18 V 1959, 3 ♂♂ (Кержнер).

Описываемый вид похож на 3 вида группы *iteophila* — на *P. praevia*, *P. propinqua*, с одной стороны, и *P. moscovita* Andr. — с другой, являясь промежуточным звеном между ними. Наиболее близок к *P. propinqua*, от которого, кроме более крупных размеров, его отличают следующие признаки:

P. subpropinqua sp. n.

Щечные конусы обычно длиннее темени, массивные, слабо расставленные.

Передние крылья наиболее широкие в вершинной трети длины; мембрана слегка желтоватая; ячейка *r* на уровне основания птеростигмы уже, чем за ее вершиной; поверхностные шипики вдоль жилки оставляют узкие свободные полосы.

Парамеры стройные, со слабо выдающейся привершинной лопастью по заднему краю.

P. propinqua Schaef.

Щечные конусы короче темени, расставленные, не массивные.

Передние крылья наиболее широкие по середине; мембрана бесцветная; ячейка *r* одинаковой ширины в основании и за вершиной птеростигмы; поверхностные шипики вплотную подходят к жилкам.

Парамеры шире, привершинная лопасть по заднему краю парамер короче в основании, заметно выдается.

Буро-коричневый; темя и спина бурые, с беловатыми полосками и пятнами: на темени — в вершине передних долей и по заднему краю посредине, а также в основании теменного шва, на пронотуме — по 4 округлых пятнышка с каждой стороны от средней линии, на среднеспинке светлыми оказываются боковые и задние углы прескутума, узкая полоска посредине его, 4 продольных полоски на скутуме и боковые углы скутеллюма. Рисунок на спине, если выражен, то в виде 4 продольных коричневых полос на скутуме среднеспинки. Щечные конусы коричневые, глаза окрашены в тон светлых пятен на спине, глазки оранжевые. Усики ко-

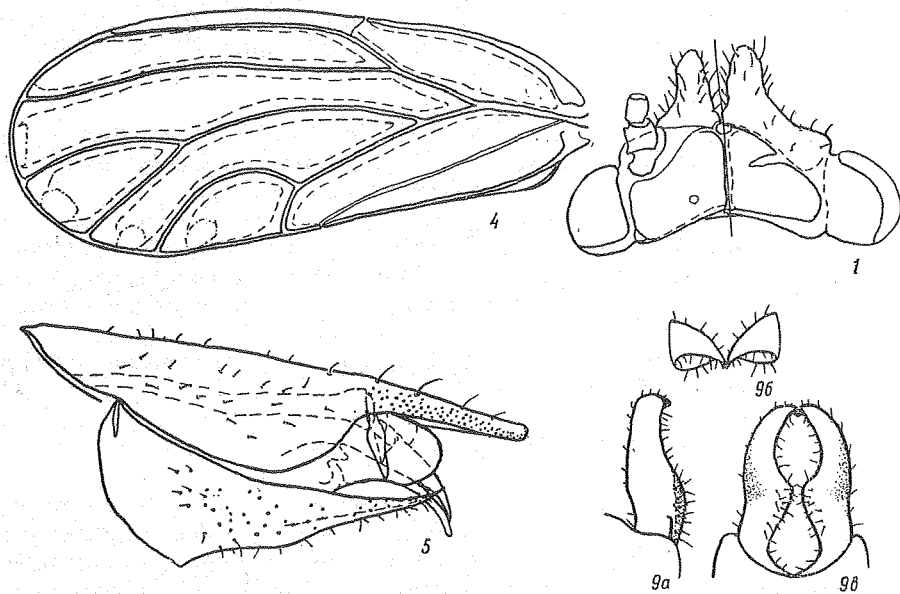


Рис. 15. *Psylla sibirica* Loginova, sp. n.

ричные, лишь вершинная половина 2-го членика светлая. Грудь с боков и межсегментные части брюшка буро-красные, склериты брюшка коричневые, ноги коричневатые, бедра много темней. Передние крылья прозрачные, слегка беловатые, жилки коричневые, птеростигма желтоватая.

Голова не прижата к груди, темя склонено под углом в $50-60^\circ$, с наружной плоскостью щечных конусов образует тупой угол, последние обращены вперед и вниз. Темя на задних углах и спереди слегка вздуто, сзади дуговидно вырезано, почти вдвое шире своей длины. Щечные конусы узкие, как бы сплюснутые с боков, расставлены, заострены на концах, несколько короче темени. Передние крылья наиболее широкие в вершинной трети, по вершинному краю равномерно закруглены; *Rs* слабо волнистый, ячейка *r* на уровне основания птеростигмы заметно уже, чем за ее вершиной (как 7 : 10), ячейки *m*₁ и *cu*₁ крупные, *cu*₁ полого дуговидный. Поверхностные шипики равномерно и не густо покрывают все ячейки, оставляя свободными неширокие полосы вдоль жилок.

Самка. Гениталии равны длине остальных сегментов брюшка (у сухих особей), высота их в основании составляет $\frac{3}{5}$ длины. Анальный сегмент полого дуговидно изогнут книзу, значительно выступает за генитальный, наиболее широк посредине, где примерно равен высоте последнего в основании. Генитальный сегмент узкий, снизу волнистый, в вер-

шинной половине несет микроскопические шипики. Такие же шипики на анальном сегменте располагаются только в суженной вершинной трети.

Самец. Анальная трубка узкая, почти параллельносторонняя, к вершине слегка склонена назад, почти вдвое выше параметра. Параметры в основании едва уже анальной трубки, к вершине слабо сужаются, по вершинному краю широко закруглены и скошены назад, заканчиваясь широким угловатым выступом; основная половина заднего края расширена, образует широкую лопасть, завернутую внутрь, сближение этих лопастей параметра происходит посредине их высоты, очертание параметра сзади сложное.

Дл. тела самки 3.00—3.17; дл. пер. крыльев 2.50—2.57, шир. 1.02—1.05; шир. головы 0.65—0.67; шир. темени 0.40, дл. 0.20; дл. щечн. конусов 0.17; дл. усиков 0.85. Дл. тела самца 2.80—2.87; дл. пер. крыльев 2.25—2.37, шир. 1.00; шир. головы 0.65; шир. темени 0.37, дл. 0.20; дл. щечн. конусов 0.16—0.17.

Кормовое растение неизвестно.

Материал. Якутская АССР, р. Чона приток Вилюя, в районе ур. Ичоды, 26—27 V 1912, 2 ♂♂, 11 ♀♀ (Ткаченко). Особи самцов с поврежденными крыльями, усики имеются лишь у 2 ♀♀.

P. sibirica sp. n. похож на *P. klapaleki* Sulc, от которого отличается меньшими размерами и темной окраской тела, согнутым книзу анальным сегментом у самки, иной хотя и сходной формой параметра. Задний край параметра у *P. klapaleki* не расширен, а узкие тонкие лопасти его сдвинуты к вершинной трети высоты, смыкаются.

Морфологически описываемый вид должен быть отнесен к ивовым псиллидам группы *iteophila*, вероятно, связан с ивой.

Psylla saligna Loginova, sp. n. (рис. 16)

Желто-оранжевый, брюшко от зеленого до желтого, сверху коричневое, как и вершина гениталий самки. Основной фон окраски на голове и груди от беловатого до светло-желтого, именно так окрашены ноги начиная с бедер и щечные конусы. Оранжевый до (редко) красновато-оранжевого рисунок занимает почти целиком темя и грудь, так что основная окраска здесь представлена в виде узких разделительных полосок между полосами рисунка и пятен по углам склеритов. Глаза темно-коричневые. Усики грязно-желтые, 4—7-й членики на вершине, 8—10-й целиком коричневые. 2-й членик лапок коричневатый. Передние крылья прозрачные, с желтоватыми, обычно слабо выраженными тенями в центрах ячеек вершинной половины крыла. Жилки коричневатые, костальный край и птеростигма бледные, клавус у вершины коричневый. Мargинальные шипики коричневые, поверхностные светлые, едва просматриваемые.

Голова обычно прижата к груди, темя круто склонено книзу (под углом в 10—30°), щечные конусы обращены почти вертикально вниз, голова с грудью в профиль образует крутую дугу. Задние углы и округлые передние доли темени слегка вздутые, теменные ямки глубокие, темя сзади дуговидно вырезано. Щечные конусы равны или несколько короче темени, треугольные, внутри прямые, снаружи вогнутые, не сильно расставленные. Передние крылья овальные, наиболее широкие в вершинной трети, по вершинному краю закруглены с вершиной в середине ячейки *rs*. Ячейка *r* на уровне основания птеростигмы заметно уже, чем за ее вершиной, *Rs* посредине прогнут к птеростигме. Мargинальные шипики представлены широкими столбиками в ячейках *rs*, *m*₁, *m*₂ и *cu*₁; поверхностные шипики равномерно и не густо покрывают все ячейки, оставляя вдоль жилок свободные полосы.

С а м к а. Гениталии длиннее остальных сегментов брюшка (у сухих особей), анальный сегмент расширяется к основанию клюва (т. е. к суженной вершинной части), сверху прямой, лишь едва вздут в основании клюва, покрывает конец генитального сегмента, слегка загибается вниз.

С а м е ц. Анальная трубка лишь немного сужается к вершине, спереди выпуклая, сзади S-образно изогнутая, в густых щетинках. Парамеры по очертанию сходны с таковыми у *P. sibirica* sp. n., но выше (составляют $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ высоты анальной трубки), задний край их расширен не у основания,

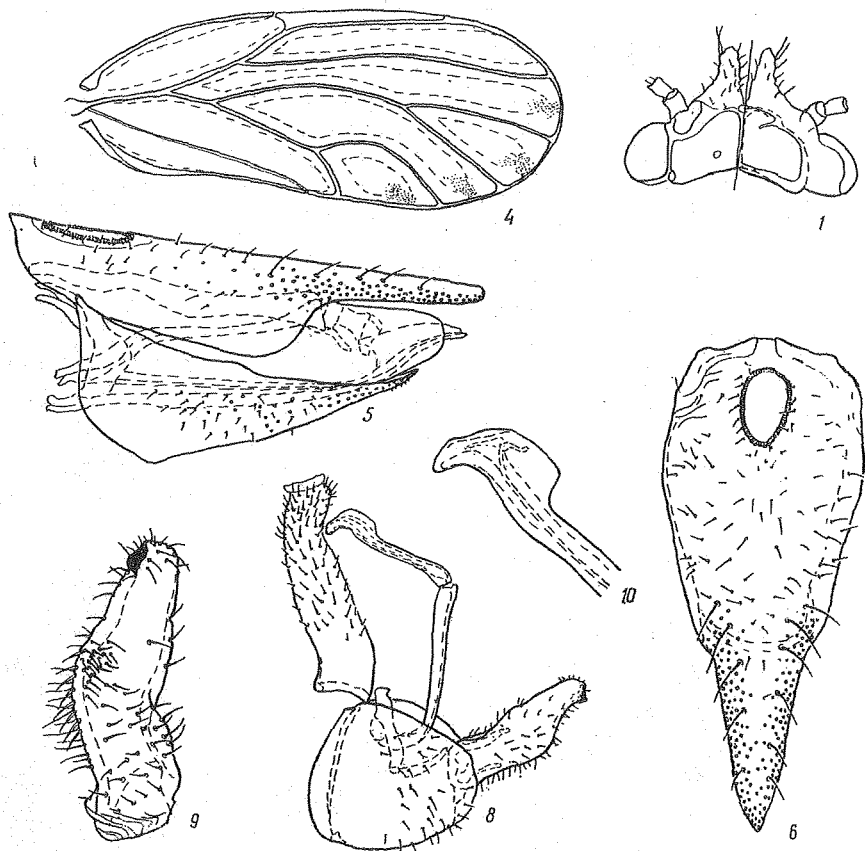


Рис. 16. *Psylla aligna* Loginova, sp. n.

а примерно посредине в виде заворачивающейся внутрь широкой треугольной лопасти. Сближение лопастей (вид сзади) происходит выше середины высоты парамер.

Дл. тела самки 2.90—3.25; дл. пер. крыльев 2.47—2.77, шир. 1.00—1.12; шир. головы 0.75—0.83; шир. темени 0.47—0.52, дл. 0.21—0.24; дл. щечн. конусов 0.17—0.21; дл. усиков 0.95—1.00. Дл. тела самца 2.62—2.92; дл. пер. крыльев 2.22—2.50, шир. 0.92—1.00; шир. головы 0.67—0.80; шир. темени 0.40—0.45, дл. 0.20—0.22; дл. щечн. конусов 0.18—0.20; дл. усиков 0.87—1.02.

На *Salix* sp.

М а т е р и а л. Карагандинская обл.: подножье хр. Кошубай (в 10 км южн. гор Кент), 70 км юго-вост. Каркаралинска, 20 VII 1962 (свыше 150 ♂♀); горы Актау, 20 км юг—юго-зап. ст. Бассага, 14 VI 1962, 11 ♂♀ (Логинова). Семипалатинская обл.: горы Акшатау, 17 VI 1962, 6 ♂♀;

р. Есне, сев. отроги Тарбагатай, 6 VII 1962, 32 ♂♀, среди них голотип (Логинова).

Близок к *P. klapaleki*, от которого отличается меньшими размерами тела, слабо выраженным вздутием анального сегмента у самок в основании клюва, формой парамер и тем, что лопасти по их заднему краю у него развиты сильнее, чем у *P. klapaleki*, и расположены ниже. Оба вида отличаются также деталями жилкования передних крыльев.

Описываемый вид похож также и на *P. sibirica* sp. n., отличаясь светлой окраской, деталями строения гениталий самцов и самок (рис. 15 и 16).

Psylla intergerina Loginova, sp. n. (рис. 17)

Основной фон окраски на голове и спине цвета слоновой кости или желтый, рисунок, который может занимать почти все темя и среднегрудь и обычно четко выражен, состоит из оранжевых и коричневых полос и пятен. Грудь снизу, брюшко, кроме его боков, отчасти бедра и лапки ног коричневые. Гениталии у самцов желто-зеленоватые, у самок зеле-

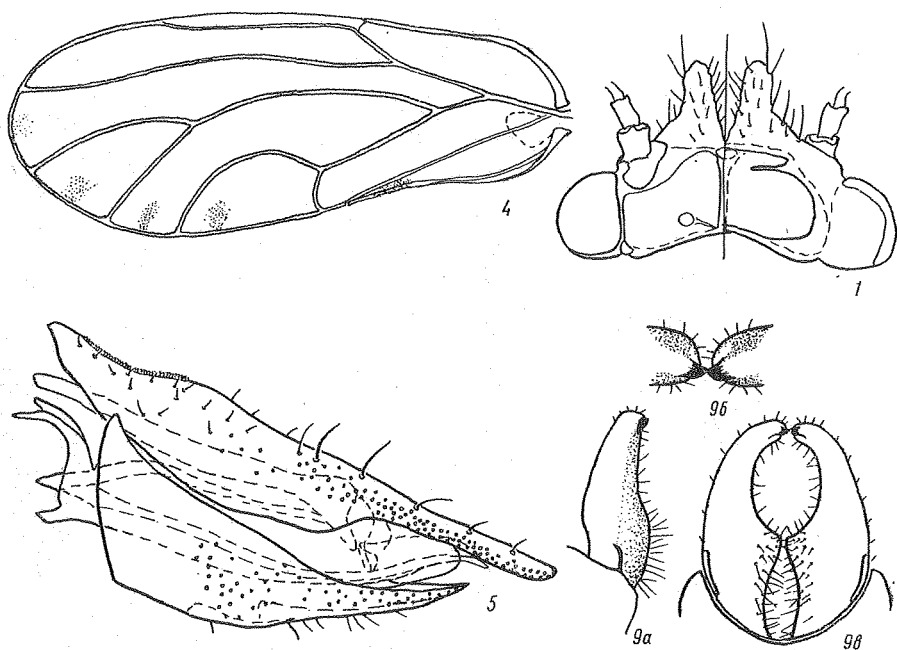


Рис. 17. *Psylla intergerina* Loginova, sp. n.

новато-желтые, в области ануса и на вершине коричневые. Глаза желто-коричневые или серебристые, усики коричневые, 2-й членик на вершине и 3-й членик целиком грязно-желтые, как и вершины бедер и голени ног. Передние крылья стекловидные, бесцветные, вокруг вершины клавуса имеется небольшое продольное коричневое пятно. Жилки чаще коричневые, птеростигма светлая.

Голова не прижата к груди, но, как у *P. saligna* sp. n., очень круто согнута, так что щечные конусы обращены вниз. Темя, сзади дуговидно вырезанное, спереди широко закруглено, теменные ямки глубокие. Щечные конусы узкоконические, расставленные, заостренные на концах, снаружи вблизи основания дуговидно вогнутые, длиннее темени. Передние крылья продолговатые, в вершинной трети наиболее широкие, в 1.5 раза шире, чем у основания, на вершине широко овально закруглены. Ячейка r

в основании много уже, чем за вершиной птеростигмы, ветви *M* расходятся под углом 45—50°, так что ячейка *m*₁ широкая, *Rs* волнообразный, в середине прогнут к птеростигме, ячейка *cu*₁ длинная и более или менее низкая. Маргинальные шипики в виде низких снопиков в ячейках *rs*, *m*₁, *m*₂ и *cu*₁; поверхностные шипики отсутствуют, имеется лишь небольшое пятно их в основании ячейки *cu*₂.

Самка. Гениталии длинные, клювовидные. Анальный сегмент сверху слегка вздут в основании клюва. Генитальный сегмент широко-треугольный, в основании вдвое выше анального сегмента, несколько короче его.

Самец. Анальная трубка спереди выпуклая, сзади прямая, лишь вблизи вершины дуговидно вырезанная. Парамеры в виде более или менее широких пластин, сужающихся к закругленной и скошенной назад вершине. По заднему краю до середины высоты расширены более равномерно, чем у *P. sibirica* sp. n., и завернуты внутрь.

Дл. тела самки 3.20—3.40; дл. пер. крыльев 2.77—2.92, шир. 1.07—1.20; шир. головы 0.67—0.72; шир. темени 0.40—0.42, дл. 0.17—0.18; дл. щечн. конусов 0.17—0.20; дл. усиков 1.00. Дл. тела самца 3.15—3.25; дл. пер. крыльев 2.75—2.80, шир. 1.02—1.07; шир. головы 0.67—0.75; шир. темени 0.40—0.42, дл. 0.17; дл. щечн. конусов 0.19—0.20; дл. усиков 0.95—0.98.

Кормовое растение неизвестно.

Материал. Заилийский Алатау, ущ. Б. Алмаатинки, 24 VIII 1938, 1 ♂ (Шнитников); насекомое собрано на тяншанской ели. Таласский Алатау, слияние рр. Карачай и Бешташ, 31 VII 1930, 1 ♂ (Л. Бианки). Тянь-Шань, ущ. Чон-Кызылсу, 29 V 1963, 1 ♂ (Филиппова). Алтай: верховье р. Жумалы, приток Джасатер, 22 VII 1964, 13 ♂♂, среди них голотип, 9 ♀♀ (Емельянов), средн. течение р. Бугузун, 23 VII 1964, 3 ♂♂, 1 ♀ (Кержнер), верховье р. Моген-Бурен, 26 VII 1964, 1 ♂, 3 ♀♀ (Кержнер).

Окраской тела, формой и жилкованием передних крыльев похож на *P. conpar* Log. и *P. temer* Log., но ярче их и отличается короткими гениталиями у самок, отсутствием внутренних выростов на внутренней стороне парамер у самцов. Близок к *P. saligna* sp. n., но крупнее, ярче окрашен, отличается формой передних крыльев и практически отсутствием поверхностных шипиков на них, а также деталями строения гениталий самцов и самок (рис. 16 и 17).

Горный вид, вполне возможно, что связан с ивами. Регистрация его на тяншанской ели, вероятно, объясняется зимней миграцией этого вида на хвойные. Наблюдения автора показывают, что в горах миграция на хвойные начинается уже с середины июля.

Морфологически *P. intergerina* sp. n. очень интересен тем, что является промежуточным звеном между *P. pulchra* Zett. и видами группы *zaicevi* и *klapaleki*.

TRIOZA Foerster, 1848

Обширный, почти всесветно распространенный род с самой разнообразной пищевой специализацией на древесных и травянистых растениях. Морфологически достаточно монотонен. В СССР не менее 50 видов. Изучен недостаточно.

Trioza refuga Loginova, sp. n. (рис. 18)

Серовато-желтый или соломенно-желтый до оранжево-желтого. Основные членики усиков, вершины щечных конусов, верх головы и груди, полосы по заднему краю бедер передних и средних ног и 2-й членик лапок, а также склериты брюшка, за исключением генитальных, коричневые.

3-й членик усиков желтый, с 4-го по 10-й черно-коричневые. Передние крылья стекловидные, мутноватые; жилки бледно-желтые до коричневатых. Самки чаще светлее самцов, рисунок на голове и груди сверху у них обычно бледнее и меньше. Нередко тело насекомых сверху в белом восковом налете.

Тело голое. Темя корытообразно прогнутое со скошенными к вершине теменного шва передними краями. Парные глазки расположены почти

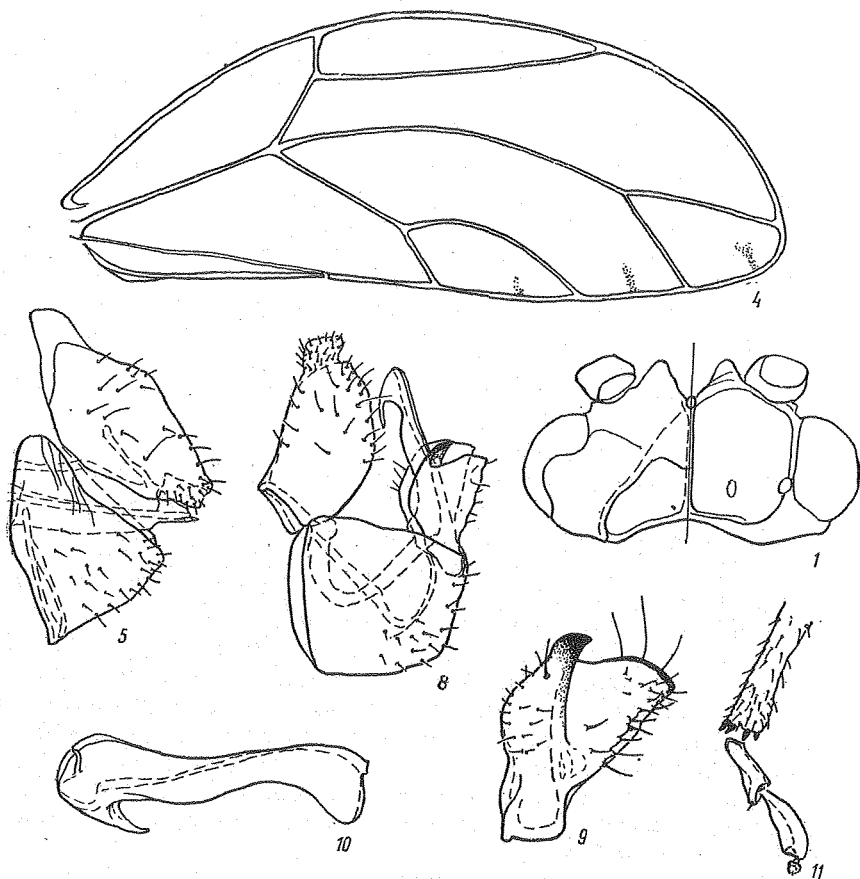


Рис. 18. *Trioza refuga* Loginova, sp. n.

посередине боковых краев темени, непарный сверху не виден, крупный, занимает весь лобный склерит, обращен вперед. Щечные конусы короткие, треугольные, обращены вниз и лишь концами отогнуты вперед. Заглазничные валики широкие, в виде равносторонних усеченных у темени треугольников (вид сверху). Усики длинные, более чем вдвое превышают ширину головы, нитевидные, не тонкие; 3-й членик в 3.5 раза длиннее 4-го. 2-й членик лапок длиннее и толще 1-го у всех пар ног. Голени задних ног расширены лишь у самой вершины, несут 4 (обычно 1+3) прыгательных шипа. Передние крылья с сильно выпуклым костальным краем, наиболее широкие посередине, на вершине закругленно-угловатые; R_s более или менее прямой, заканчивается перед, реже над развилком M , M_{3+4} менее чем вдвое длиннее Cu_2 . Поверхностные шипики чрезвычайно малы и просматриваются при значительных увеличениях, светлые, не густые, имеются во всех ячейках, не подходят к жилкам, оставляя вдоль них более или менее широкие свободные полосы.

С а м к а. Гениталии короткие, тупоклиновидные, в редких щетинках.

С а м е ц. Анальная трубка неширокая, более или менее бочонковидная, вверху с узким «горлышком»; задний край ее выпуклый. Парамеры в виде невысокой широкой пластинки, передне-вершинный угол которой вытянут внутрь в виде длинной сильно склеротизованной ветви.

Дл. тела самки 2.95—3.32; дл. пер. крыльев 2.50—2.80, шир. 0.95—1.07; шир. головы 0.52—0.57; шир. темени 0.27—0.32, дл. 0.16—0.20; дл. щечн. конусов 0.05—0.06; дл. усиков 1.15—1.30. Дл. тела самца 2.50—3.00; дл. пер. крыльев 2.00—2.52, шир. 0.80—1.00; шир. головы 0.42—0.50; шир. темени 0.25—0.26, дл. 0.14—0.15; дл. щечн. конусов 0.04—0.06; дл. усиков 1.10—1.20.

Кормовое растение неизвестно.

М а т е р и а л. Семипалатинская обл., Тарбагатай близ селения Старопятигорское, 1 VII 1962, 1 ♂, 1 ♀ (Емельянов). Кемеровская обл., Салаирский край, р. Кара-Чумыш, 10, 17 и 21 VI 1955, 12 ♀♀, 16 ♂♂, среди них голотип 10 VI 1955 (Келейникова).

Насекомые с Салаира сравнительно плохой сохранности. У голотипа на одном из передних крыльев аномалия в жилковании выразилась в отсутствии одной из ветвей *M*. В Тарбагатае насекомые собраны на высоте 2000—2500 м в зоне субальпийских лугов.

Совершенно не удастся пока выявить генетические связи *T. refuga* sp. n. с уже известными представителями рода. Однако вместе с двумя описываемыми ниже новыми видами он образует группу явно родственных видов. Морфологически ближе к *T. congenita* sp. n.

Trioza congenita Loginova, sp. n. (рис. 19)

Вылетающие особи зеленые, позже основные членики усиков, голова и грудь становятся желтыми или оранжеватыми, сверху ярче, чем снизу. По средней линии сверху тело насекомого обычно покрыто беловатым налетом. 3-й членик усиков бело-желтый, вершина его и остальные членики темно-коричневые. Вершины щечных конусов, бедра передних и средних ног сзади, 2-й членик лапок, вершина парамер с внутренней ветвью также темно-коричневые. Передние крылья чаще бесцветные, стекловидные, иногда монотонно грязно-желтоватые; жилки в основании крыла бледные, к его вершине — коричневатые.

Тело голое. Голова в целом как у *T. refuga* sp. n., но теменные ямки глубокие и занимают до половины площади каждой из половинок темени, непарный глазок приближен к теменному шву, виден сверху; щечные конусы короче половины длины темени. Усики в 2 раза длиннее ширины головы, 3-й членик почти в 4 раза длиннее 4-го. На вершине голени задних ног 4 (1+3) прыгательных шипа. Передние крылья наиболее широкие за серединой их длины, далее суженно-угловатые; *Rs* заканчивается до развилка *M*, слабо волнистый; *M*₃₊₄ едва длиннее *Cu*₂, *Cu*₁ почти вдвое длиннее каждой из этих жилок. Поверхностные шипики покрывают все ячейки, к жилкам не подходят, крупнее, чем у *T. refuga* sp. n., не густые.

Гениталии самцов и самок сходного с предыдущим видом строения.

С а м е ц. Внутренняя ветвь парамер длиннее и уже, чем у *T. refuga* sp. n., вершинный край парамер значительно резче оттянут назад в виде закругленной треугольной лопасти.

Дл. тела самки 3.15—3.42; дл. пер. крыльев 2.65—2.90, шир. 0.97—1.05; шир. головы 0.51—0.52; шир. темени 0.32—0.35, дл. по тем. шву 0.15—0.17, с передн. долями 0.20—0.22; дл. щечн. конусов 0.07—0.08; дл. усиков 1.10—1.15. Дл. тела самца 3.00—3.10; дл. пер. крыльев 2.50—2.60, шир. 0.90—1.00; шир. головы 0.50—0.51; шир. темени 0.42, дл.

0.14—0.15 и 0.17—0.20; дл. щечн. конусов 0.05; дл. усиков 1.07—1.09; высота ан. трубки 0.22; высота параметер 0.12.

Кормовое растение неизвестно.

М а т е р и а л. Читинская обл., Харанор, 26—27 VI 1963, разные даты VII 1963, 20 ♀♀, 6 ♂♂, среди них голотип 8 VII 1963 (Емельянов, Кержнер); Алкучанский говин, 40—50 км юго-вост. Харанора, 25 VII 1963, 1 ♀ (Емельянов).

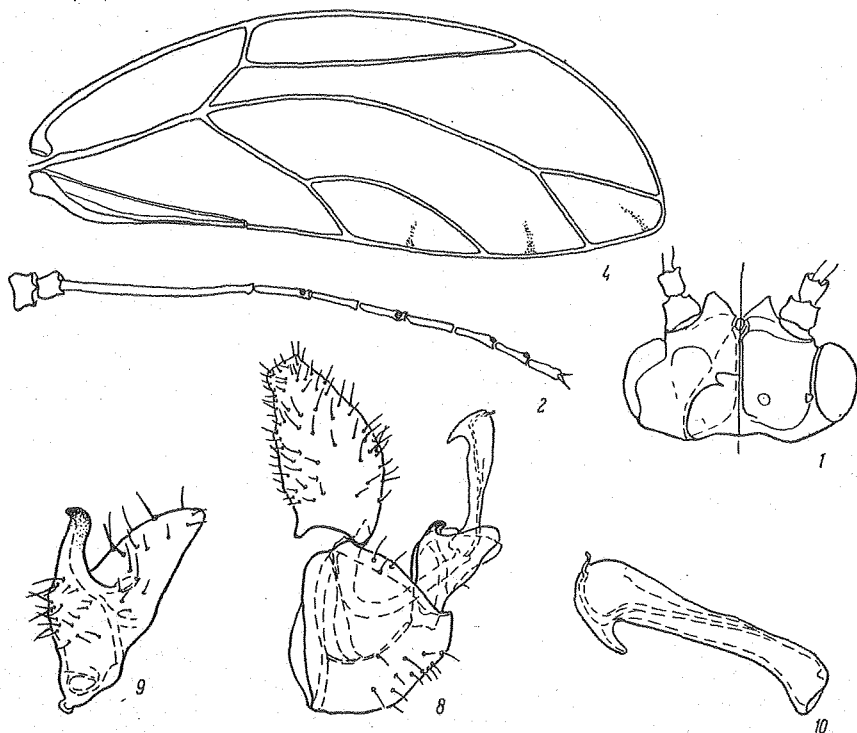


Рис. 19. *Trioza congenita* Loginova, sp. n.

В большинстве случаев насекомые данного вида были обнаружены в степных ассоциациях, на вершине сопок. По всей вероятности, кормовым для него является какое-то травянистое растение. Морфологически описываемый вид обнаруживает большое сходство с *T. refuga* sp. n. Отличается четко формой передних крыльев и их жилкованием, деталями строения гениталий и другими отмеченными в описании признаками.

Trioza maga Loginova, sp. n. (рис. 20)

Черно-коричневый, бока груди, заднегрудка снизу и коксы задних ног чаще оранжевые. Щечные конусы, усиковые впадины, боковые края темени обычно грязно-оранжевые. Ноги черные, лишь голени задней пары грязно-желтые. Тело обычно в густом белом восковом налете. Передние крылья бесцветные или едва желтоватые, жилки коричневатые, анальная жилка по всей длине клавуса коричневая, клавус коричневато-желтый. Усики черно-коричневые, только 3-й членик беловатый.

Тело голое. Голова как у двух предыдущих видов, но щечные конусы еще короче, почти в 3 раза короче темени, треугольные, направлены вниз под прямым углом к темени. Усики вдвое длиннее ширины головы, 3-й членик почти в 3 раза длиннее 4-го. На вершине голени задних ног 4 (1+3)

прыгательных шипа. Передние крылья наиболее широкие перед серединой длины, на вершине угловатые. R_s почти прямой, заканчивается перед развилком M ; M_{3+4} едва короче или равна Cu_2 . Поверхностные шипики под большим увеличением микроскопа просматриваются лишь в ячейке cu_2 , далеко не доходят до жилок.

С а м к а. Гениталии своеобразного строения (рис. 20).

С а м е ц. Гениталии в целом как у *T. refuga* sp. n., но строение пениса и парамер достаточно своеобразное. У данного вида еще больше, чем у *T. congenita* sp. n., вершинная часть пластинки парамер вытянута в узкую треугольную лопасть, загнутую своим концом внутрь. По перед-

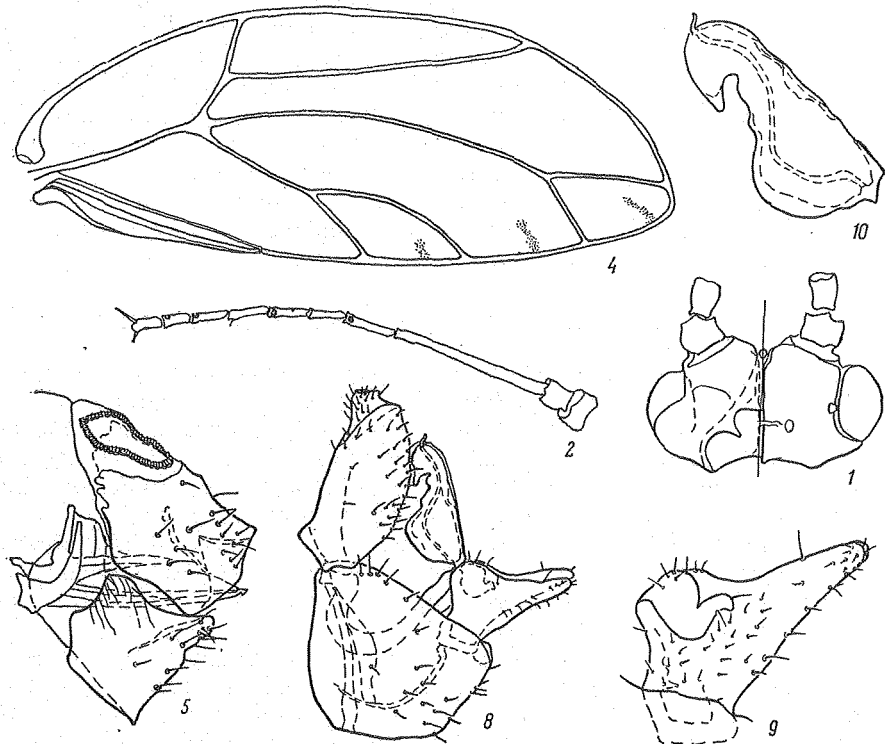


Рис. 20. *Trioza maga* Loginova, sp. n.

нему краю пластинки имеется широкий квадратный выступ, от которого изнутри берет начало более короткая, чем у 2 предыдущих видов, внутренняя ветвь. 2-й членик пениса снизу вздут по всей длине, особенно широкий вблизи его основания. Вершинная более или менее шаровидная часть пениса снизу имеет длинный клиновидный выступ, обращенный назад, а по вершинному краю сверху короткий узкий трубчатый отросток, за которым по верхней стороне расположена сравнительно длинная, неглубокая канавка.

Дл. тела самки 2.85—3.00; дл. пер. крыльев 2.42—2.50, шир. 0.95—1.00; шир. головы 0.50—0.51; шир. темени 0.30—0.32, дл. по темен. шву 0.15—0.17, вместе с пер. долями 0.20—0.22; дл. щечн. конусов 0.05; дл. усиков 1.05—1.10. Дл. тела самца 2.60—2.82; дл. пер. крыльев 2.17—2.37, шир. 0.80—0.92; шир. головы 0.47—0.50; шир. темени 0.25—0.30, дл. соответственно 0.12—0.17 и 0.17—0.20; дл. щечн. конусов 0.04—0.05; дл. усиков 0.95—1.00; высота ан. трубки 0.22—0.25, высота парамер 0.17—0.20.

Кормовое растение неизвестно.

Материал. Читинская обл.: Борзинский р-н, ст. Армогойтуй, 13 VI, 9 VIII 1963, 8 ♀♀, 3 ♂♂, среди них голотип 9 VIII 1963 (Емельянов); ст. Харанор, 11 VI 1963, 1 ♀ (Емельянов).

Насекомые пойманы в степных ассоциациях; можно думать, что кормовым и для этого вида является какое-то травянистое растение. Основными признаками строения похож на *T. refuga* sp. n. и *T. congenita* sp. n., отличаясь прежде всего своеобразием строения гениталий самки и penis самца.

Морфологическое сходство трех описанных видов *Trioza* указывает на их генетическую связь, однако степень родства остается неясной, как и трофическая специализация этих видов. *T. maga* sp. n. по типу строения 2-го членика penis и жилкованию передних крыльев имеет некоторое сходство с группой видов *T. mesomela* Löw—*T. babugani* Log. Из 4 видов этой группы кормовое растение (*Eryngium planum* L.) установлено только для *T. mesomela* Löw var. *loewiana* Sulc, для остальных оно невыяснено. *T. babugani* Log. — горный крымский вид.

Возможно, последующие исследования докажут близость обеих указанных групп видов; в настоящее же время обе они занимают в роде *Trioza* достаточно обособленное положение.

Trioza berbericola Loginova, sp. n. (рис. 21)

Вылетают зелеными. Обычная окраска желто-оранжевая, с возрастом темнеют. Глаза, щечные конусы, голова снизу и сзади, срединная часть темени и 3—10-й членики усиков черные. Передние и средние ноги грязно-желто-коричневые, задние светло-желтые. Грудь сверху без рисунка, у темнее окрашенных особей она оранжевато-коричневая. Склериты брюшка, особенно тергалы, коричневатые; вершина гениталий самки, анальная трубка и генитальный сегмент сзади у самца коричневатые, парамеры черные. Передние крылья бесцветные, стекловидные, жилки слегка коричневатые. Жилка A вдоль клавуса и сам клавус коричневые, как и клавус задних крыльев.

Голова и грудь сверху в сравнительно густых, светлых щетинках, на теле снизу щетинки более короткие и редкие. Темя более или менее ровное, передние края его закруглены и несколько скошены к вершине теменного шва. Щечные конусы широкие, сближенные, треугольно-конические, равны длине темени, обращены вниз и вперед. 3-й членик усиков почти в 3 раза длиннее 4-го. На вершине голеней задних ног 3 (1+2) прыгательных шипа. Передние крылья с выпуклым костальным краем, наиболее широкие посредине, на вершине угловатые. Rs заканчивается над развилком M или перед ним, слегка прогнут от костального края в основной трети своей длины. Ячейка cu_1 низкая, меньше ячейки m_1 , Cu_2 почти в 2 раза короче M_{3+4} . Поверхностных шипиков на передних крыльях нет, маргинальные шипики в виде узких столбиков, составленных из 2—3 рядов.

Самка. Гениталии короткие, анальный сегмент позади анального отверстия выпуклый, на вершине рассечен на 2 закругленные лопасти. Вершина генитального сегмента широкая, волнистая (вид снизу).

Самец. Анальная трубка слабо расширена по заднему краю. Парамеры в виде высоких треугольных пластинок, постепенно сужающихся к вершине. Передне-вершинный угол их оттянут вперед, так что парамеры сбоку имеют форму сапога с очень широкими голенищами и очень узкими загнутыми носами. На внутренней стороне пластинки парамер имеется привершинный прямоугольный выступ, перпендикулярный к плоскости пластинки, заканчивающийся тоже заостренным углом,

обращенным внутрь и назад. Пенис на вершине с очень коротким и тонким трубчатым отростком сверху и с относительно широким треугольным выступом снизу; 2-й членик пениса расширен у его основания.

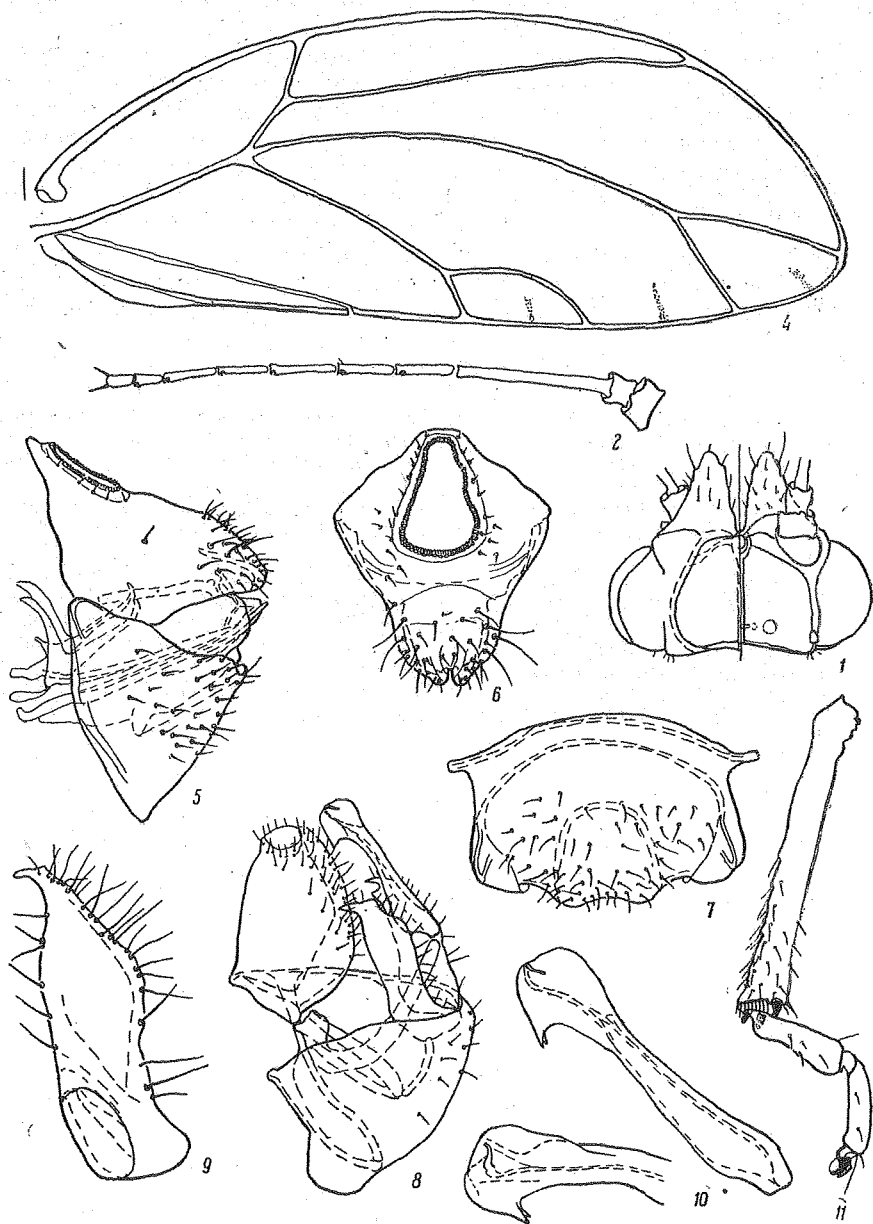


Рис. 21. *Trioza berbericola* Loginova, sp. n.

Дл. тела самки 3.30—3.65; дл. пер. крыльев 2.75—3.07, шир. 1.07—1.20; шир. головы 0.52—0.55; шир. темени 0.30—0.32, дл. 0.17—0.19; дл. щечн. конусов 0.17—0.20; дл. усиков 1.02—1.12. Дл. тела самца 3.07—3.40; дл. пер. крыльев 2.50—2.90; шир. 1.00—1.12; шир. головы 0.52—

0.57; шир. темени 0.24—0.28, дл. 0.15—0.18; дл. щечн. конусов 0.15—0.20; дл. усиков 1.00—1.10.

На *Berberis* sp.

М а т е р и а л. Алма-Атинская обл., Джунгарский Алатау, 800—1000 м, в 13 км от пос. Коктума на оз. Алаколь, 24 и 26 VI 1962, 7 ♂♂, 9 ♀♀, среди них голотип 26 VI 1962 (Логинава).

Описываемый вид отсутствием поверхностных пиликов на передних крыльях, общим типом строения гениталий самцов и самок сходен с альпийско-карпатским видом *T. scotti* Löw, обитающим также на барбарисе. Однако *T. berbericola* sp. n. значительно крупнее, передние крылья его с более выпуклым костальным краем и более угловатые на конце. Любая деталь его гениталий также имеет своеобразное, резко отличное от *T. scotti*, строение.

T. berbericola sp. n. был относительно редким и малочисленным видом на северо-восточных склонах Джунгарского Алатау, не на всех кустах барбариса (там растут в смеси 2—3 вида) его удавалось обнаружить.

ЛИТЕРАТУРА

- Л а в р е н к о Е. М. 1962. Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и северной Африки. Комаровские чтения, XV, Изд. АН СССР : 3—168.
- Л о г и н о в а М. М. 1962. Новые листоблошки (Psylloidea, Homoptera) фауны СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, XXX : 185—220.
- Л о г и н о в а М. М. 1963. Ревизия видов родов *Aphalara* Frst. и *Craspedolepta* Enderl. (Homoptera, Psylloidea) фауны СССР. II. Энтом. обозр., XLII, 3 : 621—648.
- Л о г и н о в а М. М. 1964. Подотряд Psyllinea — псиллиды, или листоблошки. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, I : 437—482.
- С л е п я н Э. И. 1963. Морфолого-анатомическое исследование патологических новообразований на деревьях и кустарниках Средней Азии (в связи с биологией их возбудителей). Автореф. канд. дисс., Л. : 1—24.
- W a g n e r W. 1947. Beitrag zur Systematik der deutschen Aphalarinae. Verh. d. Ver. f. naturv. Heimatforschung, Hamburg, 29 : 55—71.

P. 362 4/5

АКАДЕМИЯ НАУК
ЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА . Т. XXXVII

НОВЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ ФАУНЫ СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1966 ЛЕНИНГРАД

CONTENTS

	Page
M. M. Logioova. New and little-known psyllids (Homoptera, Psylloidea) from the USSR	3
N. S. Borchsenius and E. F. Kosarzewska. Three new species of Pseudococcidae (Homoptera, Coccoidea) from the USSR	36
N. S. Borchsenius and E. M. Danzig. A new species of Greenisca Borchs. (Homoptera, Coccoidea, Eriococcidae) from the USSR	41
I. M. Kerzhner. Shield bugs of the family Urostylidae (Heteroptera, Pentatomidea) from the USSR	45
O. L. Kryzhanovskij. The new species of Histeridae (Coleoptera) from the fauna of the USSR	51
V. A. Zaslavskij. On some palaearctic Hyperaspis (Coleoptera, Coccinellidae)	60
E. L. Gurjeva. The click-beetles of subfamily Cardiophorinae of the Middle Asia	62
G. S. Medvedev. A new genus and species of darkling beetles (Coleoptera, Tenebrionidae) from Turkmenia	98
M. E. Ter-Minassian. A new species of the genus Apion Herbst. (Coleoptera, Curculionidae) from the USSR	100
M. E. Ter-Minassian. New species of the genus Lixus F. (Coleoptera, Curculionidae) from the USSR	102
V. A. Zaslavskij. New and little known Hyperini species (Coleoptera, Curculionidae)	106
V. I. Tobias. New species of braconids (Hymenoptera, Braconidae) from Turkmenia and adjacent territories	111
V. A. Tryapitzin. Two new species of arctic encyrtids (Hymenoptera, Encyrtidae)	132
M. A. Kozlov. New species of proctotrupids (Hymenoptera, Proctotrupoidea) from the USSR	137
A. K. Zagulajev. New species of the moths of the families Tienidae and Ochsenheimeriidae (Lepidoptera)	148
V. I. Kuznetsov. New species of leaf-rollers (Lepidoptera, Tortricidae) from south of the Primorye Territory	177
M. I. Falkovitsh. New palearctic species of leaf-rollers of the subfamily Olethreutinae (Lepidoptera, Tortricidae)	208
O. V. Kovalev and B. M. Mamajev. New species of freeliving gall midges of tribe Itonidini (Diptera, Itonididae) from the Primorye Territory	228
V. N. Tanasijtschuk. New species of the genus Leucopis (Diptera, Chamaemyiidae) from south-eastern Kazakhstan	233

