

М. М. Логинова

ПСИЛЛИДЫ (PSYLLOIDEA, HOMOPTERA)
МОНГОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ. II

M. M. Loginova. The psyllids (Psylloidea,
Homoptera) of the Mongolian People's Republic. II

Материалом для настоящей статьи послужили сборы сотрудников Зоологического института АН СССР — участников Советско-Монгольской биологической экспедиции за 1970–1971 гг.

Со времени написания автором первой части фаунистического обзора псиллид МНР (Логинова, 1972) список видов пополнился 7 видами (Klimaszewski, 1971) и достиг 151. В данную работу включены только новые для науки (6) или новые для фауны Монголии (13) виды, собранные за указанные годы; приведено также описание самки *Trioza galba* Klimasz., известного ранее только по самцу. Фаунистический список, таким образом, возрастает до 170 видов.

Характер изложения материала и измерений насекомых, как в предыдущей работе (Логинова, 1972). Иллюстрации новых видов выполнены автором по паратипам.

Сем. LIVIIDAE

Livia leucoptera Loginova, sp. n.; рис. 1–8.

Оранжево-желтый, сверху окрашен однотонно, выделяются лишь по две оранжевых точки на боках пронотума, два небольших треугольных пятна на прескутуме и две широких продольных полосы на скутуме среднеспинки. Передние доли темени, особенно снизу, ярко-красные или малиновые, как и два первых членика усиков снизу. Клипеус с прилежащими к нему участками щек, грудь снизу и коксы ног черные. Жгутик усиков желтый, вершина 9-го и 10-й членики коричневые. Передние крылья кожистые, полупрозрачные, слабо и равномерно желтоватые, без рисунка; жилки желтые, бока склеритов брюшка часто коричневые.

Голова с глазами равна по ширине заднему краю пронотума, передние доли темени широко закруглены, вырез посредине неглубокий (равен пример-

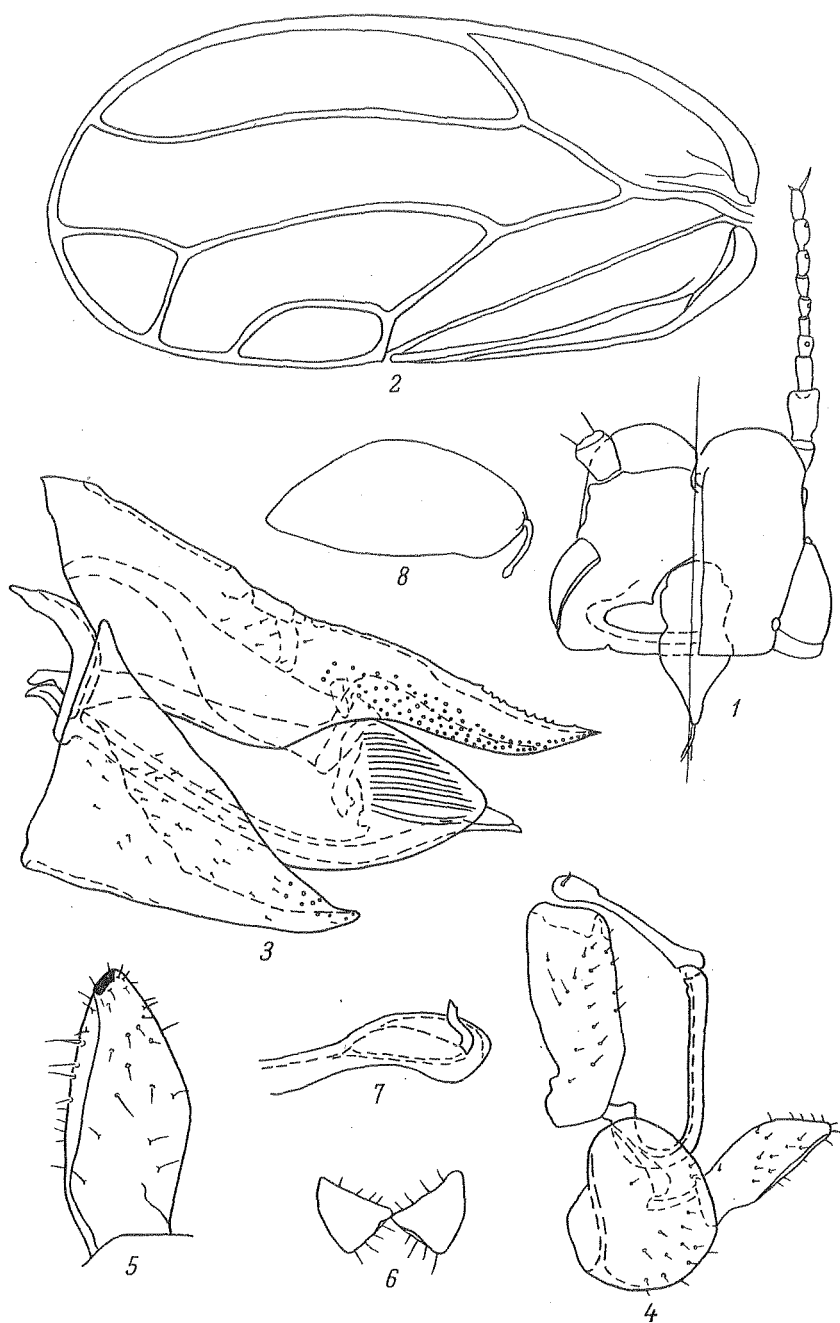


Рис. 1-8. *Livia leucoptera* Log., sp. n.

1 - голова сверху и снизу и усик; 2 - переднее крыло ♂; 3 - гениталии ♀ сбоку; 4 - гениталии ♂ сбоку; 5 - парамера изнутри; 6 - парамеры сверху; 7 - вершина пениса; 8 - яйцо.

но 1/9 длины темени), темя по теменному шву в 1.1 раза длиннее ширины по заднему краю. Первые 2 членика усиков отчасти прикрыты долями темени, почти вдвое короче жгутика, 2-й членик цилиндрический, втрое короче жгутика, длинная апикальная щетинка в 6 раз короче жгутика.

Передние крылья слабо расширяются к вершинной трети длины, равномерно закруглены по вершинному краю; жилки толстые, ветви М короткие, широко расставленные, ячейка cu_1 много ниже m_1 , ячейки r и rs почти равноширокие, птеростигма до середины ячейки r .

Самка. Анальный сегмент сверху слабо волнистый, вблизи вершины мелкозубчатый и слегка согнут кверху. Генитальный сегмент много короче анального, треугольной формы.

Самец. Гениталии как у *L. rufipennis* Log., однако генитальный сегмент короче своей высоты и более круто закруглен снизу и сверху. Парамеры сильнее, чем у названного вида, сужены к вершине, с более оттянутой вершинной лопастью (вид сверху, рис. 6).

Дл. тела самки 3.05–3.42; дл. пер. крыльев 2.3–2.52, шир. 1.1–1.25; шир. головы 0.57–0.62, шир. темени сзади 0.36–0.41, дл. по тем. шву 0.42–0.47, с пер. долями 0.47–0.52; дл. усиков 0.52–0.59 (дл. 1, 2 и 3–10-го члеников 0.07–0.08, 0.1–0.11 и 0.35–0.37); дл. ан. сегмента 0.8. Дл. тела самца 2.75–2.92; дл. пер. крыльев 2.0–2.12, шир. 0.97–1.02; шир. головы 0.55–0.57, шир. темени сзади 0.35, дл. по тем. шву 0.4–0.41, с пер. долями 0.45; дл. усиков 0.51; выс. ан. трубки 0.3, выс. парамер 0.17.

Сухэ-Баторский аймак: гора Шилийн-Богдо-Ула, 9 и 10 VII 1971, 6♂, среди них голотип, 5♀ (Емельянов, Кержнер).

Окраской тела новый вид похож на *L. crefeldensis* Mink, однако заметно мельче, не имеет рисунка на передних крыльях и отличается деталями строения гениталий у обоих полов, а именно: имеет более сглаженное очертание верхнего края анального сегмента у самки (вид сбоку), более высокий, но и более короткий генитальный сегмент и более узкие парамеры у самца. По размерам тела, наличию красного тона в окраске головы (хотя и сильно уменьшенному) похож на *L. rufipennis*, но в отличие от него имеет равномерно закругленные передние доли темени, светлые без рисунка крылья с толстыми жилками. Отличается также строением парамер и рядом других признаков.

Кормовое растение не выяснено. Насекомые собраны на заболоченных лугах при переходе склонов кратера горы в его днище, где обильно представлены осоки.

Сем. APHALARIDAE

Colposcencia loginovae Bajeva, 1963.

Г.-Алт.: 15 км ЗСЗ Дзахоя, 15 VII 1971 (К.), 1 ♀.

СССР: Казахстан, северное Прибалхашье (Узунарал), север Кызылкумов (Чирикрат, окр. Кызыл-Орды), Каракумы (Репетек), широко распространен по южному Таджикистану. Редкий вид, на *Tamarix* spp.

Eumetoecus kochiae (Horváth, 1897).

С.-Бат.: г. Лун-Ула, 30 км ЗСЗ Дариганги, 7 VII 1971, на *Kochia prostrata*. (Е., К.). В.-Гоб.: 50 км ВСВ Сайн-Шанда, 1 и 2 VII 1971 (Е., К.). Всего 15 экз.

СССР: степи юго-востока европейской части, широко распространен по Казахстану, Алтай (Кош-Агач), Венгрия. На *Kochia prostrata* и *Camphorosma monspeliacum*; образует шаровидные галлы, особенно на обращенных к земле ветвях растений.

Rhombaphalara halocnemi Loginova, 1964.

Кобд.: ур. Ёлхон, 20 км ЮВ Алтая на Бодончин-Голе, 27 VII 1970, на *Halocnemum strobilaceum* (E.), 14 экз.

СССР: Крым (мыс Бакол), степи юго-востока европейской части, широко распространен по Казахстану. На сарсазане – *Halocnemum strobilaceum*, галлов не образует. Крылатые в Казахстане с конца мая. Приурочены к солончакам, на кормовом растении обычно многочислен.

Pachypsyllodes cornutus Loginova, 1964.

Кобд.: ур. Ёлхон, 20 км ЮВ Алтая на Бодончин-Голе, 27 VII 1970 (E.), 2 экз.

СССР: Казахстан, пустыни Каракум и Кызылкум, юг Таджикистана. На многих видах кандымов – *Calligonum caput Medusae*, *C. arborescens*, *C. turkestanicus* и др. Образует бобовидные двухстворчатые галлы, каждый из которых образован разросшимися основаниями двух соседних вегетативных побегов. В галле развивается, как правило, одна нимфа. Зимуют имаго. Яйца весной откладываются на отрастающие зеленые побеги. В местах прикрепления яиц впоследствии и происходит разрастание тканей растений и образование галла. В году 3 поколения. Широко распространен по аридной зоне в самых различных стадиях.

Craspedolepta nervosa (Foerster, 1848).

Вост.: р. Халхин-Гол, 33 км ЮВ сомона Халх-Гол, 18 и 19 VII 1971 (E.), 5 экз.

СССР: широко распространен по европейской части, Кавказ, Казахстан и Средняя Азия. Найден в Прибайкалье и Якутии. Широко распространен в Зап. Европе. Одно поколение в году. Встречается как в равнинных степях, так и по склонам сопок, гор. На тысячелистниках – *Achillea millefolium*, *A. nobilis*, *A. gerberi*.

Craspedolepta omissa W. Wagner, 1947.

Вост.: р. Халхин-Гол, 33 км ЮВ сомона Халх-Гол, 19 VII 1971 (E.); 75 км ЗЮЗ г. Салхит, 24 VII 1971 (K.). Всего 6 экз.

СССР: юг европейской части до Курской обл., горы и среднегорья Казахстана, Киргизия, Кемеровская и Амурская области, Приморский край. ФРГ. Поднимается высоко в горы. Одно поколение в году. На *Artemisia vulgaris*.

Craspedolepta terminata Loginova, 1962.

С.-Бат.: 6 км ЮЗ Ар-Булгийн-Худук, Хорголтойн-Гол, 11 VII 1971 (E.); пески Онгон-Элс, 15 км ЮЮВ Хонгора, 5 VII 1971 (E.). Вост.: Тамсаг-Булак, 16 VII 1971 (K.); р. Халхин-Гол, 33 км ЮВ сомона Халх-Гол, 19 VII 1971 (K.); 30 км ЮВ г. Салхит, 24 VII 1971 (K.). Всего 11 экз.

СССР: Амурская обл. Кормовое растение не известно.

Craspedolepta nigrita Loginova, sp. n.; рис. 8-14.

Черный, глаза бурые, членики жгутика усиков, голени и лапки ног, края склеритов брюшка, парамеры и горизонтальные выросты анальной трубки самца желтые до коричневатого-желтых, 10-й членик усиков коричневый. Бока груди в области прикрепления крыльев и кокс задней пары ног, а также ко-

нец гениталий самки оранжевые. Передние крылья белые, непрозрачные, с немногочисленными коричневыми пятнышками во всех ячейках, кроме костальной; жилки желтые. Задние крылья прозрачные, слегка беловатые с белым клавусом.

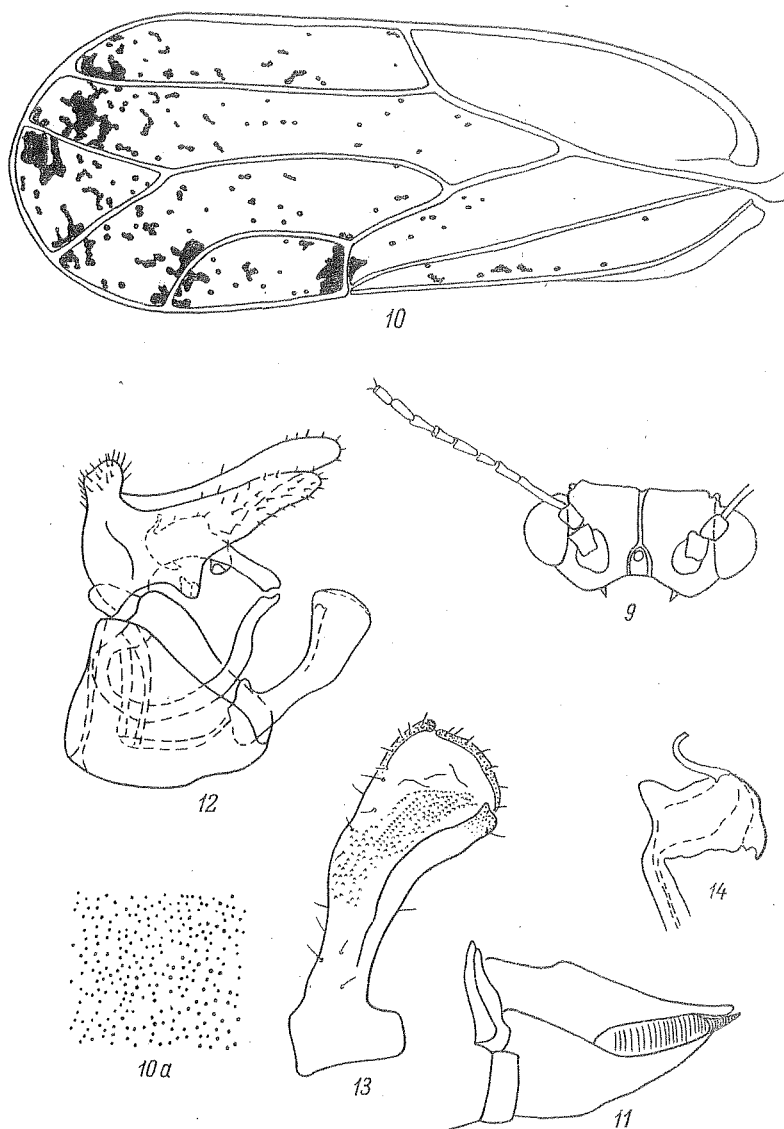


Рис. 9-14. *Craspedolepta nigrita* Log., sp.n.

9 - голова спереди; 10 - переднее крыло ♂; 10а - поверхностные шипики на мембране крыла в ячейке r5 над развилком M; 11 - гениталии ♀ сбоку; 12 - гениталии ♂ сбоку; 13 - парамера изнутри; 14 - вершина пениса.

На теле и крыльях щетинок нет. Голова уже груди, длина темени по теменному шву равна половине его ширины, темя сзади треугольно вырезанное, на передних долях выпукло закругленное, непарный глазок лежит в нижней части лицевой плоскости, сверху не виден. Усики короче ширины головы. На вершинах голеней венец из 7 прыгательных шипов. Передние крылья поч-

ти параллельносторонние, наиболее широкие перед равномерно закругленным вершинным краем; жилки тонкие, ребровидно вздутые, R_s впадает в вершинный край, ячейка m_1 короче cu_1 . Поверхностные шипики не крупные, густо, но не слишком равномерно покрывают мембрану всех ячеек, несколько сгущаясь к жилкам и вдоль вершинного края (рис. 10).

Самка. Гениталии не массивные, анальный сегмент сверху прогнутый, генитальный – едва короче его, суженной вершиной обращен вверх.

Самец. Горизонтальные выросты анальной трубки длинные, выступают за генитальный сегмент, с выпуклым верхним краем и согнутой вниз-внутрь вершиной. Парамеры с длинным пальцевидным выростом у переднего края, основание которого опущено вниз, а треугольно-заостренная вершина обращена назад; вдоль выроста на покровах имеется густая хитиновая скульптура, заканчивающаяся кое-где обозначенными складками. Вершина пениса с сильным крючковидным выступом снизу и длинным, изогнутым вперед дуктусом.

Дл. тела самки 1.85–2.07, дл. пер. крыльев 1.57–1.62, шир. 0.62–0.7; шир. головы 0.52–0.55, шир. темени 0.32–0.34, дл. 0.15–0.17; дл. усиков 0.52–0.57; дл. ан. сегмента 0.55–0.57. Дл. тела самца 1.75–1.8; дл. пер. крыльев 1.42–1.55, шир. 0.6–0.62; шир. головы 0.5–0.52, шир. темени 0.3, дл. 0.12–0.15; дл. усиков 0.47–0.49; выс. парамер 0.2.

Восточно-Гобийский аймак: гора Цэнгэл-Обо, 20 км В Чойра, 11 У1 1971 (Кержнер, М. Козлов), 4♂, среди которых голотип, и 4♀. Собран на *Artemisia rutifolia* (подрод *Artemisia*, секция *Absinthium*).

От известных полынных псиллид отличается черной окраской тела, белыми крыльями с достаточно бледными, не густыми пятнышками на них. Морфологически имеет много сходных черт с *C. costulata* Log., а именно: сходную форму крыльев, ребровидно вздутые жилки, густые мелкие поверхностные шипики, располагающиеся и на пятнышках рисунка. Однако гениталии у обоих видов отличаются достаточно четко. Виды их кормовых растений относятся к разным подродам полыней.

Aphalara maculipennis (Löw, 1886).

С.-Бат.: Их-Булак, 9 км ЗЮЗ Дариганги, 8 У11 1971 (Е.); Шилийн-Богдо-Ула, 9 У11 1971 (Е.). Вост.: р. Халхин-Гол, 33 км ЮВ сомона Халх-Гол, 18, 19 У11 1971 (К.); р. Нумрэгин-Гол, 32 км ЮВ г. Салхит, 22 У11 1971 (Е.). Г.-Алт.: 15 км ЗСЗ Дзахоа, 24–26 У11 1970 (Е.). В.-Гоб.: 25 км СВ Тал-Хонгорын-Худука, 30 У1 1971 (К.); 50 км ВСВ Сайн-Шанда, 1 УП 1971 (К.); Долотын-Худук, 23 км ЗЮЗ Баян-Мунха, 3 У11 1971 (Е.); 10 км С Хар-Айрага, 12 У1 1971 (К.). Всего 16 экз.

СССР: юг европейской части, включая Крым, Грузия, Казахстан, Челябинская обл. (Троицк), Барнаул. Англия ?, ср. и южн. часть Зап. Европы. Обитает в степных условиях на горцах – *Polygonum aviculare*, *P. lapathifolium*.

Сем. PSYLLIDAE

Psylla hartigi Flor, 1861.

Вост.: р. Нумрэгин-Гол, 32 км ЮВ г. Салхит, 22 У11 1971 (К.), 2♀.

СССР: Прибалтика, Ленинградская обл., Башкирия, Украина (Закарпатье и Канев), Казахстан (Каркаралинские горы). Сев. и ср. Зап. Европа, США (штат Мэн). Зимуют крылатые насекомые; вероятно, одно поколение в году. На березах – *Betula verrucosa*, *B. alba*.

Psylla mali Schmidberger, 1836.

Вост.: р. Нумрэгин-Гол, 32 км ЮВ г. Салхит, 22–23 УП 1971 (Е., К.), 9 экз.

СССР: от Ленинградской обл. на юг до Молдавии, Украины, Кавказ, изредка в Казахстане, Иркутск, Забайкалье, Хабаровский и Приморский края, Иран, Япония; завезен в Австралию, Новую Шотландию и Канаду. На культурных и дикорастущих яблонях – в Европе серьезно вредит. Зимуют яйца, одно поколение в году.

Psylla pruni (Scopoli, 1763).

Вост.: Хамар-Даба, 20 VII 1971 (М.Кз.); Дэрхийн-Цаган-Обо, 60 км ВСВ Баян-Бурда, 21 VII 1971 (К.). Всего 3 экз.

СССР: Молдавия, запад Украины, включая Закарпатье, Крым, Кавказ. Зап. Европа, кроме сев. Скандинавии. На различных косточковых рода *Prunus*: сливе, терне, алыче. Одно поколение в году, зимуют крылатые насекомые. В Европе часто вредит.

Psylla zaicevi Šulc, 1915.

Г.-Алт.: хр. Тайширын-Ула, 15 км ЮЮВ Алтая, 20 VIII 1970 (Е., Н.), 17 экз.

СССР: Кольский п-ов, Полярный Урал, п-ов Ямал, Красноярский край (Эвенкийский нац. округ), юго-вост. Алтай, Якутия, Швеция, Финляндия. Тундровый вид; на ивах – *Salix* spp.

Сем. TRIOZIDAE

Paratrioza lycii Loginova, 1970.

Кобд.: Бодончин-Гол, 12 км Ю Алтая, 21 VII 1970, на свет (К.), Г.-Алт.: 15 км ЗСЗ Джахоя, 16 VII и 24-26 VIII 1970 (Е., К.); 10 км СЗ г. Хатан-Хайрхан, 17 VII 1970 (К.). Б.-Хонг.: 55 км ЮЮЗ Шинэ-Джинста, 28 VIII 1970 (Е.). Всего 54 экз.

СССР: Грузия (Вашловани), Узбекистан (пустыня Кызылкум), юг Таджикистана. На *Lycium ruthenicum*, обычно в массе. Зимуют взрослые насекомые.

Trichochermes gemellus Loginova, sp.n.; рис. 15-25.

Внешне похож на *T. grandis* Log. (Логинава, 1966 : 205-206), но много ярче и темнее окрашен, а также заметно уступает ему в размерах.

Ярко-оранжевый, с темно-коричневым рисунком на передних крыльях, тело сверху часто в белом восковом налете. Характер рисунка на теле и крыльях, как у *T. grandis*. Усики грязно-желтые, вершины 4-го, 6-7-го члеников обычно коричневатые, 9-10-й членики темно-коричневые. Ноги оранжево-желтые, брюшко зеленовато-желтое до желтого.

Морфологические признаки, отличающие названные виды, следующие:

<i>T. gemellus</i> sp. n.	<i>T. grandis</i> Log.
Усики в 1.25 раза длиннее ширины головы с глазами.	Усики в 1.5 раза длиннее ширины головы с глазами.
Передние крылья наиболее широкие сразу за серединой длины крыла.	Передние крылья наиболее широкие у вершинной трети длины.
Ячейка cu_1 почти втрое больше m_1 ; отношение длины ее к высоте равно в среднем 1.39; по краевой	Ячейка cu_1 примерно вдвое больше m_1 ; отношение длины ячейки к ее высоте равно 1.45; cu_1 в

<i>T. gemellus</i> sp. n.	<i>T. grandis</i> Log.
жилке cu_1 в 1.5–1.8 раза превышает длину m_1 .	1.43–1.5 раза длиннее m_1 по крайней жилке.
♀. Срединная часть ан. сегмента сверху почти не вздута, так что очертание его слегка прогнутое (вид сбоку).	♀. Срединная часть ан. сегмента сверху заметно вздута, так что очертание слабо волнистое (вид сбоку).
♂. Очертание параметер (вид сверху, сзади и сбоку), как на рис. 21–23.	♂. Соответствующие очертания, как на рис. 26–28.

Изменчивость рисунка на передних крыльях, как у *T. grandis*, полосы рисунка могут быть то сплошь темными, то состоящими из множества темных пятнышек, расположенных на желто-коричневатом фоне (рис. 16–17); имеется особь, у которой рисунок занимает все крыло и светлых пятен не остается вовсе.

Дл. тела самки 4.32–4.75; дл. пер. крыльев 3.55–3.9, шир. 1.27–1.7; шир. головы 0.62–0.7, шир. темени сзади 0.35–0.37, дл. по тем. шву 0.25–0.27, вместе с пер. долями 0.27–0.3; дл. щечн. конусов 0.17–0.22; дл. усиков 0.75–0.87; дл. ан. сегмента 0.72–0.75. Дл. тела самца 4.2–4.55; дл. пер. крыльев 3.42–3.77, шир. 1.25–1.35; шир. головы 0.62–0.67, шир. темени сзади 0.35–0.37, дл. по тем. шву 0.25–0.27, вместе с пер. долями 0.27–0.3; дл. щечн. конусов 0.2–0.22; дл. усиков 0.77–0.87; выс. ан. трубки 0.35–0.37, выс. параметер 0.3–0.32.

Восточный аймак: р. Нумрэгин-Гол, 32 км ЮВ горы Салхит, 23 VII 1971 (Емельянов), 5♂, среди которых голотип, и 7♀, пойманные на растущих по каменистым склонам кустах крушины – *Rhamnus parvifolia* Bge.

Вероятно, приурочен к дунбейским степям, тогда как *T. grandis* найден только в СССР на юге Приморья (заповедники Кедровая падь, Спутинский и Судзухинский, а также ряд пунктов между ними) и на п-ове Корея, т.е. является более влаго- и теплолюбивым видом, и живет на другом виде крушины – *Rhamnus daurica*.

Trioza galba Klimaszewski, 1966; рис. 29–37.

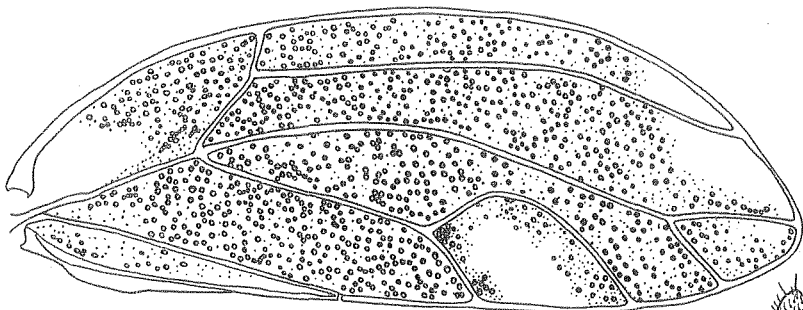
Г.-Алт.: хр. Тайширын-Ула, 15 км ЮЮВ Алтая, 20 VIII 1970 (Е.), хр. Хасагт-Хайрхан, 15 км Ю Джаргалана, 14 VIII 1970 (К.). Всего 22 экз.

Описан по 1 самцу из Ара-Хангайского аймака (Цэцэрлэг, 2000 м, 10 IX 1964). В наших материалах, собранных так же высоко в горах, представлены оба пола.

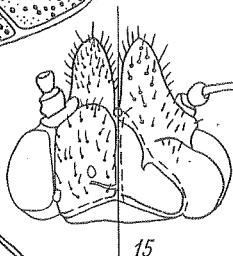
Оба пола окрашены одинаково: голова и грудь желтые, на среднеспинке могут проступать ярко-желтые полосы рисунка, брюшко желтое или зеленое. Глаза бурые до темно-коричневых, 9–10-й членики усиков, вершины щечных конусов и вершины створок яйцеклада коричневые. Передние крылья перепончатые, в густых крупных светлых поверхностных шипиках, придающих крылу белизну и матовость, жилки желтые.

Рис. 15–28. *Trichohermes gemellus* Log., sp. n. (15–25), *T. grandis* Log. (26–28).

15 – голова сверху и снизу; 16, 17 – переднее крыло, вариации окраски; 18 – гениталии ♀ сбоку; 19 – гениталии ♂ сбоку; 20 – параметра изнутри; 21–23, 26–28 – схема строения параметер, вид сбоку (21, 26), сзади (22, 27) и сверху (23, 28); 24 – вершина пениса; 25 – голень и лапка задних ног.



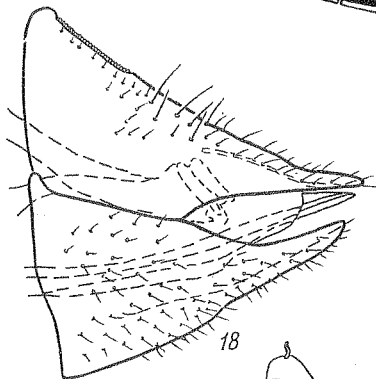
16



15



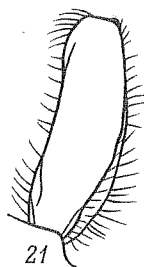
17



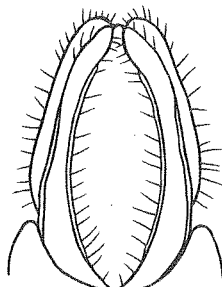
18



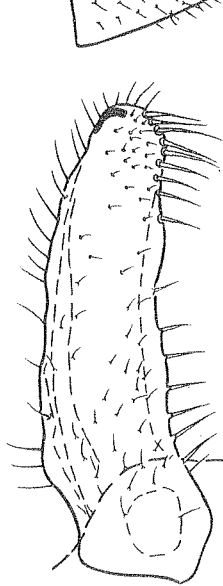
24



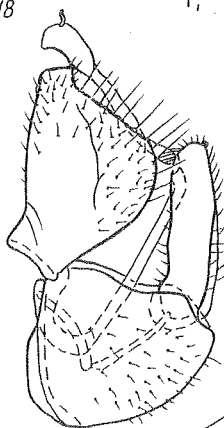
21



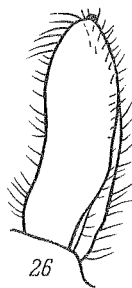
22



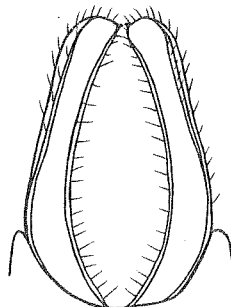
20



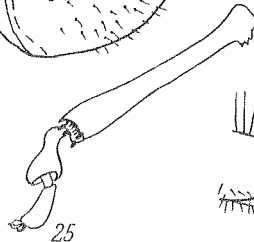
19



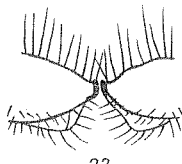
26



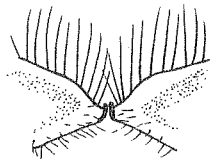
27



25



23



28

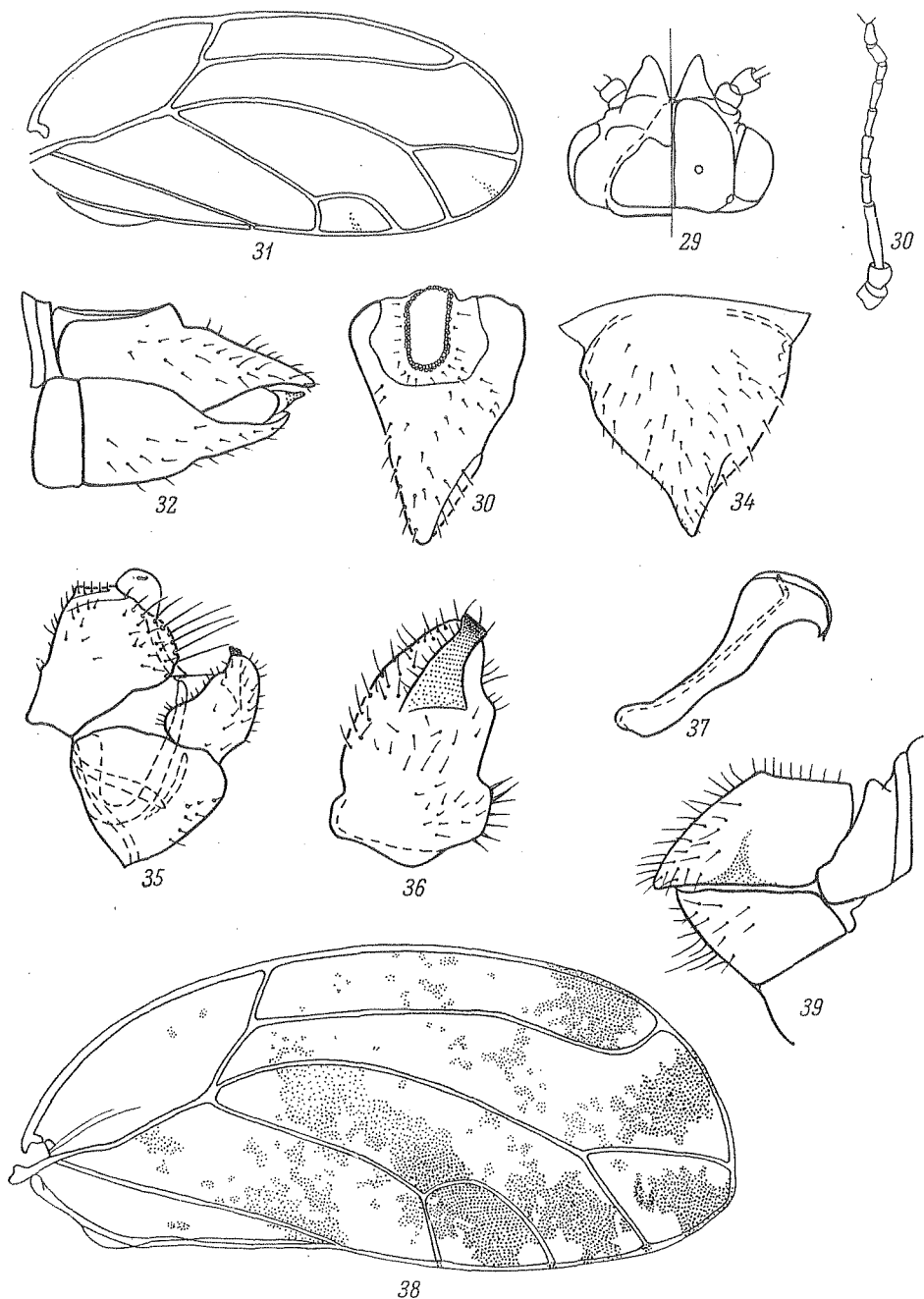


Рис. 29-39. *Trioza galba* Klimasz. (29-37), *T. maculipennis* Log. (38, 39).

29 - голова сверху и снизу; 30 - усик; 31 - переднее крыло; 32 - гениталии ♀ сбоку; 33 - анальный сегмент сверху; 34 - генитальный сегмент снизу; 35 - гениталии ♂ сбоку; 36 - парамера изнутри; 37 - 2-й членик пениса; 38 - переднее крыло ♀; 39 - гениталии ♀ сбоку.

Самка. Как и у самца, гениталии очень похожи на таковые *T. cerastii* L., однако анальный сегмент уже, не образует вздутия перед заостряющейся вершиной сверху, но имеет заметную вмятину позади анального поля. Генитальный сегмент, как у *T. cerastii*.

Кормовое растение вида не установлено.

Trioza maculipennis Loginova, sp. n.; рис. 38-39.

Описывается по единственной самке.

Окраска тела зеленовато-желтая, желтеющими оказываются отдельные участки всех отделов тела. Глаза коричневатые, парные глазки оранжеватые, непарный желтый. Усики беловатые, 4-9-й членики на вершинах, 10-й целиком темно-коричневые. Передние крылья беловато-матовые с рисунком из коричневых пятен различной величины и очертаний; жилки тонкие, оранжевые, середина главного стебля и концы ветвей *M* и *cu* коричневые, костальный край желтый, участки краевой жилки в местах соприкосновения с пятнами рисунка коричневые.

Тело в коротких светлых щетинках. Голова уже среднегруди, наклонена вниз под углом в 45° . Короткие и узкие щечные конусы направлены вертикально вниз, треугольные; вставочные пластинки между теменем и конусами узкие, нечетко выраженные. Темя в длину равно почти половине своей ширины, задние углы закруглены, парные глазки лежат на боковых краях. Спереди темя почти прямое, сзади дуговидно вогнутое. Усики почти вдвое длиннее ширины головы, 3-й членик в 2 раза длиннее 4-го, 5-7-й членики равной длины, как и более короткие 9-й и 10-й членики. Прескутум по средней линии едва длиннее скутума среднеспинки, спереди вздуто-треугольный. *Rs* на передних крыльях длинный, на конце закруглен к переднему краю, заканчивается позади развилка *M*; ячейки m_1 и cu_1 почти равной величины, *RRs* едва короче *R*. Голени задних ног гладкие в основании, на вершине несут три $[1 + (1 + 1)]$ прыгательных шипа.

Гениталии короткие, анальный сегмент за анусом дуговидно изогнут книзу, генитальный прямоугольной формы, короче анального.

Дл. тела самки 2.65; дл. пер. крыльев 2.2, шир. 0.97; шир. головы 0.5, шир. темени сзади 0.32, по бокам 0.37, дл. 0.17; дл. щечн. конусов 0.1; дл. усиков 0.96; дл. гениталий 0.27.

Баян-Хонгорский аймак; урочище Эхин-Гол, 50 км ССВ горы Цаган-Богдо, 1 IX 1970 (Нарчук), 1 ♀, голотип.

Отличается наличием пятнистого рисунка на передних крыльях. Морфологически похож на *T. daedala* Log. (Логинава, 1972); четко отличается окраской тела и крыльев, деталями жилкования, более короткими усиками (которые не в 2.7, а лишь в 1.9 раза превышают длину головы). Гениталии самки короче, с более круто изогнутым анальным сегментом.

Родство обоих видов кажется несомненным.

Trioza sympegmae Loginova, sp. n.; рис. 40-48.

Вылетающие насекомые окрашены в зеленый цвет; пожелтение наступает достаточно быстро. Более обычные желтые особи с ярко-оранжевым рисунком на теле сверху, состоящим из удлинённых теменных ямок на голове, 2 треугольных пятен на прескутуме и 4 продольных полос на скутуме среднеспинки. Глаза, два последних членика усиков, 2-й членик лапок, «клюв» гениталий самки и привершинный вырост параметра самца темно-коричневые. У старых особей (в сборах конца августа и начала сентября) желтый тон окраски светлеет до серо-желтого, рисунок на груди и брюшко, за исключением мембранозных частей, гениталий самки и параметра самца, становятся коричневыми; 4-10-й членики усиков тоже коричневые.

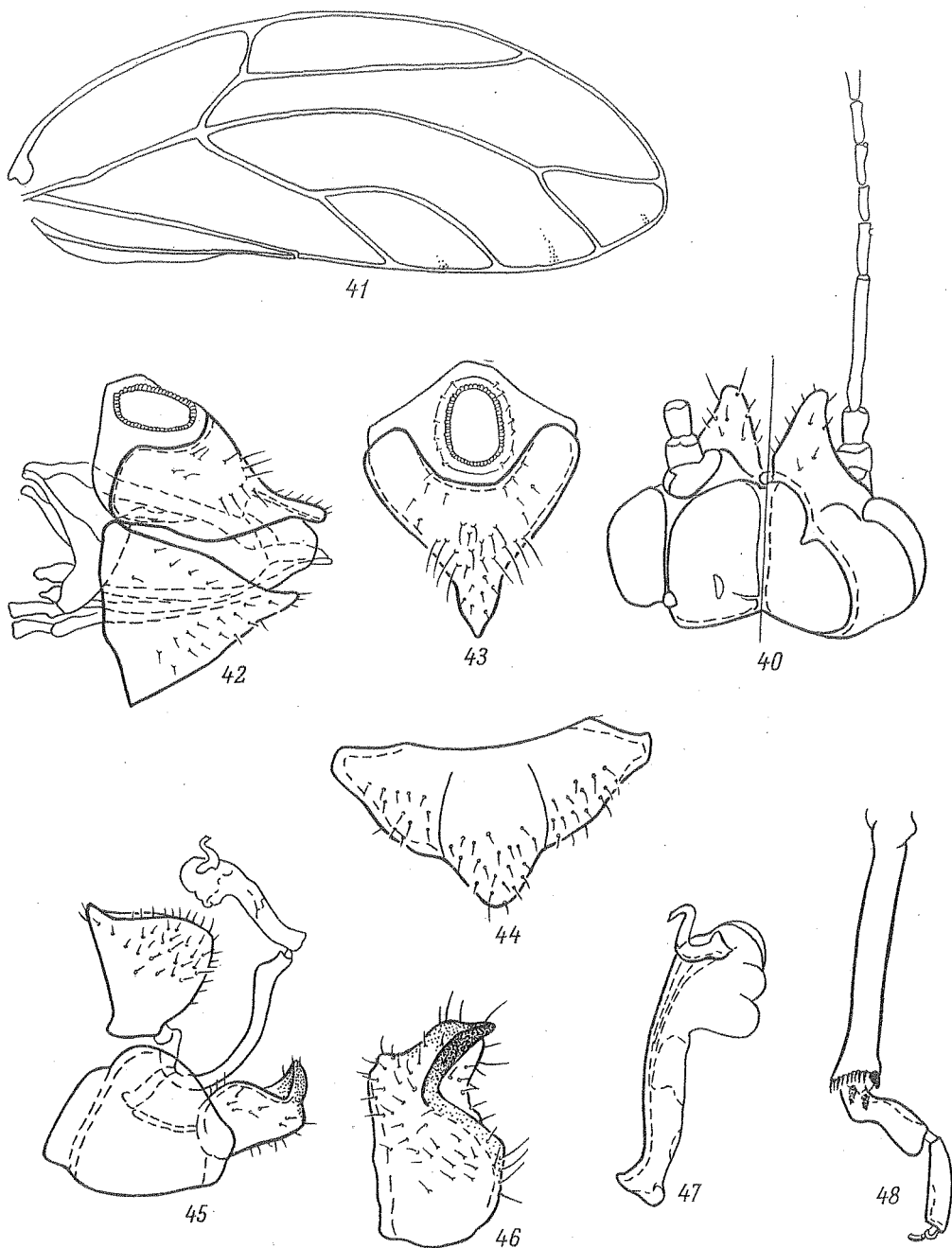


Рис. 40-48. *Trioza sympegmae* Log., sp. n.

40 - голова сверху и снизу с частью усика; 41 - переднее крыло ♀; 42 - гениталии ♀ сбоку; 43 - анальный сегмент сверху; 44 - генитальный сегмент снизу; 45 - гениталии ♂ сбоку; 46 - парамера изнутри; 47 - 2-й членик пениса; 48 - голень и лапка задних ног.

Похож на *T. eurotiae* Log. (Логинова 1960 : 91-93); отличается меньшими размерами (длина тела *T. eurotiae* 2.25-2.45 мм) и более темной, грязно-желтой окраской (*T. eurotiae* светло-зеленую окраску тела сохраняет очень долго, лишь старые особи становятся светло-желтыми): морфологические отличия между видами сводятся главным образом к резко отличным очертаниям гениталий обоих полов. Более мелкие отличия усматриваются в строении головы и в жилковании передних крыльев: так, у нового вида притупленно закругленные вершины щечных конусов отогнуты в стороны; ячейка cu_1 заметно крупнее m_1 ; 3-й членик усиков в 2.66 раза (а не в 2.5) длиннее 4-го членика.

Самка. Гениталии много короче и шире в основании, привершинная треть каждого сегмента, резко сужаясь, образует короткий „клюв“, над которым располагается группа длинных щетинок. У *T. eurotiae* сегменты сужаются постепенно.

Самец. Задний край анальной трубки расширен в виде закругленной лопасти, заметно более длинной и широкой, чем у *T. eurotiae*. Генитальный сегмент в основании равен высоте анальной трубки, снизу плавно закруглен. Широкие пластинки парамер несколько сужаются перед вершиной, образуя длинный треугольный вырост, темно пигментированный и изогнутый в плоскости внутрь-вперед-вверх. У *T. eurotiae* выросты по вершинному краю невелики и обращены внутрь. В строении вершины пениса у видов много общего: наличие мощного, волнисто изогнутого дуктуса, широких складок тонко-перепончатых частей по нижнему краю расширенной вершины пениса. В целом же очертания пениса у обоих видов различны.

Дл. тела самки 1.85-2.32; дл. пер. крыльев 1.55-1.95, шир. 0.6-0.8; шир. головы 0.37-0.45, шир. темени сзади 0.2-0.25, дл. 0.12-0.17, дл. щечн. конусов 0.1-0.15; дл. усиков 0.5-0.62; дл. ан. сегмента 0.3-0.35. Дл. тела самца 2.02-2.25; дл. пер. крыльев 1.4-1.77, шир. 0.62-0.7; шир. головы 0.38-0.41, шир. темени сзади 0.21-0.22, дл. 0.14-0.15, дл. щечн. конусов 0.1-0.12; дл. усиков 0.57-0.6; выс. ан. трубки 0.15-0.17, выс. парамер 0.1-0.11.

На *Sympagma regelii* Bge.

Кобдоский аймак: родник Нарийн-Булак, хр. Их-Хавтгий-Нуру, 24 VII 1970 (Кержнер) 1♂. Гоби-Алтайский аймак: 60 км ЮЮЗ Цэла, 19 VII 1970 (Емельянов) 2♀1♂; 20 км ЮЮЗ Цогта, 23 VIII 1970 (Емельянов) 1♂. Баян-Хонгорский аймак: хр. Эдрэнгий-Нуру, 100 км ЮЮВ Баян-Ундэра, 5 IX 1970 (Нарчук) 2♀2♂. Южно-Гобийский аймак: Дзурган-Мод, 30 км ЮВ г. Хан-Богдо, 24 VI 1971 (Емельянов) 4♂, среди которых голотип, и 16♀. Всего 29 экз.

Описываемый вид близок к *T. eurotiae* Log., живущему на терескенте и достаточно широко распространенному в Монголии.

Trioza subberbericola Loginova, sp. n.; рис. 49-56.

Оранжево-коричневый, достаточно темноокрашенный, голова и грудь сверху в коротких светлых щетинках. Коричневая окраска тела усиливается по мере старения особи. Лапки ног, парамеры, щечные конусы, вставочные пластинки, темя по теменному шву, часто и целиком, кроме оранжевых полос вдоль его заднего и боковых краев, всегда коричневые до черных. Усики темно-коричневые, только 3-й членик иногда оранжево-коричневый. У потемневших особей оранжевыми остаются полосы по средней линии на груди сверху, бока средне- и заднегруди: на брюшке в первую очередь темнеют тергиты. Гениталии самки и генитальный сегмент самца желтые до оранжевых. Передние крылья стекловидные, жилки коричневатые, большая часть клавуса передних и весь клавус задних крыльев темно-коричневые.

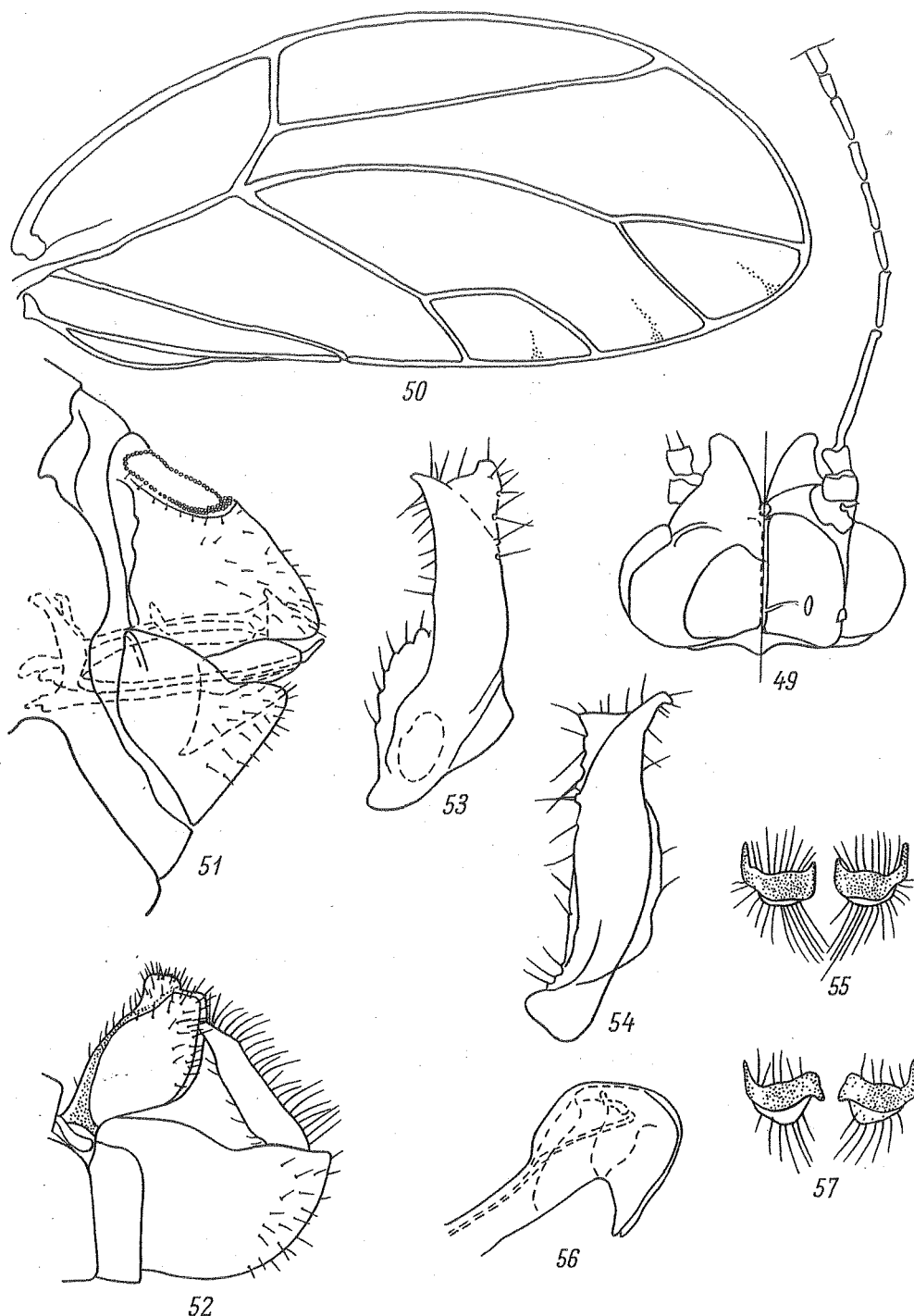


Рис. 49-57. 49-56 - *Trioza subberbericola* Log., sp. n.
57 - *T. berbericola* Log.

49 - голова сверху и снизу, усик; 50 - переднее крыло ♀; 51 - гени-
талии ♀ сбоку; 52 - гениталии ♂ сбоку-сзади; 53 и 54 - парамеры изнут-
ри и снаружи; 55, 57 - парамеры сверху; 56 - вершина пениса.

Похож на *T. berbericola* Log. — казахстанско-среднеазиатский горный вид (Логинова, 1966). Отличия между ними следующие.

<i>T. subberbericola</i> sp.n.	<i>T. berbericola</i> Log.
<p>Длина тела: 2.7-3.12 мм. Оранжево-коричневый, темный. Усики в 1.6-1.7 раз длиннее ширины головы; 3-й членик в 2.2 раза длиннее 4-го; усики коричневые, только 3-й членик светлее. Щечные конусы несколько длиннее темени. Передние крылья наиболее широкие за серединой длины; R длиннее RR_s.</p>	<p>Длина тела: 3.07-3.65 мм. Желто-оранжевый, яркий. Усики в 2 раза длиннее ширины головы; 3-й членик почти в 3 раза длиннее 4-го; два первых членика желтые, остальные коричневые. Щечные конусы равны по длине темени. Передние крылья наиболее широкие посередине; R по длине равен RR_s.</p>

Гениталии сходной формы, отличаются мелкими деталями, заметными при сравнении соответствующих рисунков.

Дл. тела самки 2.8-3.12; дл. пер. крыльев 2.25-2.6, шир. 0.92-1.07; шир. головы 0.52-0.57, шир. темени 0.3-0.32, дл. 0.12-0.17; дл. щечных конусов 0.17-0.2; дл. усиков 0.82-0.92; дл. ан. сегмента 0.3-0.32. Дл. тела самца 2.7-2.75; дл. пер. крыльев 2.2-2.25, шир. 0.9-0.92; шир. головы 0.52, шир. темени 0.3, дл. 0.12-0.15; дл. щечн. конусов 0.17; выс. ан. трубки 0.17-0.2, выс. параметер 0.17.

МНР. Кобдоский аймак: хр. Алтан-Хухэй, 60 км С Мянгата, 4 VIII 1970, 6♂, среди которых голотип, и 7♀ (Зайцев, Нарчук), на барбарисе.

СССР. Казахстан, Карагандинская обл.: горы Кент, 21 VII 1962, 2♀ (Логинова). Центральный Алтай: 20 км ЮВ Онгудая, 16 VII 1964, 2♀ (Кержнер).

На *Berberis* sp., вероятно, на *B. sibirica*, поскольку в Монголии пока известен только один этот вид.

Новый вид является восточным викариантом *T. berbericola* и замещает его на Алтае и в Монголии.

Л и т е р а т у р а

- Логинова М.М. 1960. Новые и малоизвестные листоблошки (Homoptera, Psylloidea) Средней Азии и Казахстана. Тр. Всес. энтом. общ., 47 : 92-93.
- Логинова М.М. 1965. Новые виды псиллид (Homoptera, Psylloidea) фауны СССР. Зоол. журн., 44, 2 : 204-206.
- Логинова М.М. 1966. Новые и малоизвестные виды псиллид (Homoptera, Psylloidea) фауны СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 37 : 33-35.

Логинава М.М. 1972. Псидиды (Psylloidea, Homoptera) Монгольской Народной Республики. В сб.: Насекомые Монголии, 1, вып. 1. Л. : 281-324.

Klimaszewski S.M. 1966. Zwei neue Arten von Blattflöhen (Homoptera, Psylloidea) aus Mongolien. Bull. Acad. pol. Sci., Cl. II, 14 (11-12) : 783-786.

Klimaszewski S.M. 1971. Ergebnisse der zoologischen Forschungen in der Mongolei von Dr. Z. Kaszab. Homoptera: Psyllodea IV. Ann. Univ. M. Curie-Sklodowska, Lublin, sectio C, 26, 11 : 113-128.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград

ACADEMY OF SCIENCES
OF THE USSR
ZOOLOGICAL INSTITUTE

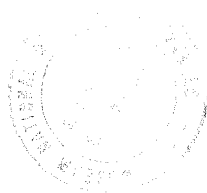
ACADEMY OF SCIENCES
OF THE MPR
INSTITUTE OF BIOLOGY

THE JOINT SOVIET-MONGOLIAN
COMPLEX BIOLOGICAL EXPEDITION

BIOLOGICAL RESOURCES AND NATURAL CONDITIONS
OF THE MONGOLIAN PEOPLE'S REPUBLIC

V o l u m e IV

INSECTS OF MONGOLIA
N u m b e r 2



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
ТРУДОВ СОВМЕСТНОЙ СОВЕТСКО-МОНГОЛЬСКОЙ КОМПЛЕКСНОЙ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ

Е. М. Лавренко (главный редактор), *Ц. Даважамц*,
П. Б. Виппер, *Д. Банзрагч*, *Л. Н. Медведев*,
И. А. Банникова (ученый секретарь)

Редакционная коллегия выпуска:

А. Ф. Емельянов, *И. М. Кержнер*, *М. А. Козлов* (ответственный редактор),
Л. Чогсомжав