

Насекомые в экосистемах Сибири и Дальнего Востока: (Исследования по фауне Советского Союза): Сборник/Под ред. А. И. Шаталкина. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1989. — 192 с. — ISBN 5—211—00429—9.

Книга содержит материалы по актуальным вопросам систематики, экологии и зоогеографии насекомых. Среди рассматриваемых групп вредители лесного и сельского хозяйства, объекты медицинского и ветеринарного значения. Широко затрагиваются природоохранные аспекты изучения насекомых. Приводятся описания новых таксонов: двух родов, одного подрода, большого числа новых видов и подвидов. Даны оригинальные диагностические таблицы для определения ряда слабо изученных групп жесткокрылых и двукрылых насекомых. Исследована важная роль некробионтных двукрылых в лесных экосистемах. В свете нового экологического подхода изучена динамика фауны чешуекрылых.

Для биологов, географов, специалистов по охране природы.

Табл. 7. Ил. 41. Библиогр.: 109 назв.

СБОРНИК ТРУДОВ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ том XXVII

Главный редактор *О. Л. Россолимо*, редактор тома *А. И. Шаталкин*.

ARCHIVES OF ZOOLOGICAL MUSEUM MOSCOW
STATE UNIVERSITY

vol. XXVII

Editor—in—chief *O. L. Rossolimo*,
editor of this volume *A. I. Shatalkin*

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор *Ю. А. Захваткин*,
кандидат биологических наук *М. В. Гептнер*

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Московского университета

Н 1907000000—033 132—89
077(02)—89

ISBN 5—211—00429—9

© Издательство Московского
университета, 1989

К СИСТЕМАТИКЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ МУХ СЕМЕЙСТВА PSILIDAE (DIPTERA)

А. И. ШАТАЛКИН

Настоящая работа представляет вторую заключительную часть предпринятой нами ревизии палеарктических мух семейства Psilidae. В первой, уже вышедшей, части (Шаталкин, 1986) разобран род *Psila*. В настоящей части обзора суммированы сведения по двум оставшимся родам: *Chyliza* и *Loxocera*. Кроме того, приводится описание нового вида рода *Psila*, материал по которому получен совсем недавно, уже после того, как была сдана в печать первая часть обзора.

Основу работы составил исключительно большой материал, собранный нами в период работы (1978—1987 гг.) на Дальнем Востоке. Использованы также материалы Зоологического института АН СССР (Ленинград), Венгерского музея естественной истории (Будапешт), Зоологического музея университета в Хельсинки, Зоологического музея университета в Берлине, Шведского музея естественной истории (Стокгольм), Американского национального музея естественной истории (Вашингтон), материалы ряда личных коллекций.

Несколько слов о структуре работы. В начале статьи приведена определительная таблица родов и подродов семейства Psilidae. Далее обсуждается конкретный материал. Описываются новый вид *Psila*, 12 новых видов *Chyliza* и новый вид *Loxocera*. Для двух последних родов даны определительные таблицы палеарктических представителей.

В тексте определительных таблиц, на рисунках и в описаниях приняты следующие условные обозначения:

1. Щетинки головы и груди: *dc* — дорсоцентральные; *prl* — нотоплевральные; *or* — орбитальные; *pvt* — затылочные; *vt* — теменные; *sc* — краевые щетинки на щитке. Цифра перед условным обозначением означает число пар соответствующих щетинок. Например, 2 *dc* — две пары дорсоцентральных щетинок.

2. Части тела: *crsp.* — среднеспинка, *чл.* — членик.

3. Элементы гипопигия: *ae* — эдеагус; *ар* — аподема эдеагуса; *ер* — эпандрий; *hy* — гипандрий; *пар* — параметры; *s* — сурстили; *sa* — аподема сурстилей.

Типовые экземпляры, собранные А. И. Шаталкиным, А. В. Антроповым и А. Л. Озеровым, хранятся в коллекции Зоологического музея Московского университета; все остальные

типовые экземпляры — в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Автор выражает искреннюю признательность своим коллегам, оказавшим большую помощь при проведении исследований и подготовке настоящей работы: Э. П. Нарчук, В. А. Рихтер, К. Б. Городкову, В. Н. Танасийчуку (Ленинград), В. Г. Ковалеву, А. Л. Озерову (Москва), О. П. Неробову (Воронеж), П. И. Перссон (Dr. P. I. Persson, Swedish Museum, Stockholm), А. Янссону (Dr. A. Jansson, Zoological Museum, Helsinki), Г. Шуманну (Dr. H. Schumann, Museum für Naturkunde der Humboldt — Univ. zu Berlin), А. Шошу (Dr. A. Soós, Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum, Budapest), В. Мартинеку (Dr. V. Martinek, State Forestry and Game Management Research Institute, Praha), П. Дж. Чандлеру (Dr. P. J. Chandler, Weston Research Laboratories, Taplow, Maidenhead, Berks).

Определительная таблица родов и подродов семейства Psilidae

1(2). Лицо не скошено назад, в профиль вогнутое, образующее угол у переднего края рта. Щеки под глазами узкие. Микротрихии на крыловой поверхности длиннее. Щиток, как правило, с 6 крепкими краевыми щетинками. Род *Chyliza* Fll.

2(1). Лицо скошено назад, в профиль плоское, не образует угла у переднего края рта. В тех случаях, когда имеется слабая вогнутость лица, мезоплевры в нижней части голые или с редкими торчащими волосками, без собранных кучно и направленных вниз волосков, чем последние резко отличаются от направленных перпендикулярно волосков верхней части мезоплевы. Щеки под глазами широкие. Микротрихии на крыловой поверхности короче. Щиток с 2—4 краевыми щетинками.

3(8). Мезоплевры в нижней части с собранными кучно и направленными вниз волосками; мезоплевры в верхней части либо голые, либо с короткими, разбросанными и направленными перпендикулярно к поверхности мезоплевы волосками. Усики удлиненные, как правило, превышают высоту лица. В тех случаях, когда усики равны высоте лица, последнее с хорошо выраженным килем посередине. Задние бедра снизу перед вершиной обычно с щеткой густых коротких торчащих волосков. Род *Loxocera* Mg.

4(5). Все три чл. усиков удлиненные. Ариста утолщенная, расположена в апикальной половине 3-го чл. усиков, немного не доходя до его середины. Подрод *Platystyla* Mcq.

5(4). Лишь 3-й чл. усиков удлиненный. Ариста не утолщенная, расположена близ основания 3-го чл. усиков.

6(7). Лицо плоское, без кила посередине, 3-й чл. усиков сильно удлиненный (заметно длиннее аристы), узкий, цилиндрический. Бедра задних пар ног снизу перед вершиной с хорошо выраженной щеткой густых коротких торчащих волосков.

7 (6). Лицо с срединным килем. 3-й чл. усиков менее удлиненный (меньше аристы), в основании более широкий, постепенно сужающийся к вершине (т. е. слегка конический). Бедра задних пар ног снизу перед вершиной без явно выраженной щетки густых коротких торчащих волосков

Подрод *Tropeopsila* Shatalkin. 8(3). Мезоплевры в нижней части голые, либо с короткими разбросанными и направленными в разные стороны, чаще перпендикулярно к поверхности склерита волосками, не отличающимися от таковых в верхней части мезоплевр. Усики короткие, если удлиненные, то лицо без срединного кия. Задние бедра снизу перед вершиной без щетки густых коротких торчащих волосков

Род *Psila* Mg.

9(12). прп отсутствуют. 10(11). Задние бедра самцов утолщены и изогнуты. Самки с хорошо развитым склеротизованным яйцекладом

Подрод *Psilosoma* Ztt. 11(10). Задние бедра самцов прямые, не утолщенные. Яйцеклад самок втяжной, не склеротизованный

Подрод *Synaphopsila* Hendel

12(9). прп имеются. 13(14). Мухи, характеризующиеся следующим сочетанием признаков: щиток с 4 крепкими краевыми щетинками, 2 vt, рvt имеются, самцы с длинным склеротизованным эдеагусом, обычно выступающим из под брюшка

Подрод *Pseudopsila* Johnson. 14(13). Сочетание признаков иное: щиток с 2 крепкими краевыми щетинками; если с четырьмя, то 3 vt; эдеагус короткий, не выступающий из под брюшка (в случае сомнений в отношении этого признака рvt отсутствуют).

15(16). Мухи, характеризующиеся следующим сочетанием признаков: 2 vt, рvt отсутствуют, птероплевры голые, по меньшей мере брюшко и частично грудь черные

Подрод *Freyopsila* Shatalkin. 16(15). Сочетание признаков иное: 3 vt, рvt имеются, если 2 vt и рvt отсутствуют, то птероплевры в волосках и (или) брюшко и грудь желтые

Подрод *Psila* s. str.

Филогения семейства Psilidae

Схема филогенетических связей псилид показана на рис. 1. Внутригрупповая структура рода *Psila* пока может быть установлена лишь с известным приближением. Род включает ряд подгрупп. Ранее при выделении последних использовались исключительно признаки наружного скелета. Гендель (Hendel, 1917) выделил род *Chamaepsila* (типовой вид — *Ch. rosae* F.), в который он включил виды, имеющие рvt. Название *Psila* (ти-

повой вид — *P. fimetaria* L.) стало соотноситься с группой видов, у которых рvt отсутствуют.

Фрей (Frey, 1925) далее выделил род *Oxypsis* для единственного вида *P. abdominalis* Schummel, у которого помимо рvt отсутствуют также dc. Этот же автор ввел родовое имя *Tet-*

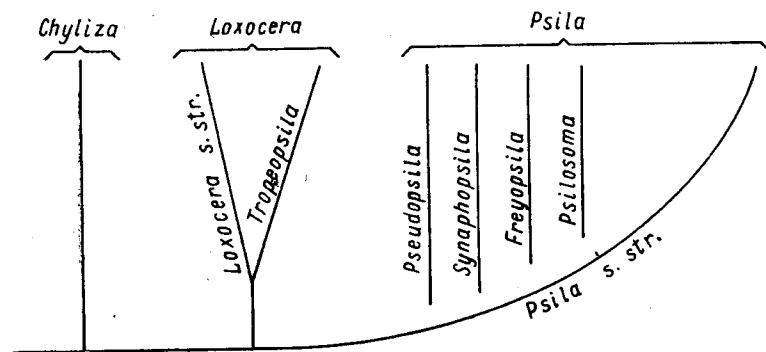


Рис. 1. Филогенетические связи родов и подродов Psilidae

rapsila (типовой вид *P. obscuritarsis* Lw.) для видов *Chamaepsila*, имеющих 4 щетинки на щитке. Гендель (Hendel, 1933) описал род *Synaphopsila* с единственным видом *S. hummeli*, имеющим 3 vt вместо двух у *O. abdominalis*.

Среди неарктических представителей *Psila* Джонсон (Johnson, 1920) выделил род *Pseudopsila* для видов с относительно удлиненными усиками, имеющих к тому же предшовные dc. Позже Фрей (Frey, 1955) описал с Филиппин 2 вида этого рода, собственно *P. maculipennis* и *P. nigricollis*, у которых присутствует лишь одна пара (предщитковых) dc. Фрей, таким образом, расширил диагноз рода. Точка зрения Фрея в понимании объема *Pseudopsila* была принята и нами при описании *P. nigrifulva* из Южного Приморья (Шаталкин, 1983). Впоследствии оказалось, что *P. nigrifulva* не связан ни с американскими, ни с филиппинскими видами *Pseudopsila*, а более близок к *P. sibirica* Frey (*P. problematica* Hennig) (Шаталкин, 1986).

Цеттерштедт (Zetterstedt, 1860) ввел род *Psilosoma* (типовой вид — *P. audouini* Ztt.), который, как правило, не рассматривается в группе *Psila* s. l. Наиболее характерные признаки для двух известных в роде видов — отсутствие нотоплевральных щетинок (прп), сильно или умеренно расширенные задние бедра самцов и склеротизованный яйцеклад самок.

Наконец, совсем недавно нами (Шаталкин, 1986) был выделен подрод *Freyopsila* (типовой вид — *P. sibirica*) с характерным типом генитальных структур.

Пытаясь уяснить внутригрупповую структуру рода *Psila*, мы проанализировали все используемые в диагнозе таксонов родовой группы признаки наружного скелета. Налицо их широкая трансгрессия. Так, группа *Psila s. str.* в ее традиционном понимании включает виды, которые характеризуются наличием волосков на птероплеврах и щитке, 1 dc, 2 vt, 1 sc и отсутствием pvt. Все эти признаки в том или ином сочетании встречаются у представителей других групп. Например, *P. magna* Shatalkin, габитуально сходный с *P. fimetaria* и имеющий близкий тип генитальных структур, удовлетворяет диагнозу *Psila s. str.*, кроме одного признака: у этого вида pvt имеются. *P. nigripalpis* Shatalkin габитуально мало похож на *P. fimetaria*. В то же время в диагностических признаках он отличается от последнего лишь отсутствием волосков на птероплеврах. Формально *P. magna*, хотя этот вид в отличие от *P. nigripalpis* мало чем отличается от *P. fimetaria*, должен быть исключен из рода *Psila* и включен в *Chamaepsila*.

Род *Tetrapsila* был выделен по единственному признаку — наличию четырех щетинок на щитке. Этот же признак характерен для видов *Pseudopsila*. При учете других признаков два обычно включаемых в *Tetrapsila* вида, собственно *T. obscuritarsis*, *T. longipennis* Ségué, должны быть отнесены к разным группам: первый — в *Chamaepsila*, второй — в *Pseudopsila*. p1 отсутствуют не только у видов *Psilosoma*, но также у представителей *Synaphopsila*. Примеры такого рода можно продолжать сколько угодно.

Отмеченная неопределенность внутригрупповых характеристик *Psila s. l.* побудила нас заняться поисками новых категорий дифференцирующих признаков. Из последних перспективными оказались признаки терминального комплекса самцов.

Характерная особенность эпандрия самцов *Psila s. l.* — отсутствие сурстилей. Гипандрий незначительной величины; своими дорсальными углами он соединен с эпандрием. Эдеагус с массивной, своеобразной по форме аподемой. Верхние углы аподемы связаны с 2 склеритами (rag, рис. 2), которые, как правило, охватывают с боков основание (капсулу) эдеагуса. Эти склериты, возможно, гомологичны сходным по расположению придаткам у мух семейств Calobatidae и Cypselosomatidae, а онтогенетически соответствуют параметрам.

Основные изменения от типичного для видов *Psila s. l.* строения гениталий связаны с удлинением эдеагуса. Базальная часть эдеагуса при этом сильно склеротизируется, образуя морфологически обособленную структуру — капсулу. Одновременно происходит слияние эподемы эдеагуса с гипандрием.

В такой форме данный тип генитальных структур характерен для видов *Psilosoma* с двумя европейскими видами, *P. audouini* Ztt. и *P. lefeburei* Ztt.

У *Psilosoma* параметры сочленены с верхними углами аподемы и непосредственно связаны с капсулой эдеагуса. Это наи-

более типичное положение, характерное и для видов *Psila s. str.* и для видов *Chamaepsila*. У представителей трех других групп (*Freyopsila*, *Pseudopsila* и *Synaphopsila*) параметры смещены от типичного положения, располагаясь на уровне основания вырезки аподемы эдеагуса. Это особенность, однако, не может служить достаточным основанием для сближения подродов. Близкое по строению состояние, возникшее независимо, встречается у видов *Loxocera* (рис. 3, 2). Поэтому допущение о параллельном, неоднократном смещении параметра, осуществлявшемся в эволюции *Psila s. l.*, нельзя просто так отбросить.

У большинства видов *Chyliza* имеются хорошо развитые сурстили. Лишь у самцов палеарктического вида *Ch. ocellaris* Shatalkin sp. n. сурстили отсутствуют. Функционально они замещаются параметрами, представленными у данного вида крупными склеритами (рис. 4, 3), по положению и форме напоминающими параметры *Loxocera* и *Psila*. Таким образом, переход от гениталий с хорошо выраженными сурстилями к типу, таковых не имеющих, происходил по меньшей мере два раза — внутри *Chyliza* и в монофилетической группе *Loxocera*+*Psila s. l.* Не исключено, что и в последней группе процесс исчезновения сурстилей и замещения их параметрами осуществлялся неоднократно.

Основываясь на широком распространении параллелизмов в эволюции Psilidae, попробуем с этих позиций оценить внутригрупповую структуру *Psila s. l.* Выделим, в частности, группы (грады), показывающие сходные тенденции в изменении признаков. Таких групп, если исходить из самых общих характеристик, будет две. 1. Независимая утрата щетинок pvt, p1, dc. Соответствующий тип внутригрупповой изменчивости характеризует исходные группы *Psila s. str.*, а также все другие подроды. Сходные тенденции в изменении признаков отмечены в роде *Loxocera* (см. рис. 1). 2. Увеличение числа dc от одной пары исходных форм до 2—4 у видов продвинутых групп *Psila s. str.* Одновременно и в ряде случаев независимо происходит увеличение числа vt от двух до трех.

Исходная в эволюции *Psila s. l.* группа характеризуется следующим сочетанием признаков: p1 и pvt имеются, 2 vt, 1 dc, 2 sc, птероплевры голые, усики неудлиненные. Эта же характеристика в равной мере приложима к исходным группам подрода *Psila s. str.* Отсюда следует, что подрод *Psila (s. str.)* в том объеме, в каком он принят в настоящей работе, т. е. за вычетом монофилетических таксонов *Pseudopsila*, *Synaphopsila*, *Psilosoma* и *Freyopsila*, представляет собой парафилетическую группу (см. рис. 1).

Род *Psila* Meigen, 1803

Определительная таблица палеарктических представителей рода, включающая 66 видов и подвидов, дана нами в первой

части работы (Шаталкин, 1986). Шош (Soós, 1985) совсем недавно описал новый вид *P. pseudobicolor*, а также восстановил *P. ephippium* Ztt. в качестве самостоятельного вида, близкого к *P. bicolor* Mg. Ниже мы приводим описание еще одного нового вида, *P. negrobovi* sp. n. По строению гениталий (см. рис. 2) этот вид близок к *P. quadrilineata* Strobl, отличаясь от последнего полностью черной грудью, широким черным пятном на щеках, присутствием двух желтых волосковидных щетинок на щитке, расположенных базальнее концевых щетинок. *P. negrobovi* sp. n. может быть следующим образом введен в нашу определительную таблицу палеарктических видов рода *Psila* (Шаталкин, 1986, с. 28).

51(54). Грудь и брюшко полностью черные.

51a(51б). Усики полностью желтые. Гениталии — рис. 2. Длина тела 6,5—8,1. Кавказ

Psila (Psila) negrobovi Shatalkin sp. n.

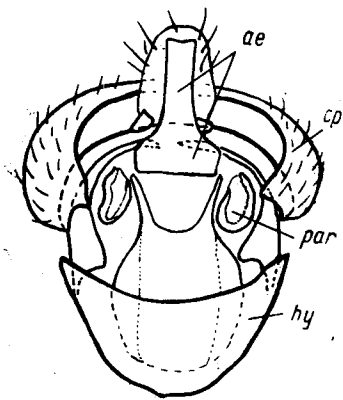
51б(51а). По меньшей мере 3-й чл. усиков черный.

52(53). Усики черные

Psila (Psila) negrobovi Shatalkin sp. n.

Самец. Голова желтая. На затылке ниже vt имеется небольшое треугольной формы черное пятно. Глазковый треугольник черный. Щеки под глазами широко черные. Лоб слегка выступающий, по высоте в 1,2 раза превышает свою ширину. Усики желтые, их 3-й чл. в 1,4 длиннее своей ширины. Ариста серая, с короткими темными волосками. Щупики черные.

Грудь черная. Плечевые бугорки, проплевры ниже дыхалец, щиток, задняя часть бочков груди и метанотум темно-коричневые. Ноги желтые. Крылья прозрачные. Жужжальца беловато-желтые. Птероплевры голые. Брюшко полностью черное. Гениталии — рис. 2.



Хетотаксия. prl и pvt имеются, 2 vt, ор отсутствуют, 1 dc, щиток с 2 краевыми крупными щетинками; базальнее последних расположены 2 слабые волосковидные желтые щетинки. Все макрохеты и шпоры на средних голених черные. Длина

Рис. 2. Строение гениталий *Psila negrobovi* Shatalkin sp. n.

тела: голотип — 7,1 мм; паратип — 6,5 мм.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 7,5—8,1 мм.

Материал. Голотип: ♂, Сев. Кавказ, Тебердинский заповедник, 9.VI 1968 (Негробов). Паратипы: 3 ♀, там же, 19 и 30.V

1964 (Городков); ♀, Армения, Дилижан, Торгачай. 30.V 1955 (Зими́на); ♂, Армения, Кировокан, Лермонтово, 28.VI 1955 (Зими́на); ♀, Азербайджан, Талыш, 24.V 1969 (Танасийчук).

Вид назван в честь Олега Павловича Негробова.

Род *Loxocera* Meigen, 1803

Род естественным образом делится на три группы, рассматриваемые нами в качестве подродов: *Platystyla* Mcq. с 2 видами, одним, известным из Палеарктики, другим — из Ориентальной области, *Tropeopsila* Shatalkin, включающим 2 вида, известных пока лишь с территории Дальнего Востока нашей страны (Шаталкин, 1983); *Loxocera* s. str. с 7 палеарктическими видами, образующими достаточно монолитную группу.

Определительная таблица

палеарктических видов рода *Loxocera*

1(2). Все три чл. усиков удлинненные. Ариста в апикальной половине 3-го чл. усиков отходит, немного отступая от его середины. prl имеются, 2 vt, pvt и dc отсутствуют. Длина тела 11,0—12,0. Европа Подрод *Platystyla*

Loxocera (Platystyla) hoffmannseggii Mg.
2(1). Лишь третий чл. усиков удлинненный. Ариста расположена близ основания 3-го чл. усиков.

3(6). Лицо с высоким срединным килем. 3-й чл. усиков заметно меньше аристы Подрод *Tropeopsila*

4(5). Бедра желтые. Бочки груди желтые; проплевры, мезоплевры спереди и сверху черные. Гениталии — рис. 3, 1. Длина тела 7,6—8,4. Приморский край

Loxocera (Tropeopsila) carinata Shatalkin
5(4). Бедра, исключая желтые основания и вершины, черные. Мезоплевры и большая часть стерноплевр черные; задняя часть стерноплевр, птероплевры и гипоплевры красновато-коричневые. Длина тела 7,2. Амурская обл.

Loxocera (Tropeopsila) latifrons Shatalkin
6(3). Лицо плоское, без срединного кия. 3-й чл. усиков заметно больше аристы Подрод *Loxocera* s. str.

7(10). dc нет.
8(9). Лицо и щеки под глазами черные. 2 vt, prl и pvt имеются. Срсп. желтая, в передней половине (до шва включительно) черная; за швом две размытые черные полосы, не достигающие щитка. Щиток желтый, плечевые бугорки черные. Длина тела 6,0—9,8. Европа

Loxocera (Loxocera) aristata Pz. (*ichneumonea* L.)
9(8). Лицо и щеки под глазами желтые, vt, pvt и prl отсутствуют. По окраске срсп. выделяются две формы. Сахалинская форма: срсп. и щиток полностью черные. Типичная (материковая — Приморский край) форма: срсп. желтая, в передней по-

ловине черная; имеется черная срединная полоса, достигающая щитка; плечевые бугорки полностью либо частично желтые; щиток полностью либо посередине черный. Гениталии — рис. 3, 2. Длина тела 4,8—6,6. Приморский и Хабаровский края, Сахалин, Курильские о-ва

Loxocera (Loxocera) achaeta Shatalkin sp. n.

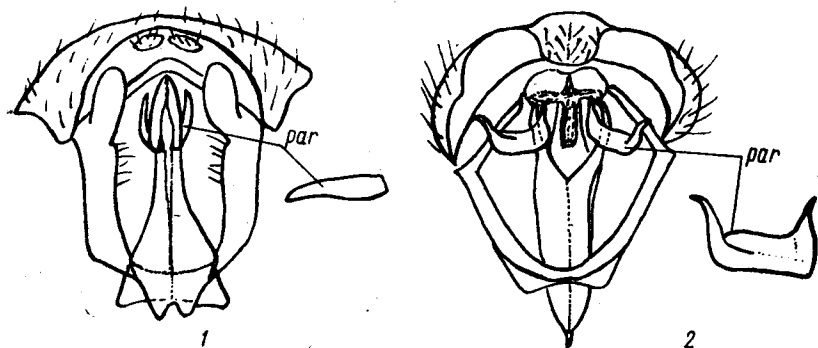


Рис. 3. Строение гениталий *Loxocera carinata* Shatalkin (1) и *L. achaeta* Shatalkin sp. n. (2)

10(7). dc имеются. pvt отсутствуют.

11(14). Ариста в коротких волосках, ее опушение значительно уже ширины 3-го чл. усиков.

12(13). Щиток и плечевые бугорки желтые. Лоб по бокам от черного теменного треугольника желтый. Срсп. в передней части черная, часто с черной срединной полосой, достигающей или недостигающей щитка. Длина тела 4,3—5,5. Европа

Loxocera (Loxocera) sylvatica Mg.

13(12). Щиток и плечевые бугорки черные. Лоб полностью черный. Срсп. в передней половине черная, в задней — с черной срединной полосой, достигающей щитка. Длина тела 3,8—4,7. Лесная зона Палеарктики, включая Южное Приморье

Loxocera (Loxocera) fulviventris Mg.

14(11). Ариста в относительно длинных волосках, ее опушение примерно равно ширине 3-го чл. усиков.

15(16). Лоб и щиток черные; иногда передняя часть лба по бокам от лобного треугольника узко желтая. Срсп. черная. Брюшко черное, иногда с узкими желтыми пятнами по бокам. Длина тела 5,0—6,0. Европа

Loxocera (Loxocera) nigrifrons Mcq.

16(15). Лоб и щиток черные.

17(18). Срсп. в передней половине (до шва включительно) черная, в задней — красновато-желтая. Длина тела 7,0—10,0. Европа

Loxocera (Loxocera) albiseta Schrank

18(17). Срсп. в передней части между плечевыми бугорками

черная. Имеется черная срединная полоса, достигающая щитка. Плечевые бугорки черные. Длина тела 4,25—5,0. Алжир

Loxocera (Loxocera) algerica Villeneuve

Loxocera (Loxocera) achaeta Shatalkin sp. n.

Самец. Лоб, темя и затылок полностью черные. Лицо, скулы и щеки желтые. Лоб умеренно широкий, его ширина приблизительно равна высоте лба от усиков до задних глазков. 3-й чл. усиков в 1,4 раза длиннее аристы. Базальные чл. усиков желтовато-бурые, 3-й чл. черный, слегка желтоватый лишь в основании. Ариста желтая, с беловатыми волосками; оперение аристы немного меньше ширины 3-го чл. усиков. Щупики желтые.

Грудь желтая. Срсп. в передней половине до шва включительно черная, в задней половине с черной срединной полосой, достигающей щитка. Плечевые бугорки сверху черные. Щиток полностью черный, иногда с боков с желтыми пятнами. В некоторых случаях (у экземпляров с Сахалина и Курильских о-вов) срсп. и плечевые бугорки полностью черные. Иногда черная область в передней части среднеспинки уже, не достигает шва, и плечевые бугорки полностью желтые.

Бочки груди полностью желтые, метанотум черный. Ноги желтые. Задние голени с узким темным кольцом посередине, часто, однако, слабо выраженным. Крылья прозрачные, с более или менее выраженным затемнением вдоль продольных жилок. Жилки крыла желтые. Жужжальца лимонно-желтые. Брюшко черное, обычно с более или менее развитыми желтыми пятнами по бокам. Гениталии — рис. 3, 2.

Хетотаксия. vt, pvt, og, prl, dc не развиты, щиток с 2 крупными краевыми щетинками, базальнее которых имеется пара коротких щетинистых волосков. Краевые щетинки на щитке и шпоры на средних голених черные или темно-бурые.

Длина тела: голотип — 5,2 мм; паратипы — 4,8—5,5 мм.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 5,4—6,6 мм.

Материал. Голотип: ♂, Приморский край, Каменушка, 1.VIII 1983 (Шаталкин). Паратипы: 7 ♂, 4 ♀, там же, 13.VII—1.VIII 1983 (Шаталкин); 9 ♂, 5 ♀, там же, 26.VI—7.VIII 1984 (Шаталкин); 2 ♀, там же, 14.VII 1962 (Нарчук); 3 ♀, Хабаровский край, хр. Малый Хинган, р. Дичун, 17.VII 1979 (Шаталкин); 2 ♀, Сахалин, Холмск, 16.VII 1968 (Нарчук); ♂, Курильские о-ва, Кунашир, окр. вулкана Менделеева, 26.VII 1985 (Чуркин).

Род *Chyliza* Fallén, 1820

До недавнего времени в Палеарктике было известно 6 видов рода. Пять из них довольно обычные в коллекциях виды. Их принадлежность к роду *Chyliza* ни у кого не вызывает со-

мнений. Таксономический статус шестого вида, собственно *Ch. gracilis* Lw., не вполне ясен. Хенниг (Hennig, 1941) при обсуждении палеарктических представителей *Chyliza* отметил, что он не смог найти типа *Ch. gracilis* в коллекции Лёва. Лёв (Loew, 1854) описал этот вид по материалам, собранным близ Стамбула (Турция). Среди изученного нами материала имеется один экземпляр самки (место сбора — Болгария, Сандански, 4.X.1973, сборщик К. Б. Городков), который подходит под описание *Ch. gracilis*. По признакам наружного скелета этот экземпляр самки согласуется также с еще одним видом, именно *Psila longipennis* Ségué, описанным с Азорских о-вов.

Мы сделали предположение о конспецифичности *Ch. gracilis* и *P. longipennis*. Сам вид был отнесен нами к подроду *Pseudopsila* (Шаталкин, 1986). Если наше предположение верно, то *Ch. gracilis* Lw., 1854 становится младшим гомонимом *Psila gracilis* Mg., 1826, и, следовательно, для рассматриваемого вида сохраняется название, предложенное Сеги. Под этим названием данный вид и рассматривается в настоящей работе.

Не исключено, что наша интерпретация *Ch. gracilis* ошибочна. Учитывая такую возможность, мы включили *Ch. gracilis* в таблицу для определения палеарктических представителей *Chyliza*, основываясь на том описании, которое дал Лёв. *Chyliza gracilis* был нами также включен (Шаталкин, 1986) в таблицу для определения палеарктических видов *Psila*. При ее составлении мы основывались на известном нам экземпляре самки из Болгарии.

Определительная таблица палеарктических видов рода *Chyliza*

1(2). Ариста в густых белых волосках. Голова желтая, с 2 черными пятнами на затылке. Усики удлиненные, примерно равны высоте лица. Срсп. красновато-желтая, с бурыми продольными полосами по бокам и по средней линии. Ноги желтые. Брюшко темное. Длина тела 4—4,5. Средиземноморье

Psila longipennis Ségué (*Chyliza gracilis* Lw.)

2(1). Ариста в густых черных волосках, либо в светлых коротких, если длинных, то редких волосках. Окраска груди иная.

3(4). Ариста в густых и длинных черных волосках. Голова, грудь и брюшко черные. Ноги желтые, бедра с черным предвершинным кольцом. Крылья дымчатые. Гениталии — рис. 4, 1. Длина тела 5,0—6,3. Средняя часть и юг Европы, Малая Азия, Средняя Азия

Chyliza extenuata Rd.

4(3). Ариста в коротких или относительно длинных, но редких волосках.

5(6). Срсп. полностью красновато-желтая или с буровато-черными продольными полосами. Голова желтая; задняя часть лба и верхняя часть затылка бурые. Ноги желтые, бедра 3-й пары ног с буроватым предвершинным пятном. Гениталии — рис. 4, 2.

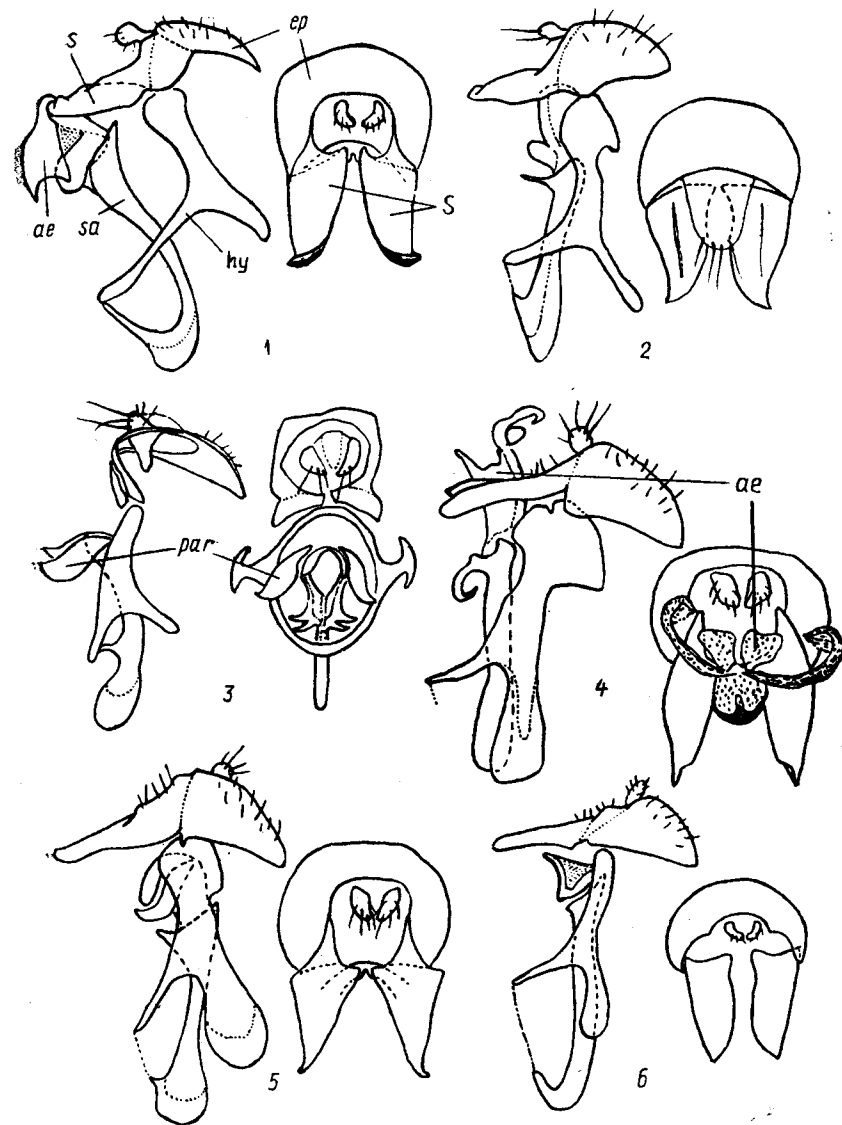


Рис. 4. Строение гениталий видов р. *Chyliza*
1 — *Ch. extenuata* Rd.; 2 — *Ch. vittata* Mg.; 3 — *Ch. ocellaris* Shatalkin sp. n.; 4 — *Ch. lampra* Shatalkin sp. n.; 5 — *Ch. nova* Collin; 6 — *Ch. annulipes* Mcq.

Длина тела 4,8—6,2. Лесная зона Палеарктики

Chyliza vittata Mg.

6(5). Срсп. черная, иногда плечевые бугорки, полоса между основанием крыльев и щитком, а также сам щиток частично или полностью желтые.

7(32). Бедра всех пар ног полностью желтые.

8(9). Передние голени, за исключением 1/3 основной части, буровато-черные. Базальные чл. усиков черные; 3-й чл. у самцов полностью желтый, у самок — желтый, с затемнением по верхнему краю. Гениталии — рис. 5, 1. Длина тела 5,7—6,5. Курильские о-ва (Кунашир), Амурская обл.

Chyliza tibialis Shatalkin sp. n.

9(8). Передние голени полностью желтые.

10(13). Края рта с боков и подбородок желтые. Щеки под глазами широко желтые. В сомнительных случаях глазковый треугольник сдвинут кпереди: отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от последних до темени равно 2,2 или меньше.

11(12). Глазковый треугольник сдвинут кпереди: лобный индекс (отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от последних до темени) равен 2,2. Базальные чл. усиков черные. Волоски аристы светлые, относительно более длинные. Волоски в передней части брюшка темные. Передние бедра самцов с черными щетинками. Гениталии — рис. 4, 3. Длина тела 5,3—6,1. Приморский край

Chyliza ocellaris Shatalkin sp. n.

12(11). Глазковый треугольник не сдвинут кпереди: лобный индекс равен 4 или больше. Щеки под глазами широко желтые с черным пятном посередине. Если это пятно большое, подходит к краю рта и соединяется с расширяющейся от затылка черной областью, то подбородок широко желтый. Базальные чл. усиков желтые (слегка затемненные лишь у самок). Волоски аристы темные, менее длинные и расположены более кучно. Волоски в передней части брюшка светлые. Передние бедра самцов с желтыми щетинками. Гениталии — рис. 5, 2. Длина тела 5,1—7,9. Приморский и Хабаровский края, Амурская обл.

Chyliza trichopoda Shatalkin sp. n.

13(10). Края рта с боков и подбородок черные. Щеки под глазами узко желтые. Глазковый треугольник не сдвинут кпереди: лобный индекс не меньше 3,3.

14(15). Крылья с темной полосой между *ta* и *tp*. Гениталии — рис. 4, 4. Длина тела 5,2—6,9. Приморский край

Chyliza lampra Shatalkin sp. n.

15(14). Крылья прозрачные, со слабым затемнением лишь в вершинной трети.

16(17). 3-й чл. усиков на всем протяжении темно-бурый. У самцов основание 3-го чл. усиков желтовато-бурое, но лицо в отличие от самцов *Ch. eoa* sp. n. полностью желтое. Гениталии самцов — рис. 5, 3. Длина тела 5,3—6,1. Приморский край

Chyliza fuscicornis Shatalkin sp. n.



Рис. 5. Строение гениталий видов р. *Chyliza*.

1 — *Ch. tibialis* Shatalkin sp. n.; 2 — *Ch. trichopoda* Shatalkin sp. n.; 3 — *Ch. fuscicornis* Shatalkin sp. n.; 4 — *Ch. eoa* Shatalkin sp. n.; 5 — *Ch. leptogaster* Pnz.

17(16). 3-й чл. усиков желтый, с затемнением, если таковое имеется, лишь по верхнему краю. В сомнительных случаях (*Ch. eoa* sp. n.) лицо с широкой срединной черной полосой.

18(25). Самцы.

19(20). Лицо с черным пятном под усиками. 3-й чл. усиков желтый, с сильным затемнением по верхнему краю. Гениталии — рис. 5, 4. Длина тела 5,3—6,0. Приморский край
Chyliza eoa Shatalkin sp. n.
 20(19). Лицо желтое. 3-й чл. усиков полностью желтый.

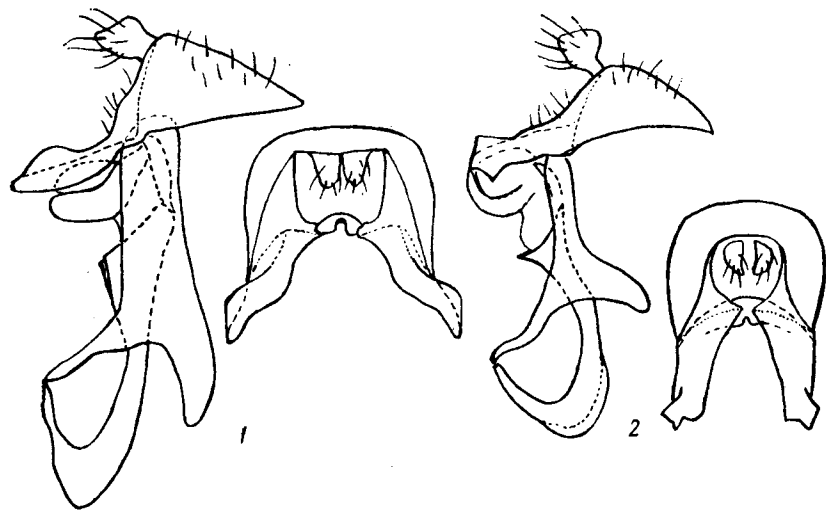


Рис. 6. Строение гениталий видов р. *Chyliza richteriae* Shatalkin sp. n. (1) и *Ch. zhelochootsevi* Shatalkin sp. n. (2)

21(22). Подбородок желтый. Щеки под глазами на большем протяжении желтые. Гениталии в целом как на рис. 5, 2. Длина тела 6,5—7,1. Курильские о-ва (Кунашир)

Chyliza trichopoda kunashirica Shatalkin ssp. n.

22(21). Подбородок черный. Щеки под глазами узко желтые.

23(24). 3-й чл. усиков более длинный. Опушение аристы длиннее. Лоб на большем протяжении темный. Передние голени с антеровентральным рядом коротких черных торчащих шипиков. Гениталии — рис. 5, 5.

Chyliza leptogaster Pnz. (*scutellata* F.)

24(23). 3-й чл. усиков более короткий. Ариста в микроскопических волосках. Лоб на большем протяжении желтый. Передние голени самцов с рядом маленьких черных, плотно прилегающих к голени шипиков. Гениталии — рис. 4, 5. (Препараты гениталий сделаны с экземпляров, собранных в Амурской обл. Не исключено, что амурские материалы представляют отдельный вид, близкий к *Ch. nova*.) Длина тела 4,8—6,5. Европа, Амурская обл.

Chyliza nova Collin

25(18). Самки.

26(27). Ариста в микроскопических волосках. Усики, включая базальные чл., желтые

Chyliza nova Collin

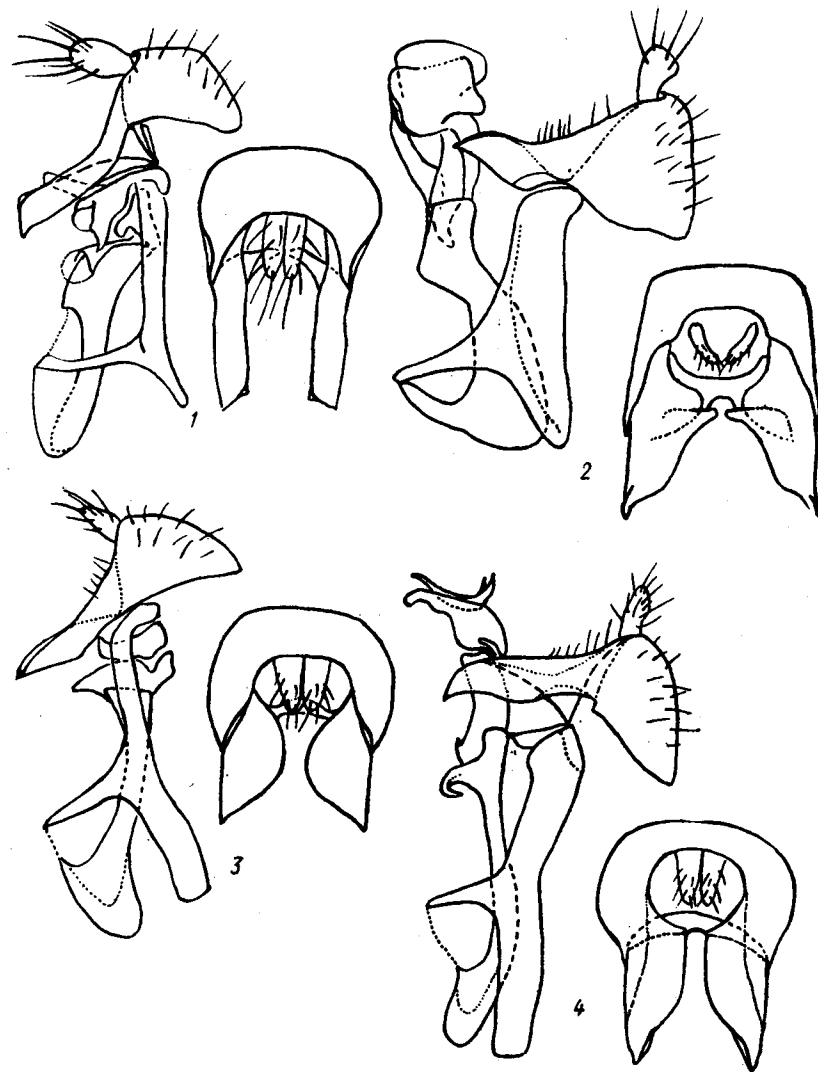


Рис. 7. Строение гениталий видов р. *Chyliza*.

1 — *Ch. dictaeta* Shatalkin sp. n.; 2 — *Ch. surcularia* Shatalkin sp. n.; 3 — *Ch. nartschukiae* Shatalkin sp. n.; 4 — *Ch. abstrusa* Shatalkin sp. n.

27(26). Ариста в более длинных волосках. Базальные чл. усиков затемненные.

28(31). 3-й чл. усиков с сильным затемнением по верхнему краю.

29(30). Торчащие волоски в основании брюшка (см. сбоку) относительно длинные, темные. Волоски на скулах вдоль лицевого шва в непосредственной близости от рта темные

Chyliza leptogaster Pnz.

30(29). Торчащие волосы в основании брюшка светлые. Волоски на скулах светлые и относительно короче

Chyliza eoa Shatalkin sp. n.

31(28). 3-й чл. усиков полностью желтый. Торчащие волосы в основании брюшка светлые. Волоски на скулах вдоль лицевого шва короткие и светлые

Chyliza trichopoda kunashirica Shatalkin ssp. n.

32(7). По меньшей мере задние бедра с черным (или бурым) кольцом или темным пятном на вершине.

33(36). Нижняя часть лица и скулы вдоль лицевого шва черные. Задние голени в вершинной половине черные.

34(35). Оперение аристы равно или чуть больше ширины ее базальной части. Гениталии — рис. 6, 1. Длина тела 4,6—7,1. Читинская обл., Приморский край

Chyliza richteriae Shatalkin sp. n.

35(34). Ариста в микроскопических волосках, ее оперение заметно меньше ширины базальной части. Гениталии — рис. 6, 2. Длина тела 5,3—5,6. Приморский край.

Chyliza zhelochovtsevi Shatalkin sp. n.

36(33). Нижняя часть лица и скулы вдоль лицевого шва желтые. Задние голени желтые.

37(40). Лишь задние бедра с черным (или бурым) кольцом или темно-бурым пятном на вершине.

38(39). Оперение аристы равно или больше ширины 3-го чл. усиков. Затылок темно-коричневый. Скулы у края рта без черного (или коричневого) блестящего пятна. Гениталии — рис. 7, 1. Длина тела 5,7—6,9. Приморский и Хабаровский края

Chyliza dictaeta Shatalkin sp. n. (partim ♂)

39(38). Оперение аристы не более половины ширины 3-го чл. усиков. Затылок темно-коричневый с 2 желтыми пятнами. Скулы у края рта с черным (коричневым) блестящим пятном. Гениталии — рис. 7, 2. Длина тела 4,8—5,1. Приморский и Хабаровский края

Chyliza surcularia Shatalkin sp. n.

40(37). Бедра всех трех пар ног с черным (или бурым) кольцом или темно-бурым пятном на вершине.

41(42). Оперение аристы равно или меньше ее базальной части. Базальные чл. усиков сверху буроватые. Гениталии — рис. 4, 6. Длина тела 5,0—7,0. Европа

Chyliza annulipes Mcq. (*fuscipennis* R. — D.)

42(41). Оперение аристы заметно больше ширины ее базальной части.

43(44). Усики, включая их базальные чл., желтые. Гениталии — рис. 7, 3. Длина тела 4,8—5,2. Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир)

Chyliza nartschukiae Shatalkin sp. n.

44(43). Базальные чл. усиков темно-бурые.

45(46). Оперение аристы равно или больше ширины 3-го чл. усиков. Передние бедра в апикальной части лишь с незначительным дорсальным затемнением. Черное кольцо на средних

бедрах расположено, отступая от его вершины. Волоски на передней части брюшка светлые

Chyliza dictaeta Shatalkin sp. n. (partim ♀)

46(45). Оперение аристы не более половины ширины 3-го чл. усиков. Передние и средние бедра с апикальным затемнением, идущим непосредственно от вершины бедер. Волоски на брюшке черные. Гениталии — рис. 7, 4. Длина тела 4,7—4,8. Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир)

Chyliza abstrusa Shatalkin sp. n.

Chyliza abstrusa Shatalkin sp. n.

Самец. Лоб желтый, узко черный с боков по краю глаз в задней половине. Глазковый треугольник черный. Затылок черный. Щеки под глазами умеренно желтые, их нижняя часть черная. Лицо желтое с парой черных пятен под усиками. Усики желтые, их 1-й и 3-й чл. сверху коричневатые. 3-й чл. усиков в 1,5 раза длиннее своей ширины. Ариста буроватая; ее оперение составляет около 1/3 ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс (отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от последних до темени) равен 3,5. Щупики черные.

Грудь черная. Плечевые бугорки, верхняя часть стерноплевр, срсп. с боков от шва до щитка, щиток, за исключением его основания, гипоплевры непосредственно перед метанотумом желтые. Ноги желтые. Бедра всех трех пар ног с черным кольцом на вершине. Передние бедра снизу с крупными черными щетинками. Средние бедра снизу в основании с черными щетинками. Передние голени антеровентрально с рядом черных шипиков. Крылья с вершинным затемнением. Жужжальца беловатые. Брюшко черное. Торчащие волосы (см. сбоку) в передней части брюшка темные. Гениталии — рис. 7, 4. Длина тела: голотип — 4,7 мм; паратипы — 4,7—4,8 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип: ♂, Приморский край, Каменушка, 28.VII 1983 (Шаталкин). Паратипы: ♂, окрестности Владивостока (14-й км), 26.VII 1937 (Филиппов); ♂, Курильские о-ва, Кунашир, Третьяково, 8.VIII 1968 (Нарчук).

Chyliza dictaeta Shatalkin sp. n.

Самец. Голова желтая. Лоб в задней половине по краю глаз черный. Глазковый треугольник черный. Затылок темно-коричневый. Щеки под глазами узко желтые. Усики желтые, их 3-й чл. в 1,5 раза длиннее своей ширины. Ариста желтая с длинными редко расположенными желтыми волосками; оперение аристы равно или чуть меньше ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс (отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от задних глазков до темени) равен 5,4. Щупики желтовато-бурые.

Грудь черно-бурая. Стерноплевры в верхней части, частично плечевые бугорки, щиток полностью и закрыловые бугорки

желтые. Щиток с 2 краевыми щетинками (?). Ноги желтые. Задние бедра с черным вершинным кольцом. Передние бедра с крупными коричневыми щетинками снизу. Передние голени с антеровентральным рядом черных шипиков, занимающим 2/3 длины членика; ближе к вершине голени эти шипики становятся длиннее и тоньше. Крылья сероватые с более сильным затемнением на вершине. Жужжальца беловатые. Брюшко полностью черное. Гениталии — рис. 7, 1. Длина тела: голотип — 5,8 мм; паратипы — 5,7—6,2 мм.

Самка. Базальные членики усиков затемненные. В остальном схожа с самцом. Длина тела 6,3—6,9 мм.

Материал. Голотип: ♂, Приморский край, Каменушка (Уссурийский заповедник), 31.VII 1983 (А. Шаталкин). Паратипы: 2 ♂, ♀, там же, 27—30.VII 1948 (Гуссаковский); 2 ♂, Хабаровский край, хр. Малый Хинган, р. Дичун, 13.VII 1979 (Шаталкин); 5 ♂, 3 ♀, Приморский край, Каменушка, 12—26.VII 1983 (Шаталкин); 15 ♂, 2 ♀, там же, 30.VI—11.VIII 1984 (Шаталкин); ♀, Приморский край, Спасск, 8.VII 1961 (Желоховцев).

Chyliza eoa Shatalkin sp. n.

Самец. Лоб черный, лобный треугольник и передняя часть лба в виде треугольной формы пятна желтые. Глазковый треугольник черный. Лицо желтое, с черной срединной полосой ниже усиков. Щеки под глазами узко желтые. Затылок, нижняя часть щек и подбородок черные. Базальные чл. усиков буровато-черные. 3-й чл. усиков в 1,6 раза длиннее своей ширины, желтый с сильным буроватым окаймлением по верхнему краю. Волоски, расположенные вдоль лицевого шва в нижней части лица, светлые. Ариста бурая, ее оперение немного меньше ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс равен 2,9. Щупики черные.

Грудь черная. Плечевые бугорки спереди, верхняя часть стерноплевр, срсп. с боков от шва до щитка и щиток желтые. Ноги желтые. Передние бедра снизу с желтыми щетинками. Имеется антеровентральный ряд черных шипиков на передних голених. Крылья с затемнением на вершине. Жужжальца беловатые. Брюшко черное. Торчащие волоски в передней части брюшка (см. сбоку) светлые. Гениталии — рис. 5, 4. Длина тела 5,5 мм.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 5,3—6,0 мм.

Материал. Голотип: ♂, Приморский край, Киевка, 12.IX 1980 (Шаталкин). Паратип: 4 ♀, Приморский край, Каменушка, 16.VI—25.VII 1984 (Шаталкин); 2 ♀, там же, 26.VIII 1987 (Шаталкин).

Самки, включенные в типовую серию, отличаются от самок *Ch. leptogaster*, обитающих в тех же местах (Киевка, Каменушка), более сильным развитием лицевого пятна, светлыми волосками, расположенными вдоль лицевого шва в нижней части лица, светлыми торчащими волосками по бокам тергитов в передней части брюшка.

Chyliza fuscicornis Shatalkin sp. n.

Самец. Лоб черный, с двумя небольшими треугольной формы желтыми пятнами за усиками и глазковым треугольником. Лицо желтое. Щеки под глазами узко желтые. Боковые края рта, подбородок, щеки на большем протяжении и затылок черные. Базальные чл. усиков буровато-черные, 3-й чл. темно-бурый, желтовато-бурый лишь в основании. Ариста бурая, ее оперение чуть меньше ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс равен 3,7. Щупики черные.

Грудь черная. Плечевые бугорки, верхняя часть стерноплевр, срсп. с боков от шва до щитка, щиток желтовато-бурый. Ноги желтые. Передние бедра снизу с желтыми щетинками, средние бедра снизу в основании с желтыми щетинками с примесью черных. Имеется антеровентральный ряд черных шипиков на передних голених. Крылья с затемнением в апикальной половине. Жужжальца беловатые. Брюшко черное. Гениталии — рис. 5, 3. Длина тела 5,3 мм.

Самка. 3-й членик усиков полностью темно-бурый. В остальном не отличается от самца. Длина тела 6,1 мм.

Материал. Голотип: ♂, Приморский край, Каменушка, 28.VI 1984 (Шаталкин). Паратип: ♀, там же, 12.VIII 1984 (Шаталкин).

Chyliza lampra Shatalkin sp. n.

Самец. Лоб желтый, узко черный с боков по краю глаз в передней его половине и широко черный в задней половине лба. Глазковый треугольник черный. Затылок и нижняя часть щек, а также подбородок черные. Лицо без черных пятен под усиками. Усики желтые, их базальные чл. сверху буровато-черные. 3-й чл. усиков в 1,5 раза длиннее своей ширины. Ариста буроватая, ее оперение чуть меньше половины ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс равен 3,1. Щупики черные.

Грудь черная. Плечевые бугорки, верхняя часть стерноплевр, срсп. с боков от шва до щитка, щиток, за исключением его основания, желтые. Передние бедра снизу с желтыми щетинками, иногда, ближе к основанию с примесью черных. Передние голени антеровентрально с рядом черных шипиков. Крылья с дымчатой продольной полосой между та и тр, а также вершинным затемнением. Жужжальца беловатые. Брюшко черное. Торчащие волоски в передней части брюшка (см. сбоку), как правило, светлые. Гениталии — рис. 4, 4. Длина тела: голотип — 5,4; паратипы — 5,2—5,5.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 5,6—6,9.

Материал. Голотип: ♂, Южное Приморье, Глазковка, 15 км ЮЗ Валентина, 7.VIII 1986 (Антропов). Паратипы: ♀, там же, 12.VIII 1986 (Антропов); 2 ♂, Приморский край, Каменушка, 28.VI и 11.VIII 1984 (Антропов, Озеров); 3 ♀, там же, 16—27.VII 1983 (Шаталкин); ♀, Южное Приморье, Супутинка, 27.VII 1948

(Гуссаковский); ♂, Сахалин, Горнозаводский р-н, Перепутье, 23.VII 1953 (Виолович).

Chyliza nartschukiae Shatalkin sp. n.

Самец. Голова желтая. Лоб в задней половине по краю глаз черный. Глазковый треугольник черный. Затылок темно-коричневый. Щеки под глазами узко желтые. Усики желтые, их 3-й чл. в 1,2 раза длиннее ширины. Ариста желтая с длинными редко расположенными желтыми волосками; ширина оперения аристы равна половине ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс (отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от задних глазков до темени) равен 5,0. Щупики черные или буровато-черные.

Грудь черная. Щиток по бокам желтоватый. Ноги желтые. Бедра на вершине с черным кольцом, более широким на передних бедрах. Передние бедра снизу с крупными черными щетинками. Передние голени с антеровентральным рядом очень мелких черных шипиков. Крылья прозрачные с затемнением на вершине. Жужжальца буроватые. Брюшко полностью черное. Гениталии — рис. 7, 3. Длина тела: голотип — 4,8 мм; паратипы — 4,9—5,2.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип: ♂, Сахалин, Холмск, Правда, 25.VII 1968 (Нарчук). Паратипы: 2 ♂, Курильские о-ва, Кунашир, Менделеево, 31.VII и 8.VIII 1971 (Нарчук); 3 ♂, там же, 23—31.VII 1985 (Чуркин).

Вид назван в честь Эмилии Петровны Нарчук.

Chyliza ocellaris Shatalkin sp. n.

Самец. Голова желтая. Лоб в средней части по краю глаз черный. Затылок и глазковый треугольник черные. Щеки и подбородок желтые. Усики желтые, их базальные чл. черно-бурые, причем 2-й чл. по верхнему краю желтоватый. 3-й чл. усиков снизу в средней части слегка выпуклый, в 1,7 раза длиннее своей ширины, измеренной в наиболее широкой средней части. Ариста желтая, ее оперение заметно больше ширины базальной части аристы, но чуть меньше половины ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс (отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от последних до темени) равен 2,2. Щупики черновато-бурые.

Грудь черная. Плечевые бугорки спереди и сверху, узкая полоса в верхней части стерноплевр, узкая полоса на срсп., идущая от основания крыльев до щитка, а также весь щиток желтые. Ноги полностью желтые. Передние бедра снизу с желтовато-бурыми крупными щетинками. Передние голени без антеровентрального ряда черных шипиков. Крылья прозрачные с вершинным затемнением. Жужжальца желтые. Брюшко черное. Гениталии — рис. 4, 3. Длина тела: голотип — 5,3 мм; паратипы — 5,3—5,6 мм.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 5,6—6,1 мм. Некоторые паратипы отличаются от голотипа и всех остальных типовых экземпляров, собранных Гуссаковским, окраской лба, в частности, более сильным развитием черных пятен по краю глаз. Последние почти достигают переднего края лба. Кроме того, более сильно развиты черные пятна на боковых сторонах подбородка. Однако края рта в любом случае желтые.

Материал. Голотип: ♂, Южное Приморье, окрестности Владивостока, бухта Диомид, 12.VII 1948 (Гуссаковский). Паратипы: 2 ♂, 4 ♀, там же, 12—15.VII 1948 (Гуссаковский); ♂, Приморский край, Киевка (Лазовский заповедник), 3.IX 1980 (Шаталкин); ♂, Южное Приморье, Лазо, 1.VIII 1986 (Антропов); 6 ♂, 3 ♀, Приморский край, Каменушка (Уссурийский заповедник), 21.VIII—18.IX 1987 (Антропов).

Chyliza richteriae Shatalkin sp. n.

Самец. Лоб желтый, узко черный вдоль края глаз в передней его половине и широко черный в задней половине. Лобный треугольник достигает переднего края лба и полностью черный. Затылок, скулы и щеки черные; узкая желтая полоса имеется вдоль заднего края глаз. Лицо черное с парой размытых желтоватых пятен под усиками. Усики желтые, их 3-й чл. в 1,6 раза длиннее своей ширины. Ариста желтая, ее оперение меньше 1/3 ширины 3-го чл. усиков, но заметно больше ширины базальной расширенной части аристы. Лобный индекс (отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от последних до темени) равен 4,2. Щупики черные.

Грудь черная. Стерноплевры сверху, узкая полоса на срсп. от основания крыльев до щитка, щиток в основании с боков желтые. Ноги желтые. Задние бедра в вершинной половине черные, передние и средние бедра снизу на вершине с бурым мазком. Задние голени снаружи в вершинной половине черные. Передние и средние бедра снизу лишь с желтыми щетинками. Имеется антеровентральный ряд черных шипиков на передних голених. Крылья прозрачные, слегка затемненные на вершине. Жужжальца беловатые. Брюшко черное. Гениталии — рис. 6, 1. Длина тела: голотип — 5,4 мм; паратипы — 4,6—6,3 мм.

У паратипа вершинная 1/3 передних и средних бедер затемненная; задние голени черные, желтые лишь в основной 1/3 части.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 5,7—7,1 мм.

Материал. Голотип: ♂, Читинская обл., Оловянная, пойма р. Онон, 9.VII 1971 (Рихтер). Паратипы: ♂, 2 ♀, там же; ♀, Читинская обл., пос. Лесной, пойма р. Ингоды, 4.VII 1971 (Рихтер); ♂, ♀, Читинская обл., Былыра, 19 и 20.VI 1975 (Рихтер); 5 ♂, 2 ♀, Приморский край, Каменушка, 16—28.VI 1984 (Шаталкин).

Вид назван в честь Веры Андреевны Рихтер.

Самец. Голова желтая. Лоб в задней половине по краю глаз черный. Глазковый треугольник черный. Щеки под глазами относительно широко желтые, ниже черные. Имеется небольшое желтое пятно у нижнего края рта и коричневое пятно у переднего края глаз. Затылок черный, с двумя желтыми пятнами. Усики полностью желтые, их 3-й чл. относительно удлинённый, в 1,9 раза длиннее своей ширины. Ариста бурая, оперение аристы меньше половины ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс (отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от последних до темени) равен 4,3. Щупики черные или буровато-черные.

Грудь черная. Плечевые бугорки с желтовато-бурым пятном; стерноплевры по верхнему краю, закрыловые бугорки и частично щиток желтые. Ноги желтые. Задние бедра на вершине с внутренней стороны с буроватым мазком. Передние бедра с крупными черными щетинками, расположенными вертикально в вершинной трети. Передние голени с антеровентральным рядом черных шипиков, занимающих примерно 2/3 части членика. Крылья сероватые, с затемнением на тр и в вершинной части. Жужжальца беловатые. Брюшко полностью черное. Гениталии — рис. 7,2. Длина тела: голотип — 4,8 мм; паратипы — 4,8—4,9 мм.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 4,8—5,1 мм. Материал. Голотип: ♂, Хабаровский край, хр. Малый Хинган, р. Дичун, 7.VII 1979 (Шаталкин). Паратип: ♀, там же, 12.VII 1979 (Шаталкин); 2 ♂, ♀, Приморский край, Каменушка, 16—25.VI 1984 (Шаталкин).

Chyliza tibialis Shatalkin sp. n.

Самец. Голова желтая. Лоб по краю глаз в задней составляющей 2/3 его части черный. Щеки черные, узко желтые лишь по краю глаз. Затылок черный. Глазковый треугольник черный. Базальные чл. усиков коричневатые. 3-й чл. усиков желтый, относительно крупный, в 1,4 раза длиннее своей ширины. Ариста с относительно длинными волосками, оперение аристы чуть меньше ширины 3-го чл. усиков. Глазковый треугольник сильно сдвинут кпереди: отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от задних глазков до темени (лобный индекс) равно 2,8. Равным образом сдвинуты кпереди от. Щупики буровато-черные.

Грудь черная. Плечевые бугорки с боков, верхний край стерноплевр, закрыловые бугорки и щиток желтые. Ноги желтые. Передние голени, исключая основную треть, черноватые. Передние бедра с черными щетинками. Передние голени с антеровентральным рядом относительно крупных черных шипиков, занимающих примерно 2/3 части членика. Крылья прозрачные.

слегка затемненные на вершине. Жужжальца беловатые. Брюшко полностью черное. Гениталии — рис. 5,1. Длина тела: голотип — 5,9 мм; паратипы — 5,7—6,2 мм.

Самка. 3-й членик усиков сильно затемнен по верхнему краю. В остальном не отличается от самца. Длина тела 5,9—6,5 мм.

Материал. Голотип: ♂, Курильские о-ва, Кунашир, окр. вулкана Менделеева, 4.VII 1985 (Чуркин). Паратипы: 8 ♂, 8 ♀, там же, 28.VI—23.VII 1985 (Чуркин); ♂, Амурская обл., г. Зея, 9.VI 1978 (Шаталкин).

Chyliza trichopoda Shatalkin sp. n.

Самец. Голова желтая. Лоб в задней половине по краю глаз черный. Глазковый треугольник черный. Щеки под глазами широко желтые, с черным пятном посередине; это пятно в ряде случаев может соединяться с расширяющимся кпереди черным затылочным пятном. Затылок черный. Лицо желтое, без черного пятна под усиками. Усики желтые, их 3-й чл. в 1,7 раза длиннее своей ширины. Ариста черноватая, ее оперение чуть меньше половины ширины 3-го чл. усиков. Лобный индекс (отношение высоты лба от усиков до задних глазков и от последних до темени) равен 5,0. Щупики черные.

Грудь черная. Закрыловые бугорки, а также щиток по краю желтые. Ноги полностью желтые. Передние бедра снизу с крупными желтыми щетинками. Передние голени с антеровентральным рядом черных шипиков, занимающим 2/3 длины членика. Крылья слегка сероватые. Жужжальца беловатые. Брюшко полностью черное. Гениталии — рис. 5,2. Длина тела: голотип — 5,3 мм; паратипы — 5,1—6,5 мм.

Самка. Отличается от самца в следующих признаках. Лицо с черным пятном под усиками. Шипиков и щетинок на передних ногах нет. Длина тела 6,2—7,9 мм.

Материал. Голотип: ♂, Амурская обл., окрестности г. Зея, 10.VI 1978 (Шаталкин). Паратипы: 11 ♂, 9 ♀, там же, 9—29.VI (Шаталкин); 2 ♂, ♀, там же, 29.VI и 17.VII 1981 (Шаталкин); ♂, 5 ♀, там же, 9—17.VI 1981 (Озеров); 2 ♂, ♀, там же, 16.VI 1982 (Озеров); 2 ♂, Хабаровский край, хр. Малый Хинган, р. Дичун, 12.VII 1979 (Шаталкин); ♂, Приморский край, Каменушка, 23.VI 1984 (Шаталкин); ♂, Южное Приморье, Суворово, 25.VI 1972 (Расницын); ♀, Приморский край, Каменушка, 5.VI 1985 (Озеров); ♂, Енисейск, 17.VI 1935 (Филиппов).

Chyliza trichopoda kunashirica Shatalkin ssp. n.

Отличается от номинативного (материкового) подвида по следующим признакам. Базальные чл. усиков сверху буровато-черные. Оперение аристы меньше. Щеки под глазами узко желтые, подбородок лишь на незначительном протяжении желтый.

Передние и средние бедра самцов снизу с черными щетинками. Длина тела 6,5—7,1 мм.

Материал. Голотип: ♂, Курильские о-ва, Кунашир, мыс Столбчатый, 13.VII 1985 (Чуркин). Паратипы: ♂, ♀, там же.

Chyliza zhelochovtsevi Shatakin sp. n.

Самец. Лоб желтый, с боков по краю глаз узко черный в передней и широко черный в задней половине. Лобный треугольник черный. Лицо черное, с парой желтых пятен под усиками. Лицевой шов черный. Скулы в серебристом опылении. Щеки под глазами узко желтые. Боковые края рта, подбородок, щеки на большем протяжении, затылок черные. Усики желтые, их 3-й чл. в 1,3 раза длиннее своей ширины. Ариста желтовато-бурая, в микроскопических волосках (оперение аристы меньше ее базальной части). Лобный индекс равен 6,0. Щупики черные.

Грудь черная. Плечевые бугорки и щиток на просвет буроватые. Ноги желтые. Передние бедра с апикальным бурым пятном и с желтыми щетинками снизу. Средние бедра в вершинной 2/3, задние бедра и голени в вершинной половине черные. Имеется антеровентральный ряд черных шипиков на передних голених. Крылья на вершине дымчатые. Жужжальца беловатые. Брюшко черное, с торчащими светлыми волосками в основании. Гениталии — рис. 6, 2. Длина тела: голотип — 5,5 мм; паратипы — 5,3—5,6 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип: ♂, Приморский край, Спасск, 6.VI 1961 (Желоховцев). Паратипы: 2 ♂, там же, 2.VI 1961 (Желоховцев).

ЛИТЕРАТУРА

Шатакин А. И. Новые виды сем. Psilidae (Diptera) с Дальнего Востока // Энтомологический обзор. 1983. Т. 62. С. 360—366.

Шатакин А. И. Обзор восточнопалеарктических мух рода *Psila* Mg. (Diptera, Psilidae) с определительной таблицей палеарктических видов // Труды Зоологического института АН СССР. 1986. Т. 146. С. 23—43.

Frey R. Zur Systematik der paläarktischen Psiliden (Dipt.) // Notulae Ent. 1925. Bd 5. S. 47—50.

Frey R. Studien über ostasiatische Dipteren. V. Psilidae, Megamerinidae // Notulae Ent. 1955. Bd. 35. S. 122—137.

Hendel F. Beiträge zur Kenntnis der acalyptraten Musciden // Dt. ent. Z. 1917. Bd 33. S. 33—47.

Hendel F. Schwedisch—chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas. 13. Diptera. 5. Muscaria holometopa // Ark. Zool. 1934. Bd 25. H. 4, 21. S. 1—18.

Hennig W. Psilidae // Flieg. palaearkt. Reg. 1941. Bd 4(1). S. 1—38.

Johnson C. W. A revision of the species of the genus *Loxocera*, with a description of a new allied genus and a new species // Psyche. 1920. Vol. 27. P. 15—19.

Loew H. Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren. 2 // K. Realschule zu Meseritz. 1854. S. 1—24.

Soós A. Untersuchungen einiger Psilide—typen aus der zetterstedt'schen

Sammlung nebst Beschreibung einer neuen Art (Diptera: Psilidae) // Acta Zool. Hung. 1985. Vol. 31. P. 235—244.

Zetterstedt J. W. Diptera Scandinaviae. Disposita et descripta // Lundae, 1860. Vol. 14. P. 6191—6609.

NOTES ON THE PALAEARCTIC PSILIDAE (DIPTERA)

A. I. Shatakin

Summary

Psila negrobovi sp. n., *Loxocera achaeta* sp. n. and 12 new species of *Chyliza* are described. A keys for the palaearctic species of *Loxocera* and *Chyliza* are given.