

УДК 595.772 (571.63)

В. Г. Ковалев

ОПИСАНИЕ НОВЫХ И МАЛОИЗВЕСТНЫХ ВИДОВ МУХ РОДА *LONCHAEA* FLL. (DIPTERA, LONCHAEIDAE) ИЗ ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ

IV. G. KOVALEV. A DESCRIPTION OF NEW AND LITTLE-KNOWN SPECIES OF FLIES
OF THE GENUS *LONCHAEA* FLL. (DIPTERA, LONCHAEIDAE) FROM SOUTHERN
PRIMORJE]

В течение 1964—1969 гг. Н. П. Кривошеина и Б. М. Мамаев (Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР) собрали в Сутунтинском государственном заповеднике (южное Приморье) значительный материал по фауне двукрылых — ксилобионтов. В настоящей работе описывается 4 новых для науки вида рода *Lonchaea* Fll. из этого материала, а также ранее неизвестный самец *L. palpata* Czerny.

Автор искренне благодарен Н. П. Кривошеиной и Б. М. Мамаеву за предоставление для исследования интересного материала и полезные консультации. При выполнении работы автор пользовался консультациями А. А. Штакельберга (Зоологический институт АН СССР), которому также приносит глубокую благодарность.

МЕТОДИКА РАБОТЫ

За последнее десятилетие в отечественной таксономической литературе не было работ о мухах сем. *Lonchaeidae*. В зарубежной таксономии за этот период достигнут значительный прогресс в изучении этих насекомых, в частности стали широко применяться сравнительные измерения разных частей тела. В связи с этим считаем нужным пояснить, как измеряются некоторые параметры.

Высота головы измеряется обязательно в профиль.

Высота лба — расстояние от нижнего края переднего глазка до верхнего угла лунки.

Высота лунки — длина перпендикуляра, опущенного от верхнего угла лунки на линию, соединяющую верхние края усиковых ямок.

Наименьшая ширина щек — кратчайшее расстояние между краем глаза и краем ротового отверстия.

Длина 3-го членика усиков — длина отрезка, соединяющего нижнюю точку вершинного края 2-го членика с вершинным краем 3-го членика, параллельного продольной оси 3-го членика (рис. 3).

Длина тела самки — при измерении не учитываются 7-й сегмент брюшка и яйцеклад.

Иллюстрации сделаны с помощью рисовального аппарата. Рисунки сходных деталей строения для всех видов выполнены при одинаковом увеличении. При изображении лба, усиков и яйцеклада использовался opak-иллюминатор ОИ-21. Гениталии самцов вываривались в 10%-м растворе едкого кали и помещались для зарисовки в капельки глицерина. На рисунках, там где эдегус скрыт под другими склеритами, он обозначен пунктиром; прочие детали строения гипонигия, если они скрыты, обозначены прерывистыми линиями. Микротрихии, покрывающие поверхность эпандрия, не изображались или (рис. 8, 10, 17) изображались лишь местами.

Названия древесных пород, под корой которых собирались личинки лонхед, приведены в соответствии с книгой В. Н. Воронилова «Флора советского Дальнего Востока» (М.). Изд. «Наука», 1966.

Lonchaea mamaevi, sp. n.

Небольшой матово-черный густо- и длинноволосистый вид. Глаза покрыты волосками. Щеки спереди буровато-серые, матовые, без правильного ряда волосков вдоль краев ротового отверстия. В нотолевальной ямке несколько волосков. 1—2-й членики лапок желтовато-бурые.

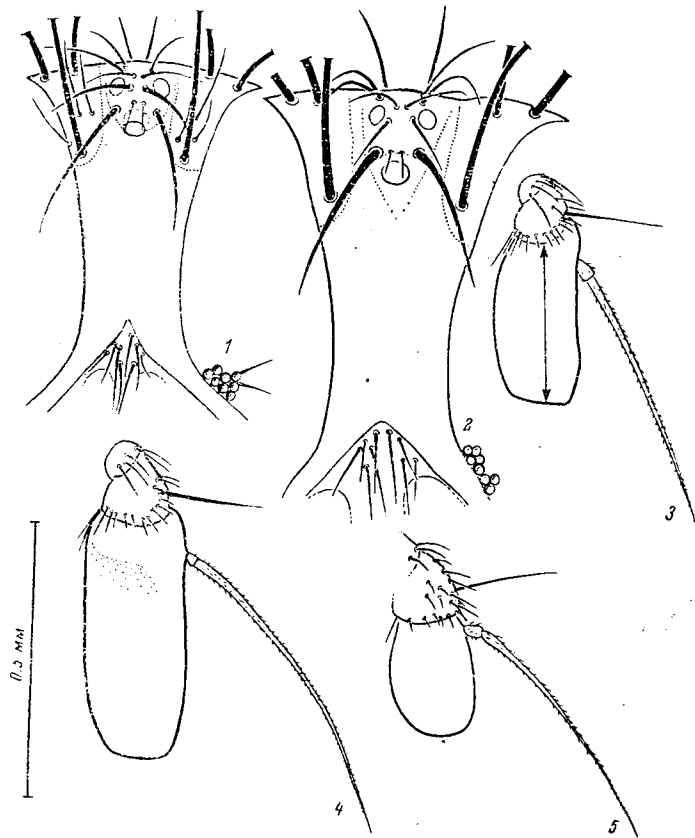


Рис. 1—5.

- 1 — *Lonchaea mamaevi*, sp. n., ♂, лоб; 2 — *L. ussuriensis*, sp. n., то же; 3 — *L. mamaevi*, sp. n., ♂, усик; 4 — *L. ussuriensis*, sp. n., то же; 5 — *L. atro-nitens*, sp. n., то же. Рисунки выполнены с голотипов.

Самец (описывается по голотипу). Голова в фас почти округлая; ее ширина в 1.15 раза больше высоты. Глаза умеренно густо покрыты светло-желтыми длинными волосками, длина которых почти равна расстоянию между передним и одним из задних глазков или утроенному диаметру омматидия. Глазковый бугорок, лоб, лунка и скулы в темно-сером опушении, более светлом в нижней части лба и на скулах. Лоб (рис. 1) наиболее узок в передней половине, далее сильно расширяется и на уровне переднего глазка в 1.5 раза шире, чем на уровне верхнего угла лунки; его края волнистые; высота лба в 1.8 раза больше наименьшей ширины. Лоб густо покрыт длинными торчащими волосками, посередине прямыми, по краям загнутыми к средней линии лба; самые длинные из волосков намного превосходят половину длины орбитальной щетинки. Глазковый бугорок с 3—4 дополнительными парами тонких щетинок и волосков; некоторые из них гораздо длиннее очень маленьких затемненных щетинок; особенно длинные щетинки между задними глазками образуют как бы вторую пару

глазковых щетинок. Орбитальные пластинки синевато-черные, блестящие, но в очень топком опушении; каждая с 2—3 длинными волосками выше орбитальной щетинки. Лунка со сходящимися под острым углом верхними краями, с каждой стороны с 4 довольно толстыми волосками, которые явно длиннее высоты лунки. Скулы на уровне основания усиков шире, чем удвоенный диаметр омматидия, суживаются к середине до почти линейно-узких. Лицо в сером опушении, при определенных углах падения света с сильным серебристым блеском. Боковые отделы лица и передняя (вертикальная) часть щек в более светлом буроватом опушении, матовые. Наименьшая ширина щек почти в 1.5 раза больше ширины 3-го членика усиков. Волоски в передней части щек не образуют ряда вдоль края ротового отверстия, довольно густые. Усики (рис. 3), включая аристу, одноцветно-буровато-черные; 3-й членик почти вдвое длиннее ширины, со слабо волнистым передним краем и тупым передним вершинным углом. Ариста почти голая; основной членик примерно в 1.5 раза длиннее ширины. Щупики не увеличены, в довольно длинных волосках, среди которых едва выделяется апикальная щетинка.

Грудь черная, слабо блестящая, везде покрыта тонким буроватым опушением. Среднеспинка в очень густых длинных торчащих волосках; из них некоторые лишь немного короче задних мезоплевральных щетинок (см. сбоку). За поперечным швом выделяется 2 пары особенно длинных волосков, предшествующих крепким дорсо-центральному щетинкам. Нотоплевральный треугольник, кроме 2 щетинок, с 2—3 тонкими волосками; по крайней мере один из них ближе к передней нотолевальной щетинке. Щиток между вершинными щетинками с 7 слегка загнутыми вверх волосками, не собранными в правильный ряд; одна из пар этих волосков явно сдвинута на верхнюю поверхность щитка. Боковые щетинки приближены к переднему краю щитка. Между вершинными и боковыми щетинками по 6 наклонных волосков, также не собранных в ровный ряд; между боковыми щетинками и передними углами щитка нет волосков. В задней половине диска, сзади от линии, соединяющей боковые щетинки, 4 направленных вверх длинных волоска. 2 стигматических волоска неравной длины. Мезоплекры в густых и длинных торчащих волосках, с 2—3 тонкими, слегка изогнутыми вперед переднедорсальными щетинками, слабо выделяющимися среди волосков, вдоль заднего края с 6—7 довольно длинными, но тонкими щетинками, из которых верхняя — очень слабая, 2-я и 3-я сверху — наиболее сильные, а 2 нижние мало выделяются среди окружающих волосков. Птероплекры голые. Стерноплекры в густых волосках, коротких снизу, длинных сверху, где некоторые из них едва короче единственной стерноплевральной щетинки; 1—2 волоска непосредственно над щетинкой, но нет волосков позади нее.

Крылья беловатые; основание крыла и вершинное расправление 1-й радиальной ячейки дымчатые. Микротрихии густые, желтовато-белые. Жилки светло-желтые. Отрезок костальной жилки между жилками sc и r_1 длинный, в 4 раза длиннее передней поперечной жилки и в 1.5 раза длиннее наибольшей ширины костальной ячейки. Крыловая чешуйка сероватая; край и бахромка черные. Бахромка без пучка волосков, выделяющихся своей длиной.

Ноги с желтовато-бурыми 1—2-м члениками лапок; остальные членики черноватые, основание 3-го членика средних и задних лапок светлее; из-за густых темных волосков, покрывающих лапки, они кажутся темнее, чем на самом деле. Первые членики передних и задних лапок снизу в очень коротких соломенно-желтых волосках, не образующих густого покрова. Передние и средние бедра сзади в густых длинных торчащих волосках, длина которых местами значительно превосходит толщину бедра; довольно длинные волоски покрывают и переднюю поверхность средних бедер. Задние бедра сзади в скудных мелких волосках. Задние голени почти прямые.

Брюшко черное, без синего блеска, широкоовальное, почти округлое. I и II тергиты в буроватом налете, тонком на заднем крае I и по бокам II тергита. III тергит на диске в более легком переливающимся налете, с боков блестяще-черный, без налета. IV—V тергиты блестящие; налет образует лишь узкую полосу по заднему краю IV тергита и покрывает бока IV и V тергитов, загнутые на вентральную поверхность брюшка. III тергит заметно длиннее IV, но немного короче V. Волоски, покрывающие тергиты, очень длинные. Стерниты в буровато-сером налете, более густом, чем на тергитах; покрыты волосками, в том числе и I. Гипопигий (рис. 6—8) характерного строения. Лопасты эпандрия сбоку выглядят поперечно-овальными. Эдеагус сплюснен с боков, построен по тому же типу, что и у *L. albigena* Collin, но перед вершиной не загнут дорсально.

Длина тела 3.2 мм, длина крыла 3.5 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип: ♂, юж. Приморье, Супутинский запов.; из личинки, собранной под корой маакии амурской *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. 22 IV 1969 (Б. М. Мамаев); хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (ЗИН).

Замечание. Новый вид близок *L. nitens* Bigot и *L. albigena* Collin. От *L. nitens* он отличается присутствием волосков в нотолевальной ямке, отсутствием их позади стерноплевральной щетинки, а также более темными лапками. *L. albigena* крупнее (4—5 мм), с серебристо-серыми блестящими щеками. Оба вида хорошо отличаются от *L. mamaevi* строением гипопигия.

Lonchaea ussuriensis, sp. n.

Средней величины вид с блестяще-черной среднеспинкой, голыми глазами, беспорядочными волосками в передней части щек и желтоватыми 1—2-м члениками лапок. Очень близок к *L. tarsata* Fll.

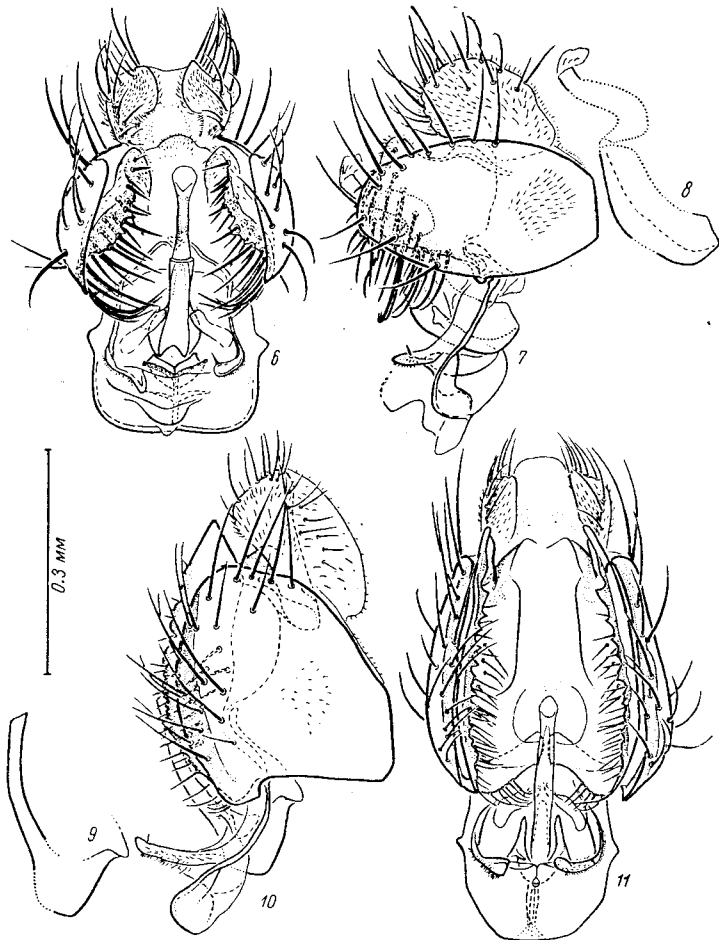


Рис. 6—11. *Lonchaea*, гениталии 3.

6—8 — *L. mamaevi*, sp. n.: 6 — с вентральной стороны, 7 — сбоку, 8 — аedeagus; 9—11 — *L. ussuriensis*, sp. n.: 9 — аedeagus, сбоку 10 — гипопигий, сбоку, 11 — то же, с вентральной стороны.

Самец (описывается по голотипу). Голова в фас почти округлая. Глаза практически голые; редкие, очень мелкие волоски в задней части глаз заметны лишь при большом увеличении. Лоб, скулы, лицо и передняя часть щек в темном буровато-сером опушении, несколько более светлом в передней части лба, на скулах и щеках; это опушение на лбу, скулах и в передней части щек матовое, а на лице при определенных направлениях света с сильным оловянным блеском. Лоб (рис. 2) наиболее узок примерно на уровне нижней трети своей высоты, слабо расширяется вперед, сильнее — назад; его ширина на уровне переднего глаза в 1.5 раза больше, чем на уровне верхнего угла лунки, и в 1.6 раза больше наименьшей ширины; боковые края волнистые; высота почти вдвое больше наименьшей ширины. Лоб густо покрыт довольно длинными волосками, загнутыми к его средней линии; самые длинные волоски вдвое короче орбитальной щетинки и немного длиннее дорсальной щетинки на 2-м членике усиков. Глазковый бугор

рок и орбитальные пластинки черные, с шелковистым блеском, но в очень тонком опушении. Позади глазковых щетинок 4 пары волосков; некоторые из них примерно равны затемненным щетинкам; последние не редуцированы. Орбитальные пластинки голые. Лунка в тонком сером опушении, с прямыми верхними краями, сходящимися почти под прямым углом, сверху угловато закруглена; с каждой стороны лунки по 4—5 волосков, длина которых не менее высоты лунки и явно больше длины волосков по вершинным краям 1—2-го члеников усиков. Скулы на уровне основания усиков почти равны по ширине утроенному диаметру омматидия, сильно суживаются к середине. Щепки в 1.3 раза шире 3-го членика усиков. Лишь 1 волосок на краю ротового отверстия расположен выше остальных беспорядочно разбросанных густых волосков. Вершина 2-го членика усиков и основание 3-го членика изнутри бурые, 3-й членик (рис. 4) в основной половине слабо расширен; его длина в 2.3 раза больше ширины; передний край почти прямой; передний вершинный угол закруглен. Длина основного членика почти голый артефакт примерно равна ширине. Щупики не увеличены, в довольно длинных волосках; 1—2 апикальные щетинки едва выделяются среди них.

Грудь черная, с очень слабым синевагим отливом. Диск среднеспинки блестящий, без опушения; передний скат, плечевые бугорки, боковые края, включая нотоплеральные ямки, щиток и плевры полностью в буроватом опушении. Среднеспинка густо покрыта длинными торчащими волосками; некоторые волоски превосходят половину длины наиболее сильных из задних мезоплевральных щетинок (см. сбоку). На диске впереди от дорсоцентральных щетинок нет волосков, выделяющихся своей длиной. Нет волосков в нотоплеральных и предщитковой ямках, но между акростихальными щетинками пара длинных волосков. Щиток с 5 волосками между вершинными щетинками, из них одна пара явно сдвинута на верхнюю поверхность щитка. Боковые щетинки приближены к переднему краю щитка. Между вершинными и боковыми щетинками с каждой стороны по 6—7 волосков, один из которых явно сдвинут на верхнюю поверхность щитка. На диске, а также между передним краем и боковыми щетинками нет волосков. 1—2 стигматикальные щетинки (в случае 2 щетинок одна из них короткая, волосковидная). Мезоплевры в густых и длинных торчащих волосках, среди которых практически не выделяются переднедорсальные щетинки; задние мезоплевральные щетинки длинные, в числе 6—7; из них верхняя — очень слабая, 2—4-я — наиболее сильные, а 1—2 нижние мало выделяются среди окружающих волосков. Птероплевры голые. Стерноплевры в довольно густых тонких волосках, более длинных сверху, где некоторые из них значительно превосходят половину длины единственной стерноплевральной щетинки; нет волосков над стерноплевральной щетинкой и позади нее.

Крылья с легким желтовато-белым оттенком; основание крыла и вершинное расширение субкостальной ячейки слабо затемнены. Микротрихии светло-желтые. Жилки желтоватые. Отрезок костальной жилки между жилками sc и r_1 короткий. В 2.3 раза длиннее передней поперечной жилки и составляет всего 0.75—0.8 наибольшей ширины костальной ячейки. Крыловая чешуйка сероватая; край и бахромка черные; бахромка без пучка волосков, выделяющихся своей длиной.

Ноги черные; 1—2-й членики лапок желтые, прочие — темно-бурые; 2-й членик передних лапок затемнен. Вершина передних голеней и передние лапки с передневентральной стороны и задние лапки с задневентральной стороны в густом покрове из золотистых, очень коротких волосков. Передние бедра на передневентральной и задней поверхностях и средние бедра спереди и с задневентральной стороны в торчащих волосках или тонких щетинках, длина которых часто превосходит толщину бедра; на передневентральной поверхности передних бедер и на задневентральной поверхности средних бедер эти щетинки образуют по продольному ряду. Задние бедра в коротких волосках. Задние голени явно изогнуты.

Брюшко черное, почти округлое. I—II тергиты в буром опушении; бока II тергита покрыты опушением только на основании; III тергит в очень тонком опушении, более интенсивном вдоль заднего края, с боков без опушения. IV—V тергиты блестящие; по заднему краю IV тергита полоса тонкого опушения, расширяющаяся посередине и исчезающая, не достигающая боковых краев брюшка; вершина V тергита в опушении. Загнутые на вентральную сторону брюшка боковые края III—V тергитов очень узко опушены. III—IV тергиты почти равной длины; V в 1.5 раза длиннее IV. I стернит, за исключением боков и вершин, блестящий, без опушения, весь голый; прочие стерниты в сером опушении, со слабым блеском, в волосках. Гениталии — рис. 9—11.

Длина тела 3.75 мм, длина крыла 4.1 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип: ♂, южн. Приморье, Сунутинский запов.; из личинки, собранной под корой маакии амурской (то же самое дерево, из-под коры которой выведен *L. mamaevi*) 22 IV 1969 (Б. М. Мамаев); хранится в коллекции ЗИН.

Замечание. Новый вид внешне очень близок к *L. tarsata* Fll., отличающаяся от нее несколько более длинным отрезком костальной жилки между sc и r_1 . Кроме того, у *L. tarsata* единственная стигматикальная щетинка и волоски в передней части щек образуют неправильный ряд. Различия в структуре гипонигия, напротив, значительны. У *L. tarsata* задние края эпандрия (см. сбоку) более широкие, глубоковнечатые; задневентральные углы сурстилей сбоку не видны.

Lonchaea atronitens, sp. n.

Небольшой черный вид с блестящей, без опыления, грудью и дымчатыми крыльями. Глаза голые. Волоски вдоль краев ротового отверстия в правильном ряду. Усики очень короткие. Орбитальные пластинки с единственным волоском выше орбитальной щетинки. Крыловая чешуйка и лапки темные, лишь 1-й членик передних и задних лапок буроватые. Несколько стигматикальных щетинок и несколько волосков в нотолевральной ямке. Отрезок костальной жилки между sc и r_1 короче ширины костальной ячейки.

Самец (описывается по голотипу). Голова в фас почти округлая. Глаза практически голые. Лоб и самая верхняя часть скулы в черно-сером опылении, очень тонком на глазковом бугорке и в верхней части скулы. Лоб наиболее узок на уровне верхнего края лунки, очень сильно расширяется по направлению к переднему глазу, где он в 1.75 раза шире, чем непосредственно над лункой; боковые края почти прямые; высота лба в 1.8 раза больше наименьшей ширины. Волоски, довольно густо покрывающие лоб, длинные, особенно спереди; самые длинные превосходят половину длины орбитальной щетинки и немного длиннее дорсальной щетинки 2-го членика усиков. Глазковый бугорок блестящий, в очень тонком опылении. На глазковом бугорке, кроме пары глазковых щетинок, не менее 5 пар дополнительных тонких щетинок и волосков; некоторые из них длиннее очень маленьких затемненных щетинок. Орбитальные пластинки блестяще-черные, без опыления, выше орбитальной щетинки с единственным маленьким волоском. Лунка бархатисто-бурая, высокая, с каждой стороны с 4 довольно толстыми волосками, заходящими за нижний край лунки, и более длинными, чем волоски на вершинном крае 1-го членика усиков. Скулы ниже основания 3-го членика усиков, лицо и передняя часть щек в более светлом, чем на лбу, пепельно-сером опылении; лицо и щеки при некоторых углах падения света имеют буроватый оттенок. Скулы на уровне основания усиков шире утроенного диаметра омматидий, посередине примерно вдвое уже. Щеки с наименьшей шириной, равной ширине 3-го членика усиков, спереди по краю рта с рядом из 5—6 тонких волосков; из них 2 передних — короткие, особенно крайний спереди; прочие примерно равны волоскам на лбу и в задней части щек. Усики (рис. 5) с черными 1—2-м члениками и черно-бурыми 3-м члеником и арстой; 3-й членик изнутри от основания до середины заднего края светлее, бурый; маленький, короткоовальный; его длина в 1.4 раза больше ширины. Арста почти голая; ее основной членик более чем в 1.5 раза длиннее ширины. Щупики не увеличены, с 1—2 тонкими вершинными щетинками.

Грудь черная, сильно блестящая. Сверху тончайшее буроватое опыление лишь на плечевых бугорках, в нижней части нотолевральных треугольников и по бокам среднеспинки позади них.¹ Среднеспинка густо покрыта довольно длинными торчащими волосками; некоторые из них превосходят половину длины наиболее сильных задних мезоплевральных щетинок. Несколько волосков между поперечным рядом щетинок и задним краем среднеспинки и по 2 в каждой нотолевральной ямке между щетинками: один у нижнего края ямки, ближе к передней щетинке, второй — выше и позади него. Щиток на диске без опыления, тонко поперечно исчерчен, со слабым металлическим отливом. Между вершинными щетинками 8 сильно различающихся длиной и толщиной волосков, не собранных в правильный ряд; один из этих волосков довольно далеко сдвинут на верхнюю поверхность щитка и слегка загнут краниально. Боковые щетинки приближены к переднему краю щитка; между ними и вершинными щетинками по 5—6 волосков, также не составляющих ровного ряда; на диске недалеко от вершины длинный загнутый краниально волосок (имеется лишь с одной стороны!). Плевры в большей части без опыления или опушения; мезоплекры и птероплекры блестяще-черные почти на всем протяжении; стерноплекры в нижней половине с широкой продольной полосой тончайшего шелковистого опушения, не достигающей их нижнего угла; лишь гипоплекры матовые. 8—10 стигматикальных щетинок составляют густой пучок. Мезоплекры густо покрыты длинными торчащими волосками, без дифференцированных переднедорсальных щетинок; по заднему краю мезоплевр 7—8 щетинок, из которых 2—4-я сверху — крепкие и длинные; щетинки с 5-й по 8-ю постепенно уменьшаются; самые нижние щетинки мало отличаются от окружающих волосков. Птероплекры голые. Стерноплекры сверху в торчащих волосках, мало уступающих в длине единственной довольно слабой стерноплевральной щетинке.

Крылья слегка дымчатые, у основания темнее. Микротрихия песочно-желтые. Жилки желтовато-бурые. Отрезок костальной жилки между sc и r_1 очень короткий, в 2.2 раза длиннее передней поперечной жилки и составляет 0.7—0.75 наибольшей ширины костальной ячейки. Крыловая чешуйка сероватая, край и бахромка черно-бурые; бахромка без пучка волосков, выделяющихся большей длиной.

Ноги с черно-бурыми лапками; 1-й членик передних и особенно задних лапок снизу немного светлее, бурый. Вершины передних и задних голеней, передние лапки снизу и задние лапки с заднецентральной стороны в покрове из блестящих желтоватых волосков, особенно густом на 1—2-м члениках задних лапок; из-за этого покрова

¹ Толстая булавка, на которую накалот экземпляр, не позволяет разглядеть, есть ли опыление непосредственно перед щитком.

лапки кажутся светлее, чем на самом деле. Передние бедра на переднецентральной и задней поверхностях и средние бедра спереди и сзади в торчащих волосках, которые обычно гораздо длиннее толщин бедра, лишь на передней поверхности средних бедер более короткие. Задние бедра в редких коротких волосках. Задние голени сильно изогнуты.

Брюшко черное, зеркально-блестящее, широкоовальное. Буроватое опыление есть лишь у основания I tergита и в виде узких полос вдоль боковых краев всех tergитов, загнутых на вентральную сторону брюшка. V tergит явно длиннее IV. I—II стерниты блестящие; I без опыления; II в очень тонком опылении, заметном по бокам и у заднего края; прочие стерниты в умеренно густом, перебивающемся сером опылении. I стернит голый, остальные в редких мелких волосках. Гениталии — рис. 16—18. Эдеагус с очень коротким коническим члеником.

Длина тела 3.2 мм, длина крыла 3.5 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип: ♂, южн. Приморье, Супутинский запов.; из личинки, собранной под корой вяза, сродного *Ulmus propinqua* Koidz., 26 IV 1968 (Б. М. Мамаев); хранится в коллекции ЗИН.

Замечание. Блестящая, без опыления, грудь, короткий 3-й членик усиков, прямой толстый эдеагус с коротким коническим члеником — оригинальное сочетание признаков, позволяющее легко отличить *L. atronitens* от других видов с голыми глазами, рядом волосков вдоль края ротового отверстия и темными лапками и крыловой чешуйкой (*L. deutschii* Ztt., *L. sylvatica* Beling, *L. albitarsis* Ztt.).

Lonchaea palpata Czerny.

В материале из Супутинского заповедника содержится серия экземпляров вида, близкого европейской *L. peregrina* Beck. Эти экземпляры выведены из личинок, развившихся под корой вяза, сродного *Ulmus propinqua* Koidz., и амурского бархата *Phellodendron amurense* Rupr.

Мы исследовали голотип *L. palpata* Czerny, описанной по единственной самке из Приморья, и установили его конспецифичность с названной серией. Морге (1963) свел *L. palpata* в синоним к *L. peregrina*. Мы считаем синонимом *L. peregrina* и *L. palpata* ошибочной и восстанавливаем видовую самостоятельность *L. palpata*.

Ниже приводится переописание *L. palpata* на основании исследования голотипа и самцов и самок из Супутинского заповедника. Самец описывается впервые.

Самец. Голова в фас явно поперечная, ее ширина в 1.2—1.4 раза больше высоты. Глаза практически голые. Лоб и лунка в черно-сером опылении, с шелковистым блеском, более ярким вдоль краев глаз, где опыление очень тонкое. Лоб (рис. 13) широкий; его наименьшая ширина (на уровне верхнего края лунки) составляет не менее 0.8 высоты, иногда почти равна ей; лоб расширяется назад и на уровне переднего глаза его ширина в 1.35—1.6 раза больше наименьшей; боковые края прямые. Волоски, сравнительно густо покрывающие лоб, сильно наклонены к его средней линии, тонкие, довольно короткие; самые длинные более чем вдвое короче орбитальной щетинки и не длиннее дорсальной щетинки на 2-м членике усиков. Глазковый бугорок блестяще-черный, лишь со следами опыления между глазками; между глазковыми и затемненными щетинками 1—4 пары волосков; некоторые из них не короче или даже длиннее затемненных щетинок. Орбиты выше орбитальных щетинок блестяще-черные, без опыления, голые или с единственным волоском. Лунка с вогнутыми боковыми краями, резко переходящими в более или менее прямой верхний край; с каждой стороны по 3—7 (чаще 4—5) довольно толстых волосков; наибольшие из них превосходят самые длинные волоски по краю 1-го членика усиков и заходят за нижний край лунки, но короче ее высоты. Скулы черные, с ярким шелковистым блеском, в тончайшем опылении, более явственным в самой верхней их части, широкие; на уровне основания усиков их ширина больше половины ширины 3-го членика усиков, иногда равна ей; книзу скулы заметно суживаются. Лицо в сером опылении, светлее, чем лоб, и менее блестящее. Боковые отделы лица и щеки спереди у краев глаз черные или черно-бурые, шелковисто-блестящие, у границы со средним отделом лица в таком же опылении, как на последнем. Щеки с наименьшей шириной, не превосходящей или незначительно превосходящей ширину 3-го членика усиков. Вдоль краев ротового отверстия правильный ряд из 5—8 (редко до 12) волосков; в передней части ряда волоски постепенно уменьшаются вперед, а 3—4 нижних примерно равны волоскам, диффузно покрывающим заднюю часть щек, или самым длинным волоскам на лбу, но толще последних. Усики (рис. 14) черноватые; вершина 2-го членика изнутри окаймлена бурым или рыжевато-бурым; основание 3-го членика с внутренней стороны сзади от темного бурого до рыжеватого-бурого; бурый цвет на заднем крае 3-го членика не простирается до середины

край. 3-й членик усиков в 1.75—2.4 раза длиннее своей ширины, с прямым или чуть, вогнутым передним краем, спереди на вершине широко или угловато закруглен. Ариста у основания буроватая, почти голая; длина основного членика вдвое больше ширины. Щупики слегка выдаются за края ротового отверстия, на вершине с 1—2 довольно слабыми щетинками и с рядом еще более мелких щетинок на наружном крае.

Грудь сверху блестящая, голубовато-черная. Плечевые бугорки, за исключением заднего ската, и передний и боковые края среднеспинки, включая нотоплевральные ямки, в очень тонком буроватом опылении. Щиток в таком же опылении. Волоски, густо покрывающие среднеспинку, слабонаклонные, довольно длинные; некоторые

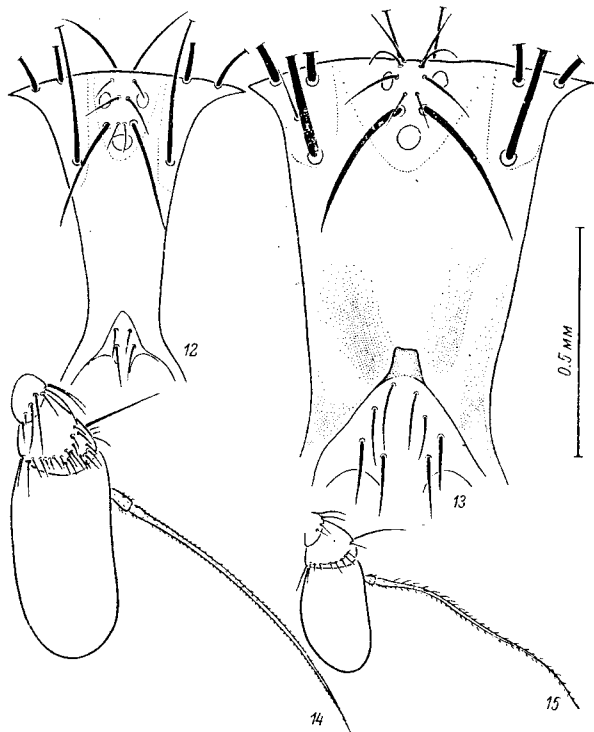


Рис. 12—15.

12 — *Lonchaea krivosheinae*, sp. n., ♂, паратип № 1, лоб; 13 — *L. palpata* Czerny, ♂ (Сунутинский заповедник); 13 — лоб (слабо деформирован), 14 — усик; 15 — *L. krivosheinae*, sp. n., голотип, усик.

лишь вдвое короче наиболее сильных задних мезоплевральных щетинок; несколько волосков, предшествующих дорсоцентральной щетинкам, выделяются своей длиной; по крайней мере один из них перед поперечным швом. Между поперечным рядом крепких щетинок и щитком несколько тонких щетинок и волосков; нет волосков в нотоплевральных ямках. Щиток между вершинными щетинками с 2—4 слегка загнутыми вверх толстыми волосками; боковые щетинки сдвинуты к переднему краю щитка, между ними и вершинными щетинками по 1—5 (обычно 3—5) толстых волосков; ни один из волосков не смещен на диск; никаких других волосков на щитке нет. Плевры в сплошном буроватом опылении, тонком в верхней части мезоплевер и на стерноплеверах. 3—7 стигматикальных волосков; из них 1—2 сильнее прочих, щетинковидные. Мезоплекры в густых и длинных торчащих волосках; 3—6 волосков у передневерхнего угла толще соседних, но не отличаются длиной; ближе к заднему краю волоски щетинистые, а у самого края ряд из 7—9 щетинок; из них первая сверху — тонкая, следующие 4—5 — очень сильные, остальные постепенно утончаются и укорачиваются. Итероплекры голые. Стерноплекры в малочисленных торчащих волосках, более длинных сверху, где некоторые из них могут превосходить половину длины единственной стерноплеврой щетинки; несколько волосков позади стерноплеврой щетинки и обычно 1—2 непосредственно выше ее.

Крылья прозрачные, с легким желтоватым оттенком, более ясным у основания. Микротрихии светло-желтые. Жилки желтые или буровато-желтые. Отрезок костальной жилки между субкостальной жилкой и r_1 очень короткий, в 1.6—2 раза длиннее передней поперечной жилки, и составляет лишь 0.7—0.8 максимальной ширины костальной ячейки. Крыловая чешуйка беловатая, со светло-желтым краем и бахромкой; бахромка без пучка более длинных волосков.

Ноги черные; вершины голеней буроватые; передние голени с переднеventральной стороны у вершины с буро-желтым мазком; 1—2-й членики лапок желтые или темно-желтые; 2-й, по крайней мере сверху, более или менее затемнен, особенно на передних лапках; прочие членики бурные, становятся темнее от 3-го к 5-му. Передние голени

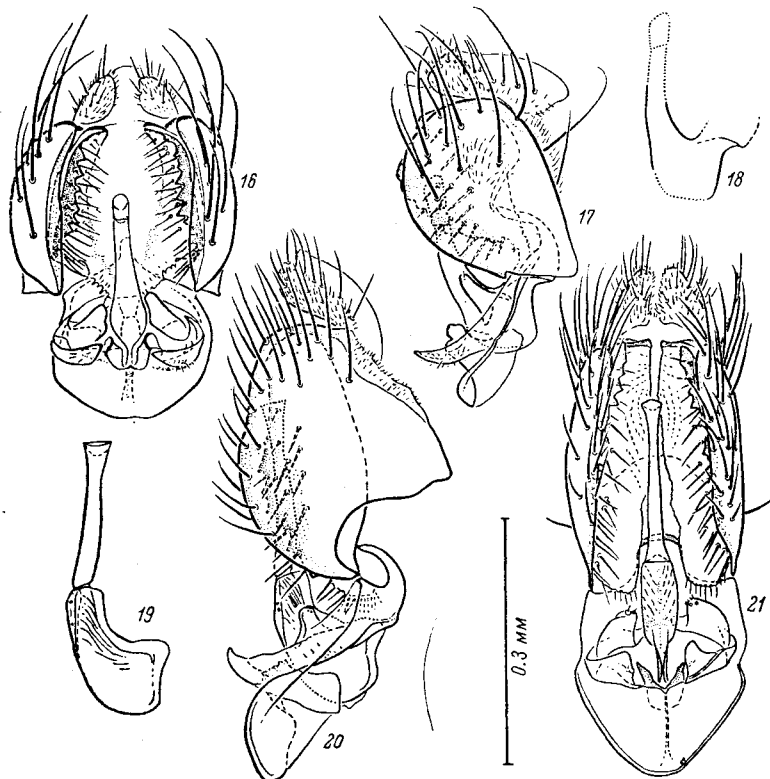


Рис. 16—21. *Lonchaea*, гениталии ♂.

16—18 — *L. atronitens*, sp. n., голотип: 16 — с вентральной стороны, 17 — сбоку, 18 — адеагус сбоку; 19—21 — *L. krivosheinae*, sp. n.: 19 — паратип № 1, адеагус сбоку; 20—21 — паратип № 4: 20 — гиопивгий сбоку, 21 — то же, с вентральной стороны.

на переднеventральной поверхности у вершины покрыты прилегающими золотистыми волосками; такие же, но более густые волоски покрывают переднеventральную поверхность 1—2-го члеников передних лапок и заднюю поверхность 1—3-го члеников задних лапок. Передние бедра спереди почти голые, сзади в густых щетинистых волосках, длина которых больше толщины бедра. Средние бедра спереди в умеренно длинных волосках, с задней и заднеventральной сторон несут по ряду щетинистых волосков, особенно длинных с задней стороны, где их длина гораздо больше толщины бедра. Задние бедра в более коротких волосках, чем передние и средние, с переднеventральной стороны в вершинной половине с 4—5 тонкими щетинками, сверху перед вершинной с 3—4. Задние голени без дифференцированной дорсальной предвершинной щетинки.

Брюшко голубовато-черное, удлинненное. I—III тергиты в бархатистом буроватом опылении, более тонком на III тергите; бока II—III тергитов на дорсальной поверхности брюшка почти на всем протяжении блестящие, без опыления; следы опыления есть на диске IV тергита, в особенности вдоль заднего края; V тергит весь блестящий; загнутые на вентральную поверхность брюшка боковые края тергитов и задний край III тергита окаймлены полосками опыления; III тергит незначительно, V в 1.4 раза длиннее

IV. I стернит блестящий, омылен лишь вдоль средней линии, с боков и сзади; прочие в сером переливающемся опылении; с каждой стороны II стернита по овальному, линейному опылению пятну. Стерниты, в том числе и I, покрыты волосками. Гениталии — рис. 22—24.

Самка с более ярким голубым отливом, чем самец; волоски везде короче. Лоб более блестящий, гораздо шире, чем у самца, параллельносторонний, без явственного вдавления; его высота составляет 0.6—0.7 ширины. Лунка с выпрямленными боковыми краями, сверху узко закруглена. Скулы с еще более ярким шелковистым блеском и шире, на уровне основания усиков их ширина примерно равна ширине их 3-го членика. Щеки явно шире 3-го членика усиков.¹ Последний с такими же пропорциями, как

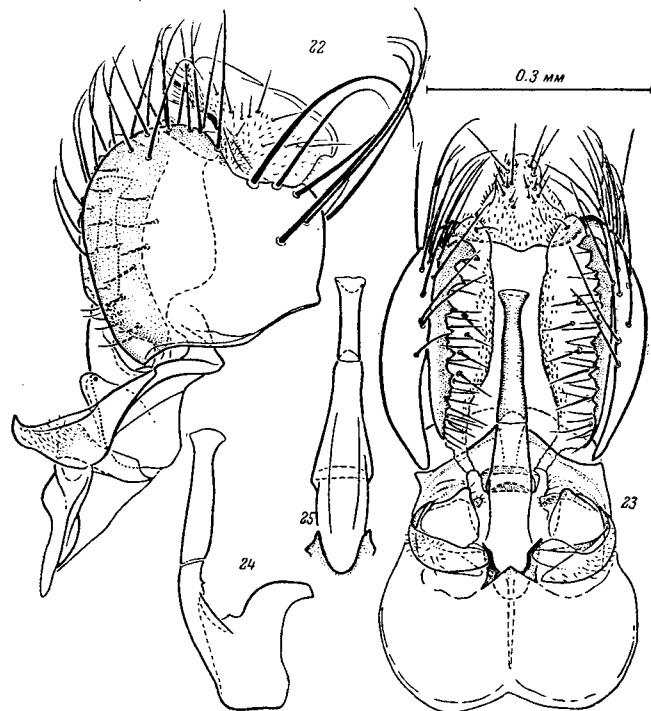


Рис. 22—25 — *Lonchaea*, гениталии ♂.

22—24 — *L. palpata* Czerny (Супутинский заповедник): 22 — сбоку, 23 — с вентральной стороны, 24 — эдегус, сбоку; 25 — *L. peregrina* Beck. (Закарпатье, Лемское), эдегус, с вентральной стороны.

у самца. Щупики очень широкие. Волоски между поперечным рядом щетинок на средне-спинке и шитком малочисленные. Желтоватый оттенок крыльев явственнее; жилки светло-желтые. Задние бедра с 3 передневентральными щетинками. Загнутые на вентральную поверхность брюшка боковые края I—III тергитов окаймлены более тонкой полоской опыления; бока IV—V тергитов без опыления.

Яйцеклад (рис. 26—27) черный или черно-бурый. Предпоследний членик в основной части с параллельными боковыми краями, перед вершиной с заметным сужением, у самой вершины его бока на небольшом протяжении снова параллельны. Последний членик слабо расширяется сразу за основанием, далее его боковые края почти параллельны, только за серединой членика начинают сближаться; вершина узко закруглена; длина членика в 2—2.7 раза больше ширины. Наиболее длинные волоски бурые, короткие — желтые. Субапикальные вентральные волоски примерно равны длине последнего членика яйцеклада; суббазальные дорсальные незначительно короче, слегка наклонены каудально; субапикальные дорсальные равны ширине членика; кроме указанных, на последнем членике еще несколько очень коротких волосков.

¹ Здесь, как и везде, имеется в виду наименьшее расстояние между глазом и ротовым отверстием. В первоописании указано, что щеки немного уже 3-го членика («nicht ganz so breit wie das 3. Fühlerglied»). По-видимому, Черн измерил высоту щек, видящую, сбоку. В этом положении щеки кажутся уже 3-го членика усиков.

Длина тела 4.7—5.5 мм (голотип 5 мм), длина крыла 5—5.8 мм (голотип 5.8 мм). Голотип: южн. Приморье, окр. Сучана, Тигровая (А. А. Штакельберг), хранится в коллекции ЗИН. Сохранность хорошая, но яйцеклад сильно загрязнен.

З а м е ч а н и е. Вид хорошо отличается от *L. peregrina* Beck. строением гениталий самца и яйцеклада. У *L. palpata* длина лопастей эпандрия не больше высоты, у *L. peregrina* заметно больше (см. сбоку); зубцы по краям сурстилей у *L. palpata* крупнее, числом около 7, зубцы у задне-вентральных углов почти не отличаются величиной от зубцов по середине вентрального края; у *L. peregrina* зубцы мельче, числом около 14, у задне-вентральных углов по 3 крупных зубца. Наибольшие различия в строении эдегуса, который у *L. palpata* далеко заходит за середину вентральных краев лопастей эпандрия, а у *L. peregrina* не заходит за их середину; конечный членик эдегуса *L. palpata* более чем в 1.5 раза длиннее, чем у *L. peregrina*, и в отличие от этого вида расширяется к основанию (ср. рис. 23 и 25). Субапикальные вентральные волоски яйцеклада у *L. peregrina* более чем вдвое длиннее суббазальных дорсальных; последние направлены краниально, в то время как у *L. palpata* волоски названных пар почти равны и субапикальные дорсальные волоски слегка наклонены каудально. По другим признакам сравниваемые виды различаются с трудом. Эти признаки представлены в таблице.

Хорошие диагностические признаки дают лупарии. Длинные зубцы на последнем сегменте у *L. palpata* клешневидно изогнуты, с выпуклыми наружными краями; их вершины слегка загнуты дорсально. У *L. peregrina* эти зубцы обычно слегка расходящиеся, с прямыми или вогнутыми наружными краями, не заггибаются дорсально.

L. peregrina

Орбитальные пластинки выше орбитальной щетинки голые.

Самец: затемненные щетинки обычно длиннее, чем волоски на глазковом бугорке.

Длина 3-го членика усиков обычно не менее чем в 2.1 раза больше ширины. Передний край 3-го членика усиков явственно вогнутый.

Рыжеватый цвет по заднему краю 3-го членика усиков прослеживается в верхней половине членика.

Боковые края лба самца заметно вогнутые.

Лунка с каждой стороны несет до 9 волосков.

Обычно не менее 7 стигматикальных волосков.

Жилки крыльев самца светло-желтые.

Обычно 1—3-й членики лапок желтые, часто лапки почти на всем протяжении желтые.

Опыление на диске IV тергита почти такой же густоты, как на III.

I стернит брюшка самца блестящий лишь вдоль переднего края.

II стернит брюшка без блестящих пятен.

L. palpata

Орбитальные пластинки выше щетинки голые или с единственным волоском (у половины экземпляров типовой серии).

Самец: некоторые из волосков на глазковом бугорке не короче или даже длиннее затемненных щетинок.

Длина 3-го членика в 1.75—2.1 раза больше ширины.

Передний край 3-го членика прямой или едва вогнутый.

Рыжеватый цвет по заднему краю 3-го членика не прослеживается до середины края.

Боковые края лба самца прямые.

Лунка с каждой стороны с 3—4 волосками.

4—7 стигматикальных волосков.

Жилки крыльев самца желтые или буровато-желтые.

Только 1—2-й членики лапок желтые.

IV тергит со следами опыления.

I стернит в большей части блестящий, матовый лишь вдоль заднего и боковых краев и вдоль средней линии.

II стернит с каждой стороны с блестящим пятном.

К *L. palpata*, по-видимому, близок неарктический вид *L. perfidia* McAlpine (1964), известный нам только по описанию. Он отличается коротким 3-м члеником усиков, длина которого лишь в 1.5 раза больше ширины; лунка у этого вида обычно с 8 волосками; 1—3-й членики лапок желтые. В строении гениталий *L. palpata* и *L. perfidia*, по-видимому, больше сходства, чем между *L. palpata* и *L. peregrina*. У *L. ruficornis* Malloch

(тоже неарктический) 3-й членик усиков в большей части оранжево-красный; его длина в 3 раза больше ширины.

Lonchaea krivosheinae, sp. n.

Небольшой вид из группы *scutellaris*; характерен отсутствием волосков между вершинными щетинками щитка и покрытым волосками I стернитом брюшка.

Самец. Голова слабо поперечная, с шириной, в 1.1—1.2 раза превосходящей высоту. Глаза почти голые. Лоб (рис. 12) в сером или слегка буроватом опушении, более темном вдоль краев глаз, в верхней трети с шелковистым блеском; очень узкий, уже всего на уровне верхнего угла лунки, сильно расширяется к переднему глазку, где он в 1.7—1.75 раза шире, чем непосредственно над лункой; боковые края волнистые; высота лба в 2.1—2.25 раза больше наименьшей ширины. Волоски на лбу редкие, загнуты к средней линии лба, короткие, длиннее над лункой, но и здесь не достигают половины длины орбитальной щетинки. Глазковый бугорок блестяще-черный, со следами опушения, кроме щетинки с 3—5 парами волосков, более коротких, чем затемненные щетинки. Орбитальные пластинки голубовато-черные, зеркально-блестящие, голые (у паратипа 3 один волосок на левой пластинке). Лунка рыжеватая, в серебристом переливающемся опушении, с узко закругленным верхним углом, с каждой стороны с 2—3 (редко с 1 или 4) волосками; некоторые волоски длиннее, чем волоски на вершине 1-го членника усиков, но не длиннее высоты лунки. Скулы в серебристом опушении, на уровне основания усиков не шире удвоенного диаметра омматидия, книзу суживаются. Лицо светлее лба, в буровато-сером опушении, более густом и светлом сверху; боковые отделы лица и передняя часть щек в бархатистом буроватом опушении. Наименьшая ширина щек составляет 0.6—0.65 от ширины 3-го членника усиков. Вдоль краев ротового отверстия с каждой стороны ряд из 5—6 (реже 4 или 7—8) волосков; 2 верхних волоска короткие, особенно самый верхний; прочие длиннее волосков на лбу и в задней части щек. Усики (рис. 15) в густом сером опушении; вершинный край 2-го членника и основная треть аристы буроватые; основание 3-го членника изнутри рыжеватое-бурое. 3-й членник короткий, в 1.5—1.75 раза длиннее собственной ширины, с закругленным передним вершинным углом, почти прямым передним и сильно выпуклым задним краями. Ариста коротко опушена; длина основного членника более чем в 1.5 раза превосходит ширину. Щупики не выдаются из-за края ротового отверстия, на вершине с единственной щетинкой, заметно более толстой, чем остальные мелкие щетинки и волоски на щупиках.

Грудь черная, с синеватым отливом. Диск среднеспинки блестящий; в тонком опушении передний и боковые края, широкое пятно перед щитком, плечевые бугорки и нотоплевральные ямки. Волоски, покрывающие среднеспинку, короткие, прижатые; дорсоцентральные ряды намечены несколькими более длинными торчащими волосками, 1—2 из них перед поперечным швом. Между поперечным рядом щетинок и щитком нет или не более 1 пары волосков; нет волосков в нотоплевральных ямках. Щиток в буроватом опушении. Кроме щетинок, имеются лишь 1—2 волоска по краю между каждой вершинной и боковой щетинкой; боковые щетинки ближе к передним углам щитка, чем к вершинным щетинкам. Плевры в сплошном буроватом опушении, у переднего края мезоплевры очень тонком. 1 стигматикальная щетинка. Мезоплевры в длинных торчащих волосках, с 2—4 направленными вперед переднедорсальными щетинками, хорошо выделяющимися среди окружающих волосков и почти такими же толстыми, как наибольшие из задних мезоплевральных щетинок. Последние в числе 3—5, причем крайняя сверху и 1—2 нижних мало отличаются от окружающих волосков, а 1—3 средних длинные и крепкие. Птероплевры голые. Стерноплевры в верхней половине в редких длинных волосках, снизу — в коротких; 1—3 волоска позади стерноплевральной щетинки и иногда 1 над ней.

Крылья прозрачные. Микротрихии желтоватые. Жилки темно-желтые или буроватые. Отрезок костальной жилки между sc и r_1 в 2.4—3 раза длиннее передней поперечной жилки и равен наибольшей ширине костальной ячейки или немного короче. Крыловая чешуйка белая; край и бахромка слегка желтоватые; бахромка без пучка длинных волосков.

Ноги черные. Передние голени с переднеventральной стороны и вершины задних голени сзади желтоватые и покрыты здесь золотистыми волосками. 1—2-й (реже 1—3-й) членики передних лапок и 3-й (реже только 1—2-й) членики средних и задних лапок светло-желтые; остальные членики буровато-желтые, на передних лапках иногда темно-бурые, причем каждый последующий членник немного темнее предыдущего. Переднеventральной поверхности 1-го членника передних лапок и 1—3-го членников задних лапок в золотистых волосках. Передние бедра спереди почти голые, сзади в густых волосках, с заднеventральной стороны с рядом щетинистых волосков, длина которых больше толщины бедра. Такой же ряд есть на средних бедрах, в остальном покрытых короткими волосками. Задние бедра без крепких щетинок. Задние голени искривленные.

Брюшко черно-синее, яйцевидное, почти в 1.5 раза длиннее своей ширины. I—III тергиты, подобно плеврам, в бархатистом опушении; бока II тергита в задней половине и бока III тергита на всем протяжении без опушения; на IV тергите опушение лишь позади переднего края близ средней линии и в виде узкой полосы вдоль заднего края;

V тергит с опушением только на вершине; узкие полосы опушения окаймляют загнутые на ventральную сторону боковые края II—V тергитов. III—IV тергиты почти равной длины. I стернит спереди вдоль средней линии без опушения, голый, но с боков, подобно остальным стернитам, в сероватом опушении, более густом, чем на тергитах, и покрыт волосками. Гениталии — рис. 19—21.

Самка с более ярким синим блеском, чем самец. Лоб темнее, чем у самца, с шелковисто-бронзовым блеском, очень ярким в задней половине; выше середины с неглубоким вдавлением; шире, чем у самца, и менее сужен вперед; боковые края прямые. Верхний угол лунки шире закруглен. Скулы на уровне основания усиков гораздо шире, чем у самца. 3-й членник усиков с заметным выпуклым передним краем. Крылья со светложелтыми жилками. Отрезок костальной жилки между sc и r_1 короче, чем у самца, в 2.2 раза длиннее передней поперечной жилки. IV тергит и загнутые на ventральную сторону брюшка боковые края тергитов без налета.

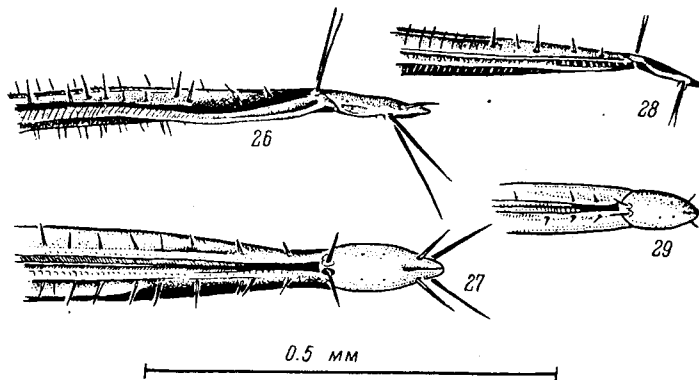


Рис. 26—29. *Lonchaea*, яйцеклады.

26—27 — *L. palpata* Czerny (Супутинский заповедник): 26 — сбоку, 27 — сверху; 28—29 — *L. krivosheinae*, sp. n., паратип № 5: 28 — сбоку, 29 — сверху.

Яйцеклад (рис. 28—29) тонкий; бока предпоследнего членника параллельные. Последний членник в основных $\frac{2}{3}$ с почти параллельными боками, далее суживается к узкозакругленной вершине; его длина немного более чем вдвое превосходит ширину. Суббазальные дорсальные волоски примерно равны ширине членника, субапикальные ventральные чуть длиннее; другие волоски очень короткие.

Длина тела 2.8—3.3 мм (голотип 2.8 мм), длина крыла 3.3—3.8 мм (голотип 3.3 мм).

Материал. Юж. Приморье, Супутинский запов. Голотип, ♂, и паратипы 1, 3 и 5, из личинок, собранных под корой маакии амурской *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. 17 IV 1969 (голотип), 14 IV 1969 (паратип 1, ♂), 28 V 1969 (3, ♂), 11 V 1969 (5, ♀) (Н. П. Кривошеина); паратип 2, ♂, из личинки, собранной под корой амурского бархата *Phellodendron amurense* Rupr. 14 IX 1964, выведен 28 I 1965 (Н. П. Кривошеина); паратип 4, ♂, из личинки, собранной под корой тополя Максимовича *Populus maximowiczii* Henry 2 V 1969 (Б. М. Мамаев). Голотип и паратипы 1—3 хранятся в коллекции ЗИН, паратипы 4—5 — в коллекции ИЭМЭЖ.

Замечание. От палеарктических видов группы *scutellaris* — *L. scutellaris* Rd. и *L. fugax* Beck. — новый вид отличается отсутствием волосков между вершинными щетинками и присутствием волосков на I стерните; кроме того, у *L. scutellaris* нет волосков за стерноплевральной щетинкой, а у *L. fugax* лапки одноцветно-желтые.

L. krivosheinae более сходен с неарктическими *L. micula* McAlpine (1964) и *L. orsitesa* McAlpine (McAlpine, Munroe, 1968), также лишенными волосков на вершине щитка. Первый вид отличается от *L. krivosheinae* меньшими размерами (2.5—3 мм), большей длиной последнего членника яйцеклада (второе больше ширины), коротким отрезком костальной жилки между sc и r_1 , составляющим 0.6 от максимальной ширины костальной ячейки, и развитием на хвойных породах. *L. orsitesa*, подобно *L. krivosheinae*, развивается на тополе; этот вид отличается менее суженным

вперед лбом самца (на уровне переднего глазка в 1.3 раза шире, чем над лункой), голым I стернитом брюшка и коротким эдеагусом, не достигающим середины вентральных краев эпандрия.

ВЫВОДЫ

Описываются 4 новых вида мух рода *Lonchaea* Fll., развивающихся под корой лиственных деревьев в Южном Приморье. Восстанавливается видовая самостоятельность *L. palpata* Czerny.

ЛИТЕРАТУРА

- Malloch J. R. 1920. Some new species of Lonchaeidae from America (Diptera). Canad. Entomologist, 52 : 129—132.
McAlpine J. F. 1964. Descriptions of new Lonchaeidae (Diptera). II. Canad. Entomologist, 96, 5 : 701—757.
McAlpine J. F., D. D. Munroe. 1968. Swarming of lonchaeid flies and other insects, with descriptions of four new species of Lonchaeidae (Diptera). Canad. Entomologist, 100, 11 : 1154—1178.
Morge G. 1963. Die Lonchaeidae und Pallopteridae Österreichs und der angrenzenden Gebiete. I. Die Lonchaeidae. Naturkundl. Jahrb. Linz, 9 : 123—312.

Институт эволюционной морфологии
и экологии животных АН СССР
им. А. Н. Северцова,
Москва.

SUMMARY

1. *Lonchaea mamaevi*, sp. n. Length 3.2 mm. Body subshining black with black-fringed calyptae and partially yellowish tarsi. Compound eye with long pubescence. Hairs along oral margin scattered. Thorax wholly dull with dense toment. Several hairs in notopleural depression. Closely related to *L. albigena* Collin, but differs by smaller size, dull brownish-grey cheek and characters of the male genitalia.
2. *L. ussuriensis*, sp. n. Length 3.75 mm. Mesonotum shining black, calyptae blackish, tarsi partially yellow. Compound eye bare. Hairs along oral margin scattered. Allied to *L. tarsata* Fll., but differs from it by the longer stigmal section of costa (0.75—0.8 times as long as maximum width of costal cell) and the male genitalia.
3. *L. atronitens*, sp. n. Length 3.2 mm. Mesonotum and pleura mostly shining black, without pollen; wings fumose; calyptae and tarsi blackish with first joint of front and hind tarsi brown. Compound eye bare. Cheek with a single row of oral setulae. Third antennal segment 1.4 times as long as wide. Several stigmal hairs and several hairs in notopleural depression. Stigmal section 0.7—0.75 times as long as greatest width of costal cell.
4. *L. palpata* Czerny was reduced by Morge to a junior synonym of *L. peregrina* Beck. This synonymy is erroneous. *L. palpata* is a valid species belonging to the group *peregrina*, allied to *L. peregrina* Beck. and *L. perfidia* McAlpine. The male is described for the first time. First abdominal sternum is haired in both sexes. Third antennal segment 1.75—2.1 times as long as wide; inner base narrowly orange-brown. Orbital plate with 0 to 1 hair above bristle.
5. *L. krivosheinae*, sp. n. Belong to the scutellaris-group. More closely related to the nearctic *L. micula* McAlpine and *L. orsitesa* McAlpine. Scutellum without apical setulae. First abdominal sternum is haired. Stigmal section nearly as long as greatest width of costal cell. Apical segment of aedeagus long. Apical segment of ovipositor about twice as long as wide.