

УДК 595.773.4 (471.311)

В. Г. Kovalev

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ МУХ-КОПЬЕХВОСТОК
(DIPTERA, LONCHAEIDAE) ИЗ ПОДМОСКОВЬЯIV. G. KOVALEV. NEW AND LITTLE-KNOWN SPECIES
OF LONCHAEIDAE (DIPTERA) FROM MOSCOW REGION

Ниже описываются 4 новых вида рода *Lonchaea* Fl., и ранее неизвестные самки *Lonchaea gorodkovi* V. Kovalev и *Earomyia caudicula* Morge; оспаривается правильность разделения *L. scutellaris* Rd. на два подвида.

Материал, на котором базируется работа, собран нами в Подмосковье; экземпляры *E. caudicula* содержатся также в материале, собранном в Ленинградской обл. Г. В. Стадницким, которому автор приносит искреннюю благодарность.

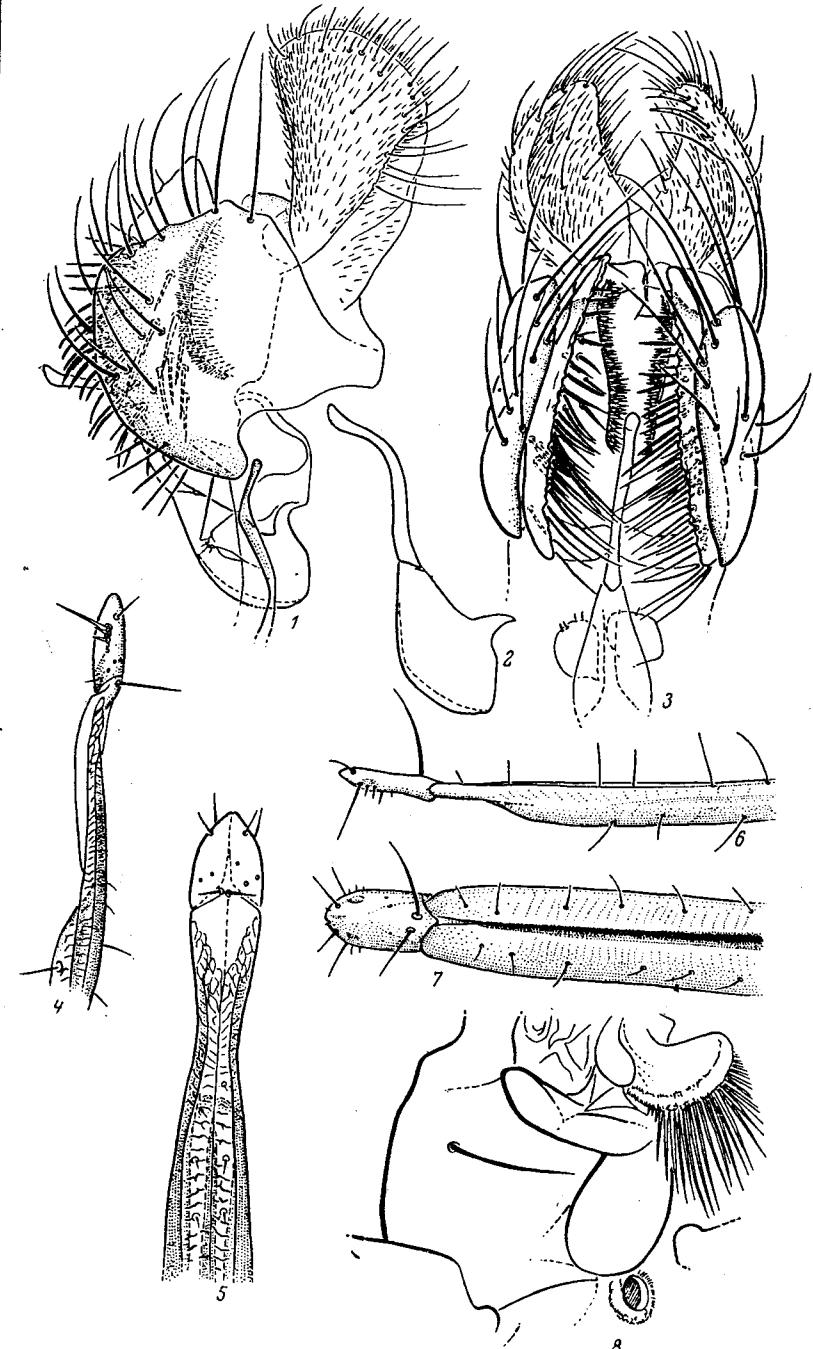
Lonchaea vagans V. Kovalev, sp. n.

Особи этого вида с голыми глазами, волосками на орбитальных пластинках, без ряда перистомальных волосков; щиток с волосками в задней части диска, но голый впереди боковых щетинок; 4 стигматикальные щетинки; 1—2 членники лапок желтоватые.

Голотип, ♂: Московская обл., Озера, выведен из личинки, собранной 15 IX 1974 под корой ольхи. Хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (ЗИН).

Самец (описывается по голотипу). Голова с шириной, в 1.2 раза превосходящей высоту. Глаза практически голые. Лоб, луника, скулы и боковые отделы лица матовые, в темно-сером опылении; средний отдел лица со свинцовым блеском. Лоб очень узкий, выше всего немногого выше верхнего края луники, сильно расширяется назад, слабо — вперед, с вогнутыми боковыми краями; наименьшая ширина, ширина на уровне переднего глаза и высота соотносятся как 1 : 1.65 : 2.1. Лобные волоски густые, более или менее торчащие; наибольшие (в передней половине лба) равны щетинкам на 2-м членнике усииков. Орбитальные пластинки и глазковый бугорок с жирным блеском; орбитальные пластинки без опыления; глазковый бугорок в тонком опылении. Орбитальные пластинки выше щетинок с 5—7 волосками. Луника высокая, с вогнутыми боковыми краями, сходящимися к узко закругленному верхнему углу; с каждой стороны с 3 тонкими волосками. Скулы на уровне основания усииков равны по ширине устроенному диаметру омматидия, к середине сильно суживаются. Щеки шире 3-го членника усииков. Волоски в передней части щек не образуют перистомального ряда. Усики одноцветночерные. 3-й членник длинный, в 2.4 раза длиннее своей ширины, с вогнутым передним краем и с хорошо выраженным узко округленным передним вершинным углом. Чешуи не выдаются за края перистомального отверстия.

Грудь черная. Диск среднеспинки блестящий; ее край, щиток и плевры в буроватом опылении. Среднеспинка густо покрыта длинными торчащими волосками, которые явно превосходят половину длины наибольших из задних мезоплевральных щетинок (см. в профиль). Около 10 волосков между поперечным рядом щетинок на среднеспинке и щитком. Нотоплевральные ямки голые. Щиток между вершинными щетинками с 5, между каждой вершинной и боковой щетинкой с 3—4 длинными волосками, в задней части диска с 4 довольно сильными волосками, но без волосков впереди боковых щетинок. 4 (1 крепкая и 3 волосковидные) стигматикальные щетинки. Мезоплевры в длинных торчащих волосках, среди которых слабо выделяются 2 переднедорсальные щетинки; 5—6 задних мезоплевральных щетинок. Птероплевры голые. Стерноплевры снизу почти голые, сверху в редких длинных волосках; наибольшие из них превосходят $\frac{3}{4}$ длины стерноплевральной щетинки; позади и несколько выше 1 волосок.



1—3 — *Lonchaea vagans* sp. n., голотип: 1 — гипопигий сбоку, 2 — элаегус сбоку, 3 — гипопигий с вентральной стороны; 4—5 — *L. nitidissima* sp. n., паратип, яйцеплад: 4 — сбоку, 5 — с дорсальной стороны; 6—7 — *Earomyia caudicula* Morge (Чаплинского), яйцеплад: 6 — сбоку, 7 — с дорсальной стороны; 8 — *L. xylophila* sp. n., паратип, птероплевра.

Рис. 1—8.

Крылья беловатые, у вершины почти прозрачные. Микротрихи желтовато-белые. Жилки светло-буровато-желтые, у вершины крыла затемнены. Стигмальный отрезок костальной жилки очень длинный, в 4 раза длиннее та и в 1.45 раза длиннее наибольшей ширины костальной ячейки. Крыловая чешуйка сероватая; край и бахромка черные; бахромка без пучка длинных ресничек.

Ноги черные; 1—2-й членники лапок желтые, какутся темнее, чем в действительности из-за покрывающих всю их поверхность темных волосков; 1-й членник передних лапок сильно затемнен.

Брюшко черное. I—III тергиты в буроватом опылении; III тергит со следами опыления, лучше заметными у его основания; IV—V тергиты без опыления. I стернит посередине блестящий, с боков сзади покрыт опылением; голый. Прочие стерниты сплошь в опылении, покрыты волосками. Гипопигий (рис. 1—3) того же типа, что у *L. patens* Collin и *L. tanniolae* V. Kovalev. Эдеагус оканчивается у середины вентральных краев теломеров (рис. 3); его основной членник не вытянут, выглядит коническим при рассматривании как с вентральной стороны, так и сбоку; конечный членник сильно изогнут (рис. 2).

Длина тела 3.9 мм, длина крыла 4.1 мм.

Самка неизвестна.

Сравнение. *L. vagans* sp. n., по-видимому, наиболее близок неарктическому *L. hesperia* McAlpine, 1964. Судя по описанию, *L. hesperia* отличается от нового вида более коротким 3-м членником усиков, длина которого немногим более чем вдвое превосходит ширину (6.0 : 2.75), наличием 3—4 волосков позади стерноплевральной щетинки вместо 1 у *L. vagans* sp. n. и строением гипопигия; последний у *L. hesperia* «как у *L. patens*, но конечный членник эдеагуса короче» (McAlpine, 1964). Из палеарктических видов *L. vagans* ближе всего *L. patens* Collin и *L. tanniolae* V. Kovalev, известному, как и *L. vagans* sp. n., только по самцу. *L. patens* отличается от нового вида присутствием волосков на крае щитка впереди боковых щетинок, более многочисленными стигматикальными щетинками (как правило, не менее 7), золотистыми, а не темными, волосками на передне-вентральной поверхности 1-го членника передних лапок и задне-вентральной поверхности 1—2-го членников задних лапок и очень слабо изогнутым конечным членником эдеагуса (Collin, 1953, fig. 7). У *L. tanniolae*, в отличие от *L. vagans* sp. n., голые орбитальные пластиинки и, как и у *L. patens*, густой покров золотистых волосков на основных членниках передних и задних лапок изнутри; эдеагус *L. tanniolae* длиннее, чем у *L. vagans* sp. n., далеко заходит за середину вентральных краев теломеров; его основной членник в дистальной половине заметно вытянут и при рассматривании препарата с вентральной стороны выглядит почти цилиндрическим (Ковалев, 1976, рис. 1).

Образ жизни. Вид известен только по голотипу, выведененному в феврале 1975 г. из перезимовавшей в холодильнике личинки, собранной 15 IX 1974 в сырому овраге под сильно разложившейся легко отделяющейся корой упавшей ольхи около 15 см в диаметре.

Lonchaea nitidissima V. Kovalev, sp. n.

Мухи этого вида с блестящими, без опыления, среднеспинкой, щитком и большей частью плевр, 1 стигматикальной щетинкой, частично желтыми лапками и светлой, без пучка длинных ресничек, бахромкой на крыловой чешуйке.

Голотип, ♂: Московская обл., Приокско-террасный заповедник, 1 VII 1974; паратипы: 1 ♀, там же, 28 VI 1974, 2 ♀, там же, 23 VII 1974, выведены из личинок, собранных 2 VI под корой сосны (В. Ковалев); 1 ♂: Московская обл., окр. Красной Пахры, Малинки, 4 VI 1973, выведен из пупария, собранного 19 V под корой сосны. Голотип и 1 паратип (♀, 28 VI 1974) хранятся в коллекции ЗИН, паратипы (2 ♀, 23 VII 1974) — в Зоологическом музее МГУ, паратип (♂, 4 VI 1973) в Институте эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР (ИЭМЭЖ).

Самец. Голова слабо поперечная, с шириной, в 1.1—1.15 раза превосходящей высоту. Глаза практически голые. Лоб в буроватом опылении, более тонким сзади, вдоль средней линии и внутренних орбит (см. спереди); узкий: наименьшая ширина (на уровне нижней четверти высоты), ширина на уровне переднего глазка в высота соотносятся как 1 : 1.45—1.5 : 1.65—1.8. Лобные волоски редкие, короткие; наибольшие в 3—4 раза короче орбитальных щетинок. Орбитальные пластиинки и глазковые щетинки 2—бугорок без опыления; орбитальные пластиинки голые; за глазковыми щетинками 2—

3 пары волосков. Линка высокая; ее верхние края образуют крутую дугу или склоняются под углом; с каждой стороны луковки 1—3 волоска. Лицо и скулы в сером опылении; лицо снизу с серебристым блеском. Скулы на уровне основания усиков равны по ширине утройственному диаметру омматидия, к середине сильно суживаются. Щеки немного выше 3-го членника усиков, с рядом из 5—7 перистомальных волосков; из них 2—3 передних короткие; прочие длиннее и толще волосков задней части щек. 1—2-й членники усиков черные; 3-й членник изнутри у основания с рыжеватым пятном, короткий, в 1.35—1.4 раза длиннее своей ширины, с прямым передним краем. Щупики не выдаются за края перистомального отверстия.

Грудь черно-синяя, сильно блестящая; щиток с бронзовым отливом. Среднеспинка, в том числе у заднего края, диск щитка и большая часть плевр без опыления. Тонкое опыление сверху имеется в нижней части плечевых бугорков, вдоль боковых краев среднеспинки, начиная от задних углов потоплевральных треугольников. Проплевры, передний край мезоплевр между щетинок, гипоплевры и задняя часть проплевр покрыты опылением; в передней части проплевр иногда развита косая полоса очень тонкого опыления, вдающаяся от основания крыла к передне-нижнему углу склерита. Среднеспинка покрыта довольно короткими наклонными волосками. 0—3 волоска между поперечным рядом щетинок на среднеспинке и щитком. Нотоплевральные юмы голые. Щиток между вершинными щетинками с 2—5 волосками; между каждой вершинной и боковой щетинкой — с 2 (редко с 1); краевые волоски составляют ровный ряд; нет волосков на диске и на крае впереди боковых щетинок. 1 стигматикальная щетинка. Мезоплевры в торчащих длинных волосках, с 3—4 хорошо выраженными передними и 3—4 задними щетинками. Проплевры голые. Стерноплевры в редких довольно длинных сверху волосках, иногда с 1 волоском над щетинкой, но голые позади нее.

Крылья прозрачные, слегка иризирующие. Микротрихи желтовато-белые. Жилки светло-желтые, более или менее затемнены у вершины крыла. Стигмальный отрезок костальной жилки в 2.75—3 раза длиннее та и в 1.1—1.3 раза длиннее наибольшей ширины костальной ячейки. Крыловая чешуйка белая, край и бахромка слегка желтоватые; бахромка без пучка длинных ресничек.

Ноги черные; 1—2-й (на задних лапках иногда и 3-й) членники лапок светло-желтые, 3—5 — затемнены.

Брюшко сине-черное, сильно блестящее; I—II тергиты покрыты сероватым опылением, бока II в опылении только у переднего края; III тергит в средней части диска в очень тонком опылении, более явственным у основания и не развитом у вершины тергита; IV—V тергиты без опыления. I—II стерниты, исключая боковые края, блестящие, без опыления; прочие с более слабым блеском, в очень тонком опылении. I стернит голый, прочие покрыты волосками. Гениталии (рис. 9, 10, 15) удлиненные, как у *L. scutellaris*, выдаются за вершину брюшка.

Самка. Волоски на теле реже и короче, чем у самца. Лоб в более тонком, чем у самца, опылении и с более ярким блеском; его ширина на уровне переднего глазка в 1.15—1.2 раза больше высоты; последняя почти равна наименьшей ширине (на уровне верхнего угла луники); посередине лба попечечное вдавление. Верхние края луники образуют менее крутую, чем у самца, дугу. Ширина скул на уровне основания усиков равна расстоянию между передним и одним из задних глазков. 3-й членник усиков со слабо выпуклым передним краем.

Лайцеклад (рис. 4—5) прямой. Предпоследний членник узкий, в вершинной половине равномерно суживается, далее также равномерно расширяется к самой вершине. Последний членник короткий, всего в 1.35 раза длиннее своей ширины, наиболее широк в основании; его боковые края до начала вершинной трети слабо, в вершинной трети резко сходятся; вершина членника заострена. Субапикальные вентральные волоски светлые, прочие темные; все волоски короткие; суббазальные дорсальные волоски вертикальные, равны субапикальным вентральным, чуть короче ширин членника и вдвое длиннее наклоненных каудально субапикальным дорсальным волосков.

Длина тела 2.3—3.1 мм (голотип — 2.4 мм), длина крыла 2.5—3.3 мм (голотип — 2.5 мм).

Сравнение. Отсутствие опыления на диске щитка сближает новый вид с *L. collini* Hackman, но последний крупнее (около 4 мм) и отличается присутствием волосков позади стерноплевральной щетинки и пучка особо длинных ресничек на бахромке крыловой чешуйки. Периандрий *L. collini* не удлинен, гениталии не выдаются за вершину брюшка и не видны сверху. Последний членник лайцеклада *L. collini* без субапикальных дорсальных волосков.

Образ жизни. В Приокско-террасном заповеднике личинки *L. nitidissima* sp. n. найдены под корой сухостойной сосны около 40 см в диаметре, заселенной личинками жуков-древосеков; личинки мух пытались мицелием грибов, образующими под корой слизистые пленки и сажистый палет. В Малинках пупарий *L. nitidissima* sp. n. собран в более сильно увлажненной подкоровой зоне упавшей сосны из культуры оконо

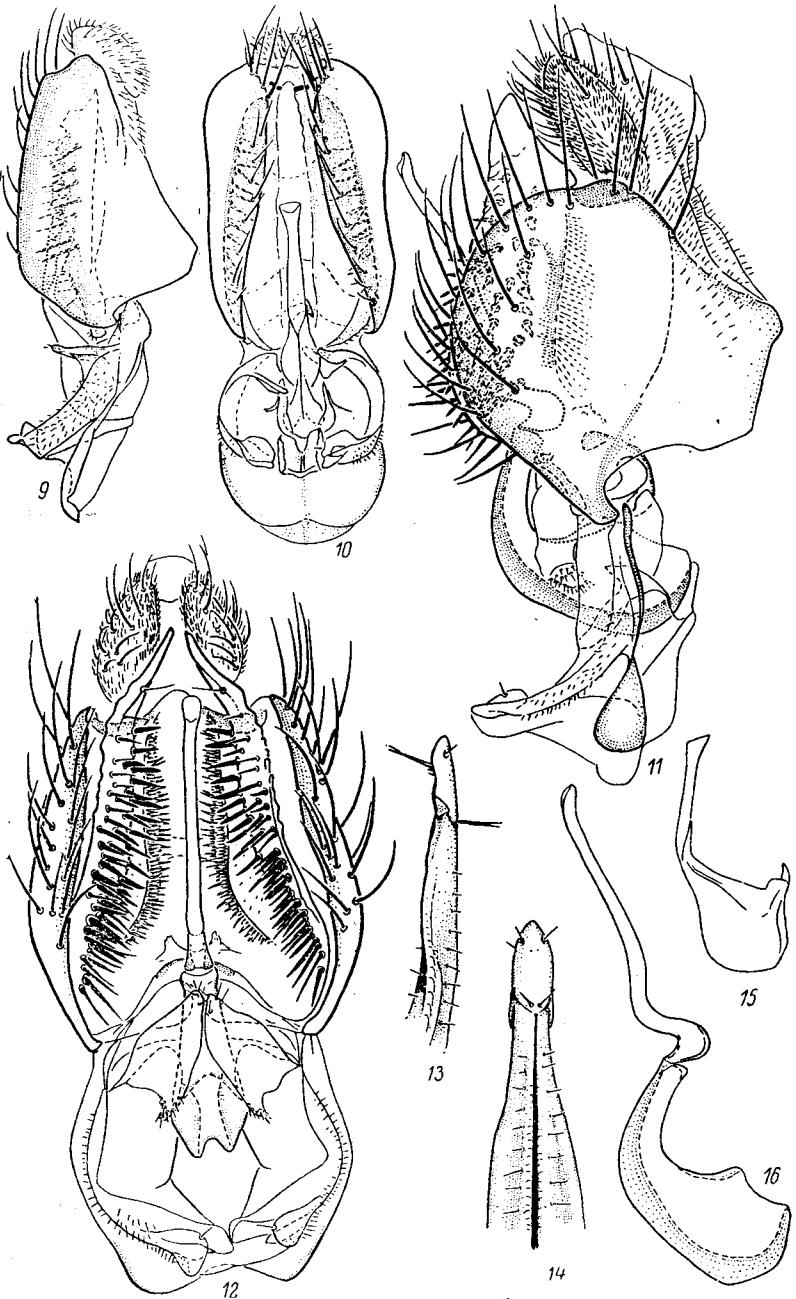


Рис. 9—16. *Lonchaea* Fl.

9—10 — *L. nitidissima* sp. n., паратип; 9 — гипопигий сбоку, 10 — то же с вентральной стороны; 11—12 — *L. tenuicornis* sp. n., паратип, гипопигий: 11 — сбоку, 12 — с вентральной стороны; 13—14 — *L. gorodkovi* V. Kovalev (оз. Глубокое), яйцеклад: 13 — сбоку, 14 — с дорсальной стороны; 15 — *L. nitidissima* sp. n., паратип, эпигиния; 16 — *L. tenuicornis* sp. n., паратип, эдеагус сбоку.

10 см в диаметре, осенью покинутой короедами и пораженной такими же грибами, как и сосна в Приокско-террасном заповеднике.

Lonchaea xylophila V. Kovalev, sp. n.

Крупный вид с блестящей среднеспинкой и покрытыми сплошным опылением плеврами, 1 стигматикальной щетинкой, 1 щетинкой на птероплерах, темно-желтыми 1—2-м членниками лапок и светлыми ресничками на крыловых чешуйках.

Голотип, ♂ и паратип, ♂: Московская обл., Рузский р-н, лес у оз. Глубокого, 22 VI 1974, выведены из puparii, собранных 16 VI в древесные березы (Ковалев). Голотип хранится в коллекции ЗИН, паратип — в ИЭМЭЖ.

Самец. Голова слабо поперечная, с шириной, в 1.15 раза превосходящей высоту. Глаза голые. Лоб в тусклом темно-сером опылении, густом посередине и тонком вдоль внутренних орбит; широкий, очень слабо сужен вперед; его наименьшая ширина (непосредственно над лукой), ширина на уровне переднего глазка и высота относятся как 1 : 1.1 : 1.2—1.3. Волоски на лбу торчащие, слабо изогнутые, в передней части лба длиннее, чем в задней; наибольшие волоски вдвое короче орбитальных щетинки и немного короче щетинки на 2-м членнике усиков. Орбитальные пластинки голые или с 1—2 волосками. Волоски позади глазковых щетинок короче затеменных щетинок. Лунка снизу рыжеватая; ее верхний край образует крутую дугу; с каждой стороны лунки 7—8 волосков. Скулы и лицо покрыты более светлым, чем на лбу, опылением; средний отдел лица и скулы с серебристым блеском; опыление боковых отделов лица буроватое. Скулы на уровне основания усиков немножко уже расстояния между передним глазком и одним из задних; к середине сильно суживаются, но не линейно-узкие. Щеки шириной с 3-й членником усиков; с рядом из 3—6 перистомальных волосков; передние 1—2 волоска укорочены, наибольшие (задней части ряда) не длиннее наибольших волосков в нижней (горизонтальной) части щек. Усики с буроватым вершинным краем 2-го членника; внутренняя поверхность 3-го членника сзади ржаво-рыжая почти до вершины членника; этот членник длинный, в 2.35—2.5 раза длиннее своей ширины, с прямым передним краем и округленной вершиной. Щупики не выдаются или едва выдаются за край перистомального отверстия, покрыты щетинистыми и простыми волосками.

Грудь голубовато-черная, сверху блестящая; боковые и задний край среднеспинки и щиток в тонком сероватом опылении. Плевры покрыты опылением, за исключением 1—2 небольших участков стериоплера: первый находится за передними тазиками; второй, меньший и не всегда развитый — посередине склерита. Среднеспинка покрыта короткими волосками; нет волосков между поперечным рядом щетинок и щитком и в потоплевральных ямках. Краевые щетинки щитка составляют (паратип) или не составляют (голотип) ряда, не смешены на диск, щетинистые; между вершинными щетинками 1—2 слегка загнутых вверх волоска; между каждой вершинной и боковой щетинкой 3—9 более наклонных волосков; по 1 слабому волоску на крае впереди боковых щетинок. 1 стигматикальная щетинка. Мезоплевры в торчащих волосках; 3—4 передние и 5—7 задних мезоплевральных щетинок. Птероплевры спереди с тонкой щетинкой, примерно равной стигматикальной (рис. 8). Стериоплевры посередине голые, сверху в малоизчисленных торчащих волосках; один из них, непосредственно перед щетинкой, лишь немножко тоньше и короче ее; позади нее нет волосков или 1 волосок.

Крылья с буровато-желтым оттенком, более интенсивным в основании крыла и вдоль костального края. Микротрихи песочно-желтые. Жилки охряно-желтые. Стigmaльный отрезок костальной жилки очень короткий, равен 0.6—0.8 наибольшей ширины костальной ячейки и в 1.35—1.8 раза длиннее та. Крыловая чешуйка беловатая; край и бахромка светло-рыжевато-желтые; бахромка без пучка длинных ресничек.

Ноги черные с темно-охряно-желтыми 1-ми членниками передних и средних и 1—2-м членниками задних лапок; эти членники сверху покрыты черными, снизу желтыми волосками, из-за чего кажутся затемненными сперху.

Брюшко голубовато-черное. I—III тергиты покрыты опылением, более тонким на III тергите; бока II—III тергитов без опыления; диск IV тергита с 2 продольными полосами опыления, расширяющимися на заднем крае тергита. Все стерниты покрыты опылением; I стернит голый, прочие усажены волосками. Гениталии — рис. 17—19.

Длина тела 5.4 мм, длина крыла у голотипа — 5.7, у паратипа — 5.9 мм.
Самка неизвестна.

Сравнение. *L. xylophila* sp. n. — своеобразный вид, легко отличающийся от видов группы *L. peregrina* единственной стигматикальной щетинкой, а от видов группы *L. scutellaris* — более крупными размерами и длинными усиками (у видов группы *L. scutellaris* 3-й членник усиков всегда менее чем вдвое длиннее своей ширины.)

Образ жизни. Пупарии, из которых вывелась типовая серия, собраны в сыром смешанном лесу в мягкой сильно увлажненной древесине березовой колоды. Пупарии лежали во внутренних слоях древесины,

примыкающих к полости дупла. Вместе с пупариями нового вида найдены личинки *Heteromerungia* sp. (Clusiidae).

Lonchaea tenuicornis V. Kovalev, sp. n.

Сравнительно крупные мухи с голыми глазами, правильным рядом перистомальных волосков и сильно удлиненным 3-м членником усиков; мезоплевры в сплошном опылении; щиток без волосков на диске; 1 стигматикальная щетинка; стерноплевры с волоском позади щетинки; 1—2-й членники лапок желтоватые.

Г о л о т и�, ♂: Московская обл., Озера, выведен из личинки, собранной 8 IX 1974 под корой дуба. Хранится в коллекции ЗИН.

Самец (описывается по голотипу). Голова спереди поперечная; ее ширина в 1.2 раза больше высоты. Глаза почти голые. Лоб, скулы, боковые отделы лица и передняя часть щек в темном буровато-сером опылении, матовые; средний отдел лица со свинцовым блеском. Лоб очень узкий, от луники почти до середины практически не расширяется, далее назад сильно расширяется; наименьшая ширина, ширина на уровне переднего глаза и высота относятся как 1 : 1.65 : 2.35. Волоски на лбу загнуты к его средней линии, короткие; наибольшие из них вдвое короче орбитальной щетинки. Глазковый бугорок и орбитальные пластиинки черные, с щелковистым блеском, в очень тонком опылении. Орбитальные пластиинки голые. Луника высокая, со склонившимися под острым углом боковыми краями, сверху узко закругленна; с каждой стороны с 4—5 волосками. Скулы на уровне основания усиков равны по ширине утроенному диаметру омматидия, сильно суживаются к середине. Щеки шириной с 3-й членником усиков, с рядом из 4—5 перистомальных волосков; в передней части ряда волоски укорочены; задний — наибольший, равен самим длинным волоскам на задней (горизонтальной) поверхности щек. Усики черные; основной край 3-го членника изнутри и основание аристы ржавые. 3-й членник очень длинный, в 2.6 раза длиннее своей ширины, с чуть вогнутым передним краем и закругленным передним вершинным углом. Щупики не выдаются за края перистомального отверстия.

Грудь черная, почти без синего отлива. Диск среднеспинки блестящий; ее края и щиток в буроватом опылении. Среднеспинка покрыта короткими наклонными волосками. Нет волосков в нотоплевральных ямках и между ними. Поперечным рядом щетинок на среднеспинке и щитком. 2 волоска между вершинными щетинками щитка и 2—3 между каждой вершинной и боковой щетинкой составляют ровный ряд; других волосков на щитке нет. Плевры покрыты опылением; мезоплевры позади единственной стигматикальной щетинки с линейным опылением пятнышком. Мезоплевры в торчащих волосках, среди которых почти не выделяются передние мезоплевральные щетинки в числе 5—6. Птероплевры голые. Стерноплевры в сравнительно немногочисленных коротких торчащих волосках; один из них — позади щетинки.

Крылья прозрачные с легким дымчатым оттенком. Микротрихиа песочно-желтые. Жилки желтоватые. Стигмальный отрезок костальной жилки едва длиннее наименьшей ширины костальной ячейки и в 3.5 раза длиннее ее. Крыловая чешуйка грязно-белая; край и бахромка черноватые; бахромка без пучка волосков, выделяющихся своей длиной.

Ноги с темно-ржавыми 1—2-м членниками лапок. Вершины передних голеней и 1-й членник передних лапок с передневентральной стороны и 1—2-й членники задних лапок с задне-вентральной стороны в густом покрове из темно-рыжих волосков.

Брюшко без синего отлива. I—III тергиты в буром опылении, очень тонким на III тергите; бока II тергита покрыты опылением только в самой передней части; бока III тергита вовсе без опыления; IV—V тергиты блестящие, без опыления; следы опыления есть только по заднему краю IV тергита. I стернит покрыт опылением только по бокам, голый; остальные — в сплошном опылении, покрыты волосками. Гипопигий — рис. 11, 12, 16.

Длина тела 4.1 мм, длина крыла 4.5 мм.

Самка неизвестна.

Сравнение. Новый вид близок к *L. gorodkovi* V. Kovalev, *L. tarsata* Fl., *L. ussuriensis* V. Kovalev и особенно к *L. laticornis* Mg. От последнего вида *L. tenuicornis* sp. n. отличается присутствием волоска за стигматикальной щетинкой и более длинным стигмальным отрезком костальной жилки (у *L. laticornis* этот отрезок лишь вдвое длиннее ее); копечный членник эдеагуса *L. laticornis* sp. n. на всем протяжении резко S-образно изогнут (сравни Collin, 1953, fig. 34). *L. gorodkovi*, *L. tarsata* и *L. ussuriensis* отличаются от нового вида отсутствием правильного ряда перистомальных волосков и более коротким стигмальным отрезком костальной жилки, который составляет не более 0.8 наименьшей ширины костальной ячейки и самое большое в 2.7 раза длиннее ее. Различия в строении гениталий самцов *L. gorodkovi*, *L. tarsata*, *L. ussuriensis* и нового вида весьма существенны.

(сравни Collin, 1953, fig. 16 — *L. tarsata*; Kovalev, 1973, рис. 9—11 — *L. ussuriensis*; Kovalev, 1974, рис. 6—7 — *L. gorodkovi*).

О б р а з ж и з н и. Вид известен только по голотипу, выведенному в феврале 1975 г. из перезимовавшей в холодильнике личинки, собранной в сыром сильно затененном участке широколиственного леса в толстом буром лубе дубовой колоды около 20 см в диаметре.

Lonchaea scutellaris Rd. (*L. scutellaris scutellaris* Rondani, 1874 = *L. scutellaris gaebleri* Morge, 1963, syn. n.).

L. scutellaris gaebleri Morge, 1963 отличается от номинативного подвида бурыми ресничками на крыловой чешуйке, но во всем остальном, в том числе и в строении гениталий самца, вполне соответствует ему. По нашему мнению, нет оснований для выделения *L. scutellaris gaebleri* в качестве самостоятельного подвида, поскольку, во-первых, *L. scutellaris gaebleri* обитает в тех же регионах, что и *L. scutellaris scutellaris*, во-вторых, *L. scutellaris gaebleri* не изолирован экологически, встречаясь в тех же условиях. Обе формы нередко присутствуют в сериях, выведенных из личинок, собранных в одном небольшом участке подкоровой зоны и, по всей вероятности, представляющих собой потомство одной особи. Наконец, в-третьих, нередки экземпляры, у которых на крыловой чешуйке имеются как светлые, так и темные реснички. Итак, есть все основания говорить лишь о полиморфизме в отношении одного признака, но не о наличии двух подвидов. В Московской обл. незначительно преобладают особи со светлыми ресничками.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Северо-Запад и Центр европейской части СССР (Ленинградская и Московская области), Кавказ, Узбекистан (*L. taschkentica* Rohd.); Западная Европа от Швеции на севере до Италии на юге, Япония. Указание Зиновьева (1957) для Пермской обл. нуждается в подтверждении; указание Кривошеина (1972) для южного Приморья в действительности относится к *L. krievosheinae* V. Kovalev, но вполне вероятно, что *L. scutellaris* встречается на Дальнем Востоке, поскольку зарегистрирован в Японии.

О б р а з ж и з н и. В Подмосковье *L. scutellaris* повсеместно нередок; попадается как в лесах, так и в зеленых насаждениях Москвы. Развивается в подкоровой зоне дубов, ив, осин и сосен. На лиственных породах лировой зоне личинками жуков-дробосеков. Вместе с ними нередко встречаются *L. gorodkovi* V. Kovalev и *Medetera* spp. (*Dolichopodidae*), реже — *Xylophagus* sp. (*Xylophagidae*) и *L. patens* Collin. Под корой сосен *L. scutellaris* всегда отмечалась в следующий год после заселения дерева короедами; вместе с короедами этот вид встречается редко. Как правило, личинки *L. scutellaris* на этой породе заселяют участки подкоровой зоны, пораженные грибами, имеющими вид слизистых тонких пленок и черных сажистых налетов. Вместе с *L. scutellaris* на сосне часто личинки *Medetera* spp., *Zabradia minutissima* Zitt. (*Stratiomyidae*) и *Palloptera ustula* Mg. (Pallopteridae), весной — перезимовавшие личинки *Lonchaea collini* Hackman, реже — *L. zetterstedti* Beck. (3-й возраст). Личинки *L. scutellaris* держатся поодиночке или группами по 2—3 особи.

За пределами Московской обл. *L. scutellaris* отмечалась, кроме названных пород, на ели (Зиновьев, 1957) и на ясене (Czerny, 1934). Вопрос о трофеических связях этого вида обсуждался в литературе. Зиновьев (1957, 1959) на основании длительных полевых и лабораторных работ, в том числе количественных учетов, считал *L. scutellaris* факультативным хищником, играющим заметную роль в регуляции численности стволовых вредителей, особенно короеда-тиографа (*Ips typographus* L.). Вероятно, на основании исследований Зиновьева о хищничестве *L. scutellaris* позже писали Morge (Morge, 1963) и Кривошеина (1971). В недавнее время Киси (*Kishi*, 1972) убедительными экспериментами доказал, что личинки *L. scutellaris*, напротив, неспособны уничтожать живых личинок короедов

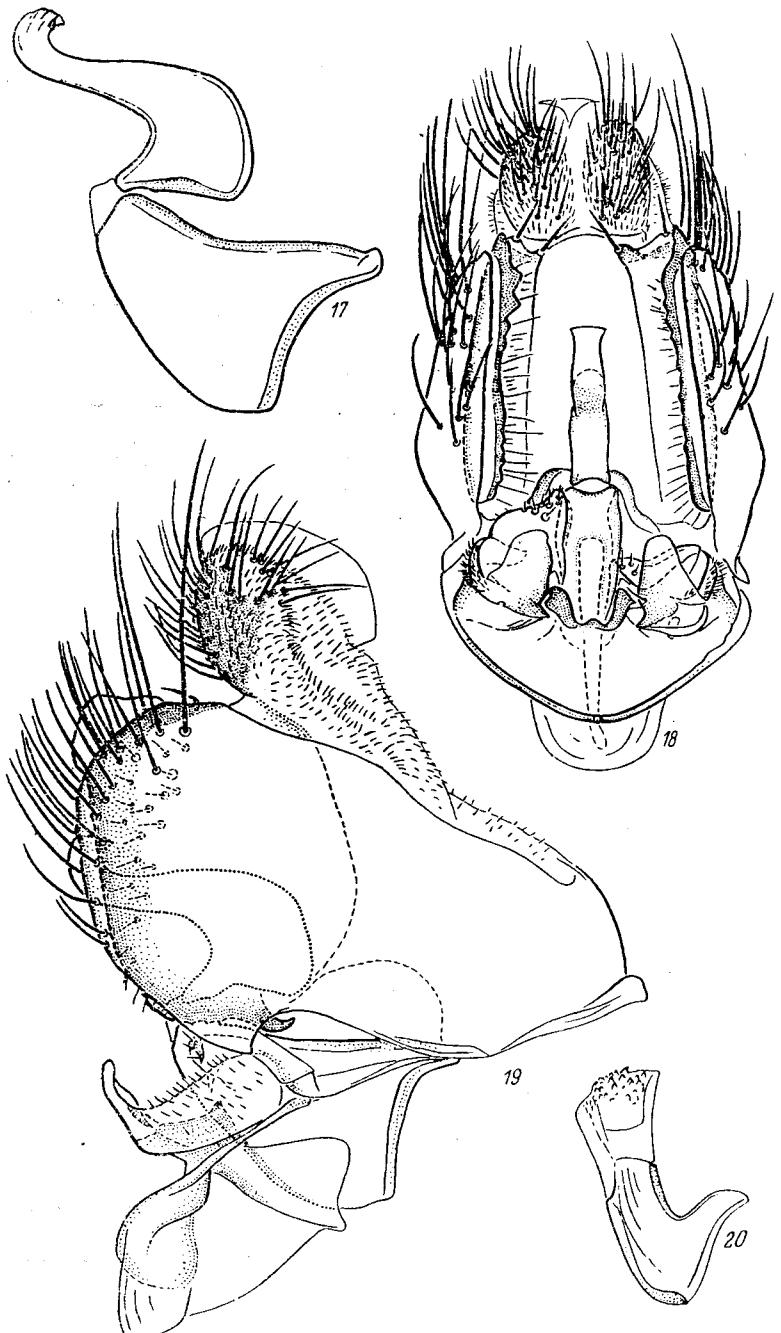


Рис. 17—20. *Lonchaea* Fil.

17—19 — *L. xylophila* sp. n., паратип: 17 — эдеагус сбоку, 18 — гипопигий с вентральной стороны, 19 — то же сбоку; 20 — *L. gorodkovi* V. Kovalev (оз. Глубокое), эдеагус сбоку.

и долгопосиков-смолевок, в ходах которых они развивались. По нашему мнению, противоположность результатов Зиновьева и Киси объясняется ошибочностью идентификации вида *Lonchaea* у Зиновьева.

Другими экспериментами Киси показано, что личинки *L. scutellaris* нормально развиваются, питаясь трупами жуков-ксилофагов, но прекращают развитие, если им предлагаются в качестве пищи гниющие лубяные волокна и экскременты короедов. На основании экспериментов Киси заключил, что некрофагия — единственный тип питания *L. scutellaris*. Это заключение представляется излишне категоричным. Мы нередко встречали личинок *L. scutellaris* на обширных участках подкоровой зоны, не заселенных другими беспозвоночными, но пораженных мицелием грибов. В частности, на сосне *L. scutellaris* практически всегда обитает только там, где есть сажистые налеты. Фрагменты мицелия грибов мы находили в кишечниках личинок *L. scutellaris*. Таким образом, вторым типом питания этого вида является мицетофагия.

Лёт в Подмосковье в июне—июле, единичные экземпляры встречаются в сентябре. Вероятно, значительное большинство личинок зимует, и лишь немногие образуют летние puparia, из которых мухи вылетают осенью, как это наблюдалось у ряда других видов рода.

Lonchaea gorodkovi V. Kovalev, 1974.

Вид описан по единственному самцу с о. Купашир. Нахождение в Московской обл. нескольких экземпляров этого вида позволяет дополнить его описание.

Самец. Ширина лба на уровне верхнего края лунки равна 0.6—0.8 наибольшей. Верхний край лунки угловатый или дуговидный; с каждой стороны лунки 2—5 волосков. 3-й членник усишка в 2.4—2.85 раза длиннее своей ширины; оранжевый цвет по его заднему краю прослеживается до середины или до начала вершинной трети. Между каждой вершинной и боковой щетинкой щитка 1—2 волоска; эти волоски могут быть как длиннее, так и короче волосков между вершинными щетинками; последние в числе 2—4. Позади стернopleвральной щетинки 1—3 волоска. Большое блестящее пятно на мезоплеврах достигает или немного не достигает переднедорсальной щетинки. Крылья у экземпляров из Подмосковья прозрачные, микротрихи белово-желтые, жилки светло-желтые. Часто не только 1—2-й, но и 3-й членник лапок желтый. Покровы на задних краях II—IV тергитов обесцвечены или не обесцвечены. Экземпляры из Московской обл. отличаются от голотипа более явственным разделением эдеагуса на два членника (рис. 20).

Самка (описывается впервые). Волоски на теле реже и короче, чем у самца. Лоб, особенно по краям, в более тонком, чем у самца, опылении, слабо блестящий; его наименьшая ширина (на уровне верхнего края лунки), ширина на уровне переднего глазка и высота соотносятся как 1.1 : 1.3—1.45 : 1; посередине лба вдавление в виде перевернутой буквы U. Скулы гораздо шире, чем у самца, на уровне основания усиков их ширина больше расстояния между передним и одним из задних глазков. III тергит в средней части в более тонком, чем у самца, опылении, IV—VI — без опыления.

Яйцеклад (рис. 13, 14) прямой. Предпоследний членник широкий, у основания шире задней голени; перед вершиной членник сильно суживается. Последний членник в 2—2.5 раза длиннее своей ширины, до середины или до начала вершинной трети почти параллельносторонний, но вершине заострен. Волоски черные, суббазальные дорсальные волоски вертикальные, равны субапикальным центральным или ширине членника; субапикальные дорсальные волоски очень короткие; проксимально от субапикальных центральных волосков по 2 маленьких дополнительных волоска.

Распространение. Центр европейской части СССР (Московская обл.), Курильские о-ва.

Образ жизни. В Подмосковье вид встречается редко. Личинки развиваются в подкоровой зоне дуба и ольхи в тех же условиях, что и личинки *L. scutellaris*, также вместе с ними, но всегда менее многочисленны. По-видимому, основной тип питания — мицетофагия. В одном случае мы наблюдали питание личинок *L. gorodkovi* живыми личинками галлиц (Cecidomyiidae gen. et sp.) под корой дуба.

Лёт в Подмосковье в июне—первой декаде июля.

Eaomyia caudicula Morge, 1959.

Вид описан по единственному самцу из Триеста. В материале из Московской и Ленинградской обл. мы нашли 4 экземпляра (2 ♂ и 2 ♀), изуче-

ние которых позволяет расширить характеристику вида (Morge, 1962).

Самец и самка. Среднеспинка между попечечным рядом щетинок и щитком голая или с 2 длинными волосками близ средней линии сразу за рядом щетинок. Щиток с 2–5 волосками между вершинными щетинками и с 1–4 между каждой вершинкой и боковой щетинкой. В верхней части стерноплевр кроме 2 щетинок 4–6 волосков, не образующих ряда.

Самец. Высота лба в 1.35–1.5 раза больше ширины. 3-й членник усииков в 1.2–1.6 раза длиннее своей ширины. Пробазистера у боковых краев с 1–2 волосками. V тергит у наших экземпляров в 1.45 раза длиннее IV.

Самка (описывается впервые). Лоб над лукой с хорошо заметным продольным возвышением; широкий, слабо расширяющийся назад; ширина на уровне переднего глазка, высота и ширина на уровне верхнего края луники соотносятся как 1.3–1.35 : 1 : 1.2–1.25. Внутренне ряды лобных волосков неправильные, местами удваивающиеся. Верхний край луники составляет менее крученую дугу, чем у самца. Продольное возвышение на лице сильнее, чем у самца. 3-й членник усииков лишь в 1.2 раза длиннее своей ширины. Пробазистера у боковых краев с 2–3 волосками. Стигмальный отрезок костальной жилки длиннее, чем у самца: в 2.8–3 раза длиннее та. I–IV тергиты покрыты опылением: I–II — сплошь, III–IV — за исключением треугольных пятен по бокам у вершин; на IV тергите пятна больше и занимают почти весь боковой край тергита. V–VI тергиты блестящие, каждый со следами опыления в основании и с узкой срединной полосой опыления; эта полоса на V тергите не достигает его вершины.

Яйцеклад (рис. 6–7) черноватый, довольно узкий. Предпоследний членник уплощенный, параллельносторонний, непосредственно перед границей с явственно отделенным от него последним членником резко суживается; волоски на предпоследнем членнике длиннее, чем обычно. Последний членник короткий, вдвое длиннее своей ширины, в основных ², параллельносторонний, далее округло суживается; самая вершина иногда угловатая. Волоски светлые. Суббазальные дорсальные волоски едва короче длинных членника; субапикальные дорсальные немного короче его ширины, субапикальные вентральные немного длиннее; проксимально от них — 2 пары очень мелких волосков; еще 1–2 пары крошечных вентральных волосков у середины членника.

Длина тела 3.3–3.7 мм.

Сравнение. Яйцеклад близкого *E. albifacies* Czerny, судя по описанию и рисунку Морге (Morge, 1962, Fig. 169), отличается очень короткими волосками на предпоследнем членнике; кроме того, суббазальные дорсальные волоски на последнем членнике у *E. albifacies* вдвое короче членника.

Распространение. Северо-Запад и Центр европейской части СССР (Ленинградская и Московская области); юг Западной Европы.

Образ жизни. Очень редкий вид. Развивается в головках бояка (*Cirsium*) (материал Г. В. Стадницкого из Ленинградской обл.).

ЛИТЕРАТУРА

- Зиновьев Г. А. 1957. Материалы к изучению роли биотических факторов в регуляции численности скрытостволовых вредителей. Энтом. обозр., XXXVI, 2 : 322–354.
Зиновьев Г. А. 1958. О структуре, динамике и типологии очагов размножения короедов. Зоолог. журн., XXXVII, 3 : 379–392.
Зиновьев Г. А. 1959. О значении комплекса энтомофагов в ограничении размножения короедов хвойного леса. Докл. на 9–10-м чтениях памяти Н. А. Холодковского, М.—Л. : 62–86.
Ковалев В. Г. 1973. Описание новых и малоизвестных видов мух рода *Lonchaea* Fl. (Diptera, Lonchaeidae) из южного Приморья. Энтом. обозр., LII, 1 : 201–214.
Ковалев В. Г. 1974. Новые данные о фауне мух-копьехвосток (Diptera, Lonchaeidae) Сибири и Дальнего Востока. Сб.: «Новые и малоизвестные виды фауны Сибири», 8, Новосибирск, «Наука» : 78–95.
Ковалев В. Г. 1976. Материалы по фауне и экологии мух-копьехвосток рода *Lonchaea* Fl. (Diptera, Lonchaeidae) Тувы. Энтом. обозр., LV, 4 : 934–945.
Кривошеина Н. П. 1971. Значение плотоядных личинок двукрылых в кислотильных сообществах. Сб. докл. «Защита леса от вредных насекомых», III, М. : 62–65.
Кривошеина Н. П. 1972. Комплексы двукрылых насекомых, развивающихся в маакии амурской. Тр. Биолого-почвенного инст. ДВНЦ АН СССР, нов. сер. 7 (110) : 121–128.
Collin J. E. 1953. Revision of the British species of Lonchaeidae (Diptera). Trans. Soc. British Ent., II, 9 : 181–207.
Czerny L. 1934. Lonchaeidae. In: E. Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region, 43 : 1–40.

- Kishi Y. 1972. Ability of *Lonchaea scutellaris* Rondani (Diptera, Lonchaeidae) to prey upon bark weevils and bark beetles. Kontyu, 40, 1 : 1–6.
Mc Alpine J. F. 1964. Descriptions of new Lonchaeidae (Diptera). II. Canad. Entomologist, 96, 5 : 701–757.
Morge G. 1959–1962. Monographie der palaearktischen Lonchaeidae. Beitr. Ent., 9 (1959) : 1–92, 323–371, 909–945; 12 (1962) : 381–434.
Morge G. 1963. Lonchaeidae und Pallopteridae Österreichs und der angrenzenden Gebiete, I, Lonchaeidae. Naturkundl. Jahrb. Linz, 9 : 123–312.

Палеонтологический институт
АН СССР,
Москва.