

ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ НАСЕКОМЫХ — РАЗРУШИТЕЛЕЙ ДРЕВЕСИНЫ ИЛЬМА ДОЛИННОГО

Б. М. Мамаев

(Институт эволюц. морфол. и экол. животных АН СССР)

Ильм долинный, или вяз сродный (*Ulmus propinqua* Koidz.) в южном Приморье относится к числу наиболее интересных древесных пород. Он имеет еще одно название — ильм белокорый, которое характеризует один из признаков этого дерева — светлую, иногда пепельную кору спелых деревьев.

Материалы работы Я. Я. Васильева (1938) показывают, что ильм представляет собой одну из доминирующих древесных пород в долинных лиственных лесах Супутинского заповедника, на территории которого в 1964 и 1967—1969 гг. проходили энтомологические исследования, и относится к числу постоянных компонентов также в лесах с преобладанием хвойных пород.

Старые ильмы — это огромные деревья высотой до 30 м, почти метрового диаметра, с прямыми гладкими стволами и высоко вынесенной кроной. Признаки их отмирания прежде всего проявляются в кроне, где начинают усыхать отдельные ветви, на стволах же появляются сухобочины. В некоторых местах кора отстает, в образовавшуюся полость попадает дождевая вода и вытекающий из ствола сок. Образуются микроводоемы со своеобразным комплексом развивающихся в них видов насекомых.

Дальнейшая судьба усохших деревьев различна: некоторые из них выворачиваются целиком и разрушаются на земле, но чаще всего ветер обламывает вершину на высоте 10—20 м, а ствол остается стоять и заселяется различными видами насекомых.

Древесина ильма обычно разрушается по типу светлых гнилей, которые характеризуются относительным обогащением субстрата целлюлозой и продуктами ее разложения в результате более быстрого разрушения лигнина. Наблюдаются случаи разложения древесины ильма по типу бурых гнилей, однако такое направление гниения древесины для ильма нетипично.

Нередко разлагающаяся древесина лежащих на земле колод полностью или частично окрашивается в темные цвета, иногда становится почти черной, однако в этом случае не происходит каких-либо существенных изменений в свойствах древесины, которые оказывали бы влияние на видовой состав сообществ по сравнению с теми, что формируются в типичных светлых гнилях древесины.

61. *Mycetobia ulmicola* Мам. Вид развивается в переувлажненной, насыщенной водой древесине ильма, в трещинах и полостях, в ходах других насекомых, в частности в ходах личинок реликтового усача. Личинки встречаются гнездами по несколько десятков экземпляров.

Семейство *Sciaridae*

62. *Bradysia* sp. Вид обнаружен под корой ветровального ильма, заселенного короедами. Личинки развивались в толще коры.

63. *Pharetratula bidens* Мам. Желто-оранжевые личинки этого вида приурочены к ильмам в период появления на них плодовых тел грибов-ильмаков и, по всей вероятности, являются мицетофагами.

64. *Trichosia* sp. aff. *dimera* Tuom. Большая серия имаго была получена из коры лежащих на земле стволов ильма.

Семейство *Cecidomyiidae*

65. *Camptomyia maritima* sp. n. Типичный представитель подрода *Paracamptomyia* Мам. (Мамаев, 1961). По числу члеников антенн — от 2+19 до 2+23 не отличается от уже известных видов. Основные отличия имеются в морфологии гипопигия. В частности, это единственный вид подрода, у которого вершина каждой из двух парамер крючковидно загнута, а у некоторых экземпляров снабжена дополнительным зубцом. Из других признаков необходимо отметить, что стебелек средних члеников антенн самца лишь в 1,2 раза длиннее базального утолщения, первый членик жгутика антенн самки почти вдвое длиннее второго, последний членик у обоих полов, как правило, сидячий. Длина тела — 4 мм. Личинки развиваются под корой ильма и черемухи. Голотип: самец, препарат с этикеткой — Приморский край, Супутинский заповедник, под корой ильма, 25 сентября 1968 г.; паратипы: 2 самца, 2 самки — с той же этикеткой.

66. *Dicerura stipator* sp. n. Относится к группе видов, которые обладают широкими крыльями и удлинено-треугольным гоностилем гипопигия. От известных видов хорошо отличается формой 9-го тергита гипопигия, боковые стороны которого отчетливо вогнуты, а ширина при вершине вдвое меньше ширины при основании. Кроме того, это единственный вид рода, у которого внутренняя сторона ветвей вилки эдеагуса с небольшими, но отчетливыми шипиками. Гонококситы гипопигия с крупными внутренними лопастями. Длина тела 3—4 мм. Голотип: самец, препарат с этикеткой — Приморский край, Супутинский заповедник, из личинок, развивавшихся в толще коры ильма, 30 апреля 1959 г.; паратипы: один самец, одна самка — с той же этикеткой.

67. *Ledomyia volucris* sp. n. По комплексу признаков: 2+9-члениковым антеннам самцов и 2+8-члениковым антеннам самок, разветвленной кубитальной жилке, 4-члениковым щупикам, зубчатым коготкам на всех лапках и телескопическому типу яйцеклада относится к трибе *Oligotrophini*, роду *Ledomyia* Kieffer. От известных видов отличается удлинненными члениками антенн самок, каждый из которых более чем вдвое длиннее своего поперечника. Только у описываемого вида длина когтя (затемненной полоски на конце гоностилей гипопигия) больше половины длины гоностиля: Из других морфологических признаков диагностическую ценность имеют следующие: основание гоностилей гипопигия покрыто микротрихиями только с дорсальной стороны, 9-й тергит с очень глубокой выемкой, 10-й — на конце прямо обрублен или с неглубокой выемкой, эдеагус почти достигает вершин гонококситов, на каждой пластинке яйцеклада самок по 2 длинных темных шипа. Длина тела до 1,2 мм. Голотип: самец, препарат с этикеткой — Приморский

край, Спутинский заповедник, из личинок, обнаруженных в древесине сухостойного ильма, 16 мая 1969 г.; паратипы: 4 самца, 4 самки — с той же этикеткой.

68. *Ferovisenda pigrum* gen. et sp. n. является типовым видом нового рода галлиц — *Ferovisenda* gen. n. Род относится к трибе *Porricondyliini*, подтрибе *Diallactina* (Мамаев, 1966). Хорошо отличается вполне развитым глазным мостом, 2+14-члениковыми антеннами у обоих полов, 4-члениковыми щупиками, простыми коготками и наличием у самок 2 склеротизованных сперматек. В соответствии с этими признаками близок к роду *Diallactes* Kieffer, от которого хорошо отличается тем, что членики антенн самок нового рода не с цилиндрическими, а с округлыми базальными утолщениями, на которых имеются толстые гиалиновые шипообразные сенсории; кроме того, у самцов в средней части гипопигия нет направленных навстречу друг другу шипиков. Кроме признаков, характерных для рода, необходимо отметить, что три первых членика щупиков округлые, а сами щупики укороченные (более чем вдвое короче головы); как у самцов, так и у самок стебельки члеников антенн не короче базального утолщения. Эмподий отсутствует. Гонококситы гипопигия в 1,5 раза длиннее гоностилей, 9-й тергит покрыт поперечными полосками из микротрихий, эдеагус склеротизованный с треугольной вершиной, гоностили с когтем, рассеченным на конце. Длина тела 2,5 мм. Голотип: самец, препарат с этикеткой — Приморский край, заповедник «Кедровая падь», из личинок, развивавшихся на поверхности лишенных коры, лежащих на земле колод ильма и других лиственных деревьев; паратипы: 3 самца, 2 самки — с той же этикеткой.

69. *Winnertzia assimilata* sp. n. Вид относится к группе, для которой характерно наличие у самок двух равновеликих склеротизованных сперматек. В группе новый вид занимает обособленное положение, так как имеет рудиментарный эмподиум. От *W. calcequina* Felt (признаки — у *Panelius*, 1965) отличается по отсутствию резкой треугольной вырезки в средней части 9-го тергита гипопигия. У обоих полов антенны 2+12-члениковые, причем последний членик отделен стебельком. Стебельки члеников антенн самцов не уступают по длине базальному утолщению, у самок стебельки короткие, асимметричные, более или менее конусовидные. Щупики длинные, 4-члениковые. Коготки лапок с зубцом при основании, эмподий короткий, но отчетливый. Гонококситы гипопигия строинные, параллельносторонние. Гоностили на конце с когтем и серией шипиков. Эдеагус пальцевидный, его стилет не утолщен, 9-й тергит к концу слегка сужается, с широкой треугольной вырезкой. У самки 2 мелкие склеротизованные сперматеки. Длина яйцеклада составляет половину длины брюшка. Длина тела 3 мм. Голотип: самец, препарат с этикеткой — Приморский край, Спутинский заповедник, из личинок, собранных в светлых гнилях древесины ильмового пня, 8 мая 1969 г.; паратипы: 4 самца, 4 самки — с той же этикеткой.

Семейство Scatopsidae

70. *Scatopse* sp. Личинки обычны в насыщенной влагой трухе под корой и в коре лежащих на земле стволов ильма.

Семейство Hyperoscelididae

71. *Hyperoscelis eximia* Bohem. Личинки встречаются в сильно разложившейся древесине пней и лежащих на земле стволов лиственных и хвойных пород, в том числе ильма.

Семейство Axymyiidae

72—73. *Mesaxymyia stackelbergi* Mam., *Protaxymyia melanoptera* Mam. et Kriv. Ильм относится к числу предпочитаемых этими видами