

Мамаев Б.М.: Новые виды галлиц из рода Winnertzia Rond. и восстановление видов W. xylostei Mam., W. argentata Mam. (Diptera, Cecidomyiidae)

Mamaev B.M.: New species of gall midges of the genus Winnertzia Rond. and retaining of the species W. xylostei Mam., W. argentata Mam. (Diptera, Cecidomyiidae).

© Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства.

© Б.М. Мамаев

Новые виды галлиц из рода Winnertzia Rond. и восстановление видов W. xylostei Mam., W. argentata Mam., (Diptera, Cecidomyiidae)

Б.М. Мамаев

Всероссийский институт повышения квалификации
руководящих работников и специалистов лесного хозяйства,
Россия, Пушкино Московской области.

Введение

Первичное изучение рода (Мамаев, 1963) позволило выделить 3 подрода, в каждом из которых в настоящее время обнаружены интересные новые виды. Ранее подрод Lobowinnertzia включал виды, Xylowennertzia – 1 вид и Mycowinnertzia – 2 вида.

Подрод Lobowinnertzia

Winnertzia (Lobowinnertzia) xylostei Mamaev, 1963: 566, nom. rev.

Даже беглое сравнение описания этого вида с W. globifera Mamaev, 1963:566, с которым он якобы идентичен (Спуньгис, 1992) показывает, что у самок W. xylostei стебельки члеников антенн с длинным цилиндрическим стебельком (у W. globifera стебельки очень короткие), сперматеки же резко различаются по размеру (у W. globifera сперматеки одинаковые). Из текста описаний становится понятным, что стебельки члеников антенн самца W.

xylostei в 1.5 раза короче базального утолщения (у *W. globifera* стебельки и базальное утолщение одинаковой длины).

Кроме того, терминатории самцов этих двух якобы идентичных видов хорошо отличаются по строению гоностия, размером 9-го термита^{2/} и форме гонокситов.

Сведение в синоним *W. xylostei* неверно и является результатом таксономической невнимательности.

Winnertzia (Lobowinnertzia) argentata Mamaev, 1964:897, nom.rev. Установлены существенные габитальные различия: длина крыла *W. argentata* 1.5 мм, *W. globifera* – 3.0 мм. *W. argentata* вдвое меньше, имеет признаки деградации: уменьшается грудной отдел, слабеет жилкование крыла, покровы тела более светлые, корни гонокситов заострены. Все это признаки самостоятельности вида по сравнению с *W. globifera*.

† *Winnertzia (Lobowinnertzia) iridis* sp. n. (рис. 1)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Калининградская обл., Рыбачий, из личинок, обитавших в пазухах листьев ириса желтого, июнь, 1969; паратипы: 2 самца в препаратах с той же этикеткой (Х.П. Мамаева), в коллекции Мамаева.

Самец. бурый, длина крыла 2.8 мм. Глазной мост сдвинут вперед, состоит из 3-4 рядов фасеток. Щупики состоят из 3 коротких члеников. Антенны 2+12-члениковые, членики стройные, длина их базального утолщения втрое больше поперечника. Сенсории тонкие, лентовидные с длинной свободной вершинной частью; стебелек слегка короче базального утолщения. Терминальный членик отделен длинным стебельком. Антенны такой же длины, как и тело.

Жилкование крыла стандартно. Ноги очень длинные, коготки простые, эмподий редуцирован.

Гонкокситы стройные, с большой внутренней апикальной лопастью, гоностили булабовидные, гребневидный коготь смещен дорсально. Тегмен короткий, его корни крючковидные. Стиллет эдеагуса вздут. 9-й тергит с неглубокой выемкой.

Самка. Неизвестна.

Отличается своеобразным гоностилем и удлиненными члениками антенн.

Индикаторы валидности видов подрода *Lobowinnertzia*

1. *W. argentata* Mam. Близка *W. globifera*, отличается вдвое меньшими размерами, светлой окраской, длинными тонкими, заостренными корнями гонокситов, наличием очень длинных щетинок на среднеспинке. Лесная зона.

2. *W. (L.) globifera* Mam. Характерен булабовидный гоностиль с правильным гребенчатым когтем в вершинной трети. Тегмен треугольной формы. Корни гонокситов короткие, толстые, притупленные. Членики антенн с хорошо развитым стебельком. Две крупные сперматеки одинакового размера. Лесная зона.

3. *W.(L.) iridis* Mam. Имеет гоностиль со смещенным когтем. Членики антенн самца тонкие и длинные. Травянистая растительность.

4. *W. (L.) prolongata* Mam. Сходна с *W.tumida*, но эмподиум редуцирован. Антенны самца удлинены. Субаридная безлесная зона.

5. *W. (L.) subglobifera* Mam. Отличается мелкими размерами. Антенны состоят из 2+11 члеников, тегмен длинный, пальцевидный. Коготь гоностия компактный. Корни гонокситов толстые. Лесная зона.

6. *W. (L.) tamariciphila* Mam. Отличается уникальными гребенчатыми коготками. Гоностиль сходен с таковым *W. tumida*. Субаридная зона.

7. *W. (L.) xylostei* Mam. Имаго имеют короткий эмподий. У самок 2 сперматеки: одна вдвое крупнее другой. Членики антенн самки сидячие. Гоностиль на вершине с вмятиной. Лесная зона.

Подрод *Xylowinnertzia*

+ *Winnertzia (Xylowinnertzia) cumulata* sp. n. (рис. 2)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Киргизия, заповедник Сары-Челек, 29.05.1978 (Крылова), в коллекции Мамаева.

Самец. Черный, длина крыла 1.6 мм. Глазной мост состоит из 4 рядов фасеток. Вершины антенн повреждены. Стебелек средних члеников короче базального утолщения, передняя поверхность которого густо покрыта подковообразными лунками, сенсории в виде коротких выростов неправильной формы. Щупики 4-члениковые. Шейный отдел и передняя часть груди формируют глубокую выемку.

Жилкование крыла типичное, ноги длинные, коготки лапок с зубцом при основании, эмподий рудиментарный.

Постабдомен типичный для подрода: гонококситы резко расходятся, с внутренним предвершинным выступом, выемка между ними широкая, округлая; гоностили тонкие, длинные, к вершине расширяются и несут черный гребенчатый коготь; стилет эдеагуса тонкий и длинный; корни тегмена простые, игловидные, направлены апикально. 9-ый тергит с округлым краем, без выемки.

Самка. Неизвестна.

Отличается морфологией постабдомена, прежде всего формой 9-го тергита.

Подрод *Mycowinnertzia*

+ *Winnertzia blanda* sp. n. (рис. 3)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Краснодарский край, Красная Поляна, Медвежьих Ворота, личинки в гниющей древесине бука; паратипы: 4 самца, 5 самок, 30.06.1967 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Черный, длина крыла 3.0 мм, тело густо покрыто черными волосками. Глазной мост состоит из 6-7 рядов фасеток. Щупики 4-члениковые, их последний членик в 1.5 раза длиннее предпоследнего. Антенны 2+12-члениковые, стебелек члеников вдвое короче базального утолщения. Последний членик племовидный. Сенсории неправильной формы, лентовидные. Густые волоски расположены на щеках, затылке, наличнике и передних тазиках.

Грудь темнобурая, почти светлая, крыло с типичным жилкованием. Брюшко стройное, лапки не утончены, коготки с зубцом при основании. Эмподий длинный.

Постабдомен с округлым основанием, стройными гонококситами, несущими крупную округлую субапикальную лопасть, выемка между гонококситами широкая, неглубокая, с округлым дном. Гоностили длинные, равномерно утолщенные, с когтем из светлых щетинок. Тегмен короткий, его корни направлены латерально. Корни гонококситов короткие. 9-й тергит с резкой срединной выемкой и округлыми лопастями.

Самка. Крупнее самца. Антенны 2+12-члениковые, их членики длиннее, сидячие. Яйцеклад длинный, равен по длине брюшку. Две мелкие склеротизованные сперматеки.

Отличается светлым когтем на гоностиле и деталями строения постабдомена самца.

† Winnertzia (Mycowinnertzia) feralis sp.n. (рис. 4)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Украина, Закарпатье, Рахов, 10.06.1966; паратипы: 1 самец, 1 самка с этикеткой: Кавказ, Красная Поляна, 18.06.1967, и 2 самца с этикеткой: Finland, Helsing, Linna 10.07.1991 (R. Frey), препарат изготовил д-р С. Панелиус (в коллекции Мамаева).

Самец. Темно-бурый, длина крыла 2.5 мм. Глазной мост очень широкий, состоит из 7 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, стебелек и базальное утолщение одинаковой длины. Сенсории не ветвятся, их свободные концы очень короткие. Щупики 4-члениковые, их последний членик слегка длиннее предыдущего.

Жилкование крыла типичное. Ноги длинные и тонкие, коготки с зубцом при основании, эмподий длинный.

Гонококситы разделены округлой выемкой, на каждом имеется субапикальная лопасть. Гоностили булабовидные, слегка изогнутые, несут длинный, черный гребенчатый коготь. Тегмен короткий, его корни простые, крючковидные, направлены апикально. 9-ый тергит с округлым краем.

Самка. Членики антенн длинные, их длина втрое больше поперечника, с хорошо развитым цилиндрическим стебельком, сенсории узкие, точки их прикрепления мелкие. Одна крупная сперматека, вторая — редуцированная, слабо заметная. От *W. tridens* отличается по наличию эмподия.

† Winnertzia (Mycowinnertzia) finitima sp. n. (рис. 5)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Хабаровский край, Хехцирский заповедник, личинки в светлой древесине и лубе (белая гниль), 28.04.1976 г., (Гусакова); паратипы: 5 самцов, 4 самки с той же этикеткой. К этому же виду отнесены и серии имаго, выведенные на

Северном Кавказе в 1959 г., в Тульских засеках в 1958 г. и Закарпатье в 1963 г. соответственно из гнилой древесины бука и березы (в коллекции Мамаева).

Самец. Темно-бурый, длина крыла 3.0 мм. Глазной мост широкий состоит из 5 рядов фасеток. Щупики 4-члениковые, их последний членик слегка длиннее предпоследнего. Антенны 2+12-члениковые, стебелек незначительно короче базального утолщения, густо покрытого подковообразными лунками. Последний членик отделен длинным стебельком. Сенсории широкие, лентовидные.

Грудь бурая, крыло с полным набором жилок. Брюшко длинное и стройное. Ноги длинные, лапки тонкие. Коготки с зубцом при основании. Эмподий длинный.

Постабдомен с узким основанием. Гонококситы направлены резко в стороны, каждый с небольшой внутренней предвершиной лопастью. Выемка между гонококситами неглубокая. Длина гоностилей втрое больше поперечника. Тегмен короткий, конусовидный, с закругленной вершиной, его корни крючковидные. 9-ый тергит с неглубокой срединной выемкой. Корни гонококситов длинные и тонкие.

Самка. Крупнее самца. Членики антенн длинные и тонкие, их длина в 2.5 — 3.0 раза больше поперечника. Сенсории длинные, U-образные. Яйцеклад короткий. Две мелкие сильно склеротизованные сперматеки.

Относится к той же группе видов, что и *W. pustulata* Spun., но отличается морфологией постабдомена, в частности формой и размерами 9-го тергита.

От неотипа *W. nigipennis* Kieff. новый вид отличается тем, что основание гонококситов почти вдвое меньше их боковой стороны, выемка между ними округлая, неглубокая, гоностили удлинены и соприкасаются или почти соприкасаются вершинами, тегмен с сильно склеротизованным основанием и корнями. Сперматеки самок равномерно склеротизованы.

Важнейшими индикаторами *W. nigipennis* у самцов служит отсутствие у тегмена склеротизации основания и наличие у самок кольцевидных сперматек.

† *Winnertzia (Mycowinnertzia) rara* sp. n.

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Краснодарский край, Ново-Прохладное, из личинок, развивающихся в светлых гнилях бука, 17.05.1958, паратипы: 2 самца, 3 самки в препарате с той же этикеткой, а также смонтированные отдельно постабдомен и головы самцов и самок (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Темно-бурый, длина крыла 1.5 мм. Глазной мост состоит из 6 рядов фасеток. Антенны состоят из 2+11-члеников, стебелек значительно короче базального утолщения, несущего мелкие подковообразные лунки, последний членик состоит из 2 слившихся члеников. Щупики 4-члениковые, последний членик вдвое длинней предпоследнего.

Крылья узкие, жилкование крыла без отклонений, ноги короткие, лапки с зубцом при основании. Эмподий хорошо развит.

Гонококситы с предвершинной внутренней лопастью, 9-й тергит с ровным краем. Тегмен конусовидный, его корни, а также корни гонококситов и стилет эдеагуса слабо склеротизован, гоностили к вершине утолщаются, с черным гребенчатым когтем, в составе которого есть крупный шип. Дно выемки между гонококситами округлое, покрыто длинными волосками.

Самка. Антенны 2+10-члениковые, их терминальные членики сливаются, сенсории слабо намечены, яйцеклад короткий. Две одинаковые сравнительно крупные сперматеки.

Отличается десклеротизацией, укороченными ногами и антеннами, а также морфологией постабдомена.

† *Winnertzia (Mycowinnertzia) alba* sp. n. (рис. 6)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Приморье, Уссурийский заповедник, из личинок под корой ильма, 30.09.1968; паратипы: 3 самца, 4 самки в препарате с той же этикеткой и 4 самца и 2 самки собраны там же, их личинки развивались в темной гнили древесины, 1.05.1967 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Светлоокрашенный, длина крыла 1.5 мм, голова светлая, глазной мост широкий, состоит из 3-4 рядов фасеток. Щупики 4-члениковые, длинные, последний членик слегка длиннее предпоследнего. Антенны 2+12-члениковые, стебельки члеников такой же длины, как базальное утолщение. Сенсории лентовидные. Анальная лопасть крыла сглажена, рукоятка длинная, жилкование крыла типичное. Ноги длинные. Второй членик задних лапок длиннее голени. Коготки с зубцом при основании. Эмподий длинный.

Гонококситы стройные, с внутренними субапикальными лопастями, выемка между ними треугольная; гоностили равномерно-утолщенные с белым веерообразным гребенчатым когтем на конце; 9-ый тергит круглый с едва намеченной срединной выемкой. Тегмен длинный треугольный, в основании широкий, с короткими шиповидными корнями, направленными в стороны. Стиллет эдеагуса десклеротизован, корни гонококситов тонкие и острые.

Самка. Темнее самца, длина крыла 2.0 мм. Грудь буроватая. Антенны 2+12-члениковые, членики цилиндрические, их длина примерно вдвое больше поперечника. Имеются короткие цилиндрические стебельки. Яйцеклад короткий. Второй членик пластинки яйцеклада с апикальным венчиком черных шипиков. Две крупные сперматеки, одна несколько крупнее другой.

Самцы отличаются десклеротизацией и особенностями постабдомена, (тегмена), самки по венчику шипиков на пластинке яйцеклада.

References

Mamaev B.M. 1963. Gall midges of the USSR. Part 3. New species of the genus *Winnertzia* Rondani, developing in soil, in the films of fungal mycelium and under decaying bark of coniferous trees (Itonididae, Diptera). – Zool. Zhurn., 42: 562-573 (in Russian, with English summary).

Spungis V. 1992. A revision of the European gall midges of the tribe Winnertziini. – Latvijas Entomologs. Riga, suppl. 5: 38 pp. (in English).

Shuhrava M. 1986. Family Cecidomyiidae. – In: Catalogue of Palaearctic Diptera, Budapest, 4: 72-297.

Подписи под рисунками

- 1 – гоностиль *W. iridis*
- 2 – тергит *W. cumulata*
- 3 – тергит *W. blanda*
- 4 – гоностиль *W. feralis*
- 5 – гоноксит *W. finitima*
- 6 – термен *W. alba*

