

Б.М. Мамаев

**Главная группа новых видов галлиц из рода Winnertzia Rond.
(Diptera, Cecidomyiidae)**

Б.М. Мамаев

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

Введение

К важнейшей группе галлиц обычно относят совокупность видов, группирующихся вокруг типа рода. В роде *Winnertzia* положение иное. Большинство известных видов имеют зубчатые коготки лапок, редуцированный эмподий и 4-члениковые щупики. Эти виды группируются в самостоятельный подрод этого рода, который будет обозначен позднее.

Из других морфологических признаков отметим следующие:

- число члеников антенн;
- число члеников щупиков;
- степень развития стебелька члеников антенн самок и самцов;
- число, форма и размер сперматек;
- длина выдвинутого яйцеклада;
- особенности морфологии постабдомена самца и некоторые другие.

Почти все описываемые в работе новые виды характеризуются зубчатыми коготками и недоразвитием эмподия.

Список литературы по роду *Winnertzia* приведен в ранее опубликованных работах.

Winnertzia brevis sp.n. (рис. 1, 2)

Голотип: самец, в препарате и этикеткой: Италия, Сиена, Монте-Амиата, пойман 13.07.1997 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Черный, длина крыла 2,0 мм. Глазной мост состоит из 4 рядов фасеток. Голова, включая затылок, темнобурая, почти черная. Вершины антенн повреждены, их членики уникальны: стебелек более чем втрое короче базального утолщения, длина которого вдвое больше поперечника. Свободные концы сенсорий хорошо выражены. Ротовые органы почти полностью редуцированы. Щупики длинные, 4-члениковые.

Мамаев Б.М.: Главная группа новых видов галлиц из рода *Winnertzia*
Rond. (Diptera, Cecidomyiidae)

Mamaev B.M.: The main group of new species of gall midges of the genus
Winnertzia Rond. (Diptera, Cecidomyiidae)

Жилкование крыла типичное, жилки хорошо выражены, задний край крыла расширен. Ноги длинные. Придасток 1-го членика лапок нетипичен для рода: длинный, тонкий, изогнутый и заостренный. Коготки с зубцами при основании. Эмподий редуцирован.

Гонококситы массивные, с правильной округлой выемкой между ними. Гоностили короткие, с прямой внутренней и выпуклой наружной стороной, гребенчатый коготь черный, компактный. 9-й тергит крупный, с неглубокой средней выемкой и прямым краем лопастей. Тегмен треугольный, его корни загнуты апикально. Корни гонококситов лировидно изогнуты. Стилэт эдеагуса сильно склеротизован.

Самка. Неизвестна.

Отличается ультракороткими стебельками члеников антенн и формой 9-го тергита.

† *Winnertzia carinata* sp.n. (рис. 3)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Хабаровский край, Хехцирский заповедник, личинки в лубе ольхи, 30 апреля 1970, паратипы: 3 самца, 3 самки с той же этикеткой (Гусакова), в коллекции Мамаева.

Самец. Светлобурый, длина крыла 1,7 мм. Глазной мост состоит из 6 рядов фасеток. Антенны 2+11-члениковые (иногда 2+12-члениковые), укорочены, стебелек членика вдвое короче базального утолщения, сенсории крупные, неправильной формы. Щупики 4-члениковые, их последний членик вдвое длиннее предпоследнего.

Жилкование крыла типичное. Ноги умеренно длинные, коготки с мощным зубцом при основании, эмподий рудиментарный.

Гонококситы разделены широкой округлой выемкой, имеют продольное ребро в средней части. Гоностили короткие и тонкие, на конце с черным гребенчатым когтем. Тергит широкий с прямым краем. Корни гонококситов длиннее и очень тонкие. Тегмен короткий, прямоугольный, его корни плавно изогнуты апикально.

Самка. Антенны 2+11-члениковые, членики короткие, сидячие; сенсории U-образные, широкие. Яйцеклад умеренно длинный, 2 мелкие склеротизованные сперматеки.

Вид отличается укороченными антеннами и весьма мелкими размерами сперматек.

† *Winnertzia cauta* sp.n. (рис. 4, 5)

Синтип: 4 самца, 4 самки в одном препарате с этикеткой: Россия, Ставрополь, Шпаковское, 14.08.1965, личинки под корой пня ветлы (ивы), Мамаев (в коллекции Мамаева).

Самец. Бурый, длина крыла 2,0 мм. Глазной мост состоит из 4-5 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, их членики удлинены, длина базального утолщения более чем вдвое больше поперечника, стебелек длинный, несколько короче базального утолщения, сенсории неправильной формы. Щупики длинные, 4-члениковые, последний членик вдвое длиннее предпоследнего.

Жилкование крыла хорошо выражено. Анальная лопасть не развита. Коготки с мощным базальным зубцом, эмподий редуцирован.

Гонококситы стройные, к вершине расширяются, разделены неглубокой округлой выемкой. Гоностили длинные, равномерно утолщенные, изогнутые как с наружной, так и со внутренней стороны, на конце черный коготь. Тегмен крупный, слабо очерченный. 9-й тергит очень крупный со срединной вмятиной по краю, корни гонококситов короткие и толстые.

Самка. Антенны 2+12-члениковые, членики цилиндрические с очень короткими стебельками. Сенсории типичны для рода, яйцеклад длинный. Одна кольцевидная сперматека.

От других видов отличается морфологией постабдомена, формой гоностили и короткими корнями.

† *Winnertzia cornigera* sp.n.

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Московская область, биостанция «Глубокое озеро», личинка в светлой древесине ольхи; паратипы: 1 самец, 2 самки с той же этикеткой (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Темнобурый, длина крыла 1,5 мм. Глазной мост широкий, состоит из 5-6 рядов фасеток. Антенны 2+11-члениковые, короткие, стебельки члеников составляют 1/3-1/4 длины базального утолщения. Щупики 4-члениковые, покрыты длинными четными щетинками.

Крыло с типичным жилкованием, жилка не достигает края крыла. Ноги умеренно длинные. Коготки слабо изогнуты с зубцом при основании, эмподий зачаточный, придасток первого членика лапок короткий, тупой.

Гонококситы толстые, выемка между ними глубокая с округло-треугольным дном. Гоностили короткие, толстые, с черным когтем, под которым имеется углубление. Тегмен крупный с дуговидными корнями. 9-й тергит широкий со слегка выемчатым краем. Корни гонококситов короткие, широко расставлены. Стилэт эдеагуса весьма интенсивно склеротизован, черный с осветленной вершиной.

Самка. Антенны 2+11-члениковые, базальное утолщение со слабой срединной перетяжкой, хорошо развитым цилиндрическим стебельком и крупными U-образными сенсориями, свободные ветви которых достигают

почти вдвое короче базального утолщения, к которому прикреплены сенсории, имеющие свободные короткие ветви. Щупики длинные, 4-члениковые. Наличник бугровидно выступает.

Ноги очень длинные, задние – в среднем 4,0 мм. Коготки лапок с зубцом при основании. Эмподий зачаточный. Крыло удлинено, 2,3-2,5 мм, анальная лопасть сглажена.

Гонококситы стройные, их апикальные отростки интенсивно склеротизованы, корни длинные, разделены округлой выемкой; гоностили короткие, толстые, с черным когтем. Тегмен треугольный, с мощными корнями. 9-й тергит крупный, с неглубоким срединным углублением. Стилет эдегуса интенсивно склеротизован.

Самка. С более светлым затылком. Имеет 2+12-члениковые антенны, членики длинные, сидячие. Сенсории V-образные. Яйцеклад длинный, одна крупная сперматека.

Отличается темной окраской головы, удлинёнными крыльями и ногами и морфологией постабдомена.

† Winnertzia kovalevi sp.n. (рис. 10)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, заповедник "Кедровая падь", Приморский край, 28.08.1962 (Ковалев), в коллекции Мамаева.

Самец. Бурый, длина крыла 1,5 мм. Глазной мост состоит из 4 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, терминальный членик сидячий, стебельки срединных члеников вдвое короче базального утолщения, которое несет 2 лентовидные сенсории. Щупики 4-члениковые, укороченные.

Крыло с хорошо выраженным типичным жилкованием. Ноги длинные, лапки тонкие. Коготки с зубцом при основании, эмподий редуцирован.

Гонококситы стройные, равномерно утолщенные. Между ними глубокая выемка с округлым дном. Гоностили вдвое короче гонококситов, толстые, на конце с черным гребенчатым когтем. Тегмен конусовидный с оттянутой почковидной вершиной и слабо склеротизованной выемкой. Корни гонококситов образуют шаровидную фигуру, их свободные концы сильно сближены, выемка между ними небольшая, округлая. Стилет эдегуса с заостренным основанием.

Самка. Неизвестна.

Отличается укороченными антеннами и морфологией постабдомена. Назван в честь энтомолога О.В. Ковалева.

† Winnertzia longiptera sp.n.

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Sweden, Uppsala, Flogsta, 22.07.1993 (Мамаев), в коллекции Мамаева. Примечание: второй самец, находящийся под покровным стеклом, относится к другому виду.

Самец. Светлобурый, длина крыла 2,9 мм, длина тела 2,0 мм. Глазной мост состоит из 4-5 рядов фасеток, сдвинут на лобную поверхность головы. Стебельки члеников антенн заметно короче базального утолщения, сенсории очень тонкие, лентовидные. Щупики 4-члениковые, последний членик вдвое длиннее предпоследнего.

Крылья узкие и длинные, анальная лопасть сглажена, жилки четкие. Ноги длинные, бедра и голени толще лапок. Коготки с зубцом при основании, эмподий рудиментарный.

Гонококситы массивные, субапикальной лопасти нет, выемка между ними глубокая с широко закругленным дном. Гоностили толстые, короче гонококситов, с апикальным черным гребенчатым когтем, в основании которого имеется неглубокая выемка. 9-й тергит узкий, с неглубокой срединной выемкой. Тегмен треугольный, с широко закругленной вершиной и крючковидными корнями. Корни гонококситов толстые, выемка между ними имеет полукруглую форму. Стилет эдегуса сильно склеротизован.

Габитуально хорошо отличается стройным телом и длинными узкими крыльями и тонкими сенсориями.

Самка. Неизвестна.

† Winnertzia pallidicauda sp.n. (рис. 11)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Краснодарский край, Красная Поляна, личинки в бурой сухобочине клена, 03.08. 1967; паратипы: 3 самцы, 4 самки, с той же этикеткой (Мамаев), в коллекции Мамаева. Серия имаго этого вида получена также из личинок, собранной в бурой древесине сухобочины вяза в Воронежской области, 17.09.1969 (Мамаев).

Самец. Светлобурый, длина крыла 1,8 мм. Глазной мост состоит из 5 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, стебельки члеников слегка короче базального утолщения, сенсории крупные неправильной формы. Щупики 4-члениковые, последний членик – самый длинный.

Грудь бурая, крыло с типичным жилкованием. Ноги длинные, коготки с базальным зубцом, эмподий редуцирован.

Постабдомен светлый. Вырезка между гонококситами округлая, их корни тонкие, нитевидные. Гоностили булабовидные с очень коротким светлым гребенчатым когтем, 9-й тергит с прямым краем. Тегмен короткий, пальцевидный, со склеротизованным основанием, корни загнуты апикально. Стилет эдегуса очень тонкий.

Самка. Антенны состоят из 2+12-члеников с очень короткими стебельками и подковообразными сенсориями. Яйцеклад длинный, одна равномерно склеротизованная сперматека.

Морфологическими индикаторами служат особенности строения постабдомена.

+ *Winnertzia pallidula* sp.n. (рис. 12)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Краснодарский край, Убинская, личинка под корой вяза, 03.08.1970; паратип: 4 самца, 5 самок, с той же этикеткой, часть имеет дату 10.08.1970 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Грудь бурая, брюшко темное, длина крыла 1,5 мм. Глазной мост состоит из 4-6 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, стебельки члеников длинные, почти такой же длины, как базальное утолщение. Сенсории неправильной формы. Щупики состоят из 4 тонких прозрачных члеников. Коготки с зубцом при основании, эмподий зачаточный.

Жилкование крыла обычное.

Гонококситы толстые, вырезка между ними полукруглая, гоностили массивные, с черным когтем, под которым имеется неглубокая выемка. Тегмен пальцевидный с хорошо склеротизованными крючковидными корнями. 9-й тергит с широко закругленными углами. Корни гонококситов игловидные. Стиллет эдеагуса слабо склеротизован.

Самка. Антенны состоят из 2+12 сидячих члеников с U-образными сенсориями. Яйцеклад длинный. Одна кольцевидная сперматека.

Отличается формой 9-го тергита и наличием неглубокой выемки под когтем гоностилей.

+ *Winnertzia pellucida* sp.n. (рис. 13)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Дальний Восток, "Кедровая падь", 23.08.1964 (Мамаев); паратип: самец, там же, 29.08.1962 (Ковалев), в коллекции Мамаева.

Самец. Светлобурый, длина крыла 1,5 мм. Глазной мост состоит из 4 рядов фасеток. Антенны состоят из 2+12-члеников, базальное утолщение бурое, стебелек прозрачный, кроме бурого 1-го членика жгутика. Стебелек средних члеников и базальное утолщение одинаковой длины. На членике 2 хорошо развитые сенсории. Щупики 4-члениковые.

Жилкование крыла типично для рода. Ноги очень длинные, втрое длиннее крыла. Коготки с зубцами при основании, эмподий рудиментарный.

Гонококситы стройные, разделены глубокой округлой выемкой. Гоностили толстые, широко закругленные, с черным гребенчатым когтем. Тегмен треугольный, с широким основанием и крючковидными корнями. 9-й тергит

со слегка выпуклым или прямым краем. Корни гонококситов очень длинные и тонкие.

Самка. Неизвестна.

Отличается прозрачными стебельками члеников антенн и отсутствием вырезки на краю 9-го тергита. От близкого вида *W. fumosa* отличается редукцией эмподия и числом члеников антенн.

+ *Winnertzia regia* sp.n.

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Тува, Ишттий-Хем, личинки в древесине тополя, 17.08.1973; паратипы: 4 самца, 2 самки, с той же этикеткой (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Бурый, длина крыла 1,5 мм. Глазной мост состоит из 4-5 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, базальное утолщение членика продолговатое, его длина в 1,5 раза больше диаметра, стебелек средних члеников такой же длины, как базальное утолщение, сенсории слабо выражены. Щупики 4-члениковые, их последний членик незначительно длиннее предпоследнего.

Грудь уменьшена в размерах. Крыло со сглаженной базальной лопастью и расширенной вершиной, жилкование типичное. Ноги умеренно длинные, задние лапки тонкие, коготки простые, эмподий редуцирован.

Вырезка между гонококситами вдвое длиннее своего поперечника, базально расширена, гоностили с тонким гребенчатым когтем, тегмен с закругленной вершиной, с боковыми корнями, базально десклеротизован, 9-й тергит с широкой неглубокой выемкой, корни толстые, притупленные.

Самка. Антенны 2+12-члениковые, членики с цилиндрическими стебельками, последний членик передних лапок удлинён с вентральным полем щетинок. Яйцеклад длинный, имеются 2 очень мелкие сперматеки. Ноги короче и толще, чем у самца.

Отличается простыми коготками, стебельчатыми члениками антенн самки и мелкими сперматеками.

+ *Winnertzia sublongiptera* sp.n. (рис. 14)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Италия, Монте-Амната, 19.06.1994 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Светлобурый, длина крыла 1,5 мм. По большинству признаков, особенно формой крыла со сглаженной анальной лопастью, сходен с *W. longiptera*, отличается полным развитием эмподия, треугольной формой выемки между корнями гонококситов, почти прямым краем 9-го тергита, поперечно-эллипсовидной выемкой между гонококситами, которые снабжены небольшой субапикальной внутренней лопастью и т.д.

Самка. Неизвестна.

† *Winnertzia tarsata* sp.n. (рис. 15)

Синтип: 2 самца, 7 самок, в препарате, некоторые экземпляры повреждены, этикетка: Россия, Подмосковье, озеро Глубокое, личинки в красноватой древесине ольхи, 23.07.1960 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Светлобурый, длина крыла 1,5 мм. Глазной мост состоит из 5-6 рядов фасеток. Антенны состоят из 2+12-члеников, два последних могут сливаться. Стебельки члеников очень короткие, вдвое короче базального утолщения, длина которого вдвое больше поперечника. Сенсории неправильной формы. Щупики 4-члениковые. Последний членик в 1,5 раза длиннее предпоследнего.

Крыло с типичным жилкованием. Ноги повреждены.

Гонококситы стройные, их внутренняя часть на вершине расширена. Гоностили утолщены, их наружная и внутренняя граница выгнуты, коготь черный. Тегмен треугольный, его корни и эдегаус слабо склеротизованы. Край 9-го тергита ровный, корни гонококситов короткие, широко расставлены на расстояние, более чем вдвое превышающее длину корня.

Самка. Антенны 2+12-члениковые, последний членик сидячий, остальные с цилиндрическими стебельками, которые в 4 раза короче базального утолщения. Сенсории U-образные.

У самок уникальный признак: последний членик передних лапок вдвое длиннее предпоследнего, утолщен и на вентральной стороне покрыт густыми короткими щетинками, образующими своеобразную щетку. Этот признак является морфологическим индикатором вида. Коготки лапок с зубцом, эмподий редуцирован. Яйцеклад длинный. Две крупные сперматеки одинаковых размеров.

† *Winnertzia tergata* sp.n.

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Приморье, заповедник "Кедровая падь", личинки в древесине чозении вместе с личинками *Triomatoma*, 14.09.1968; паратипы: 2 самца, 2 самки с той же этикеткой (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Бурый, длина крыла 1,7 мм. Глазной мост состоит из 5-6 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, стебелек вдвое короче базального утолщения, на котором имеются лентовидные сенсории. Щупики 4-члениковые, их последний членик вдвое длиннее предпоследнего.

Крыло с типичным жилкованием, густо покрыто волосками. Ноги длинные, коготки с зубцом при основании, эмподий рудиментарный.

Постабдомен с массивными гонококситовыми и гоностильными, который несут темный гребенчатый коготь; тегмен пальцевидный, его корни направлены апикально, тергит очень короткий, вдвое короче гонококситов, с неглубокой

треугольной выемкой; корни гонококситов короткие, утолщенные; гонококситы с крупной, темной субапикальной внутренней лопастью.

Самка. Крупнее самца. Крыло густо покрыто волосками, его анальная лопасть сглажена. Затылок и среднеспинка в густых волосках. Антенны 2+12-члениковые, членики сидячие. Конечная доля яйцеклада резко утончается. Сперматека заметна одна.

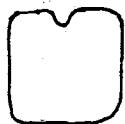
Короткий тергит и истонченный яйцеклад выделяют этот вид как морфологические индикаторы.

Подписи под рисунками

1,2 – членик антенн самца и 9-й тергит *Winnertzia brevis*; 3 – гонококсит *Winnertzia carinata*; 4, 5 – гоностиль и корни гонококситов *Winnertzia cauta*; 6 – гонококсит и гоностиль *Winnertzia dispar*; 7, 8 – корни гонококситов, гонококсит и гоностиль *Winnertzia divergens*; 9 – гонококсит и гоностиль *Winnertzia fungorum*; 10 – корни гонококситов *Winnertzia kovalevi*; 11 – гоностиль *Winnertzia pallidicauda*; 12 – корни гонококситов *Winnertzia pallidula*; 13 – тегмен и его корни *Winnertzia pellucida*; 14 – гонококсит, его корни и 9-й тергит *Winnertzia sublongiptera*; 15 – гонококсит с апикальной лопастью и 9-й тергит *Winnertzia tarsata*.



1



2



3



4



5



6



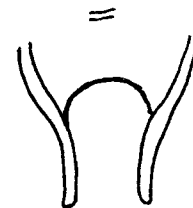
7



8



9



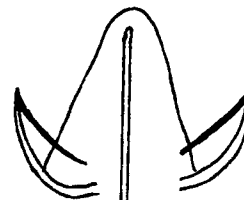
10



11



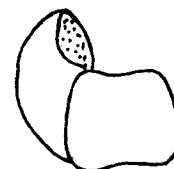
12



13



14



15