

Б.М. Мамаев

**Новые виды галлиц из рода Winnertzia Rond.
в аридных районах (Diptera, Cecidomyiidae)**

**Пушкино
2001**

Мамаев Б.М.: Новые виды галлиц из рода *Winnertzia* Rond.
в аридных районах (Diptera, Cecidomyiidae)

Mamaev B.M.: New species of gall midges of the genus *Winnertzia*
Rond. in arid regions (Diptera, Cecidomyiidae).

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

© Б.М. Мамаев

Новые виды галлиц из рода *Winnertzia* Rond.
в аридных районах (Diptera, Cecidomyiidae)

Б.М. Мамаев

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

Введение

Многочисленные виды галлиц рода *Winnertzia* в лесной зоне развиваются в отмершей разлагающейся коре и древесине усохших деревьев. Как оказалось, большая группа видов распространилась за пределы леса, включая безлесные засушливые районы.

В мае 1963 г. таких галлиц удалось собрать в Бадхызском заповеднике Туркменистана в зоне полупустыни. В начале мая на территории заповедника прошли обильные дожди, промочившие почву. Это обстоятельство в аридной зоне служит сигналом для насекомых, находящихся весной в почве на фазе куколки. Почва под влиянием влаги размягчается, куколки пробиваются к поверхности и превращаются во взрослых насекомых.

Так случилось и с почвенными галлицами, в значительных количествах появившихся после дождей в мае 1963 г. Ночью галлицы, очевидно, летели «на свет», в том числе на такой источник света, как отражение солнца и луны в лужах.

Утром их было несложно собрать с поверхности луж и водных резервуаров, т.к. мелкие насекомые часто гибнут, прилипая к поверхности воды.

Препараты для исследования готовили в канадском бальзаме. Типы новых видов хранятся в коллекции Мамаева.

2. Описание новых видов

+ *Winnertzia kushkensis* sp.n. (рис. 1)

Голотип: самец, в препарате и этикеткой: Туркменистан, Кушка, Бадхыз, 5.05.1963; паратип: самец с той же этикеткой (Мамаев).

Самец: черный, длина крыла 2.5 мм. Голова округлая, глазной мост состоит из 3-4 рядов фисеток, несколько смещен на лобную поверхность. Антенны состоят из 2+12 члеников, их базальное утолщение вытянутое, его длина почти вдвое больше поперечника, стебелек заметно короче базального утолщения, в средней части которого имеется неправильная мутовка крупных лунок и в основании неправильная мутовка щетинистых волосков; короткая сенсорная полоска проходит близко к основанию стебелька. Щупики 1-члениковые, ротовые органы сильно редуцированы.

Жилкование крыла типичное. Ноги темные, придаток 1-го членика лапок короткий, заостренный, коготки простые, почти прямые, эмподий редуцирован, заменен пучком волосков. Постабдомен поперечный, гонококситы массивные, гоностили почти вдвое короче гонококситов, с черным гребенчатым когтем, корни гонококситов короткие, широко расставленные. Тергит с прямым краем. Тегмен конусовидный, стилет эдеагуса сильно склеротизован, заканчивается на уровне оснований гоностилей.

От прочих видов отличается 1-члениковыми щупиками, простыми коготками лапок, морфологией постабдомена.

Самка. Неизвестна.

+ *Winnertzia prolongata* sp.n. (рис. 2)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой, Туркменистан, Кушка, Бадхыз, 5.05.1963; паратипы: 3 самца с той же этикеткой (Мамаев).

Самец. Бурый, длина крыла 1.7 мм. Глазной мост шириной 4 ряда фасеток, смещен кпереди. Щупики 4-члениковые, членики могут сливаться. Ротовые органы сильно редуцированы. Антенны состоят из 2+11 члеников, длина базального утолщения и стебелька одинакова, предпоследний членик с длинным стебельком. На базальном утолщении имеется срединная неправильная мутовка крупных лунок и базальная мутовка щетинистых волосков.

Жилкование крыла типично для рода. Ноги длинные, придаток 1-го членика лапок заострен. Коготки простые, эмподий не развит. Постабдомен с большими апикальными лопастями на гонококситов, вытянутыми гоностилиями, как у *W. tumida* Pan., с гребенчатым когтем в средней части внутреннего края, узким тегменом конусовидной формы и вздутым в основании стилетом эдеагуса. Девятый тергит со слегка вогнутым краем.

Близок *W. tumida*, отличается отсутствием эмподия и более длинными стебельками члеников антенн. Относится к подроду *Lowinnertzia*.

Самка. Неизвестна.

+ *Winnertzia propria* sp.n. (рис. 3)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Туркменистан, Кушка, Бадхыз, 5.05.1963 (Мамаев).

Самец. Мелкий, светло-бурый, длина крыла 1.3 мм. Глазной мост состоит из 3 рядов фасеток. Антенны короткие, состоят из 2+12 члеников, стебелек такой же длины, как базальное утолщение, на котором расположена мутовка крупных лунок, щетинистых волосков и 2 тонкие лентовидные сенсории. Ротовые органы редуцированы. Щупики состоят из 2 длинных члеников.

Крыло с развитой Cu , M_{3+4} редуцирована. Придаток 1-го членика лапок заострен, коготки простые, эмподий отсутствуют.

Гонококситы утолщены, гоностили обычные, с черным гребенчатым когтем, 9-ый тергит с полукруглым краем. Тегмен со склеротизированными боковыми корнями. Корни гонококситов параллельны.

Для вида характерно сочетание полукруглой формы 9-го тергита с укороченными стебельками члеников антенн и 2-члениковыми щупиками.

Самка. Неизвестна.

† *Winnertzia reducta* sp.n. (рис. 4)

Голотип: самец в препарате с этикеткой; Туркменистан, Кушка, Бадхыз, 5.05.1963; паратип: 2 самца с той же этикеткой (Мамаев).

Самец черный, длина крыла 2.2 мм, ноги очень длинные, достигают 3.5 – 4.0 мм. Глазной мост состоит из 2 рядов фасеток, теменная часть головы широкая. Антенны состоят из 2+12 члеников, стебелек которых явственно длиннее базального утолщения, на нем расположены крупные лунки с длинными отогнутыми волосками, основная мутовка коротких щетинистых волосков и узкие лентовид-

ные сенсории. Щупики состоят из 3-4 члеников, ротовые органы слабо развиты.

Крыло имеет сильную Cu и сильно десклеротизованную M_{3+4} . Придаток 1-го членика лапок короткий, заостренный. Коготки слабо изогнутые, простые, эмподий редуцирован и представлен бугорком. Постабдомен с массивными гонококситами, вырезка между которыми неглубокая W-образная, гоностили стандартной формы, с черным гребенчатым когтем. Тегмен конусовидный, с закругленной вершиной, его наружные углы переходят в сильно склеротизованные крючья, направленные каудально. Стиллет эдеагуса утолщен, почти черный. Корни гонококситов расходящиеся, выемка между ними полукруглая. Девятый тергит плавно закруглен. Вид отличается длинными стебельками члеников антенн и особенностями строения постабдомена.

Самка. Неизвестна.

† *Winnertzia semideserta* sp. n. (рис. 5)

Голотип: самец в препарате с этикеткой: Туркменистан, Кушка, Бадхыз, 5.05.1963; паратип: самец с той же этикеткой (Мамаев).

Близок к предыдущему виду, но крупнее – длина крыла 3.0 мм. Окраска пестрая: грудь, по бокам и основание щитка со светлыми пятнами. Щупики длинные и тонкие. Стебелек 1-го членика жгутика антенн заметно короче базального утолщения, эмподий вполне развит, достигает половины длины коготков, которые имеют в основании короткий зубец. Постабдомен как у предыдущего вида, но наружные углы тегмена переходят в тонкий игловидный шип, направленный апикально, стиллет эдеагуса тонкий, сильно склеротизован.

Самка. Неизвестна.

Закключение

Ранее выполненные исследования показали, что виды рода *Winnertzia* весьма многочисленны в лесной зоне, где они развиваются преимущественно под корой и в древесине стволов и ветвей. Однако, как оказалось, в составе этого рода много видов, личинки которых обитают в почвенном ярусе в ризосфере трав и кустарников. Так, например, *W. pravdini* H. Mam. et B. Mam. — с *Colehicum speciosum*, *W. asiatica* Mam. — с *Artemisia*, *W. tamariciphila* Mam. — с подстилкой в зарослях *Tamarix* и т.д.

Почвообитающие виды выходят в зону пустынь и полупустынь, где ощущается большой дефицит влаги.

Для почвенных видов галлиц характерны некоторые особенности. Самки этих видов коллекционируются редко. Можно предполагать, что они бескрылые или короткокрылые, как, например, самка *W. discreta* Mohr. et Mam. Самцы, наоборот, имеют длинные крылья и отличаются аэродинамичностью: у них заметно удлиннены ноги и антенны, что способствует переносу самцов ветром и популяционной панмиксии. Обитание на поверхности почвы связано с редукцией эмподия и серповидной формой коготков. В то же время у аридных двукрылых, в том числе галлиц, наблюдается редукция ротовых органов, щупиков и т.д. Эти тенденции отмечаются и в других группах мелких насекомых.

Подписи под рисунками.

- 1 — 6-ой членик антенн самца *W. kushkensis*;
- 2 — гоноксит и гоностиль *W. prolongata*;
- 3 — 9-ый тергит *W. propria*;
- 4 — тегмен *W. reducta*;
- 5 — тегмен *W. semideserta*.

