

Б.М. Мамаев

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

Мамаев Б.М.: Галлицы рода *Winnertzia* Rond.
из группы с невооруженным гоностилем (Diptera,
Cecidomyiidae)

Mamaev B.M.: Gall mides of the genus *Winnertzia* Rond. from the
group with unarmed gonostyle (Diptera, *Cecidomyiidae*).

Введение

Род *Winnertzia* Rond. – один из самых богатых видами родов свободно развивающихся галлиц. Он подразделяется на ряд групп, некоторые из них имеют таксономический статус подрода (Мамаев, 1963). Последней фундаментальной ревизией видов этого рода является публикация В. Спунгиса (Spungis, 1992). Ряд европейских видов еще раньше был описан С. Панелинсом (Panelins, 1965), который составил подробную характеристику рода.

Наиболее типичные виды *Winnertzia* имеют гоностиль, вооруженный гребневидным когтем. Эти виды описывались многими авторами. Сравнительно редко встречаются виды, не имеющие когтя на гоностиле. До последнего времени были известны четыре таких вида: *W. discreta* Mohr. et Mam., *W. discretella* Spun., *W. rotundata* Spun., *W. brachypalpa* Mam. Изучение материалов, собранных в 1962-1994 гг. позволило дополнить эти материалы описаниями ряда новых видов с невооруженным гоностилем (Мамаев, 1998).

Описание новых видов

† *Winnertzia centralis* sp.n. (рис. 1)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Россия, Московская обл., Данки, 27.05.1962 (Х.П. Мамаева), в коллекции Мамаева.

Самец. Черный, брюшко светлее, длина крыла 1,6 мм. Голова уплощенная, глазной мост имеет ширину 4-5 рядов фасеток. Антенны 2+11 - члениковые, базальное утолщение и стебелек члеников интенсивно бурые; стебелек заметно короче базального утолщения; сенсории лентовидные, изогнутые; почти вся фронтальная поверхность базального утолщения покрыта многочисленными лунками, в которых прикрепляются длинные отогнутые волоски. Щупики 4-члениковые, короче головы. Грудь черная, брюшко с темными тергитами. Придаток 1-го членика лапок притупленный. Коготки мощные, с крупным базальным зубцом; эмподий рудиментарный.

Постабдомен с массивными гонококситми, до половины разделенными обратнотрапецевидной вырезкой; гоностили вдвое короче гонококситов с плавно закругленными концами. Тергит с неглубокой плавной срединной выемкой. Тегмен конусовидный. Стиллет эдеагуса черно-бурый с более светлой вершиной. Корни гонококситов тонкие, прямые. От других видов отличается морфологией постабдомена.

Самка. Неизвестна.

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

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Италия, Понтиньяно, 10.07.1997 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Очень мелкий вид: длина крыла 1,1 мм. Грудь темная, брюшко светлее. Голова уплощена, глазной мост шириной 3 ряда фасеток. Антенны состоят из 2+11 члеников, стебелек члеников заметно короче базального утолщения, на котором расположены крупные лунки и лентовидные сенсории. Щупики длинные, состоят из 4 члеников. Грудь одноцветно бурая, ноги светлые. Придаток 1-го членика лапок очень короткий, притупленный. Коготки лапок мощные, с сильным зубцом в основании. Эмподий очень короткий, но явственный.

Постабдомен с толстыми гонококситми, разделенными глубокой узкой выемкой. Гоностили широко закруглены, с многочисленными светлыми волосками на внутренней вершинной поверхности. 9-й тергит с широкой округлой выемкой. Тегмен пальцевидный, стиллет эдеагуса выступает за вершину тегмена, в апикальной части десклеротизован.

Хорошо отличается мелкими размерами, узкой и глубокой вырезкой между гонококситми, наличием короткого эмподия в основании коготков.

Самка. Неизвестна.

+ *Winnertzia obscuricornis* sp.n. (рис. 3)

Голотип: самец в препарате с этикеткой: Россия, Воронежская обл., Теллермановский лес, под корой усохшей ивы, лич. собраны 2.10.1960, вых. 20.10.1960; паратипы: 2 самки в том же препарате; дополнительный материал: самец, Италия, Сиена, 8.06.1994 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Черный с более светлым брюшком и светлыми ногами, длина крыла 1,6 мм. Голова уплощенная, глазной мост состоит из 4 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, характерной контрастной расцветки: базальное утолщение членика бурое, стебелек светлый,

стекловидный, терминальный членик конусовидный. Стебелек незначительно короче базального утолщения, на котором расположены многочисленные подковообразные лунки, базальная мутовка коротких щетинок и лентовидные сенсоры. Щупики состоят из 4 члеников, такой же длины как головная капсула. Грудь и тергиты брюшка темнобурые. Придаток 1-го членика лапок короткий, притупленный. Коготки с крупным базальным зубцом; эмподий очень короткий, зачаточный.

Гонококситы постабдомена массивные, с внутренней апикальной лопостью; гоностили булавовидные с несколькими апикальными щетинками. Тергит с неглубокой срединной выемкой. Тегмен конусовидный. Стиллет эдеагуса тонкий. Корни гонококситов игловидные.

Самка. Одноцветно бурая, длина крыла 1,8 мм. Членики антенн сидячие, без стебелька, бурые. Яйцеклад короткий, 2 склеротизованные сперматеки одинакового размера. Остальное как у самца.

Отличается двуцветными члениками антенн и деталями строения постабдомена.

+ *Winnertzia sequentis* sp. n. (рис. 4)

Голотип: самец в препарате с этикеткой: Швеция, Даларна, Нос, 3.07.93 (Мамаев); паратип: самец с той же этикеткой, в коллекции Мамаева.

Темнобурый, длина крыла 1,4 мм. Голова уплощена; глазной мост состоит из 3 рядов фасеток. Антенны одноцветные, состоят из 2+11 бурых члеников, стебелек членика вдвое короче базального утолщения, на котором расположены крупные лунки. Лентовидные сенсории расположены вдоль базального утолщения. Щупики 4-члениковые, короче головной капсулы. Грудь и брюшко черноватые. Придаток 1-го членика лапок заостренный. Коготки крупные с сильным зубцом при основании. Эмподий зачаточный.

Гонококситы умеренно толстые, с неглубокой округлой срединной вырезкой, края которой покрыты короткими щетинками, и небольшой внутренней апикальной лопостью. Тергит с неглубокой срединной вырезкой. Гоностиль слегка утолщается к вершине с несколькими апикальными щетинками. Тегмен конусовидный. Стиллет эдеагуса утолщен. Корни гонококситов тонкие.

Самка. Неизвестна.

Отличается 2+11-члениковыми одноцветными антеннами в сочетании с особенностями строения постабдомена.

Winnertzia triangulifera sp. n. (рис.5)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Италия, Понтиньяно, 16.06.1994; паратип: самец, там же, 19.06.1954 (Мамаев), в коллекции Мамаева.

Самец. Темнобурый, длина крыла 2,0 мм. Голова сильно уплощена, глазной мост имеет ширину 4 ряда фасеток. Вершина антенн повреждена. Стебелек средних члеников антенн в 1,3 раза короче базального утолщения, имеющего большое число крупных лунок; длина базального утолщения в 1,4 раза больше его поперечника. Сенсория имеет вид узкой ленты, вытянутой вдоль базального утолщения. Щупики 4-члениковые, изменчивые. Грудь бурая, придаток на вершине 1-го членика лапок длинный, заостренный. Коготки с крупным зубцом в основании. Эмподий зачаточный.

Гонококситы массивные с большой округлой срединной выемкой. Гоностили вальковатые, к концу слегка расширяются, несут большую группу коротких прозрачных волосков. Тегмен конусовидный. 9-й тергит с глубокой треугольной вырезкой. Корни гонококситов короткие, расходящиеся.

От других видов отличается формой тергита.

Самка. Неизвестна.

Обоснование валидности видов

Группа галлиц рода *Winnertzia* с невооруженным гоностилем в настоящее время включает 12 видов: *W. discreta* Mohr. et Mam., *W. brachypalpa* Mam., *W. discretella* Spun., *W. rotundata* Spun., *W. amoena* Mam., *W. peramoena* Mam., *W. palpina* Mam., *W. diversicornis* Mam. и 4 новых вида. Возможно, что эта группа галлиц имеет статус подрода, т.к. наряду с отсутствием черного гребенчатого когтя на гоностиле, все виды отличаются постоянным для вида числом члеников антенн и редуцированным эмподием.

Применение первого габитуального индикатора валидности вида (Мамаев, 2001) позволяет подразделить новые виды на 3 размерные группы, по которым *W. invisibilis* выделяется особенно мелкими размерами. На основе габитуального индикатора обращает внимание вид *W. obscuricornis* Mam. с контрастной окраской члеников ~~1-12~~ антенн. У вида *W. diversicornis* Mam, который также принадлежит к описываемой группе и имеет сходную расцветку члеников антенн, последние, ~~однако~~, состоят из 2+12 члеников.

Основным индикатором валидности новых видов остается морфологический. *W. triangulifera* имеет редкий признак – глубокую треугольную вырезку 9-го тергита и состоит в роде особняком.

Все препараты описываемых галлиц сделаны без деформаций, и поэтому форма выемки между гонококситами может служить индикатором для различия видов. Кроме того, 3 вида из 5 описанных имеют 2+11-члениковые антенны. Этот признак в исследованной группе относится к числу характерных.

Зоогеографический индикатор подтверждает валидность видов. Два вида – *W. invisibilis*, *W. triangulifera* относятся к средиземноморскому фаунистическому комплексу. Именно эти виды отличаются наиболее глубокими вырезками между гонококситами. Один из других видов распространен в Скандинавии (Швеция).

Литература

Мамаев Б.М., 1963. Галлицы СССР. 3. Новые виды рода *Winnertzia* Rondani, развивающиеся в почве, в пленках мицелия грибов и под корой хвойных деревьев (Ttonididae, Diptera). – Зоол. журн., 42, № 4; 562-573.

Мамаев Б.М., 2001. Критерий и индикаторы валидности вида у галлиц (Diptera, Cecidomyiidae). – ВПЖЛХ, № 15; 1-18.

Mamaev B.M., 1998. New species of the gall midge genus *Winnertzia* from Far East Russia, with remarks on synonymy (Diptera, Cecidomyiidae). – J. Ukr. ent. Soc., 4 (3-4); 41-46.

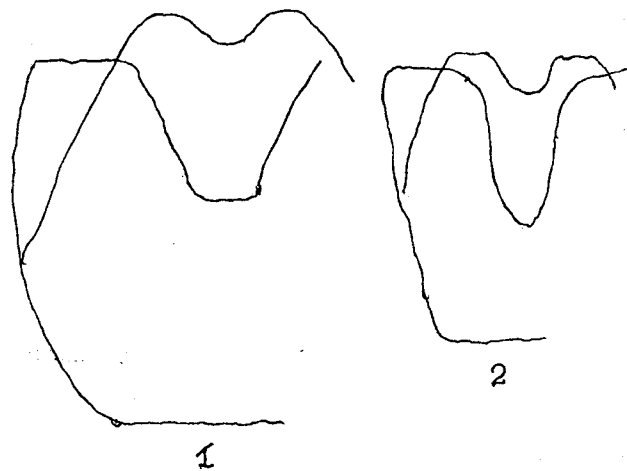
Panelius, S. 1965. A revision of the European gall midges of the subfamily Porricondylinae (Diptera, Ttonididae). – Acta zool. Fenn., № 113; 1-157.

Spungis, W. 1992. A revision of the European gall midges of the tribe Winnertziini. – Latv. Entomologists, suppl. 5; 5-38.

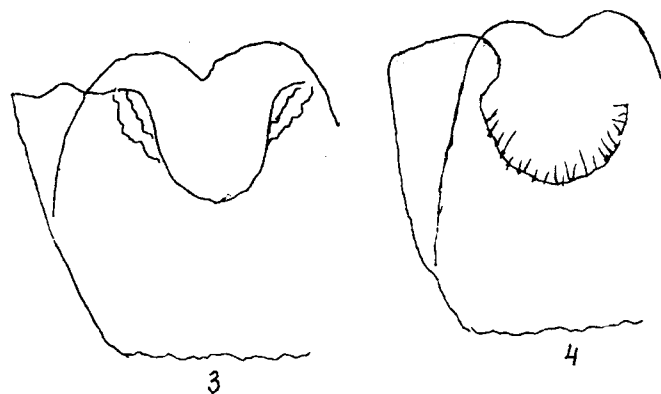
Подписи под рисунками

Контур 9-го тергита и вырезки между гонококситами

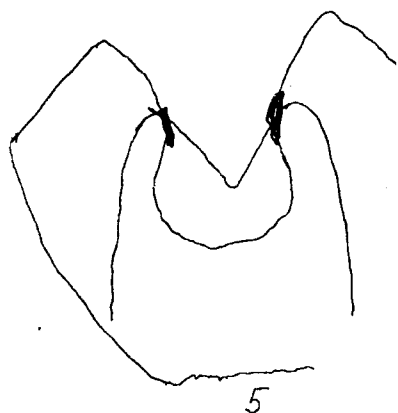
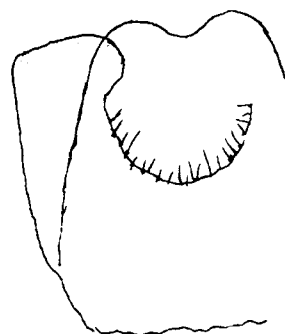
1. *W. centrilis*;
2. *W. invisibilis*;
3. *W. obscuricornis*;
4. *W. sequentis*;
5. *W. triangulifera*.



2



4



5

6

Содержание

Введение	1
Описание новых видов	1
Обоснование валидности видов	4
Литература	5