

Б. М. Мамаев

НОВЫЕ ВИДЫ РОДОВ *TRISOPSIS* KIEFF. И *TRIOMMATOMYIA*, GEN. N. (DIPTERA, ITONIDIDAE)

(B. M. MAMAJEV. NEW SPECIES OF THE GENERA *TRISOPSIS* KIEFF. AND
TRIOMMATOMYIA, GEN. N. (DIPTERA, ITONIDIDAE))

Описываемые виды входят в специфическую группу галлиц, глаза которых, слитые на темени, в средней части прерываются лишенной фасеток полосой. Таким образом, глаза представлены тремя группами фасеток: теменной и двумя базальными. Почти все описанные к настоящему времени виды «трехглазых» галлиц относятся к роду *Trisopsis* Kieff.

Второй род *Triommata* Barnes, в котором пока известен всего лишь 1 вид — *T. coccotroctes* Barnes, хорошо отличается от рода *Trisopsis* деталями строения, в том числе и такими существенными признаками, как количество члеников щупиков и строение коготков.

При сборах галлиц, развивающихся в разлагающейся древесине, мне удалось вывести большую серию взрослых экземпляров вида, принадлежащего к новому роду, близкому к *Triommata* Barnes. Ниже приводится его описание:

TRIOMMATOMYIA MAMAJEV, gen. n.

Глаза слиты на темени, в срединной части прерываются лишенной фасеток полосой.

Антенны 2+12, 3-й и 4-й членики слиты. Членики жгутика антенн самца двуузловатые. Нижний узелок членика антенн округлый, верхний грушевидный, с легкой перетяжкой посредине. Мутовка дуговидных нитей на нижнем узелке состоит из 10 петель, 9 из них однообразные, короткие, их длина не превосходит ширину нижнего узелка; одна петля очень длинная, отходит почти под прямым углом к оси членика, ее длина в 6—7 раз превышает ширину нижнего узелка. Верхний узелок несет 2 мутовки дуговидных нитей. Петли в пределах каждой мутовки одинаковы по длине. Кроме того, каждый членик антенн несет 2 мутовки крепких волосков, расположенных соответственно на 1-м и 2-м его узелках. Членики жгутика антенн самки стебельчатые. Две мутовки крепких волосков расположены в основании и при вершине утолщенной части членика. Последний членик антенн цилиндрический, плавно закруглен на конце.

Щупики 4-члениковые. Крыло имеет 3 продольные жилки, из которых радиальная впадает в костальную у вершины крыла, кубитальная с развилком.

Лапки в густых чешуйках. Коготки лапок согнуты под прямым углом, на передних лапках с зубцом при основании, на средних и задних лапках простые.

Гипопигий с массивными гонококситатами, в основании которых имеется срединный шиповидный отросток, склеротизованный значительно слабее, чем у видов *Trisopsis* Kieff. Гоностиглы короткие и стройные, дорзальная пластинка двухлопастная, вентральная округлая. Гонофурка стилетообразная. Яйцеклад короткий, с двумя лопастями на конце.

Род относится к группе *Trifila* подсемейства *Itonidinae*. От близкого рода *Triommata* Barnes хорошо отличается наличием длинной петли в мутовке дуговидных нитей на нижнем узелке членика (у *Triommata* все мутовки дуговидных нитей, так же как и все петли в каждой мутовке, одинаковой длины) и деталями строения гипопигия.

Тип рода: *Triommatomyia barnesi*, sp. n.

Triommatomyia barnesi, sp. n. (рис. 1).

Комарики бурые, длина их туловища 2.0 мм, антенны самца такой же длины. Ширина полоски глаза, свободной от фасеток, равна примерно $\frac{1}{3}$ общей длины глаза. Нижний стебелек члеников антенн самца заметно короче верхнего. Верхний узелок членика с хорошо выраженной перетяжкой. Из двух расположенных на нем мутовок дуговидных нитей верхняя почти вдвое длиннее нижней. Длина стебелька члеников антенны самки составляет $\frac{1}{4}$ общей длины членика. 1-й членик щупиков очень короткий, 2-й, 3-й и 4-й членики одинаковой длины. Крылья в густых волосках. 2-й членик лапок наибольший, его длина превышает суммарную длину 3-го, 4-го и 5-го члеников, 3-й членик в 1.5 раза длиннее, а 5-й в 2 раза короче 4-го. Бедрa с нижней стороны равномерно покрыты серией из 13—15 длинных щетинок. Пульвиллы слегка длиннее коготков.

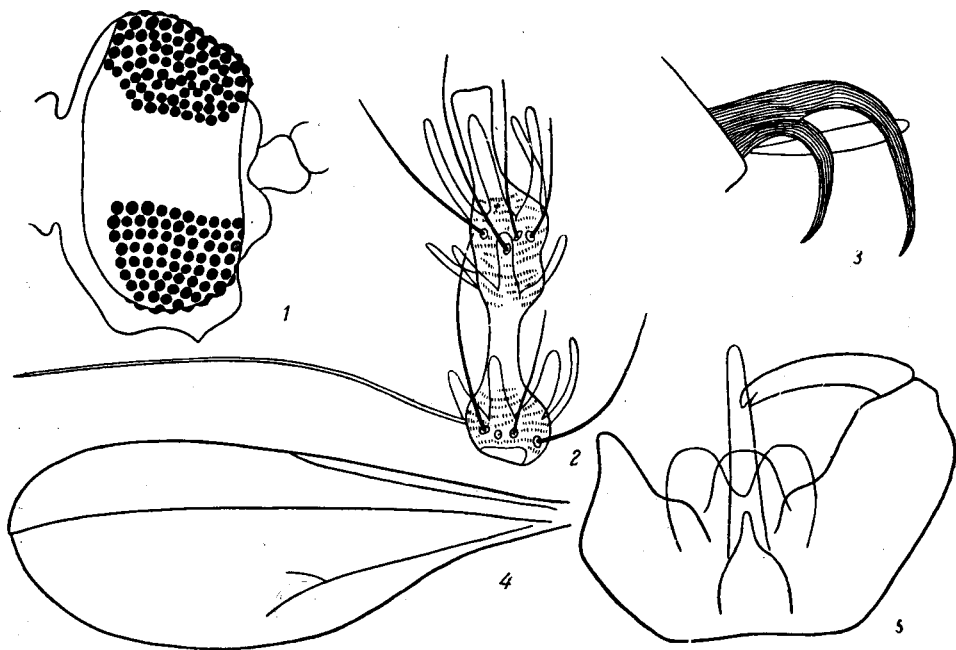


Рис. 1. Детали строения *Triommatomyia barnesi*, gen. et sp. n.
1 — голова, вид сбоку; 2 — 6-й членик жгутика антенн самца; 3 — коготок на передних лапках; 4 — крыло; 5 — гипопигий.

Дорзальная и вентральная пластинки гипопигия одинаковой длины, гонофурка вдвое длиннее дорзальной пластинки и слегка выходит за линию, соединяющую вершины гонокситов.

Взрослые галлицы выведены из оранжевых, малоподвижных личинок, очевидно мицетофагов, которые были в массе обнаружены в мягкой светлой древесине букового пня в районе поселка Ново-Прохладное Краснодарского края (май 1959 г.).

Голотип: самец, препарат № 557, личинки в древесине букового пня, Ново-Прохладное, Краснодарского края, 18 VI 1959. Котипы: 7 самцов и 6 самок, препарат № 557-а.

Вид назван именем Х. Ф. Бернса, известного специалиста по галлицам, чья работа была прервана безвременной кончиной в 1960 г.

TRISOPSIS KIEFF.

Род *Trisopsis* Kieff., к описанию видов которого мы переходим, также принадлежит к группе *Trifila*, однако его нельзя считать родственным родам *Triommata* Barnes и *Triommatomyia*, gen. n., поскольку такие кар-

динальные систематические признаки, как количество члеников щупиков, строение коготков и гипопигия, оказываются у представителей этих родов несходными. По-видимому, редукция фасеток глаз происходила независимо в систематически далеких группах галлиц.

Представители рода *Trisopsis*, как и вообще все те группы галлиц, личинки которых обитают вне галлов, изучены слабо. Тем не менее, как опубликованные материалы, так и материалы, имеющиеся в распоряжении автора, свидетельствуют о том, что род *Trisopsis* широко распространен и богат видами. Его представители известны из Европы, Азии, Африки и Америки.

Тип рода — *Trisopsis oleae* Kieffer был описан в 1912 г. из окрестностей Веллингтона (Ю. Африка); тот же автор в 1913 г. описал *T. alluaudi* из Кении. Третий вид — *T. bifida* Bréthes был пойман и описан в 1915 г. в Буэнос-Айресе. Четвертый вид — *T. hyperici* Tavares описан по материалам из Испании (Понтеведра, 1919 г.). Пятый вид — *T. hibicis* Felt и шестой вид — *T. travancoricus* Nayag были описаны из Сев. Америки (штат Луизиана, 1935 г.) и с Цейлона (Тривандрум, 1949 г.). Работа Бернса (Barnes, 1951) содержит описание седьмого вида этого рода — *T. tyro-glyphi* Barnes, выполненное по материалам из Ленинградской обл., пересланным в Англию Е. В. Домбровской. Последний, восьмой вид — *T. karelini* Mag. описан в 1958 г. П. И. Мариковским из окрестностей Алма-Аты по серии галлиц, пойманных на свет.

Таким образом, по европейским материалам к настоящему времени описано всего 2 вида *Trisopsis*. Мне удалось собрать еще 7 новых видов этого рода. В их описаниях, которые приводятся ниже, основное внимание уделено признакам, которые могут служить основой для различения видов, поскольку с общими, родовыми признаками достаточно подробно можно ознакомиться по некоторым работам, опубликованным как в отечественной (Мариковский, 1958), так и в иностранной (Kieffer, 1913) литературе.

Trisopsis longitarsis, sp. n. (рис. 2).

Комарики желтые, длина их туловища 1.7 мм, антенны несколько длиннее тела. Ширина полосы глаза, свободной от фасеток, может варьировать. Ее образование у различных экземпляров сопровождается недоразвитием от 1 до 4 поперечных рядов фасеток. Длина стебельков каждого отдельного членика жгутика антенн несколько больше длины их нижнего узелка, длина всех дуговидных нитей приблизительно одинакова. Ноги длинные, их длина почти вдвое превышает длину туловища. Бедро и голень одинаковой длины, 5-й членик задней лапки вдвое короче 4-го, коготки серповидные, пультвиллы одинаковой длины с коготками. Крылья такой же длины, как и туловище, развилки кубитальной жилки явственные, его ветви почти достигают края крыла. Гипопигий со стройными гонокситами, имеющими округлую лопасть в основании; гонофурка очень длинная и далеко выходит за пределы линии, соединяющей вершины гонокситов.

4 самца этого вида пойманы в Краснодарском крае в июне 1953 г. Голотип: самец, препарат № 558, пойман в Убинском лесничестве Краснодарского края 20 VI 1953. Ротипы: 2 самца, препараты № 558-а.

+ *Trisopsis abdominalis*, sp. n. (рис. 3).

Комарики бурые, длина их туловища около 2.0 мм. Полоска глаза свободная от фасеток, по ширине соответствует двойному ряду фасеток. В дорзальной части глаза фасетки расположены более рыхло. Длина брюшка почти втрое превышает длину грудного отдела. Крылья слегка короче туловища, в густых волосках, ветви кубитальной жилки неясны. Длина ног лишь едва превышает длину туловища. Бедро длиннее голени, 4-й и 5-й членики лапок одинаковы по длине. Коготки серповидные, длина пультвилл равна длине коготков. Гोनкокситы гипопигия стройные, с зубцом в базальной трети и серией шипов с внутренней стороны. Гоностили вдвое короче гонокситов.

Шиповидный отросток в основании гонокситов темно-коричневый с серией черных шипов на конце. Дорзальная пластинка двухлопастная, вентральная — эллипсовидная, несколько длиннее дорзальной. Гонофурка стилетообразная, слегка выходит за пределы линии, соединяющей вершины гонокситов.

Описывается по двум самцам, один из которых был выведен из личинки, обнаруженной в Тульских засеках (июнь 1959 г.) в гнилой древесине

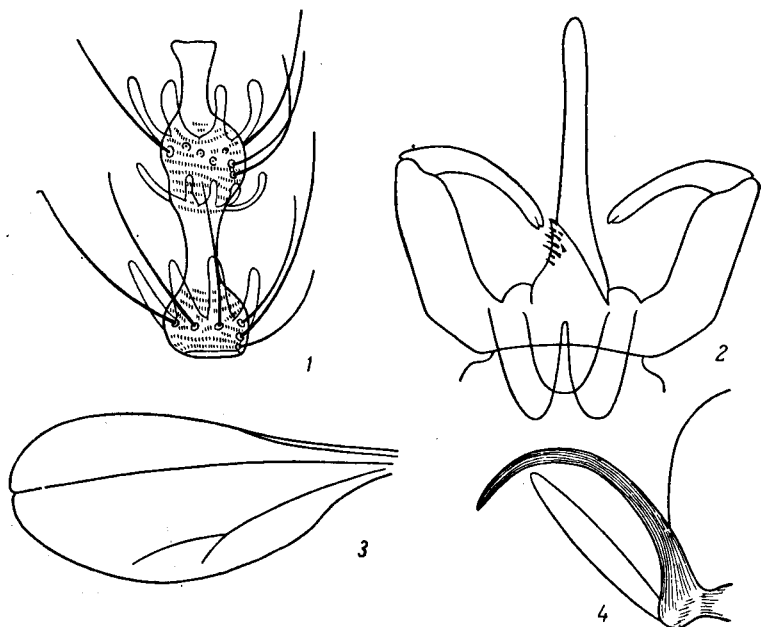


Рис. 2. Детали строения *Trisopsis longitarsis*, sp. n.
1 — 6-й членик жгутика самца; 2 — гипопигий; 3 — крыло; 4 — коготок лапки.

дубовой колоды (бурая гниль, вызываемая грибом *Polyporus sulphureus*), а другой был пойман в июле 1960 г. в Московской обл. (пос. Быково).

Голотип: самец, препарат № 559; личинки в гнилой древесине дуба в Тульских засеках, 7 VII 1958,

Trisopsis vulgaris, sp. n. (рис. 4).

Комарики желто-бурые, длина их туловища 1.0—1.2 мм. Полоска глаза, лишенная фасеток, узкая и по ширине равна двойному ряду фасеток. Антенны длиннее туловища. Каждый членик жгутика антенн состоит из округлого нижнего узелка, который слегка сплюснут дорзовентрально, и более крупного грушевидного верхнего узелка. Эти узелки соединены стебельком, длина которого несколько меньше, чем длина стебелька, соединяющего данный членик антенн с последующим. Мутовки дуговидных нитей равновелики, в их основании расположены крепкие волоски. Брюшко с темным внутренним пятном, слегка длиннее груди. Крылья одинаковой длины с туловищем, ветви кубитальной жилки неясственные. Ноги длиннее туловища. 2-й членик лапки наибольший и по длине равен 3-му, 4-му и 5-му, вместе взятым. Коготки серповидные, пульвиллы одинаковой длины с коготками. Гоностили гипопигия вдвое короче гонокситов, шиповидный отросток в основании гонокситов вершиной достигает середины гонофурки. Дорзальная пластинка двухлопастная, вентральная пластинка одинаковой длины с дорзальной, плавно закруглена. Гонофурка линейная с закругленной вершиной, покрытой светлыми точками.

Один из наиболее обычных видов в районе биостанции «Глубокое озеро» (Московская обл.). Описывается по большой серии экземпляров.

Голотип: самец, препарат № 560, пойман на биостанции ИМЖ «Глубокое озеро» под Москвой 20 VII 1960. Котипы: 2 самца, препараты № 560-а, и 27 самцов в спирте.

По строению гипопигия *T. vulgaris*, sp. n., близок к *T. karelini* Mar. (рис. 5), однако хорошо отличается от последнего более мелкими размерами, относительно более короткими гоностилиями, более длинным шиповидным отростком.

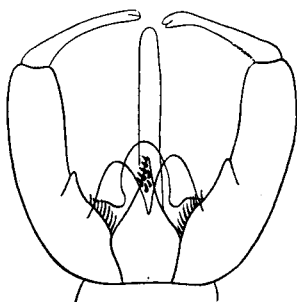


Рис. 3. Гипопигий *Trisopsis abdominalis*, sp. n.

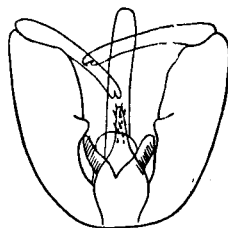


Рис. 4. Гипопигий *Trisopsis vulgaris*, sp. n.

ком, наличием в основании гоноксоитов серии мелких шипиков и деталями строения антенн (стебельки членика антенн у *T. karelini* Mar. одинаковой длины).

Trisopsis acicularis, sp. n. (рис. 6).

Комарики бурые, длина туловища 2.0 мм. Полоска глаза, свободная от фасеток, по ширине равна тройному ряду фасеток. Антенны самца в 1.5 раза длиннее туловища. Нижний узелок членика жгутика антенн округлый, верхний узелок грушевидный,

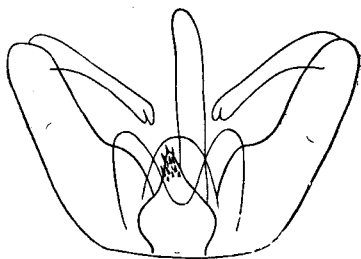


Рис. 5. Гипопигий *Trisopsis karelini* Mar.

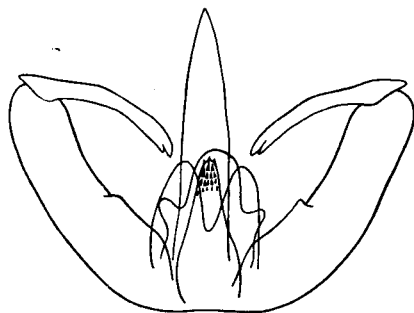


Рис. 6. Гипопигий *Trisopsis acicularis*, sp. n.

заметно крупнее нижнего. Стебельки члеников жгутика одинаковой длины, их длина заметно превышает длину нижнего узелка членика. Мутовки дуговидных нитей одинаковой длины, в основании 1-й и 3-й мутовки расположены крепкие волоски, длина которых вдвое превышает длину дуговидных нитей. Брюшко вдвое длиннее грудного отдела, с темным внутренним пятном. Крылья одинаковой длины с туловищем, покрыты густыми волосками, ветви кубитальной жилки неясные. Ноги длиннее тела, покрыты густыми чешуйками. Бедро длиннее голени, 5-й членик лапок короче 4-го. Коготки серповидные, пульвиллы одинаковой длины с коготками. Гипопигий с узкими стройными гоноксоитами, гоностилия тонкие, в 1.5 раза короче гоноксоитов. Шиповидный отросток в основании гоноксоитов относительно длинный, бутылковидный, в дистальной части усажен крепкими, густо расположенными шипами. Дорзальная пластинка двухлопастная, с закругленными лопастями. Вентральная пластинка одинаковой длины с дорзальной, плавно закруглена на вершине и имеет

с боков по одному выступу. Гонофурка ланцетовидная, заостренная на конце. Самки этого вида также имеются в сборах, однако достаточно четких отличительных признаков у них обнаружить не удается.

Большая серия экземпляров этого вида поймана в Московской обл. на биостанции ИМЖ «Глубокое озеро».

Голотип: самец, препарат № 561, пойман на биостанции «Глубокое озеро» под Москвой 20 VII 1960. Котипы: 4 самца, препараты № 501-а.

† *Trisopsis punctiventris*, sp. n. (рис. 7).

Комарики желтые с большим черным внутренним пятном в передней трети брюшка. Длина туловища 1.5 мм. Полоска глаза, свободная от фасеток, занимает $\frac{1}{3}$ глаза. Длина стебелька члеников жгутика антенн самца в 1.5 раза больше длины нижнего узелка членика, длина дуговидных нитей приблизительно одинакова. Крылья слегка длиннее туловища. Радиальная жилка с заметным изгибом, впадает непосредственно

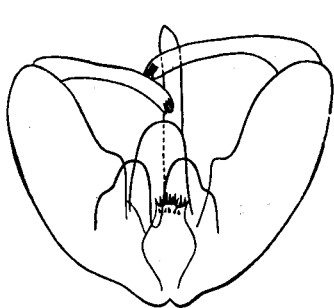


Рис. 7. Гипопигий *Trisopsis punctiventris*, sp. n.

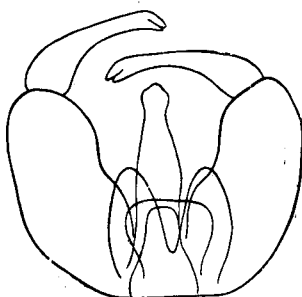


Рис. 8. Гипопигий *Trisopsis globularis*, sp. n.

за вершиной крыла. Ветви кубитальной жилки явственные, достигают края крыла. Ноги в 1.5 раза длиннее туловища. Бедро длиннее голени, голень равна по длине 1-му и 2-му членикам лапки, вместе взятым. Коготки серповидные, в дистальной трети светлые, в проксимальной части черные. Пульвиллы слегка короче коготков. Гонококситы с внутренним выступом в средней части, гоностили вдвое короче гонококситов. Дорзальная пластинка с глубокой вырезкой, вентральная — линейная, с закругленной вершиной, гонофурка игловидная, слегка выходит за пределы линии, соединяющей вершины гонококситов. Вершина усаженного шипами отростка в основании гонококситов срезана.

4 самца этого вида пойманы в Павловой Слободе Московской обл.

Голотип: самец, препарат № 562, пойман в Павловой Слободе Московской обл. 23 VI 1960. Котип: 1 самец, препарат № 562-а.

✕ *Trisopsis globularis*, sp. n. (рис. 8).

Комарик бурого цвета, длина туловища 1.0 мм. Полоска глаза, свободная от фасеток, равна по ширине $\frac{1}{3}$ глаза. Антенны слегка длиннее туловища. Членики жгутика антенн массивные, с толстыми короткими стебельками и округлыми узелками. Толщина стебелька в 2.5 раза меньше поперечника узелков, по длине стебелек уступает верхнему узелку и примерно равен нижнему. Дуговидные нити равновелики. Длина брюшного и грудного отделов одинакова. Крылья заметно длиннее туловища, ветви костальной жилки хорошо заметны. Голень слегка короче бедра, 4-й членик лапок лишь слегка длиннее 5-го. Коготки серповидные, пульвиллы одинаковой длины с коготками. Гипопигий с массивными гонококситам, гоностили короче их почти вдвое. Шиповидный отросток в основании гонококситов короткий, слабо склеротизованный и не имеет крепких шипов. Дорзальная пластинка с глубокой вырезкой и округлыми лопастями, вентральная широкая, короче дорзальной, с прямым краем. Гонофурка не выходит за пределы линии, соединяющей вершины гонококситов.

Единственный самец этого вида был пойман в Московской обл. (пос. Быково).

Голотип: самец, препарат № 563, пойман в пос. Быково Московской обл. 20 VII 1960.

* *Trisopsis macrolobis*, sp. n. (рис. 9).

Основной цвет тела бурый, длина туловища 1.2 мм. Полоска глаза, свободная от фасеток, составляет $\frac{1}{4}$ длины глаза. Оба узелка члеников антенн самца правильной шаровидной формы. Нижний узелок слегка меньше верхнего. Стебельки членика имеют одинаковую длину. Первая мутовка дуговидных нитей, считая от вершины членика, несколько длиннее двух других, которые одинаковы по длине. Каждый узелок членика несет несколько длинных крепких черных волосков. Брюшко короткое и вздутое,

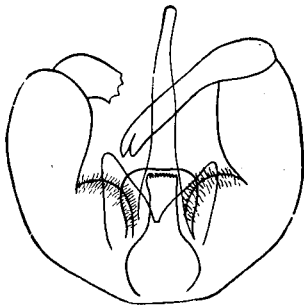


Рис. 9. Гипопигий *Trisopsis macrolobis*, sp. n.

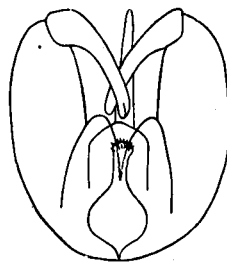


Рис. 10. Гипопигий *Trisopsis tyroglyphi* Barnes.

крылья заметно длиннее тела. Длинная ветвь развилка кубитальной жилки редуцирована. Ноги слегка длиннее тела, 2-й членик лапок по длине равен 3-му, 4-му и 5-му, вместе взятым. 4-й членик задних лапок заметно длиннее 5-го. Коготки серповидные, длина пувильл равна длине коготков. Гонококситы массивные с крупными лопастями при основании с внутренней стороны. Лопаста покрыты короткими густыми волосками. Гоностили слегка короче гонококситов. Шиповидный отросток в основании гонококситов кувшинообразный и не имеет характерных для ряда других видов крепких шипов. Дорзальная пластинка двухлопастная с заостренными лопастями, вентральная пластинка короче дорзальной, формой напоминает квадрат с закругленными углами. Гонофурка игловидная, простирается за пределы линии, соединяющей вершины гонококситов.

Описывается по одному самцу и двум самкам, пойманным в пос. Быково Московской обл.

Голотип: самец, препарат № 564, пойман в пос. Быково Московской обл. 20 VII 1960.

В коллекции автора имеются также экземпляры *T. tyroglyphi* Barnes. Поскольку различение видов *Trisopsis* наиболее надежно осуществляется по особенностям строения гипопигия, приводим для сравнения также рисунок гипопигия *T. tyroglyphi* (рис. 10), так как данный вид зарегистрирован на территории СССР; однако рисунки, позволяющие надежно его определить, в литературе отсутствуют.

Типы описанных видов находятся в коллекции Зоологического института АН СССР, котины в коллекции автора.

ЛИТЕРАТУРА

Мариковский П. И. 1958. Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) из подгорной равнины Заилийского и Киргизского Алатау. Зоол. журн., 37, 12: 1842—1853.

- B a r n e s H. F. 1951. A new gall midge (Dipt., Cecidomyiidae) predaceous on the flower mite, *Tyroglyphus farinae* (DeG.). Bull. Entom. Res., 42, 3 : 565—566.
- K i e f f e r J. J. 1913. Diptera, fam. Cecidomyiidae. In: Genera Insectorum, fasc. 152.

Институт морфологии животных
им. А. Н. Северцова
Академии наук СССР,
Москва.

SUMMARY

Triommatomyia barnesi, gen. et sp. n., is described on a series of specimens reared from the larvae, which developed in putrescent wood of beech (the Caucasus). From *Triommata* Barnes differs by the structure of antennae and male genitalia. The circumfilum on the basal enlargement carries one greatly produced loop, which is 7—8 times longer than that of the enlargement.

Trisopsis longitarsis, sp. n., has been found in the Caucasus, the other species of *Trisopsis* have been caught in the Moscow region.

The differences between the species are shown in figures.
