

УДК 595.771

Новые виды галлиц и детритниц
(Diptera: Cecidomyiidae, Sciaridae)
горных тундр Северного Урала

Б.М. Мамаев

Мамаев Б.М.: Новые виды галлиц и детритниц (Diptera: Cecidomyiidae, Sciaridae) горных тундр Северного Урала. – Публ. Всерос. ин-та повыш. квал. рук. работн. и спец. лесн. хозва, Пушкино № 16.

Mamaev B.M.: New species of gall midges and Sciarids (Diptera: Cecidomyiidae, Sciaridae) in high level tundra of North Ural.
Date of publication – April, 2001.

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

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

Введение

При определении двукрылых, собранных главным образом ловушками Малеза в заповеднике «Денежкин Камень», были обнаружены новые виды длинноусых двукрылых, которые описываются ниже.

Ловушки для отлова насекомых были размещены в горно-тундровом и гольцовом поясах на высоте 900-1300 м., т. е. выше верхней границы лесов, в основном на перевалах Врубель и Кулаковском.

Тундры относятся к ерниковому или карликовоберезковому типу, из древесно-кустарниковых пород встречается береза *Betula nana* и кустарниковые ивы. Травянистый покров образуют осоки, голубика, мхи и т.д.

Сбор насекомых был произведен сотрудником ИЭР и Ж А.И. Ермаковым.

Семейство Cecidomyiidae.
Aprionus arcticus sp.n.

(рис. 1)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Сев. Урал, Денежкин Камень, горная тундра, 23.07.97 (Ермаков), в коллекции Мамаева.

Самец: Темнобурый, длина крыла 1,7 мм. Типичный представитель рода.

Голова округлая, глазной мост имеет ширину 3 ряда фасеток, щупики 3-члениковые. Членики антенн удлинённые, их длина в 3,2 раза больше поперечника узелка, на базальном утолщении одна полная мутовка длинных волосков, сенсории короткие, простые, щетинковидные.

Грудь перед щитком с 2 небольшими светлыми пятнами, R1 в 2,2 раза длиннее Rs. Коготки изогнуты в основании, в дистальной части прямые, эмподий редуцирован.

Гонококситы массивные, вырезка между ними грушевидная с прямыми боковыми сторонами. Гоностили слегка изогнутые, в дистальной половине вытянутые, с крупным прямым когтем на конце. Тегмен с 2 слабо развитыми шипами с каждой стороны, подразделен на 2 закругленные доли, апикально переходит в шлемовидную структуру. Тергит широкий, его дистальный и проксимальный края параллельны.

Самка: неизвестна.

Близок *A. longicollis* Mam., отличается морфологией гениталий самца, в том числе формой гоностилия и отсутствием внутреннего зубца на гонококситых.

***Aprionus gracilipennis* sp.n.**

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Сев. Урал, Денежкин Камень, горная тундра, 4.08.97. Ермаков; *паратип*: самец с той же этикеткой. В коллекции Мамаева.

Самец: Светлобурый, длина тела 1,0 мм, длина крыла 1,5 мм. Голова округлая, глазной мост состоит из 2 рядов фасеток, щупики длинные, 4-члениковые, членики приблизительно одинаковой длины. Членики антенн бутылковидной формы, с одной полной мутовкой длинных волосков в средней части базального утолщения, на котором имеются щетинковидные сенсории; стебелек слегка короче базального утолщения. Грудь крупная. Крылья удлинены, в 1,5 раза длиннее тела, жилкование типично для рода,

R1 в 2,5 раза короче Rs. Коготки изогнуты в средней части, эмподий редуцирован, чешуйки на лапках редкие, длинные и очень узкие.

Гениталии с крупным 9-м тергитом, склеротизованная часть которого с параллельными сторонами. Гонококситы каплевидные с узкой базальной частью, формируют кувшинообразную выемку; по внутреннему краю гонококсит снабжен мощным срединным когтевидным выростом. Гоностили короткие, тонкие, клювовидные, на конце с прозрачным отростком, а также со своеобразным опушенным апикальным придатком в основании. Тегмен длинный, пальцевидный, его боковые стороны склеротизованы, без шипов. Аподема и корни тегмена мощные, склеротизованные.

Самка: неизвестна.

Новый вид близок к *A. lapponicus* Jasch. et Mam., отличается удлинёнными крыльями и деталями строения гениталий, в частности, гоностилия.

***Aprionus miserandus* sp.n.**

Голотип: самка, в препарате с этикеткой: Сев. Урал, Денежкин Камень, горная тундра, 22.07.96 (Ермаков), в коллекции Мамаева.

Самка: Вид описывается по самке, которая отличается мелкими размерами (длина 1,4 мм), короткими крыльями, редукцией эмподия и единственной сперматекой. Чешуйки на лапках имеются.

Голова округлая, глазной мост имеет ширину в 2 ряда фасеток. Щупики 3-члениковые. Антенны состоят из 2+12 стебельчатых члеников грушевидной формы. Стебелек несколько короче базального утолщения, на котором расположена базальная мутовка волосков, а в средней части 4 пластинчатые или одно- и двуветвистые сенсории. На концевых члениках сенсории особенно длинные.

Грудь небольшая. Крыло с толстыми жилками, из которых отчетливо развиты R1, Rs, Cu. Коготки крупные, в средней части с зубчиками.

Брюшко заканчивается 3-члениковыми пластинками яйцеклада, микротрихии на пластинках образуют группы.

Самец: неизвестен.

Вид весьма мелкий, отличается своеобразными сенсориями.

***Bryomyia montana* sp.n.**

(рис. 2)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Сев. Урал, Денежкин Камень, горная тундра, 4.07.97, Ермаков, в коллекции Мамаева.

Самец: Темнобурый, длина крыла 1,3 мм. Типичный представитель рода *Bryomyia*.

Ширина глазного моста 2 ряда фасеток. Стебелек и базальное утолщение члеников антенн равной длины. Щупики 4-члениковые, их 1-ый членик шаровидный. Грудь с несколькими боковыми светлыми десклеротизованными пятнами. Жилка R1 в 4 раза длиннее Rs. Коготки лапок изогнуты в средней части, значительно длиннее эмподия.

Гениталии крупные, их длина и поперечник одинаковые. Гонококситы массивные, их внутренние углы затемнены и покрыты волосками. 9-ый тергит с темным склеротизованным каудальным краем, в средней части которого имеются 2 зубчика. Аподема массивная, переходит в 2 округлых выступа. Гоностили короткие, утолщенные, удлинено-округлые, на конце закруглены и покрыты длинными волосками; лезвиеобразная лопасть на гоностиле короткая и узкая. Эдеагус образует 2 слабо склеротизованных длинных тяжа.

Самка: неизвестна.

Входит в группу *B. bergrothi*, отличается морфологией гениталий самца и укороченным эмподием. От *B. uralensis* отличается строением 9-го тергита и наличием тяжей эдеагуса.

***Bryomyia uralensis* sp.n.**

(рис. 3)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Сев. Урал, Денежкин Камень, горная тундра, 4.07.97, Ермаков, в коллекции Мамаева.

Самец: Темнобурый, длина крыла 1,5 мм. Ширина глазного моста 3 ряда фасеток. Стебелек члеников антенн слегка короче базального утолщения. Щупики 4-члениковые, у голотипа 3-члениковые, однако 4-ый (терминальный) членик, по-видимому, утрачен.

Грудь с 3 десклеротизованными (светлыми) боковыми участками. Жилка R1 втрое длиннее Rs. Коготки лапок серповидные, эмподий вдвое короче коготков.

Гениталии самца массивные, их поперечник несколько больше длины; гонококситы широкие, со слабо выступающей опущенной внутренней лопастью; 9-й тергит широкий, без выемки, с десклеротизованным краем, который покрыт только микротрихиями и несет 2 коротких пластинчатых выроста; аподема представлена толстым поперечным склеротизованным стержнем и двумя массивными симметричными полулунными склеритами. Гоностили постые, неизогнутые, очень короткие, покрыты редкими волосками и микротрихиями, по внутреннему краю густо покрыты короткими щетинками. Эдеагус не образует склеротизованных тяжей.

Самка: неизвестна.

Входит в группу *B. bergrothi*, отличается морфологией гениталий самца и укороченным эмподием.

***Porricondyla ermakovi* sp.n.**

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Сев. Урал, Денежкин Камень, тундра, 7.07.99, Ермаков. В коллекции Мамаева.

Самец: Бурый, длина крыла 2,5 мм. Жилкование крыла и комплекс других признаков полностью соответствуют роду *Porricondyla* Rond.

Глазной мост имеет ширину 3 ряда фасеток. Щупики длинные, 4-члениковые, последний членик в 1,6 раза длиннее предпоследнего. Стебелек средних члеников антенн в 1,3 раза длиннее базального утолщения. Круговая сенсорная нить не извитая.

Крылья широкие, анальная лопасть сглажена, Мз+4 и Сu исчезают, не достигая края крыла. Плечевое мембранозное пятно имеется. Ноги длинные, коготки лапок на конце плавно изогнуты, с зубцом при основании, эмподий одинаковой длины с коготками.

Гонококситы вздутые, с округлыми боковыми сторонами и короткой апикальной лопастью. Отростки гонококситов плоские, флагообразные, двувёршинные. Гоностили короткие, утолщенные, с узкой краевой лопастью и длинным черным когтем, окруженным длинными щетинками. Парамеры мощные, типичного строения, с загнутыми концами; склеротизованный мостик с 2 зубцами, стилет эдеагуса длинный, склеротизованный.

Самка: неизвестна.

Вид близок *P. retiolata*, отличается укороченными стебельками члеников антенн, формой гоностилей, имеющих лопасть, флагообразной формой выростов вентральной пластинки. Вид назван в честь энтомолога А.И. Ермакова, собравшего материал.

***Porricondyla errabunda* sp.n.**

(рис. 4)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Сев. Урал, Денежкин Камень, тундра, 3.08.97, Ермаков. В коллекции Мамаева.

Самец: Бурый, длина крыла 3,0 мм. Экземпляр сильно поврежден, и его принадлежность к роду *Porricondyla* устанавливается по морфологии гениталий самца.

Гонококситы вздутые, с округлыми боковыми сторонами, без вершинной лопасти; их апикальные выросты сильно склеротизованы, длинные,

прямые, шиловидные. Парамеры мощные, их концы слабо изогнуты, перекрепляющиеся. Стиллет эдеагуса заканчивается на уровне концов парамер. Склеротизованный мост дуговидный. Гоностили короткие, толстые, густо покрыты короткими щетинками, на конце несут длинный коготь, изогнутый в средней части.

Самка: неизвестна.

По характеру выростов гонококситов и морфологии гоностилия хорошо отличается от других видов.

***Paracolpodia furcata* sp.n.**

(рис. 5)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: Сев. Урал, Денежкин Камень, тундра, 1.08.97 (Ермаков). В коллекции Мамаева.

Самец: Желто-бурый, длина крыла 2,5 см. Голова округлая, глазной мост широкий, щупики 4-члениковые.

Членики антенн с удлинённым базальным утолщением; стебелек в 1,3 раза длиннее базального утолщения, на котором имеется базальная мутовка коротких волосков, простая нитевидная сенсория и группа из 5-7 длинных волосков, закрепленных в подковообразных лунках.

Ноги очень длинные. Придаток 1-го членика лапок короткий, туповершинный. Гонококситы удлинённые, с характерной небольшой лопастью у основания гоностилей. Гоностили утолщенные, на конце с гребенчатым когтем. Стиллет эдеагуса в дистальной трети раздвоен. Парамеры сложные, многоветвистые; одна из ветвей с пильчатым краем, на конце заостренная.

Самка: неизвестна.

Хорошо отличается формой парамер и вильчатым стилетом эдеагуса.

Семейство Sciaridae.

Обобщающими сводками по данному семейству являются публикации Туомикоского (Tuomikoski, 1960) и Гербачевской (1965). Использовались также отдельные статьи с описаниями новых видов, опубликованные позднее.

Trichosia (Leptosciarella) incomposita sp.n.

~~(рис. 1)~~

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: С. Урал, Денежкин Камень, 1.08.97 (Ермаков). В коллекции Мамаева.

Самец: Типичный представитель рода. Желто-бурый, ноги желтые, длина крыла 2,9 мм. Голова округлая, глазной мост широкий, щупики 3-члениковые, их 1-й членик с диффузным полем и 2 длинными щетинками, поверхность члеников антенн сглаженная. Грудь несет длинные торчащие щетинки, вертлуги с черным пятном, передние голени с апикальным неупорядоченным полем щетинок, задние голени с 2 апикальными гребневыми группами крепких щетинок и 2 шпорами одинаковой длины. Мембрана крыла и задние жили без макротрихий.

Гениталии желтоватые с бурыми гоностилиями; срединная волосистая лопасть в основании гонококситов отсутствует; гонококситы массивные, слитые наполовину своей длины, выемка между ними неглубокая, округлая; гоностилии округленные, их длина вдвое больше поперечника, на конце с 2 крепкими зубцами, вентральнее которых имеется группа коротких щетинок.

Самка: неизвестна.

От близкого вида *T. atricha* Tuom. отличается желтоватой окраской и округлой формой гоностилия.

Phytosciara (Prosciara) carinifera sp.n.

(рис. 6)

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: С. Урал, Денежкин Камень, 7.07.1999, Ермаков. В коллекции Мамаева.

Самец: с признаками рода. Темнобурый, включая ноги, длина крыла 2,2 мм. Глазной мост имеет ширину 1 ряд фасеток. Грудь почти черная со светлым мембранным пятном около крыла и отрезок У не несет щетинок. Длина средних члеников антенн в 2,0 – 2,5 раза больше поперечника, их поверхность гладкая, покрыта ~~пустыми~~ щетинками. Мембрана крыла без макротрихий.

Гениталии с двулопастными гоностилиями. Апикальная лопасть с черным концевым зубцом, густо покрыта щетинками; базальная лопасть с 4 черными зубцами, образующими гребень. Апикальная лопасть отделена склеротизованным ребром, усаженным крепкими щетинками.

Самка: неизвестна.

По наличию этого ребра отличается от *P. rectata* Ldf. Дополнительным признаком является узкий глазной мост и наличие черного зубца на конце апикальной лопасти гоностилий.

Scaptosciara monstrata sp.n.

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: С. Урал, Денежкин Камень, 4.07.1997, Ермаков. В коллекции Мамаева.

Самец: с признаками рода. Темнобурый, длина крыла 2,0 мм. Передняя голень без апикальной группы волосков. Первый членик щупиков с углубленным темноокрашенным сенсорным полем. Задние голени с одной шпорой.

Гонококситы с округлой срединной выемкой, без волосистой вентральной лопасти; структуры тегмена сильно склеротизованы; гоностилии толстые, их вершина вытянута, направлена внутрь и снабжена длинным и острым черным шипом и 8-12 сопутствующими прозрачными волосками.

Самка: неизвестна.

Вид близок *P. pasta* Joh., но гоностиль нового вида толще, короче, искривлен на конце, а апикальный шип на нем более тонкий и острый.

***Lycoriella nonflagellata* sp.n.**

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: С. Урал, Денежкин Камень, 19.08.1999, Ермаков. Паратипы: 2 самца из той же точки, 6.07.1999 и 6.07.1997. В коллекции Мамаева.

Самец: с признаками рода. Темнобурый, длина крыла 2,8 мм. Щупики 3-члениковые, первый членик с несколькими щетинками и сенсорным полем. Гребневидный ряд щетинок на конце передней голени хорошо развит; средняя и задняя голень с 2 длинными одинаковыми шпорами. В основании гонококситов имеется округлая лопасть, несущая пучок волосков.

Гениталии сходны с таковыми *L. eflagellata*, однако гоностили короче и толще, апикально без шипа, но с густым скоплением щетинок; на внутренней поверхности гоностил в углублении имеются 3 длинные щетинки, направленные в сторону ~~головы~~ и сидящие каждая на крупном основании; жгутовидная щетинка не выражена.

Самка: неизвестна.

От близких видов отличается особенностями морфологии гениталий самца, от большинства видов – отсутствием длинной жгутовидной щетинки на гоностиле.

***Corynoptera nigrospinulata* sp.n.**

Голотип: самец, в препарате с этикеткой: С. Урал, Денежкин Камень, 27.07.1997; паратипы: 3 самца, там же, 27.07, 03.08, 04.08 1997, Ермаков. В коллекции Мамаева.

Самец: с признаками основной группы видов рода, имеющих сложный гоностиль. Грудь и брюшко бурые, ноги желтые, длина крыла 2,9 мм.

Глазной мост широкий; членики антенн с более или менее сглаженной поверхностью; щупики 3-члениковые, на 1-м членике одна щетинка и темно-окрашенное сенсорное поле. Задние и средние голени с 2 одноразмерными длинными шпорами. Срединной лопасти, покрытой волосками, в основании гонококситов нет.

Гонококситы толстые, слитые на значительном протяжении, покрыты короткими щетинками. Тегмен треугольный, его проксимальные углы заостренные, эдегус сильно склеротизован, короткий. Гоностили массивные, с 1 длинным и 3 более короткими вершинными шипами, а также с группой из 3 прямых черных шипов в средней части.

Самка: неизвестна.

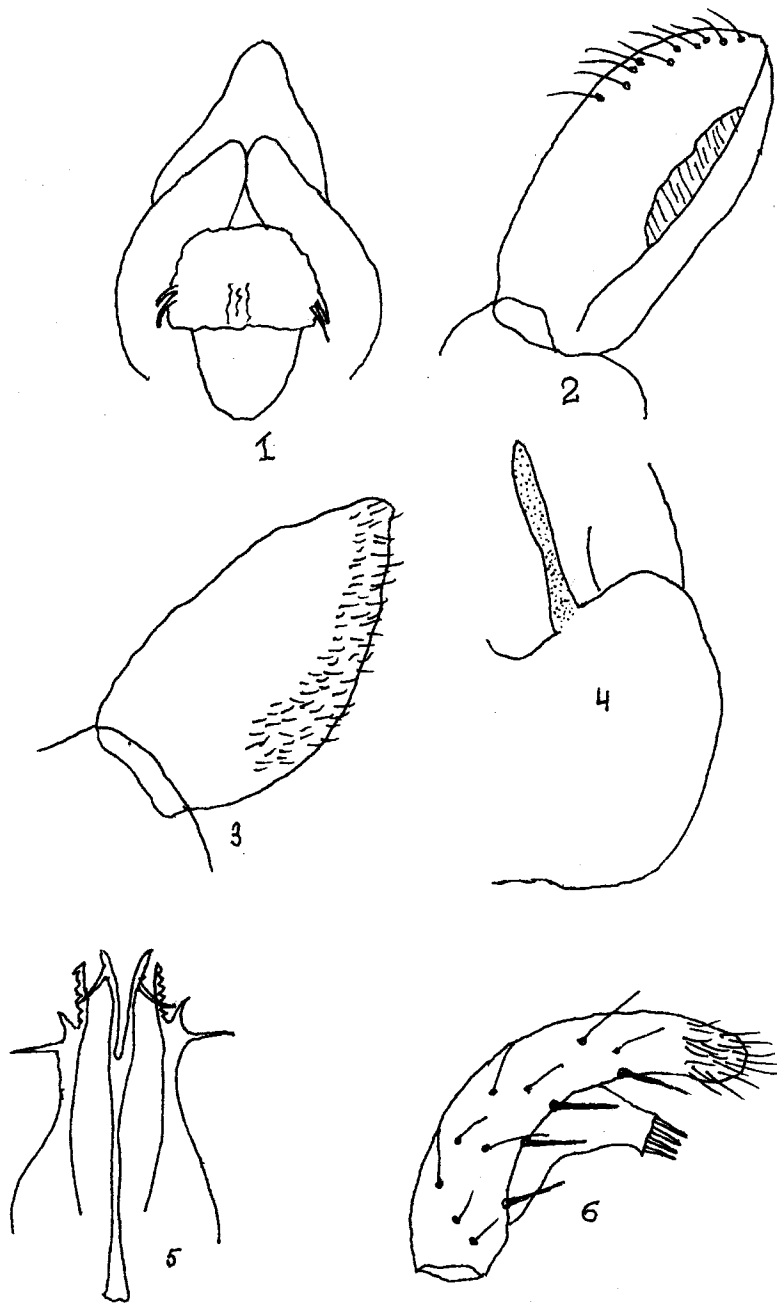
От других видов отличается морфологией гоностил.

Подписи под рисунками:

1 – тегмен *Aprionus arcticus*; 2 – гоностиль *Bryomyia montana*; 3 – гоностиль *B. uralensis*; 4 – вырост на гонококситех *Porricondyla* ~~erubundus~~ ^{erubundus}; 5 – эдегус и парамеры *Paracolpodia furcata*; 6 – гоностиль *Phytosciara carinifera*.

Содержание

Введение	1
Семейство Cecidomyiidae	1
Семейство Sciaridae	8



Мамаев Борис Михайлович

**Новые виды галлиц и детритниц
(Diptera: Cecidomyiidae, Sciaridae)
горных тундр Северного Урала**

ЛР № 021297 от 18.06.98 г.

Объем 1.1 п.л.

Формат 60x90^{1/16}

Тираж 100 экз.