

П. И. Мариковский

НОВЫЕ ВИДЫ ГАЛЛИЦ (DIPTERA, ITONIDIDAE), ВРЕДЯЩИЕ САКСАУЛАМ

Среди насекомых — вредителей саксаулов — галлицы оказались самыми многочисленными, а их вредоносная деятельность, подчас, весьма значительной. Из серии видов, изучавшихся автором, здесь описываются только представители одного рода — *Haloxylonomyia*.

Галлицы были выведены из галлов саксаулов черного — *Haloxylon aphyllum*, белого — *H. persicum* и зайсанского — *H. ammodendron*. Район обследования охватывал преимущественно бассейн среднего и нижнего течения р. Или и, в меньшей степени, р. Сыр-Дарьи (Казахская ССР).

Типы вновь описываемых видов находятся в коллекции Института зоологии Академии наук Казахской ССР в Алма-Ате, котипы — в коллекции Зоологического института Академии Наук СССР в Ленинграде.

Haloxylonomyia Marikovskij, gen. n.

Описываемый род относится к трибе *Lasiopteriini* подсемейства *Itonidinae*. Представители этой трибы в подавляющем большинстве вызывают образование галлов на стеблях древесных и травянистых растений.

Размеры тела колеблются от 1.2 до 5.5 мм. Самки немного больше самцов. Окраска тела зависит от чешуек, покрывающих тело, и в общем имеет светлые тона: белый, серовато-белый, серно-желтый, иногда с бархатисто-черными полосками на брюшке.¹

У живых галлиц глаза темнозеленого, малахитового цвета, голоптические, большие. Ротовые органы рудиментарные, пальпы одночлениковые, иногда сидят на небольших пальпигерах.

Количество члеников антенн 2+6—2+19, сильно варьирует в пределах вида. Отчетливо выражена тенденция к сокращению числа члеников антенн посредством слияния. Чаще всего сливаются 1-й и 2-й членики жгутика, однако не настолько полно, чтобы исчезли границы. Наиболее значительное слияние происходит между апикальными и, в меньшей степени, между средними члениками жгутика. Нередко антенны асимметричны. 1-й членик скапуса удлинённый, 2-й — уплощенно-шаровидный, иногда несет на верхне-внутренней поверхности конический выступ или бугорок. Членики жгутика сидячие, бочонкообразной формы и несут две мутовки щетинок, из которых дистальная из крупных, а проксималь-

¹ Чешуйки, обуславливающие окраску, легко утрачиваются при хранении галлиц в спирту, а при вываривании в едкой щелочи исчезают совсем. Для изучения окраски необходимо часть сборов сохранять в сухом виде.

ная из мелких. Конечный членик жгутика, особенно у самцов, удлинённый, иногда даже утолщённый, почти булавовидный, с явными следами слияния из нескольких сегментов. Как правило, у самцов члеников антенн меньше, чем у самок. Круговые нити тесно прилегающие и образуют от одной до четырех крупных ячеек на каждом членике.

Ноги короткие. Коготки лапок сильно варьируют и бывают или простыми (у самцов некоторых видов), или с тонким шиловидным или с отчетливо выраженным толстым базальным зубцом. Изредка встречаются особи, имеющие коготки на одной из ног с двумя зубцами, чаще всего асимметричными, сочетающимися в паре с коготком с обычным зубцом. Эмподий и пульвиллы неразвитые, с трудом различимые.

Крылья типичного для трибы *Lasiopterini* строения, отороченные по заднему краю бахромкой длинных волосков. Костальная жилка толстая, достигающая середины крыла, покрытая волосками и чешуйками; субкостальная сливается с костальной в ее дистальной половине. 3-я жилка обычно примыкает тесно к костальной и субкостальной; 4-я и 5-я жилки простые.

Брюшко массивное, особенно у самок.

Гонококсит слегка вогнутый, покрыт редкими волосками; у его основания с внутренней стороны расположена округлая небольшая промежуточная лопасть, покрытая короткими волосками. Гоностиль короче на $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ гонококсита, конической формы, резко суженный к вершине, покрыт редкими волосками. Верхняя дорзальная пластинка глубоко выемчатая, с округлыми или слегка угловидными лопастями, очень слабо склеротизованная, покрытая короткими щетинками. Нижняя дорзальная пластинка узкая, почти цилиндрическая или слегка коническая, с округлой вершиной. Вентральные придатки покрыты многочисленными, короткими, почти всегда изогнутыми волосками, большей частью плотно охватывают со всех сторон стилет, сильно суживаются к вершине, на которой расположено несколько конических выступов, несущих по короткой щетинке. Строение гипопигиев сходно у многих видов.

Яйцеклад сильно втянут, прикрыт с боков складками анального сегмента и проецирован на дорзальную сторону. Конечная доля яйцеклада — нежное слабо хитинизированное образование, покрытое редкими короткими щетинками, удлинённо-ланцетовидной или полулунной формы, с дополнительными симметричными и противоположенными друг другу лопастями, расположенными в проксимальной части.¹

Форма конечной доли яйцеклада имеет большое значение в диагностике видов. Перед конечной долей расположен округло согнутый, сильно склеротизованный шилообразный отросток, усаженный дорзально рядами нежных, сильно загнутых к вершине отростка крючковидных щетинок.

Описываемый род близок к роду *Dibaldtratiella* Kieffer, 1912, от которого отличается рудиментарным эмподием, иной формой и хетотаксией конечной доли яйцеклада, более длинным и суженным гоностилем, широкими и резко суженными к вершине вентральными придатками, несущими конические выступы.

Цикл развития видов рода *Haloxylonomyia*, gen. n., сходен. Выход из галлов происходит весной, в мае. После короткого брачного периода самки откладывают яйца в ветви саксаулов. Личинки развиваются

¹ На препаратах, изготовленных из спиртового материала, яйцеклад разглядеть невозможно. Но если галлиц сохранять сухими, то при помещении в едкую щелочь брюшко разбухает и яйцеклад выходит наружу. Следует иметь в виду, что конечная лопасть легко деформируется во время изготовления препарата при слишком форсированной смене реактивов.

в конце весны, летом и осенью. Зимуют личинки, которые с первыми теплыми весенними днями окукливаются. Фаза куколки непродолжительна. Часть видов не образует самостоятельных галлов и обитает в галлах других видов этого же рода.

Тип рода *Haloxylonomyia deformans* Marikovskij, sp. n.

***Haloxylonomyia deformans* Marikovskij, sp. n. (рис. 1)**

С а м е ц. Длина 1.8—4.2 мм. Тело, ноги и голова покрыты серовато-белыми или охристо-желтыми чешуйками. Антенны 2+8—10. Второй

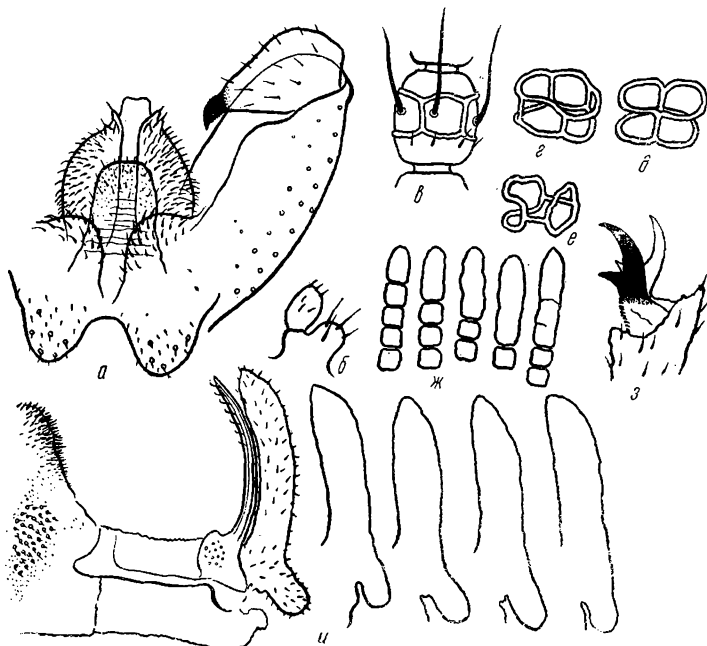


Рис. 1. *Haloxylonomyia deformans* Marikovskij, sp. n.

а — гипопигий; б — пальпы самки; в — членик жгутика; г, д, е — круговые нити; ж — вариации апикальных члеников жгутика; з — тарзальные коготки; и — вариации конечной доли яйцеклада и яйцеклад.

членик скапуса с коническим выступом. Конечные членики жгутика часто несут следы значительного слияния, из-за которого апикальный членик бывает то коротким, то длинным. Круговые нити варьируют, но в общем состоят из двух-четырех крупных ячеек. Пальпы одночлениковые и сидят на не всегда заметном небольшом пальпигере.

Коготки с одним хорошо выраженным зубцом.

Нижняя дорзальная пластинка слегка сужена к вершине. Вентральный придаток у основания округлый и широкий, на вершине усаженный тремя короткими коническими выступами.

С а м к а. Длина 2.0—4.5 мм. Тело, ноги и голова покрыты серовато-белыми или серно-желтыми чешуйками. Антенны 2+10—14. Пальпигеры выражены в более заметной степени, чем у самца. Конечная доля яйцеклада удлинненная, почти ланцетовидной формы, со слегка заостренным апикально-вентральным углом; в проксимальной части несет оттянутую кзади округлую лопасть. Шиловидный придаток то почти прямой, то заметно и округло-согнутый.

Остальное, как у самца.

Вид описан по 64 самцам и 69 самкам. *H. deformans*, sp. n., образует галлы на ветвях зайсанского и черного саксаулов и найден в бассейне рек Или и Сыр-Дарьи. Этот вид распадается на три следующие формы, которые следует считать подвидами, хотя и не разграниченными географически. Каждому подвиду свойственна своя форма галлов, особенности колебания численности, фенология и другие черты биологии. Морфологически подвиды очень близки.

[*Haloxylonomyia deformans deformans* Marikovskij, subsp. n.

Самцы охристо-желтого, самки серно-желтого цвета. Размеры самцов 3.0—4.2 мм, самок — 3.0—4.5 мм. Антенны самцов 2+8—10 (чаще 2+9), самок — 2+10—14 (чаще 2+14).

Этот подвид вызывает образование продолговатых веретенообразных галлов одревесневших ветвей 2—3-летнего возраста. В галле обитает одна личинка, образующая продольный, почти цилиндрический ход. Форма галлов незначительно варьирует. Рисунок аналогичного галла с саксаула из окрестностей ст. Репетек (Кара-Кумы, Туркменская ССР) приводит С. И. Ванин (1940). Ссылка этого автора на описание такого же галла с *H. salicornicum* в монографии Уара (Howard, 1913) ошибочна, так как там изображен другой галл.

H. d. deformans, subsp. n. — одна из постоянно вредящих галлиц, численность которой сохраняется на довольно постоянном и высоком уровне. Деревья, поврежденные галлами, заметно ослабляют плодоношение, а сильно заселенные галлицами — носят следы резкого угнетения.

***Haloxylonomyia deformans clavifaciens* Marikovskij, subsp. n.**

В отличие от предыдущего подвида, самки и самцы окрашены в серебристо-белый цвет. Размеры меньше: самцов — 2.0—2.5 мм, самок — 2.0—3.0 мм. Антенны самцов 2+9, самок 2+12—14. Пальпигеры, особенно у самок, очень хорошо выражены.

Галлы, вызываемые этим подвидом, похожи на галлы *H. d. deformans*, subsp. n.; развиваются на зеленых побегах, почти веретенообразной формы, но мельче и с более расширенным верхним концом, придающим галлу булавовидную форму. В галле, как правило, развивается не одна, а несколько (3—8) личинок, камеры которых располагаются в поверхностных слоях и никогда не задевают осевого стержня веточки. Вредоносность этой галлицы значительно меньше, а галлы встречаются редко и рассеянно.

***Haloxylonomyia deformans congregata* Marikovskij, subsp. n.**

Этот подвид очень близок к предыдущему, также серовато-белого цвета. Длина тела самцов 1.8—2.5 мм, самок — 2.2—3.2 мм. Антенны самцов 2+9, самок 2+12—14 (чаще 2+13). Лопасть конечной доли яйцеклада заметно меньших размеров, чем у предыдущих подвигов.

Эта галлица образует галлы только на толстых стволиках 3—8-летнего возраста, вызывая нерезкое равномерно-веретенообразное утолщение длиной в 5—12 см. Поверхность галла покрыта многочисленными продолговатыми бугорками, под каждым из которых располагается личинка. Число личинок в одном галле большое и достигает 50 особей, а их распо-

ложение столь тесное, что пораженная веточка саксаула после вылета галлиц оказывается как бы изрешеченной.

Встречается очагами и довольно редок. Наиболее многочислен в низовьях р. Или.

***Haloxylonomyia gigas* Marikovskij, sp. n. (рис. 2)**

С а м е ц. Длина 2.5—4.5 мм. Тело покрыто серебристо-белыми или сероватыми чешуйками, иногда с примесью черных, образующих на дорзальной поверхности брюшка три темные продольные полосы; с темными ногами и темным пятном на дорзальной поверхности груди.

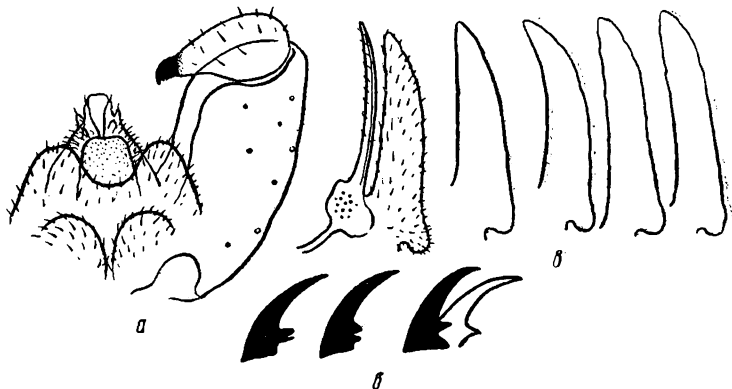


Рис. 2. *Haloxylonomyia gigas* Marikovskij, sp. n.

а — гипопигий; **б** — тарзальные коготки; **в** — яйцеклад и вариации его конечной доли.

Антенны 2+8—9. Второй членик скапуса с коническим выступом; конечный членик жгутика заметно удлинённый, булавовидный. Круговые нити сильно варьируют, но в общем состоят из крупных ячеек, иногда соединённых перемычками. Пальпы одночлениковые, суженные при основании, почти грушевидной формы.

Коготки лапок с одним крупным зубцом. Изредка встречаются особи, у которых на одном коготке одной из ног имеется два маленьких зубчика.

Вентральный придаток на вершине с тремя довольно длинными коническими выступами.

С а м к а. Длина 4.0—5.5 мм. Общая окраска светлая, но значительно варьирует в зависимости от наличия черных чешуек. У особей с сильным развитием черных чешуек грудь сверху почти бархатисто-черная, с двумя боковыми белыми глазчатыми пятнами. На дорзальной поверхности брюшка расположены три черные продольные полосы, средняя из которых значительно шире боковых; жужжальца иногда ярочерные. На вентральной поверхности брюшко белого цвета; межсегментные, а также две продольные складки не покрыты чешуйками, розовые. Субкостальная, костальная и 3-я жилки покрыты белыми чешуйками, а в месте слияния этих жилок иногда расположено черное пятно. Бедра и тазики белые, тогда как остальные отделы ног черные.

Антенны 2+13—19. Пальпы одночлениковые, массивнее, чем у самца, без заметного сужения у основания. Конечная доля яйцеклада узкая, суженная к вершине, иногда слегка изогнутая и с маленькой округлой лопастью в проксимальной части, которая может быть иногда отогнута кнаружи.

Остальное, как у самца.

Вид описан по 36 самцам и 52 самкам.

H. gigas, sp. n., также распадается на три подвида, хорошо различающихся по форме образуемых галлов и особенностям биологии, а самки, кроме того, — по антеннам. Самцы не различимы.

Все три подвида образуют галлы на зеленых ассимилирующих побегах черного и зайсанского саксаулов в бассейне рек Или и Сыр-Дарьи.

Haloxylonomyia gigas gigas Marikovskij, subsp. n.

Длина самцов 3.5—4.5 мм, самок — 4.0—5.5 мм. Тело покрыто белыми чешуйками. Антенны самцов 2+8—9 (чаще 2+8), самок 2+17—19 (чаще 2+18).

Галлы, вызываемые этим подвидом, имеют правильно шаровидную форму, диаметром 3—8 мм, и возникают в результате разрастания одного членика зеленого побега. Аналогичные галлы описаны Ваниным (1940) со ст. Репетек. В галле могут быть 1—4 личинки, обитающие в тесных камерах, почти равных объему тела насекомого.

Поражаемость саксаулов этой галлицей повсеместная, средней степени.

Haloxylonomyia gigas insignis Marikovskij, subsp. n.

Длина самцов 2.5—4.0 мм, самок — 3.5—5.2 мм. Тело покрыто серовато-белыми чешуйками. Антенны самцов 2+8, самок — 2+14—17 (чаще 2+15).

Галлы, вызываемые этим подвидом, очень разнообразной формы — от маленьких, почти шаровидных, диаметром в 3 мм, до продолговатых веретеновидных, длиною в 10 мм и диаметром в 5 мм, — но всегда с одной личинкой, обитающей в просторной камере, занимающей центральную часть галла.

Пораженность саксаула этой галлицей повсеместная и довольно частая.

Haloxylonomyia gigas inobservabilis Marikovskij, subsp. n.

Длина самца 2.5—3.5 мм, самки — 2.5—4.0 мм. Тело покрыто серовато-белыми чешуйками, иногда с черными полосками на брюшке. Антенны самцов 2+8—9 (чаще 2+8), самок — 2+10—15 (чаще 2+13).

Галлы, вызываемые этим подвидом, очень мало приметны, особенно при существующем полиморфизме зеленых побегов саксаулов, и представляют собою небольшое утолщение всего членика; почти аналогичные галлы вызывают другие виды галлиц. В галле, в тесной камере, расположенной сбоку от осевого стержня, обитает только одна личинка. Поражаемость этой галлицей подчас бывает очень значительной, и ветви, заметно не изменяя своего внешнего вида, усыхают иногда целиком на всем дереве.

Различия между тремя подвидами более всего выражены по числу члеников жгутиков самок и могут быть отображены следующими цифровыми данными:

<i>H. g. gigas</i> , subsp. n.	2+17—19 (чаще 2+18)
<i>H. g. insignis</i> , subsp. n.	2+14—17 (чаще 2+15)
<i>H. g. inobservabilis</i> , subsp. n.	2+10—15 (чаще 2+13)

***Haloxylonomyia pusilla* Marikovskij, sp. n. (рис. 3)**

С а м е ц. Длина 1.5 мм. Антенны 2+6. Второй членик скапуса с остро-конечным бугорком; конечный членик жгутика слабо удлинненный. Круговые нити извилистые, состоят из двух-четырех ячеек. Коготки лапок с одним, хорошо выраженным зубцом.

Верхняя дорзальная пластинка глубоко выемчатая, нижняя относительно широкая, с округлой вершиной. В отличие от других видов рода, вентральный придаток покрыт короткими и совершенно прямыми, параллельными друг другу, волосками.

С а м к а. Длина 2.0 мм. Антенны 2+9. Членики жгутика, за исключением первого и апикального, почти шаровидные. Круговые нити тонкие, извилистые, слабо развитые и образуют четыре ячейки. Конечная доля яйцеклада удлинненная, с заостренной вершиной, широкой округленной проксимальной лопастью и едва заметным сужением выше ее.

Остальное, как у самца.

Вид описан по 1 самцу и 4 самкам с зайсанского саксаула среднего течения р. Или. Галлы этого вида расположены на проксимальном кончике членика зеленых побегов саксаула, очень характерны и имеют вид маленького продолговатого расширения темнокрасного цвета. Стенки галла тонкие, в то время как камера большая. Благодаря незначительным размерам, равным 2—3 мм, — самым маленьким из всех галлов саксаула, галлы этого вида обнаружить трудно. Встречается редко, рассеянно.

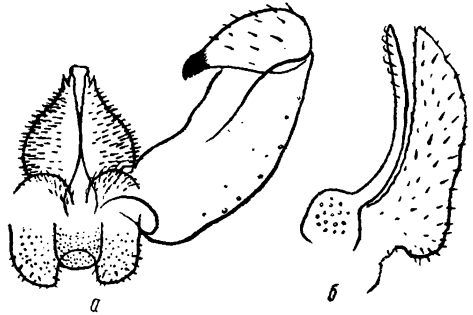


Рис. 3. *Haloxylonomyia pusilla* Marikovskij, sp. n.

а — гипопигий; б — яйцеклад.

***Haloxylonomyia aurata* Marikovskij, sp. n. (рис. 4)**

С а м е ц. Длина 2.0—2.5 мм. Тело, голова и ноги покрыты серно-желтыми, золотистыми чешуйками. Антенны 2+7 (редко 2+6). Второй

членик скапуса с остроконечным бугорком. Круговые нити образуют две-четыре ячейки; в первом случае ячейки связаны поперечной перемычкой. Пальпы одночлениковые, грушевидные, с суженным основанием. Гоностиль с более суженной вершиной, чем у других видов.

С а м к а. Длина 2.5—3.2 мм. Антенны 2+9—11 (чаще 2+11). Круговые нити образуют четыре ячейки. Конечная доля яйцеклада сильно расширена, почти треугольная, с заостренной вершиной и большой, но сильно округленной проксимальной лопастью.

Остальное, как у самца.

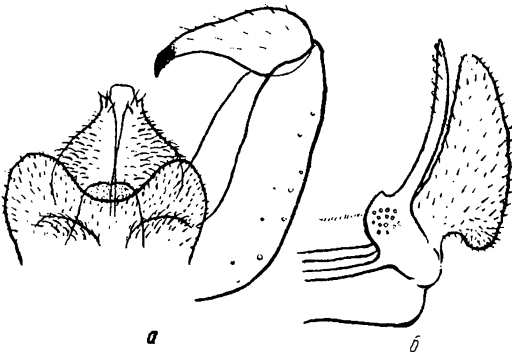


Рис. 4. *Haloxylonomyia aurata* Marikovskij, sp. n.

а — гипопигий; б — яйцеклад.

Вид описан по 24 самцам и 54 самкам из галлов белого саксаула бассейна р. Или. Галлы образуются на одревеневших веточках 1—2-летнего возраста и представляют собою правильно-веретенообразное расширение (с небольшим западением в месте предполагаемого вылета галлицы на зрелом галле) и напоминают галлы, вызываемые *H. d. deformans*, subsp. n., от которых, кроме западения, отличаются по сильно потрескавшейся коре.

Встречается повсеместно, хотя поражает деревья незначительно.

***Haloxylonomyia domina* Marikovskij, sp. n. (рис. 5)**

С а м е ц. Длина 1.8—2.0 мм. Тело, голова, ноги покрыты серовато-белыми чешуйками. Антенны 2+7. Второй членик скапуса с остроконечным бугорком. Круговые нити извилистые, слабо различимые, из трех-

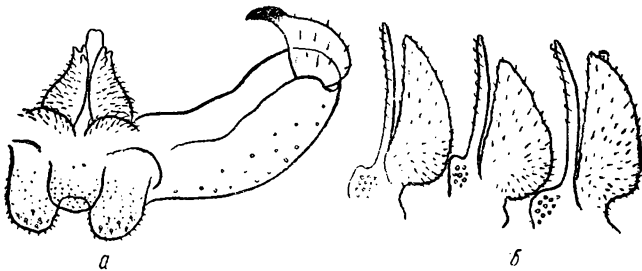


Рис. 5. *Haloxylonomyia domina* Marikovskij, sp. n.

а — гипопигий; б — вариации яйцеклада.

четырех ячеек, часто на тыльной поверхности соприкасающиеся друг с другом суженными сторонами. Нижняя дорзальная пластинка у этого вида выделяется своими относительно крупными размерами, и ее ширина равна или даже превосходит ширину лопасти верхней дорзальной пластинки.

С а м к а. Длина 2.0—3.0 мм. Антенны 2+9—10. Конечная доля яйцеклада широкая, имеет полулунную форму, с отчетливо заостренной вершиной. Проксимальная часть доли округлена настолько равномерно и полбóго, что лопасти не выражены, сливаясь с телом доли.

Вид описан по 2 самцам и 7 самкам.

H. domina, sp. n., образует весьма своеобразные двойные галлы на однолетних одревеневших веточках. Каждый галл состоит из нижней шарообразной части с одной большой камерой, заключающей одну личинку, и верхней части слегка продолговатой, в которой иногда поселяется несколько галлиц другого вида; верхняя часть галла очень часто остается незанятой.

Галлы редки и найдены на черном и зайсанском саксаулах в бассейне р. Или.

***Haloxylonomyia furtiva* Marikovskij, sp. n. (рис. 6)**

С а м е ц. Длина 1.2—1.5 мм. Тело покрыто снежно-белыми чешуйками, сквозь которые проглядывают розоватое брюшко и бурая грудь. Антенны 2+10. Второй членик скапуса без бугорка или конического выступа. Конечный членик жгутика не удлиненный или слабо удлиненный. Круговые нити из одной крупной ячейки, связанной перемычкой. Коготки лапок с хорошо выраженным или очень маленьким, базально

сидящим зубцом; иногда этот зубец отсутствует и коготок простого типа. Верхняя дорзальная пластинка маленькая, с глубокой вырезкой и округленными наружными краями. Нижняя дорзальная пластинка крупная, коническая. Вентральный придаток с тремя слабыми коническими выступами на вершине.

С а м к а. Длина 1.5—2.0 мм. Антенны 2+9—10. Конечный членик жгутика немного удлинненный. Конечная доля яйцеклада неправильно-яйцевидной формы; ее проксимальные лопасти сильно округлые и не отделяющиеся от тела доли.

Остальное, как у самца.

Вид описан по 6 самцам и 9 самкам.

Эта галлица вызывает небольшое вздутие только одного, самого первого начального проксимального членика зеленого побега саксаула.

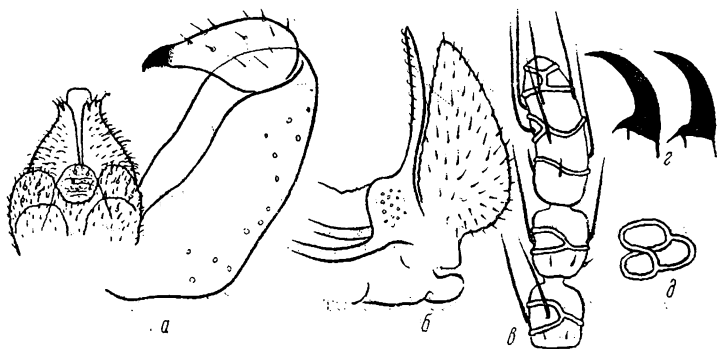


Рис. 6. *Haloxylonomyia furtiva* Marikovskij, sp. n.

a — гипопигий; б — яйцеклад; в — конечные членики жгутика самца; д — тарзальные коготки; е — круговая нить членика жгутика.

К осени галл засыхает, буреет, затем становится почти черного цвета, а побег опадает вместе с галлом. В галле обычно находится от одной до четырех личинок, расположенных продольно оси галла. Галл очень мало приметен; встречается очень часто, вызывая опадение значительной части начальных члеников побега саксаула. Встречен повсеместно только в бассейне р. Или на зайсанском саксауле.

Haloxylonomyia heterobia Marikovskij, sp. n. (рис. 7)

С а м е ц. Длина 1.2—2.0 мм. Тело покрыто серебристо-белыми чешуйками. Антенны 2+9. Второй членик скапуса без бугорков и выступов. Круговые нити из одной ячеи, расположенной на вентральной поверхности членика жгутика и связанной одной нитью на дорзальной. Зубчики на тарзальных коготках очень маленькие, часто отсутствуют. Верхняя дорзальная пластинка полого вырезана, с почти треугольными лопастями; нижняя — широкая, округлая. Стилеть широкий. Вентральные придатки узкие, едва прикрывающие дорзальную поверхность стилета, покрыты редкими короткими волосками и несут на вершине по одному маленькому коническому выступу с одной щетинкой.

С а м к а. Длина 1.5—2.8 мм. Антенны 2+9—11. Конечная доля яйцеклада очень сходна с долей *H. domina*, sp. n., неправильной полулунной формы с приостренной суженной вершиной и расширенной проксимальной частью.

Остальное, как у самца.

Вид описан по 6 самцам и 22 самкам.

Эта галлица обитает в галлах трех видов: *H. gigas inobservabilis*, *H. pusilla* и *H. domina*. Повидимому, никаких вредных последствий от такого сожительства не происходит, так как галлицы занимают каждая свою самостоятельную камеру. Развитие галлицы, в соседстве с которой не оказывается симбионта, не носит никаких резких отличий от развития галлицы с симбионтом. Имеются данные, что это сожительство, тем не менее, приносит обоюдную пользу: галлиц-«хозяек» всегда бывает больше, чем галлиц-симбионток.

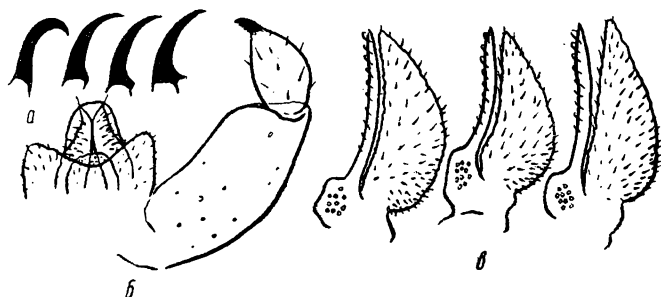


Рис. 7. *Haloxylonomyia heterobia* Marikovskij, sp. n.

а — различная форма тарзальных когтей; б — гипопигий; в — вариации яйцеклада.

В галлах *H. gigas inobservabilis* этот вид обитает обычно на стороне, противоположной личинке-хозяйке, хотя и способен образовывать свой самостоятельный галл, занимая членик ветви рядом с галлицей-хозяйкой.

Наиболее интересно сожительство описываемого вида с галлицей *H. domina*, sp. n., в галле которой образуется специальная вторая часть для симбионта. Эти два сожествующих вида не различимы по форме конечной доли яйцеклада самок, но хорошо отличаются по самцам.

Возможно, этот вид способен жить в галлах и других видов галлиц рода *Haloxylonomyia*.

Haloxylonomyia accola Marikovskij, sp. n. (рис. 8)

С а м е ц. Длина тела 1.3 мм. Тело, ноги и голова покрыты снежно-белыми чешуйками. По средней линии дорзальной поверхности брюшка

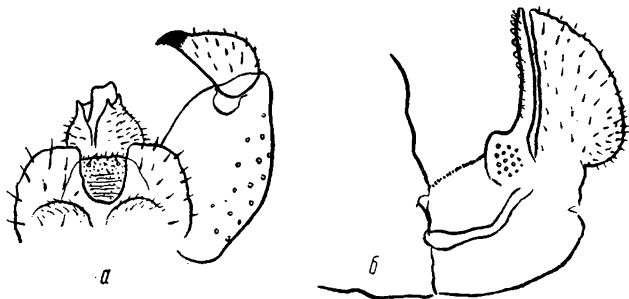


Рис. 8. *Haloxylonomyia accola* Marikovskij, sp. n.

а — гипопигий; б — яйцеклад.

проходит широкая бархатисто-черная полоса, придающая окраске галлицы своеобразную, бросающуюся в глаза, внешность.

Антенны частично утрачены. Второй членик скапуса без бугорков и выступов. Круговые нити образуют одну большую ячейку, связанную поперечной перемычкой. Коготки лапок несут едва различимый, базально расположенный, острый и тонкий зубец. Гонококсит широкий, его длина едва более чем в два раза больше ширины. Гоностиль в два раза короче гонококсита. Верхняя дорзальная пластинка глубоко выемчатая, с углообразным верхне-внутренним краем лопастей. Нижняя дорзальная пластинка широкая, с тупой, почти прямой вершиной. Вентральный придаток слабо волосистый, с тремя небольшими бугорками на вершине.

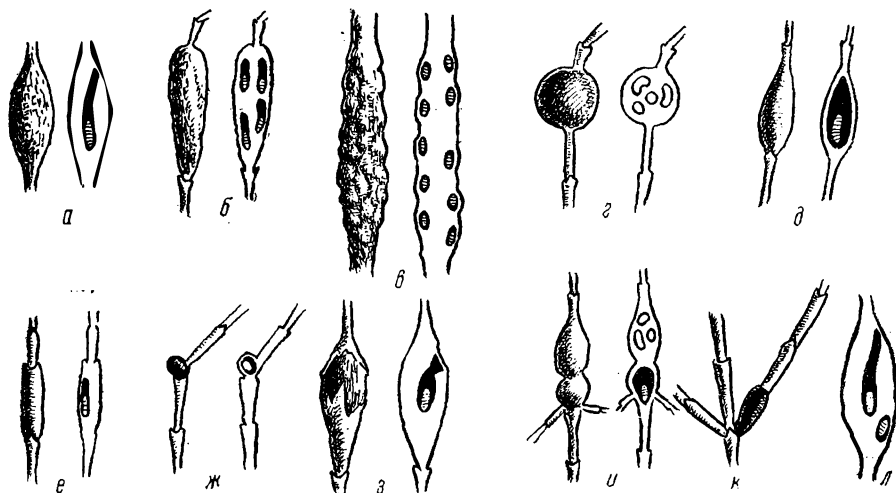


Рис. 9. Галлы, вызываемые видами рода *Nyloxytonomyia*, gen. n.

а — *H. deformans deformans* Marikovskij, subsp. n.; б — *H. deformans clavifaciens* Marikovskij, subsp. n.; в — *H. deformans congregata* Marikovskij, subsp. n.; г — *H. gigas gigas* Marikovskij, subsp. n.; д — *H. gigas insignis* Marikovskij, subsp. n.; е — *H. gigas inobservabilis* Marikovskij, subsp. n.; ж — *H. pusilla* Marikovskij, sp. n.; з — *H. aurata* Marikovskij, sp. n.; и — *H. domina* Marikovskij, sp. n.; к — *H. furtiva* Marikovskij, sp. n.; л — *H. accola* Marikovskij, sp. n.

С а м к а. Длина 2.5—3.0 мм. Контрастность окраски выражена в еще большей степени, чем у самца. Антенны 2+7—9 (чаще 2+9). Круговая нить состоит из одной или двух небольших ячеек, связанных одной перемычкой. Шилообразный отросток короткий, слабо изогнутый. Конечная доля яйцеклада широкая, короткая, равномерно округленная; ее проксимальные лопасти пологие и неоформленные.

Остальное, как у самца.

Вид описан по 1 самцу и 3 самкам. Обитает в галлах *H. d. deformans* subsp. n. Личиночная камера располагается в стенке галла у его проксимального конца. Никакого утолщения галла в месте, где обитает личинка описываемой галлицы, не происходит и отличить галл от симбионта без вскрытия невозможно. Количество галлов с симбионтами ничтожно — не более 1%.

ЛИТЕРАТУРА

В а н и н С. И. 1940. Галлы на саксауле из Средней Азии. Изв. высш. курс. прикл. зоол. и фитопатол., X : 109—114. — Н о u a r d. 1913. Les Zoocécidies des plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée, III : 1411—1414.

Институт зоологии
Академии наук Казахской ССР,
Алма-Ата