

И. И. Мариковский

НОВЫЕ ГАЛЛИЦЫ (DIPTERA, ITONIDIDAE) С САКСАУЛОВ. II¹

Настоящее сообщение является продолжением описания серии новых видов и родов галлиц, выведенных автором из галлов на саксаулах черном, зайсанском и белом (*Haloxylon aphyllum*, *H. ammodendron*, *H. persicum*) из различных районов бассейна рек Или и Сыр-Дарья.

HALOXYLOPHAGA MARIKOVSKIJ, gen. n.

Описываемый род относится к подсемейству *Itonidinae*, трибе *Itonidini*. Эта триба подразделяется на подтрибу *Bifila*, самцы которой имеют одинаковые двуузелковые членики жгутиков с двумя мутовками круговых нитей и подтрибу *Trifila* с одинаковыми по размерам двуузелковыми члениками жгутиков и тремя мутовками круговых нитей. Самцы описываемого рода представляют собой отклонение, так как имеют почти цилиндрические, без узелков, членики жгутиков, но с двумя мутовками круговых нитей. Таким образом, следуя принятой классификации, по этому признаку род *Haloxylaphaga*, gen. n. надлежало бы выделить в самостоятельную подтрибу. Однако близость строения гениталий к описываемому автором роду *Asiodiplosis*, gen. n. из трибы *Itonidini*, а также наличие среди некоторых самцов едва уловимых следов сужения посередине члеников антенн, позволяют этот род считать относящимся к подтрибе *Bifila*, полагая признак двуузелковости необязательным для трибы *Itonidini*.

Грудь смоляно-черная, брюшко рыжевато-бурое, ноги желтовато-серые. Глаза голоптические. Антенны 2 + 12. 1-й членик скапуса слегка расширенный кверху, второй — шаровидный, уплощенный с концов. Членики жгутиков самца почти цилиндрические (иногда едва заметное сужение посередине можно обнаружить на 1—3-м члениках), с двумя мутовками круговых дуговидных, недлинных нитей; горлышко длиннее диаметра. У самки членики жгутика слегка расширенные к вершине и несут извилистые прилегающие нити, образующие крупные ячеи неправильной формы. Пальпы одночлениковые. Коготки лапок простые, эмподий хорошо выражен. Субкостальная жилка впадает в костальную за серединой переднего края крыла. Третья жилка впадает в вершину крыла. Пятая жилка раздвоенная, ее ветвь округло изогнута. Передний край крыла усажен короткими, задний — длинными бахромчатыми волосками.

Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с узкой вырезкой. Нижняя дорзальная пластинка массивная, крупная, с глубоким надрезом посредине. Основание нижней дорзальной пластинки более или менее суженное. Вентральный придаток тесно облекает стилет в виде футляра. Яйце-

¹ Сообщение I — см.: Энтомологическое обозрение, XXXIII, 1953.: 331—341.

клад голый, на вершине с двумя маленькими, противопоставленными друг другу лопастями, прикрытыми редкими волосками.

Род близок к *Asiodiplosis*, gen. n. по одноклениковому пальцам, простым коготкам и немного по структуре полового аппарата, но хорошо отличается от него цилиндрическими безузелковыми члениками жгутика.

Тип рода *Haloxylaphaga inornata* Mar., sp. n.

***Haloxylaphaga inornata* Marikovskij, sp. n. (рис. 1)**

С а м е ц. Длина 2.8—3.2 мм. Антенны 2+12. 1-й и 2-й членики удлинненные, последующие слегка укорачивающиеся к концу жгутиков. Дуговидные щетки круговых нитей короткие, не более $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{5}$ длины членика. Конечный членик жгутика короткий, иногда с придатком полушаровидной формы. Длина эмподия колеблется от $\frac{1}{2}$ до $\frac{2}{3}$ длины коготков. Гонакоксит короткий, толстый, покрытый редкими волосками и усаженный с вентрально-медиальной поверхности обильными короткими волосками.

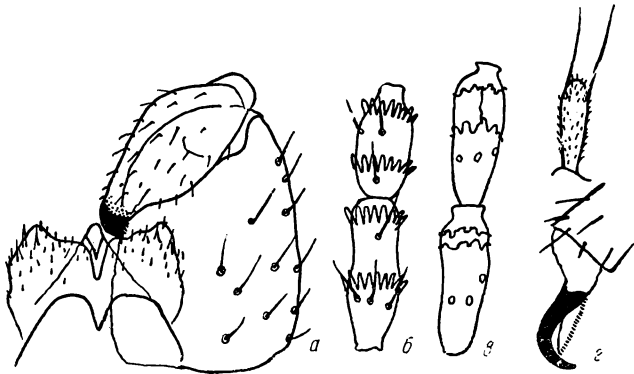


Рис. 1. *Haloxylaphaga inornata* Mar., sp. n.

а — гипопигий; б — первый и второй членики жгутика самца;
в — первый и второй членики жгутика самки; г — пальпы самца;
д — коготок лапки.

Гоностиль слегка расширяющийся в средней части, с большим тупым когтем, короче гонакоксита и почти равен ему по ширине. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с остроугольной вырезкой и равномерно округленными лопастями. Нижняя дорзальная пластинка со скошенными к середине вершинами и узкой вырезкой; эта пластинка покрыта на медиальной поверхности небольшими остроконечными бугорками, несущими по одной щетинке; ее основание довольно широкое. Стилеть тупо-конической формы, плотно облеченный вентральными придатками.

С а м к а. Длина 2.8—3.5 мм. Членики жгутика почти цилиндрические, чуть суженные в проксимальной части, постепенно укорачивающиеся к вершине, со слабо выраженным горлышком, почти исчезающим у дистальных члеников. Круговые нити слабо различимые, по крайней мере на проксимальных члениках, с двумя извилистыми нитями, соединенными перемычкой. Конечная доля яйцеклада с двумя маленькими яйцевидной формы лопастями, покрытыми редкими щетинками. Остальное, как у самца.

Вид описан по 10 самцам и 12 самкам из галлов черного и зайсанского саксаулов из бассейна реки Или.

Галлы, вызываемые этим видом, слабо заметны, имеют вид маленьких, в 3—4 мм, беловатых шишечек, сложенных из чешуй, и растут из почек и цветковых завязей (рис. 14, *в*). Галлы этого вида были встречены на больших веретенообразных галлах *Haloxylomyia deformans solitaria* Marik. или, по меньшей мере, в ближайшем окружении от них. Интересно то, что значительная часть галлов оказалась хотя и развившейся, но совершенно пустой и без каких-либо следов личиночной камеры, что наводит на мысль о существовании связи в образовании этого галла с деятельностью галлицы *H. d. solitaria*. Вид встречается редко.

***Haloxylophaga infestans* Marikovskij, sp. n. (рис. 2)**

С а м е ц. Длина 2.5—2.8 мм. Антенны 2+12. Членики жгутика постепенно, но сильно укорачивающиеся к вершине, слегка продолговатые с хорошо выраженными горлышками, длина которых немного превосходит диаметр; часто членики почти шаровидной формы. Конечный членик яйцевидной формы, маленький. Пальпы с двумя длинными щетинками на вершине, которые в большинстве случаев теряются при изготовлении препарата. Гоностиль слегка расширяющийся к вершине, его длина в два

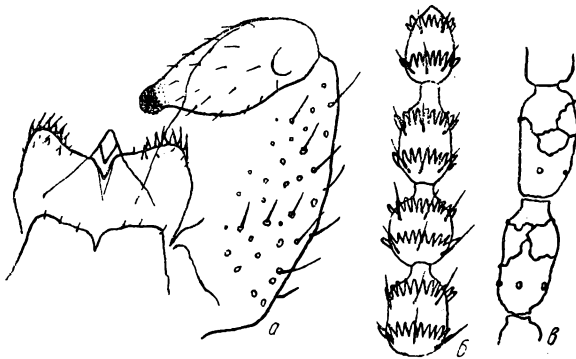


Рис. 2. *Haloxylophaga infestans* Mar., sp. n.

а — гипопигий; *б* — конечные членики жгутика самца;
в — средние членики жгутика самки.

раза меньше длины гонокосита. Эмподий достигает $\frac{2}{3}$ длины коготков. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с неглубокой остроугольной вырезкой и с заметно притупленными вершинами. Нижняя дорзальная пластинка как бы повторяет форму верхней дорзальной пластинки и характеризуется расположенной на медиальной поверхности пластинки группой в 5—7 крупных зубообразных выступов, несущих по щетинке. Эти выступы возвышаются над вершиной нижней дорзальной пластинки. Основание нижней дорзальной пластинки резко сужено. Стилет конический, плотно облеченный вентральными придатками.

С а м к а. Длина 2.5—3.0 мм. Членики жгутика постепенно укорачивающиеся к вершине, горлышко лучше выражено на проксимальных члениках, тогда как дистальные часто оказываются типично сидячими. Конечный членик шаровидной формы, сближен с нижележащими. Круговые нити образуют неправильной формы крупные ячеи. Яйцеклад несет на вершине две маленькие удлинено-овальные лопасти, покрытые редкими волосками. Остальное, как у самца.

Вид описан по 36 самцам и 30 самкам; образует галлы на черном саксауле в Кызылординской области. Вид близок к *Haloxylaphaga inornata*, sp. n., от которого отличается следующими особенностями гениталий: а) наличием зубообразных выступов на медиальной поверхности нижней дорзальной пластинки гипопигия; б) усеченными вершинами лопастей верхней дорзальной пластинки; в) более длинными гонококситам. Самки характеризуются удлинненными конечными лопастями яйцеклада.

Галлы, вызываемые этим видом, очень сходны с галлами *Haloxylaphaga inornata*, sp. n.; они также представляют собой беловатые шишечки, сложенные из коротких чешуек; обычно располагаются группами по 3—6 штук на почках сочленений ветвей (рис. 14, з). Местами эта галлица очень сильно поражает саксаул; от изобилия галлов дерево становится лохматым и серым; сильно пораженные деревья погибают. 1951 г. по-видимому, был годом массового размножения этой галлицы.

Haloxylaphaga consociata Marikovskij, sp. n. (рис. 3)

С а м е ц. Длина 2.5—2.8 мм. Антенны 2+12. Членики жгутика постепенно укорачивающиеся к вершине, с хорошо выраженными недлинными горлышками, длина которых немного больше или равна диаметру. Членики жгутика, особенно 2-й и 3-й, с едва заметным сужением посредине, остальные почти без него, цилиндрические. Круговые нити образуют на каждом членике по две мутовки из коротких петель. Конечный членик антенн овальной формы с маленьким апикальным полушаровидным выростом или сосочком. Пальпы с одной-двумя длинными щетинками. Эмподий наполовину короче коготков. Гонакоксит широкий, покрытый редкими волосками. Гоностиль в два раза короче гонакоксита, сужен к вершине, слегка расширен посредине. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с глубокой узкой вырезкой и равномерно округленными лопастями. Нижняя дорзальная пластинка также с глубокой узкой вырезкой, почти прямой вершиной и покатыми латеральными краями; на медиальной поверхности усажена слабыми, но густыми волосками и несколькими крупными зубовидными выступами, которые не выдаются за вершину пластинки. Основание нижней дорзальной пластинки сильно, но полого сужено.

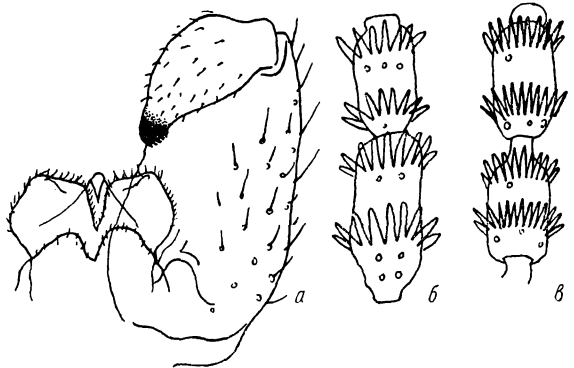


Рис. 3. *Haloxylaphaga consociata* Mar., sp. n.
а — гипопигий; членики жгутика самца; б — первый и второй, в — конечные.

Вид описан по 6 самцам. Самка не известна.

Haloxylaphaga consociata, sp. n., образует галлы на черном и зайсанском саксаулах в бассейне рек Или и Сыр-Дарьи. Галлы — маленькие, длиной 4—5 мм, конические шишечки, сложенные из множества мелких чешуек, с полостью, полупогруженной в ткань ветки (рис. 14, д). Образуются на одревесневших веточках годовичного возраста, причем, как правило, сидят звездчатыми мутовками по 4—7 штук вместе на небольшом бу-

лавовидном утолщении; по типу строения напоминает галлы *Asiodiplosis noxia*, sp. n.

Встречается редко и рассеянно. Вывод из галлов комариков в условиях лаборатории затруднен.

***Haloxylaphaga biennis* Marikovskij, sp. n. (рис. 4)**

Самец. Длина 2.5—3.0 мм. Антенны 2 + 12. Членики жгутика с небольшими горлышками, без каких-либо следов перешейка. Конечный членик антенн несет на вершине маленький бугорок. Петли дистальных мутовок круговых нитей у конечных члеников тесно прилегающие, ровные, узкие и равномерные, особенно на конечном членике. Эмподий достигает конца коготков. Гонококсит покрыт редкими щетинками, массивный, короткий, слегка суживающийся к вершине и сильно закругленный в основании. Гоностиль расширяющийся к середине, равен или немного короче диаметра гонококсита. Верхняя дор-

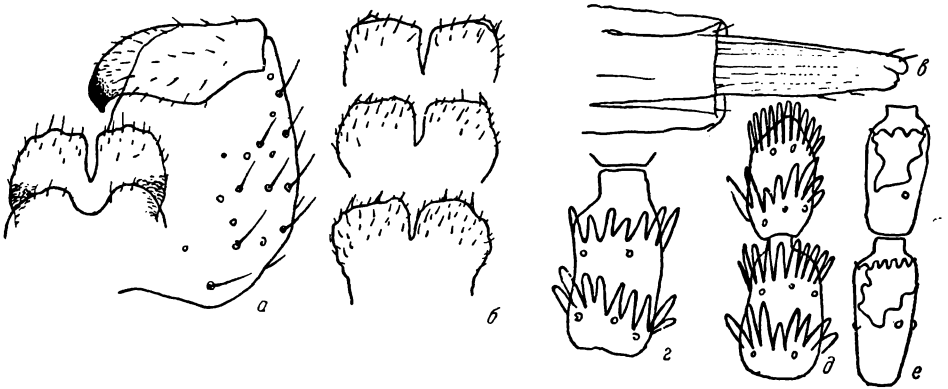


Рис. 4. *Haloxylaphaga biennis* Mar., sp. n.

а — гипопигий; б — вариации нижней дорзальной пластинки; в — яйцеклад; членики жгутика самца: г — второй, д — конечные; е — первый и второй членики жгутика самки.

зальная пластинка гипопигия с неглубокой полукруглой вырезкой и округлыми лопастями, на вершинах покрытыми редкими волосками. Нижняя дорзальная пластинка с почти прямо обрубленными вершинами лопастей, покрытыми недлинными волосками и узкой щелевидной вырезкой, а с дорзально-латеральной поверхности несет грубо морщинистую склеротизованную бугорчатость. Основание нижней дорзальной пластинки резко сужено.

Самка. Длина 2.5—3.0 мм. Горлышки жгутиков короткие, выражены всюду, кроме самых конечных двух-трех сидячих члеников. Проксимальные членики жгутика не сильно удлинненные по сравнению с дистальными. Круговые нити образуют один поясик из извилистой нити (на вершине членика) и 1—2 крупных ячеей. Яйцеклад почти голый, с очень редкими короткими щетинками; его конечные лопасти маленькие, слегка удлинненные, несущие по одной-две щетинки. Остальное, как у самца.

Вид описывается по 11 самцам и 8 самкам.

Описываемый вид близок к *Haloxylaphaga consociata*, sp. n., от которого отличается общим обликом и следующими деталями строения гениталий самца: более короткими округлыми гонококситами; более округлой вырезкой верхней дорзальной пластинки гипопигия: тупыми вершинами и

округлыми латеральными краями нижней дорзальной пластинки и наличием на ней участка гофрированной бугорчатости.

Цикл развития вида недостаточно выяснен. Вид образует галлы на зайсанском и черном саксаулах в бассейнах рек Или и Сыр-Дарьи вместе с *Asiodiplosis noxia*, sp. n., от которых хорошо отличается более светлой окраской и рассеянным расположением среди галлов этого вида. Повидимому, в противоположность своему сожителю (и в известной мере хозяину), значительная часть популяции этого вида впадает в продолжительную диапаузу, так как галлицы были выводимы из галлов двухлетней давности, выход из которых *Asiodiplosis noxia*, sp. n. произошел годом раньше. Возможно, что этот вид, так же как и *Haloxylaphaga inornata*, sp. n., приспособлен к симбиотическому образу жизни.

Самцы описываемых видов рода *Haloxylaphaga*, gen. n. хорошо различаются по конфигурации верхней и, главным образом, нижней дорзаль-

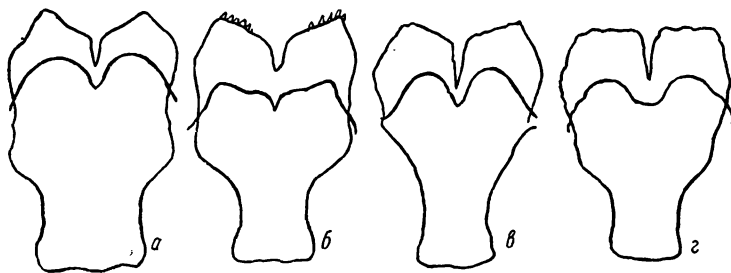


Рис. 5. Форма верхней и нижней дорзальных пластинок видов рода *Haloxylaphaga* Mar., gen. n.

а — *H. incrnata* Mar., sp. n.; б — *H. infestans* Mar., sp. n.; в — *H. consociata* Mar., sp. n.; г — *H. biennis* Mar., sp. n.

ной пластинки гипопигия (рис. 5). Различие самок сложнее и может быть проведено только на сличении фигур, образуемых круговыми нитями на члениках жгутиков, — признаку, видимому в микроскоп с трудом.

ASIODIPLOSIS MARIKOVSKIJ, gen. n.

Описываемый род относится к подсемейству *Itonidinae* трибе *Itonidini*.

Глаза большие, голоптические. Пальпы одночлениковые, очень маленькие, в диаметре почти равные размеру одного омматидия. Антенны самца 2 + 12, самки 2 + 11—12; у самца длинные, почти достигающие $\frac{2}{3}$, у самки до $\frac{1}{3}$ длины тела. 1-й членик скапуса в виде широкого конуса, обращенного основанием кверху, 2-й почти шаровидной формы, иногда со слегка усеченной вершиной. Членики жгутика постепенно уменьшающиеся к концу, у самцов отчетливо двуузелковые, с хорошо развитым перешейком и горлышком, длина которого в 2—2.5 раза больше диаметра. Узелки члеников одинакового размера, каждый несет по мутовке недлинных петлевидных круговых нитей, расположенных по экватору узелка, ближе к основанию от которых находятся мутовки из редких крупных щетинок. У самки членики жгутика цилиндрические, 1-й и 2-й значительно удлинненные, нередко спаянные, хотя и с сохранившимся перешейком; каждый членик несет в общем по две мутовки редких щетинок. Круговые нити слабо заметные, прилегающие, в виде пояска на вершине членика, к которому примыкает одна, очень редко две большие ячее.

Крылья усажены редкими изогнутыми прилегающими волосками. Субкостальная жилка впадает в костальную почти на середине переднего края крыла. Третья жилка впадает в вершину крыла. Пятая жилка с развилком.

Жужжальца длинные, булабовидные, на тонком длинном стебельке, почти равные длине голеней ног. Коготки простые с хорошо развитым эмподием, не достигающим или едва достигающим его вершины.

Гонококсит широкий, реже удлинённый, покрытый редкими волосками. Гоностиль равен по длине или даже длиннее половины гонококсита, мало суживающийся к вершине, покрытый мелкими редкими щетинками.

Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с округлыми лопастями и неглубокой вырезкой. Нижняя дорзальная пластинка в виде двух спаянных спереди лопастей, полуохватывающих стилет; эта пластинка несет на медиальной поверхности по нескольку щетинок, сидящих на конических выступах.¹ Основание нижней дорзальной пластинки слабо суженное. Стилет конический, облеченный в виде тонкой оболочки вентральными придатками.

Яйцеклад у видов рода сходен, из-за чего различие самок затруднительно; слегка втянутый, покрытый длинными щетинками, которые располагаются или равномерно по всей поверхности, или собраны на вентральной поверхности в густое скопление. На вершине яйцеклада расположены две маленьких, прилегающих друг к другу лопасти, покрытые короткими волосками и несколькими слабо склеротизованными шипиками.

В трибе *Itonidini* описываемый род по одночлениковым пальцам занимает особое положение вместе с родом *Kronodiplosis* Felt, 1915 с Филиппинских островов, от которого хорошо отличается формой гипопигия и яйцеклада.

Тип рода *Asiodiplosis noxia*, sp. n.

Представители рода вызывают образование галлов в виде шишечек, сложенных из чешуек. Цикл развития у видов рода за небольшим исключением сходен: зимовка в галле в фазе личинки; лёт в мае; развитие в течение лета и осени; в году одно поколение.

Asiodiplosis noxia Marikovskij, sp. n. (рис. 6)

С а м е ц. Длина 2.0—2.2 мм. Антенны 2+12. Последний членик жгутика с маленьким шарообразным или слегка удлинённо шарообразным, варьирующим по форме придатком. Эмподий немного короче коготков. Гонококситы массивные, слегка суживающиеся к вершине, покрытые, особенно с вентральной поверхности, длинными волосками. Гоностили умеренно утончающиеся к прямо усеченной вершине, длиннее половины длины гонококсита. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия крупная: лопасти с широкоовальной вершиной и небольшой круглой вырезкой. Нижняя дорзальная пластинка глубоко разделенная, вершины лопасти сильно скошенные к середине, почти треугольные спереди и с медиальной поверхности усажены хорошо выраженными остроконическими, слабо склеротизованными зубообразными выростами. Основание нижней дорзальной пластинки широкое.

С а м к а. Длина 2.0—2.2 мм. 1-й членик жгутика удлинённый, в 3—3.5 раза превышает диаметр членика, не слитый со 2-м члеником. После-

¹ Форма нижней дорзальной пластинки представляется сильно изменчивой в зависимости от положения гипопигия на препарате, его наклона или поворота. Поэтому во избежание ошибок в определении препарат гениталий необходимо делать отдельно от препарата всей галлицы и слегка его придавить покровным стеклом, следя за правильным положением.

дующие членики жгутика антенн почти одинаковые, цилиндрические. Последние два членика тесно сближены, с едва заметным швом. На вершине последнего членика иногда имеется тонкий короткий отросток. Длина антенн равна $\frac{1}{4}$ или даже $\frac{1}{5}$ длины тела и немного короче груди.

Яйцеклад равномерно покрыт редкими щетинками; конечные лопасти, кроме длинных волосков, несут по одной крупной шипообразной и слабо склеротизованной щетинке. Остальное, как у самца.

Галлы, вызываемые этим видом, обнаружены на зайсанском и черном саксаулах в бассейне рек Или и Сыр-Дарьи. Они представляют собой конические вздутия стволиков, направленные основанием кверху, длиной 5—15 и шириной 5—7 мм. В верхней части этого вздутия расположен пучок из 2—10 черных чешуйчатых шишечек, длиной около 3 мм, в каж-

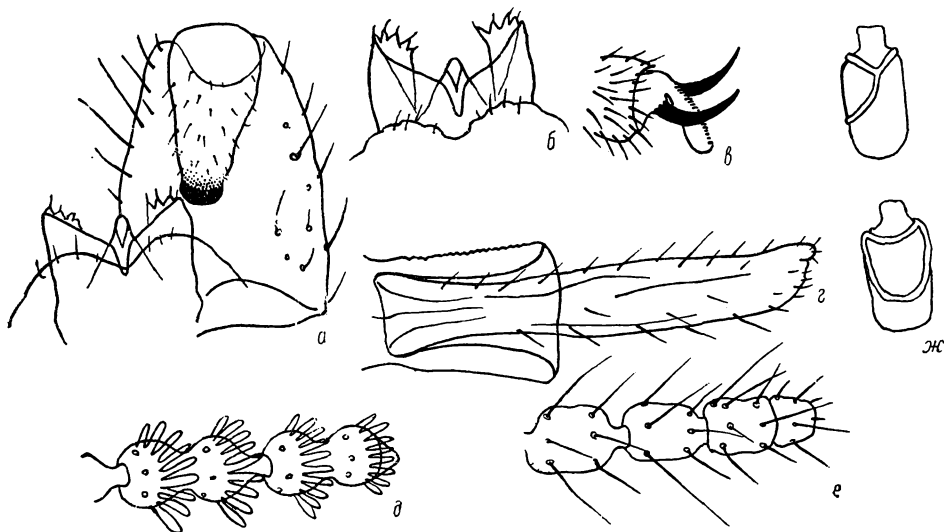


Рис. 6. *Asiodiplosis noxia* Mar., sp. n.

а — гипопигий; б — верхняя и нижняя дорзальные пластинки; в — коготки лапки; г — яйцеклад; д — апикальные членики жгутика самца; е — то же самки; ж — круговая нить членика жгутика самки.

дом из которых находятся по одной личинке галлицы. Галлы располагаются часто четковидно, а чешуйчатые шишечки находятся на месте почки, у основания ассимилирующего побега, вокруг места прикрепления которого они располагаются в виде розетки (рис. 14, е).

Asiodiplosis noxia, sp. n. очень сильно поражает саксаул, а количество галлов бывает столь значительным, что дерево кажется темнопестрым от множества черных чешуйчатых шишечек. Обычно сильно пораженное дерево засыхает. В среднем течении реки Или недалеко от впадения в нее реки Чарын в 1951 г. автор наблюдал довольно обширные участки с отмирающими и погибшими в результате деятельности этой галлицы деревьями. В 1952 г. свежих галлов уже не было.

Asiodiplosis ulkunkalkani Marikovskij, sp. n. (рис. 7)

С а м е ц. Длина 2—2.3 мм. Антенны 2 + 12; длина их превышает половину общей длины тела. Узелки 1-го членика жгутика слегка продолговатые, перешеек короткий. Последний членик жгутика на вершине несет небольшой, не всегда отчетливо выраженный овальный придаток. Эмподий чуть короче коготков. Гонококсит массивный, толстый, почти

кубической формы, с медиальной поверхности со скошенной вершиной, покрытой главным образом с дорзальной поверхности длинными тонкими волосками. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с мелкой округлой вырезкой на вершине и с небольшим количеством коротких щетинок на боковых лопастях. Нижняя дорзальная пластинка глубоко раздвоена на две лопасти, покрыта очень редкими волосками и немногими слабовыраженными выростами; ее основание не суженное.

С а м к а. Длина 2—2.8 мм. Последний членик антенн слегка увеличенный, иногда несущий слабые следы слияния из нескольких члеников.

Яйцеклад в проксимальной части с вентральной поверхности несет скопление густых тонких и длинных волосков. Остальное, как у самца.

Этому виду дано наименование по местному названию «поющей» горы Улькункалкан (среднее течение реки Или, правый берег), вблизи которой были впервые найдены в большом количестве галлы этого вида. Вид описан по 14 самцам и 3 самкам.

Галлы, вызываемые этим видом и обнаруженные на зайсанском и черном саксаулах, имеют форму шаровидных, светложелтых, почти белых образований диаметром 10—12 мм и состоят из слившихся вместе 5—25 отдельных шишковидных выростов, каждый из которых сло-

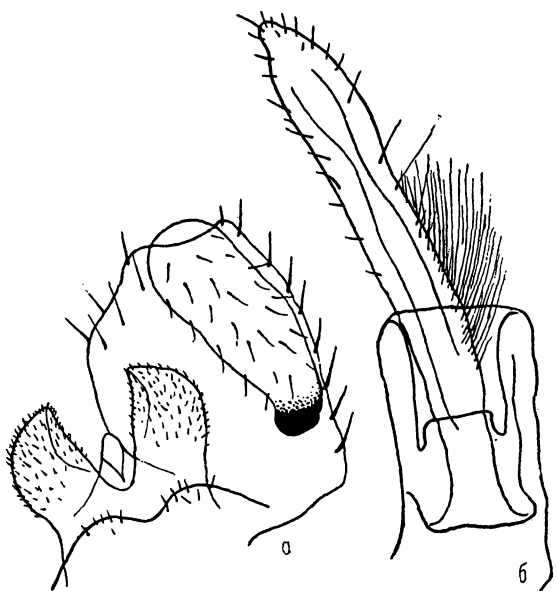


Рис 7. *Asiodiplosis ulkunkalkani* Mar., sp. n.
а — гипопигий; б — яйцеклад.

жен из множества тонких ланцетовидных сильно заостренных к вершине чешуек (рис. 14, ж). Личинка развивается в основании каждой шишечки. Сходный галл описан с черного саксаула из окрестностей ст. Репетек (Туркмения) Ваниным (1940). Окончательно решить, вызывается ли он тем же самым видом галлицы, не представляется возможным, так как для этого необходимо сличение галлиц.

Обычно галлы располагаются на тоненьких веточках несколькими близко расположенными шаровидными плотными скоплениями, по 3—8 штук вместе. Поражаемость галлами отдельных деревьев очень значительная: деревья резко ослабляют плодоношение и частично усыхают, что отмечает также и Ванин (1940). Особенно много галлов этого вида было в 1950 г. В 1951 г. из-за активной деятельности наездников галлов было очень мало.

***Asiodiplosis stackelbergi* Marikovskij, sp. n. (рис. 8)**

С а м е ц. Длина 2.0—3.0 мм. Антенны 2 + 12, едва достигают половины тела. Проксимальный узелок 1-го членика жгутика слегка крупнее дистального. На вершине конечного членика антенн бывает небольшой низко сидящий округлый придаток, выраженный не у всех особей. Эмподий немного короче коготков. Гонококсит толстый, короткий. Гоностиль

немного более половины гонококситы, слабо изогнут, с заостренной вершиной. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с почти прямоугольной вырезкой; ее лопасти на вершинах покрыты значительно более многочисленными волосками. Нижняя дорзальная пластинка покрыта очень маленькими волосками, на вершине с неглубокой вырезкой и остроконечным надрезом посредине; ее основание равномерно суженное. Вершины лопастей нижней дорзальной пластинки слегка заострены и иногда несут по несколько слабых удлинённых конусовидных выступов.

Самка. Длина 2.5—4.0 мм. Антенны 2 + 11. 1-й членик жгутика сильно удлинённый, в 4—5 раз больше диаметра и слит со 2-м, хотя перешеек между ними хорошо выражен. Последний членик крупнее предыдущих. На вентральной поверхности проксимальной части яйцеклада имеется отчетливое скопление густых тонких волосков. Остальное, как у самца.

Вид назван именем А. А. Штакельберга; описан по 6 самцам и 9 самкам.

Галлы, вызываемые этим видом, найдены на зайсанском, черном и белом саксаулах в верхнем течении реки Или. Они имеют шарообразную форму, длину 8—15 и ширину 10—20 мм и состоят из редких длинных приостренных чешуек, покрытых сверху обильным белым пушком. (рис. 14, з). Каждый галл сложен из более мелких шаровидных шишечек диаметром в 5 мм, у основания которых и развивается личинка. Обычно галлы растут на мелких веточках скоплениями по 2—5 штук и иногда сильно поражают отдельные деревья. Сходный галл описан Ваниным (1940) с черного саксаула из окрестностей Репетека в Туркмении.

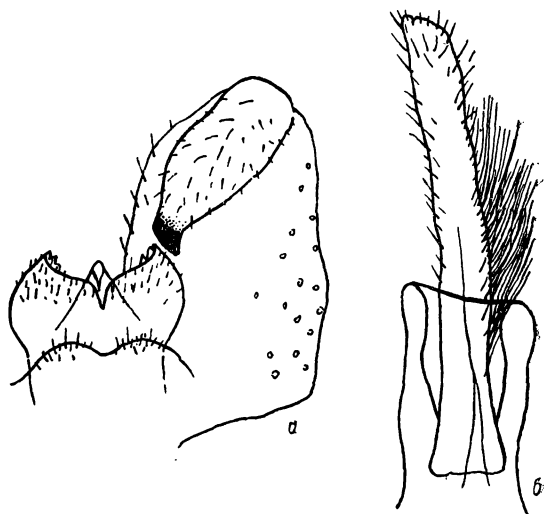


Рис. 8. *Asiodiplosis stackelbergi* Mar., sp. n.

а — гипопигий; б — яйцеклад.

Asiodiplosis festinans Marikovskij, sp. n. (рис. 9)

Самец. Длина 3.5—4.0 мм. Серовато-бурый с более темной грудью. Антенны 2 + 12. Эмподий длинный, равен по длине коготкам. Гонококситы короткие, широкие, их ширина немного меньше длины. Гоностили почти цилиндрические, длиннее гонококситов. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с небольшой выемкой и округлыми лопастями. Нижняя дорзальная пластинка с полого покатыми в середине вершинами и широким надрезом; эта пластинка покрыта короткими волосками и не имеет зубообразных выступов; ее основание равномерно и значительно суженное.

Самка. Длина 4.0 мм. Антенны 2 + 11. 1-й членик жгутика длинный, почти в два раза длиннее 2-го; последний членик с чуть заостренной вершиной и следами слияния с предшествующими члениками.

На вентральной поверхности у основания яйцеклада несет пучок длинных тонких волосков. Конечные лопасти имеют несколько длинных

крепких щетинок и по два слабо склеротизованных шипика. Остальное, как у самца.

Вид описан по 5 самцам и 1 самке из галлов на черном и зайсанском саксаулах, собранных в бассейне реки Или. Галлы довольно крупные, до 1.5—2 см длиной и 0.6—0.7 см диаметром, имеют форму конических шишечек, сложенных из сильно заостренных чешуек с большой поло-

стью в центре (рис. 14, *u*). Галлы редки; личинки очень сильно поражаются наездниками. В 1951 г., вероятно, было массовое размножение вида, так как на следующий год наблюдалось множество старых галлов на сильно угнетенных деревьях.

В противоположность другим видам, *Asiodiplosis festinans*, sp. n. развивается в короткие сроки: галлы появляются в начале весны и быстро созревают, а вылет происходит

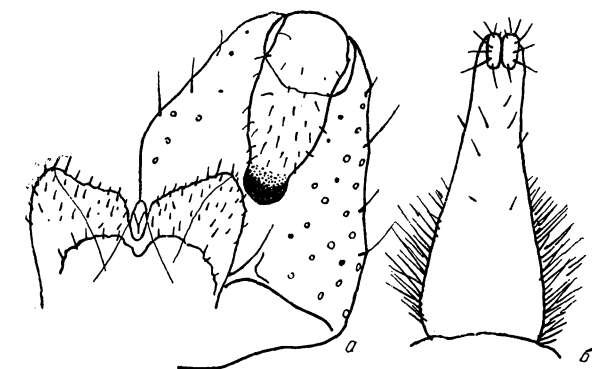


Рис. 9. *Asiodiplosis festinans* Mar., sp. n.

a — гипопигий; *б* — яйцеклад.

в конце весны. Вышедшие галлицы после копуляции откладывают в почки яички, которые и находятся там, не развиваясь, до следующей весны, т. е. немного менее года.

Asiodiplosis vernalis Marikovskij, sp. n. (рис. 10)

С а м е ц. Длина 2.0—2.8 мм. Серовато-бурый с более темной грудью. Антенны 2 + 12, длинные, равные $\frac{2}{3}$ длины тела. Дистальный узелок

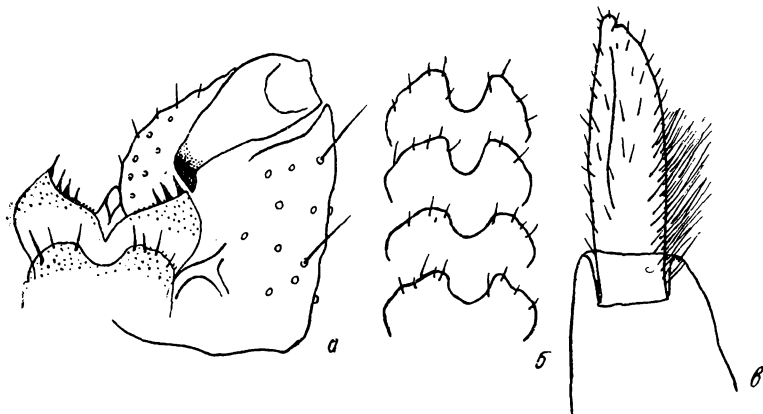


Рис. 10. *Asiodiplosis vernalis* Mar., sp. n.

a — гипопигий; *б* — вариации формы верхней дорсальной пластинки; *в* — яйцеклад.

последнего членика жгутика меньше проксимального, овальной формы и часто несет или слабый бугорок, или хорошо развитый шаровидный придаток, длина которого в два раза меньше диаметра узелка. Эмподий значительно короче коготков. Гонокситы короткие, широкие; их длина

на $\frac{1}{3}$ больше ширины. Гоностили равны по ширине гонококситам или слегка короче их. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с глубокой вырезкой, то узкой, то сравнительно широкой; лопасти ее варьируют по форме, чаще округлые, но бывают и угловатыми. Нижняя дорзальная пластинка с сильно скошенными вершинами, на медиальных поверхностях несет немногочисленные крупные горизонтально направленные щетинки, сидящие на остроконечных выступах. Основание нижней дорзальной пластинки сильно расширено в местах соединения с гонококситам.

С а м к а. Длина 2.0—3.0 мм. Антенны 2 + 11, редко 2 + 12. В первом случае конечный членик жгутика слегка увеличенный по сравнению с предлежащим, удлинённый; в последнем — маленький, почти шаровидный. 1-й членик жгутика в 1.5 раза больше 2-го, иногда сросшийся с последним, но с заметным перешейком. Эмподий почти достигает вершины коготков. Яйцеклад покрыт густыми длинными волосками, обра-

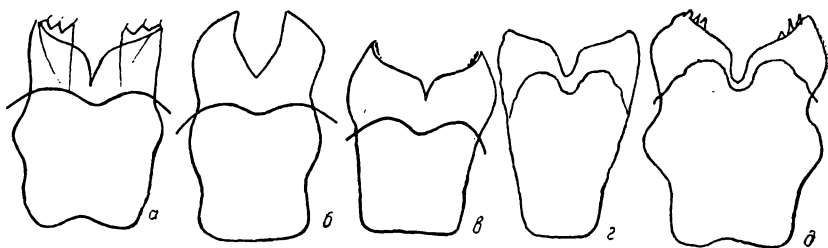


Рис. 11. Форма верхней и нижней пластинки видов рода *Asiodiplosis* Mar., gen. n.

а — *A. noxia* Mar., sp. n.; б — *A. ulkunkalkani* Mar., sp. n.; в — *A. stackelbergi* Mar., sp. n.; г — *A. festinans* Mar., sp. n.; д — *A. vernalis* Mar., sp. n.

зующими на вентральной поверхности еще более густое скопление. Конечные лопасти яйцеклада значительно меньших размеров, чем у других видов, усажены густыми волосками, среди которых выделяются 2—4 слабо склеротизованных шипика. Остальное, как у самца.

Вид описан по 17 самцам и 12 самкам.

Asiodiplosis vernalis, sp. n. вызывает галлы на зайсанском саксауле; был найден в верхнем течении реки Или близ поселка Чарын. Галлы напоминают повреждения, вызываемые галлицей *Asiodiplosis stackelbergi*, sp. n., но отличаются очень мелкими размерами, имеют не более 3—4 мм в диаметре, темнобурого цвета, без каких-либо следов опушения (рис. 14, κ). Появляются и созревают галлы необыкновенно рано; в мае их рост прекращается и происходит вылет первого поколения.

Самцы описываемых видов рода *Asiodiplosis*, gen. n. хорошо различаются преимущественно по форме нижней дорзальной пластинки (рис. 11). Различение самок сложнее. Самка *A. noxia*, sp. n. отличается строением яйцеклада, на котором нет скопления густых волосков, а самка *A. vernalis*, sp. n. — более коротким яйцекладом. Самки трех остальных видов неразличимы.

Описываемые ниже два вида относятся к роду *Baldratia* Kieff. 1879, трибы *Lasiopterini*, подсемейства *Itonidinae*. В настоящее время известно 16 видов этого рода: 1 из Италии, 2 — из Южной Африки (мыс Доброй Надежды) и остальные 13 — из Северной Америки. Представители рода вызывают галлы на различных солянках. Наши виды, выведенные из галлов на саксауле, отличаются от описанных ранее видов маленькими одночлениковыми пальцами, большим количеством члеников антенн, число которых доходит у самок до 2 + 14, а также удлиненной формой брюшка.

Baldratia przewalskii Marikovskij, sp. n. (рис. 12)

С а м е ц . Длина 3.0 мм. Антенны 2 + 11. Членики жгутика сидячие, слегка овальные или шаровидные. На каждом членике находится две мутовки щетинок, из которых дистальная состоит из крупных, а проксимальная — из маленьких щетинок. Круговые нити образуют 2—4 крупных, варьирующих в форме и величине ячеек. Апикальный членик жгутика слегка увеличенный. Пальпы почти шаровидной формы. Коготки лапок несут по одному зубчику, сильно изменчивому в размерах, но никогда не бывают крупными. Эмподий рудиментарный. Крылья типичные для

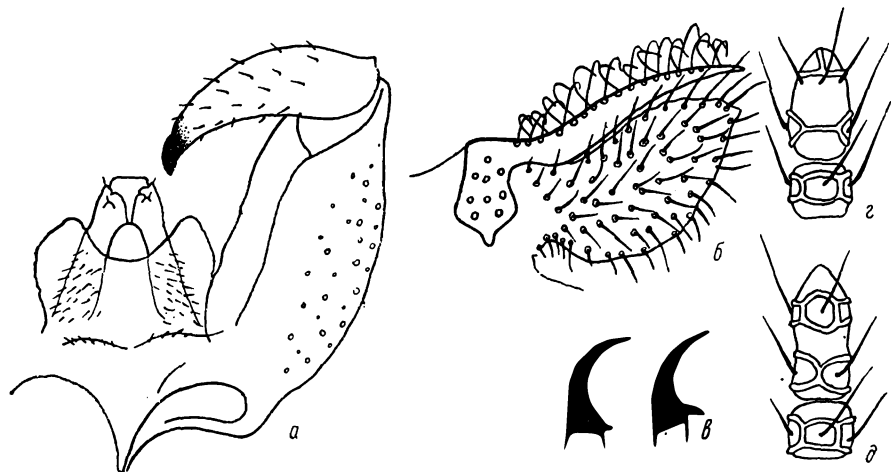


Рис. 12. *Baldratia przewalskii* Mar., sp. n.

а — гипопигий; б — яйцеклад; в — коготки лапок; г, д — конечные членики жгутиков самца.

Lasiopterini; четвертая и пятая жилки простые. Брюшко как у самки, так и у самца удлиненное, в связи с чем галлицы выглядят стройными.

Гонококсит узкий, слегка изогнутый кнаружи. Гоностиль длинный, суженный к вершине, только в полтора раза меньше гонококсита. Промежуточная лопасть гипопигия отсутствует, а на ее месте имеется едва заметное возвышение, покрытое редкими волосками. Верхняя дорзальная пластинка гипопигия с глубокой округлой вырезкой, с внутренней стороны со слегка заостренными лопастями. Нижняя дорзальная пластинка узкая (ее диаметр в четыре раза уже наибольшей ширины верхней дорзальной пластинки). Вентральные придатки охватывают со всех сторон стилет, слегка конические, со слабыми выступами на вершине, в базальной половине покрыты чуть заметными волосками.

С а м к а . Длина 2.5—4.0 мм. Тело покрыто редкими серебристыми чешуйками. Брюшко сверху темное, бока желто-оранжевые, иногда чуть красноватые; низ брюшка карминно-бурый, конец желтоватый. Антенны 2 + 13, редко 2 + 12 и 2 + 14. Членики жгутика укорачивающиеся к концу, поэтому проксимальные членики слегка продолговатые, дистальные — почти шаровидные. Апикальный членик антенн бывает как длинным, так и коротким, округло-яйцевидным. Конечная доля яйцеклада яйцевидной формы; длинные волоски на ее дорзальной поверхности слабо загнуты к вершине. Склеротизованный придаток слабо изогнут на вентральную поверхность, с двумя рядами длинных крючковидных щетинок. Остальное, как у самца.

Вид описан по 2 самцам и 20 самкам из галлов черного и зайсанского саксаулов из бассейна реки Или и назван в память знаменитого русского путешественника Н. М. Пржевальского.

Baldratia przewalskii, sp. n. вызывает галлы в виде небольших слегка расширенных вздутых одного членика зеленого побега саксаула (рис. 14, а). Среди множества сходных по форме галлов, принадлежащих *Haloxylomyia gigas inobservabilis* Mar., галлы описываемого вида встречаются довольно редко. Длинная, почти червеобразная форма личинки, вероятно, представляет собою приспособление к форме галла, образуемого из тонкого и длинного членика побега дерева.

Зимовка происходит в личиночной фазе в галле, окукливание — ранней весной. Фаза куколки непродолжительна. В мае происходит вылет галлиц, спаривание и откладка яиц. Развитие галла в течение лета и осени. В году одно поколение.

***Baldratia kozlovi* Marikovskij, sp. n. (рис. 13)**

С а м е ц. Длина 2.8—3.2 мм. Антенны 2 + 10 — 11. 1-й и 2-й, а также конечный членики жгутика удлинненные. Зубчики коготков лапок сильно варьируют от маленького, едва заметного, до крупного, равного почти трети длины коготка. Вершина нижней дорзальной пластинки гипопигия

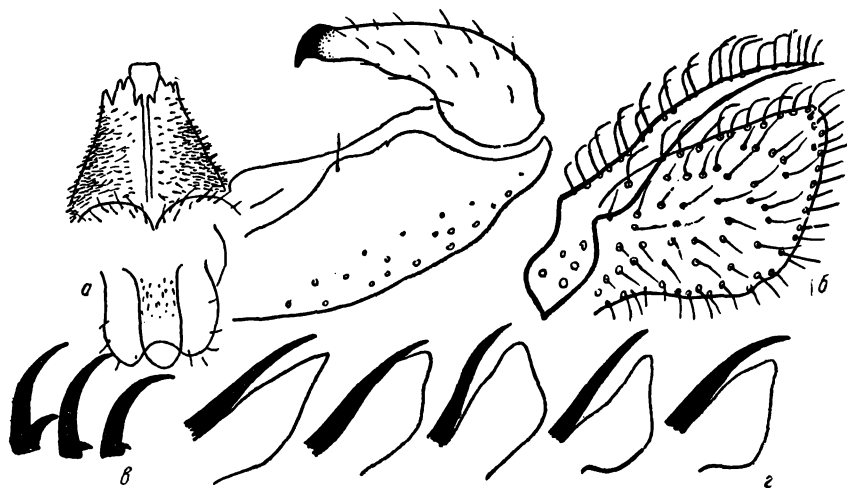


Рис. 13. *Baldratia kozlovi* Mar., sp. n.

а — гипопигий; б — яйцеклад; в — вариации коготков лапок; г — вариации формы яйцеклада.

слегка коническая или равномерно закругленная. Промежуточные лопасти слабо развитые, покрыты немногочисленными волосками. Вентральные придатки покрыты густыми волосками. Остальное, как у самца предыдущего вида.

С а м к а. Длина 3.0—4.0 мм. Антенны 2 + 11—15, чаще 2 + 14. Апикальный членик жгутика бывает заметно удлинненным, слившимся из двух члеников. Конечная доля яйцеклада усажена длинными волосками, которые на дорзальной поверхности сильно загнуты к вершине. Склеротизованный придаток изогнут то сильно, то слабо; в последнем случае изогнут только его кончик. Волоски на этом придатке длинные, равномерно загнутые. Остальное, как у самца.

Вид описан по 56 самцам и 17 самкам из галлов черного саксаула из окрестностей г. Кызыл-Орды и назван в память русского путешественника П. К. Козлова, сподвижника Н. М. Пржевальского.

Различия между этими видами следующие:

B. przewalskii

Промежуточная лопасть гонококситы отсутствует.
Вентральные придатки гипопигия покрыты редкими волосками.

B. kozlovi

Промежуточная лопасть гонококситы имеется.
Вентральные придатки гипопигия покрыты густыми волосками.

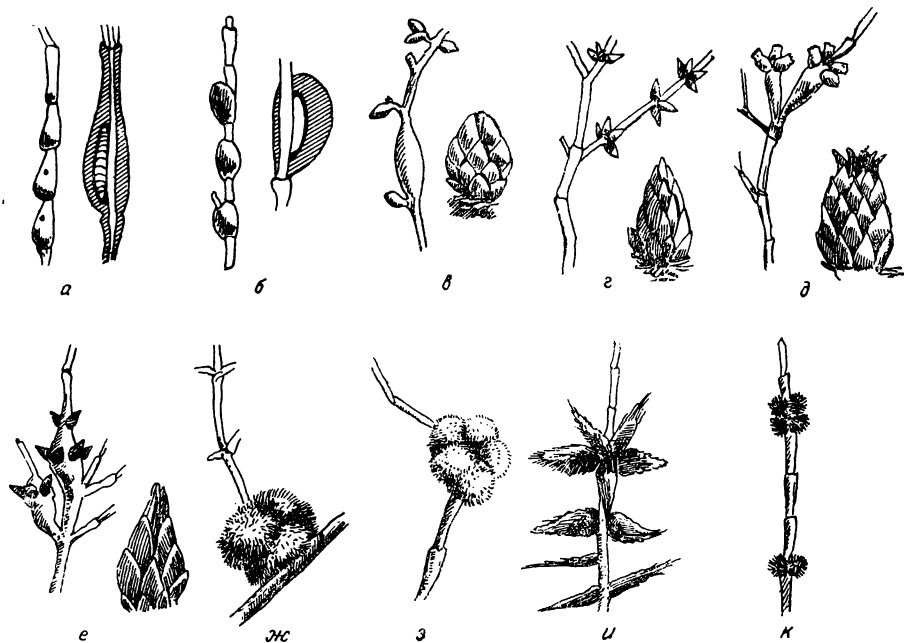


Рис. 14. Галлы на саксауле, вызываемые галлицами.

a — *Baldratia przewalskii* Mar., sp. n.; б — *Baldratia kozlovi* Mar., sp. n.; e — *Haloxylaphaga inornata* Mar., sp. n.; ж — *Haloxylaphaga infestans* Mar., sp. n.; д — *Haloxylaphaga consociata* Mar., sp. n.; e — *Asiodiplosis noxia* Mar., sp. n.; жс — *Asiodiplosis ulkunalkani* Mar., sp. n.; з — *Asiodiplosis stackelbergi* Mar., sp. n.; и — *Asiodiplosis festinans* Mar., sp. n.; к — *Asiodiplosis vernalis* Mar., sp. n.

Зубчики коготков лапок не бывают сильно увеличенными.

Конечная лопасть яйцеклада на дорзальной поверхности со слабо загнутыми волосками.

Брюшко отчетливо удлинненное.

Зубчики коготков лапок иногда достигают трети длины коготка.

Конечная лопасть яйцеклада на дорзальной поверхности с сильно загнутыми волосками.

Брюшко неотчетливо удлинненное.

Так же, как и у предыдущего вида, галлы, вызываемые этой галлицей, представляют собою вздутия только одного членика зеленого побега дерева, но это вздутие значительно более выражено и, кроме того, отчетливо выделяется на дереве благодаря яркой охристо-желтой окраске. Обычно галлы располагаются четковидно один над другим и бывают расширены в одну из сторон (рис. 14, б). Численность галлов небольшая.

ЛИТЕРАТУРА

В а н и н С. И. 1940. Галлы на саксауле из Средней Азии. Изв. Высш. курсов прикл. зоологии и фитопатологии, X : 109—114.