

УДК 595.792.25 gen. n., sp. n. (574) (575)

НОВЫЕ ПРОКТОТРУПИДЫ (HYMENOPTERA, PROCTOTRUPOIDEA)
ИЗ КАЗАХСТАНА И СРЕДНЕЙ АЗИИ

М. А. КОЗЛОВ

Зоологический институт Академии наук СССР (Ленинград)

Саксаулы в природе сильно поражаются саксауловыми галлицами. В подавлении очагов массового размножения саксауловых галлиц существенную роль играют их паразиты — наездники. Этих паразитических перепончатокрылых П. И. Мариковский предлагает использовать в борьбе с саксауловыми галлицами (Мариковский, 1955)¹. Однако видовой состав паразитов саксауловых галлиц совсем не изучен. В этой статье описываются два новых вида *Platygasteridae* — паразиты личинок уродующей галлицы — *Haloxylonomyia deformans solitaria* Marik.: *Pyrgaspis haloxylonomyiae* Kozlov gen. et sp. n., *Platygaster marikovskii* Kozlov sp. n. и новый род и вид подсемейства *Telenominae* — *Phlebiaporus dichrous* Kozlov gen. et sp. n.

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

СЕМЕЙСТВО PLATYGASTERIDAE

Подсемейство *Platygasterinae*

Pyrgaspis Kozlov gen. n.

Голова поперечная. Край затылка закругленный. Лицо без усиковых желобков. Усики 10-члениковые, у самки булавоносные, у самца нитевидные. Жвалы 2-зубые, наружный зубец короче внутреннего. Челюстные и нижнегубные щупики 1-члениковые. Грудь сверху сильно выпуклая, переднеспинка поперечная, сверху видна в виде узкой полосы. Среднеспинка с парасидальными бороздами. Наверху куполообразного щитика имеется короткий шип, перпендикулярный к продольной оси тела (рис. 1, 1). Передние крылья без следов жилок, равномерно опушенные. Ноги стройные, бедра утолщенные, лапки 5-члениковые. Брюшко выпуклое. Стебелек брюшка поперечный, в коротких редких волосках. 2-й тергит самый длинный. Яйцеклад не выступающий.

Тип рода *Pyrgaspis haloxylonomyiae* Kozlov sp. n.

Новый род *Pyrgaspis* Kozlov gen. n. близок к роду *Synopeas* Förster, отличающийся от последнего иной формой щитика (щитик куполообразный с шипом наверху, шип перпендикулярен к продольной оси тела) и иным опушением стебелька брюшка (стебелек брюшка в коротких, редких волосках).

¹ П. И. Мариковский, 1955. Обзор насекомых, вредящих саксаулам, Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН КиргССР, вып. III: 122—130.

Pyrgaspis haloxylonomyiae Kozlov sp. n.

Самка. Тело удлиненное, в 3 с лишним раза длиннее своей наибольшей ширины. Голова в 2 раза шире своей длины. Затылок круто переходит в темя, по граница между ними без кила. Вершинный угол треугольника глазков 110° . Расстояния от заднего глазка до края глаз и от заднего глазка до края затылка равны. Расстояние между задними глазками в 3 раза больше расстояния от заднего глазка до края глаз. Глаза овальные, продольный диаметр глаза в 1,5 раза длиннее поперечного диаметра. Длина щеки в 3 раза короче продольного диаметра глаза. Жвалы 2 зубые, внутренний зубец в 3 раза длиннее наружного (рис. 1, 4). Челюстные щупики короткие, в 2 раза длиннее своей ширины, нижнегубные щупики сильно редуцированы, в виде едва заметного сопочка при увеличении 7×40 . Усики прицепляются непосредственно у

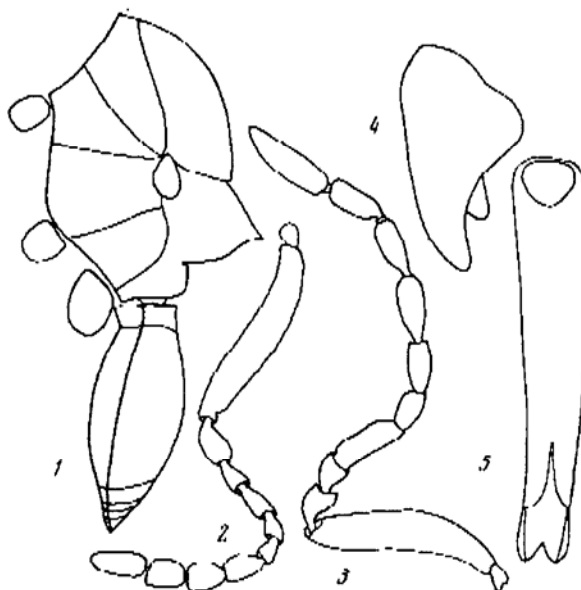


Рис. 1. *Pyrgaspis haloxylonomyiae* Kozlov sp. n.

1 — грудь и брюшко самки сбоку, 2 — усик самки, 3 — усик самца, 4 — мандибула, 5 — гениталия самца без базального кольца

верхнего края паличника ниже уровня глаз. Основной членик усиков самый длинный, по длине равен 7 последующим членикам, вместе взятым, цилиндрический, слабо изогнутый. Поворотный членик в 4 раза короче основного, в 2 раза длиннее 1-го членика жгутика, грушевидный. 1-й членик жгутика в 2 раза короче 2-го; 3-й членик жгутика чуть короче 1-го (1:1,2), 4-й равен 3-му. Булавка усиков 4-члениковая длиннее жгутика. 1-й членик булавки немного короче 2-го (1,5:2), 2-й членик по длине равен 3-му, 4-й членик булавки почти в 2 раза длиннее 3-го (3,6:2) (рис. 1, 2).

Грудь овальная, в 1,5 раза длиннее своей ширины. Щит среднеспинки

немного длиннее своей ширины. Щитик сильно выпуклый, куполообразный, с шипом наверху, чуть короче своей ширины (10:12). Заднеспинка на вершине с 3 выемками, узкая. Промежуточный сегмент на вершине с выемкой, поперечный, в 2 раза короче щитика. Передние крылья более чем в 2 раза длиннее своей наибольшей ширины (66:30), заметно заходящие за конец брюшка. Соотношение длины отдельных частей передних, средних и задних ног следующие: бедер 12:16:16, голеней 10:18:23, лапок 18:25:27.

Брюшко (рис. 1, 1) по ширине равно ширине груди, в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины, в 1,5 раза короче головы и груди, вместе взятых. Стебелек брюшка в 2 раза короче своей наибольшей ширины, трапециевидный. 2-й тергит самый длинный, более чем в 4 раза длиннее стебелька, по длине равен своей наибольшей ширине, к вершине расширяющийся. 3—5-й тергиты сильно поперечные, вместе взятые почти в 4 раза короче 2-го тергита (7:27). 6-й тергит в 2 раза короче стебелька брюшка, треугольный.

Голова, верхняя половина боков среднегрудки, щит среднеспинки, щитик, промежуточный сегмент, вершинная половина брюшка с тонкой

сетчатой скульптурой. Нижняя половина боков переднеструди, склериты средне- и заднеструди, щитик на фоне сетчатой скульптуры, стебелок брюшка, вершинная половина 2-го тергита продольно исчерченные. Между парансидальными бороздами в вершинной половине и по бокам парансидальных борозд в основной половине имеются следы парных продольных борозд. Щитик на заднем боку с килем. Край выемки промежуточного сегмента с килем. Основание 2-го тергита с 2 ямками.

Глаза в коротких волосках. Тело в редких разбросанных волосках. Промежуточный сегмент, 2 вдавления в основании 2-го тергита более густо опушенные. Крылья равномерно опушенные. Тело смоляно-черное, сильно блестящее. Крыловые крышечки, брюшко темно-бурые. Жвалы, усики, ноги желтовато-бурые. Крылья прозрачные. Длина тела 1,9—2,05 мм.

Самец. Похож на самку, отличается от нее иными соотношениями члеников усиков. Соотношения длины члеников усика самца, начиная от основного членика, следующие: 10 : 2 : 1 : 4,5 : 2 : 4 : 4,5 : 4,5 : 4 : 7 (рис. 1, 3). Длина тела 2,05—2,12 мм.

Материна. Казахстан, среднее течение р. Или, 1 ♀ (голотип), 5 ♀♀ и 3 ♂♂, 14 марта 1952 г. (П. Мариковский).

Хозяин — *Haloxylonomyia deformans solitaria* Marik., сильно поражающий черный саксаул (*Haloxylon aphyllum*) и зайсанский саксаул (*H. achnodendron*).

Platygaster marikovskii Kozlov sp. n.²

Самка. Тело удлиненное, в 3,5 раза длиннее своей ширины. Голова поперечная, в 2 раза шире длины. Затылок плавно переходит в темя. Вершинный угол треугольника глазков заметно больше прямого. Задние глазки почти в 2 раза ближе к краю глаза, чем к краю затылка; расстояние между задними глазками в 3 раза больше расстояния от заднего глазка до внутреннего края глаза. Глаза овальные, продольный диаметр глаза в 1,5 раза длиннее поперечного диаметра. Щека по длине в 2 раза короче поперечного диаметра глаза. Жвалы 2-зубые, паружный зубец немного короче внутреннего (рис. 2, 4). Челюстные щупики 1-члениковые, нижнегубные — сильно редуцированные, заметные в виде сосочка лишь при большом увеличении (7×40). Усики 10-члениковые, причисляются недалеко от края рта на уровне нижнего края глаз. Основной членик усиков самый длинный, немного короче всех остальных члеников, вместе взятых, цилиндрический, слабо изогнутый. Поворотный членик в 4 раза короче основного, грушевидный. 1-й членик жгутика в 2 раза короче 2-го и немного длиннее своей ширины; 3-й равен 1-му, 4-й чуть короче 3-го. Булава усиков 4-члениковая,

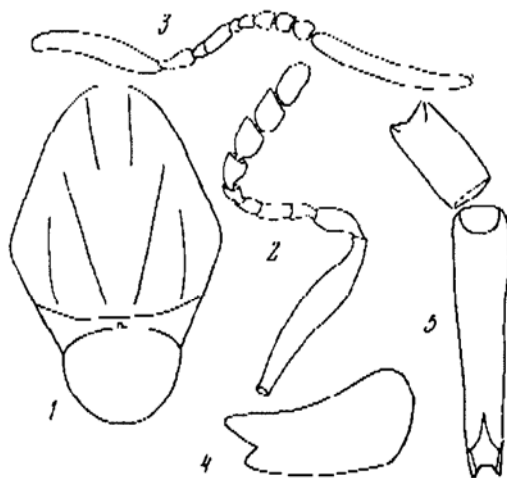


Рис. 2. *Platygaster marikovskii* Kozlov sp. n.
1 — среднеспинка и щитик сверху, 2 — усик самки, 3 — усик самца, 4 — мандибула, 5 — гениталии самки

² Назван именем Павла Иустиповича Мариковского.

длиннее жгутика. Первые 3 членика булавы равны по длине, 1-й замственно уже 2-го, 4-й почти в 2 раза длиннее 3-го (рис. 2, 2).

Грудь овальная, замственно длиннее своей ширины. Переднеспинка сверху не видна. Щит среднеспинки немного длиннее своей ширины. Щитик примерно одинаковой ширины и длины, в 2 раза короче щита среднеспинки, сильно выпуклый, полушарообразный, отделен от среднеспинки глубокой бороздкой. Заднеспинка сильно поперечная, в виде узкой полосы, подковообразная. Промежуточный сегмент короткий, не длиннее щитика. Передние крылья более чем в 2 раза длиннее своей наибольшей ширины, чуть заходят за вершину брюшка. Соотношения длины отдельных частей передних, средних и задних ног следующие: бедра 12:13:15, голени 12:16:25, лапок 19, 21:25. Лапки 5-члениковые.

Брюшко шире груди, более чем в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины, замственно короче головы и груди, вместе взятых. Стебелек брюшка в 2,5 раза короче своей наибольшей ширины, трапециевидный. 2-й тергит самый длинный, в 5 раз длиннее стебелька, его длина равна наибольшей ширине, к вершине расширяющийся. 3-6-й тергиты сильно поперечные, вместе взятые в 2 раза короче 2-го, постепенно суживающиеся к вершине.

Скульптура тела поверхностная, очень тонкая. Голова с мелкосетчатой скульптурой. Среднеспинка почти гладкая, с небольшими разбросанными плохо заметными точками, с парасидальными бороздами, сближающимися у основания. Между парасидальными бороздами в вершинной половине и по бокам их в основной половине имеются по 2 продольных бороздки (рис. 2, 1). Промежуточный сегмент с 2 продольными килями. Стебелек брюшка продольно исчерченный, основание 2-го тергита с 2 ямками. Глаза голые, тело покрыто разбросанными редкими полосками; участок головы вокруг ротового аппарата, промежуточный сегмент и ямки 2-го тергита в более густых волосках.

Тело смоляно-черное, блестящее. Усики, жвалы, глаза, ноги, 3 вершинных тергита и стернита темно-бурые, вершинная половина голени и лапки желто-бурые. Крылья прозрачные. Длина тела 1,7-2,0 мм.

Самец похож на самку, отличается от нее иными соотношениями члеников усиков. 8-й членик жгутика сильно удлинненный, по длине равен поворотному и 7 остальным членикам жгутика, вместе взятым, длиннее основного членика, чуть изогнутый. 1-й и 2-й членики жгутика почти слиты, граница между ними слабо заметная (рис. 2, 3). Длина тела 1,7-2,1 мм.

Материал. Казахстан, среднее течение р. Или, 1 ♀ (голотип), 5 ♀♀ и 6 ♂♂. Июль 1952 г. (П. И. Мариковский).

Хозяин — *Haloxylonomyia deformans solitaria* Marik.

Самки *Platygaster marikovskii* sp. n. похожа на самку *P. minthe* Walk., отличается от нее иными соотношениями члеников усиков, скульптурой стебелька брюшка, окраской ног и брюшка. Самец *P. marikovskii* sp. n. отличается от самцов всех известных видов рода *Platygaster* Latr. иными соотношениями члеников усиков.

СЕМЕЙСТВО SCELIONIDAE

Подсемейство Telenominae

Phlebiaporus Kozlov gen. n.

Глаза голые. Голова всюду, среднеспинка и промежуточный сегмент с зернистой скульптурой. Щитик гладкий, сверху с рядом точек. Среднеспинка без парасидальных борозд. Усики у самки 11-члениковые. Передние крылья с субкостальной, маргинальной и радиальной жилками; постмаргинальная жилка отсутствует; радиальная очень короткая, точковидная, почти перпендикулярна маргинальной. Ноги стройные, лапки

5-члениковые, метатарзус ног короче остальных члеников лапки, вместе взятых. 2—4-й членики лапки продолговатые. Брюшко не сжато в спинно-брюшном направлении. 3-й и следующие за ним сегменты брюшка могут вытягиваться во 2-й сегмент.

Тип рода *Phlebiaporus dichrous* Kozlov sp. n.

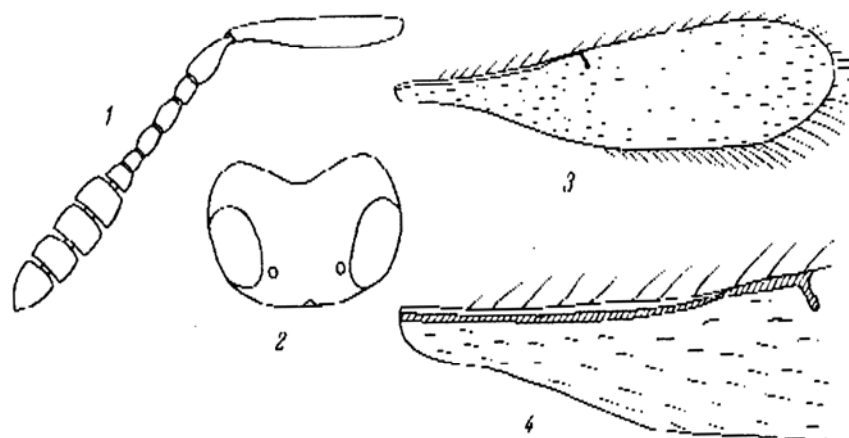


Рис. 3. *Phlebiaporus dichrous* Kozlov sp. n.

1 — усик самки, 2 — голова сверху, 3 — переднее крыло, 4 — базальная часть переднего крыла

Новый род *Phlebiaporus* Kozlov gen. n. близок к роду *Protelenomus* Kieffer. Отсутствие волосков на глазах, отсутствие постмаргинальной жилки и 11-члениковые усики у самок характерны для этих двух родов. *Phlebiaporus* Kozlov gen. n. отличается от *Protelenomus* Kieffer следующими признаками:

<i>Phlebiaporus</i> Kozlov gen. n.	<i>Protelenomus</i> Kieffer
1. Усики у самки с булавой.	1. Усики у самки без булавы.
2. Радиальная (стигмальная) жилка очень короткая, точковидная, перпендикулярна к маргинальной, маргинальная длинная, в 2 раза длиннее радиальной.	2. Радиальная (стигмальная) жилка длинная, образует тупой угол с маргинальной, косо расположена к маргинальной, маргинальная точковидная, короче радиальной.
3. Метатарзус ног короче остальных члеников лапки, вместе взятых, 2—4-й членики лапки продолговатые.	3. Метатарзус ног по крайней мере в 2 раза длиннее остальных члеников лапки, вместе взятых, 2—4-й членики лапки поперечные.
4. Брюшко не сжато в спинно-брюшном направлении.	4. Брюшко сжато в спинно-брюшном направлении.

Эти два рода в подсемействе *Telenominae* по отсутствию постмаргинальной жилки на передних крыльях похожи на *Tiphodytes* Bradley; последний отличается от них волосистыми глазами, 12-члениковыми усиками у самки, наличием парасидальных борозд в вершинной части среднеспинки и отсутствием скульптуры на груди.

Phlebiaporus dichrous Kozlov sp. n.

Самка. Тело продолговатое, более чем в 3 раза длиннее ширины груди. Голова поперечная, в 2 раза шире своей длины, шире груди (19:16). Край затылка закругленный. Расстояние между задними глазами в 1,5 раза длиннее расстояния от переднего до заднего глазка и в 7,5 раза длиннее расстояния от заднего глазка до внутреннего края глаза. Глаза овальные, продольная ось глаза в 1,3 раза длиннее поперечной оси. Усики прикреплены у верхнего края наличника, 11-члениковые. Основной членик усика самый длинный, по длине равен 6 следую-

шим членикам, вместе взятым, в 5 раз длиннее своей наибольшей ширины. Поворотный членок почти в 3 раза короче основного, равен 2 следующим, вместе взятым, в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины. 3-й членок короче 4-го (1,5:2), в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины. 4-й членок длиннее 5-го (2:1,5), в 2 раза длиннее своей ширины. 5-й по длине равен 3-му, в 1,5 раза длиннее своей ширины. 6-й в 1,5 раза короче 5-го, одинаковой длины и ширины, 7-й входит в состав булавки, по длине равен 6-му, в 2 раза шире своей длины. 8-10-й одинаковой длины, каждый из них в 2 раза длиннее 7-го, в 1,5 раза шире своей длины. 11-й в 1,5 раза длиннее 10-го.

Грудь одинаковой длины и ширины. Среднеспинка в 2 раза длиннее щитика. Передние крылья в 3,5 раза длиннее своей наибольшей ширины. Субкостальная жилка в 4,5 раза длиннее маргинальной, маргинальная в 2 раза длиннее радиальной, радиальная продолговатая, перпендикулярна к маргинальной. Постмаргинальная жилка отсутствует. Задние крылья в 7,3 раза длиннее своей наибольшей ширины. Волоски, образующие бахромку заднего крыла, в 1,5 раза короче наибольшей ширины заднего крыла. Бедро и голень передней ноги одинаковой длины, бедро в 5 раз длиннее своей наибольшей ширины, голень в 5 раз длиннее своей наибольшей ширины. Лапка в 1,6 раза длиннее голени. Бедро средней ноги чуть короче голени (12:14), в 4 раза длиннее своей наибольшей ширины. Голень в 7 раз длиннее своей наибольшей ширины. Лапка в 1,4 раза длиннее голени. Бедро задней ноги в 1,2 раза короче голени (15:18), в 4 раза длиннее своей ширины. Голень чуть короче лапки (18:20), в 9 раз длиннее своей наибольшей ширины.

Брюшко по крайней мере в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины. Стебелек брюшка в 2 раза короче своей ширины, измеренной в основании, и в 4 раза короче своей ширины, измеренной на вершине. 2-й тергит в 7 раз длиннее стебелька брюшка, в 1,6 раза длиннее своей ширины, измеренной в основании. Ширина 2-го тергита, измеренная в основании, равна ширине, измеренной на вершине. Остальные сегменты брюшка либо целиком втиснуты внутрь 2-го сегмента, либо лишь незначительно выступают из 2-го сегмента.

Голова, среднеспинка и промежуточный сегмент с зернистой скульптурой. Щитик и заднеспинка гладкие. Щитик сзади с поперечным рядом точек. Стебелек брюшка продольно исчерченный, 2-й тергит в основной половине посредине продольно исчерченный, к бокам продольная исчерченность укорачивается и совсем исчезает. Глаза голые. Голова и грудь черные. Усики, ноги, включая тазики, и брюшко желтые. Длина тела 0,75 мм.

Самец не известен, хозяин не известен.

Материал. Узбекская ССР, Самарканд, 1 ♀ (голотип), 13 сентября 1960 г. (П. Бронштейн); Казахстан, 25-30 км западнее Акканаса, 1 ♀, 14 июля 1963 г. (Е. Сугоилов).

NEW REPRESENTATIVES OF PROCTOTRUPOIDEA (HYMENOPTERA) FROM KAZAKHSTAN AND MIDDLE ASIA

M. A. KOZLOV

Zoological Institute, USSR Academy of Sciences (Leningrad)

Summary

A new genus and two new species from the family Platygasteridae are described: *Pyrgaspis haloxylonomyiae* Kozlov gen. et sp. n. and *Platygaster marikovskii* Kozlov sp. n. which parasitize on larvae of the gall midge *Haloxylonomyia deformans solitaria* Marik. A new genus and species from the subfamily Tetracampinae: *Phlebiaporus dichrous* Kozlov gen. et sp. n. is also described.