

А. А. Бекузин

НОВЫЙ ВИД ПАЛОЧНИКА (PHASMOIDEA) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО ЕГО БИОЛОГИИ

[A. A. B E K U Z I N. A NEW SPECIES OF PHASMOIDEA FROM MIDDLE ASIA AND SOME
NOTES ON ITS BIOLOGY]

Палочники, или привиденьевые (*Phasmoidea*), — одна из редких и небогатых видами групп насекомых Средней Азии. Основная масса палочников распространена в тропических странах.

Из Средней Азии, как указывает Л. Л. Мищенко (1941), до сего времени было известно лишь 4 вида палочников, относимых к единственному роду *Gratidia* Stål (сем. *Clitumnidae*).

Палочники этого рода в Средней Азии известны лишь в единичных экземплярах (Якобсон и Бианки, 1905; Мищенко, 1949, 1951; Мирам, 1949; наблюдения автора), за исключением *Gratidia bituberculata* Redt.; последний зарегистрирован в большом числе особей в предгорьях Гиссарского хребта (Мищенко, 1949).

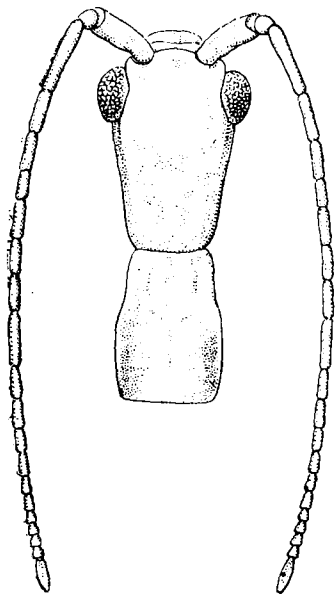
Производя сборы насекомых в горных и предгорных районах Коржантау (западная оконечность Тянь-Шаня), нам удалось собрать большое количество палочников, которые оказались представителями нового для науки вида. Изучение коллекции палочников в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде подтвердило правильность этого заключения. Ранее из хребта Коржантау и окружающих его приташкентских предгорных районов были известны только два вида палочников — *Gratidia bituberculata* Redt. и *Gr. inconspicua* Br.-W.

Обнаруженный нами новый вид палочника назван именем Г. Я. Бей-Биенко.

Gratidia bey-bienkoi, sp. n. (см. рисунок).

♂. Тело небольшое, тонкое, гладкое. Голова большая, яйцевидная. Темя едва вдавленное. Затылок с едва заметным срединным килем. Глаза почти круглые, выдающиеся в стороны. Усики тонкие, длинные, 21-члениковые, в 2—2.5 раза длиннее головы и переднеспинки, вместе взятых, в тонких коротких волосках; 3-й членик цилиндрический, длиннее 1-го и 2-го члеников, вместе взятых; 4—12-й членики цилиндрические, длина отдельных члеников в 2.5—3 раза больше их ширины, за исключением 10-го, еще более длинного; 13—14-й членики цилиндрические, длина отдельного членика в 2 раза больше его максимальной ширины; 15—16-й членики удлиненоотрапиевидные, длина отдельного членика в 1.5 раза больше его максимальной ширины; 17—20-й членики трапециевидные, длина отдельного членика почти равна его максимальной ширине. За усиками вдоль головы и переднеспинки тянется темная пигментированная неширокая полоска, выраженная особенно резко у форм, имеющих темную окраску. Переднеспинка гладкая с ясной продольной и одной поперечной полоской посередине; по краям имеются слабо заметные, изогнутые полоски; передний и задний края одинаковой ширины с заметным расширением к середине, а боковые края чуть изогнутые вверх; в длину почти в 1.5 раза больше максимальной ширины. Среднеспинка гладкая, длинная, слабо расширенная к задней части; длина ее почти в 5.3 раза больше длины переднеспинки; срединный киль ясный. Заднеспинка гладкая, почти одинаковой ширины по всей длине, со слабо заметным срединным килем. Брюшко гладкое, без срединного кия. Анальная пластинка с резкой дуговидной вырезкой на заднем конце и с одним продольным килем посередине. Церки короткие, округлые, толстые, изогнутые внутрь; окраска их одноцветная соломенно-желтая; внутренние стороны церков покрыты мелкими бурыми, иногда почти черными щетинками, которых больше к вершине. Окраска тела в большинстве соломенно-желтая, реже серая и коричневая.

♀. Тело большое, стройное, гладкое. Голова большая, гладкая, яйцевидная, в передней части несколько расширенная. Темя едва вдавленное. Затылок с едва заметным срединным и поперечным килем. Глаза почти круглые, немного выдающиеся в стороны. Усики короткие, 21-члениковые, покрыты мелкими редкими волосками; 1-й членик самый длинный, толстый, широкий; 2-й членик короткий, плоский, его длина в 2 раза меньше ширины; 3-й членик цилиндрический, суженный у основания, его длина почти в 2.5 раза длиннее ширины; 4—9-й членики цилиндрические, длина отдельного членика почти равна его ширине; 10-й членик короткоцилиндрический, длина его в 1.5 раза



Gravidia bey-bienkoi, sp. n., ♂, голова и переднеспинка сверху.

больше ширины; 11—12-й членики квадратные, длина отдельного членика почти равна его ширине; 13—20-й членики мелкие, уплощенночетковидные, длина отдельного членика равна $\frac{1}{3}$ его ширины; 21-й членик длинный, листообразный. Переднеспинка более или менее гладкая, с ясной продольной и одной поперечной бороздкой, из которых последняя, не доходя до боковых краев, изгибается вперед; боковые края и передняя часть переднеспинки чуть изогнуты (вывернуты) вверх; ширина передней части ясно короче таковой задней части. Среднеспинка гладкая, длинная; длина ее в 5.5—6 раз больше длины переднеспинки; срединный киль ясный; заднеспинка гладкая, с ясным срединным килем. Задний край седьмого стернита брюшка без заостренной лопасти, края его окаймляются более или менее ровно или чуть выступают по углам; имеется ясно выраженный продольный киль. Преобладающая окраска соломенно-желтая, реже встречаются серые, коричневые или зеленые особи.

Длина тела ♂ 35.6—42, ♀ 46—48; усиков ♂ 6.5—8, ♀ 3.3—4.2; переднеспинки ♂ 1.5—1.9, ♀ 1.9—2.1; среднеспинки ♂ 8—8.1; заднеспинки ♂ 8—8.1, ♀ 7.8—8; передних бедер ♂ 15—20, ♀ 17—18; средних бедер ♂ 12—13; задних бедер ♂ 13—14; седьмого стернита брюшка ♀ 2.8—3 мм.

Южный Казахстан, бассейн реки Келес, Каратасский район: на холмах в пырейноразнотравной формации (абс. выс. около 600 м), близ с. Ленинск, 29 и 30 VII 1957 (22 ♂♂, в том числе голотип, и 18 ♀♀, в том числе аллотип; Бекузин); возвышенность Казгурт, абс. выс. 1500 м, 26 VII 1957 (1 ♂, 1 ♀; он же); горы Коржантау, урочище Кызылтал по долине реки Угам, абс. выс. 1400 м, 10 VII 1957 (2 ♂♂; он же); южные склоны Коржантау, урочище Айгырджинилган, абс. выс. 1750 м, 12 VII 1957 (1 ♂, 1 ♀; он же). — Узбекистан, Ташкентская область, Бостандыкский район: долина реки Угам, с. Хумсан, 20 VIII 1958 (1 ♂); южные склоны Коржантау, Акташская лесная дача на реке Чирчик, 29 VII 1939 (1 ♂, 2 личинки; коллекции Музея природы АН Узб. ССР).

Таким образом, можно отметить, что распространение нового вида палочника, по имеющимся данным, ограничено горами Коржантау и их ближайшими окрестностями.

Новый вид внешне наиболее сходен с среднеазиатским *Gravidia inconspicua* Вг.-W. и в меньшей мере с кавказским видом *Gr. nana* Mistsh.

Главным отличием *Gr. bey-bienkoi*, sp. n., от указанных видов является более многочленистые усики (21 членик против 17—19) и соотношение величины отдельных члеников между собою; 7-й стернит брюшка ♀ у нового вида гладкий, без блестящего бугорка, с продольным килем вдоль всей длины.

Палочники нового вида собраны впервые при производстве массового сбора насекомых на северных и северо-западных склонах Коржантау и по бассейну реки Келес с 22 VII по 30 VIII 1957; массовый сбор палочников произведен 29 и 30 VII на целинных землях по левому притоку реки Келес недалеко от с. Ленинск.

Район нахождения вида, как и вся долина реки Келес, представляет собой холмистую местность, состоящую из ряда гряд, постепенно переходящих одна в другую. Кульгиасов (1926—1927) по характеру растительности весь этот массив относит к зоне разнотравной сухой степи.

Ландшафтным растением бескрайних холмов-адыров является волосоносный пырей (*Agropyron trichophogum*). Среди пожелтевших кустов пырея и других злаков — костра (*Bromus* sp.), дикого ячменя (*Hordeum* sp.), мятлика (*Poa bulbosa*) и пустынной осоки (*Carex hostii*) — отмечены: василек (*Centaurea squarrosa*), астрагал (*Astragalus* sp.), *Ferula karatavica*, *Althaea nudiflora*, *Eremurus* sp., полыни (*Artemisia* sp. sp.), аккурай (*Psoralea drupacea*), вьюнок кустистый (*Convolvulus* sp.) и софора (*Sophora alopecuroides*). Указанные растения образовывали довольно густой покров из сухой пожелтевшей растительности, среди которой выделялись еще своим зеленым цветом кусты аккурая, кустистого вьюнка и софоры.

При обнаружении палочников был произведен их количественный учет, который показал, что соотношение самок к самцам было примерно одинаковым (из 40 особей 22 оказались самцами). Самцы были вообще особенно активными, подвижными, благодаря чему они обнаруживались легче, хотя по размерам они значительно меньше самок.

Время нашего основного сбора совпало с периодом массового спаривания палочников. В вечернее время, когда высокая дневная температура снижалась, подвижные самцы активно разыскивали сравнительно малоподвижных крупных самок и спаривались. Активность палочников наблюдалась и в ночное время.

В июле, когда основная масса растительности адыров была уже пожелтевшей и засохшей и только отдельные кусты софоры, аккурая и вьюнка сохраняли зеленый цвет, наши разно окрашенные палочники, обладающие, как и все палочники, криптическими приспособлениями, придерживались соответствующего их окраске фона растений: немногочисленные зеленые особи были обнаружены на зеленых растениях, а все остальные формы с темной расцветкой — на других, серых и соломенно-желтых растениях; массовой формой были особи с соломенно-желтой окраской.

Палочники нового вида собирались нами в разные годы в разных вертикальных зонах, примерно с абс. выс. от 600 до 2000 м. Естественно, что в пределах этих высот растительные группировки были, конечно, разные. В нижнем поясе преобладающей группировкой были пырейно-разнотравные ассоциации, а выше — древесно-кустарниковые и арчевники. Палочники были отмечены во всех тех ассоциациях, где в большей или меньшей мере среди растительности встречались пырейники (с *Agropyron* sp. sp.). Все это позволяет отметить определенную привязанность данного вида палочника к пырейным ассоциациям.

Типы и часть паратипов нового вида хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР; паратипы в Музее природы АН Узб. ССР в Ташкенте.

ЛИТЕРАТУРА

- Культиасов М. В. 1926—1927. Вертикальные растительные зоны в западном Тянь-Шане. Бюлл. САГУ, 1926, 14 : 103—125; 1927, 5 : 163—216.
- Мирам Э. Ф. 1949. Богомолы, привиденьевые и прыгающие прямокрылые Таджикской ССР по сборам Паразитологической экспедиции АН СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, VIII : 714—719.
- Мищенко Л. Л. 1941. Виды рода *Gratidia* Stål (Phasmodea, Clitumnidae) в фауне СССР. Сообщ. АН Груз. ССР, II, 1—2 : 145—148.
- Мищенко Л. Л. 1949. Кожистокрылые, таракановые, богомолы, привиденьевые и прыгающие прямокрылые Гиссарской долины. Тр. Зоол. инст. АН СССР, VIII : 735—749.
- Мищенко Л. Л. 1951. О фауне ухверток, тараканов, богомол, палочников и прямокрылых южного склона Гиссарского хребта. Сб. «Ущелье Кондара». Изд. Зоол. инст. АН СССР : 198—205.
- Якобсон Г. Г. и В. Л. Бианки. 1905. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб. : 1—952.

Музей природы АН Узб. ССР,
Ташкент.