

К. С. Никифоров

ЗАМЕТКА ОБ ANTHOPHORA CHRISTOPHI F. MOR.
(HYMENOPTERA APOIDEA)(K. S. NIKIFORUK. A NOTE ON ANTHOPHORA CHRISTOPHI F. MOR.
(HYMENOPTERA, APOIDEA))

В течение нескольких лет автор настоящей заметки занимается изучением фауны пчелиных Башкирской АССР, выяснением видового состава этой фауны, стабильного распределения и приуроченности ее представителей к цветковой растительности.

Во время этих исследований, которыми удалось охватить многие естественные районы республики, было собрано несколько самцов и самок *Anthophora (Paramegilla) christophi* F. Mor.

Вид этот был известен ранее только по немногим самкам из Красноводска, собранным во второй половине прошлого века Г. Христофом, причем не были известны ни время поймки, ни место обитания, ни посещаемые этим видом цветковые растения.

Здесь приводится описание самца.

Anthophora (Paramegilla) christophi F. Mor.

Anthophora christofi F. Morawitz, 1880a : 349, ♀; 1880b : 461 ♀. — *Anthophora christophi* F. Morawitz. Revue mens. entomol., I 1883 : 124, ♀. — *Podalirius (Paramegilla) christofii* Friese, 1897 : 60, ♀. — *Podalirius christofii* Dalla Torre, 1896 : 262, ♀.

♂ подобен ♀. Голова черная, значительно шире своей длины, округлая; наличник и налобник сильно выдающиеся, приблизительно на ширину глаз; щеки линейные, блестяще черные; наличник, боковые части лица до основания усиков, поперечная полоса налобника, верхняя губа, верхние челюсти, за исключением темных вершин, и передняя часть основного членика усиков — светло-желтые. У шва между наличником и боковыми частями лица в верхней части наличника с каждой стороны узкое черное пятно, иногда в верхней части наличника около этих пятен имеется еще по узкому продольному черному штриху с каждой стороны; глаза широкие, в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей наибольшей ширины, округлые по внутреннему краю; верхняя губа почти квадратная, чуть шире своей длины, у основания по сторонам с овальными темными пятнами, нежно шагренированная, в неравномерных, довольно грубых точках, промежутки между неправильными рядами которых значительно превышают их диаметр в средней части и равны 1—2 их диаметрам при основании. Пунктировка наличника нежнее, и в средней части значительно гуще, размытые точки почти примыкают друг к другу; наличник в белых или желтовато-белых коротких волосках. Жгутик усика черно-бурый, более темный сверху; 2-й членик жгутика едва длиннее двух следующих, вместе взятых. Лоб и темя блестящие, неравномерно пунктированные, срединный киль и пространство близ глазков почти не пунктированные, в серых или рыжевато-желтых волосках.

Туловище черное, среднеспинка и заднеспинка густо и грубо пунктированы; точки почти вплотную прилегают друг к другу; середина среднеспинки пунктирована несколько реже, промежутки блестящие, равные иногда нескольким диаметрам точек. Туловище в довольно длинных серых или рыжевато-желтых волосках. Крылья прозрачные, жилки и крыловые крышечки коричневые, коста и субкоста черные.

Бедра и голени черные, лапки буро-желтые; передние бедра в негустых белых или серых волосках; передние голени снаружи в густых желтовато-серых, посредине в черных волосках, а по заднему краю в длинных белых волосках.

Средние тазики несут светло-желтые массивные, плоские, овальные лопасти, затемненные на вершине и у основания, направленные косо назад и под углом друг к другу. Средние бедра голые, блестящие; голени с внутренней стороны блестящие, с наружной покрыты желтовато-серыми, а по заднему краю длинными беловатыми волосками; первый членик лапки немного длиннее голени и несколько короче остальных члеников лапки, вместе взятых; 5-й членик равен длине трех средних, уплощенно булабовидный.

Задние вертлуги черные, буровато-желтые по вершинному краю. Бедра (рис. 1) вздутые, сверху у основания с неглубоким вдавлением; пунктировка на боках едва грубее, в верхней части гуще и нежнее, промежутки между рядами точек превышают один или несколько их диаметров. Бедра густо покрыты короткими черными, а на вершинах более длинными серовато-белыми волосками; снизу заднее бедро почти плоское,

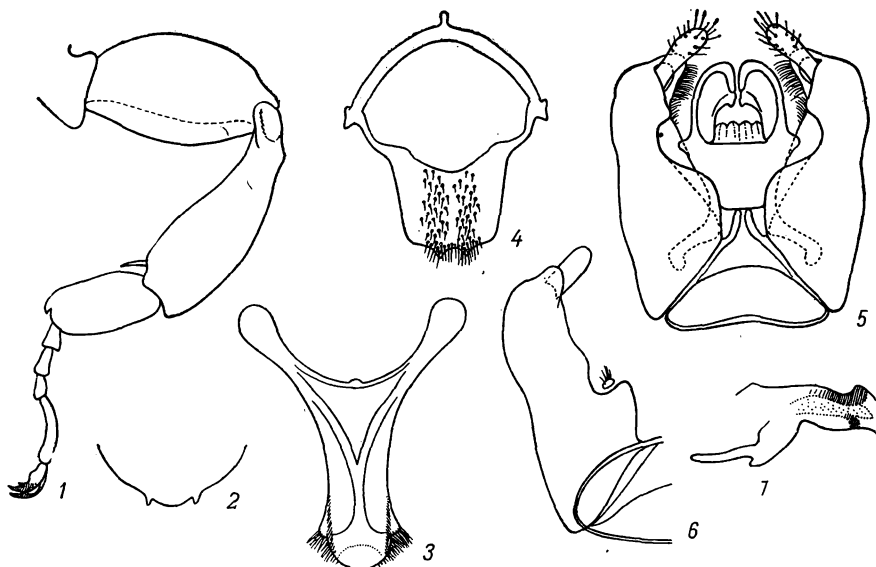


Рис. 1—7. *Anthophora (Paramegilla) christophi* F. Mor.

1 — правая задняя нога (волоски не изображены); 2 — вершина 7-го тергита; 3 — 7-й стернит; 4 — 8-й стернит; 5 — копулятивный орган, дорзально; 6 — правые гонококсит, гоностиль и волселла, вентрально; 7 — правая сагитта, латерально.

немного выемчатое, глянцевиито-блестящее. Задние голени слегка изогнутые, к концу несколько вздутые и выемчатые с внутренней стороны, редко и нежно пунктированные (промежутки между рядами точек превышают их диаметр), в желтовато-серых или серых волосках; внутренняя сторона задней голени гладкая, блестящая; шпоры слабо изогнутые, темные, равные $\frac{1}{3}$ длины 1-го членика лапки; 1-й членик задней лапки широкий, с наружной стороны неравномерно выпуклый, гладкий, блестящий, на вершине округло расширенный, загнутый на внутреннюю сторону, где по переднему краю тянется неправильный желоб, в который при спаривании, вероятно, вкладываются задние голени самки, а все остальное пространство, ограниченное киями, густо усажено щетинистыми волосками.

Брюшко почти коническое, матовое, очень густо пунктированное (промежутки между точками, особенно на 1-м стергите, менее их диаметра), в мелких черных волосках. Края тергитов широко коричневатые, шагреневые, в очень нежных и редких точках, с промежутками между рядами, равными нескольким их диаметрам. 1-й тергит густо покрыт серыми или рыжевато-желтыми волосками, такими же, как и туловище; на 2—5-м тергитах по заднему краю широко прерванные перевязи из серых или рыжеватых, рыхло расположенных волосков; перевязи занимают половину или больше половины длины тергитов. На 5-м тергите перевязь иногда зачаточная и незаметная; на 6-м тергите по бокам редкие светлые волоски; 7-й тергит (рис. 2) округлый на вершине, с небольшими зубцами по сторонам от середины, в коротких черных волосках. Стерниты брюшка, за исключением последних двух, с пучками длинных серых, торчащих волосков, расположенных попарно вдоль средней линии. 6-й стернит округло выемчатый на вершине. 7-й стернит (рис. 3) узкий, длинный, с короткими базальными лопастями и выгнутой округлой вершиной, слабо угловато расширенной по бокам, где он несет бахромки из густых коротких волосков. 8-й стернит (рис. 4) почти равной ширины и длины, округлый при основании, суженный на вытянутой вер-

пшине, широкий передний край которой угловато оттянут по сторонам от середины; вершина стернита покрыта короткими волосками. Гонобаза копулятивного органа (рис. 5) довольно широкая дорзально, где она расположена между основаниями гонокситов, и сильно редуцированная вентрально, где она представлена очень узким базальным полукольцом. Гोनкокситы сплюсненные дорзовентрально, широкие, с широкой округлой, оттянутой внутрь вершиной и широко округлым внутренним углом основания. Гоностили короткие, широкие, сидящие дорзально в основании оттянутой вершины гонкокситов. Волселлы (рис. 6) сильно редуцированы, представлены с одной стороны одним небольшим округлым склеритом, лежащим свободно в соединительной ткани близ вентральной лопасти гонкоксита и покрытом небольшими волосками. Сагитты (рис. 7) довольно короткие, загнутые вентрально, с довольно узкой вершиной, слегка оттянутой книзу; базальные выросты короткие, едва загнутые медиально на свободном конце. Пенис свободный.

Близ д. Ковыловки, в 120 км к востоку от Чкалова, на границе Башкирской АССР и Чкаловской области, 3 VII 1955 (К. Никифоров), на цветах *Delphinium consolida* L., 6 ♂♂ (совместно с ♀♀).

Деревня Ковыловка расположена на террасе р. Большой Ик, правого притока р. Сакмары. К западу от деревни терраса представляет равнину, занятую посевами; к северу и югу местность несколько приподнимается, а на востоке за сухим ручьем круто поднимается (метров на 50) возвышенность, лежащая уже на территории Башкирской АССР.

Пчелы были собраны на террасе, на узкой полосе между пашней и проселочной дорогой, представляющей собой, по-видимому, старую залежь, поросшую различными сорняками, среди которых доминировали *Delphinium consolida* L. и *Stachys annua* L.

Описанный самец близок к самцу среднеазиатского вида *A. (P.) kaufmanni* Fedt., особенно по строению первого членика задних лапок и по его окраске; последний вид, однако, отличается от первого полностью развитыми вершинными перевязями тергитов, отсутствием коксальных выростов на средних ногах, слабо выдающимися налобником и наличником и рядом других признаков.

В. В. Попов, исследовавший копулятивный аппарат описываемого самца, считает присутствие в копулятивном органе сильно редуцированных волселл явлением весьма интересным. Полная редукция их считалась характерной чертой всей трибы *Anthophorini* (Michener, 1944 : 232) и являлась одним из решающих доказательств невозможности происхождения паразитических *Melectini* (в копулятивных органах которых волселла развита, хотя также сильно редуцирована) от предков антофорин. Предположение о том, что у некоторых антофорин элементы слабо редуцированных волселл будут найдены, уже высказывалось ранее (Попов, 1955).

Аллотипы и паратипы самца хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР, часть паратипов — в коллекции Кафедры зоологии Башкирского сельскохозяйственного института в Уфе.

ЛИТЕРАТУРА

- Попов В. В. 1955. Родовые группировки палеарктических мелектин (Hymenoptera, Anthophoridae). Тр. Зоол. инст. АН СССР, XXI : 321—334.
 Dalla Torre C. G. 1895. Catalogus hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Lipsie, X : VIII+643.
 Friese H. 1897. Die Bienen Europa's (Apidae Europaeae), III : VI+316.
 Michener Ch. D. 1944. Comparative external morphology, phylogeny and a classification of the bees (Hymenoptera). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 82, 6 : 151—326.
 Morawitz F. 1880a. Ein Beitrag zur Bienen-Fauna Mittel-Asiens. Bull. Acad. Scien. St.-Petersburg, XXXVI : 337—389.
 Morawitz F. 1880b. Ein Beitrag zur Bienen-Fauna Mittel-Asiens. Mélanges biol. Bull. Acad. Scien. St.-Petersburg, X : 443—518.
 Morawitz F. 1883. Uebersicht der um Krassnowodsk gesammelten Anthophora-Arten. Revue mens. entom., I : 123—128.

Кафедра зоологии
 Башкирского сельскохозяйственного института,
 Уфа.