

УДК 595.792 (575.4)

(с) 1994г. В.Л.ПЕРЕПЕЧАЕНКО

**НОВЫЙ ВИД РОДА OPIUS WESMAEL (HYMENOPTERA: BRACONIDAE: OPIINAE)  
ИЗ ВОСТОЧНЫХ КАРАКУМОВ**

Из-за укороченного 2-го отрезка радиальной жилки, развитой предщитковой ямки, отсутствия ротовой выемки, скульптурированных стернумов, описываемый ниже *Opius hoplocrotaphiopsis* sp.n. необходимо было бы включить в подрод *Chilotrichia* рода *Biosteres* (в понимании М. Фишера (Fischer, 1973). Однако, инновационный признак вида: крайне укороченная радиальная ячейка переднего крыла с равномерно изогнутым вершинным отрезком радиальной жилки (рис.7) в комплексе с открытой брахиальной ячейкой, короткими 15-16-ти члениковыми усиками, мелкими размерами тела, вступает в резкое противоречие с основными эволюционными тенденциями рода *Biosteres*. Последний характеризуется относительно крупными для *Opiinae* размерами тела, чаще 3 - 4 мм. Имеет длинные, обычно в 1,5 раза длиннее тела, многочлениковые усики (*B.(Ch.) riphaeus* Tobias, *B.(Ch.) ultor* Foerst., *B.(Ch.) sylvaticus* Hal., *B.(Ch.) jonaitisi* Jakim., *B.(Ch.) arenarius* Stelfox, *B.(Ch.) haemorrhoeus* Hal., *B.(Ch.) xanthippe* Fi., *B.(B.) placidus* Hal., *B.(B.) magnicornis* Wesm., *B.(B.) colorativentris* Fi.).\* Даже если они равны длине тела или чуть короче (*B.(Ch.) scabriculus* Wesm., *B.(Ch.) clypealis* Thoms, *B.(Ch.) toulonus* Fi., *B.(B.) micans* Stelfox, *B.(B.) remigii* Fi. и др.), редко бывают чуть меньше 28-30-ти члениковые, обычно - 30-40 члениковые. Иногда члеников около 50-ти (*B.(B.) impressus* Wesm.). Радиальная ячейка часто заканчивается на вершине крыла или\*близко к ней (рис.13). У видов с сильно укороченной радиальной ячейкой переднего крыла (*B.(B.) spinaciae* Thoms. (рис.11), или *B.(B.) spinaciaeformis* Fi. (рис.12) такая форма является результатом миграции вершинного участка радиальной жилки в сторону птеростигмы. Но при этом угол соединения радиальной жилки с метакарпом остается острым и почти неизменным. Что приводит к образованию s-образного изгиба 3-го отрезка радиальной жилки (рис.11-12) даже у *B.(Ch.) arenarius* Stelfox, *B.(Ch.) punctivertex* Fi., *B.(Ch.) blandus* Hal.,

\*Здесь и далее в тексте для характеристики видов рода *Biosteres* автором привлекались как литературные данные (Тобиас, Якимавичус, 1986; Fischer, 1971, 1973, 1987), так и полученные в результате обработки коллекций *Opiinae* ЗИН РАН (г.Санкт-Петербург) и своих сборов.

*B.(Ch.) advectus* Papp - видов со слабо укороченной радиальной ячейкой. Если радиальная жилка имеет равномерный изгиб (*B.(Ch.) toulonus* Fi.), то угол соединения радиальной жилки с метакарпом остается острым, а степень укорочения радиальной ячейки слабая и не идет ни в какое сравнение с таковой у *O. hoplocrotaphiopsis* sp. n.

Учитывая сказанное выше ясно, что этот вид не удастся сблизить ни с одним видом *Biosteres*. Поэтому таксономическое решение включить новый вид в подтрибу *Biosterina* неизбежно повлекло бы за собой придание новому виду родового статуса.

По мнению В.И.Тобиаса (устное сообщение) с эволюционной точки зрения проще признать уникально короткую радиальную ячейку и 2-й отрезок радиальной жилки как результат действия эволюционной тенденции смещения жилок вершинной половины переднего крыла в сторону его основания (Тобиас, 1977), особенно ярко проявляющейся в аридном климате.

Нельзя, однако, не отметить, что феноменологические признаки *O. hoplocrotaphiopsis* sp. n. крайне редко встречаются в очень богатом видами роде *Opius*. Например, *O.(Ph.) diachasmoides* Tobias, пожалуй, единственный вид, который имеет 2-ой отрезок радиальной жилки, равный 1-й радиомедиальной жилке. Но не у всех экземпляров это соотношение строго выдерживается. Что, видимо, связано с трудностью миграции жилок, близко расположенных к основной половине крыла и птеростигме (Тобиас, 1977). В качестве одного из единичных примеров образования прямого угла при соединении радиальной жилки с метакарпом может служить *O.(H.) cyrilli* Fi. (Fisher, 1971, 1973) из Монголии (рис.18). Не очень часто у опийн встречаются короткие 15-ти члениковые усики. *O. hoplocrotaphiopsis* sp.n. имеет укороченную мембрану переднего крыла, что характерно для аридных видов и родов (кроме *Hoplocrotaphus* (Тобиас, 1977) как приспособление для уменьшения парашютирующего эффекта крыльев (Тобиас, 1977). Интересной особенностью нового вида является поперечное выпуклое поле на 2-м тергуме брюшка (рис.9), не отделенное бороздками или швами.

Название нового вида отражает поверхностное сходство жилкования передних крыльев с таковым у видов рода *Hoplocrotaphus* (Теленга, 1950; Тобиас, Якимавичюс, 1986; Fischer, 1973). А именно одну из важнейших особенностей последнего: характер укорочения радиальной ячейки переднего крыла посредством миграции вершинного участка 3-го отрезка радиальной жилки (рис.14-17) при сохранении неизменным положения её основания. Что приводит к равномерному изгибу 3-го отрезка радиуса и тенденции к образованию прямого угла соединения метакарпа с радиальной жилкой. Такая схема укорочения радиальной ячейки реализуется благодаря меньшему консерватизму всего 3-го отрезка радиальной жилки у *Hoplocrotaphus*. Что, вместе

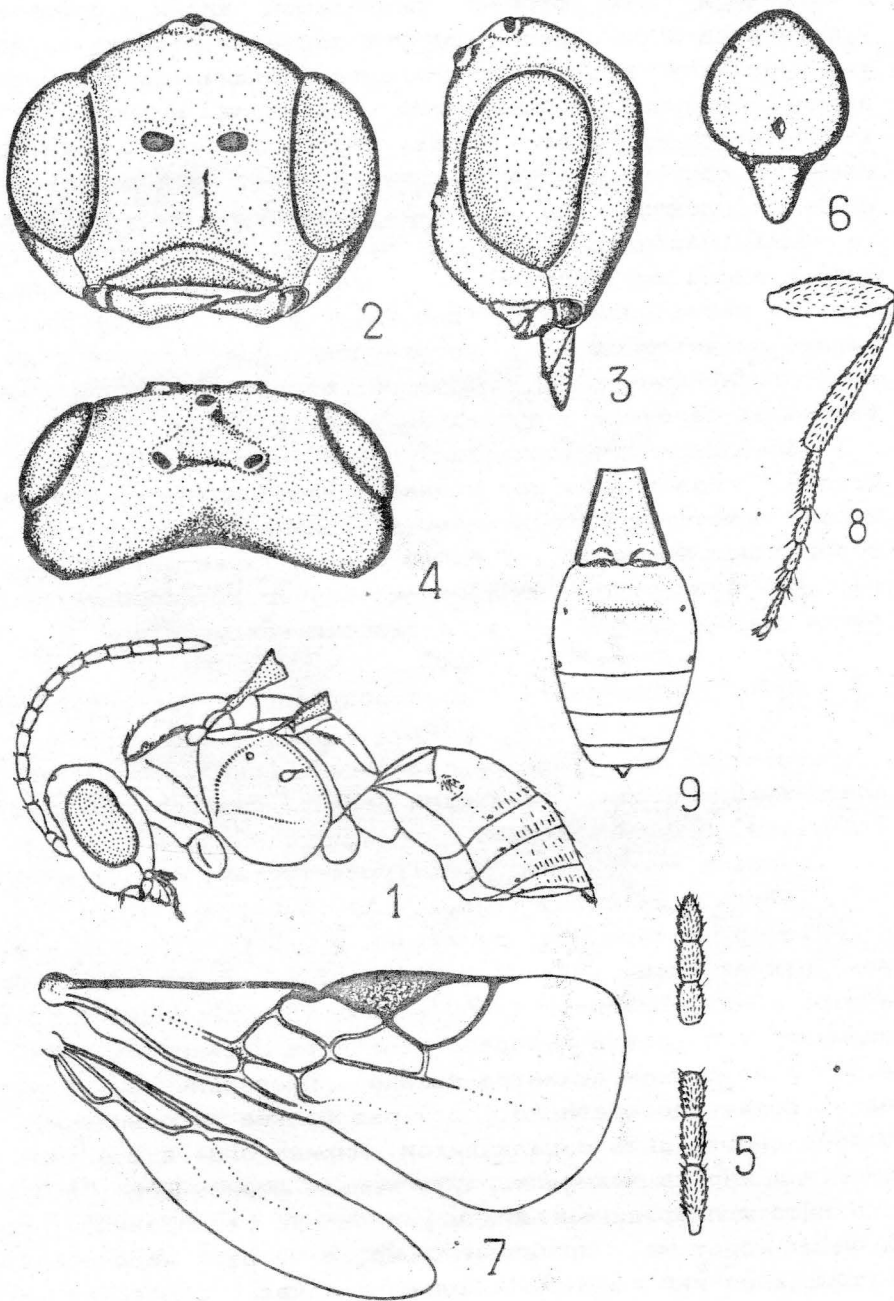


Рис. 1-9. Детали строения *Opius hoplocrotaphiopsis* sp. n. (Ориг.)

- 1 - общий вид; 2 - голова спереди; 3 - голова сбоку;  
 4 - голова сверху; 5 - основание и вершина усика;  
 6 - среднеспинка; 7 - крылья; 8 - задняя нога;  
 9 - брюшко.

с миграцией 1-го отрезка радиальной жилки к основанию стигмы и укорочением 2-го отрезка радиуса является важным характеристическим признаком рода, принципиальной отличительной чертой от механизма реализации эволюционной тенденции укорочения радиальной ячейки переднего крыла всех других *Opiinae*. У которых подобная схема укорочения радиальной ячейки может наблюдаться лишь в виде слабых тенденций, за редкими, названными выше исключениями. Да и те только частично повторяют путь развития короткой радиальной ячейки видов *Hoplocrotaphus*. *O. (H.) cyrilli* Fi. имеет длинный 2-й отрезок радиальной жилки (рис.18), у *O. (Ph.) diachasmoides* Tobias радиус соединяется с метакарпом под острым углом, у *O. hoplocrotaphiopsis* sp. n. 1-ый отрезок радиальной жилки отходит близко от середины птеростигмы (рис.10).

Благодарю В.И.Тобиаса (ЗИН РАН, г.Санкт-Петербург) за ценные советы, позволившие мне избежать неоправданного завышения значимости некоторых таксономических признаков нового вида, директора заповедника "Репетек", С.В.Вейсова, а также энтомолога, В.Г.Каплина, без непосредственной помощи и участия которого экспедиционная часть данной работы не могла завершиться успешно.

*Opius (Opiostomus) hoplocrotaphiopsis* Perepetchajenko, sp.n.

(Рис. 1 - 9)

Голотип: ♂, (кафедра зоологии ДонГУ, г.Донецк), "Средняя Азия, Туркменистан, Лебапский велаят, ст. Репетек, заповедник, 8.04.1993, В.Перепечаенко".

Типовое местонахождение: Туркменистан, ст. Репетек.

Голотип, ♂, длина тела 1,7 мм, переднего крыла 1,7 мм.

Голова поперечная, её ширина в 2,5 раза больше длины посредине. Затылок вогнут. Длина висков в 1,8 раза меньше поперечного диаметра глаза. Глазки в тупоугольном треугольнике. Расстояние между задними глазками в 1,3 раза меньше расстояния от глазка до глаза, в 3,5 раза больше диаметра глазка. Продольный диаметр глаза в 1,4 раза больше поперечного, в 7 раз больше высоты щеки, в 1,6 раза больше высоты лица с наличником. Ширина лица в 2,3 раза больше его высоты. Ширина наличника чуть меньше ширины лица, в 4 раза больше его высоты посредине. Жвалы равномерно расширенные. Максиллярные щупики короткие, приблизительно в 2 раза короче высоты головы. Развита короткий хоботок. Голова гладкая, блестящая. Усики короткие. Левый 16-ти, правый 15-ти члениковые. Их длина равна длине головы и груди, взятых вместе. Усики на всем протяжении одинаковые по толщине. Лишь в основании жгутика тоньше. Все членики почти одинаковой длины. Кроме 1 -го членика жгутика усика, который в 1,5 раза длиннее 2-го и последующих.

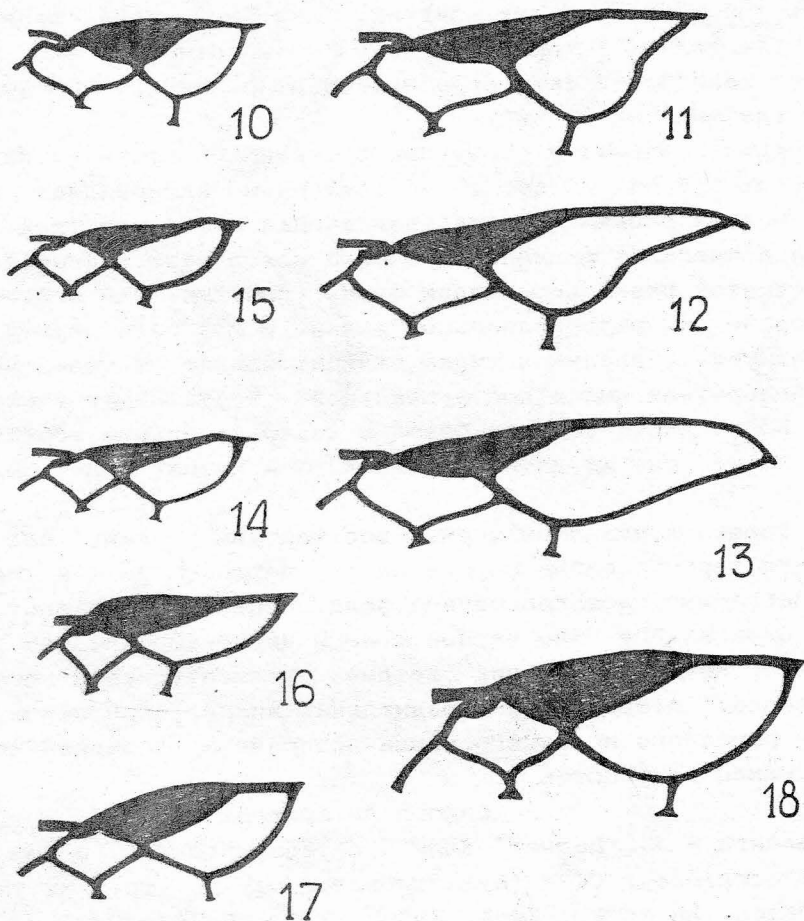


Рис. 10-18. Часть передних крыльев разных видов и родов подсем.

Opiinae (по Фишеру - фрагментарно и оригинал)

- 10 - *Opius hoplocrotaphiopsis* sp. n.; 11 - *Biosteres spinaciae*; 12 - *B. spinaciaeformis*; 13 - *B. sp.*;  
 14 - *Hoplocrotaphus rospelovi* var., ♀ (материал: ♀♂, Туркменистан, Лебапский велаят, 3 км В аула Учкерсен, Амударьинский заповедник, уч-к "Кабаклы", левый берег Амударьи, пески на границе с тугаями, на кандыме. 18.04.1993 (В.Перепечаенко); 15 - *H. rospelovi* var., ♂;  
 16 - *H. mysteriosus*; 17 - *H. mongolicus*; 18 - *Opius cyrilli*.

Грудь короткая. Её длина в 1,3 раза больше высоты. Средне-спинка гладкая, блестящая, без волосков, слегка сужена кпереди. Нотаули на диске среднеспинки совершенно не развиты. Предщитиковая ямка глубокая, точковидная. Предщитиковое вдавление узкое, внутри скульптурированное. Щитик гладкий, блестящий. Бока среднегруди гладкие, блестящие. Стернаули узкие, скульптурированные. Бороздка на заднем крае боков среднегруди скульптурированная. Промежуточный сегмент гладкий, блестящий.

Крылья слегка укороченные в вершинной части, светлые. Длина передних 1,7 мм. Птеростигма треугольно-клиновидная. Её длина в 3 раза больше ширины. Радиальная ячейка очень короткая. Длина метакарпа в пределах радиальной ячейки в 4,3 раза меньше длины стигмы. 1-й отрезок радиальной жилки очень короткий. 2-й отрезок в 1,4 раза короче 1-й радиомедиальной жилки, в 2,4 раза короче 3-го отрезка радиуса. Радиальная жилка отходит близко от середины птеростигмы. Возвратная жилка постфуркальная. Брахиальная ячейка открытая.

Ноги. Длина заднего бедра в 3,5 раза больше его ширины. Задняя лапка слегка длиннее голени. 5-й членик лапки по длине равен 2-му.

Брюшко яйцевидной формы, все тергумы гладкие, блестящие. Длина 1-го тергума равна ширине на его вершине. На 2-м тергуме развито слегка выпуклое поперечное поле. Яйцеклад едва выступает.

Окраска. Все тело черное. Ноги черно-коричневые, лапки чуть светлее. Жвалы и наличник светлые, желтовато-коричневые. Костальная жилка, птеростигма и радиальная жилка коричневые. Остальные жилки переднего и заднего крыла прозрачные, депигментированные.

Самец неизвестен.

#### Список литературы

Теленга Н.А. Новые виды паразитических перепончатокрылых сем. *Braconidae* в СССР (*Hymenoptera*)//Научн. тр. ин-та энтомол. и фитопатол. АН УССР. -Киев, 1950. -Т.2. -С.293-308.

Тобиас В.И. Жилкование крыльев браконид (*Hymenoptera, Braconidae*), его таксономическое значение и эволюция//Морфологические основы систематики насекомых. -Л.:Наука, 1977. -С.119-144.

Тобиас В.И., Якимавичюс А.Б. Подсем. *Opiinae* (*Hymenoptera, Braconidae*)//Определитель насекомых европейской части СССР.Т. III. Перепончатокрылые. Часть 5. -Л.:Наука, 1986. -С.7-100.

Fischer M. *Opiinae* aus der Mongolei, gesammelt von Dr. Z. Kassab in den Jahren 1966 bis 1968 (*Hymenoptera, Braconidae*)//Sitzungaber. Ost. Ak. Wiss., mn. KL., Wien. -1971. -V. I, N179. -S.33-76.

Fischer M. *Hymenoptera, Braconidae, Subfamilia Opiinae* (Palaarktische Region). -Das Tierreich. - Berlin-New York, 1973. -V.91. -S.1-620.

Fischer M. *Hymenoptera, Opiinae*, 3: Athiopische, orientalische, australische und ozeanische Region//Das Tierreich. -Berlin-New York, 1987. -S. 1-734.

Донецкий государственный  
университет

V.L.PEREPECHAYENKO

**A NEW SPECIES OF THE GENUS OPIUS WESMAEL (HYMENOPTERA:  
BRACONIDAE: OPIINAE) FROM THE EASTERN KARAKUMY**

*Donetsk State University*

S u m m a r y

It is a description of a new for the science species *Opius* (*Opiostomus*) *hoplocrotaphiopsis* sp. n. from the Turkmenistan.