

В. И. Тобиас

К СИСТЕМАТИКЕ И СИНОНИМИКЕ РОДОВ *BRACON* F. И *HABROBRACON* ASHM. (HYMENOPTERA, BRACONIDAE)[V. I. TOBIAS. ON THE TAXONOMY OF THE GENERA *BRACON* F. AND *HABROBRACON* ASHM. (HYMENOPTERA, BRACONIDAE), WITH SYNONYMICAL NOTES]

Настоящая статья является дополнением к работам автора, посвященным вопросам систематики и зоогеографии родов *Bracon* F. и *Habrobracon* Ashm. (Тобиас, 1958) и описанию новых видов (Тобиас, 1957). Все новые виды собраны во время полевых работ в центральном Казахстане в 1957 г.

I. ОПИСАНИЕ НОВЫХ ВИДОВ *BRACON* F.

Из семи описываемых здесь видов *Bracon* шесть относятся к подроду *Lucobracon* (Fahringer) Tobias и один к подроду *Glabrobracon* (Fahringer) Tobias. Все они принадлежат или к резко отграниченным монотипичным группам, или к не менее четко обособленным группам с очень небольшим числом видов. Такие виды, распространенные ограниченно в степных районах Палеарктики, следует относить к понтийскому фаунистическому комплексу (Теленга, 1952; Тобиас, 1958). Нужно отметить, что преобладание видов понтийского комплекса отмечено нами именно в подроде *Lucobracon*, а присутствие нескольких таких видов, кроме того, только в подроде *Glabrobracon* (Тобиас, 1958). Материал из центрального Казахстана, таким образом, подтверждает это положение.

Распространение таких форм из рода *Bracon* не ограничивается, однако, только Причерноморскими степями; здесь описывается несколько видов из центрального Казахстана, ряд видов отмечен в степных участках Якутии и Приамурья, хотя исследования в этих районах еще только начаты. В центральном Казахстане найдены также виды таких «понтийских» родов, как *Polydegmon* и *Foersteria*, причем есть основания полагать, что их ареал будет расширен еще далее на восток. Поэтому от названия «понтийский фаунистический комплекс» нужно отказаться, по крайней мере применительно к видам *Bracon*, и называть их древними степными. Генетически этот фаунистический комплекс браконид связан с плиоценовыми степными ландшафтами. Виды, входящие сюда, по своему морфологическому облику достаточно древние и нередко характеризуются примитивными признаками. К таким признакам следует, например, отнести густую пунктировку груди, встречающуюся у *Bracon* только в монотипичном среднеазиатском подроде *Asiabracon* Tobias и у некоторых видов подрода *Lucobracon*, в том числе у описываемого здесь *B. (L.) punctithorax* Tobias, sp. n. Примитивность этого признака доказывается тем, что в подсемействе *Braconinae* он является обычным в надтрибе *Doryctina*, занимающей место в основании филогенетического дерева сем. *Braconidae*.

(Тобиас, 1957). Частая встречаемость примитивных признаков у таких видов, их резкая морфологическая обособленность, довольно узкая приуроченность к злаковым степям, редкость и, по-видимому, небольшие ареалы многих из них дают все основания считать их степными плиоценовыми реликтами. Резкая морфологическая отграниченность древних степных видов является, надо полагать, результатом сильного похолодания в плейстоцене, губительно повлиявшего на теплолюбивую степную фауну (Тобиас, 1958). Наличие большого числа древних степных видов браконид в степных районах СССР подтверждает широко вошедшее в литературу последнего времени положение о том, что гибели степных ландшафтов в ледниковый период на территории СССР не было, происходило лишь их смещение к югу (Герасимов и Марков, 1941; Григорьев, 1946; Гричук, 1946; Пидопличка, 1946; Милюков, 1947; Марков, Гричук и Чеботарева, 1950; Герасимов, 1951).

Возникает вопрос, являются ли степи Казахстана самостоятельным очагом формирования и сохранения древней степной фауны, или же последняя является лишь частью фауны некогда более обширных европейских степей? Нахождение здесь семи новых видов в течение лишь одного лета работы как-будто решает этот вопрос положительно. Однако необходимо иметь в виду, что, во-первых, степная полоса европейской части СССР еще не может считаться полностью изученной, во-вторых, и это главное, типичных степных ландшафтов в европейской части фактически не осталось, поэтому отсутствие здесь некоторых видов сугубо степной фауны может быть вторичным, чисто антропогенным. Тем не менее есть основания считать степи Казахстана самостоятельным очагом развития и сохранения древней степной фауны. Бросается в глаза наличие здесь видов с сильно укороченной радиальной ячейкой (рис. 6, 8, 12, 13), которая до сих пор еще не была отмечена среди видов *Bracon* «понтийского» комплекса. Присутствие этого признака сразу в трех достаточно далеко отстоящих друг от друга группах заставляет полагать, что подобная конвергенция вызвана какими-то специфическими местными условиями. Замечательно, что для видов *Glabrobracon* укорачивание радиальной ячейки не характерно, и только в сильно обособленной группе среднеазиатских видов — *B. (G.) tekkensis* Tel., близкой к описываемому здесь *B. (L.) parviradialis* Tobias, sp. n., — такое укорачивание намечается. Напротив, в подроде *Lucobracon* укороченная в той или иной степени радиальная ячейка является подродовым признаком. Другой характерной особенностью подрода *Lucobracon* является тенденция к укорачиванию и сужению крыльев. У описываемых здесь видов *Lucobracon* этот признак выражен, пожалуй, наиболее ярко из всего подрода. Таким образом, у *Lucobracon* наблюдается явное стремление к сокращению поверхности крыла и смещение жилок к его основанию. Это, по-видимому, следует связывать с обитанием большинства видов подрода в открытых степных стадиях, где одним из важнейших факторов, оказывающих влияние на жизнь слабых в полете наездников, является ветер. В сухих степях Казахстана с их весьма разреженным травянистым покровом и постоянными сильными ветрами этот фактор наиболее выражен. В таких условиях летательная способность становится второстепенной, наоборот, большое значение приобретает способность противостоять ветру, что и ведет к редукции крыльев и жилкования. Высказанные соображения позволяют думать, что описываемые здесь группы видов с сильно укороченными крыльями и радиальной ячейкой сформировались именно здесь, в территориально близких к пустыням сухих степях, т. е. представляют автохтонное ядро степной фауны Казахстана.

Типы всех описываемых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

Группа *Bracon (Lucobracon) kasachstanicus* Tobias, sp. n.

Усики более или менее утолщенные, нитевидные, короткие. Грудь вытянутая, в 2—2½ раза длиннее высоты. Задние бедра короткие, утолщенные; членики лапок укорочены, 2-й равен или меньше 3-го. Крылья укороченные, заметно короче тела; радиальная ячейка короткая, заканчивается далеко от вершины крыла, ее передний край равен длине стигмы; 2-я кубитальная ячейка значительно меньше 1-й, меньше дискоидальной; дискоидальная ячейка к вершине почти не сужена. Брюшко длиннее груди, на вершине сдвинуто с боков, с развитым килем; шов между 2-м и 3-м тергитами глубокий, изогнутый; 7-й стернит не доходит до вершины брюшка. Яйцеклад короткий, не длиннее половины брюшка, его створки к вершине несколько расширены. Тело в сравнительно редких светлых волосках, большей частью гладкое.

От большинства групп подрода отличается очень сильно укороченной радиальной ячейкой, короткими, утолщенными бедрами, коротким 2-м члеником задних лапок, коротким яйцекладом. От близкой группы *Bracon (Lucobracon) punctithorax* Tobias, sp. n., резко отличается непунктированной грудью.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ГРУППЫ *BRACON*
(*LUCOBRACON*) *KASACHSTANICUS* TOBIAS, SP. N.

- 1 (2). Ширина ротовой выемки равна расстоянию от нее до глаза (рис. 1). Усики значительно длиннее головы и груди. 2-й тергит по длине равен 3-му; шов между ними не сильно изогнутый (рис. 2). . . . *B. (L.) kasachstanicus* Tobias, sp. n.
- 2 (1). Ширина ротовой выемки вдвое больше расстояния от нее до глаза (рис. 3). Усики едва длиннее головы и груди. 2-й тергит значительно длиннее 3-го, шов между ними сильно изогнут в середине (рис. 4).
- 3 (4). Задние бедра в 4 раза длиннее ширины, большая шпора задних голеней немного длиннее $\frac{1}{3}$ 1-го членика лапки (рис. 5). Дискоидальная ячейка почти вдвое шире 2-й субмедиальной; радиус отходит от середины стигмы (рис. 6). . . . *B. (L.) akmolensis* Tobias, sp. n.
- 4 (3). Задние бедра утолщенные, лишь в 3 раза длиннее ширины, большая шпора задних голеней длиннее, реже равна половине 1-го членика лапки (рис. 7). Дискоидальная ячейка немного шире 2-й субмедиальной; радиус отходит за серединой стигмы (рис. 8) *B. (L.) brevifemur* Tobias, sp. n.

Bracon (Lucobracon) kasachstanicus Tobias, sp. n.

♀. 3.2 мм. Голова поперечная; виски вдвое короче поперечного диаметра глаза; ширина глазкового поля равна расстоянию от него до глаза; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного, в 5—6 раз длиннее щек; ширина лица вдвое больше его высоты с наличником; ширина ротовой выемки равна расстоянию от нее до глаза (рис. 1). Усики слабо утолщенные, короче тела, 31-члениковые; членики жгутика длиннее своей ширины. Грудь почти в 2½ раза длиннее высоты; парасиды ясные. Задние бедра в 4 раза длиннее ширины; последний членик задних лапок равен 2-му; большая шпора задних голеней немного длиннее $\frac{1}{3}$ 1-го членика лапки. Радиальная ячейка почти вдвое шире 2-й кубитальной; дискоидальная ячейка почти вдвое шире 2-й субмедиальной; радиус отходит за серединой стигмы, его 3-й отрезок заметно выгнут на вершине; 2-й отрезок радиуса вдвое короче 3-го, вдвое длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; задняя сторона 2-й кубитальной ячейки на $\frac{2}{3}$ короче задней стороны 3-й, второе длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки. 2-й тергит равен 3-му, его длина в 2 раза меньше ширины в основании, в 2½ раза меньше ширины на вершине; шов между 2-м и 3-м тергитами не сильно изогнут (рис. 2). Яйцеклад короткий, равен $\frac{1}{3}$ длины брюшка. Промежуточный сегмент морщинисто-пунктированный, с небольшим продольным валиком, в основании более гладкий; бока заднегруди и липо слабо пунктированные; 2-й тергит в середине основания морщинистый. Черный; вершины передних бедер, основание голеней всех ног красно-коричневые; крылья слабо дымчатые; стигма коричневая.

♂ не известен.

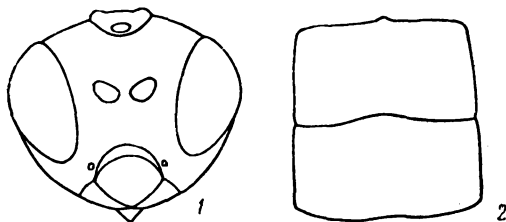


Рис. 1—2. *Bracon (Lucobracon) kasachstanicus* Tobias, sp. n.

1 — голова (спереди); 2 — 2-й и 3-й тергиты брюшка.

От двух других видов группы отличается неширокой ротовой выемкой, более длинными 2-м тергитом и усиками, слабо изогнутым швом между 2-м и 3-м тергитами.

М а т е р и а л: Акмолинская обл., горы Кокшетау, степь, 15 V 1957, 1 ♀ (голотип) (В. Тобиас).

***Bracon (Lucobracon) akmolensis* Tobias, sp. n.**

♀. 2.3 мм. Голова поперечная; виски немного короче поперечного диаметра глаза; ширина глазкового поля меньше расстояния от него до глаза; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного, в 5 раз длиннее щек; ширина лица почти в $2\frac{1}{2}$ раза больше его высоты с наличником; ротовая выемка вдвое шире расстояния от нее до глаза (рис. 3). Усики слабо утолщенные, короткие, едва длиннее головы и груди, 19-члениковые; членики жгутика длиннее ширины. Грудь вдвое длиннее высоты; параспиды слабые. Задние бедра короткие, в 4 раза длиннее ширины; последний членик задних лапок немного больше 2-го; большая шпора задних голеней немного длиннее $\frac{1}{3}$ 1-го

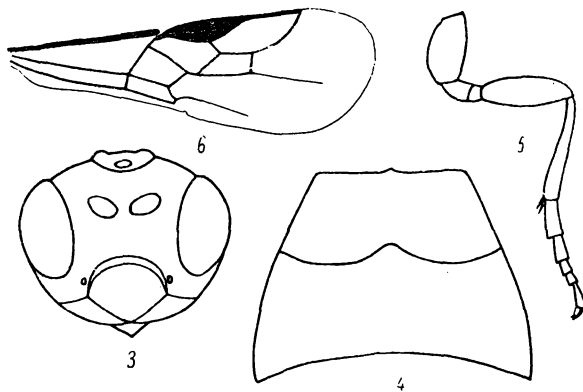


Рис. 3—6. *Bracon (Lucobracon) akmolensis* Tobias, sp. n.

3 — голова (спереди); 4 — 2-й и 3-й тергиты брюшка; 5 — задняя нога; 6 — переднее крыло.

членика лапки (рис. 5). Радиальная ячейка вдвое шире 2-й кубитальной; дискоидальная ячейка почти вдвое шире 2-й субмедиальной; радиус выходит из середины стигмы, его 3-й отрезок сильно выгнут; 2-й отрезок радиуса вдвое короче 3-го, почти вдвое длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; задняя сторона 2-й кубитальной ячейки вдвое короче задней стороны 3-й, второе длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки. 2-й тергит значительно короче 3-го, его длина в 3 раза меньше ширины в основании, в 4 раза меньше ширины на вершине; шов между ними сильно изогнут. Яйцеклад равен половине длины брюшка, тонкий. Липо и щеки довольно густо шагреневовато пунктированные, промежуточный сегмент по бокам небольшого продольного валика и середина 1-го тергита морщинистые. Черный; лапки коричневые; крылья слабо дымчатые; стигма коричневая.

♂ не известен.

Отличается от близкого *Bracon (Lucobracon) brevifemur* Tobias, sp. n., менее утолщенными задними бедрами, менее длинной большой шпорой задних голеней, широкой дискоидальной ячейкой.

М а т е р и а л: Акмолинская обл., 10 км северо-западнее оз. Жар-коль (южного), степь, 25 V 1957, 1 ♀ (голотип) (В. Тобиас).

***Bracon (Lucobracon) brevifemur* Tobias, sp. n.**

♀♀. 2.8—3.2 мм. Голова слабо поперечная; виски на $\frac{1}{3}$ короче поперечного диаметра глаза; ширина глазкового поля меньше расстояния от него до глаза; продольный диаметр глаза на $\frac{2}{3}$ — в 2 раза больше поперечного, в 5—6 раз длиннее щек; ширина лица в 2— $2\frac{1}{2}$ раза больше его высоты с наличником; ширина ротовой выемки вдвое больше расстояния от нее до глаза. Усики утолщенные, короткие, немного длиннее головы и груди, 23—25-члениковые; членики жгутика почти квадратные. Грудь

в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее высоты; парасиды ясные. Задние бедра очень короткие, утолщенные, лишь в 3 раза длиннее ширины; последний членик задних лапок больше 2-го; большая шпора задних голеней длиннее, реже равна половине 1-го членика лапки (рис. 7). 2-я кубитальная ячейка вдвое меньше 1-й, наполовину уже радиальной; дискоидальная ячейка немного шире 2-й субмедиальной; радиус выходит за серединой стигмы, его 3-й отрезок равномерно выгнут; 2-й отрезок радиуса на $\frac{2}{3}$ —в 2 раза короче 3-го, на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; задняя сторона 2-й кубитальной ячейки вдвое короче задней стороны 3-й, в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки (рис. 8). Брюшко значительно длиннее груди; шов между 2-м и 3-м тергитами сильно изогнутый; 2-й тергит значительно короче 3-го, его длина вдвое меньше ширины в основании, почти вдвое меньше ширины на вершине. Яйцеклад равен $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ длины брюшка или немного длиннее. Промежуточный сегмент и бока заднегруди довольно грубо, реже слабо пунктированные, промежуточный сегмент иногда со слабым продольным валиком; лицо и щеки более или менее шагреневировано

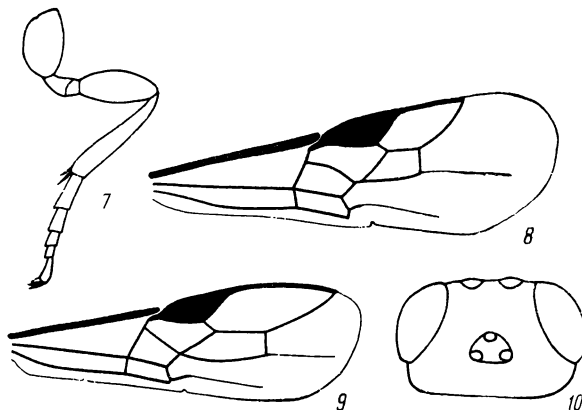


Рис. 7—10.

7 и 8 — *Bracon (Lucobracon) brevifemur* Tobias, sp. n.: 7 — задняя нога, 8 — переднее крыло;
9 и 10 — *Bracon (Lucobracon) brevitemporis* Tobias, sp. n.: 9 — переднее крыло, 10 — голова (сверху).

пунктированные; 2-й тергит в середине морщинистый. Черный; шупики, передние ноги, кроме основания бедер, вертлуги, вершины бедер, голени и лапки средних и задних ног красно-коричневые; вершины задних голеней, последние членики лапок, 2-й и 3-й тергиты и низ брюшка коричневые; крылья слабо затемненные, в основании желтоватые; стигма коричневая. У темных экземпляров тазики передних ног, вертлуги, вершины средних и задних голеней черные. У светлых экземпляров над и за глазами красноватые полосы или пятна; основание 4-го и вершины 4—6-го тергитов иногда коричневые, 2—3-й тергиты нередко желтоватые; крылья иногда светлые.

♂♂. 1.9—2.8 мм. Лицо на $\frac{2}{3}$ — в $2\frac{1}{2}$ раза шире его высоты с наличником; щеки в 5—7 раз короче продольного диаметра глаза. Усики равны или длиннее тела, тонкие; 25—33-члениковые; членики жгутика значительно длиннее ширины. Задние бедра в 4 раза длиннее ширины; последний членик задних лапок равен 2-му; большая шпора задних голеней равна или немного короче половины 1-го членика лапки. 2-й отрезок радиуса на $\frac{1}{2}$ — в $2\frac{1}{2}$ раза короче 3-го, на $\frac{1}{4}$ — в 2 раза длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; задняя сторона 2-й кубитальной ячейки нередко заметно короче или длиннее задней стороны 3-й. Грудь в 2 — $2\frac{1}{2}$ раза длиннее высоты. В остальном похожи на самок.

Близок к *Bracon (Lucobracon) aktmolensis* Tobias, sp. n., от которого отличается сильно утолщенными бедрами, длинной большой шпорой задних голеней и неширокой дискоидальной ячейкой.

М а т е р и а л: Акмолинская обл., 10 км северо-западнее оз. Жар-коль (южного), степь, 25 V—11 VI 1957, 6♀♀, 17♂♂ (голотип — ♀; 29 V); степь, 2 км южнее г. Байжанжал, 27 V 1957, 1♀; г. Кокшетау, степь, 15 V 1957, 1♂ (аллотип) (В. Тобиас).

***Bracon (Lucobracon) brevitemporis* Tobias, sp. n.**

Вид образует самостоятельную группу, сближающуюся по строению ног, форме усиков, брюшка и длине яйцеклада с группой *Bracon (Lucobracon) kasachstanicus* Tobias, sp. n. Однако от видов этой группы отличается сравнительно длинной радиальной ячейкой и короткими висками (рис. 9, 10).

♀. 1.9 мм. Голова поперечная; виски короткие, втрое короче поперечного диаметра глаза (рис. 10); ширина глазкового поля меньше расстояния от него до глаза; продольный диаметр глаза наполовину больше поперечного, в 4 раза длиннее щек; лицо вдвое шире его высоты с наличником; ротовая выемка широкая, втрое шире расстояния от нее до глаза. Усики слабо утолщенные, нитевидные, короткие, едва длиннее головы и груди, 20-члениковые; членики жгутика почти квадратные. Грудь вдвое длиннее высоты; парасиды ясные. Задние бедра короткие, в 4 раза длиннее ширины; последний членик задних лапок равен 2-му; большая шпора задних голеней наполовину короче 1-го членика лапки. Крылья короче тела; радиальная ячейка длинная, ее передний край почти вдвое длиннее стигмы; 2-я кубитальная ячейка больше 1-й, наполовину уже радиальной, почти вдвое больше дискоидальной; дискоидальная ячейка наполовину шире 2-й субмедиальной; радиус выходит почти из середины стигмы, его 3-й отрезок слабо выгнут, заканчивается перед вершиной крыла; 2-й отрезок радиуса наполовину короче 3-го, вдвое длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки, задняя сторона 2-й кубитальной ячейки едва короче задней стороны 3-й, втрое длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; дискоидальная ячейка к вершине сужена, ее внутренняя сторона на $\frac{2}{3}$ больше наружной, наполовину короче задней (рис. 9). Брюшко немного длиннее груди; 2-й тергит равен 3-му, его длина почти в 4 раза меньше ширины в основании, в 5 раз меньше ширины на вершине; шов между 2-м и 3-м тергитами глубокий, изогнутый; 7-й стернит не доходит до вершины брюшка. Яйцеклад немного длиннее половины брюшка, его створки к вершине слабо утолщенные. Тело в светлых волосках, большей частью гладкое; 2-й тергит слабо продольно исчерченный, блестящий. Черный; ротовые части, передние ноги сплошь, вертлуги, вершины бедер, голени, кроме вершин, и лапки средних и задних ног, 2-й тергит, кроме середины, боковые края 1-го и 3-го тергитов, передние стерниты брюшка красные; крылья слабо желтовато затемненные.

♂ не известен.

Близок к видам группы *Bracon (Lucobracon) kasachstanicus* Tobias, sp. n., от которых отличается жилкованием и формой головы. От сходного по скульптуре, ширине ротовой выемки, форме брюшка и короткого яйцеклада *Bracon (Lucobracon) guttiger* Wesm. резко отличается короткими висками, укороченными бедрами, короткими крыльями и усиками и другими признаками.

М а т е р и а л: Акмолинская обл., 10 км северо-западнее оз. Жарколь (южного), разнотравная западина в степи, на цветах молочая, 10 VI 1957, 1♀ (голотип) (В. Тобиас).

***Bracon (Lucobracon) brachypterus* Tobias, sp. n.**

Принадлежит к группе *Bracon (Lucobracon) xanthostigmus* Kok., с которым легко сближается строением брюшка (особенно формой 2-го и 3-го тергитов), груди, головы, усиков, ног, жилкованием передних крыльев.

♀♀. 3.4—4.5 мм. Голова слабо поперечная; виски немного короче поперечного диаметра глаза; ширина глазкового поля меньше расстояния от него до глаза; продольный диаметр глаза на $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ больше поперечного, в 4—5 раз длиннее щек; лицо в $2\frac{1}{2}$ —3 раза шире его высоты с наличником; ротовая выемка в 2—3 раза шире расстояния от нее до глаза. Усики слабо утолщенные, нитевидные, короткие, равны длине головы и груди, 22—26-члениковые; членики жгутика длиннее ширины. Грудь почти втрое длиннее высоты, сдавлена сверху вниз; парасиды ясные. Задние бедра в 4— $4\frac{1}{2}$ раза длиннее ширины; последний членик задних лапок немного меньше 2-го, больше 3-го; большая шпора задних голеней больше $\frac{1}{3}$, но меньше $\frac{1}{2}$ 1-го членика лапки. Крылья значительно короче тела, узкие; радиальная ячейка узкая, равна или едва шире 2-й кубитальной, ее передний край значительно длиннее стигмы; 2-я кубитальная ячейка меньше 1-й, больше или почти равна дискоидальной, дискоидальная ячейка шире 2-й субмедиальной; радиус выходит из середины стигмы, его 3-й отрезок почти прямой, заканчивается довольно далеко от вершины крыла; 2-й отрезок радиуса на

$\frac{2}{3}$ —в $2\frac{1}{2}$ раза короче 3-го, на $\frac{2}{3}$ —в 2 раза длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; задняя сторона 2-й кубитальной ячейки на $\frac{2}{3}$ —в 2 раза короче задней стороны 3-й, в $2\frac{1}{2}$ —3 раза длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; дискоидальная ячейка кнаружи сужена, ее внутренняя сторона на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ длиннее наружной, на $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ короче задней (рис. 11). Брюшко длинное, на $\frac{1}{2}$ —почти в 2 раза длиннее груди, к вершине сдвинуто с боков, с развитым килем; 2-й тергит равен 3-му, почти квадратный, его длина приблизительно равна ширине в основании, немного меньше ширины на вершине; шов между 2-м и 3-м тергитами глубокий, почти прямой; 7-й стернит выступает за вершину брюшка. Яйцеклад равен или немного короче брюшка, его створки тонкие, одинаковой ширины по всей длине. Тело в светлых волосках, большей частью гладкое; 1-й тергит по краям срединного поля и 2-й тергит вокруг срединного продольного возвышения продольноморщинистые. С в е т л а я ф о р м а: красно-желтый; усики, кроме основного членика, середина промежуточного сегмента, тергиты брюшка, кроме боковых краев 4-го, 5-го и последних тергитов, черные; лицо, ротовые части, щеки, низ переднеспинки, передние стерниты брюшка желтые; крылья слабо затемненные, стигма желтая. Т е м н а я ф о р м а: черный; голова, кроме середины темени, лба и лица, пятен за глазами, щупиков, полосы вдоль парасид, переднеспинка, кроме передней части, середина боков среднегруди, бока заднегруди, ноги, кроме тазиков, полосок вдоль верхней части средних бедер, основания задних бедер и вершин задних голеней, последние тергиты и стерниты брюшка красно-коричневые; низ переднеспинки и основные стерниты брюшка желтоватые; крылья слабо затемненные, стигма коричневая. Х о д и з м е н е н и я о к р а с к и (в с е р и и): потемнение груди (не считая промежуточный сегмент) начинается с низа среднегруди; затем темнеет переднегрудь и пятна на средней и боковых лопастях среднеспинки; последние появляются раньше начала потемнения ног и глазкового поля; потемнение задних ног несколько опережает потемнение средних, начинается одновременно с тазиков, основания бедер и концов голеней; за голове черная окраска распространяется от глазкового поля на средние части темени, затылка, лба и лица, параллельно идет усиление темной окраски на ротовых частях.

♂♂ похожи на самок. 2.8—3.6 мм.

Близок к *Bracon (Lucobracon) xanthostigmus* Kok., от которого отличается значительно менее длинным яйцекладом, более короткими щеками, меньшим числом члеников усиков, иным соотношением 2-го и 3-го отрезков радиуса.

М а т е р и а л: Акмолинская обл., 10 км северо-западнее оз. Жарколь (южного), степь, 25 V—11 VI 1957, 9♀♀, 9♂♂ (голотип — ♀, 25 V); степь близ поймы р. Терисаккан против г. Кокшетау, на цветах *Ferula tatarica*, 13 VI 1957, 6♀♀, 12♂♂; 10 км севернее оз. Жарколь (южного), степь, на цветах *Ferula caspica*, 17 VI 1957, 1♀, 1♂; долина р. Шабдар, в 20 км от устья, на цветах *Palimbria rediviva*, 24 VI 1957, 2♀♀; 6 км северо-западнее оз. Илектыколь, степь, на цветах *Ferula soongorica*, 25 VI 1957, 6♀♀; пойма р. Терисаккан против г. Кокшетау, на цветах *Palimbria rediviva*, 2 VII 1957, 1♀; там же, на *Ferula tatarica*, 13 VII 1957, 3♀♀ (В. Тобиас).

Bracon (Lucobracon) punctithorax Tobias, sp. n.

Вид образует самостоятельную группу, отличающуюся от других групп видов подрода *Lucobracon* почти сплошь пунктированной грудью.

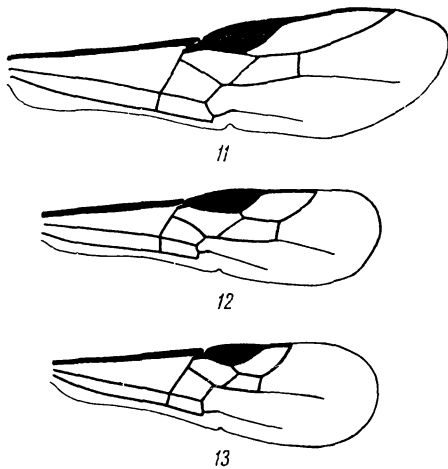


Рис. 11—13. Переднее крыло.

11 — *Bracon (Lucobracon) brachypterus* Tobias, sp. n.; 12 — *Bracon (Lucobracon) punctithorax* Tobias, sp. n.; 13 — *Bracon (Glabrobracon) parviradialis* Tobias, sp. n.

♀. 2.3 мм. Голова слабо поперечная; виски на $\frac{1}{3}$ короче поперечного диаметра глаза; ширина глазкового поля равна расстоянию от него до глаза; продольный диаметр глаза на $\frac{2}{3}$ больше поперечного, в 6 раз длиннее щек; лицо наполовину шире его высоты с наличником; ширина ротовой выемки немного больше расстояния от нее до глаза. Усики слабо утолщенные, нитевидные, короткие, едва длиннее головы и груди, 20-члениковые; членики жгутика длиннее ширины. Грудь в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее высоты; парасиды ясные. Задние бедра короткие, утолщенные, в 3 раза длиннее ширины; последний членик задних лапок значительно больше 2-го; большая шпора задних голеней равна половине 1-го членика лапки. Крылья короче тела, узкие; радиальная ячейка короткая, ее передний край равен длине стигмы; 2-я кубитальная ячейка меньше 1-й, наполовину уже радиальной, значительно больше дискоидальной; дискоидальная ячейка по ширине равна 2-й субмедиальной; радиус выходит за середину стигмы, его 3-й отрезок выгнут, 2-й отрезок радиуса наполовину короче 3-го, почти вдвое длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; задняя сторона 2-й кубитальной ячейки на $\frac{2}{3}$ короче задней стороны 3-й, почти в 3 раза длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; дискоидальная ячейка снаружки сужена, ее внутренняя сторона вдвое больше наружной, вдвое меньше задней (рис. 12). Брюшко длиннее груди, на вершине сдвинуто с боков, с развитым килем; 2-й тергит немного короче 3-го, его длина в $2\frac{1}{2}$ раза меньше ширины в основании, в 3 раза меньше ширины на вершине; шов между 2-м и 3-м тергитами глубокий, сильно изогнутый; 7-й стернит не доходит до вершины брюшка. Яйцеклад равен половине длины брюшка, его створки к вершине немного расширены. Тело в светлых волосках. Голова, кроме лица и щек, среднеспинка, кроме парасид, щитик, ноги, кроме задних тазиков, брюшко, кроме 1—2-го тергитов, гладкие; лицо и щеки, большая часть груди, 1—2-й тергиты брюшка шагренированно пунктированные, матовые; промежуточный сегмент со слабым двойным продольным валиком. Черный; щупики, передние тазики, вершины передних и средних бедер, голени, кроме вершин средних и задних, лапки коричневатокрасные; крылья слабо желтовато затемненные.

♂ не известен.

Близок к видам группы *Bracon (Lucobracon) kasachstanicus* Tobias, sp. n., по габитусу, строению ног, усиков, величине радиальной ячейки; резко отличается пунктированной грудью, а также суженной снаружки дискоидальной и сравнительно большой 2-й кубитальной ячейками, нешироким лицом.

Материал: Акмолинская обл., 10 км севернее оз. Жарколь (южного), степь, 24 V 1957, 1♀ (голотип) (В. Тобиас).

Bracon (Glabrobracon) parviradialis Tobias, sp. n.

Вид образует самостоятельную группу, резко отличающуюся чрезвычайно сильно укороченной радиальной ячейкой (рис. 13), не имеющей аналогии не только среди видов подрода *Glabrobracon*, но даже в подрode *Lucobracon*. Сближается с видами группы *Bracon (Glabrobracon) tekkensis* Tel., имеющей ясно выраженную тенденцию к укорачиванию радиальной ячейки, а также сходное строение головы (длинные щеки, маленькая ротовая выемка), брюшка (слабый шов между 3-м и 2-м тергитами), ног, усиков и короткий яйцеклад.

♀. 1.7 мм. Голова поперечная; виски равны половине поперечного диаметра глаза; ширина глазкового поля значительно меньше расстояния от него до глаза; продольный диаметр глаза наполовину меньше поперечного, наполовину длиннее щек; лицо почти вдвое шире его высоты с наличником; ширина ротовой выемки меньше расстояния от нее до глаза. Усики тонкие, слабо щетинковидные, немного длиннее тела, 23-члениковые; членики жгутика вдвое длиннее ширины. Грудь на $\frac{2}{3}$ длиннее высоты; парасиды слабые. Задние бедра тонкие, в 6 раз длиннее ширины; последний членик задних лапок меньше 2-го, больше 3-го; большая шпора задних голеней очень короткая. Крылья немного длиннее тела; радиальная ячейка очень короткая, ее передний край наполовину короче стигмы; 2-я кубитальная ячейка вдвое меньше 1-й, вдвое уже радиальной, почти вдвое меньше дискоидальной; дискоидальная ячейка вдвое шире 2-й субмедиальной; радиус выходит из середины стигмы, его 3-й отрезок выгнутый, заканчивается значительно ближе к стигме, чем к вершине крыла; 2-й отрезок радиуса почти вдвое короче 3-го, наполовину длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; задняя сторона 2-й кубитальной ячейки втрое короче задней стороны 3-й, вдвое длиннее 2-й поперечной кубитальной жилки; дискоидальная ячейка к вершине слабо сужена, почти квадратная (рис. 13). Брюшко немного длиннее груди, на вершине сдвинуто с боков, с килем; 2-й тергит равен 3-му, его длина в $2\frac{1}{2}$ раза меньше ширины

в основании, в 3 раза меньше ширины на вершине; шов между 2-м и 3-м тергитами слабый, едва изогнутый; 7-й стернит заканчивается вблизи вершины брюшка. Яйцеклад немного больше половины длины брюшка, его створки тонкие, одинаковой ширины по всей длине. Тело в светлых волосках, почти сплошь гладкое; края лица и средне-спинка перед щитиком слабо пунктированные, блестящие. Черный; передние стерниты брюшка желтоватые; вершины бедер, основание голеней и лапки передних и средних ног и основание задних голеней коричневатые. Крылья слабо желтовато затемненные; стигма коричневая.

♂ не известен.

Близок к видам группы *Bracon (Gbabrobracon) tekkensis* Tel., от которых отличается необычайно укороченной радиальной ячейкой и другими признаками жилкования.

М а т е р и а л: Акмолинская обл., 10 км северо-западнее оз. Жар-коль (южного), степь, 24 V 1957, 1♀ (голотип) (В. Тобиас).

II. НОВЫЕ СИНОНИМЫ *BRACON* F. и *HABROBRACON* ASHM.

Более 20 лет назад вышла в свет известная книга Н. А. Теленги, посвященная систематике подсемейства *Braconinae*, в том числе крупнейшего в семействе *Braconidae* рода *Bracon* (Теленга, 1936). К этому времени из Западной и Центральной Европы были описаны уже многие десятки видов *Bracon* и близкого к нему *Habrobracon*, но та часть палеарктики, которую занимает Советский Союз, оставалась в зачаточной степени белым пятном.

Совершенно очевидно, что огромная территория нашей страны с ее бесконечным многообразием ландшафтов и стадий не может не дать для систематика исключительного обилия форм, не вмещающихся в определенные таблицы и описания европейских авторов. Естественно поэтому, что даже сравнительно небольшой материал, накопившийся к 30-м годам, заставил Н. А. Теленгу описать с территории СССР около 60 видов *Bracon* и *Habrobracon*. Вполне понятно, что при отсутствии большого серийного материала, который давал бы возможность оценить амплитуду изменчивости признаков, при широком использовании всеми систематиками того времени окраски, как главного критерия для разделения «видов», Н. А. Теленге не удалось избежать синонимов при работе с материалом из Средней Азии, где резкие термические контрасты дня и ночи, весны и лета, равнин и гор особенно сильно влияют на изменчивость этого признака.

В настоящее время наличие больших серий по ряду видов главным образом из Средней Азии и Казахстана позволило изучить изменчивость ряда важных, широко применявшихся до последнего времени диагностических признаков: окраски, скульптуры брюшка, жилкования, числа члеников усиков (Тобиас, 1958). Приводимые ниже синонимы являются главным образом результатом исследования варьирования признаков на серийном материале и основываются на изучении типов, хранящихся в Зоологическом институте АН СССР и в коллекции Н. А. Теленги. Упоминание о большинстве новых синонимов, за исключением двух последних, уже было сделано ранее (Тобиас, 1958).

Автор рад выразить искреннюю признательность проф. Н. А. Теленге за предоставление возможности использовать его коллекционный материал.

1. *Habrobracon hebetor* Say, 1836 (= *H. flavus* Telenga, 1936; syn. n.). *H. flavus* Tel., описанный из Бухары (22 IX 1931, ♀), является лишь светлым вариантом *H. hebetor* Say, обычным в Средней Азии. Указанные Н. А. Теленгой отличительные признаки в жилковании и толщине усиков обычны также и среди темных вариантов *H. hebetor* Say, подтверждены значительной индивидуальной изменчивости и не могут быть приняты за видовые.

2. *Habrobracon hebetor* Say, 1836 (= *H. turkestanicus* Telenga, 1936; syn. n.). Среднеазиатский *H. turkestanicus* Tel. [Бухара, 9 VII 1927, ♀ (Яхонтов)] по окраске не отличается от светлых вариететов *H. hebetor* Say. Главный признак, на основании которого вид был выделен Н. А. Теленгой, — суженная 2-я кубитальная ячейка — является следствием довольно часто встречающегося у видов *Habrobracon* и *Bracon* сморщивания мембраны крыла в районе 2-й поперечной кубитальной жилки; у некоторых паратипов этот признак отсутствует. Заметных отличий в толщине бедер у типовых экземпляров *H. turkestanicus* Tel. по сравнению с *H. hebetor* Say обнаружить не удалось.

3. *Habrobracon nigricans* Szepligeti, 1901 (= *H. mongolicus* Telenga, 1936; syn. n.). *H. mongolicus* Tel. описан из Центральной Азии [восточный Цайдам, Курлык, Байнгол, 21 V 1895, ♀ (Роборовский, Козлов)]. Указание в описании на гладкие грудь и брюшко, отличающие его от *H. nigricans* Szepl., не точно. Они, хотя и слабо, но ясно пунктированные. Аналогичная скульптура тела достаточно часто встречается у *H. nigricans* Szepl. из разных мест.

4. *Bracon flasus* Kokujev, 1913 (= *B. olgae* Telenga, 1936; syn. n.). *B. olgae* Tel. описан с Мугоджарских гор [8 VII 1932, ♀ (Лукьянович)] и по определительной таблице (Теленга, 1936 : 145) отличается от *B. falsus* Kok. слабо суженной кзади головой, жилкованием и более длинным яйцекладом. Имеющаяся в Зоологическом институте АН СССР серия *B. falsus* Kok. из западного Казахстана [Харькин, 3 VI—12 VII 1951, 12 ♀♀, 9 ♂♂ (В. Тобиас, В. Рудольф)] показывает, что эти признаки довольно широко варьируют, покрывая все названные признаки *B. olgae* Tel., который, таким образом, является лишь вариететом *B. falsus* Kok. Следует заметить, что широкое варьирование жилкования отмечено на больших сериях и ряда других видов *Bracon* (Тобиас, 1958).

5. *Bracon trucidator* Marshall, 1888 (= *B. tauricus* Telenga, 1936; syn. n.). *B. tauricus* Tel. описан по двум экземплярам из Ялты [8 IX 1930, ♂♂ (Н. Теленга)] и отнесен к секции *Glubrobracon* Fahringer, виды которой имеют сплошь гладкое брюшко. Однако на тергитах типовых экземпляров заметна скульптура, хотя и слабо выраженная. В то же время большие серии *B. trucidator* Marsh. из Ульяновска [23—30 VIII 1954, 80 ♀♀, 17 ♂♂; паразит *Metzneria lappella* L. в головках репейника, IX 1954, 4 ♀♀, 9 ♂♂, VI 1955, 37 ♀♀, 28 ♂♂ (В. Тобиас)] и близкого к нему *B. nigripedator* Nees из Туркмении [Кара-Кала, 13—28 V 1955, 985 ♀♀, 349 ♂♂ (В. Тобиас)], имеющих, как правило, грубоморщинистое брюшко и относимых к секции *Striobracon* Fahringer (подрод *Striobracon* Tobias), свидетельствуют о том, что у мелких экземпляров этих видов скульптура может сглаживаться до почти полного исчезновения (Тобиас, 1958). Наличие слабой скульптуры на тергитах экземпляров *B. tauricus* Tel., в остальном неотличимых от *B. trucidator* Marsh., не оставляет никакого сомнения в том, что первый — лишь вариетет второго. Такой вывод подтверждается тем, что одновременно с *B. tauricus* Tel. в том же месте была собрана небольшая серия *B. trucidator* Marsh. [Ялта, 2 IX 1930, 5 ♀♀ (Н. Теленга)].

6. *Bracon erythrostictus* Marshall, 1885 (= *B. segregatus* Telenga, 1936; syn. n.). *B. segregatus* Tel., описанный из Красноярска [1 VII 1912, ♀ (Казанцева)] отличается от «типичных» *B. erythrostictus* Marsh. темными щупиками и морщинистым промежуточным сегментом. Изучение серийного материала *B. erythrostictus* Marsh., в частности серии из западного Казахстана [Харькин, 24 V—19 VII 1951, 68 ♀♀, 21 ♂♂ (В. Тобиас, В. Рудольф)], показало, что эти признаки подвержены значительной индивидуальной изменчивости. Что касается скульптуры, то она в той или иной степени обычно всегда бывает выражена на вершине промежуточного сегмента. У некоторых экземпляров эта елочковидная скульптура может распространяться на среднюю часть промежуточного сегмента и даже на его основание. Черные щупики обычны у темных экземпляров *B. erythrostictus* Marsh. и связываются с вариететами, имеющими светлые щупики, непрерывной цепью переходов. Таким образом, окраска щупиков у *B. erythrostictus* Marsh. находится в прямой зависимости от окраски тела, последняя же связана с температурными условиями развития паразита и с величиной его тела (Тобиас, 1958). *B. segregatus* Tel. представляет лишь один из крайних вариететов *B. erythrostictus* Marsh.

7. *Bracon venustus* Telenga, 1936 (= *B. temporalis* Telenga, 1936; syn. n.). *B. temporalis* Tel. по описанию отличается от *B. venustus* Tel. более светлой окраской тела, светлыми крыльями (у *B. venustus* Tel. они слабо-дымчатые) и меньшим числом члеников усиков (у *B. venustus* Tel. их 28, у *B. temporalis* Tel. — 26). На основании исследования материала из разных мест можно утверждать, что окраска крыльев и тела у *B. venustus* Tel. широко варьирует, бывая даже более светлой, чем у *B. temporalis* Tel. (тело почти сплошь красно-желтое), причем затемненные крылья могут быть и у светлых экземпляров [например, в серии из Акмолинской обл.: 10 км севернее оз. Жарколь (южного), 29 V 1957, 6 ♀♀, 1 ♂ (В. Тобиас)]. Число члеников усиков у имеющих в коллекции Зоологического института АН СССР экземпляров *B. venustus* Tel. варьирует от 28 до 36. Совершенно очевидно, что и этот признак не может быть признан диагностическим, особенно если учесть, что число члеников усиков прямо зависит от величины тела (Тобиас, 1958). Таким образом, *B. temporalis* Tel., описанный из Туркмении [Ашхабад, 21 IV 1929, ♂ (А. Шестаков)], должен быть признан синонимом широко распространенного *B. venustus* Tel.

8. *Bracon discoideus* Wesmael, 1838 (= *B. kirgisorum* Telenga, 1936; syn. n.). Описанный из Киргизии [Сарыбулак, 5 VII 1927, ♀ (Штамберг)] *B. kirgisorum* Tel. является темным вариантом *B. discoideus* Wesm (ноги и края брюшка черные), связанным с основной формой рядом переходов.

9. *Bracon tshitsherini* Kokujev, 1904 (= *B. ochrostigma* Telenga, 1936; syn. n.). *B. ochrostigma* Tel. описан, так же как и *B. tshitsherini* Kok., из Средней Азии [Каммаши, 27 VI 1931, ♂♂ (В. Гуссаковский)] и отличается темной окраской тела. Однако красно-желтая окраска тела — признак, хотя и обычный у *B. tshitsherini* Kok., но далеко не постоянный. Частая встречаемость светлой окраски тела у *B. tshitsherini* Kok. в Средней Азии является, вероятно, следствием высоких летних температур, при которых проходит развитие паразита. Вместе с тем нередко, особенно у мелких экземпляров, тело может быть очень темным, до почти сплошь черного, что было описано нами (Тобиас, 1958) по большой серии из Кара-Кала (Туркмения). *B. ochrostigma* Tel. полностью соответствует одному из вариантов этой серии.

10. *B. tshitsherini* Kokujev, 1914 (= *B. helléni* Telenga, 1936; syn. n.). Та же серия показывает, что выделенный на основании слабо дымчатых крыльев и соотношения жилки крыла *B. helléni* Tel. [Уральск, 9 VII 1927, ♀ (Победимов)] также представляет лишь вариант *B. tshitsherini* Kok. Жилкование у *B. tshitsherini* Kok. варьирует весьма широко (Тобиас, 1958).

11. *Bracon hemiflavus* Szepligeti, 1901 (= *B. turcmenus* Telenga, 1936; syn. n.). Как показало изучение большой серии *B. hemiflavus* Szepl. из Туркмении [Ташкепри, 24 IV—12 VI 1954, 33 ♀♀, 30 ♂♂; 29 III—17 IV 1955, 94 ♀♀, 159 ♂♂ (В. Тобиас)], *B. turcmenus* Tel., описанный из Ашхабада [21 IV 1929, ♀ (А. Шестаков)], является темно-окрашенной, весенней формой *B. hemiflavus* Szepl. (Тобиас, 1958). По всем остальным признакам, кроме окраски, *B. turcmenus* Tel. полностью идентичен *B. hemiflavus* Szepl.

12. *Bracon variator* Nees, 1811 (= *B. ornatulus* Telenga, 1936; syn. n.). *B. ornatulus* Tel. описан из северо-западного Китая [Гашуньская Гоби, Сачжоу, 30 VII 1895, 3 ♀♀ (Роборовский, Козлов)] и по описанию имеет значительно более светло окрашенное тело, чем *B. variator* Nees. Однако, как показывает серийный материал из ряда мест Средней Азии, окраска *B. variator* Nees широко варьирует от почти сплошь красной до сплошь черной. *B. ornatulus* Tel. полностью соответствует одному из вариантов этого вида.

13. *Bracon abscissor* Nees, 1834 (= *B. rufigaster* Szepl. var. *notatus* Telenga, 1936; syn. n.). *B. rufigaster* var. *notatus* Tel. (Херсон, Нерубаевская дача, 19 VII 1900, ♀) отличается от «типичных» *B. abscissor* Nees (по описаниям, имеющего сплошь гладкое брюшко) скульптурированным 2-м тергитом. Однако *B. abscissor* Nees, как правило, всегда имеет хотя бы слабую, сильно сглаженную, но все-таки заметную скульптуру на основных тергитах брюшка. Эта скульптура может усиливаться, неразделимо связывая формы, относимые обычно к *B. abscissor* Nees, с *B. rufigaster* var. *notatus* Tel. Вероятно, *B. rufigaster* Szepl., насколько позволяет судить его очень краткое описание, также является синонимом *B. abscissor* Nees.

14. *Bracon gusaricus* Telenga, 1933 (= *B. pulcherrimus* Telenga, 1936; syn. n.). Голотип *B. pulcherrimus* Tel. [Тифлисс., ущелье Анчал-ор, 17 VII 1913, ♀ (А. Млокошевич)] отличается от голотипа *B. gusaricus* Tel. (Гуззар, 19 IV 1929) только более светлой окраской и большим числом члеников усиков. Материал из разных мест Средней Азии и Закавказья (18 ♀♀, 8 ♂♂) легко связывает эти формы непрерывной цепью переходов.

15. *Bracon gusaricus* Telenga, 1933 (= *B. depressus* Telenga, 1936; syn. n.). *B. depressus* Tel. [Таджикистан, Дарваз, 9 VII 1915, ♀ (Лаздин)] по всем признакам, кроме вдавленности среднеспинки (на основании чего вид был выделен), не отличается от *B. gusaricus* Tel. Однако вдавленность среднеспинки является результатом механической деформации (при кошении?), следы которой видны также на щитике и голове.

16. *Bracon ovoides* Telenga, 1936 (= *B. shestakovi* Telenga, 1936; syn. n.). Голотип *B. shestakovi* Tel. [Байрам-Али, 14 VI 1932, ♀ (П. Богущ)] отличается от голотипа *B. ovoides* Tel. [Кизыл-Рум, 19 VII 1912, ♀ (Н. Зарудный)] лишь несколько более темной окраской и меньшими размерами тела. Они слишком незначительны, чтобы отнести эти экземпляры к разным видам. Указание в описании на короткую грудь у *B. ovoides* Tel. не точно: она, как и у *B. shestakovi* Tel., вдвое длиннее высоты. Остальные указанные в описании отличия между ними (несколько более круто обрывающийся, со слабым углублением в середине промежуточный сегмент у *B. ovoides* Tel. и немного более длинный 2-й тергит у *B. shestakovi* Tel.) минимальны и не выходят за рамки обычной для других видов *Bracon* индивидуальной изменчивости.

17. *Bracon hedwigae* Schmiedeknecht, 1896 (= *B. carinatus* Telenga, 1936; syn. n.). *B. carinatus* Tel. описан из Средней Азии [Каммаши, 27 V 1931, ♀ (В. Гуссаковский)] на основании отсутствия морщинистости на промежуточном сегменте. Материал из Средней Азии (в частности, довольно большая серия из Узбекистана: Чангир, 23 IV—9 V 1930, 10 ♀♀, 10 ♂♂) показывает, что скульптура промежуточного сегмента у *B. hedwigae* Schm. сильно варьирует и иногда может совершенно отсутствовать. Такие экземпляры неотличимы от *B. carinatus* Tel.

18. *Bracon suchorukovi* Telenga, 1936 (= *B. dobrovolskii* Telenga, 1936; syn. n.). Описанный с Украины [Сивельниково, 10 VI 1930, ♀ (В. Талицкий)] *B. dobrovolskii* Tel. полностью соответствует одному из вариантов большой серии *B. suchorukovi* Tel. из западного Казахстана [1 VI—16 VII 1951, 51 ♀♀, 55 ♂♂ (В. Тобиас, В. Рудольф)]. Указание на вздутую грудь в описании *B. dobrovolskii* Tel. не точно, так как у голотипа она, так же как у *B. suchorukovi* Tel., вытянута и слегка сдавлена сверху вниз. Различие в толщине усиков, отмеченное в определительной таблице (Теленга, 1936 : 173), также не выражено: и у голотипа *B. dobrovolskii* Tel., и у голотипа *B. suchorukovi* Tel., так же как у всех экземпляров серии из западного Казахстана, они утолщенные.

Серия *B. suchorukovi* Tel. ранее (Тобиас, 1954), до знакомства автора с типами коллекции Н. А. Теленги, ошибочно была определена как *B. indubius* Szepi.

III. ТИПЫ ПОДРОДОВ ВРАСОН F. и НАВРОБРАСОН ASHM.

В работах автора (Тобиас, 1957, 1958) были даны описания и определительные таблицы подродов родов *Habrobracon* и *Bracon*, основанных частично на секциях, выделенных ранее Фарингером и сохранивших названия этих секций (Fahringer, 1927—1928). Однако типы выделенных подродов установлены не были. Ниже указываются виды, принимаемые нами за типы подродов:

Род НАВРОБРАСОН ASHM.

Подрод *H a b r o b r a c o n* s. str.

Тип подрода *Bracon hebetor* Say, 1836.

Подрод *O p h t h a l m o b r a c o n* Tobias

Тип подрода *Bracon ophthalmicus* Telenga, 1933.

Род ВРАСОН F.

Подрод *B r a c o n* s. str. [= *Striobracon* (Fahringer) Tobias]

Тип подрода *Ichneumon minutator* Fabricius, 1798.

Подрод *G l a b r o b r a c o n* (Fahringer) Tobias

Тип подрода *Bracon variator* Nees, 1811.

Подрод *O r t h o b r a c o n* (Fahringer) Tobias

Тип подрода *Bracon exhilarator* Nees, 1834.

Подрод *L u c o b r a c o n* (Fahringer) Tobias

Тип подрода *Bracon suchorukovi* Telenga, 1936.

Подрод *C y a n o p t e r o b r a c o n* Tobias

Тип подрода *Bracon sabulosus* Szepi, 1896.

Подрод *R o s t r o b r a c o n* Tobias

Тип подрода *Ichneumon urinator* Fabricius, 1798.

Подрод *A s i a b r a c o n* Tobias

Тип подрода *Bracon quadrimaculatus* Telenga, 1936.

ЛИТЕРАТУРА

- Герасимов И. П. 1951. Происхождение природы современных географических зон на территории СССР. Изв. АН СССР, сер. географ., 2 : 3—16.
- Герасимов И. П. и К. К. Марков. 1941. Развитие ландшафтов СССР в ледниковый период. Материалы по истории флоры и растительности СССР, I. Л. : 7—27.
- Григорьев А. А. 1946. Циркуляция атмосферы в период максимального оледенения как база для реконструкции климата ледниковой эпохи. Тр. Инст. географ. АН СССР, 37 : 19—34.
- Гричук В. П. 1946. К истории растительности европейской части СССР в четвертичном периоде. Тр. Ин-та географ. АН СССР, 37 : 249—66.

- Марков К. К., В. П. Гричук, Н. С. Чеботарева. 1950. Взаимоотношение леса и степи в историческом освещении. *Вопр. географ.*, 23 : 85—120.
- Мильков Ф. Н. 1947. О возрасте лесостепного ландшафта. *Вопр. географ.*, 4 : 83—106.
- Пидопличка И. Г. 1946. Очерк четвертичной палеогеографии Украины. *Тр. Инст. географ. АН СССР*, 37 : 187—94.
- Теленга Н. А. 1936. Сем. Braconidae, ч. 1. Фауна СССР, Насекомые перепончатокрылые, V, 2 : XVI—1—402.
- Теленга Н. А. 1952. Происхождение и эволюция паразитизма у насекомых-наездников и формирование их фауны в СССР. Киев : 1—137.
- Тобиас В. И. 1954. Материалы к фауне и биологии наездников сем. Braconidae западного Казахстана. *Тр. Зоол. инст. АН СССР*, XVI : 417—426.
- Тобиас В. И. 1957. Новые подроды и виды родов *Bracon* F. и *Habrobracon* Ashm. (Hymenoptera, Braconidae) из степных и пустынных областей СССР. *Энт. обзор.*, XXXVI, 2 : 476—500.
- Тобиас В. И. 1957. К морфологии, систематике и филогении надтрибы Braconina Tel. (Hymenoptera, Braconidae). *Зоол. журн.*, XXXVI, 9 : 1338—54.
- Тобиас В. И. 1958. Наездники-бракониды родов *Bracon* F. и *Habrobracon* Ashm. степной и пустынной зон СССР (Hymenoptera, Braconidae). *Тр. Всесоюз. энт. общ.*, 46 : 68—108.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

The present work is the supplement to the author's previous works (Тобиас, 1957, 1958).

I. Seven new species of *Bracon* from the Central Kazakhstan are described. They all distinctly differ morphologically from one another and are descendants of the ancient (Pliocene) steppe fauna. Their distinct morphological differences are explained as the result of the extinction during the Ice Age of a great number of species belonging to this group that once thrived in the steppe zone, the reduction in length of wings and the radial cell in most species of *Lucobracon* is presumably the result of the long-lasting and continuous effect of the wind, these species were subject to, being as a rule inhabitants of open steppe stations, not sheltered from wind. The shortening of the radial cell is especially conspicuous in the Kazakhstan species, which is readily explainable by the climatic conditions of this region, and is the evidence in favour of the autochthonic formation of many *Bracon* species of Kazakhstan.

II. New synonyms in the species names in the genera *Bracon* F. and *Habrobracon* Ashm advocated by the author have been established on the basis of his studies of variability of a number of characters in large series and types in the collection of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the U. S. S. R. and in the collection of Prof. N. A. Telenga.

III. The types of the subgenera of *Bracon* and *Habrobracon* distinguished in the author's previous works are established.