

В. И. Тобиас

НОВЫЕ ПОДРОДЫ И ВИДЫ РОДА *BRACON* F. (HYMENOPTERA, BRACONIDAE)[V. I. TOBIAS. NEW SUBGENERA AND SPECIES OF THE GENUS *BRACON* F. (HYMENOPTERA, BRACONIDAE)]

В настоящей работе дается описание трех новых подродов и пяти новых видов *Bracon*. Все они отличаются своеобразными морфологическими признаками и тем самым представляют значительный интерес для изучения систематики этого рода. Некоторые из морфологических особенностей описываемых форм интересны, однако, не только тем, что могут и должны быть использованы для характеристик групп того или иного таксономического ранга, но и тем, что заставляют затронуть вопросы более общего порядка.

Наиболее замечателен подрод *Pilibracon*, subgen. nov. Вид, на основании которого описывается подрод, найден на Памире К. Б. Городковым на высоте 4000 м, т. е., по-видимому, характерен для высокогорного ландшафта. На густо пунктированных 3—5-м тергитах гладкого в остальной части брюшка самца этого вида развита довольно густая щетка из тонких торчащих волосков (рис. 6). Этот признак исключительно своеобразен и не имеет никаких аналогий не только среди видов *Bracon*, но и среди сем. *Braconidae* вообще. Как правило, у браконид тергиты брюшка бывают или сплошь гладкие, или скульптурированы в основании и гладкие на вершине, редко скульптурированы на вершине и гладкие в основании. В данном случае скульптурированы срединные тергиты при совершенно гладких основных и вершинных. Густая щетка из торчащих волосков на средних тергитах брюшка в сем. *Braconidae*, по-видимому, не была еще отмечена ни у одного известного вида. Наконец, соотношение длин тергитов брюшка браконид, как правило, таково, что третий бывает длиннее четвертого, четвертый длиннее пятого и т. д.; у *Pilibracon* наблюдается обратное соотношение: третий короче четвертого, четвертый короче пятого, и лишь последующие тергиты имеют нормальные соотношения. Можно полагать, что все эти особенности вызваны одной и той же причиной и коррелятивно связаны. Значение их в настоящее время не ясно. Допустимо предположение, что это сопряжено с обитанием подрода в высокогорном ландшафте, поскольку многие горные виды насекомых характеризуются густым опушением тела.

Рассмотренные признаки развиты только у самца *Pilibracon*. Самка резко отличается от самца сплошь гладкими и слабо опушенными тергитами брюшка. Так же, как и самец, она характеризуется сильно укороченными радиальной и 2-й кубитальной ячейками, довольно глубокими парапсидами (парапсидальными бороздами) и слабыми косыми бороздами на 2-м тергите. Остальные признаки самки сближают ее с типичными представителями подрода *Glabrobracon*. Необходимо заметить, что в этом подроде встречаются, хотя и редко, виды с укороченной радиальной ячей-

кой переднего крыла. К таковым относятся: описываемый ниже *Bracon* (*Glabrobracon*) *pelliger*, sp. n., принадлежащий к той же группе *B. (G.) ciscaucasicus* Tel., виды группы *B. (G.) tekkensis* Tel., *B. (G.) parviradialis* Tobias (Тобиас, 1958, 1959). Сравнительно глубокие парапсиды и слабые бороздки на 2-м тергите — слишком незначительные признаки, чтобы на основании их можно было выделить самостоятельный подрод. Только сильно укороченная 2-я кубитальная ячейка, напоминающая по форме таковую *Habrobracon*, довольно резко выделяет самку *Pilibracon* среди других видов *Bracon*. Это выражается, в частности, в том, что первый отрезок радиуса у *Pilibracon* равен второму, тогда как в других подродах *Bracon* он всегда значительно короче его. Все-таки, если бы речь шла только о самке, одного этого признака, хотя бы и подкрепленного другими, более слабыми, вряд ли было бы достаточно для выделения вида в самостоятельный подрод. Вероятно, правильнее было бы выделить форму с подобными отличиями в самостоятельную группу внутри подрода *Glabrobracon*.

В связи с этим возникает вопрос, является ли правильным выделение в самостоятельный подрод вида на основании признаков одного пола. По нашему мнению это не только возможно, но и необходимо. Резкий половой диморфизм лишь подчеркивает своеобразие вида, давая еще один очень важный признак. Действительно, у видов *Bracon*, так же как у подавляющего большинства браконид вообще, наблюдается сравнительно слабый половой диморфизм. Следовательно, резкие морфологические различия между самкой и самцом в подобных группах должны расцениваться как важный таксономический признак. Необходимо подчеркнуть, что любая естественная система группы должна основываться на признаках видов, но не экземпляров. Поэтому выделение той или иной таксономической категории на основании признаков лишь одного пола не должно вызывать возражений.

Как упомянуто выше, *Pilibracon* характеризуется укороченной радиальной ячейкой. Кроме этого вида, укороченной радиальной ячейкой отличаются также *B. (G.) pelliger*, sp. n., *B. (Lucobracon)* *stepposus*, sp. n., *B. (L.) longithorax*, sp. n. Укорочение этой ячейки характерно для степных видов *Bracon* и связано, по-видимому, с приспособлением к обитанию в открытой степи с разреженным травостоем и постоянными сильными ветрами (Тобиас, 1959). Действительно, два из четырех видов с укороченной радиальной ячейкой найдены в опустыненной степи центрального Казахстана, третий — в опустыненном высокогорном ландшафте Памира. Можно полагать, что *B. (L.) longithorax*, sp. n., тоже связан со степью. Таким образом, установленная ранее закономерность еще раз подтверждается.

Типы всех описываемых форм хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

Sculptobracon Tobias, subgen. nov.

Голова поперечная; виски значительно короче ширины глаза; ширина глазкового поля равна расстоянию от него до глаза; глазки в равностороннем треугольнике, расстояние между ними вдвое больше диаметра глазка; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного; ширина ротовой выемки наполовину — почти вдвое больше расстояния от нее до глаза, вдвое меньше продольного диаметра глаза; рострум короткий, щупики не длиннее головы. Усики нитевидные, слабо утолщенные, немногочлениковые, короче тела; членики жгутика немного длиннее ширины, одинаковой длины в основании и на вершине жгутика. Переднегрудка спереди не уплощенная, равномерно выпуклая; средняя лопасть среднеспинки без горбинки, парапсиды слабые; щитик в передней трети с небольшим точковидным вдавлением посредине. R вдвое шире 2Cu, заканчивается у вершины крыла; 2Cu значительно длиннее ширины, r₂ значи-

тельно длиннее r_1 и cu_{q_2} . Задние бедра тонкие, в 7 раз длиннее ширины; последний членик задних лапок равен 2-му, значительно больше 3-го. Брюшко снизу без развитого кия; 2-й тергит больше 3-го, шов между ними широкий, кренулированный, изогнутый; 7-й стернит доходит до вершины брюшка. Яйцеклад короткий, едва выступает за вершину брюшка, его створки тонкие. Тело в сравнительно коротких и редких, светлых, прижатых волосках. Грудь гладкая; голова с развитой шагреневанной скульптурой; брюшко сплошь грубо морщинистое с шагреневанной скульптурой.

По жилкованию, строению усиков, грубой скульптуре тергитов брюшка близок к подроду *Bracon* (s. str.), от которого резко отличается коротким яйцекладом и развитой шагреневанной скульптурой на голове и брюшке. Шагреневанной скульптурой, а также довольно сильно развитой ротовой выемкой сближается с подродом *Lucobracon*, но отличается от него по сумме других признаков. От всех подродов *Bracon*, кроме описываемого ниже *Foveobracon*, subgen. nov., отличается округлым точковидным вдавлением на щитике.

Bracon (*Sculptobracon*) *burjaticus* Tobias, sp. n. (рис. 1, 2, 3).

♀♀. 3.8—3.9 мм. Голова в 2.5 раза шире длины; виски округленно суженные; продольный диаметр глаза в 4—5 раз длиннее щек; ширина лица наполовину больше его высоты с наличником. Усики 26—28-члениковые. Грудь вдвое длиннее высоты.

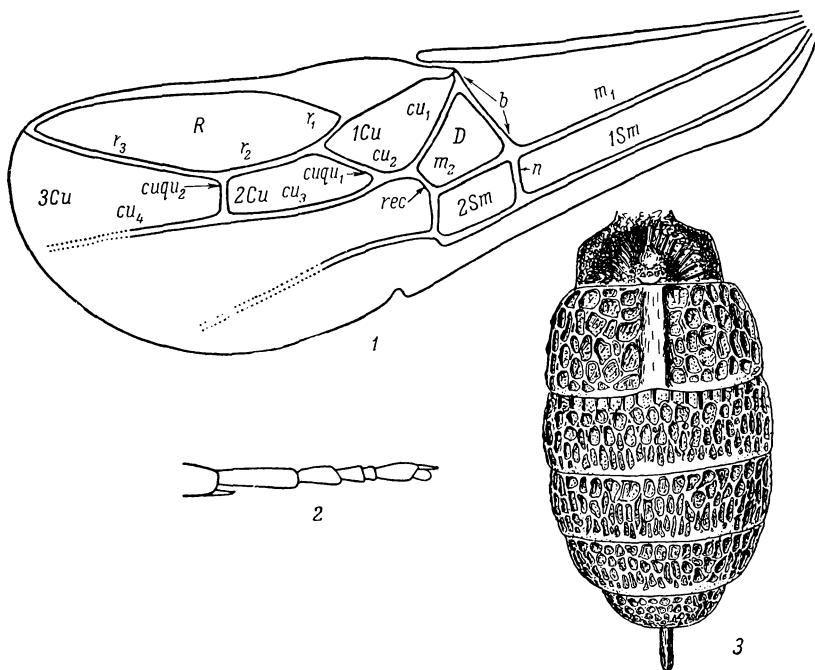


Рис. 1—3. *Bracon* (*Sculptobracon*) *burjaticus*, sp. n.

1 — переднее крыло (R — радиальная, 1Cu, 2Cu, 3Cu — 1-я, 2-я и 3-я кубитальные, D — дискоидальная, 1Sm, 2Sm — 1-я и 2-я субмедialные ячейки; r_1 , r_2 , r_3 — 1-й, 2-й и 3-й отрезки радиальной жилки; cu_1 , cu_2 , cu_3 , cu_4 — 1-й, 2-й, 3-й и 4-й отрезки кубитальной жилки; m_1 , m_2 — 1-й и 2-й отрезки медиальной жилки; cu_{q_1} , cu_{q_2} — 1-я и 2-я поперечные кубитальные, ges — возвратная жилка; b — отрезок базальной жилки в пределах дискоидальной ячейки; n — первулюс); 2 — задняя лапка; 3 — брюшко сверху.

Крылья равны длине тела; r выходит на небольшом расстоянии за серединой стигмы; 2Cu равна 1Cu, значительно больше D; D больше 2Sm; r_2 на $\frac{2}{3}$ — в 2 раза короче r_3 , в 2—3 раза длиннее r_1 , вдвое длиннее cu_{q_2} , на $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ длиннее cu_{q_1} ; cu_3 на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ меньше cu_4 , вдвое длиннее cu_{q_1} ; b вдвое длиннее ges, немного короче m_2 . 1-й чле-

ник задних лапок с внутренней стороны в основании выемчатый, вдвое больше 2-го; 2-й членик почти вдвое больше 3-го; большая шпора задних голеней короткая, равна $\frac{1}{4}$ 1-го членика лапки. Брюшко немного длиннее груди; 1-й тергит короткий, наполовину шире длины, его расширенная часть в 2.5 раза шире длины, срединное поле значительно шире длины; длина 2-го тергита в 2—2.5 раза меньше его ширины в основании, в 2.5—3 раза меньше ширины на вершине. Лицо, лоб, темя и щеки шагреневано пунктированные, слабо блестящие; промежуточный сегмент с коротким резким килем на вершине и радиально расходящимися от него грубыми складками, посредине, между складками, шагреневано пунктированный, слабо блестящий, по бокам почти гладкий, блестящий; тергиты брюшка с грубой складчатой скульптурой и мягкой шагреневанной пунктировкой между складками; 1-й тергит по бокам срединного поля с грубыми поперечными складками, 2-й тергит посредине с продольным гладким возвышением, шов между 2-м и 3-м тергитами грубо кренулированный, широкий. Черный; широкие пятна над глазами, в верхней части лица, на щеках; ротовые части, среднеспинка, кроме середины боковых лопастей, края щитика, переднеспинка, вершины передних бедер желтовато-красные; бока среднегруди и тергиты брюшка коричневатые; стерниты брюшка желтые с черными пятнами; крылья равномерно затемненные; стигма и жилки коричневые.

♂ не известен.

М а т е р и а л. Забайкалье, Улан-Уде, гусеница совки на тополе, 11 VIII 1959, 3 ♀, голотип и паратипы (В. Колмакова).

З а м е ч а н и е. Вид выведен из открыто живущей гусеницы, в то время как для подавляющего большинства видов *Bracon* характерно паразитирование на скрыто живущих хозяевах. По-видимому, с этой особенностью биологии связан резко укороченный яйцеклад у *Bracon* (*Sculptobracon*) *burjaticus* Tobias, sp. n.

Pilibracon Tobias, subgen. nov.

Тип подрода *Bracon* (*Pilibracon*) *disparilis* Tobias, sp. n.

Голова поперечная; виски вдвое короче ширины глаза; ширина глазкового поля равна расстоянию от него до глаза; глазки в равностороннем треугольнике, расстояние между глазками втрое больше диаметра глазка; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного; ротовая выемка едва шире расстояния от нее до глаза; рострум ко-

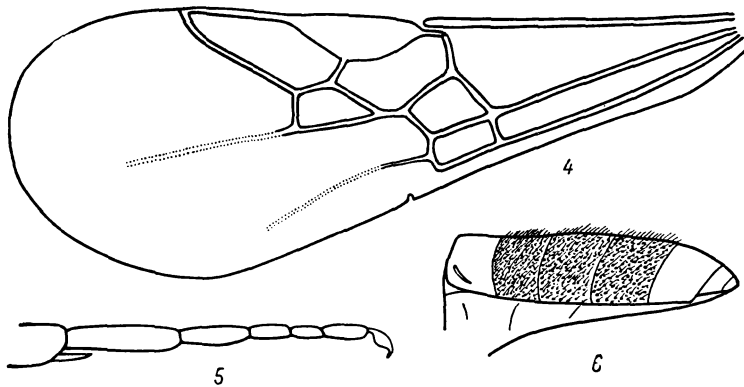


Рис. 4—6. *Bracon* (*Pilibracon*) *disparilis*, sp. n.

4 — переднее крыло; 5 — задняя лапка; 6 — брюшко самца сбоку.

роткий; щупики значительно короче головы. Усики утолщенные, нитевидные, немногочлениковые, у самок слабо четковидные, немного короче (у самцов равны) длины тела; членики жгутика у самок наполовину, у самцов вдвое длиннее ширины, одинаковой длины в основании и на вершине жгутика. Переднегрудка спереди равномерно выпуклая; средняя лопасть среднеспинки без горбинки; парасиды ясные, спереди глубокие; щитик без точковидного вдавления. R почти вдвое шире 2Cu, укороченная, заканчивается далеко от вершины крыла; r_1 равна r_2 . Задние бедра в 6 раз длиннее ширины; последний членик задних лапок равен 3-му, значительно меньше 2-го. 2-й тергит ра-

вен 3-му, шов между ними у самок слабый, в середине явственный и изогнутый, у самцов сплошь явственный, почти прямой. Тело гладкое; у самца 3—5-й тергиты густо пунктированные, матовые, в густых светлых торчащих волосках; 2-й тергит со слабыми косыми бороздками.

Скульптурой тела (кроме 3—5-го тергитов самца), строением головы, груди, брюшка близок к *Glabrobracon*; по жилкованию может быть сближен с группой *B. (G.) parviradialis* Tobias (Тобиас, 1959). Резко отличается от всех подродов *Bracon* своеобразной скульптурой и опушением 3—5-го тергитов брюшка самца, короткой 2-й кубитальной ячейкой, коротким 2-м отрезком радиуса, равным по длине 1-му, и резко выраженным половым диморфизмом.

***Bracon (Pilibracon) disparilis* Tobias, sp. n. (рис. 4, 5, 6).**

♂. 2.1 мм. Голова вдвое шире длины; виски за глазами прямые, затем круто закругленные; продольный диаметр глаза в 4 раза длиннее щек; лицо наполовину шире его высоты с наличником. Усики 23-члениковые, основной членик короче 1-го членика жгутика. Грудь наполовину длиннее высоты. Крылья немного длиннее тела; 2Cu вдвое меньше 1Cu, меньше D; D почти вдвое больше 2Sm; r выходит из середины стигмы, заканчивается на равном расстоянии от стигмы и от вершины крыла; r_1 равна r_2 ,

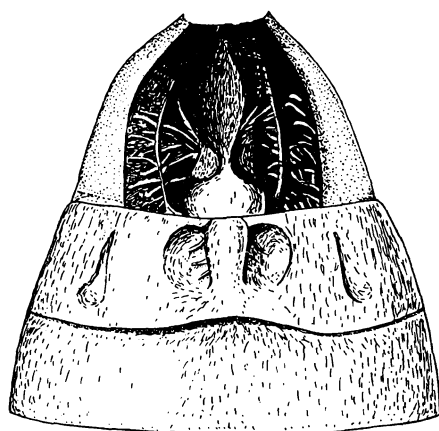
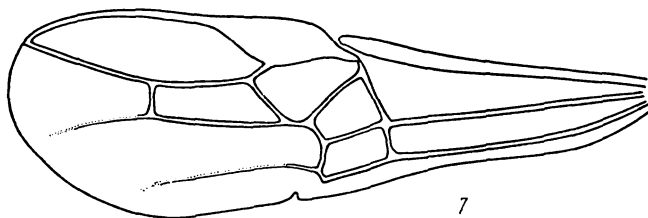


Рис. 7—8. *Bracon (Foveobracon) biimpressus* Tel.

7 — переднее крыло; 8 — 1-й, 2-й, 3-й тергиты брюшка.

в 4 раза короче r_3 , немного короче cu_{q1} , почти вдвое короче cu_{q1} ; cu_3 втрое меньше cu_4 , наполовину больше cu_{q1} , вдвое больше cu_{q2} ; b немного больше res , равна m_2 . Коготки лапок сильно развиты, немного больше половины длины последнего членика; большая шпора задних голеней короткая, равна $\frac{1}{4}$ 1-го членика лапки. 1-й тергит брюшка немного более чем вдвое длиннее ширины; его расширенная часть заметно длиннее ширины, срединное поле его клиновидное, почти вдвое длиннее ширины на вершине; длина 2-го тергита в 3.5 раза меньше его ширины в основании, в 4 раза меньше ширины на вершине; 3-й тергит немного длиннее 2-го, 4-й немного длиннее 3-го, 5-й

немного длиннее 4-го, 6-й значительно короче 5-го. Тело большей частью гладкое, в коротких и редких волосках; 2-й тергит со слабыми косыми бороздками по бокам; 3—5-й тергиты густо пунктированные (расстояние между точками равно их диаметру), в густых, торчащих, светлых волосках, передние и задние края тергитов гладкие, без точек. Черный; низ брюшка коричнево-желтый; крылья слабо равномерно затемненные; стигма и жилки коричневые.

♀. Отличается от самца немного более короткими, 21-члениковыми усиками, с заметно более короткими (наполовину длиннее ширины), слабо четковидными члениками жгутика и строением брюшка (шов между 2-м и 3-м тергитами слабый, лишь в середине явственный и изогнутый; 3-й тергит длиннее 4-го, 4-й длиннее 5-го; тергиты сплошь гладкие, равномерно и редко опушенные). Яйцеклад равен длине брюшка.

М а т е р и а л. Памир, Тахта-Корум, 4000 м, степной склон, 1 ♂ (голотип), ♀ (аллотип), 30 VII 1958 (И. Городков).

Foveobracon Tobias, subgen. nov.

Тип подрода *Bracon biimpressus* Telenga, 1936 (рис. 7, 8).

Голова поперечная; виски значительно короче ширины глаза; глазки в равностороннем треугольнике, расстояние между ними вдвое больше диаметра глазка; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного; ширина ротовой выемки равна расстоянию от нее до глаза; рострум короткий; щупики короче головы. Усики нитевидные, слабо утолщенные; членики жгутика квадратные, в основании немного длиннее ширины. Грудь наполовину длиннее высоты; парапсиды слабые; переднегрудка спереди уплощена, с невысоким, но явственным валиком между лопастями; средняя лопасть среднеспинки без горбинки; щитик с точковидным вдавлением в основании. R вдвое шире 2Cu, заканчивается на вершине крыла; 2Cu длинная, почти втрое длиннее ширины, r_2 в 4 раза длиннее r_1 . Задние бедра в 5 раз длиннее ширины; последний членик задних лапок равен 2-му, больше 3-го; большая шпора задних голеней больше трети, но меньше половины 1-го членика лапки. 2-й тергит немного короче 3-го, сильно поперечный; шов между ними глубокий, изогнутый. Тело большей частью гладкое; лицо, кроме середины, лоб и темя шагренированно пунктированные, матовые; переднегрудка посредине морщинисто пунктированная; 1-й тергит грубо морщинистый, его срединное поле гладкое, с двумя морщинистыми вдавлениями по бокам узкого и гладкого срединного возвышения; 2-й тергит с двумя глубокими скульптированными вдавлениями по бокам приподнятой срединной части и двумя слабыми продольными бороздками по бокам. Яйцеклад равен по длине брюшку.

От других подродов рода *Bracon* отличается: формой срединного поля 1-го тергита; глубокими скульптированными вдавлениями в средней части 2-го тергита и слабыми продольными бороздками по его бокам; точковидным вдавлением на щитике (этим признаком похож на подрод *Sculptobracon*, subgen. nov.); уплощенной переднегрудкой, скульптированной по бокам небольшого валика, возвышающегося между ее лопастями.

Bracon (*Glabrobracon*) *pelliger* Tobias, sp. n. (рис. 9, 10).

♀. 2.4 мм. Голова в 2.5 раза шире длины; виски вдвое короче ширины глаза, равномерно закругленные; ширина глазкового поля меньше расстояния от него до глаза; продольный диаметр глаза на $\frac{2}{3}$ больше поперечного, втрое длиннее щек; лицо наполовину шире его высоты с наличником; ширина ротовой в лемки равна расстоянию от нее до глаза. Усики нитевидные, 23-члениковые, равны длине тела; членики жгутика значительно длиннее ширины. Грудь на $\frac{2}{3}$ длиннее высоты; парапсиды слабые. Крылья равны длине тела; R короткая, ее передний край немного короче стигмы; 2Cu меньше 1Cu, равна D; D значительно шире 2Sm; г выходит из середины стигмы, заканчивается на равном расстоянии от вершины крыла и стигмы; r_3 сильно выгнут; r_2 вдвое длиннее r_1 , вдвое короче r_3 , вдвое длиннее cu_{1+2} , равен cu_{1+2} ; cu_3 вдвое меньше cu_4 , вдвое больше cu_{1+2} , в 4 раза больше cu_{2+3} ; b на $\frac{1}{4}$ больше res , немного меньше m_2 . Задние бедра в 5 раз длиннее ширины; последний членик задних лапок больше 3-го, но меньше 2-го; большая шпора задних голеней очень короткая и тонкая, едва толще и длиннее волосков на вершине голени. Брюшко по длине равно груди; 1-й тергит втрое длиннее ширины, его расширенная часть сужена к вершине, вдвое длиннее ширины; 2-й тергит с сильно развитыми кожистыми участками, делящими его на три склеротизованные части, срединная часть по величине равна кожистым участкам, почти квадратная, боковые склеротизованные части треугольные; 3-й тергит почти сплошь кожистый; 4-й тергит в задней половине кожистый; шов между 2-м и 3-м тергитами слабый. Яйцеклад равен половине длины брюшка. Тело гладкое, в светлых прижатых волосках, более густых вдоль парапсид и

на боках заднегруди. Черный; голова, кроме середины темени и лба и пятен за глазами, верхняя часть переднеспинки, полосы вдоль парасид, крышечки крыльев, передние и средние ноги, вершина задних бедер и основание задних голеней красно-желтые; щеки, края лица, стерниты и кожные части тергитов брюшка желтые; крылья светлые, стигма желтовато-коричневая.

♂♂. 1.8—2.1 мм. Похожи на самок. Усики 21-члениковые; членики жгутика вдвое длиннее ширины. Грудь сплошь и голова сверху черные, передние и средние ноги коричневые.

М а т е р и а л. Карагандинская обл., Жана-Арка, на цветках *Ferula caspica*, 15 VI 1958, 1 ♀ (голотип), 12 VI 1958, 2 ♂ (аллотип и паратип).

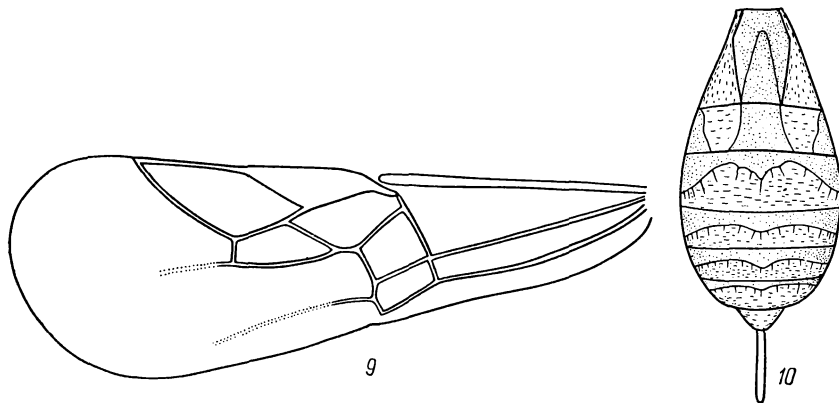


Рис. 9—10. *Bracon (Glabrobracon) pelliger*, sp. n.

9 — переднее крыло; 10 — брюшко сверху.

Принадлежит к группе *Bracon (Glabrobracon) colpophorus* Wesm. (То-биас, 1958). Отличается от других видов группы исключительно сильным развитием кожистых частей на тергитах брюшка, в первую очередь кожистых площадок на 2-м тергите (у других видов группы кожистые участки могут быть развиты только на передних боковых углах 2-го тергита) и резко укороченной радиальной ячейкой. Укороченной радиальной ячейкой сближается с *B. (G.) ciscaucasicus* Tel., однако у последнего она менее короткая.

Bracon (Lucobracon) stepposus Tobias, sp. n. (рис. 11, 12, 13).

♀♀. 3.6—4 мм. Голова поперечная, немного более чем наполовину шире длины; виски равны ширине глаза; ширина глазкового поля равна расстоянию от него до глаза; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного, в 5 раз длиннее щек; ширина лица вдвое больше высоты с наличником; ширина ротовой выемки вдвое больше расстояния от нее до глаза. Усики немного длиннее головы и груди, слабо утолщенные, нитевидные, 26—28-члениковые; членики жгутика квадратные, в основании и на вершине его немного длиннее ширины, слабо четковидные. Грудь вдвое длиннее высоты, парасиды слабые. Крылья равны длине тела; R короткая, длина ее переднего края равна стигме; 2Cu почти вдвое меньше 1Cu, немного меньше D; D значительно шире 2Sm; r выходит из середины стигмы; r_2 немного длиннее r_1 и cu_{1+2} , в 2.5—3 раза короче r_3 , наполовину короче cu_{1+2} ; cu_3 наполовину—вдвое меньше cu_4 , наполовину больше cu_{1+2} , втрое больше cu_{1+2} . Задние бедра втрое длиннее ширины; последний членик задних лапок равен 2-му, больше 3-го; большая шпора задних голеней немного короче половины 1-го членика лапки. Брюшко заметно длиннее груди; 1-й тергит немного длиннее ширины на вершине, его расширенная часть немного шире длины или квадратная; 2-й тергит короче 3-го, его длина в 2—2.5 раза меньше ширины в основании, в 3—3.5 раза меньше ширины на вершине; шов между 2-м и 3-м тергитами глубокий, сильно изогнутый; 7-й стернит обычно значительно не доходит до вершины брюшка. Яйцеклад равен половине длины брюшка или немного длиннее. Тело гладкое; лицо слабо и негусто пунктированное, блестящее; промежуточный сегмент в середине и на вершине скульптурированный, с небольшим продольным валиком, окруженным слабыми бороздками; 1-й тергит слабо, 2-й в середине довольно грубо, иногда основание 3-го тергита морщинистое.

Тело в довольно густых и длинных, прижатых светлых волосках. Черный; ротовые части, пятна вокруг глаз, иногда парапсиды, вертлуги, передние бедра, кроме основания, вершины средних и задних бедер, передние голени и основание средних и задних, лапки, кроме последних члеников, красновато-коричневые; иногда передние бедра, кроме вершин, и вертлуги всех ног черные; 2-й тергит по бокам нередко с округлыми красными пятнами; крылья светлые, стигма и жилки коричневые.

♂ не известен.

М а т е р и а л. Карагандинская обл., 40 км южнее Жана-Арка, г. Коксенгир, на цветках *Ferula caspica* 14 VI 1958, 1 ♀, 15 VI 1958, 6 ♀ (голотип и паратипы) (В. Тобиас).

Принадлежит к группе *Bracon* (*Lucobracon*) *kasachstanicus* Tobias, характеризующейся укороченной радиальной ячейкой, утолщенными

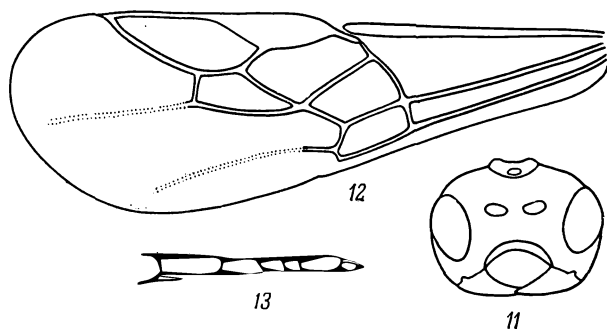


Рис. 11—13. *Bracon* (*Lucobracon*) *stepposus*, sp. n.
11 — голова спереди; 12 — переднее крыло; 13 — задняя лапка.

бедрами, коротким яйцекладом (Тобиас, 1959). От *B. (L.) kasachstanicus* Tobias отличается широкой ротовой выемкой, более короткими усиками, сильнее изогнутым швом между 2-м и 3-м тергитами; от *B. (L.) akmolensis* Tobias — значительно большим числом члеников усиков и слабо выгнутым 3-м отрезком радиуса; от *B. (L.) brevifemur* Tobias — выходящим из середины стигмы радиусом, значительно более широкой дискоидальной ячейкой и окраской брюшка.

Bracon (*Lucobracon*) *longithorax* Tobias, sp. n. (рис. 14).

♀. 4 мм. Голова поперечная, наполовину шире длины; виски значительно короче ширины глаза; ширина глазкового поля значительно меньше расстояния от него до глаза; продольный диаметр глаза наполовину больше поперечного, в 5 раз длиннее щек; лицо втрое шире его высоты с наличником; ширина ротовой выемки втрое больше расстояния от нее до глаза, немного меньше ширины глаза. Усики едва длиннее головы и груди, нитевидные, слабо утолщенные, 25-члениковые; членики жгутика немного длиннее ширины, в основании немного более длинные. Грудь сдвинута сверху вниз, почти в 4 раза длиннее высоты, парапсиды слабые. Крылья почти вдвое короче тела, узкие; R по ширине равна 2Cu, значительно длиннее стигмы; 2Cu значительно больше 1 Cu, вдвое больше D; D по ширине равна 2Sm; r выходит из середины стигмы; r₃ почти прямая, заканчивается далеко от вершины крыла; r₂ втрое длиннее r₁, наполовину короче r₃, в 2.5 раза длиннее cuq₂, почти вдвое длиннее cuq₁; b на половину больше ges, наполовину меньше m₂. Ноги короткие; задние бедра утолщенные, втрое длиннее ширины; последний членик задних лапок немного больше 2-го, вдвое больше 3-го; большая шпора задних голей равна половине 1-го членика лапки. Брюшко почти вдвое длиннее груди, сильно сдвоенное с боков, с сильно развитым килем; 2-й тергит параллельносторонний, немного длиннее ширины; 3-й тергит немного длиннее 2-го; шов между 2-м и 3-м тергитами прямой, довольно слабый; 7-й стернит значительно выступает за вершину брюшка. Яйцеклад почти вдвое короче брюшка. Тело гладкое; промежуточный сегмент на вершине морщинисто пунктированный; 2-й тергит в середине морщинисто пунктированный, с гладким продольным срединным

ребром. Черный; голова красно-желтая; затылок, глазковое поле, середина лба коричневые; переднеспинка, крышечки крыльев, вершины бедер, передние и средние голени, основание задних коричневато-желтые; стерниты брюшка с сильно развитым желтым рисунком; крылья слабо затемненные, стигма желтовато-коричневая, жилки коричневые.

♂ не известен.

М а т е р и а л. Окрестности Красноярска, 3 VIII 1924, ♀ (голотип) (Виноградов).

Принадлежит к группе *Bracon (Lucobracon) hungaricus* Szépl. (= *xanthostigmus* Kok.) (Тобиас, 1958, 1959). Отличается от *B. (L.) hungaricus*

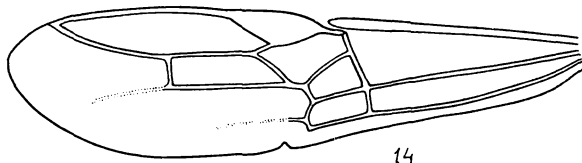


Рис. 14. *Bracon (Lucobracon) longithorax*, sp. n., переднее крыло.

Szépl. и *B. (L.) brachypterus* Tobias очень большой 2-й кубитальной ячейкой, маленькой дискоидальной ячейкой, равной по ширине 2-й субмедиальной, более вытянутой грудью и более длинными 2-м и 3-м тергитами брюшка. Кроме того, от *B. (L.) hungaricus* Szépl. отличается коротким яйцекладом, более короткими щеками, меньшим числом члеников усиков, а от *B. (L.) brachypterus* Tobias — заметно более коротким яйцекладом.

Bracon (Lucobracon) jakuticus Tobias, sp. n. (рис. 15, 16).

♀. 2.3 мм. Голова вдвое шире длины; ширина глазкового поля меньше расстояния от него до глаза; виски вдвое короче ширины глаза, равномерно закругленные; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного, в 4 раза длиннее щек; лицо на $\frac{2}{3}$ шире высоты с наличником; ширина ротовой выемки почти вдвое больше расстояния от нее

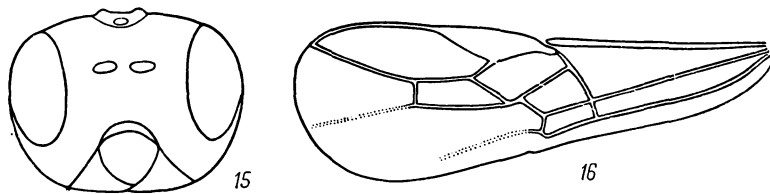


Рис. 15—16. *Bracon (Lucobracon) jakuticus*, sp. n.

15 — голова спереди; 16 — переднее крыло.

до глаза. Усики значительно короче тела, нитевидные, утолщенные, 22-члениковые; членики жгутика почти квадратные, четковидные. Грудь вдвое длиннее высоты, парасиды слабые. Крылья равны длине тела; R вдвое шире 2Cu, ее передний край значительно длиннее стигмы; 2Cu равна 1Cu, больше D; D значительно шире 2Sm; r выходит из середины стигмы, заканчивается у вершины крыла; r₃ слабо выгнут; r₂ вдвое длиннее r₁, почти вдвое короче r₃, вдвое длиннее cuq₂, наполовину длиннее cuq₁; cu₃ немного меньше cu₄, в 2.5 раза больше cuq₁, в 4 раза больше cuq₂; b на треть больше ges, немного меньше m₂. Задние бедра в 4 раза длиннее ширины; задние лапки укорочены, их последний членик больше 2-го, вдвое больше 3-го; большая шпора задних голеней равна трети 1-го членика лапки. Брюшко немного длиннее груди, с развитым килем; 1-й тергит немного длиннее ширины, его расширенная часть поперечная; 2-й тергит немного длиннее 3-го, его длина в 3 раза меньше ширины в основании, в 3.5 раза меньше ширины на вершине; шов между 2-м и 3-м тергитами явственный, но не глубокий, почти прямой; 7-й стернит не доходит до вершины брюшка. Яйцеклад равен половине длины брюшка. Тело в редких светлых, прижатых волосках, гладкое, лишь 2-й тергит слабо

продольноморщинистый. Черный; вершины бедер и основания голеней всех ног красновато-коричневые; крылья слабо затемненные, стигма и жилки коричневые.

♂ не известен.

М а т е р и а л. Якутская ССР, 17 км северо-восточнее Кюсюра, 20 VII 1957, 1 ♀ (голотип) (К. Городков).

Вид образует самостоятельную группу, близкую к группе *Bracon (Lucobracon) erraticus* Wesm. (Тобиас, 1958). Отличается от видов этой группы укороченными бедрами и лапками, коротким яйцекладом и не достигающим до вершины брюшка 7-м стернитом. Перечисленными признаками сближается с группой *Bracon (Lucobracon) kasachstanicus* Tobias (Тобиас, 1959), от которой отличается неукороченной радиальной ячейкой.

ЛИТЕРАТУРА

- Т о б и а с В. И. 1958. Наездники-бракониды родов *Bracon* F. и *Habrobracon* Ashm. (Hymenoptera, Braconidae) степной и пустынной зон СССР. Тр. Всесоюз. энто. общ., 46 : 68—108.
- Т о б и а с В. И. 1959. К систематике и синонимике родов *Bracon* F. и *Habrobracon* Ashm. (Hymenoptera, Braconidae). Энто. обозр., XXXVIII, 4 : 885—897.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

New subgenera *Sculptobracon*, *Pilibracon* and *Foveobracon* are described. *Sculptobracon*, subgen. n., is characterized by a very rough wrinkled sculpture of the abdomen in combination with smooth punctation, short ovipositor, rounded spot-like fovea on the scutellum.

Pilibracon, subgen. n., differs in having dense punctation, thick hairy clothing of the 3^d, 4th, 5th male abdominal tergites, sharp sexual dimorphism and greatly shortened 2th cubital cell. Described herein *Bracon (S.) burjaticus*, sp. n., and *B. (P.) disparilis* sp. n. are the types of the subgenera. *B. (F.) biimpressus* Tel. is the type of the subgenus *Foveobracon*, subgen. n. The subgenus differs in a peculiar form of the median field of the 1st abdominal tergite, deep sculptural depressions in the middle part of the 2nd tergite with feeble longitudinal grooves along its sides, spot-like fovea on the scutellum, flattened pronotum sculptured along the sides of small longitudinal median keel. Besides, the following species are described: *B. (Glabrobracon) pelliger*, sp. n., *B. (Lucobracon) stepposus*, sp. n., *B. (L.) longithorax*, sp. n., and *B. (L.) jakuticus*, sp. n.