

УДК 595.762.12 (575)

© 1998 г. И.А. БЕЛОУСОВ, В.А. МИХАЙЛОВ

**ОБЗОР ЖУЖЕЛИЦ ПОДРОДА *EUPERYPHUS* JEAN. РОДА *BEMBIDION* LATR. (COLEOPTERA, SARABIDAE) С ОПИСАНИЕМ ДВУХ НОВЫХ ФОРМ ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ**

В результате изучения личных сборов авторов, а также богатых материалов, переданных для изучения И.И. Кабаком (Алма-Ата), С.В. Белобородовым (Красноармейск, Московская область), С.В. Овчинниковым (Бишкек) и А.В. Пучковым (Киев), обнаружено два новых подвида жуужелиц подрода *Euperyphus* Jean. рода *Bembidion* Latr. Авторы пользуются приятной возможностью поблагодарить вышеназванных лиц.

Голотипы и часть паратипов описываемых таксонов хранятся в Зоологическом институте РАН, остальные паратипы распределены между коллекциями Института зоологии НАН Казахстана (Алма-Ата), института биологии АН Кыргызстана (Бишкек), института зоологии АН Украины (Киев), Харьковского энтомологического общества и коллекциями авторов, И.И. Кабака и С.В. Белобородова.

Длина жуков измерялась от переднего края верхней губы до вершины надкрылий, то есть без мандибул и вершины брюшка, даже если последнее выступало назад. В скобках даны средние значения соответствующих коэффициентов.

Подрод *Euperyphus* был описан Р. Жаннелем в роде *Peryphus* Steph. без указания типового вида (Jeannel, 1941: 483, 486, 502) и согласно этому автору характеризуется большим размером, маленькой переднеспинкой, базальным окаймлением надкрылий, оканчивающимся между основанием 4-й и 5-й бороздок, очень корсткой правой параметрой, 4-мя щетинками на вершине левой параметры и, особенно, дополнительными порами в плечевой серии умбиликального ряда, общее число которых достигает, таким образом, 5 – 6 вместо обычных 4. При описании Р. Жаннель включил в него *B. eques* Sturm, *B. fulvipes* Sturm, *B. nobilis* Rott. и *P. combustum* Men., отметив видовую самостоятельность двух последних таксонов.

Ф. Нетолицкий (Netolitzky, 1942) принял все указанные Р. Жаннелем особенности подрода, дополнив описание несколькими признаками: переднеспинка выпуклая, с узким, но отчетливым боковым окаймлением, напоминающая по форме виды группы "*decorum-testaceum*", но с развитым килем в задних углах; дуговидное основание переднеспинки по сторонам коротко срезано, что делает задние углы несколько тупоугольными; бороздки надкрылий на основании сильно пунктированы, довольно длинные, 2-я явственная и у вершины, хотя здесь поверхностная. В подрод был помещен также среднеазиатский *B. giganteum* Sahlb., описан *B. combustum lugubriveste* Net. и два кавказских таксона Е. Менетрие (E. Menetries) сведены в синонимы. Видимо, только случайной опiskeй можно объяснить тот факт, что в общей характеристике подрода Ф. Нетолицкий отметил его отсутствие на Кавказе.

***Bembidion (Euperyphus) lugubriveste konstantini* n. ssp.**

Голотип: ♂, ЮВ Казахстан, Кегенский р-н, берег р. Каркара у одноименного поселка, галечник, 27.06.1989 (Белобородов).

Паратипы: 6♂, 3♀, собраны вместе с голотипом. – 2♂, 1♀, Нарынкол, берег р. Баянкол, галечник 2.07.1989 (Белобородов). – 1♂, там же, но 9.07.1989 (Белобородов). – 1♂, там же, но 1 км зап. Нарынкола, 1500 м, 3.07.1987 (Кабак). 1♂, там же, окраины Нарынкола, 1.08.1989. 1♀, долина р. Чилик, окраины пос. Саты, 15.06.1987 (Кабак). – 31♂, 11♀, В Казахстан, берег р. Баянкол, окрестности пос. Баянкол, крупная галька на песке, 27.05.1993 (Кабак). – 11♂, 7♀, там же, 1800 м, 27.05. – 4.06.1993 (Пучков). – 5♂, 1♀, там же, 1800 м, 19.10.1993 (Кабак).

Очень крупный, длина тела 6,75 – 8,85 мм; самки несколько больше, их средняя длина 8,4 мм по сравнению с 7,5 мм для самцов. Уплощенный с параллельносторонними надкрыльями. Окраска светлая: голова и переднеспинка черные со слабым бронзово-зеленоватым металлическим отливом; фон надкрылий ржаво-бурый, каждое из них с нерезко ограниченным плечевым и апикальным осветлением, так что темная окраска сохраняется в виде пришовного пятна, захватывающего 3 – 4 внутренних промежутка и расположенного в задней трети надкрылий. Усики, щупики и ноги обычно желтые. Иногда самая вершина

предпоследнего членика челюстных щупиков и усики, начиная с дистальной части 4-го членика, неявно затемнены. Глаза умеренно выпуклые, усики чуть не доходят до середины надкрылий. Переднеспинка сердцевидная, в 1,15 – 1,31 (1,26) раза шире длины и в 1,16 – 1,27 (1,22) раза шире головы с глазами. Основание переднеспинки в редкой, но отчетливой пунктировке, оно в 1,41 – 1,51 раза уже ее максимальной ширины и в 1,01 – 1,07 раза уже ее переднего края, около слегка тупоугольных задних углов косо срезано; эти последние с резким, но коротким килем, который не длиннее выемчатой части бокового края. Боковое окаймление переднеспинки умеренной ширины. Надкрылья удлиненные, параллельносторонние, сверху уплощенные, в 1,65 – 1,76 (1,70) раза длиннее общей ширины, их вершина слегка оттянута. Бороздки пунктированы, к вершине более поверхностные и слабее пунктированы; 7-я едва выражена или совершенно сглажена. В плечевой серии умбиликального ряда от 4-х до 6-и щетинконосных пор, между которыми рассеяны более мелкие точки 8-ой бороздки. Микроскульптура лба и диска переднеспинки редуцирована, надкрылий – явственная, состоящая из слабо поперечных ячеек, у самцов сравнительно поверхностная, у самок очень грубая. Вершина эдеагуса оттянута и округлена, приблизительно такой же формы, как и у номинативного *B. lugubriveste* Netolitzky и *B. combustum* Menetries.

**Сравнительные замечания.** Новый подвид отличается от номинативного, прежде всего, светлой окраской верха и особенно хорошо выраженными пятнами на надкрыльях; темный фон надкрылий редуцирован до ржаво-бурого затемнения, достигающего максимальной ширины у задней трети; плечевое и апикальное осветления соединяются вдоль бокового края. Кроме того, новый подвид достоверно отличается более узкими надкрыльями, которые в 1,65 – 1,76 (1,70) раза длиннее общей ширины, в то время как у номинативного подвида этот коэффициент равен 1,55 – 1,65 (1,62).

**Распространение.** Новый подвид распространен северо-восточнее номинативной формы, его ареал охватывает преимущественно северные отроги Тянь-Шаня в пределах Юго-Восточной части Казахстана. *B. lugubriveste* s. str. известен авторам из Гиссаро-Дарваза. Несколько экземпляров с Ферганского хребта обладают промежуточным обликом и, вероятно, соответствуют зоне интраградации двух подвидов.

**Экология.** Населяет галечниковые пляжи сравнительно крупных рек на небольшой высоте.

### ***Bembidion (Euperyphus) giganteum tengriense* n. ssp.**

Голотип: ♂, Киргизия, р. Сарыджаз, галечник, 3000 м, 20.07.1989 (Белоусов, Кабак).

Паратипы: 12♂, собраны вместе с голотипом. – 1♂, 1♀, Киргизия, хр. Коянды, Ташкоро, 24.07.1990 (Овчинников). – 1♀, центр. Тянь-Шань, приток в среднем течении р. Сары-Джаз, 2700 м, 22.08. 1971 (Емец). – 2♂, 1♀, Ц. Тянь-Шань, хр. Каянды, р. Каинды, 7 км ниже Ташкоро, 24.07.1990 (Овчинников). – 1♂, 6♀, Ц. Тянь-Шань, истоки р. Сары-Джаз, р. Ашутор, 3400 м, 11.07.1991 (Кабак), 1♂ – Сары-Джаз, р. Иныльчек, ССЗ пика Нансена, 2800 м, 20 – 21.07.1991 (Кабак).

Крупный, длина тела 6,5 – 7,3 (6,95) мм. Черноватый с синим металлическим блеском, надкрылья отчетливо просвечивают ржаво-бурым. Усики целиком черные, обычно лишь узкие кольца на основании 1 – 4-го члеников рыжеватые. Редко 1 – 2-й членики лишь относительно слабо затемнены в средней части. Переднеспинка обычной для видов подрода формы, в 1,25 – 1,34 (1,30) раза шире длины и в 1,15 – 1,25 (1,20) раза шире головы с глазами: ее основание без явственной пунктировки и со слабой продольной морщинистостью посередине, в 1,37 – 1,50 (1,45) раза уже ее максимальной ширины и в 1,05 – 1,13 (1,09) раза уже переднего края. Надкрылья в 1,61 – 1,71 (1,64) раза длиннее совместной ширины. Микроскульптура на лбу и диске переднеспинки едва различима, на надкрыльях почти изодиаметрическая. Вершина эдеагуса слегка загнута и при осмотре сбоку несколько срезана.

**Сравнительные замечания.** Описываемый подвид легко отличается от номинативного более темной окраской усиков при обычно более светлом фоне надкрылий. В тех редких случаях, когда затемнение средней части двух первых члеников усика не совершенно очевидно, светлое кольцо на основании 3-го членика занимает менее одной трети его длины и резко контрастирует с оставшейся затемненной частью. У номинативного подвида первые два членика усиков всегда без следов затемнения, осветленная часть 3-го членика занимает более трети от его длины, а само затемнение размытое.

**Распространение.** Найден на сравнительно небольшой территории восточного Кыргызстана, в долине и к югу от реки Сары-Джыз.

**Экология.** Характерен для галечниковых пляжей разработанных долин сравнительно больших горных рек. Часто встречается на больших высотах.

## Определительная таблица *Euperyphus Jeannel* (род *Bembidion* Latreille) фауны СНГ

1. Переднеспинка более продольная, только в 1,10 – 1,15 раза шире длины; ее боковое окаймление, особенно спереди, очень узкое, как у видов группы "*testaceum*". Надкрылья одноцветные, темные с зелено-синим отливом, ноги целиком желтые. Микроскульптура на надкрыльях самца почти полностью сглажена, едва различима даже при сильном увеличении и косом освещении. 7-я бороздка в основной половине хорошо выражена и состоит из ряда точек. Возможен на крайнем западе Украины и в прилегающей части Молдовы..... [*B. fulvipes* Sturm]

— Переднеспинка более чем в 1,15 раза шире длины, ее боковое окаймление шире, хорошо развито даже спереди, как у видов группы "*petrosum*". Если микроскульптура на надкрыльях самца едва выражена, то они желтого цвета. 7-я бороздка обычно совершенно сглажена, если имеется, то очень поверхностная, более глубокая в апикальной части..... 2

2. Предпоследний членик челюстных щупиков светлый, иногда неясно заметен у вершины. Основание переднеспинки в редкой, но отчетливой пунктировке. Микроскульптура надкрылий менее глубокая, состоящая из более или менее поперечных ячеек, у самцов часто сглажена. Ламелла эдеагуса продольно оттянута и округлена. Кавказ и Средняя Азия..... *B. combustum* Menetries

а. Микроскульптура нежнее, состоит из поперечных ячеек, у самцов заметна только при большом увеличении и косом освещении. Надкрылья желтые, у отдельных экземпляров с Восточного Кавказа их вершина затемнена. Кавказ и Копетдаг (северный Иран)..... *B. combustum combustum* Menetries

— Микроскульптура грубее, состоит из слабо поперечных ячеек у обоих полов. Надкрылья с 4-мя более или менее выраженными светлыми пятнами и темным крестообразным фоном..... б

б. Надкрылья темно-синие, красноватые осветления на основании и, особенно на вершине плохо выражены, часто заметны лишь при сильном освещении и полностью разделены темным фоном вдоль бокового края. Надкрылья несколько шире, только в 1,55 – 1,65 (1,62) раза длиннее совместной ширины. Гиссаро-Дарваз ..... *B. combustum lugubriveste* Netolitzky

— Фон надкрылий красновато-бурый; размытое плечевое и резко очерченное апикальное пятна широко соединяются вдоль бокового края. Надкрылья уже, в 1,65 – 1,76 (1,70) раза длиннее совместной ширины. Тянь-Шань ..... *B. combustum konstantini* ssp. n.

— Предпоследний членик челюстных щупиков темный, изредка слабо осветлен у самого основания (у var. *reinigi* иногда осветлен сильнее). Основание переднеспинки без пунктировки, обычно с продольной морщинистостью. Микроскульптура надкрылий более грубая, изодиаметрическая у обоих полов. Ламелла эдеагуса при осмотре сбоку слегка срезана. Тянь-Шань и Памиро-Алай ..... *B. giganteum* Sahlberg

а. Надкрылья целиком светлые, ржаво-бурые (но не желтые как у *B. combustum* s. str.), голова и переднеспинка буроватые. Узкие и уплощенные жуки с высокогорий Памира. Описан как вид в подроде *Bembidionetolitzkya* Strand. Позднее Мюллер-Мотцфельд (Müller-Motzfeld, 1980) показал его принадлежность к подроду *Euperyphus* и стал рассматривать как вариацию *B. giganteum*. Имеющийся в распоряжении авторов материал не позволяет пока с уверенностью определить, является ли эта форма подвидом или просто экологической формой *B. giganteum reinigi* Netolitzky.

— Надкрылья металлические, хотя почти всегда просвечивают буроватым ..... б

б. Первые два членика усиков светлые, граница между светлой и темной частью усика смазана; основание 3-го членика осветлено не менее чем на треть его длины. Памиро-Алай и Тянь-Шань ..... *B. giganteum* Sahlb.

— Усики полностью черные, лишь узкие и относительно контрастные кольца на основании 1 – 4-го члеников осветлены. Известен с гор к северу от массива Хан-Тенгри в Восточном Кыргызстане..... *B. giganteum tengriense* n. ssp.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Jeannel, R. Coleopteres Carabiques. I. Faune de France, 39. – Paris, 1941. – P. 1571.  
Müller-Motzfeld G. Zur Taxonomie der Gattung *Bembidion* (Coleoptera, Carabidae) // Ent. Blätter. – 1980. – 76. – S. 52–54.

Netolitzky, F. Bestimmungstabelle der Bembidion-Arten des palaarktischen Gebieten. I-II// Koleopter. Rundschau. -1942-1943. - 28. - S.29-124. - 29. - S.1-70.

Всероссийский институт защиты растений (г. Санкт-Петербург)  
Харьковский государственный педагогический университет

I.A.BELOUSOV, V.A.MIKHAYLOV

**REVIEW OF CARABIDAE (COLEOPTERA) OF SUBGENUS EUPERYPHUS JEAN. OF GENUS BEMBIDION LATR. FROM THE TERRITORY OF THE FORMER USSR WITH DESCRIPTION OF TWO NEW FORMS FROM CENTRAL ASIA**

*All-Russia Institute of Plant Protection, St.-Petersburg  
Kharkov State Pedagogical University*

S U M M A R Y

Two new subspecies of the subgenus *Euperyphus* of genus *Bembidion* – *B. (Euperyphus) lugubriveste konstantini* n. ssp. and *B. (Euperyphus) giganteum tengriense* n. ssp. from the Central Asia are described. A review and identification table of all the known taxa of the subgenus from the territory of the former USSR are presented.