

НОВЫЕ И МАЛОИЗУЧЕННЫЕ ВИДЫ ПОДРОДА PAMIRIUM РОДА BEMBIDION (COLEOPTERA, CARABIDAE) ИЗ КАЗАХСТАНА

После ревизии подрода *Pamirium* (Михайлов, 1988) автором был получен дополнительный материал по этой группе из Казахстана, обработка которого дала возможность выделить два новых вида, описание которых приводится ниже, и получить дополнительные данные о распространении некоторых уже известных.

Голотипы и часть паратипов описанных видов хранятся в коллекции Харьковского энтомологического общества, часть паратипов будет передана на хранение в Зоологический институт АН России (г. Санкт-Петербург).

Пользуясь случаем автор выражает благодарность всем лицам предоставившим свой материал и заведующему лабораторией систематики насекомых ЗИН АН России Г.С.Медведеву.

Bembidion (Pamirium) zlotini Michailov, sp.n.

Голотип - ♂, Казахстан, Джунгарский Алатау, окрестности поселка Тополевка, 17.07.1985 (А.Жданко); паратипы: 13♂ и 5♀, в том числе 2♂ - Джунгарский Алатау, верховья реки Биек, 2800-3000м., 4.08.1984 (И.Кабак); 5♂ и 1♀ - Кунгей Алатау, ущелье Кара-Булак, 27.07.1986 (Г.Николаев); 2♂ - Заилийский Алатау, г.Кумбель, 5.07.1981 (И.Кабак); 2♂ и 4♀ - хр. Тышкантау, верховья р.Тышкан, 27.07.1984 (И.Кабак).

Верх тела черный, блестящий, без бронзового отлива. Голова умеренно массивная, вместе с глазами лишь немного уже переднеспинки, лобные бороздки, начинающиеся примерно на уровне заднеглазничных щетинконосных пор и достигающие почти вершины клипеуса, глубокие и широкие, слегка морщинистые; глаза умеренно большие и выпуклые, виски короткие; лоб слегка выпуклый, без следов микроскульптуры, которая четко выражена на висках и затылке. Переднеспинка умеренно выпуклая, широкая (у голотипа в 1,5 раза шире своей длины, у паратипов - в 1,46-1,5 раза шире длины), на основании несколько уже чем на вершине; боковые края по всей длине умеренно широко окантованы, на основании довольно широко распластаны, без явственной выемки перед хорошо обособленными задними углами, основания слегка скошены к задним углам; основные бороздки короткие, но четкие, основные вдавления умеренно глубокие и широкие; средняя линия глубокая по всей длине; микроскульптура на диске сильно стерта, по бокам и на основании состоит из крупных ячеек, но не изодиаметрическая. Надкрылья значительно шире переднеспинки, примерно в 1,6 раза длиннее своей наибольшей ширины, которая находится сразу за серединой надкрылий; плечи слегка выступающие, их окантовка кончается на уровне четвертой бороздки, последние, включая 7-ю - тонкие, мелко, но явственно точечные, к вершине менее четкие, промежутки плоские, точки на них едва намеченные; микроскульптура повсюду однородная,

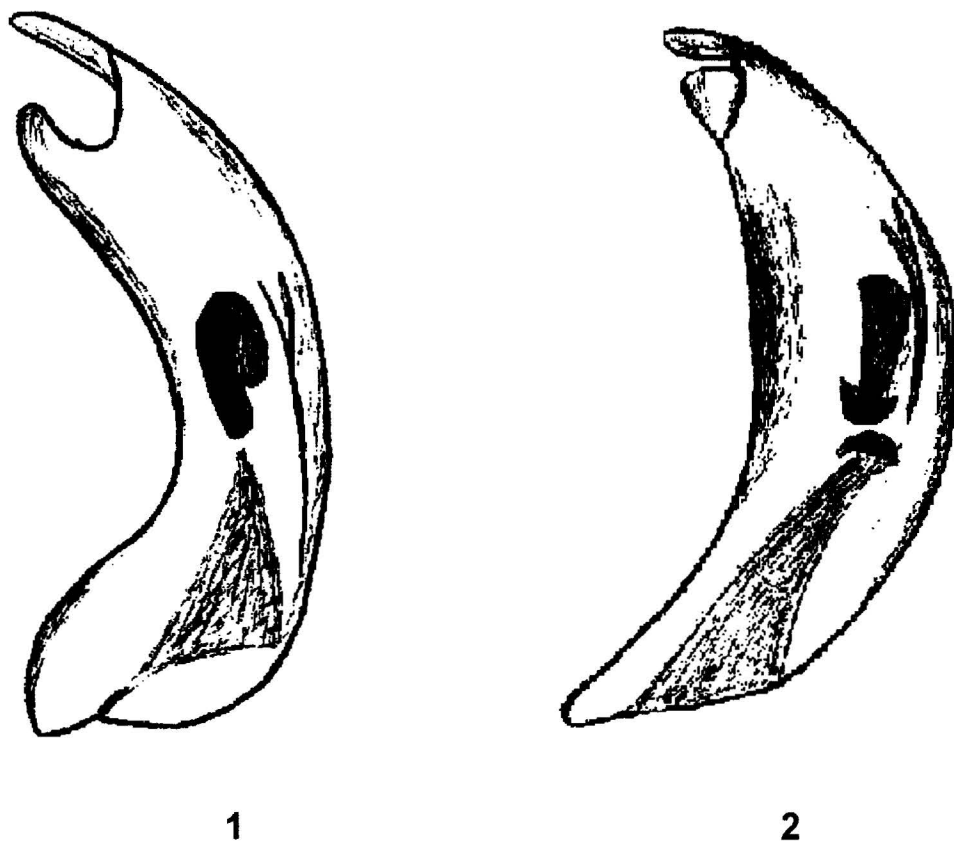
состоящая из довольно широких поперечных ячеек, более грубых у самок и тонких и нежных у самцов.

Эдеагус (рис.1) с очень характерной сильно вздутой вершиной, резко отличающей его от всех остальных известных видов.

Длина тела голотипа - 3,9 мм, ширина - 1,3 мм, паратипов - 3,2-4,2 и 1,2-1,4 мм соответственно.

По форме переднеспинки, которая шире своей длины в 1,46-1,50 раза и на основании не шире чем на вершине, новый вид наиболее близок к *B. jakobsoni* Mich., описанному из Заилийского Алатау, но хорошо отличается от последнего формой более вытянутых надкрылий, характером их скульптировки и, особенно, очень специфической формой эдеагуса, что подчеркивает обособленность вида в системе. Очень изменчив по величине тела и форме переднеспинки, которая, однако всегда в 1.46-1.50 раза шире своей длины и на основании всегда уже чем на вершине.

Вид назван именем известного отечественного энтомолога А.З.Злотина.



1

2

Рисунок 1-2. Эдеагус

1 - *Bembidion (Pamirium) zlotini* sp.n.

2 - *Bembidion (Pamirium) rufum* sp.n.

***Bembidion (Pamirium) rufum* Michailov, sp.n.**

Голотип - ♂, Семиречье, Заилийский Алатау, верховья реки Каскасу, 2600 м, 25.07.1907 (А.Якобсон); паратипы - 3♂ и 3♀, из которых 2♀ имеют такую же этикетку, как и голотип; 1♀ с этикеткой: Семиречье, Заилийский Алатау, ущелье р.Каргалинки, 1800-2400 м, 5.06.1907 (А.Якобсон); 3♂ - Семиречье, верховья р.Алматинки, 9.07.1908 (Мальчевский).

Верх тела, ротовые органы, усики и ноги черные, вершинная половина надкрылий у всех экземпляров явственно просвечивает рыжим, голова и

переднеспинка со слабым бронзовым отливом. Голова вместе с умеренно выпуклыми глазами лишь немного уже переднеспинки; лобные бороздки широкие и глубокие, начинаются на уровне заднеглазничных щетинконосных пор и кончаются почти на вершине клипеуса, умеренно сильно морщинистые, особенно ближе к вершине; лоб широкий, виски короткие. Переднеспинка умеренно выпуклая (у голотипа в 1,5 раза шире своей длины, у паратипов в 1,47-1,51 раза шире длины), на основании примерно такой же ширины как и на вершине; боковые края по всей длине умеренно широко окантованы, перед задними углами слегка выемчатые и слегка распластанные; основные вдавления умеренно глубокие, явственно морщинисто-точечные как и всё основание переднеспинки; основные бороздки в задних углах умеренно длинные и резкие; средняя линия тонкая, но четкая по всей длине; диск слабо морщинистый, со следами сильно стертой микроскульптуры, которая четкая лишь на отогнутых боковых краях; надкрылья продолговато-овальные, выпуклые, значительно шире переднеспинки, с наибольшей шириной сразу после середины; плечи слегка выступающие; бороздки надкрылий тонкие, но явственные, мелко точечные по всей длине, промежутки плоские, точки на них плохо различимые; микроскульптура очень четкая, состоит из поперечных ячеек, более высоких у самок и очень широких у самцов. Длина тела голотипа - 3,9 мм, ширина - 1,3 мм; паратипов - 3,3-4,2 и 1,2-1,4 мм соответственно.

Эдеагус (рис.2) с очень характерным строением внутреннего мешка, что в совокупности с целым рядом особенностей морфологического строения позволяет рассматривать описываемый вид как новый. По пропорциям переднеспинки, которая более чем в 1,45 раза шире своей длины, наиболее близок к предыдущему виду и к *B. jakobsoni Mich.*, но хорошо отличается от первого формой слегка выемчатой перед задними углами переднеспинки; от второго формой и скульптурой надкрылий и целым рядом других морфологических признаков. От всех остальных представителей подрода отличается явственно бурой окраской вершинной половины надкрылий.

Для определения видов с широкой переднеспинкой, которая более чем в 1,45 раза шире своей длины (исключая виды с бронзово-блестящими надкрыльями, имеющими изодиаметрическую микроскульптуру, в частности *B. petrimagni* и *B. glasunovi*) может служить следующая определительная таблица:

- 1(2) Умеренно сильно выпуклые короткоовальные надкрылья посередине без четкой микроскульптуры, по бокам и на основании с сильно стертой микроскульптурой.....*B. jakobsoni Mich.*
- 2(1) Надкрылья с полной микроскульптурой.
- 3(4) Переднеспинка на основании шире чем на вершине. Точки в промежутках короткоовальных, выпуклых надкрылий густые и четкие. Более крупный вид - 4,0-4,5 мм.....*B. kurrum Andr.*
- 4(3) Переднеспинка на основании не шире чем на вершине. Точки в промежутках удлинненно-овальных надкрылий практически не заметны. Более мелкие виды - 3,2-4,2 мм.
- 5(6) Переднеспинка на основании уже чем на вершине, без выемки перед задними углами. Сплошь черный. Эдеагус (рис.1) с сильно вздутой вершиной.....*B. zlotini sp. n.*
- 6(5) Переднеспинка на основании не уже чем на вершине, со слабой выемкой перед задними углами. Надкрылья в задней половине бурые. Эдеагус (рис.2) с простой вершиной.....*B. rufum sp. n.*

Обработка полученного материала позволила уточнить ареалы *B.jacobsoni Mich.*, достоверно известного ранее только из Заилийского Алатау и очень широко распространенного по всей Средней Азии и Южному Казахстану *B.platypterum Sols.* Первый обнаружен с хребта Каяндытау в 30 км восточнее поселка Арал-тобе, 2900-3200 м, 12.07.1987 (И.Кабак); второй - из разных точек Заилийского Алатау, Джунгарского Алатау и реки Или в широких диапазонах высот. Таким образом, в подроде *Pamirium* насчитывается уже 15 описанных видов, распространенных, по большей части, в Средней Азии и в Южном Казахстане, причем многие из них обладают относительно узкими ареалами, ограниченными либо одним горным хребтом, как, например, *B.badakshanicum Mich.* или *B.glasunovi Mich.*, либо одной горной системой, как *B.kryzhanovskii Mich.* Некоторые виды, такие как *B.platypterum Sols.* или не совсем ясный *B.bucephalum Net.*, обладают наоборот очень широкими ареалами, охватывающими всю Среднюю Азию, включая Южный Казахстан и часть Центральной Азии. Два вида - *B.kurram Andr.* и *B.himalajanus Andr.* описаны из Пакистана. Очень интересен ареал *B.petrimaghi Net.*, описанного с хребта Петра Первого (Netolitzky, 1920) и указанного для ряда точек в Каракоруме (Andrewes, 1935). Кроме того, имеется небольшая серия этого вида с Зеравшанского хребта (Куликалон). Наконец, один вид - *B.roborovskii Mich.* известен из Северного Китая и Монголии (Михайлов, 1988).

В целом подрод, в силу особенностей обитания, часто в труднодоступных высокогорных районах, изучен далеко недостаточно. Положение усугубляется трудностью диагностики большинства видов, достоверное определение которых возможно, по большей части, только после изучения гениталий.

Вполне вероятно нахождение еще не описанных видов, особенно из плохо изученных высокогорий Тянь-шаня, Каракорума и Тибета.

Список литературы

Михайлов В.А. Обзор жувелиц подрода *Pamirium Net. (Coleoptera, Carabidae, род Bembidion Latr.)*//Энтомологический обзор. -1988. -Т.67, вып.1. -С.122-130.

Andrewes H.E. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Coleoptera, Carabidae, 2, Harpalinae* 1. -1935. -323pp.

Netolitzky F. Versuch einer neuartigen Bestimmungs-Tafel für die asiatischen Testediolum nebst neuen palaarktischen *Bembidiini (Coleoptera, Carabidae)*//Ent. Mitt. -1920. -Bd.9, N7/9. -S.112-119.

Харьковский государственный педагогический университет

V.A.MIKHAYLOV

NEW AND LESS STUDIED SPECIES OF SUBGENUS PAMIRIUM GENUS BEM BIDION (COLEOPTERA, CARABIDAE) FROM KAZAKHSTAN

Kharkov State Pedagogical University

S U M M A R Y

Two new species of subgenus *Pamirium* genus *Bembidion* - *B.zlotini sp.n.* and *B.rufum sp.n.* - are described. Some new additional data on *B.jacobsoni Mich.* and *B.platypterum Sols.* area of occupancy are given.