

дольные и полукруглые резкие грани и борозды. С дорсальной стороны — только продольные. Оканчивается кремастер восемью закругленными на концах отростками: два вершинных 0,33—0,40 мм, остальные шесть 0,24—0,29 мм (рисунок, 3).

Мережеевская О. И. Совки (Noctuidae) Белоруссии.— Минск : Наука и техника, 1971.— 448 с.

Курганский пединститут

Получено 02.12.87

УДК 595.764.1(94)

Г. В. Николаев

НОВЫЙ ВИД РОДА ELEPHASTOMUS (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE) ИЗ АВСТРАЛИИ

Род *Elephastomus* MacLeay принадлежит к числу характернейших представителей трибы Bolboceratini Австралийской зоогеографической области. Он включает 6 форм, известных с востока Австралии и севера Тасмании (Carne, 1965; Krikken, 1976; Howden, Cooper, 1977). Уникальной особенностью самцов *Elephastomus* является развитие длинного, направленного вперед выступа на месте лобного шва; его строение видоспецифично. Под этим выступом (при взгляде на голову сверху) полностью скрываются наличник и ротовые органы, которые направлены под углом к горизонтальной плоскости тела.

Во время разбора видов Bolboceratini коллекции Зоологического института АН СССР была обнаружена серия жуков *Elephastomus*, отличная от всех известных форм этого рода, которые описываются как новый вид.

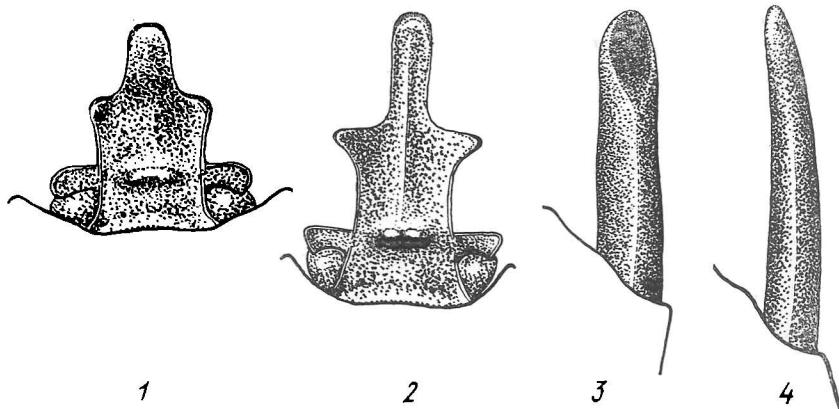
Elephastomus howdeni Nikolaev, sp. n.

Материал. 6 ♂, и ♀ с этикетками: 2 ♂, в том числе голотип, ♀, «Van Diemen»; 2 ♂, «Australia»; ♂, «Queensland»; ♂, «Brisbane»? (этикетка неразборчива). Длина тела паратипов 18—21 мм.

Голотип ♂. Длина тела 18,5 мм; цвет светло-коричневый, наружные края щечных выступов, выступа на месте лобного шва, концы мандибул, наружные края зубцов голеней и вершины шпор зачернены. Выступ на голове (рисунок, 1) довольно короткий с закругленным передним краем; на вершине выступа снизу развито округлое ямковидное углубление. Между глаз развит поперечный бугорок. Переднеспинка с прямыми боковыми краями и широко закругленными задними углами; посередине ее переднего края развита слабая выемка. Киль по верхнему краю выемки прямой. Диск переднеспинки неравномерно покрыт глубокими крупными точками, в промежутках между которыми развиты не глубокие мелкие точки; пространства вблизи передних углов (прилегающие к глазам), киль, окаймляющий выемку переднеспинки, область средней линии и пространство непосредственно перед задней каймой переднеспинки покрыты только мелкими точками. Передние голени с 6 наружными зубцами; вершины шпор передних голеней уплощены (рисунок, 3).

♀ отличается от ♂ нормально развитыми ротовыми органами, сильнее развитой ямкой по переднему краю переднеспинки, менее глубокими и более мелкими точками в бороздках надкрылий и не уплощенными на вершинах шпорами передних ног. Длина тела ♀ — 18 мм.

Систематические замечания. По строению выступа на голове новый вид наиболее близок к *E. gellarus* Саге (рисунок, 2), однако легко отличается от него, как и от других видов рода, строением



Особенности строения *Elephastomus MacLeay*, ♂:

1 — *E. howdeni* Nikolaev, sp. n., голова сверху; 2 — *E. gellarus* Сагпе, тоже; 3 — *E. howdeni* Nikolaev, sp. n., вершинная шпора передних голеней; 4 — *E. gellarus* Сагпе, тоже.

вершинной шпоры передних голеней (рисунок, 3, 4), которая у всех остальных видов не уплощена на вершине. ♀ *E. howdeni* отличается от ♀ *E. gellarus* более закругленным передним краем наличника, более низким килем на голове и слабее развитыми точками в бороздках надкрылий.

Вид назван в честь известного канадского энтомолога Г. Ф. Хоудена, внесшего большой вклад в изучение видов подсемейства *Geotrupinae* мировой фауны.

По морфологическим особенностям представители *Elephastomus* могут быть сгруппированы в пары форм, ареалы которых аллопатричны. К первой паре относятся подвиды *E. proboscideus* (Schr.). Номинативный подвид известен с крайнего юга Квинсленда и северной части Нового Южного Уэльса. Подвид *E. p. kirbyanus* Сагпе известен с юга Австралии и с Тасмании. Строгая аллопатричность этих форм и отсутствие экземпляров ♂ с признаками переходными от одной формы к другой позволяют считать их не подвидами, а викарирующими видами. Ко второй паре принадлежат *E. gellarus*, известный из Квинсленда и Нового Южного Уэльса, и описываемый вид, ареал которого, возможно, ограничен крайним севером Австралии. К третьей паре — *E. terrareginae* (Bilk.) и *E. meraldus* Сагпе. Первый вид известен из Квинсленда; второй проникает на север лишь до центральной части Нового Южного Уэльса. Для еще одного вида, отличающегося от всех других *Elephastomus* наличием двух параллельных продольных килей на головном выступе ♂, и известного пока только по типовому экземпляру из Квинсленда (*E. carnei* Krikken), еще не найдено «двойника» или его не существует вообще. Наличие трех пар викарирующих форм — свидетельство относительно недавно прошедшего процесса аллопатического видеообразования в роде.

Carne P. B. A revision of the genus Elephastomus MacLeay (Coleoptera : Geotrupidae) // J. Entomol. Soc. Queensl.—1965.—4.—P. 3—13.

Howden H. F., Cooper J. B. The generic classification of the Bolboceratini of the Australian region, with description of four new genera (Scarabaeidae: Geotrupinae) // Austr. J. Zool. Suppl. Ser. N 50.—1977.—50 p.

Krikken J. Elephastomus carnei, a new species from Queensland (Coleoptera: Geotrupidae) // Entomol. Ber.—1976.—36.—P. 101—103.

New Species of Genus *Elephastomus* MacLeay (Coleoptera, Scarabaeidae, Geotrupinae) from Australia. Nikolaev G. V.—*Vestn. zool.*, 1989. No. 6.—A description is given to *Elephastomus howdeni* sp. n. from Northern Australia. This species is similar to *E. gellarus* Сагне, but differs from it in the structure of the apical spur of anterior tibia. A female differs in more roundish front edge of the clypeus, lower keel on a head and more slightly developed points in ferrows of the elytron. The holotype and paratypes are deposited in the collection of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences (Leningrad).

УДК 595.767.22(477)

В. К. Односум

ОСОБЕННОСТИ ЖИЛКОВАНИЯ КРЫЛЬЕВ ЖУКОВ-ГОРБАТОК ПОДСЕМЕЙСТВА MORDELLINAE (COLEOPTERA, MORDELLINAE)

В последнее время при изучении отдельных семейств отряда жесткокрылых исследователи обращаются к рассмотрению жилкования крыльев, в эволюционных изменениях которых закон Долло о необратимости эволюции соблюдается много строже, чем при анализе большинства других признаков имаго (Пономаренко, 1972). В настоящее время в семействе Mordellidae имеются значительные затруднения и противоречия в отношении дифференциации и установления статуса некоторых родов, поэтому предпринятый анализ крыловых структур будет иметь достаточно важное диагностическое значение, а также поможет лучше понять филогенез семейства.

Общее неполное описание жилкования крыльев жуков-горбаток для подсем. Mordellinae на примере представителей неарктической фауны было дано К. Калафом (Khalaf, 1970). Им выполнен также краткий сравнительный морфологический анализ крыльев 7 североамериканских видов, относящихся к 6 родам. В процессе наших исследований проведен сравнительно-морфологический анализ строения крыльев основного ядра палеарктических родов семейства. Было изучено строение крыльев 26 видов из 8 родов на сериях в среднем 5—7 экз. каждого вида с привлечением материала из различных географических регионов СССР. Рисунки выполнены только для типовых видов каждого рассматриваемого рода для более краткой и наглядной информативности иллюстративного материала. При характеристике крыльев номенклатура жилок принята по Форбсу (Forbes, 1922) с изменениями в кубитально-анальной области по Пономаренко (1972).

Рассмотрены крылья видов: *Tomoxia biguttata* (Gyll.) *T. nipponica* Коноп, *Hoszhihanomia perlata* (Sulz.), *H. auromaculata* Chujo, *Variimorda fasciata* (F.), *V. briantea* (Com.), *V. basalis* (Costa), *Mordella aculeata* L. *M. brachyura* Muls., *M. holomelaena* Apf b., *Stenalia testaceae* (Fabr.), *S. dolini* Laz., *S. ascaniaeonovae* Laz., *Mordellochroa abdominalis* (F.), *M. tournieri* (Егерг.). *Mordellistena falsoparvula* Егерг., *M. tarsata* Muls., *M. brevicauda* (Boh.), *M. pumila* (Gyll.), *M. pseudopumila* Егерг., *M. pentas* Muls., *M. neuwaldeggiana* (Pz) *M. humeralis* (L.), *M. rufifrons* Schilsky, *Mordellistenula perrisi* (Muls.), *M. planifrons* Stsheg.-Баг.

Ниже впервые приводится общее описание крыла представителей подсем. Mordellinae, прослежена изменчивость жилкования отдельных структур крыла, отмечены групповые отличия в жилковании и вероятные пути их специализации.

У представителей подсем. Mordellinae (рисунок) костальная жилка (C) в базальной части крыла обычно тоньше последующих и прослеживается на 1/3 общей длины крыла, сливаясь вместе с субкостальной (SC) и основным стволов радиальной жилки (R), образуя единую, сильно склеротизированную жилку C+SC+R, заканчивающуюся у места сгиба крыла. Субкостальная жилка (SC) хорошо выражена в основании крыла, частично слита с костальной жилкой (C) и разъединяясь, доходит до 1/4 длины крыла, где сливается с радиальной жилкой. Радиальная жилка (R) наиболее мощная, к вершине утолщена, занимает