

Ю. А. ПОПОВ

**ПЕРВАЯ НАХОДКА ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛОГО СЕМЕЙСТВА
SALDIDAE (HETEROPTERA) В МЕЗОЗОЕ СИБИРИ**

(Представлено академиком В. В. Меннером 17 XII 1971)

Описываемая ниже вымершая форма представляет большой интерес с таксономической точки зрения и принадлежит к уже давно ожидаемым находкам. Относится она к древнейшей группе настоящих полужесткокрылых, или клопов, а именно к семейству Saldidae. Это семейство по целому ряду признаков помещается в основание филогенетического древа всего отряда Heteroptera, представляя одно из его основных эволюционных направлений. Saldidae объединены с другими родственными семействами Leptopodidae, Omaniidae и Leotichiidae в надсемейство Leptopodoidea, которое вместе с надсемейством Gerroidea выделены в особый инфраотряд Leptopodidomorpha⁽¹⁾, или Gerromorpha⁽⁷⁾.

До настоящего времени достоверно описаны лишь несколько вымерших представителей этого семейства: современная *Salda litoralis* L. из отложений позднеледникового периода Западной Европы⁽⁵⁾, три вымерших представителя третичного рода *Oligosaldina* из верхнеолигоценовых отложений Рейнской области ФРГ⁽⁸⁾, вымершие *Salda exigua* Germ. et Ber.⁽³⁾, и *Salda* sp.⁽⁶⁾ из балтийского янтаря, а также точно неопределенный представитель из эоцена Дании⁽⁴⁾. Все вышеуказанные сальды относятся к подсемейству Saldinae. Этим пока исчерпываются все палеонтологические данные о сальдидах*.

Описываемое здесь насекомое найдено Забайкальским палеоэнтомологическим отрядом Палеонтологического института Академии наук СССР, возглавлявшимся А. П. Расницыным. Оно выделяется нами в особое монотипическое подсемейство *Saldoniinae* subfam. nov. В современной фауне семейства прибрежных прыгунов, или сальд (Saldidae), насчитывает 15 родов и около 200 видов, объединяемых в два разных по объему подсемейства: монотипическое *Aerophilinae* и *Saldinae* (14 родов).

Большая часть представителей семейства — галофилы. Обитают преимущественно по берегам различных пресноводных водоемов: рек, ручьев, озер, болот и мелких луж, где питаются насекомыми и другими мелкими животными, а также на засоленных водоемах. Немногие виды живут в приливной зоне морских побережий и островов на отвесных камнях, коралловых рифах (*Aerophilus*, *Orthophris*, *Salduncula*). Во время морских приливов эти клопы остаются под водой, спрятавшись в различных углублениях, порах и щелях в камнях.

**Определительная таблица подсемейств
семейства SALDIDAE**

1(2) Глаза маленькие, их внутренние края не изогнуты; глазки отсутствуют; переднеспинка квадратная; щиток очень маленький, поперечно вытянутый, намного шире своей длины; надкрылья всегда сильно редуцированы, прикрывают лишь грудь *Aerophilinae*.

* В недавно вышедшей работе Коббена⁽²⁾ упоминается еще об одном неопisanном представителе сальд нового подсемейства *Leptosaldinae* из янтаря Мексики.

2(1) Глаза большие, их внутренние края изогнуты; глазки всегда имеются; переднеспинка более или менее трапецевидная; щиток развит, обычно его длина равна ширине; надкрылья развитые и, как правило, покрывают брюшко целиком.

3(4) Щиток значительно длиннее (кроме *Orthophrys*) клавального шва; перепонка надкрылий с 4—5 ячейками *Saldinae* *.

4(3) Щиток небольшой, короче клавального шва; перепонка не выражена, надкрылье у вершины с 2 явственными полными ячейками *Saldoniinae*.

Подсемейство *Saldoniinae* Y. Popov, subfam. nov.

Диагноз. Переднеспинка непунктированная, с уплощенными боковыми краями и мозолистым возвышением на переднем крае; шейное кольцо явственное и очень узкое. Щиток небольшой, слегка поперечный, немного короче длинного клавального шва. Надкрылья без явственно выраженной перепонки с хорошо развитым жилкованием; на дистальной части крыла ветви *CuA* и *CuP* образуют систему ячеек, из которых две большие дистальные и одна меньших размеров, базальная полная и одна большая дистальная ячейка неполная, за счет не достигшей края крыла медиальной жилки. Абдоминальные дыхальца расположена на вентральной стороне.

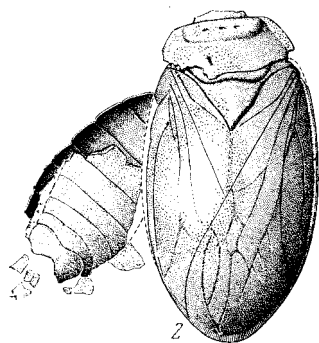


Рис. 1

Состав. Один род *Saldonia* gen. nov. из юры Восточной Сибири.

Сравнение. Отличается от всех подсемейств отсутствием перепонки на надкрыльях, своеобразным расположением ячеек, образованных дистальными ветвями упомянутых жилок, а также относительно маленьким щитком (подобного размера щиток в подсемействе *Saldinae* имеется лишь у морских *Orthophrys*) и длинным клавальным швом.

Род *Saldonia* Y. Popov, gen. nov.

Типовой вид — *S. rasnitsyni* sp. nov.

Описание. Тело сверху выпуклое. Переднеспинка сильно поперечная с довольно широкими пластинчатообразно уплощенными боковыми краями. Мозолистое возвышение не достигает боковых краев переднеспинки. Шейное кольцо более чем в 1,5 раза уже переднего края переднеспинки. Щиток в 1,2 раза шире длины. Клавальный шов образован дистальными краями замковой части (клавус) левого и правого надкрылий, очень узкий и малозаметный, вследствие очень плотно прилегающих надкрылий. Боковой край надкрылий узкой полосой слегка загнут вверх по субкостальной жилке, кроме его вершинной части. Жилка *R* сильно сдвинута к переднему краю надкрылий и выходит вместе с *RS* на его край в дистальной четверти крыла.

Род монотипический

Saldonia rasnitsyni ** Y. Popov, sp. nov.

Рис. 1, фиг. 1

Голотип. Коллекции Палеонтологического института № 3000/1007; остатки клопа без головы, ног и конца брюшка; Восточная Сибирь, Бурят-

* Подсемейство *Chiloxanthinae* рассматривается нами лишь в качестве отдельной трибы *Chiloxanthini* comb. nov. в подсемействе *Saldinae*.

** Вид назван именем энтомолога А. П. Расницына, нашедшего этот отпечаток.

ская АССР, Мухор-Шибирский р-он, с. Новоспасское; ичетуйская свита, верхи нижней — низы средней юры.

Описание. Переднеспинка более чем в 2 раза шире своей длины. На мозолистом возвышении у переднего края переднеспинки три, удаленных на равное расстояние друг от друга, мелких углубления. Уплотненный передний край надкрылий к основанию слегка расширен. В основании надкрылий R отходит от М, в средней части RS на небольшом отрезке сливается с М, а затем снова расходится с М, выходя на передний край крыла почти в одну точку с основной жилкой. М не достигает края надкрылья, от нее отходят три короткие веточки. В вершинной части М сливается с CuA. Вершинный край надкрылий окаймлен узким бордюром параллельных мелких бороздок. Брюшко с более или менее равномерно развитыми сегментами, передний край VII тергита заметно изогнут. Длина тела (без головы) 5,5 мм, ширина 2,8 мм.

Материал. Голотин.

Палеонтологический институт
Академии наук СССР
Москва

Поступило
17 XII 1971

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Ю. А. Попов, Историческое развитие водных полужесткокрылых инфраотряда Nepomorpha (Heteroptera), 1971. ² R. H. Cobben, Morphology and Taxonomy of Intertidal Dwarfbugs (Heteroptera: Omaniidae fam. nov.), 1970, p. 113. ³ E. F. Germar, G. Berendt, Reste die im Bernstein befindlichen organischen der Vorwelt.— Abt 1, 2, 1856. ⁴ K. Henriksen, Danm. Geol. Undersgel., Rackke, 1922. ⁵ K. Jessen, Midd. Geol. Copenhagen, 14 (1923). ⁶ A. Menge, Progr. Petrisch. Dauring, 1856. ⁷ Y. A. Попов, Proc. XIII Congr. of Entomology, Moscow, 2—9 august, 1968, 1, 1971. ⁸ G. Statz, E. Wagner, Palaeontogr., 98 Abt. A, Lief 5—6, Stuttgart, 1950.