

ГОРОХОВ А. В.

**НОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ СЕМЕЙСТВА RHAPHIDOPHORIDAE
(ORTHOPTERA) ИЗ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ**

В коллекции инклюзов насекомых в янтаре Палеонтологического института АН СССР (ПИН) обнаружен представитель нового вида и нового рода семейства Rhaphidophoridae, которого не удалось поместить ни в одно из ныне существующих подсемейств этого семейства. В связи с этим для него приходится описывать новое подсемейство.

[ПОДСЕМЕЙСТВО PROTROGLOPHILINAE GOROCHOV, SUBFAM. NOV.]

Диагноз. Рострум головы состоит из пары хорошо отделенных друг от друга бугорков, вершины которых направлены вперед (рис. 1, а). Вершины передних и средних бедер с маленьким шипом лишь с внутренней стороны. Заднее бедро без густых шипиков на верхней стороне. Задняя голень с относительно редкими более или менее одинаковыми шипиками, расположенными в два ряда на верхней стороне голени (рис. 1, в). Передние и средние лапки довольно короткие (рис. 1, б, г, д). Задняя лапка, по-видимому, с одним рядом шипиков на верхней стороне первого членика, причем дистальный из них самый крупный, и с небольшим вторым члеником, а также с относительно небольшими верхними шпорами задней голени (рис. 1, е).

Состав. *Protogphilus* gen. nov. и, возможно, *Prorhaphidophora* Chopard, 1936; эоцен, балтийский янтарь.

Сравнение. От *Dolichopodinae*, *Aemodogryllinae*, *Tropidischiinae* и *Macropathiinae* отличается значительно более короткими лапками, от *Ceuthophilinae*, *Daihiniinae* и *Gammarotettiginae* – однородным вооружением задних голеней, от *Talitropsinae* – значительно более узкими лапками и задними голенями, от *Rhaphidophorinae* – лишь одним маленьким шипом на вершине среднего бедра и, вероятно, значительно более короткими верхними шпорами задних голеней, а от *Troglophilinae* – лишь двумя рядами шипиков на задней голени и, видимо, мелким вторым члеником задней лапки.

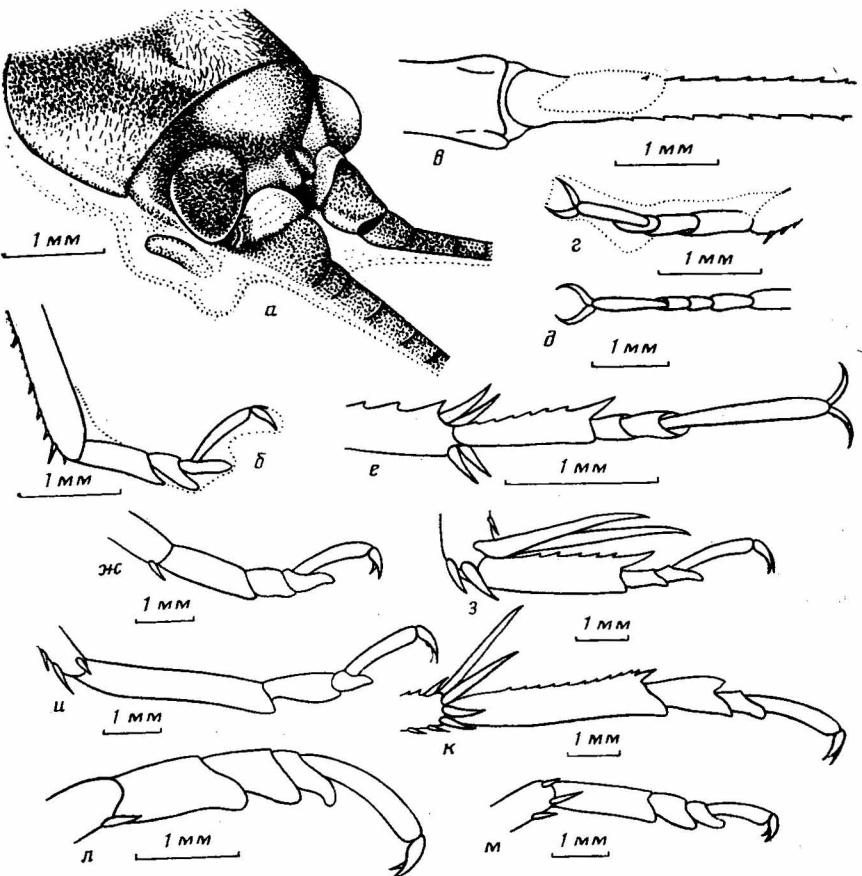


Рис. 1. Детали строения представителей семейства Rhaphidophoridae: а-г – *Protoglyphilus sukatshevae* sp. nov., голотип № 363/86; а – голова и переднеспинка, б – передняя лапка сбоку, в – задняя голень сверху, г – средняя лапка сверху; д, е – *Prorhaphidophora antiqua* Chopard, голотип № In 18844 [1]: д – средняя лапка сверху, е – задняя лапка сбоку; эоцен, балтийский янтарь; ж – м – современные представители семейства; ж, з – *Rhaphidophora sinica* Bei-Bienko; ж – передняя лапка сбоку, з – задняя лапка сбоку; и, к – *Troglophilus neglectus* Krauss; и – передняя лапка сбоку, к – задняя лапка сбоку; л – *Talitropsis crassicurvis* Hutton, передняя лапка сбоку; м – *Ceuthophilus latens* Scudder, передняя лапка сбоку

Замечания. Новое подсемейство относительно короткими лапками напоминает менее специализированные подсемейства: *Rhaphidophorinae* (рис. 1, ж), *Troglophilinae* (рис. 1, и), *Talitropsinae* (рис. 1, л) и *Ceuthophilinae* (рис. 1, м). Если род *Prorhaphidophora* действительно близок роду *Protoglyphilus*, то подсемейства *Protoglyphilinae*, *Rhaphidophorinae* и *Troglophilinae* синапоморфны по строению первого

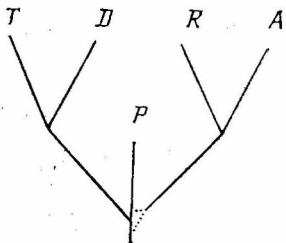


Рис. 2. Схема филогенетических отношений некоторых подсемейств семейства Rhaphidophoridae. Обозначения: А – *Aemodogrylliinae*, D – *Dolichopodinae*, Р – *Protoglyphilinae*, R – *Rhaphidophorinae*, Т – *Troglophilinae*

членика задних лапок, который только у этих групп несет на верхней стороне непарный ряд шипиков с увеличенным дистальным шипиком (рис. 1, е, з, к). При этом задняя лапка *Protoglyphilinae* еще не имеет столь крупного второго членика, как у *Troglophilinae*, и столь мощных верхних шпор задних голеней, как у *Rhaphidophorinae*. Скорее всего, *Protoglyphilinae* были предковой группой для этих двух подсемейств, а также для *Dolichopodinae*, синапоморфных с *Troglophilinae* по строению

гениталий самца, и для Aemodogryllinae, синапоморфных с Rhaphidophorinae по наличию пары длинных шипов на вершине средних бедер (рис. 2). Утрата характерного для Protraphidophora строения задних лапок у Dolichopodinae и Aemodogryllinae могла быть связана со значительной специализацией представителей этих двух подсемейств к лазающему пещерному или тому подобному образу жизни.

Род *Protroglophilus* Gorochov, gen. nov.

Типовой вид — *P. sukatshevae* sp. nov.

Диагноз. Передние и средние голени с мелкими шипами лишь на нижней стороне. Передние и средние лапки с очень коротким третьим члеником; второй и третий членики с сильно вытянутыми подошвенными подушечками; коготки относительно короткие (рис. 1, б, г). Передние и средние бедра без шипов на нижней стороне. Задние бедра снизу с несколькими крохотными шипиками, расположенными в два ряда.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От *Protraphidophora* отличается очень коротким третьим члеником передних и средних лапок, а также сильно вытянутыми подошвенными подушечками второго и третьего члеников этих лапок (рис. 1, б, г, д).

Protroglophilus sukatshevae Gorochov, sp. nov.

Название вида в честь палеонтолога И. Д. Сукачевой.

Голотип — ПИН, № 363/86, инклуз личинки среднего возраста без верхнего участка тела и дистальных частей задних ног; эоцен, балтийский янтарь.

Описание (рис. 1, а—г). Окраска темная с более светлыми пятнами на темени и на диске переднеспинки, но характер окраски нижней части тела неясен, так как она покрыта беловатой пленкой, что также не позволяет установить пол личинки. Глаза почти округлые; расстояние между ними приблизительно в 1,3 раза больше ширины глаза. Заметных верхних шпор передних и средних голеней нет. Вершины задних бедер без заметных шипов. Церки заметно короче передних и средних бедер.

Размеры в мм: длина тела — 8,5; переднеспинки — 2,5; заднего бедра — 7,5.

Материал. Голотип.

ЛИТЕРАТУРА

1. Chopard L. Un remarquable genre d'orthoptères de l'ambre de la Baltique // Livre jubilaire de M. E. L. Bouvier. P., 1936. P. 163—168.