

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

А. Г. ШАРОВ

ТРИАСОВЫЕ *THYSANURA* ИЗ ПРИУРАЛЬЯ

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 29 V 1948)

В 1946 г., при сборе ископаемой флоры в триасовых отложениях в верховьях р. Накыз (левый приток р. Б. Ик, Кюргазинский район Башкирской АССР) экспедицией Палеонтологического института АН СССР были найдены отпечатки членистоногих, принятые первоначально за личинок насекомых. Позже они были определены Б. Б. Родендорфом как представители отряда *Thysanura* и переданы мне для детального изучения и описания.

ОТРЯД *THYSANURA*

Семейство *Triassomachilidae* fam. nov.

Глаза малофасеточные, несоприкасающиеся; открытая плевральная поверхность брюшка, тергиты которого не налегают на стерниты, как это имеет место у всех современных *Thysanura*; грифельки на 1—8 сегментах прикреплены в заднебоковом углу кокостернита, на границе с плевральной частью сегмента. По ряду других признаков (общая форма тела, направленные вперед и крючкообразно согнутые максиллярные пальпы, боковые выступы переднегруди, охватывающие с боков голову, наличие грифельков на 1—9 брюшных сегментах) сем. *Triassomachilidae* близко к существующему в настоящее время сем. *Machilidae*.

Тип семейства — род *Triassomachilis* gen. nov.

*Triassomachilis uralensis* gen. nov. sp. nov. (рис. 1 и 2)

Триасовые отложения в верховьях р. Накыз. 4 отпечатка (коллекция Палеонтологического института АН СССР, №№ 439/1, 439/3, 439/4). Собраны Б. П. Вьюшковым. Из 4 отпечатков только 2 сохранились более полно. На остальных двух заметны лишь фрагменты тергитов.

На одном из сохранившихся отпечатков (рис. 1) насекомое (♂) лежит на спинной стороне. Положение головного конца указывает, что оно прилипло спинной стороной к грунту (глине) и пыталось перевернуться. Современные *Thysanura*, если их перевернуть на спину, делают такого же рода движения, чтобы вернуться в нормальное положение.

От головы различимы лишь общие очертания. Из придатков головы видны тонкие нитевидные антенны и закинута на спинную сторону максиллярные пальпы. На грудных сегментах заметны лишь тергальные щитки. Переднеспинка боковыми выростами охватывает заднюю часть головы. Боковые выступы средне- и заднеспинки значительно

меньше. Брюшко имеет 10 сегментов и оканчивается длинными, хорошо развитыми церками и такого же строения непарной хвостовой нитью — парацерком.

Правая сторона отпечатка сохранилась лучше, чем левая. Здесь отчетливо видны несколько отогнутые в сторону края тергитов, не налегающие на стернальные щитки. Стерниты, как это хорошо видно на 4—8 сегментах, состоят их трех отделов: среднего — собственно

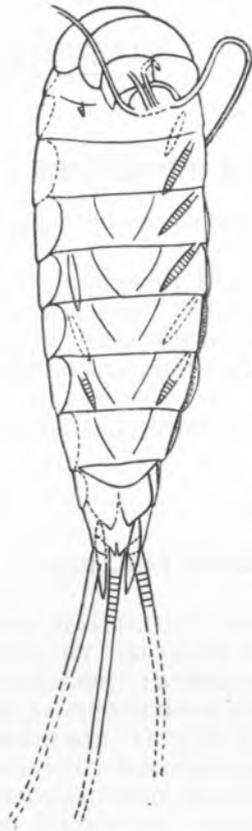


Рис. 1. *Triassomachilis uralensis* gen. nov. sp. nov. с брюшной стороны (коллекция ПИН, № 439/1).

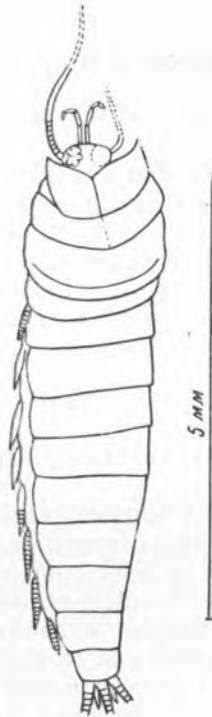


Рис. 2. *Triassomachilis uralensis* gen. nov. sp. nov. со спинной стороны (коллекция ПИН, № 439/4)

стернига и боковых — коксальных частей. В заднебоковом углу каждого кокостернита, на границе с плевральной частью сегмента, подвижно причленены длинные членистые грифельки. 9-й и 10-й стерниты отличны от предыдущих. На 9-м сегменте непарная часть стернита находится впереди парных, к которым сбоку причленяются грифельки, повидимому, нечленистые. Стернит 10-го сегмента представлен типичной для *Thysanura lamina subanalís*.

Длина насекомого без придатков около 7 мм.

На втором отпечатке (рис. 2) насекомое лежит на брюшной стороне. На голове хорошо видны максиллярные пальпы, состоящие, видимо, из 5 члеников. Антенны сохранились лишь в основании. На левой антенне заметна членистость. Глаза слагаются из небольшого числа фасеток (около 8) и не соприкасаются. Во время захоронения тергиты брюшка были сдвинуты вправо по отношению к стернитам. Вследствие этого с левой стороны хорошо заметна плевральная область брюшка,

не прикрытая тергитами, и выступающие края кокостернитов, к задне-боковому краю которых причленены на 1—8 сегментах членистые грифельки. Грифельки 9-го кокостернита выступают своими концами в промежутках между церками и парацерком.

Длина тела насекомого 6 мм.

Отпечатки *Triassomachilis* были обнаружены на желто-бурой непластичной глине. Вместе с отпечатками насекомых встречаются многочисленные хорошо сохранившиеся отпечатки растений. Ископаемая флора по данным В. П. Бьюшкова носит мезофильный характер (хвойные, папоротники, хвощи, кордаиты и др.). Выше и ниже горизонта с ископаемыми остатками растений и насекомых залегают донные отложения озерного типа. Возраст отложений может быть предположительно определен как нижняя половина верхнего триаса.

До настоящего времени были известны лишь находки третичных *Thysanura* из балтийского янтаря. Находка *Thysanura* в значительно более древних отложениях и большое сходство их с ныне живущими представителями этого отряда свидетельствуют как о древности, так и о медленном темпе эволюции этой группы бескрылых насекомых. В свете этих данных становится очевидной несостоятельность взглядов на *Thysanura* как на группу неотеничных личинок *Holometabola*.

Институт эволюционной морфологии  
им. А. Н. Северцова  
Академии Наук СССР

Поступило  
23 V 1948