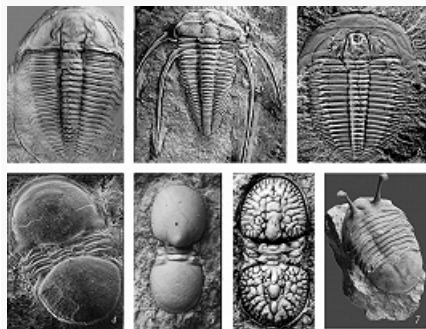




# ТРИЛОБИ́ТЫ

Авторы: П. Ю. Пархаев



Палеонтологический институт РАН  
Трилобиты: 1 – *Jakutus primigenius* (нижний кембрий); 2 – *Binodaspis secunda* (нижний кембрий); 3 – *Kounamkites virgatus* (средний кембрий); 4 – *Delgadella lenaica* (нижний кембрий); 5 – *Lejopyge laevigat...*

ТРИЛОБИ́ТЫ (*Trilobita*), класс вымерших морских членистоногих. 11 отрядов, более 200 семейств, ок. 5 тыс. родов и 17 тыс. видов. Появились в раннем кембрии, расцвет в позднем кембрии – ордовике, в конце девона разнообразие резко сократилось, к концу перми вымерли. В ископаемом состоянии обычно сохраняется карапакс или его фрагменты. Карапакс (от 1–2 мм до 72 см в длину) уплощён в спинно-брюшном направлении, эллиптич. или овальной (до почти круглой) формы. Состоит из подвижно сочленённых головного щита (цефалона), туловищного отдела (торакса) и хвостового щита (пигидия), каждый из которых разделён двумя продольными бороздами на 3 части – осевую и две боковые (отсюда назв.). Цефалон состоит из центр. части – кранидия и пары подвижных щёк, обычно заканчивающихся шипом, ориентированным назад. На границе кранидия и щёк располагались фасеточные глаза. Цефалон вмещал мозг, сердце и желудок. Торакс, состоящий из 2–16 (иногда до 103) сочленённых сегментов, подразделяется на выпуклую осевую зону – рахис и уплощённые боковые зоны – плевры. В пигидии выделяются осевые и боковые лопасти. На брюшной стороне тела Т. располагались пара антенн и многочисл. двуветвистые конечности, служившие для передвижения, а также для захвата и измельчения пищи. Наружные ветви конечностей выполняли дыхательную функцию (жабры), у некоторых видов использовались для плавания. Раздельнополые, у самок – выводковые сумки. Развитие с метаморфозом. Большинство Т. – бентосные, некоторые – планктонные организмы; в случае опасности могли свёртываться, скрывая незащищённую брюшную часть тела, при этом плавающие Т. быстро опускались на дно. Питались детритом, мелкими беспозвоночными, некоторые были хищниками. Т. – руководящие ископаемые отложений кембрия и ордовика всех континентов.

## Литература

Лит.: Основы палеонтологии. М., 1960. [Т. 8]: Членистоногие. Трилобитообразные и ракообразные.