



# ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ КРУПНЫХ ТАКСОНОВ ДЕВОНСКОЙ ФАУНЫ

Презентация к уроку. Подготовила учитель  
географии Губарева Т.А.

## ТИП БРАХИОПОДЫ



Плеченогие (Brachiopoda) - тип одиночных двусторонне-симметричных беспозвоночных животных, ведущих прикрепленный образ жизни. Обитатели морского дна, встречаются на морских мелководьях, часто в холодных водах.

## ТИП БРАХИОПОДЫ

- Тело покрыто двустворчатой раковиной, створки которой неодинаковы, различают брюшную и спинную створки). Плоскость симметрии сечёт обе створки. Около рта расположен мясистый орган ("руки" или лофофор), который может иметь известковый скелет или короткие поддержки, прикрепляющиеся к спинной створке. Наибольший расцвет плеченогих был в палеозое; сейчас известно только около 200 видов, а ископаемых видов насчитывают до 30 000.
- Брахиоподы известны с кембрийского периода; наибольшего расцвета достигли в девоне. На рубеже раннего и позднего палеозоя часть отрядов безвозвратно вымерла; в каменноугольном и пермском периодах

## КЛАСС ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ



Класс двустворчатых моллюсков является одной из самых древних групп донных беспозвоночных. Тело представляет две раковины.

## КЛАСС ДВУСТВОРЧАТЫ Е МОЛЛЮСКИ

- Представители класса двустворчатых моллюсков впервые появляются в отложениях в палеозое, т. е. в древнейших отложениях нашей планеты, а именно в верхнекембрийских слоях, образование которых насчитывает около 450—500 млн. лет. Найденные здесь первые двустворчатые моллюски относились к четырем родам, из которых такие, как *Stenodonta* и *Paleoneilo*, имели гребенчатый замок. Наибольшего видового разнообразия двустворчатые моллюски достигали в меловое время, т. е. за 100—130 млн. лет до нашего времени.

# КЛАСС ТРИЛОБИТЫ



Трило́биты — вымерший класс морских членистоногих, имевший большое значение для фауны палеозойских образований земного шара.

# КЛАСС ТРИЛОБИТЫ

- Строение тела трилобитов несёт свидетельства приспособленности к придонному образу жизни: мощный панцирь, уплощённость, сложные глаза на верхней стороне тела, расположение рта и ног на брюшной стороне тела.
- Длина тела трилобитов доходила до 90 см.
- Значительная часть ископаемых находок трилобитов приходится на спинные панцири, которые животные сбрасывали во время линьки и на которых потому отсутствует подвижная часть щеки. Реже встречаются в окаменелом виде неизвестковые части скелета: конечности (ноги) и щупальца.
- Существовали в Палеозойской эре (Кембрий- Пермь).

# КЛАСС БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ



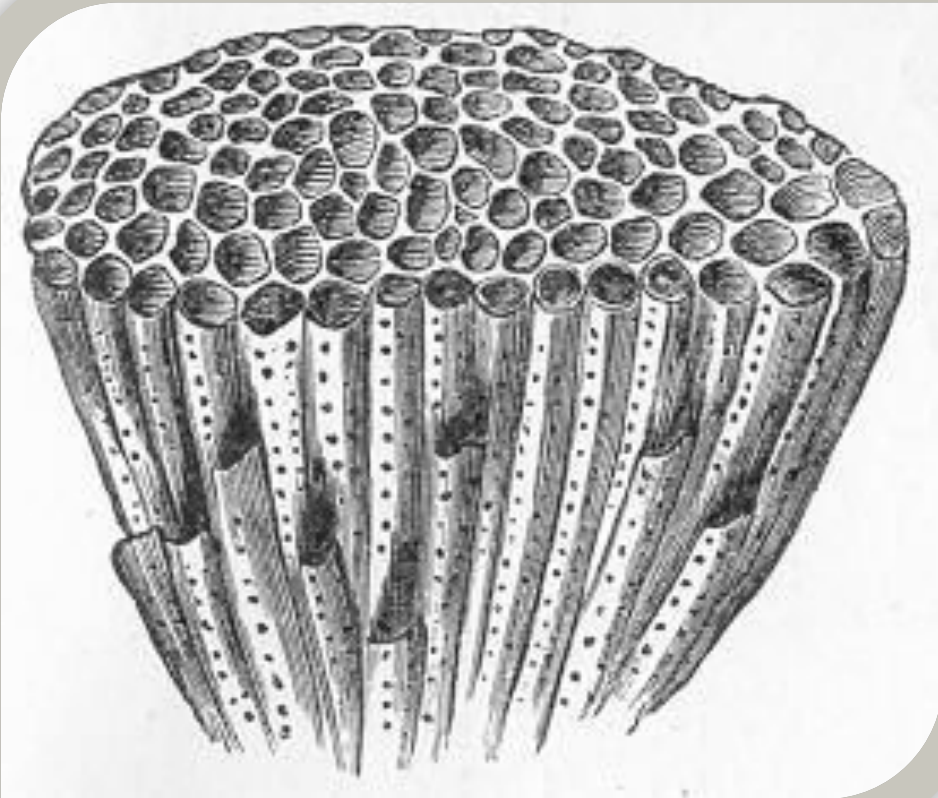
Класс МОЛЛЮСКИ БРЮХОНОГИЕ (*Gastropoda*) Улитки, или брюхоногие, составляют наиболее богатый видами класс мягкотелых. В этом классе около 90 000 видов. Многие виды данного класса живут в настоящее время.



# КЛАСС БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ

- Они заселяли как прибрежную зону океанов и морей, так и значительные глубины и область открытого моря; в настоящее время они расселились по пресным водам и приспособились к жизни на суше, проникнув даже в каменистые пустыни, в субальпийский пояс гор, в пещеры. Некоторые современные группы пресноводных брюхоногих прошли очень сложный эволюционный путь: они вышли из морских водоемов на сушу, приобрели в связи с этим новый тип дыхания, а затем снова ушли на «постоянное жительство» в пресные воды.

## НАДОТРЯД ТАБУЛЯТЫ



Табуляты (*Tabulata*) - подкласс вымерших коралловых полипов (См. Коралловые полипы). Жили от позднего кембрия до перми.

## НАДОТРЯД ТАБУЛЯТЫ

- Колонии массивные, кустистые или стелющиеся, из небольших (0,5—4 мм) трубчатых кораллитов, округлых или многоугольных в сечении. Скелет известковый. Внутри кораллита — горизонтальные или воронковидные днища, иногда радиальные перегородки (септы), чаще септальные шипики. Кораллиты соединены друг с другом порами или соединительными трубочками

ПОДКЛАСС  
СТРОМАТПОРАТЫ.  
ТИП МШАНКИ.



Мшанки (лат. Ectoprocta, или Bryozoa) — тип беспозвоночных животных. Водные, преимущественно морские, сидячие колониальные животные.

# ПОДКЛАСС СТРОМАТПОРАТЫ. ТИП МШАНКИ.

- Размеры отдельных особей не превышают 1—3 мм, при этом стелющиеся колонии мшанок могут занимать площадь более 1 м<sup>2</sup>. Колонии имеют множество форм: одни обрастают доступные поверхности (камни, раковины, водоросли) в виде корочек и комков; другие имеют веерообразный, древовидный или кустикообразный вид. Как следует из названия, колонии некоторых мшанок внешне похожи на моховой покров;
- Древнейшие остатки мшанок известны из нижнего ордовика. Всего насчитывают порядка 15 000 вымерших видов. Наибольшего разнообразия мшанки достигали в палеозое. Большинство палеозойских колоний мшанок были массивные и тяжеловесные; иногда они строили настоящие мшанковые рифы. На рубеже пермского и триасового периодов мшанки почти полностью вымерли. Из уцелевших развилась новая, мезо-кайнозойская группа мшанок.