



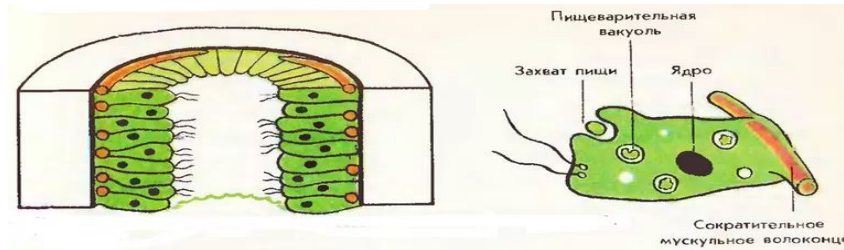
# Кишечнополостные



- ▶ К типу кишечнополостных относятся в основном морские обитатели. Лишь некоторые из них считаются пресноводными. Основной характеристикой этих животных считается радиальная симметрия: линия по центру делит организм на две одинаковые части. Тело состоит из двух слоев клеток:
- ▶ наружный — эктодерма;
- ▶ внутренний — энтодерма.
- ▶ Между ними располагается бесструктурное вещество, которое у одних видов образует тонкую базальную мембрану (гидры, морские полипы), а у других представителей — студенистую мезоглею (гидромедузы, коралловые полипы). Животные могут вести две формы жизнедеятельности: сидячий полип, плавающая медуза.



Для группы радиальных характерно чередование обеих форм, то есть размножение полипов дает начало поколению медуз, которые формируют половые продукты (морские гидроидные полипы, сцифоидные). Такой процесс носит название метагенез. Существуют некоторые типы кишечнополостных, которые не имеют поколения медуз или утратили жизненную форму полипа. В состав эктодермы радиальных животных входят клетки:



Сократительные — предназначены для передвижения особей. Стрекательные — благодаря наличию парализующего яда осуществляют защитные функции. После его применения клетки отмирают, а на их месте образуются новые. Промежуточные — способствуют регенерации организма, образуя делением специализированные клетки. Половые — представляют собой яйцеклетки и сперматозоиды, которые образуются в наружных зародышевых эмбрионах.

- ▶ Кишечнополостные животные обладают примитивной системой пищеварения, которая состоит из ротового отверстия, ведущего в слепозамкнутую зону. Избавление от экскрементов происходит через рот. Полипы обладают мешковидной полостью, а у медуз она распадается на систему радиальных и кольцевых каналов.

