

КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

Общая характеристика

Кишечнополостные - очень древняя группа примитивных **двуслойных** животных, насчитывающая около 9000 видов. Ведут исключительно водный образ жизни. Обитают в морских и пресных водоемах. Для них характерна **радиально-осевая** симметрия тела. Тело имеет вид мешка, отверстие которого окружено венчиком щупалец. Полость мешка называют **гастральной**.

Их тело состоит из **эктодермы** (наружный слой) и **энтодермы** (внутренний слой), между которыми располагается **мезоглея**.

В эктодерме имеются **эпителиально-мышечные** клетки, **промежуточные, стрекательные, половые** и **нервные**.

Эпителиально-мышечные клетки выполняют двигательную и защитную функции.

Стрекательные - являются аппаратом нападения и защиты.

Энтодерма подразделяется на **эпителиально-мышечные** клетки и железистые. Последние выделяют ферменты и выполняют функцию пищеварения.

В энтодерме имеются также **нервные** клетки, образуя диффузную нервную систему.

Пищеварение происходит в гастральной полости, следовательно, становится **полостным**. Непереваренные остатки пищи удаляются из тела через ротовое отверстие. Однако сохраняется и **внутриклеточное** пищеварение, так как клетки энтодермы способны к фагоцитозу - захвату частиц пищи из гастральной полости.

Для кишечнополостных характерно бесполое и половое размножение. Бесполое происходит **почкованием**.

Для многих кишечнополостных характерно *чередование поколений*. **Полипы** размножаются почкованием и дают начало как полипам, так и медузам. Из оплодотворенных яиц образуются личинки - **планулы**, покрытые ресничками. Они прикрепляются к субстрату и дают начало новому поколению полипов.

Тип Кишечнополостные разделяется на **три** класса:

Гидроидные, Сцифоидные и Коралловые полипы.