

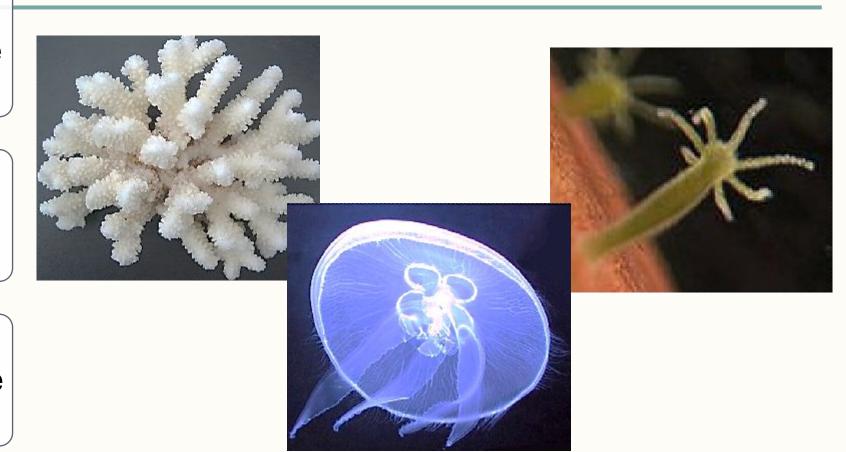
Тип Кишечнополостн ые

#### Классификация

Класс Гидроидные полипы

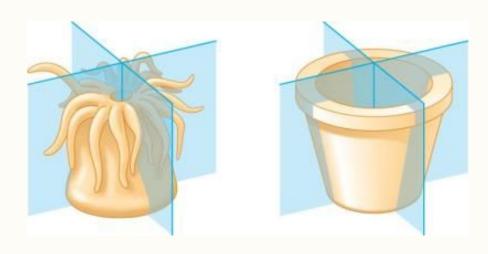
Класс Сцифоидны е медузы

Класс Коралловые полипы



#### Строение

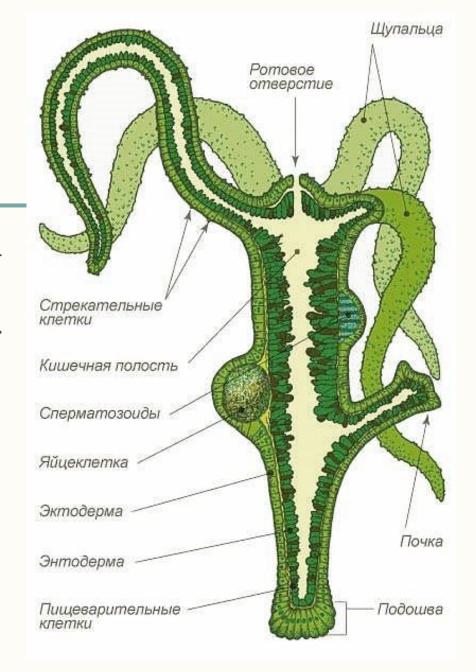
- Представители Типа Кишечнополостные это многоклеточные животные, имеющие лучевую (радиальную) симметрию.
- Их тело состоит из двух слоёв клеток наружного (эктодермы) и внутреннего (энтодермы), между которыми расположена мезоглея.
- Хищники: есть стрекательные клетки.
- У многих чередуются жизненные формы:
  - 1. прикрепленная форма: полип. Чаще колониальные (редко одиночные: гидра, актиния);
  - 2. свободноплавающая форма: медуза (одиночные).



# Схема строения кишечнополостных (на примере гидры пресноводной)

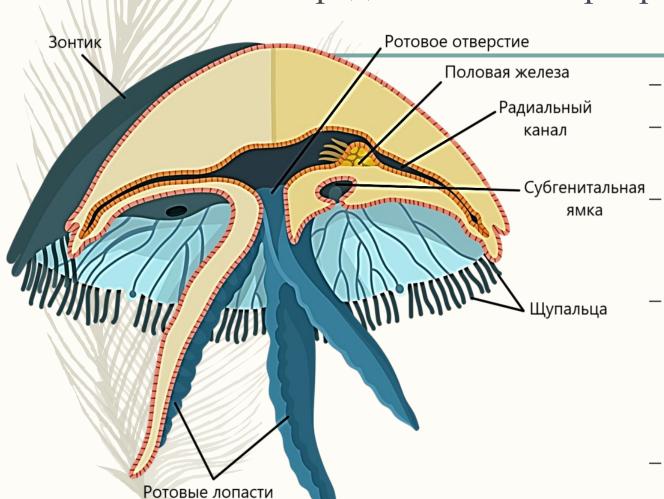
- В основном, кишечнополостные хищники. Они имеют кишечную полость, где переваривается пища. Полость сообщается с окружающей средой через рот. Других отверстий нет (непереваренные остатки выбрасываются наружу через рот).
- Сильно развита регенерация,
  благодаря простоте строения и активно делящимся многочисленным промежуточным

КПБТКЗМ



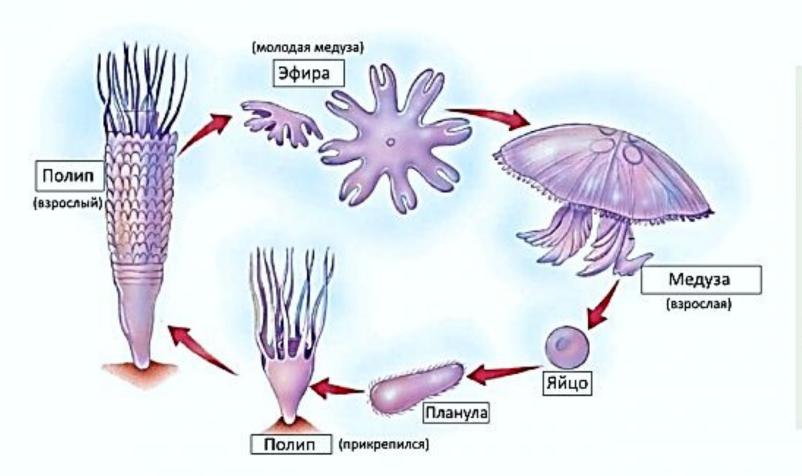
### Класс Сцифоидные

Представители: корнерот, аурелия.



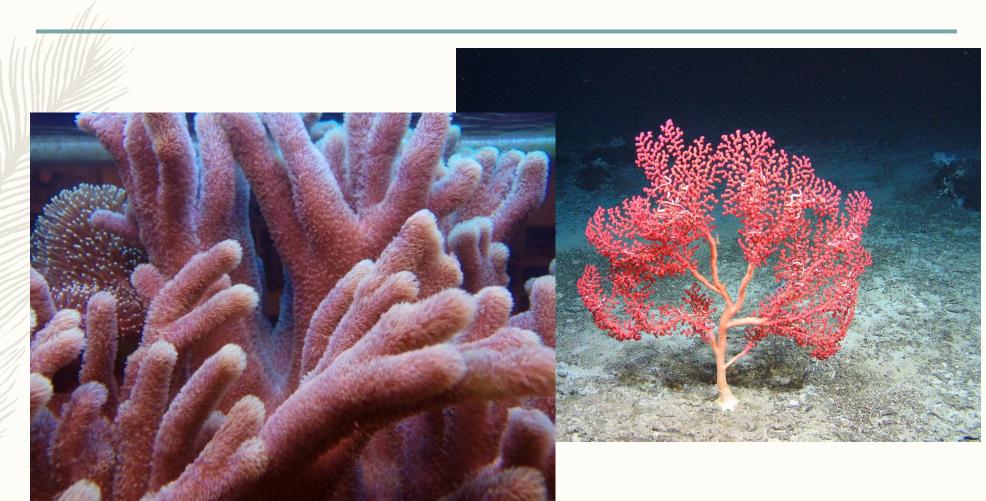
- Нервная система диффузного типа.
- Скопления стрекательных клеток на щупальцах.
- Органы чувств по краю колокола: светочувствительные глазки (зрение), статоцисты (равновесие).
- Ротовое отверстие медузы находится на нижней вогнутой стороне тела. Рот служит как для употребления пищи, так и для удаления из организма непереваренных остатков.
- Дыхание медузы осуществляется через всю поверхность тела.
- Большинство раздельнополые.

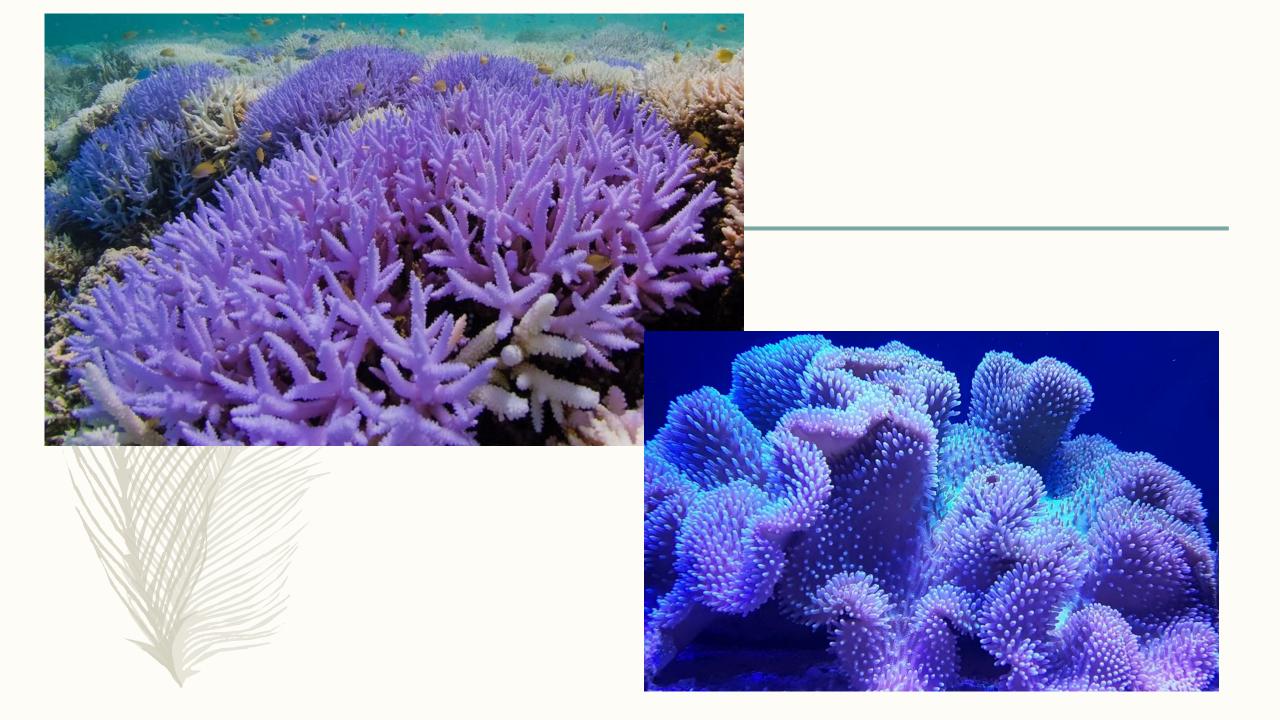




Включает стадию полипа (прикрепленная форма) и медузы (свободно плавает)

Однако возможна потеря одной из стадий (например у кораллов нет стадии медуз). Представители Кишечнополостных — коралловые полипы образуют рифы, а иногда и целые острова — атоллы — которые представляют особые экосистемы.



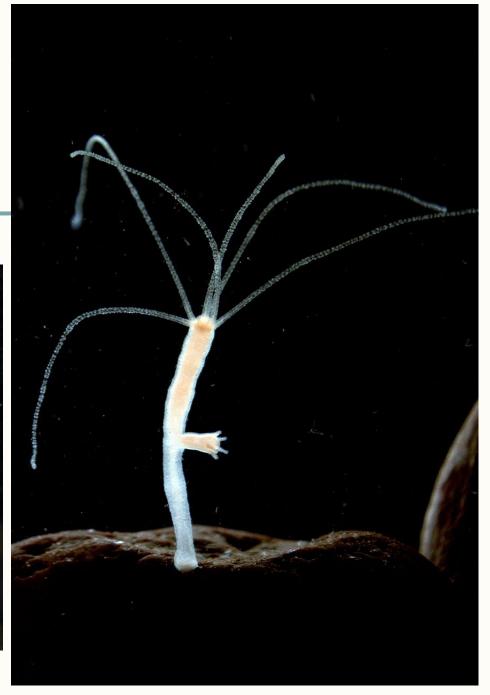






## Гидра





#### Значение кишечнополостных

- Входят в состав пищевых цепей.
- Коралловые полипы участвуют в образовании рельефа земной поверхности.
- Коралловые рифы являются местом обитания беспозвоночных животных и рыб.
- С рифообразующих кораллов добывают известняк, который используется как строительный материал.
- Из красного и черного кораллов изготавливают ювелирные украшения.
- В Китае и Японии некоторых медуз употребляют в пищу.
- Коралловые рифы могут быть препятствием для судоходства.
- Гилры и мелузы питаясь мальками рыб наносящих ущерб рыбному.