



**Многообразие
кишечнополостных**

- **Кишечнополостные** – самые древние из настоящих многоклеточных животных.
- Произошли кишечнополостные от древних колониальных простейших.
- В настоящее время в типе Кишечнополостные насчитывается 9000 видов животных.

Сравнительная характеристика кишечнополостных

	гидроидные	сцифоидные	коралловые полипы
симметрия тела			
форма тела и его строение			
место обитания			
передвижение			
состав пищи и способ его добывания			

Классификация кишечнополостных

Тип Кишечнополостные

```
graph TD; A[Тип Кишечнополостные] --- B[Класс Гидроидные]; A --- C[Класс Сцифоидные]; A --- D[Класс Коралловые полипы];
```

Класс Гидроидные

Класс Сцифоидные

Класс Коралловые полипы

Значение кишечнополостных

Общая характеристика типа

- Водные формы;
- радиальная, или лучевая, симметрия тела;
- двуслойные животные: эктодерма и энтодерма, разделенные мезоглеей;
- Тело имеет вид открытого мешка, внутри которого происходит пищеварение; анального отверстия нет;



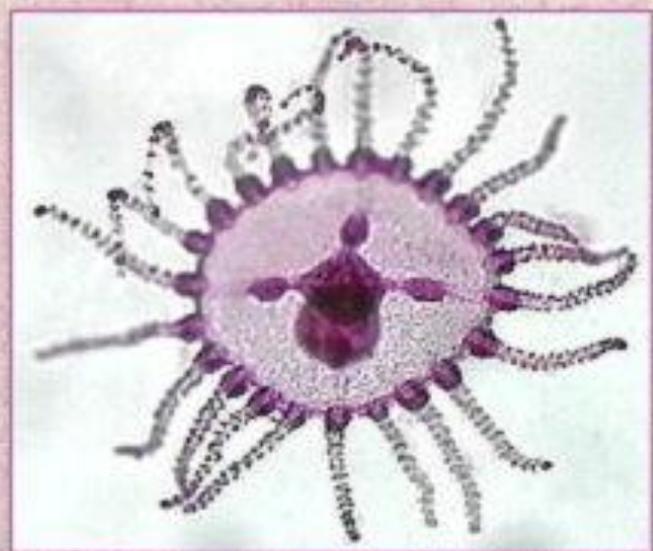
Общая характеристика типа

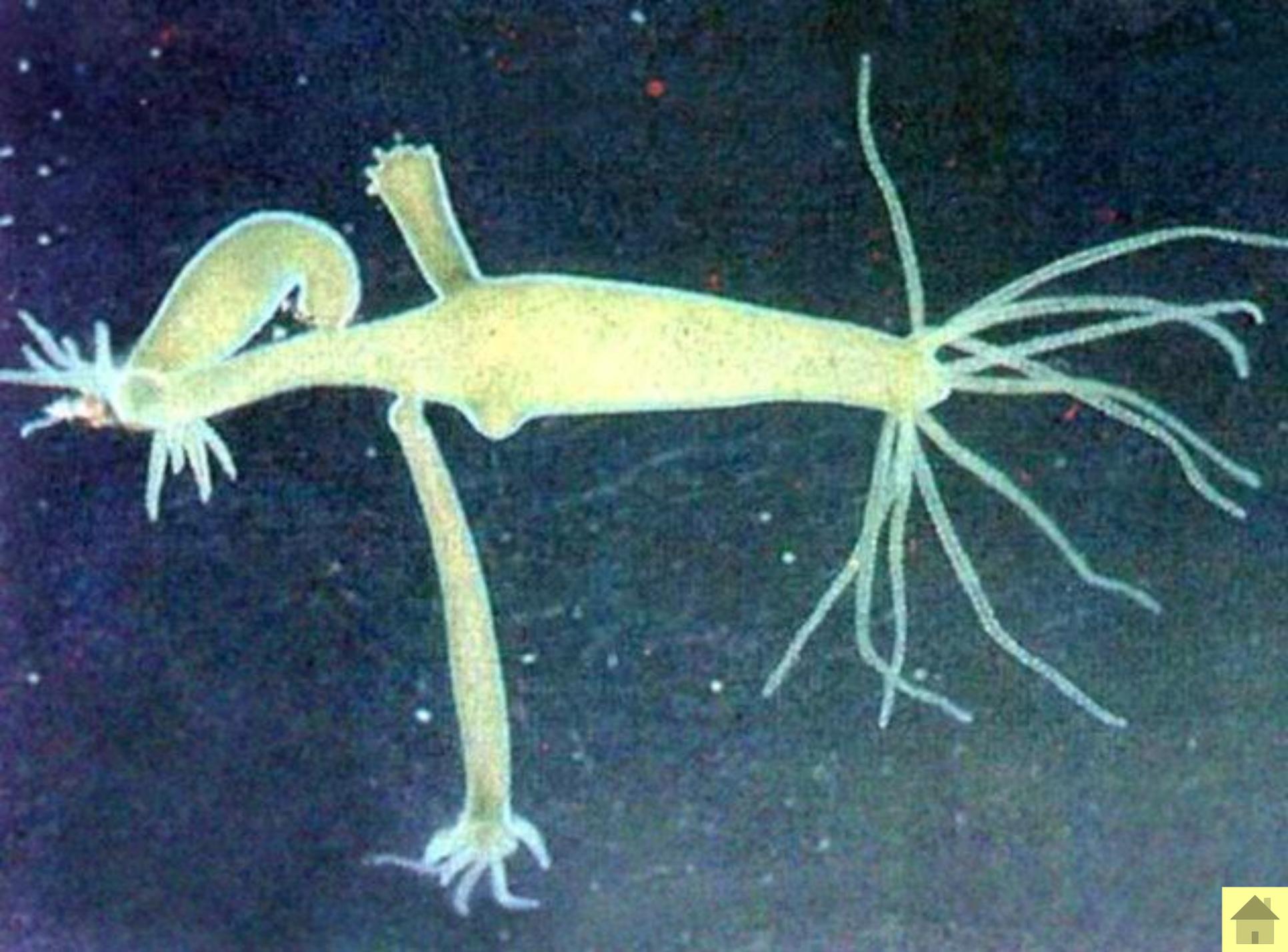
- движение путем мускульных сокращений; роль «мышечных волокон» выполняют отростки эпителиальных клеток;
- наличие стрекательных клеток;
- наличие звездчатых нервных клеток, образующих околоторовое и подошвенное сгущения;
- размножение половое и бесполое.



Класс Гидроидные

- В классе Гидроидные насчитывается 2800 видов;
- представители: пресноводный полип – гидра, морские гидроидные полипы, гидроидные медузы;
- тело цилиндрическое, бочонкообразное; состоит из двух слоев; имеются рот, кишечная полость, подошва, щупальца;
- обитают в пресных водоемах со стоячей или слабо проточной водой; придонная часть морей;
- шагающее движение; расслабление и сокращение подошвы (скользящее движение); медузы – свободноплавающие;
- хищники; питаются рачками, личинками насекомых; щупальца отправляют пищу в рот.





Класс сцифоидные



Класс Сцифоидные

- В классе Сцифоидные насчитывается 200 видов;
- представители: сцифоидные медузы: аурелия, цианея, крестовичок;
- тело куполообразное в форме зонтика со щупальцами; состоит из двух слоев; имеются рот, кишечная полость, щупальца, купол;
- обитают в соленой воде морей и океанов;
- реактивное движение;
- хищники; питаются мелкими морскими животными; щупальца отправляют пищу в рот.







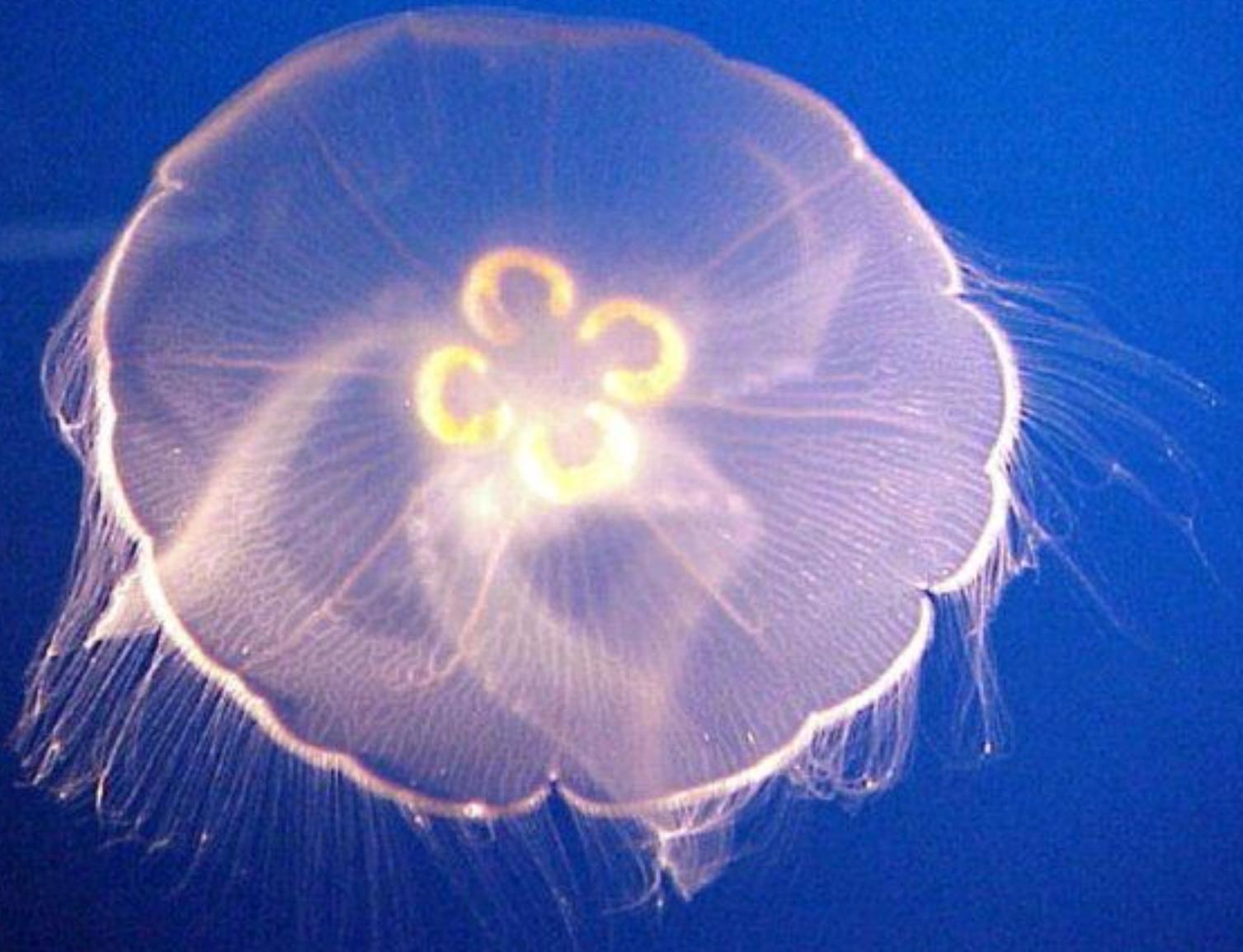












Класс коралловые полипы



Класс Коралловые полипы

- В классе Коралловые полипы насчитывается 6000 видов;
- представители: одиночные кораллы – актинии, колониальные кораллы с известковым скелетом;
- тело цилиндрическое, бочонкообразное; состоит из двух слоев; имеются рот, кишечная полость, щупальца, купол;
- обитают в соленой воде морей и океанов;
- у актиний расслабление и сокращение подошвы (скользящее движение), кораллы неподвижны;
- хищники; питаются мальками рыб и другими мелкими животными; щупальца отправляют пищу в рот.

актинии





















A large, intricate coral reef structure, likely a sea fan or similar branching coral, dominates the center of the image. The coral is a mix of light pink, orange, and yellowish-brown hues. It is set against a clear, vibrant blue ocean background. Numerous small, dark-colored fish are seen swimming around the coral, particularly in the lower and left portions of the frame. The overall scene is a healthy and diverse marine ecosystem.

кораллы



























