

Тип

Кишечнополостные

Многообразие и признаки

Автор:
Тюфеев Сергей
Вычугжанин Стас

Общая характеристика типа

- К кишечнополостным относится, более 8 тыс. видов. Среди них встречаются свободно плавающие формы и сидячие, прикрепленные ко дну или подводным предметам (животным) организмы. Хищники, питающиеся мелкими рачками, мальками рыб, водными насекомыми. Значительную роль в биологии южных морей играют коралловые полипы, образующие рифы и атоллы, которые служат убежищами и нерестилищами для рыб; в то же время они создают опасность для кораблей. Крупные медузы употребляются в пищу людьми, но они же наносят серьезные ожоги купающимся. Известняк рифов используют для украшений и как строительный материал. Появление в морях кишечнополостных относят к протерозойской эре, когда появились первые представители этой группы животных.



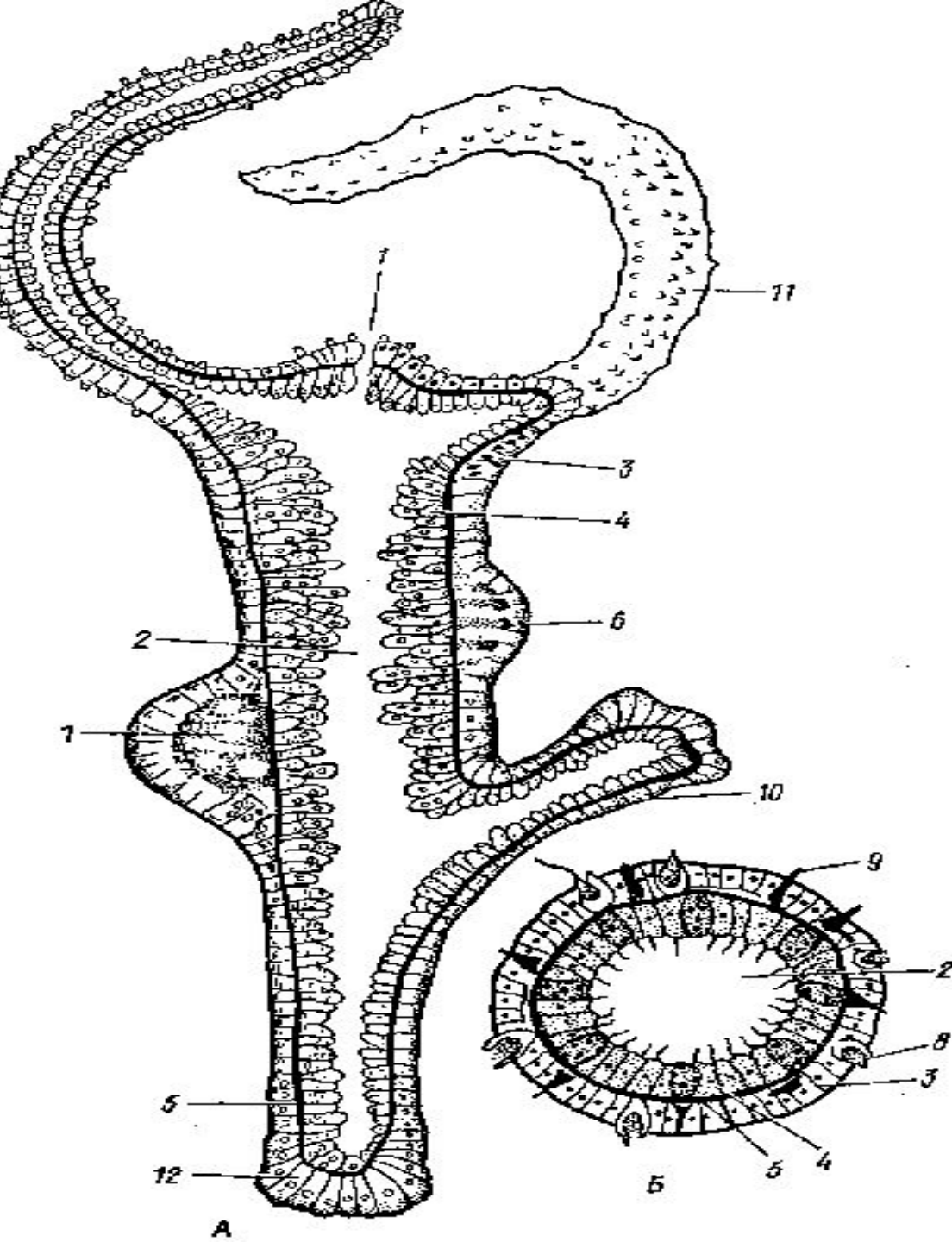
Многообразие типа

1. Класс Гидроидные (*Hydrozoa*) (около 3000 видов)
2. Класс Сцифоидные (*Scyphozoa*) (около 200 видов)
3. Класс Коралловые полипы (*Anthozoa*) (около 6000 видов)

класс Гидроидные

- Наиболее просто устроенные кишечнополостные – это гидроиды, гидроидные полипы и гидромедузы. Колонии гидроидных полипов, как правило, мелкие и разглядеть их возможно в аквариумах, а не плавающая под водой. Гидроиды размножаются обыкновенно бесполом путем, почкованием. Развитие некоторых почек идет не так, как обычно. Из них формируются не новые полипы, а медузы. Обычно мелкие (максимум несколько сантиметров) медузы, в отличие от полипов, образуют половые клетки.





Пресноводный полип гидра.

А — продольный;

Б — поперечный срез:

1 — ротовое отверстие,

2 — кишечная полость,

3 — эктодерма,

4 — энтодерма,

5 — мезоглея,

6 — бугорок со сперматозоидами,

7 — бугорок с яйцеклеткой,

8 — стрекательная клетка,

9 — нервная клетка,

10 — “почка”.

11 — щупальце,

12 — подошва

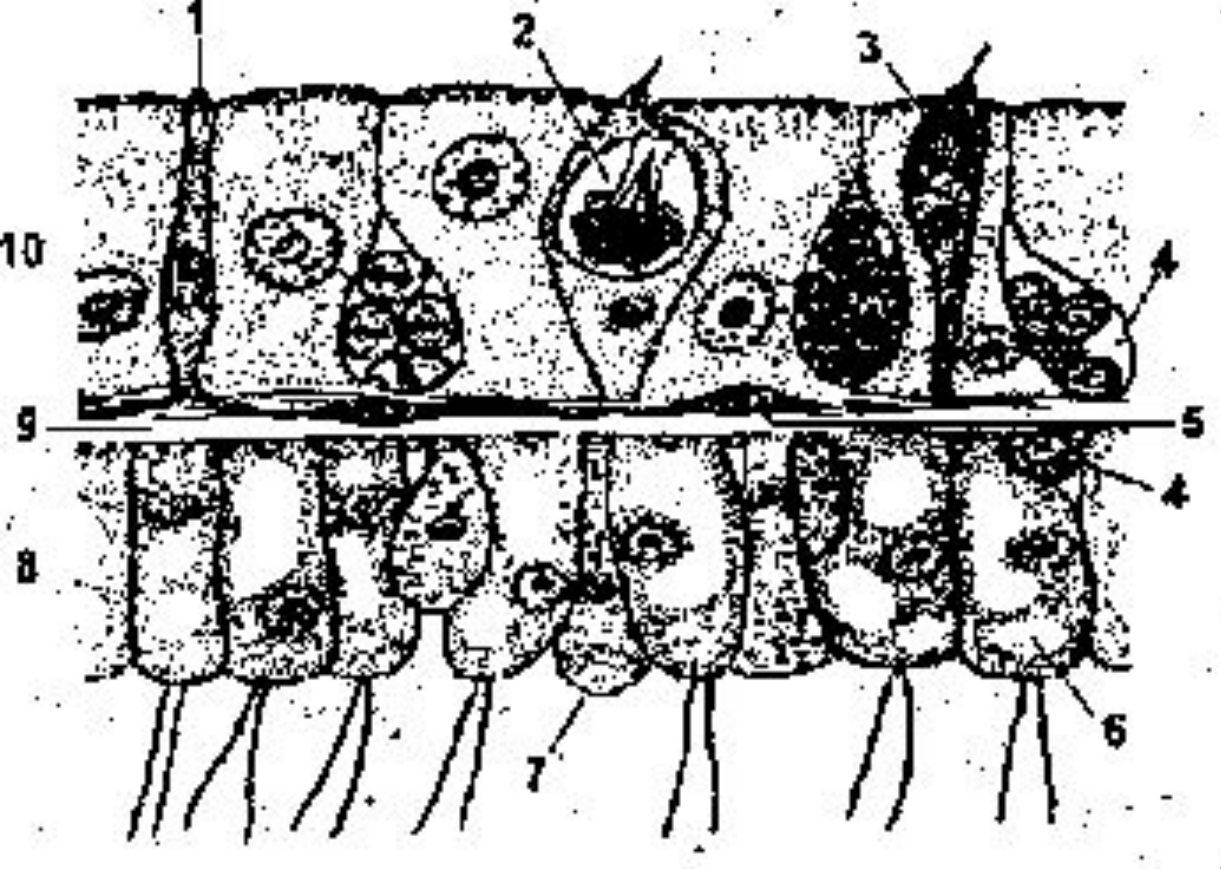


Схема стенки тела гидры: 1— чувствительная клетка, 2,3—стрекательные клетки, 4—промежуточные клетки, 5— нервная клетка, 6—эпителиально-мышечная клетка, 7 — железистая клетка, 8 — энтодерма, 9— базальная мембрана, 10 — эктодерма

класс Сцифоидные

- У сцифоидных медуз тело имеет вид округлого зонтика с подвешенными к нему снизу длинными щупальцами. У всех видов формируется гастроваскулярная система различной сложности идущие от желудка к краям тела радиальные каналы. Тело большинства медуз прозрачно, что обусловлено большим (нередко до 97,5%) содержанием воды в тканях. Отдельные виды сцифоидных, как, например, известная всем бывавшим на Черном море ушастая медуза, или аурелия, распространены очень широко – практически во всех морях.





класс Коралловые Полипы

- Коралловые полипы в целом напоминают гидроидных кишечнополостных, однако их строение значительно сложнее. У них происходит дифференциация мускульной ткани, у многих присутствуют скелетные образования. Мадрепоровые, или рифообразующие кораллы имеют ветви, достигающие иногда 4 м в длину. Именно их «останки» и образуют коралловые рифы.





Вывод

- Тип Кишечнополостные – это отдельный тип.
- Кишечнополостные имеют различия с другими типами.
 - А с некоторыми типами Кишечнополостные имеют сходства.

Справочные материалы

- <http://rybafish.umclidet.com/kishe4nopolost.html>
- Я познаю мир «Животные», «От амёбы до кальмара».
- Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2003
- Потапов И.В. «Зоология с основами экологии животных Учебное пособие для студентов вузов.» Московская Академия, 2001.