Тип Кишечнополостные

Многообразие и признаки

Автор:
Тюфтеев Сергей
Вычугжанин Стас

900igr.net

Общая характеристика типа

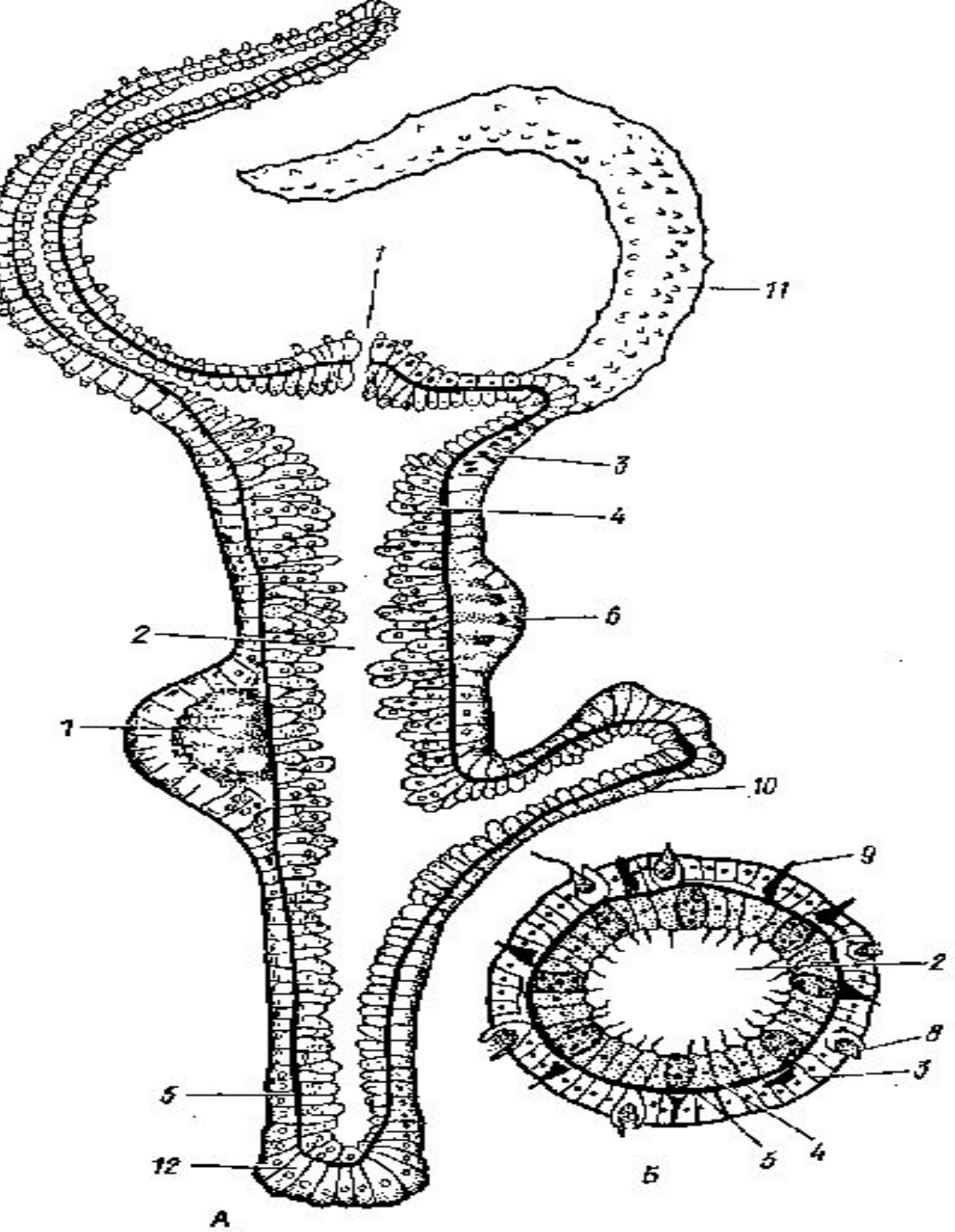
- *К кишечнополостным относится, болев 8 тыс. видов. Среди них встречаются свободно плавающие формы и сидячие, прикрепленные ко дну или подводным предметам (животным) организмы. Хищники, питающиеся мелкими рачками, мальками рыб, водными насекомыми. Значительную роль в биологии южных морей играют коралловые 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 плавая под водой. Гидроиды размножаются обыкновенно бесполым 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

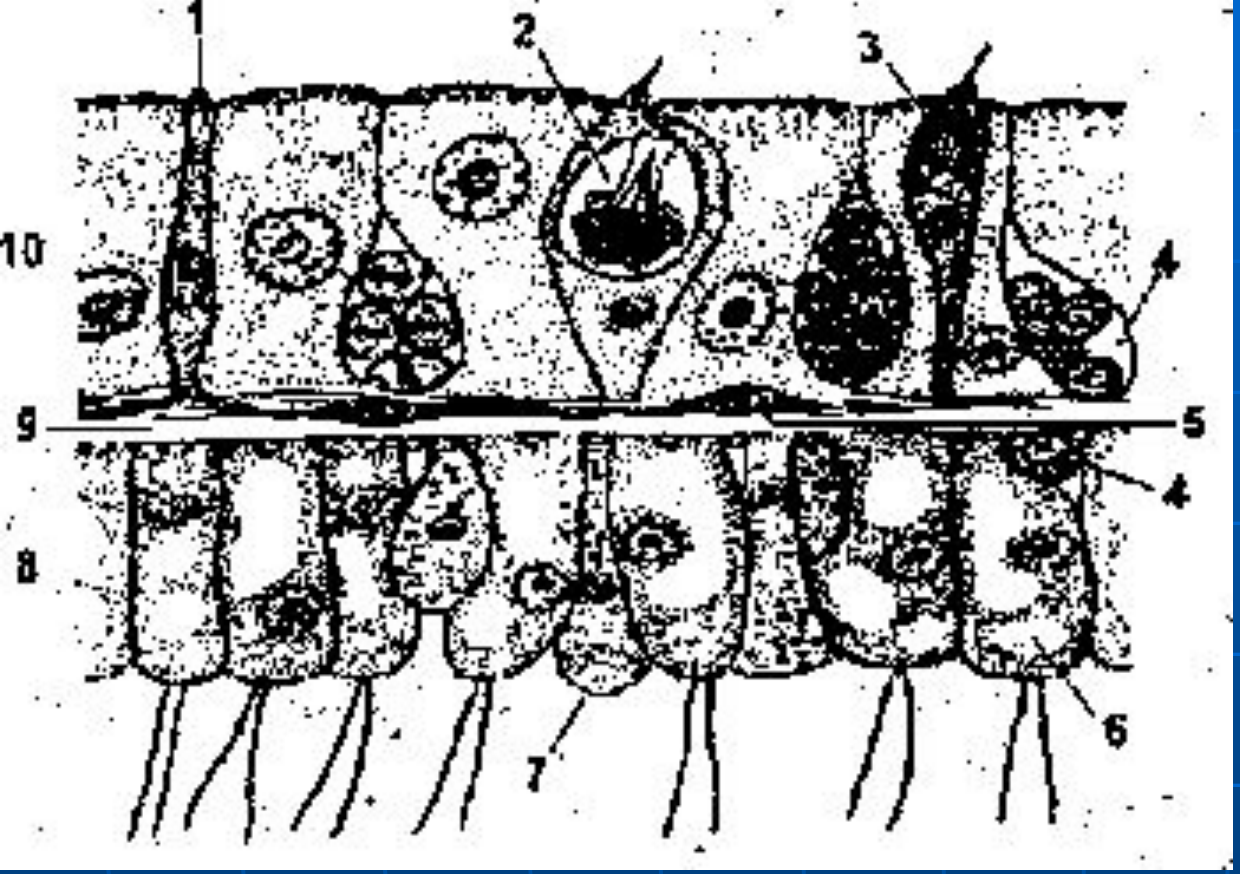


Схема стенки тела гидры: *1— чувствительная клетка, 2,3—стрекательные клетки, 4—промежуточные клетки, 5— нервная клетка, 6—эпителиально-мускульная клетка, 7 — железистая клетка, 8 — энтодерма, 9— базальная мембрана, 10 — эктодерма*

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.*