

Царство Животные
Подцарство Многоклеточные
животные
Тип Кишечнополостные



Многоклеточные животные – потомки древних простейших

- ▣ Тело состоит из большого числа клеток;
- ▣ Группы клеток различаются по строению и функциям;
- ▣ Клетки объединяются в ткани и органы, выполняющие различные функции в целостном организме;
- ▣ Характерно индивидуальное развитие- процессы сложных преобразований, происходящие от зарождения особи до конца её жизни.



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ

1. Многоклеточные животные
2. Имеют лучевую (радиальную) симметрию - характерный признак сидячих и малоподвижных животных
3. Наличие кишечной полости - полости переваривания пищи;
4. Наличие стрекательных клеток помогает им защищаться от врагов и парализовать добычу;
5. Почти все хищники: питаются в основном планктоном, мелкими животными «парящими» в толще воды

Кишечнополостные – это животные, у которых их двухслойное тело образует кишечную полость

Эктодерма – наружный слой клеток, в котором расположены нервные и стрекательные клетки;

Энтодерма - внутренний слой клеток, состоящий из железистых, выделяющих пищеварительный секрет, и эпителиально – мускульных, обеспечивающих сокращение и растяжение всего тела и отдельных частей.

Кишечнополостные одиночные - медузы



Кишечнополостные колониальные - кораллы



Жизненная форма животных – это группа особей, имеющих сходные приспособления для обитания в одинаковой среде

- ▣ Свободноплавающая форма – медуза



Прикреплённая форма – полип





**Класс Гидроидные-
это мелкие
полипы,
напоминающие
морские растения,
имеющие, как
правило щупальца**

Среда обитания

- ▣ В водоёмах с чистой водой (в заводях рек, озёрах, прудах)



Внешнее строение

- ▣ Небольшое полупрозрачное животное длиной около 1см;
- ▣ Тело цилиндрической формы;
- ▣ Нижним концом тела подошвой прикрепляется к стеблям и листьям водных растений, корягам и камням;
- ▣ На верхнем конце тела, вокруг рта, имеются 6 – 12 щупалец.

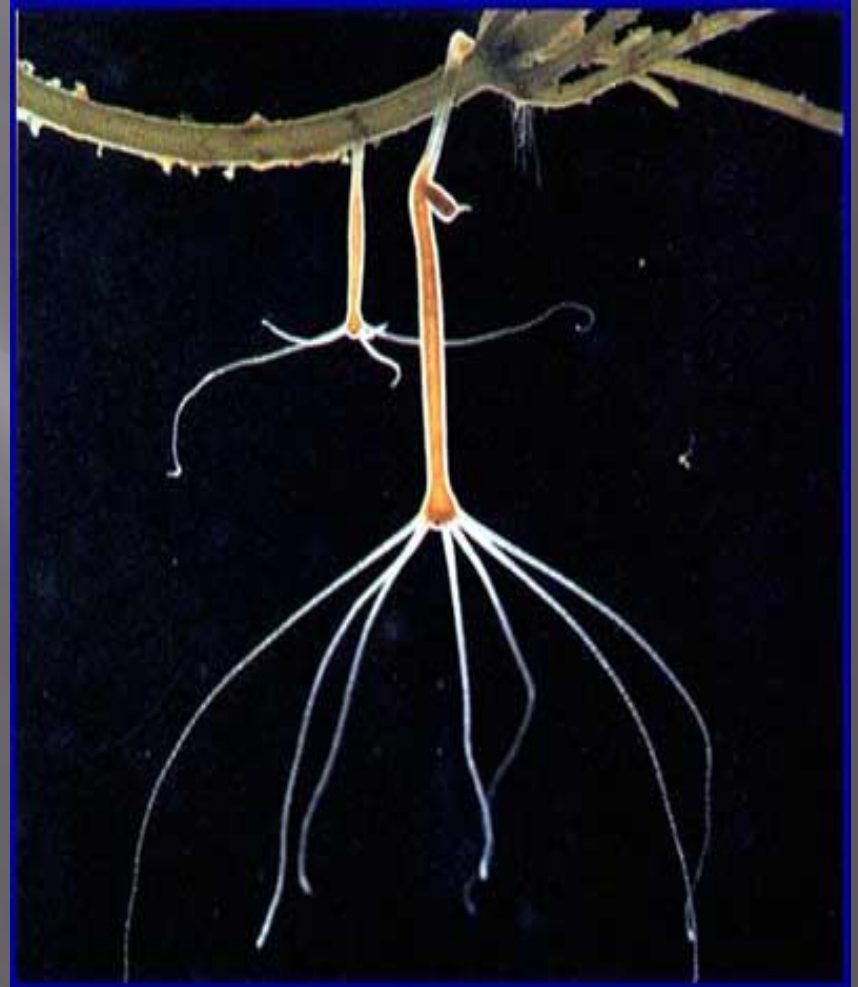


Схема строения пресноводной гидры

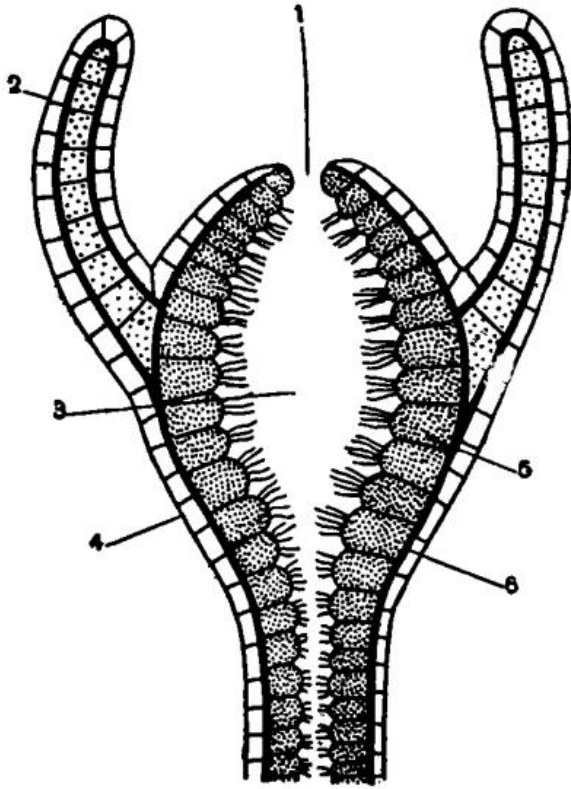
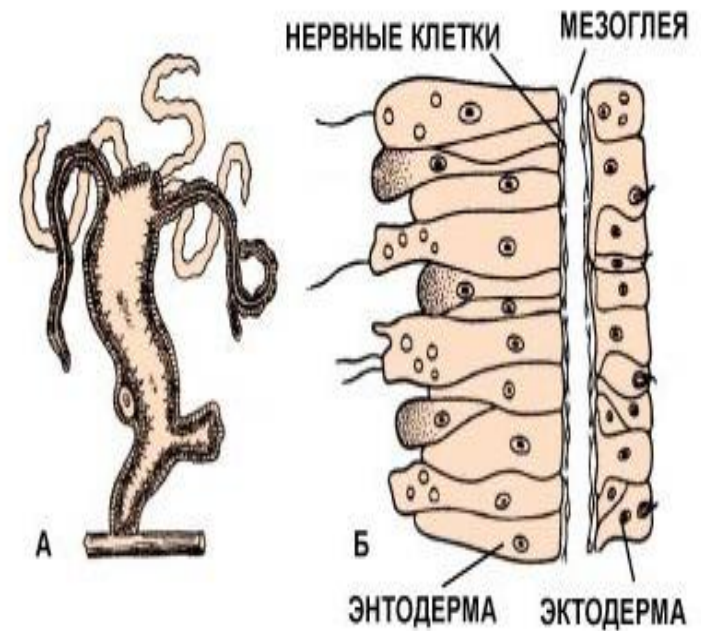


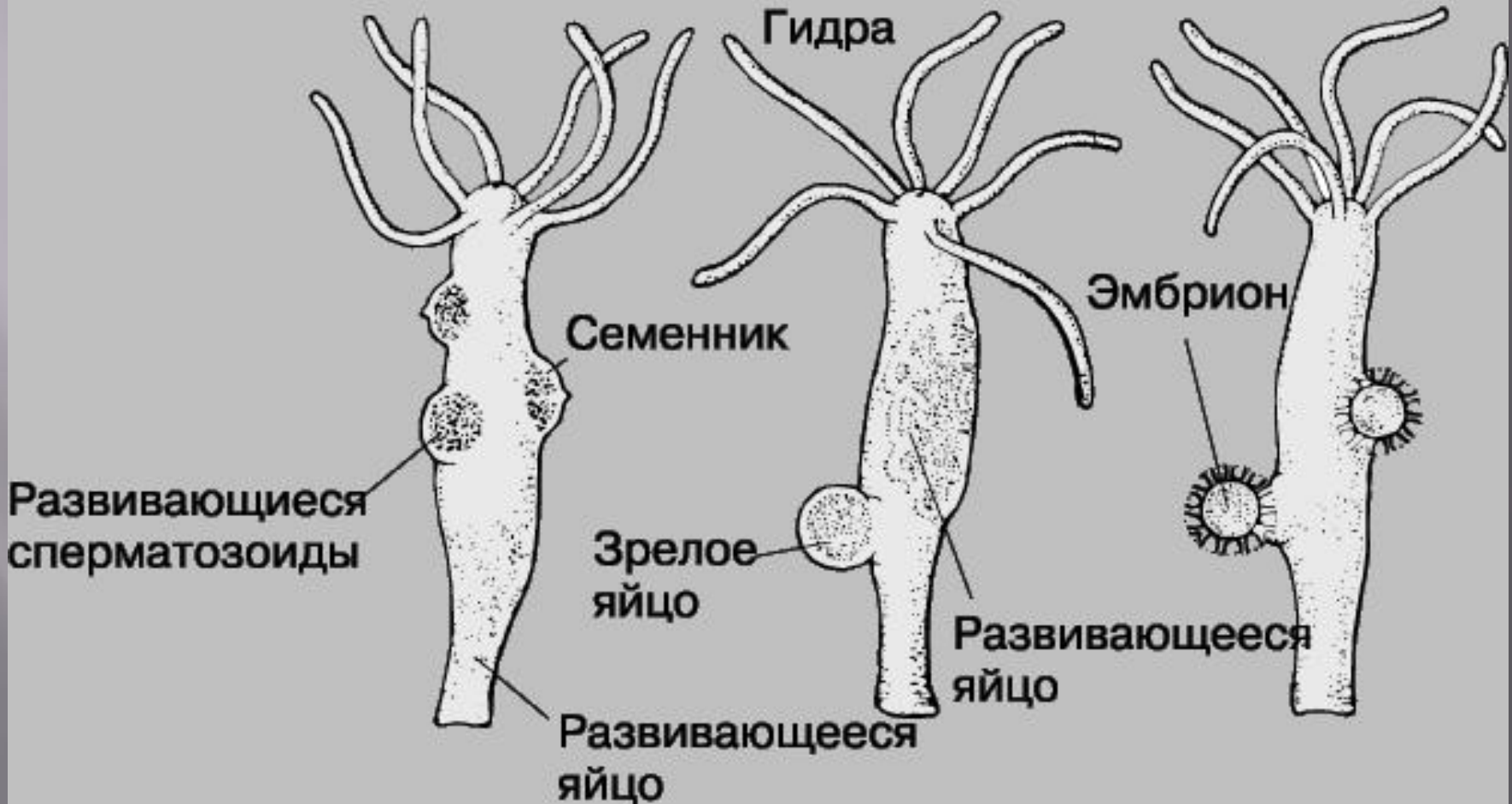
Рис. 140. Схема продольного разреза гидроидного полипа:

1 — ротовое отверстие, 2 — щупальце; 3 — гастральная полость; 4 — эктодерма; 5 — энтодерма, 6 — мезоглея.



Размножение и развитие гидры

КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ



ГЕРМАФРОДИТ

Гидра

1. Многоклеточное животное, имеющее примитивное строение
2. Кишечная полость выглядит как цельный мешок
3. Нервная система состоит из разбросанных звёздчатых нервных клеток, образующих нервную сеть
4. Бесполое размножение происходит почкованием
5. Размножается также половым путём

