

ТИП СПОРОВИКИ

КЛАСС КОКЦИДИЕОБРАЗНЫЕ
ОТРЯД КРОВЯНЫЕ СПОРОВИКИ

- Споровики — одноклеточные животные, ведущие исключительно паразитический образ жизни в позвоночных и беспозвоночных животных.
- Кокцидиеобразные споровики на большей части своего жизненного цикла — внутриклеточные паразиты.
- Кровяные споровики часть жизненного цикла проводят в эритроцитах позвоночных животных. К этой группе принадлежит малярийный плазмодий — возбудитель малярии.



Взрослая самка



1
Малярийный комар Анофелес макулипеннис — переносчик возбудителя малярии.



Голова

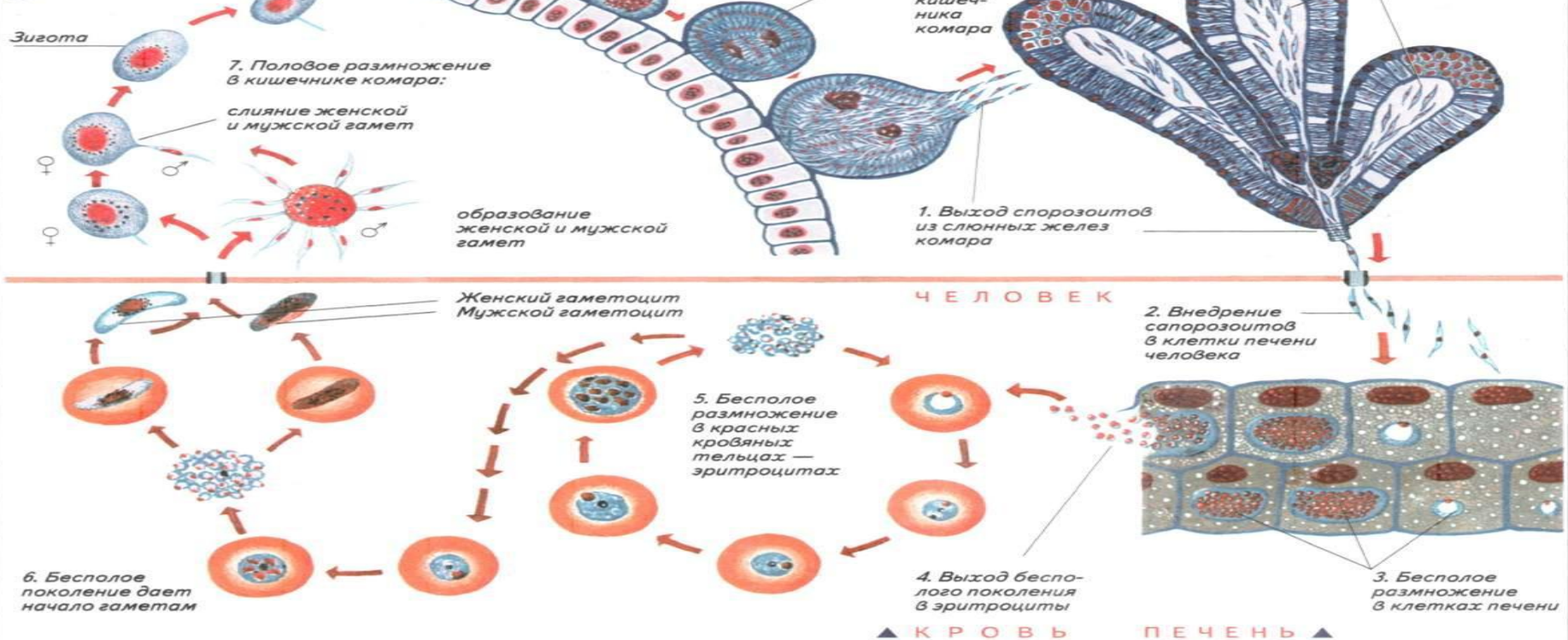


Личинка

Куколка

Личинки и куколки комара анофелеса развиваются в воде.

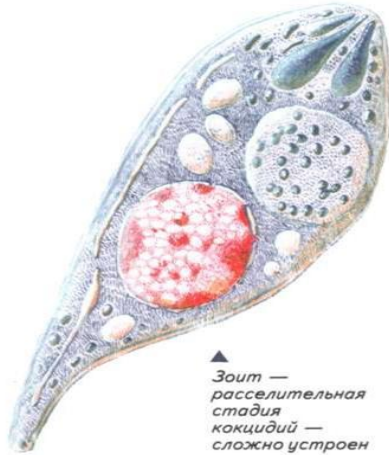
ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МАЛЯРИЙНОГО ПЛАЗМОДИЯ



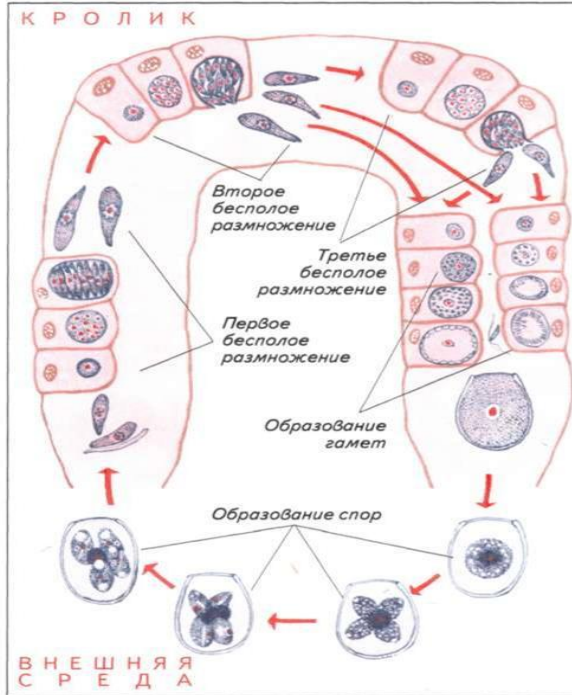
КЛАСС КОКЦИДИЕОБРАЗНЫЕ

ОТРЯД КОКЦИДИИ

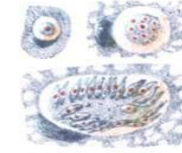
Цикл развития кокцидии
Еимерия магна
в кишечнике кролика и во
внешней среде.
3 ▶



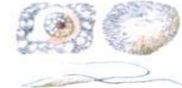
▲ Зоит —
расселительная
стадия кокцидий —
сложно устроен



● Кокцидии — это споровики, имеющие округлую или овальную форму. Они паразитируют в клетках позвоночных и беспозвоночных животных и имеют чаще всего лишь одного хозяина. У них происходит чередование полового и бесполого размножения. Известно свыше 2400 видов кокцидий.



Развитие микрогамет сопровождается ростом клеток и делением ядер.



Зрелая микрогамета имеет два жгутика.



Макрогамета образуется в результате роста цитоплазмы без деления ядра.

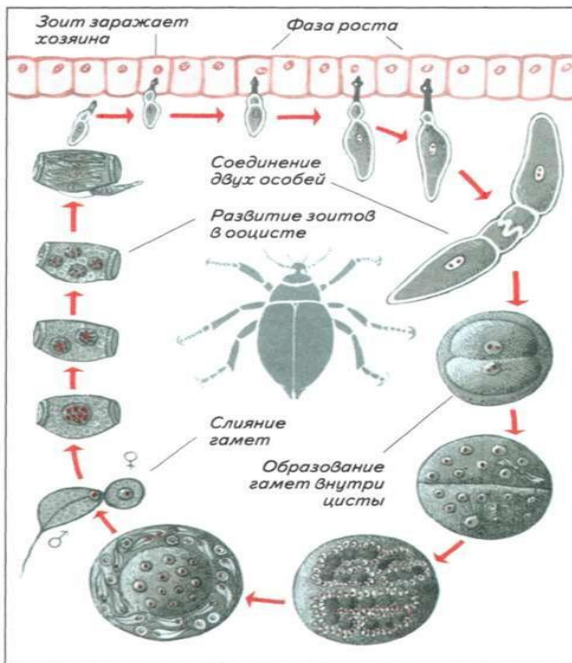
КЛАСС ГРЕГАРИНЫ

ОТРЯД ЭУГРЕГАРИНЫ

● Грегарины — это споровики, паразитирующие в кишечнике и полости тела беспозвоночных животных. От других споровиков они отличаются наличием процесса, при котором происходит объединение двух половых особей под общей оболочкой.

● Эугрегарины — один из отрядов грегариин. Они размножаются лишь половым путем. Известно около 1000 видов грегариин.

Цикл развития грегарины
Стилоцефалус
лонгиколлис в
кишечнике жука
медляка-вещателя.
4 ▶



Взрослая грегарина ▶

Эпимерит — приспособление для прикрепления к стенке кишечника хозяина

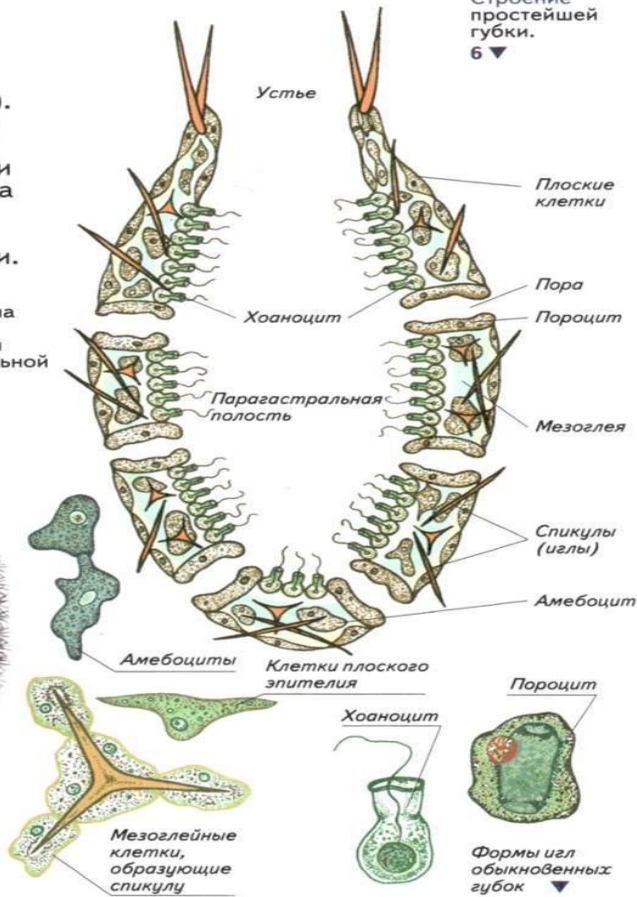
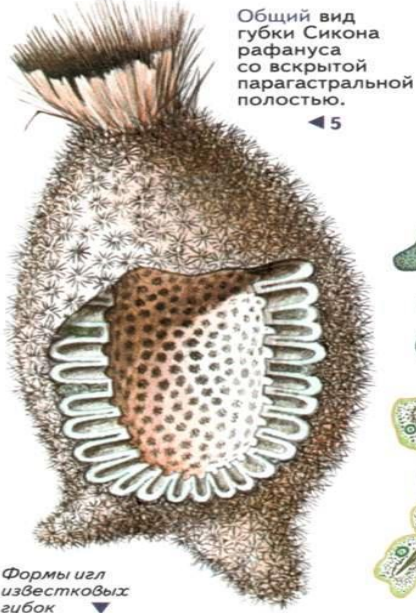


Эпимериты различных видов грегариин

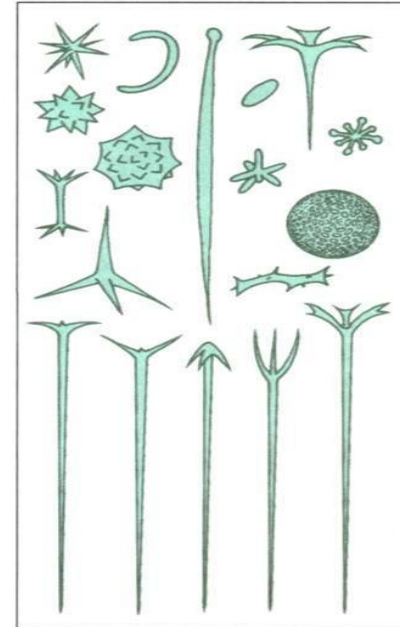
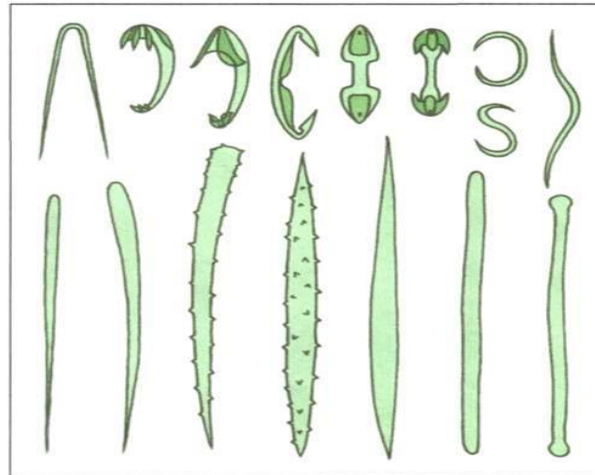
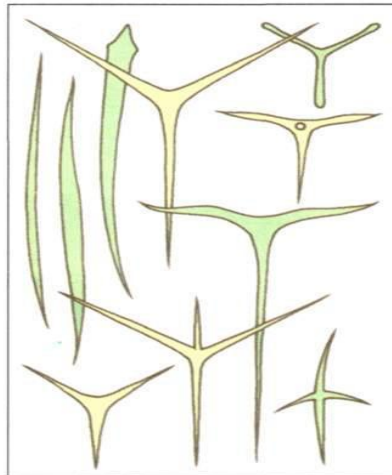
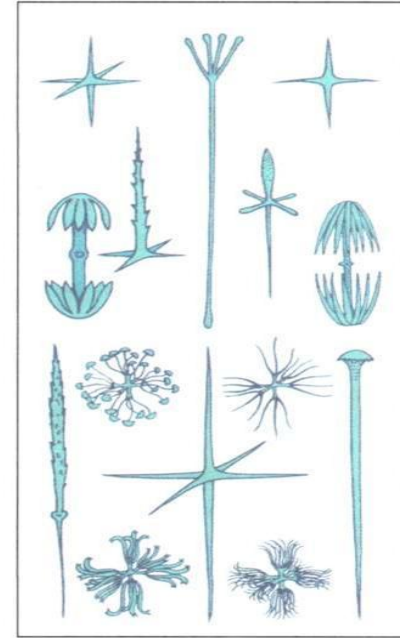


СТРОЕНИЕ ГУБОК

● Тело губок состоит из двух слоев клеток: наружного (эктодерма) и внутреннего (энтодерма). Между ними расположена мезоглея — слой особого вещества с разбросанными в нем клетками. Эктодерма образована клетками плоского эпителия, энтодерма — хоаноцитами.



РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМ СПИКУЛ У ГУБОК 7 ▼



СТРОЕНИЕ КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ

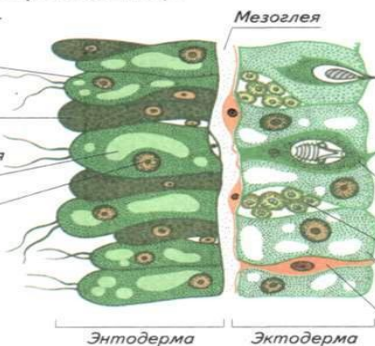
● Кишечнополостные — это двуслойные животные (наружный слой — эктодерма, внутренний слой — энтодерма) с единственной полостью тела — кишечной (отсюда название типа). Все они имеют стрекательные клетки (отсюда второе название — стрекающие).

Пищеварительно-мускульная клетка

Железистая клетка

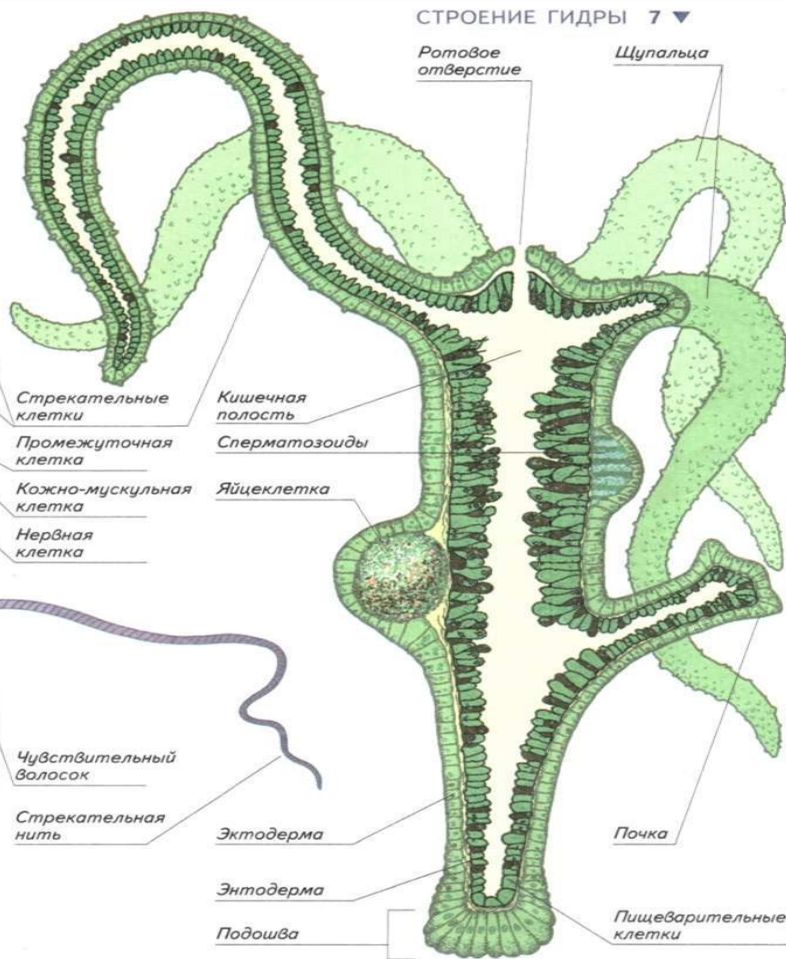
Пищеварительная вакуоль

Ядро



Энтодерма

Эктодерма



СТРОЕНИЕ ГИДРЫ 7 ▼

СТРЕКАТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА 8 ▼

до выстреливания



после выстреливания стрекательной нити



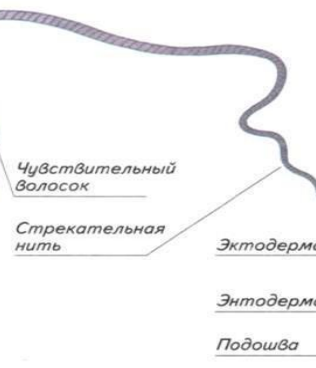
Шипы

Чувствительный волосок

Стрекательная нить

Стрекательная капсула

Ядро



Чувствительный волосок

Стрекательная нить

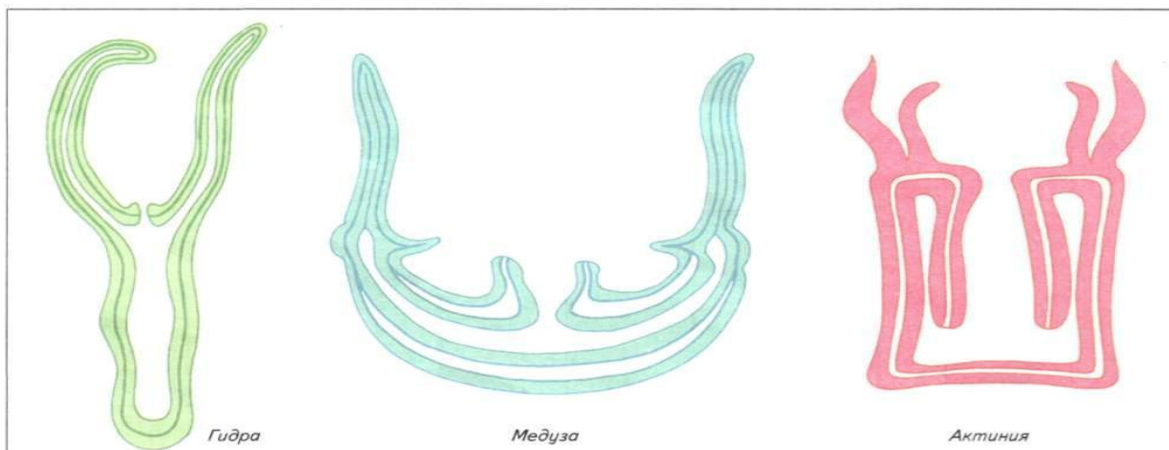
Эктодерма

Энтодерма

Подшва

9 ►

Сходство строения гидры, медузы и актинии. План строения у трех классов кишечнополостных по существу одинаков.



Гидра

Медуза

Актиния

РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ

● У кишечнополостных есть и бесполое, и половое размножение. Полипы размножаются бесполом путем. Они отпочковывают особей следующего поколения — медуз, размножающихся половым способом. Такая последовательность поколений у кишечнополостных называется жизненным циклом.

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

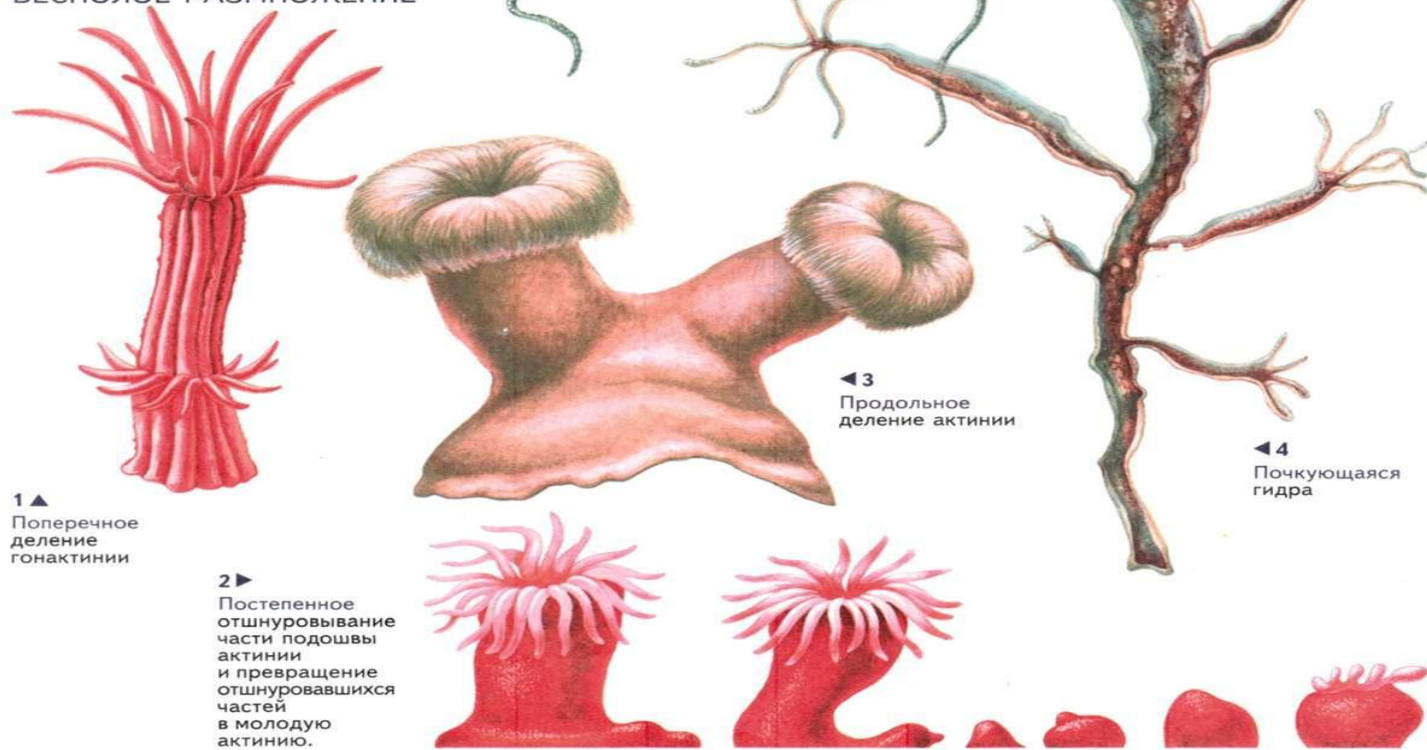


СХЕМА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ГИДРОИДНЫХ И СЦИФОИДНЫХ

В жизненном цикле этих кишечнополостных сменяются два поколения: бесполое — полипы и половое — медузы.

5 ►

