

ПОДЦАРСТВО МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

**Многоклеточные
животные – это
животные состоящие из
множества клеток.**

ТИП КИШЕЧНОПОЛОСТНЫ Х

Тип Кишечнополостные-
это двухслойные
многоклеточные
животные.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ

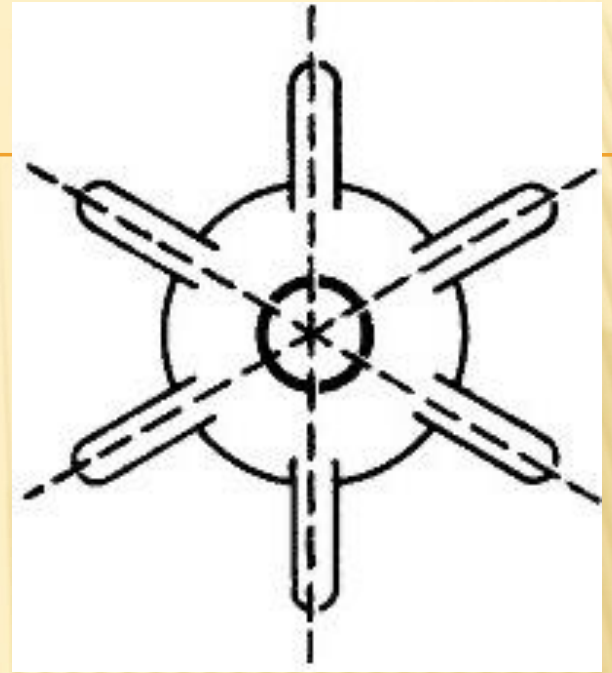
- 1. Кишечная полость.
- 2. 2 слоя клеток



ВИДЫ СИММЕТРИЙ

Лучевая симметрия - симметрия позволяющая провести несколько осей через тело животного, поделив каждую плоскость на равные части.

Двусторонняя симметрия - симметрия позволяющая провести только одну ось, которая на 2 равные части





ALEXANDER SEMENOV/BARCR



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КИШЕЧНОПОЛОСТНЫХ

- 4. Щупальца
- 5. Стрекательные клетки

МЕСТО ОБИТАНИЯ

- Кишечнополостные водные животные, место им обитания моря и океаны.



ОБРАЗ ЖИЗНИ

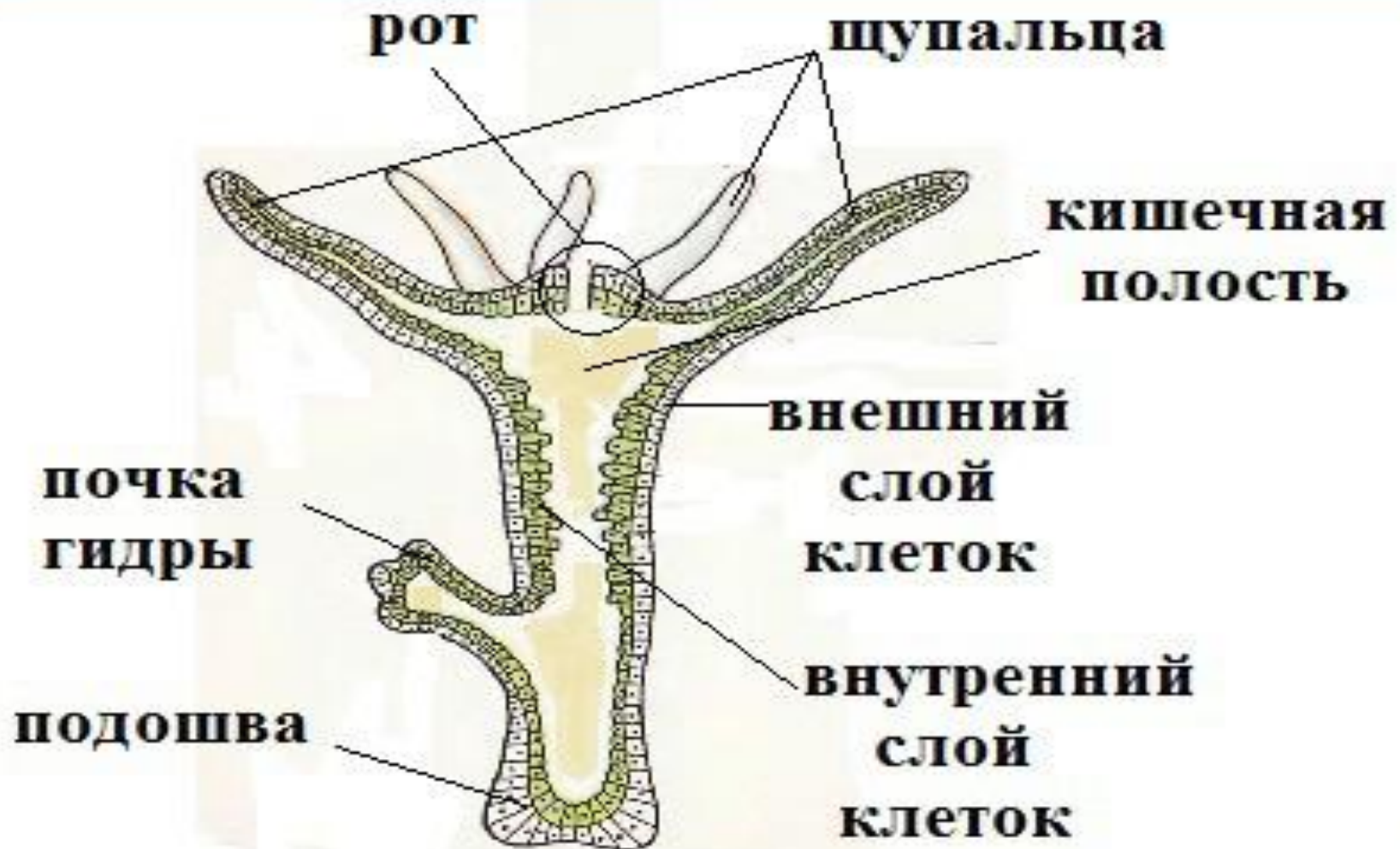
Прикрепленны
й
(Сидячий)



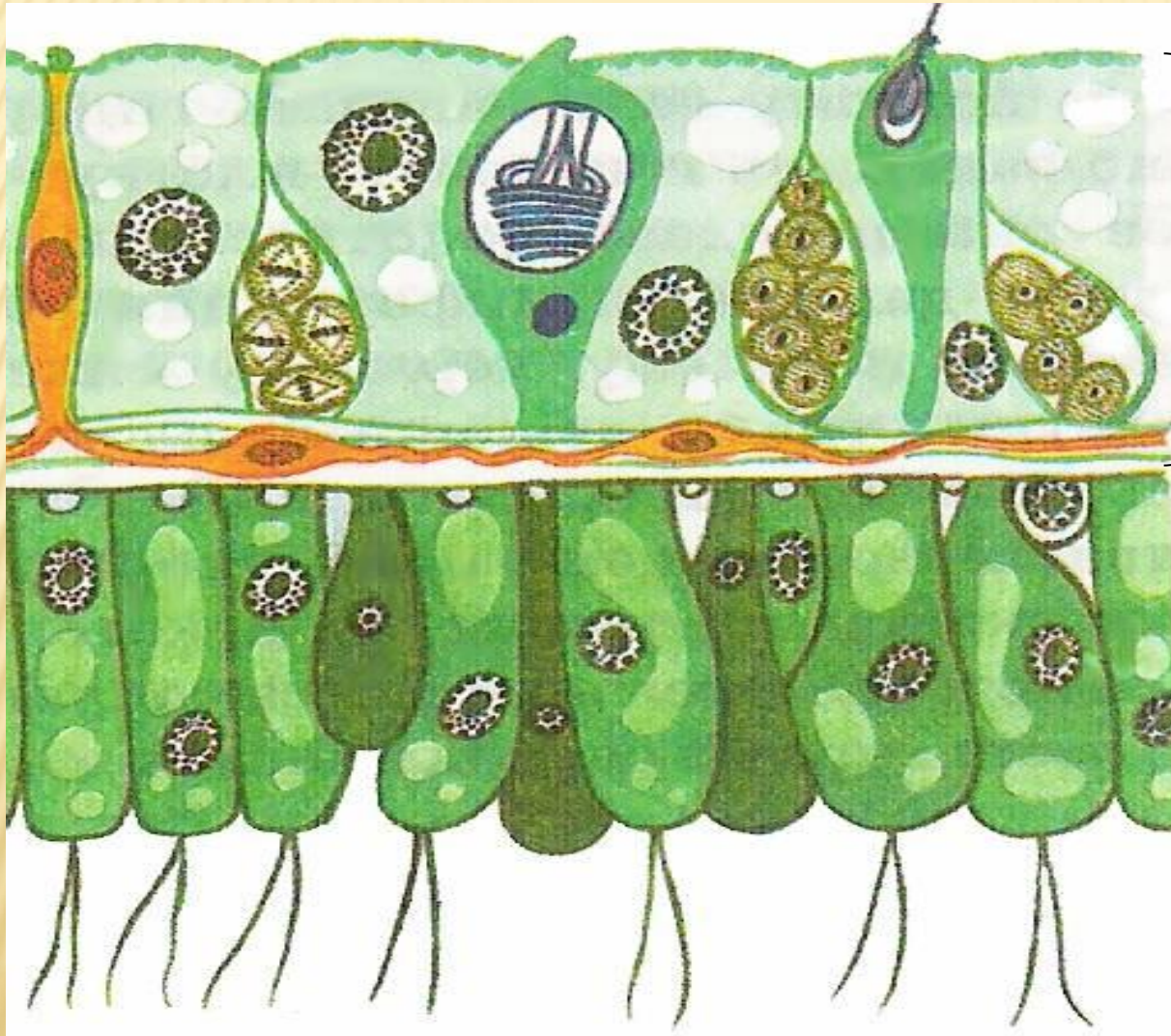
Свободноплавающ
ий



СТРОЕНИЕ ТЕЛА ГИДРЫ ПРЕСНОВОДНОЙ



КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ГИДРЫ

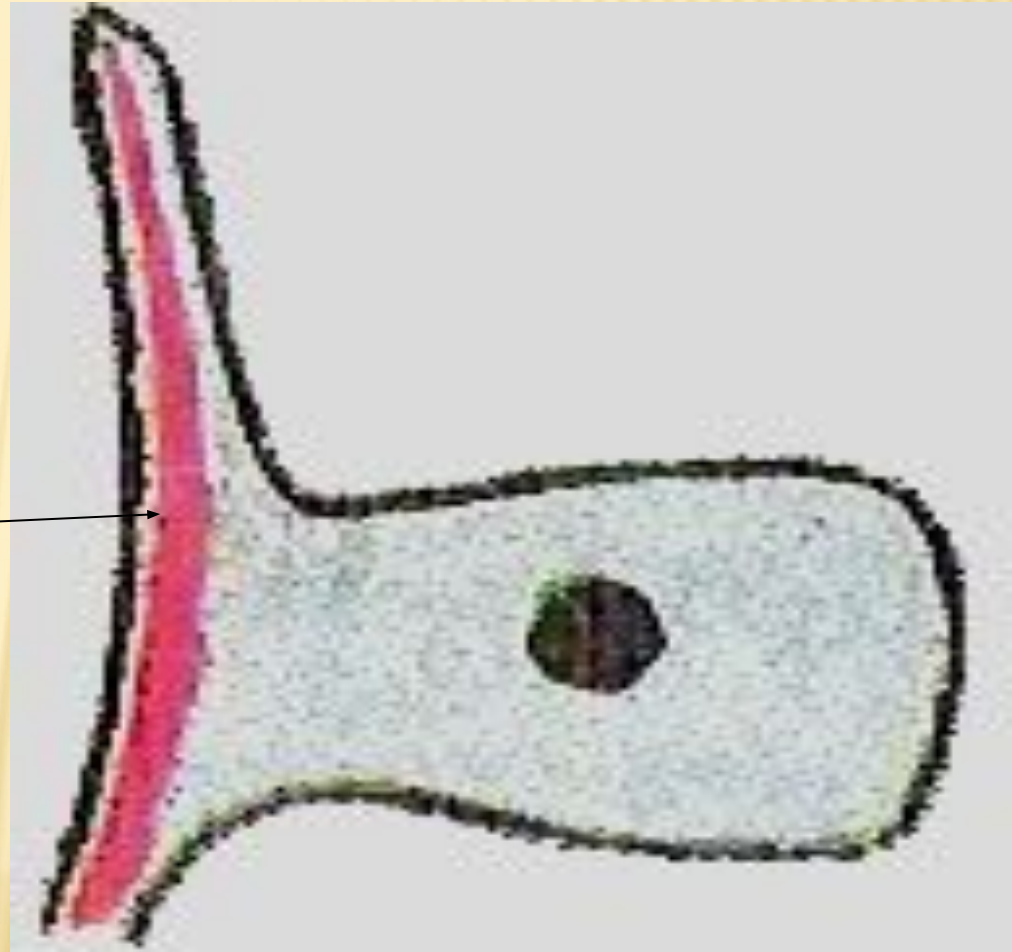


□ Эктодерма

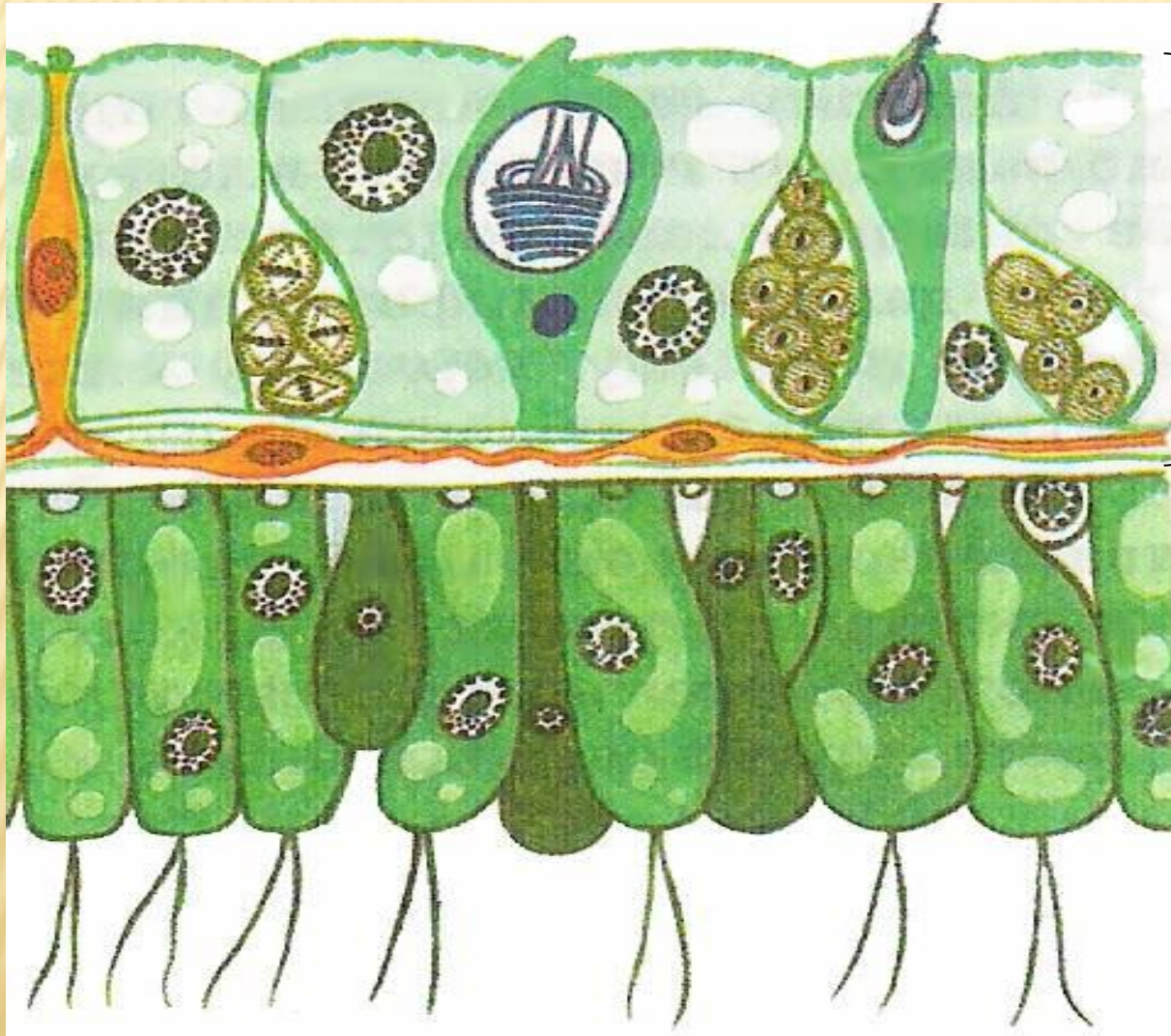
□ Энтодерма

ЭПИТЕЛИАЛЬНО – МУСКУЛЬНЫЕ КЛЕТКИ

- Мускульное
волокно



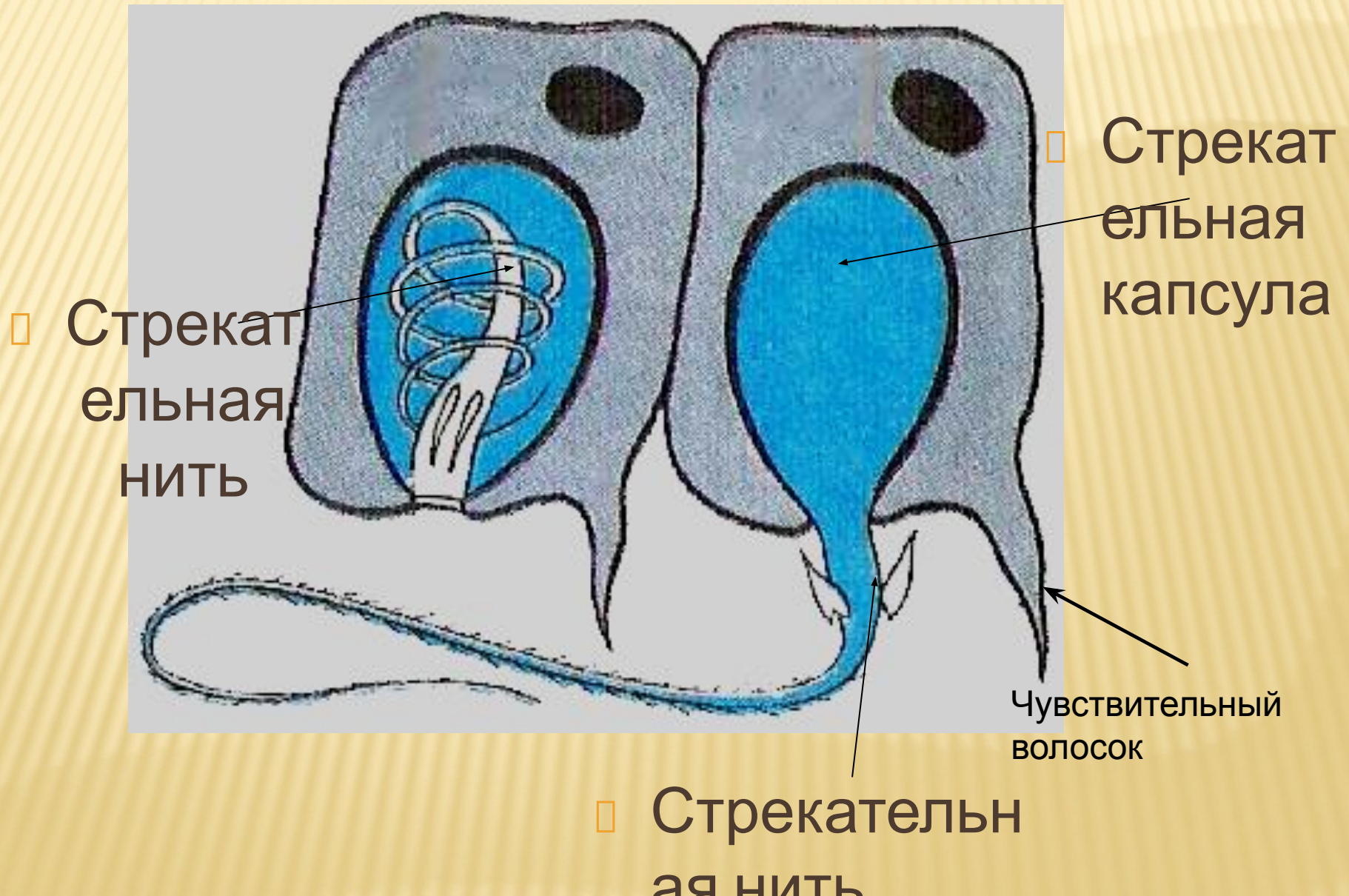
КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ГИДРЫ



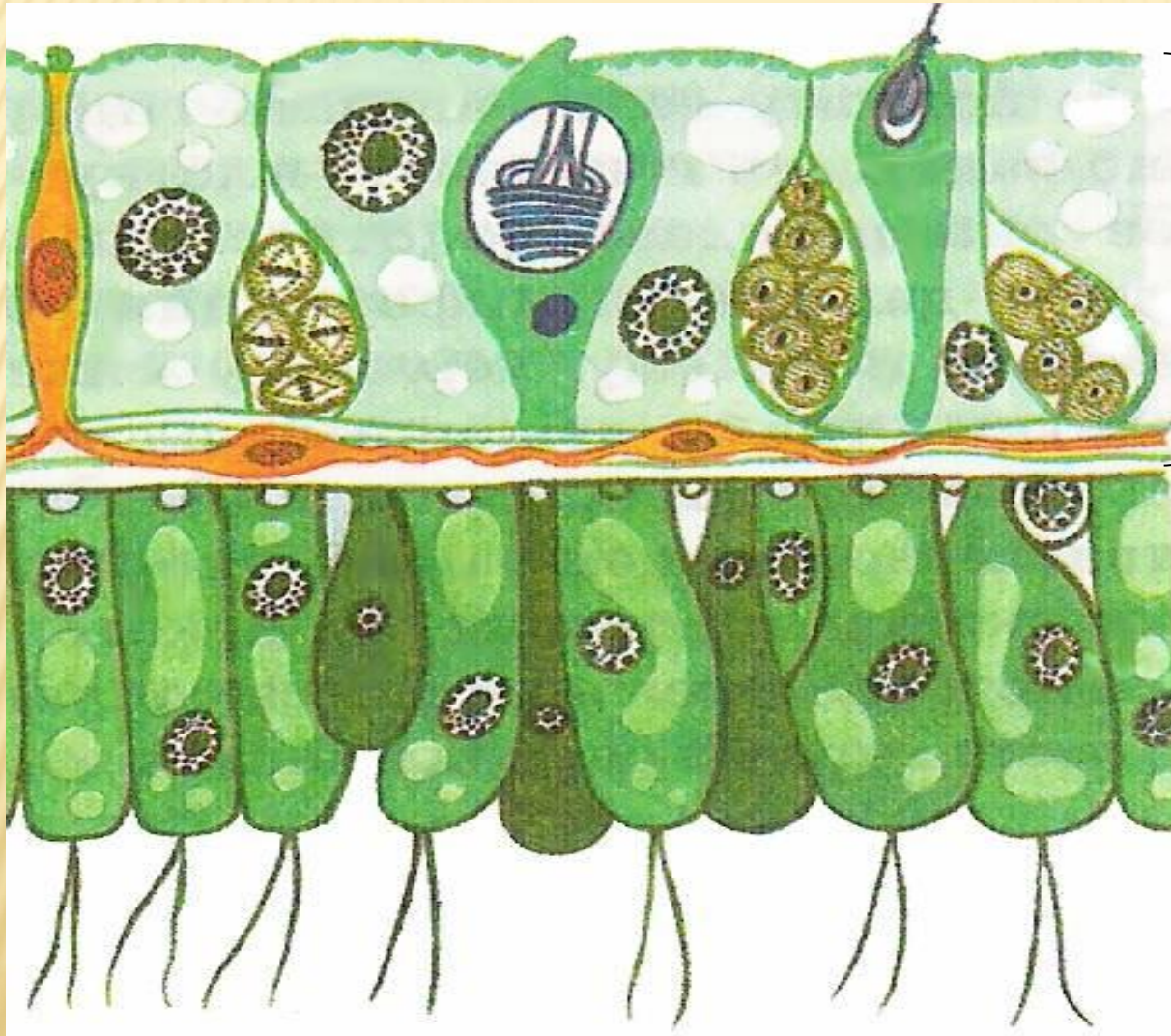
□ Эктодерма

□ Энтодерма

СТРЕКАТЕЛЬНЫЕ КЛЕТКИ



КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ГИДРЫ



□ Эктодерма

□ Энтодерма

ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ

яйцеклетка

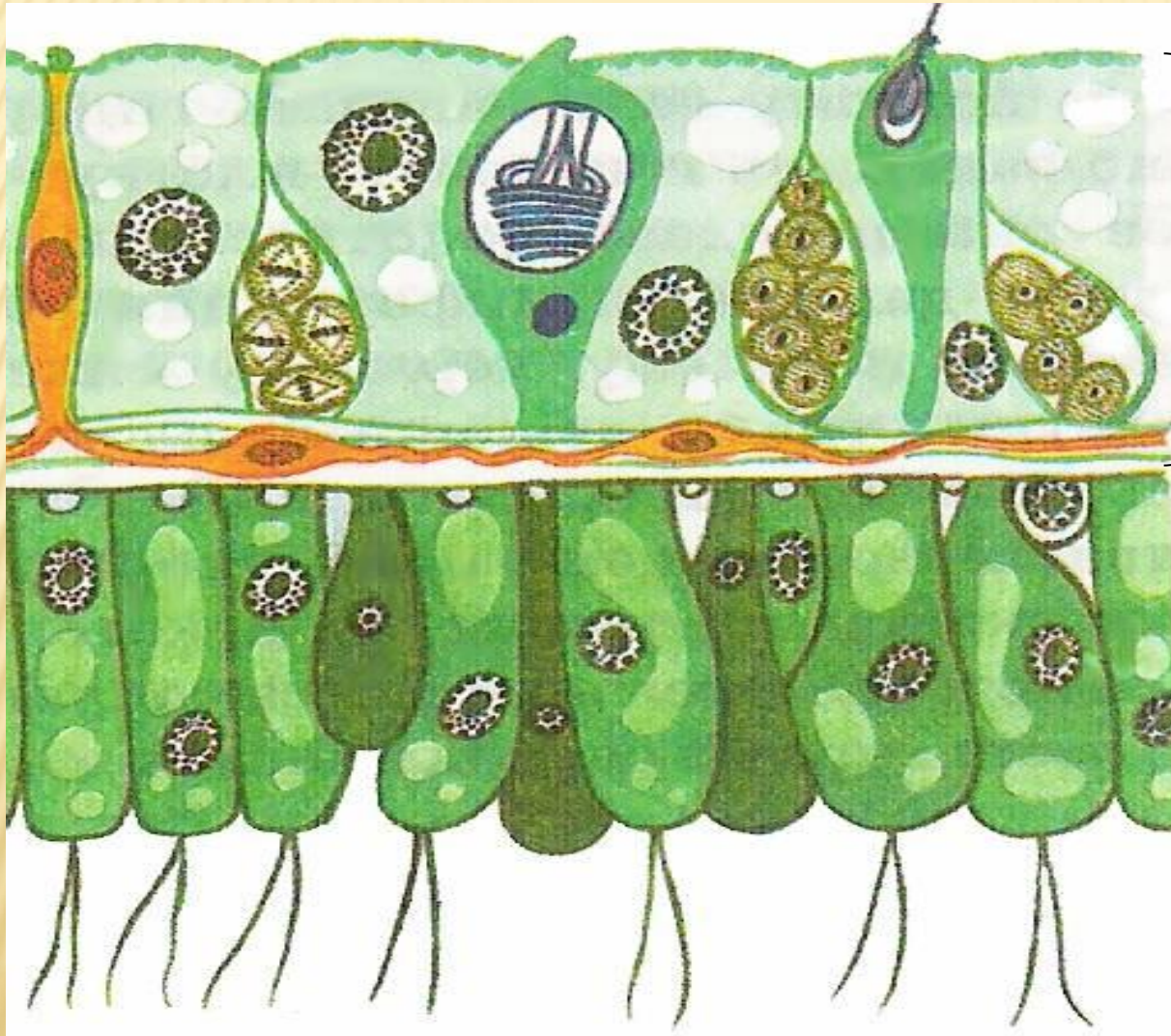


Жгутик



Сперматозоид

КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ГИДРЫ



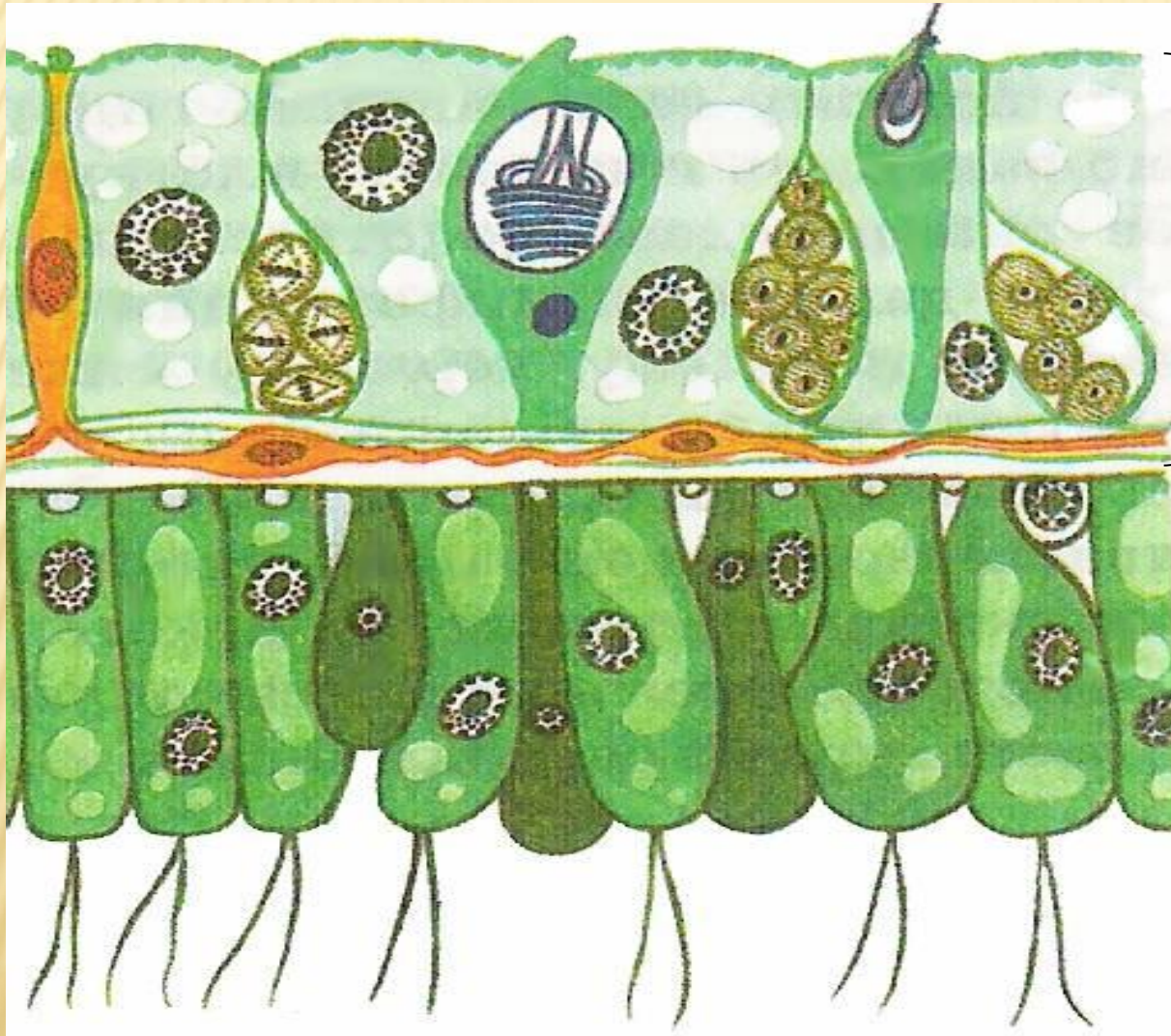
□ Эктодерма

□ Энтодерма

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ КЛЕТКИ



КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ГИДРЫ



□ Эктодерма

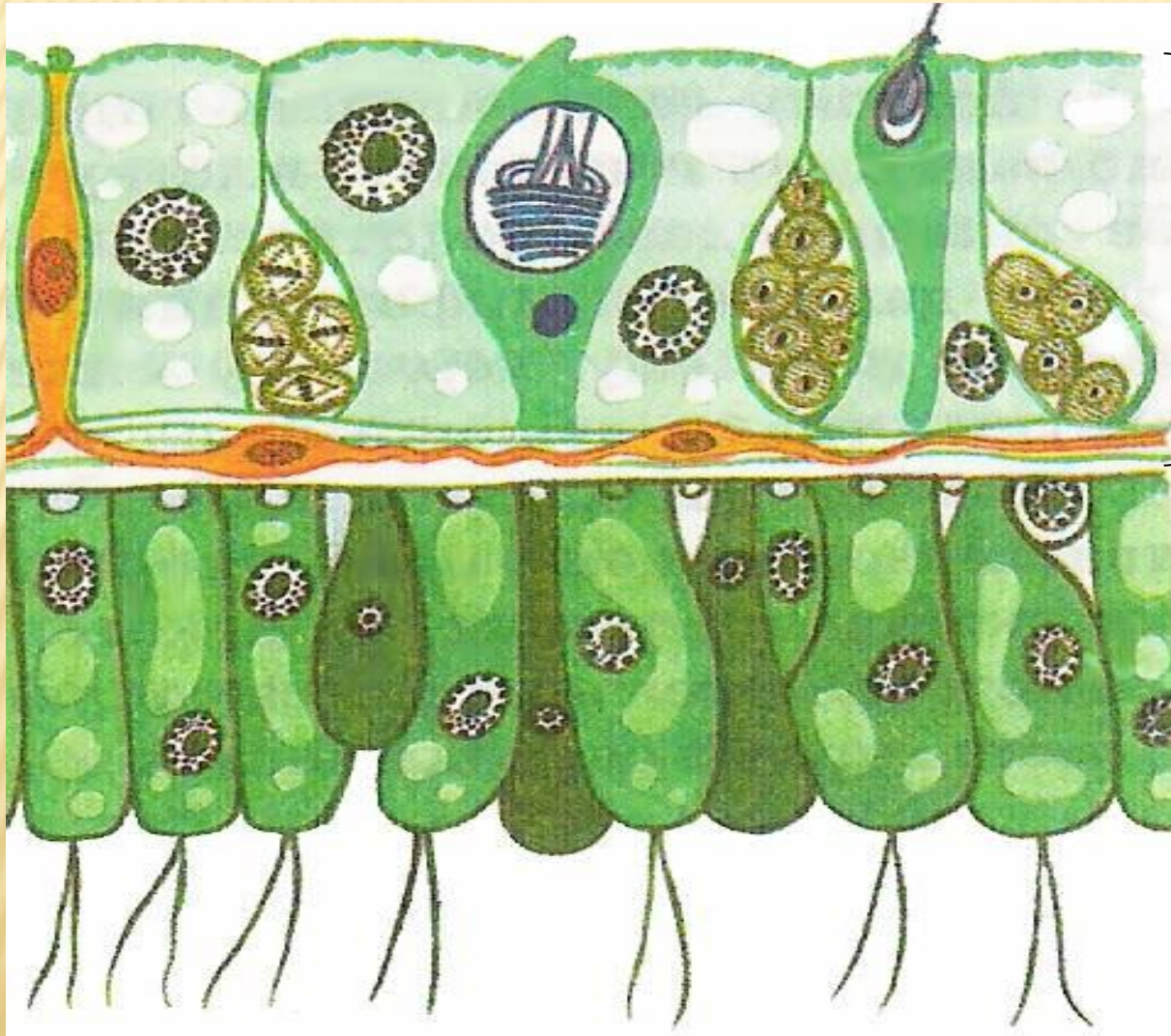
□ Энтодерма

НЕРВНЫЕ КЛЕТКИ

□ Отростки
и



КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ГИДРЫ



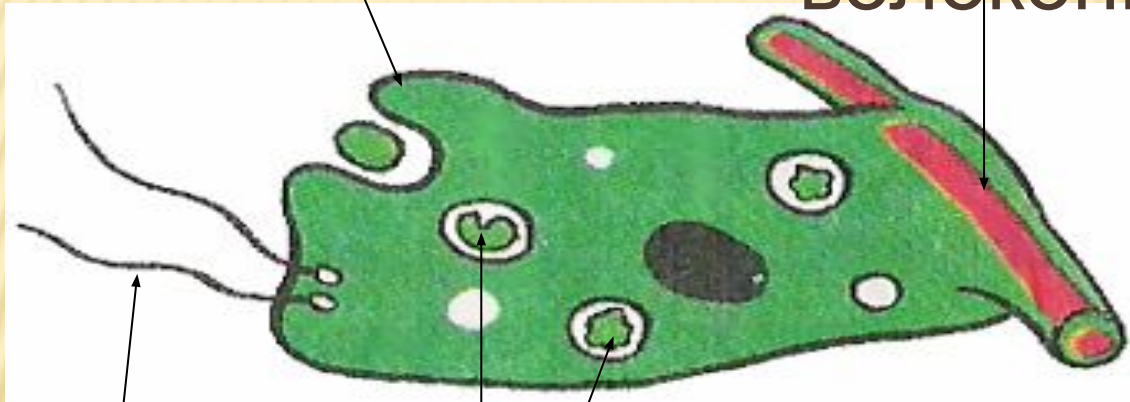
□ Эктодерма

□ Энтодерма

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ КЛЕДКА

□ Ложноножки

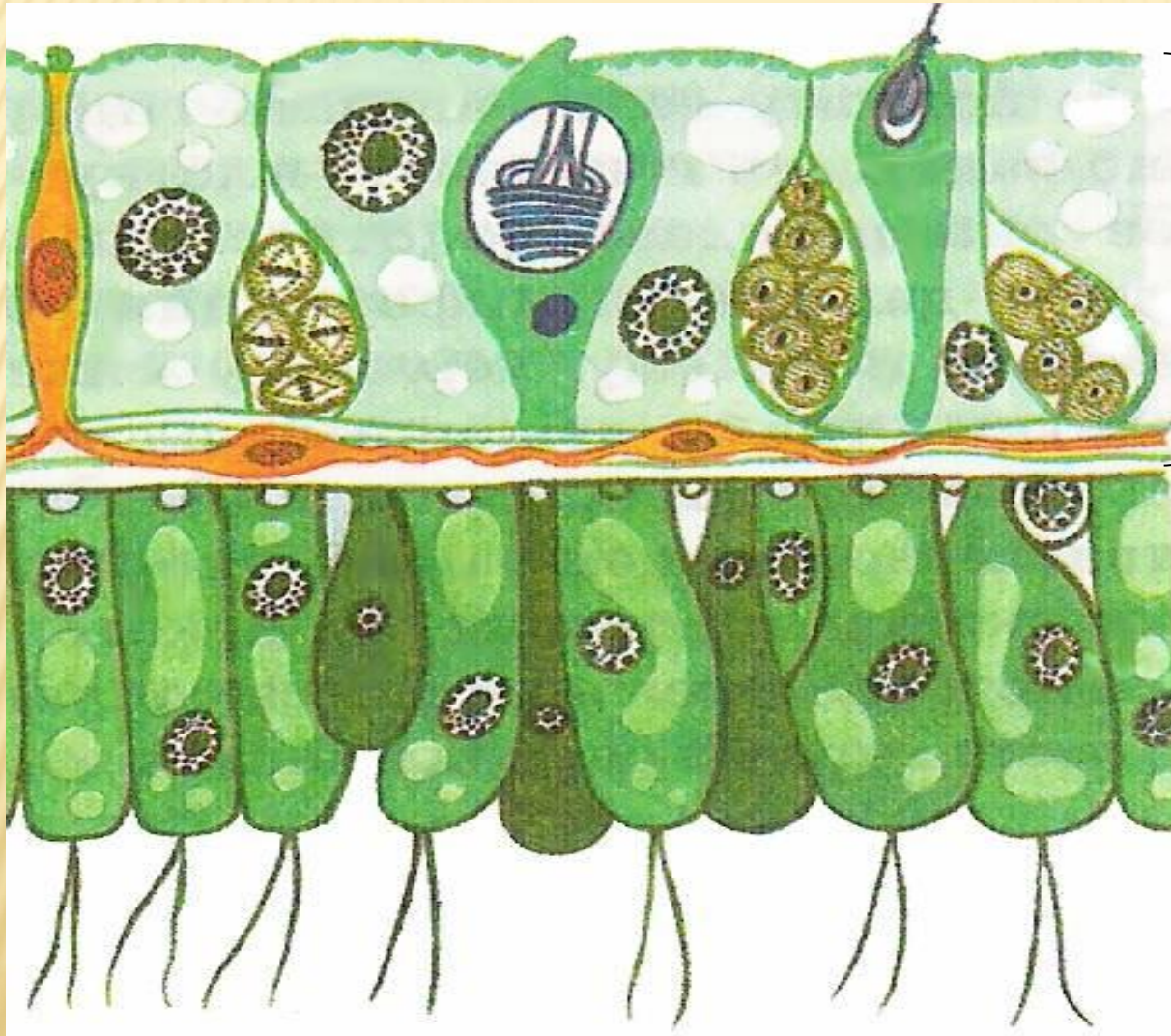
□ Мускульное
волокно



□ Жгутики

□ Пищеварительные
вакуоли

КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ГИДРЫ



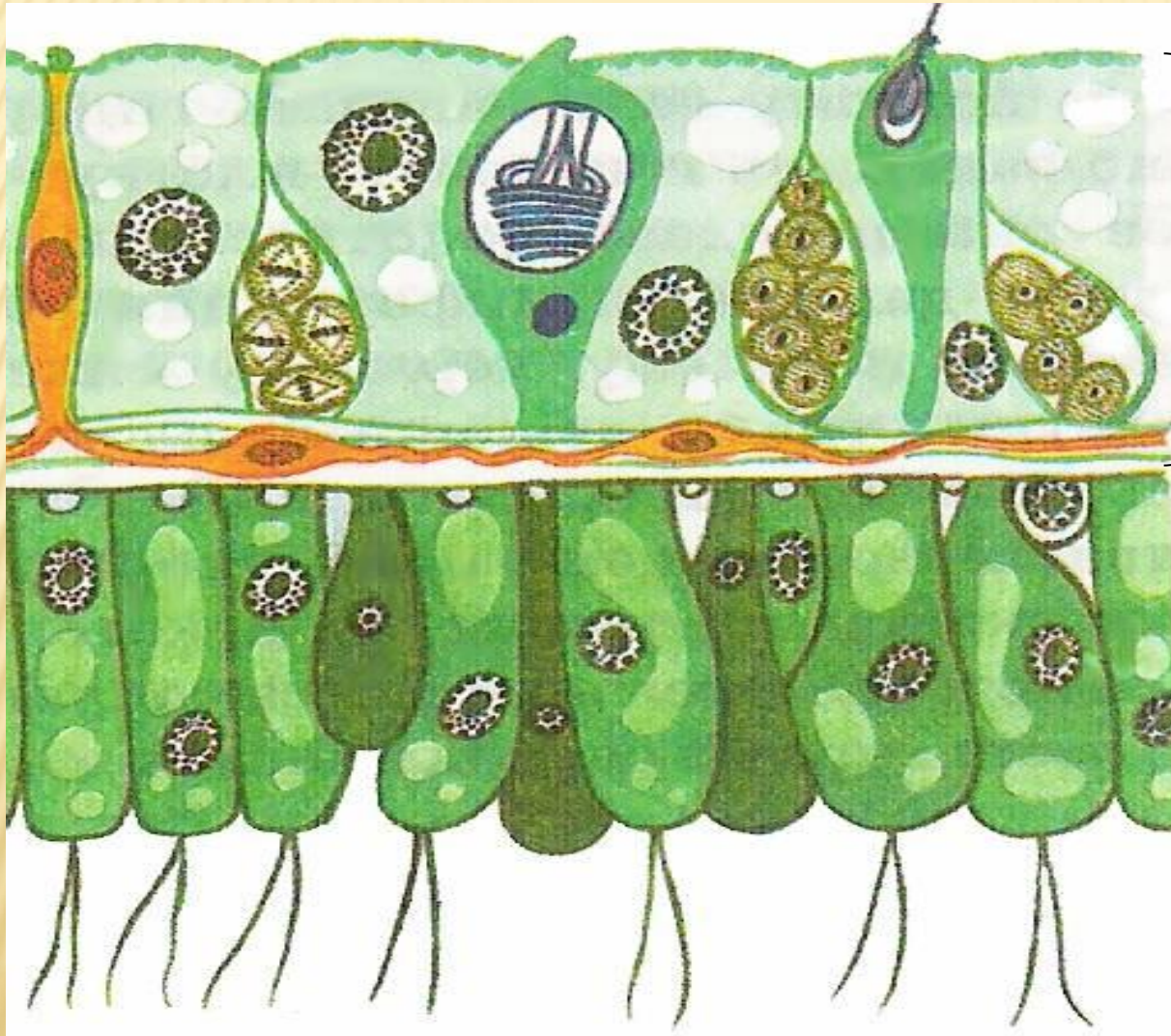
□ Эктодерма

□ Энтодерма

ЖЕЛЕЗИСТЫЕ КЛЕТКИ



КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ ГИДРЫ



□ Эктодерма

□ Энтодерма