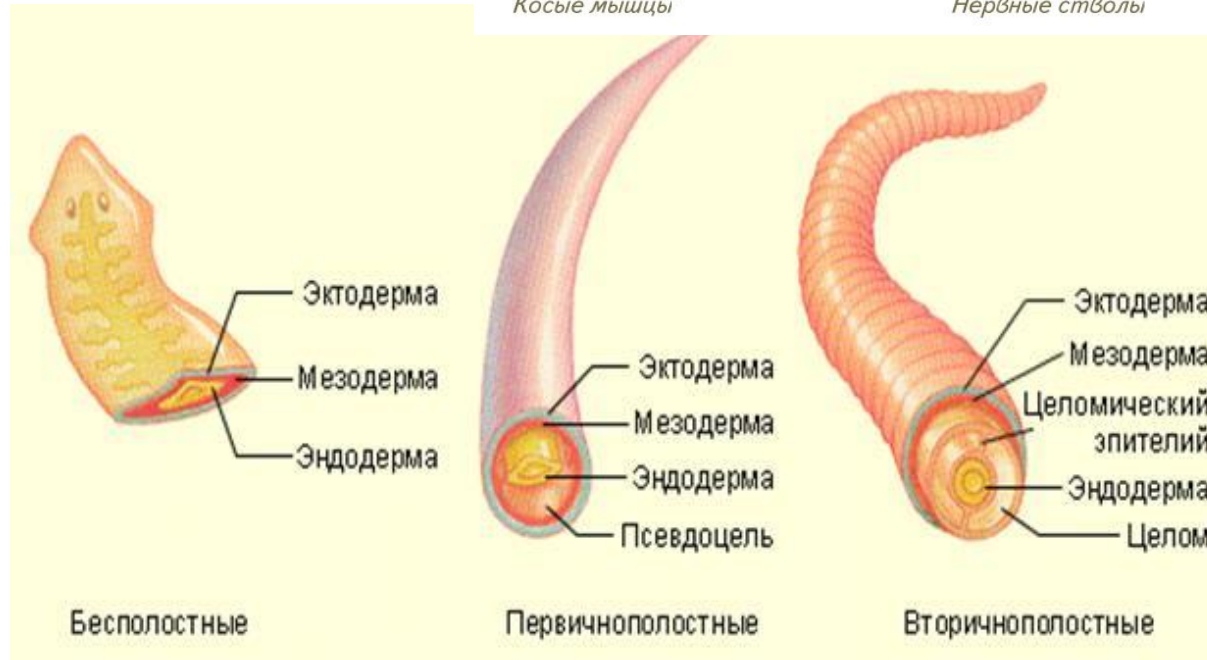
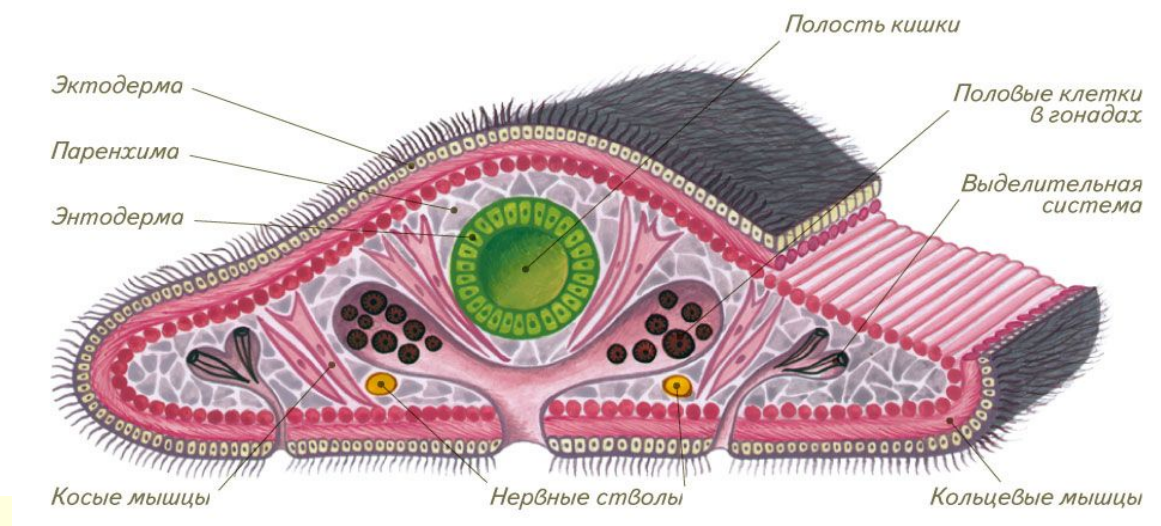


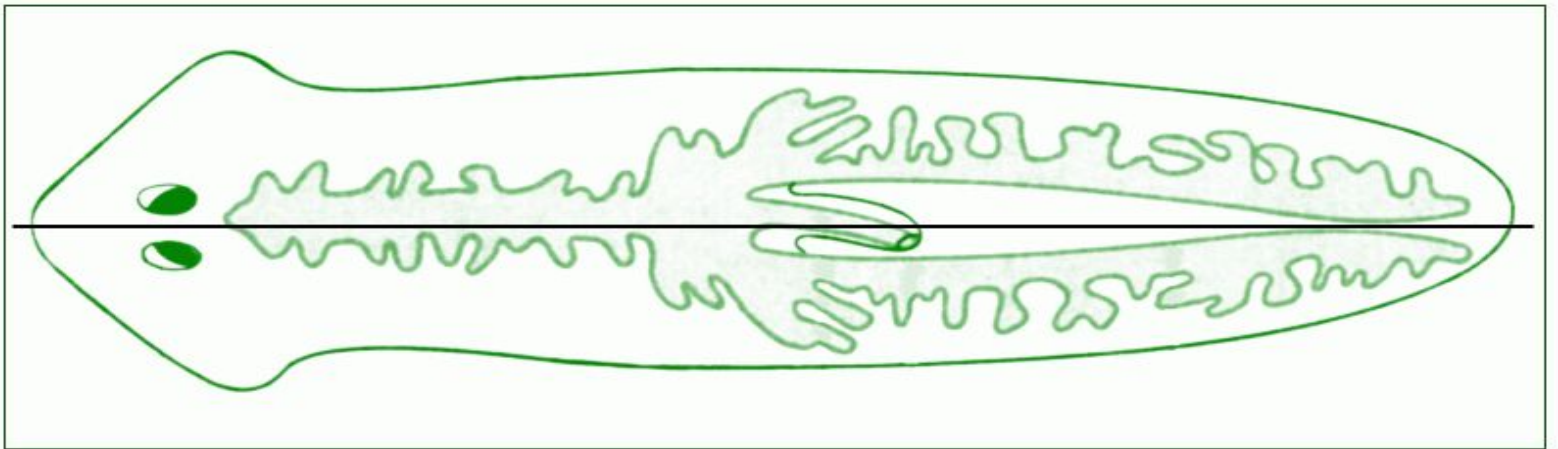
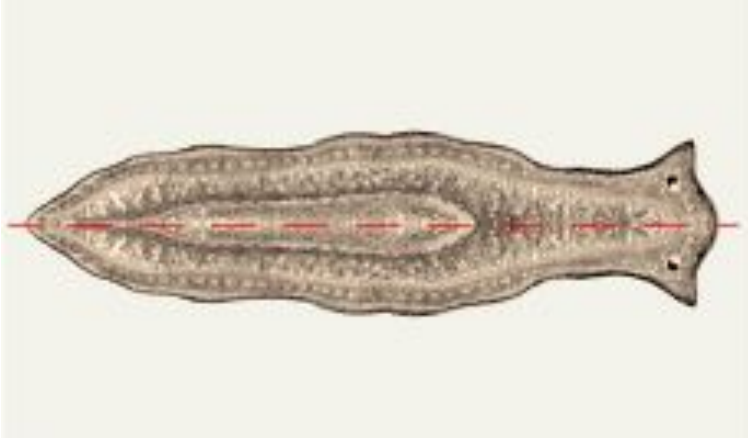
# Особенности организации плоских червей. Важнейшие ароморфозы

Подготовили:  
Казакова Екатерина  
Юмаев Исмаил  
Нечаев Дмитрий





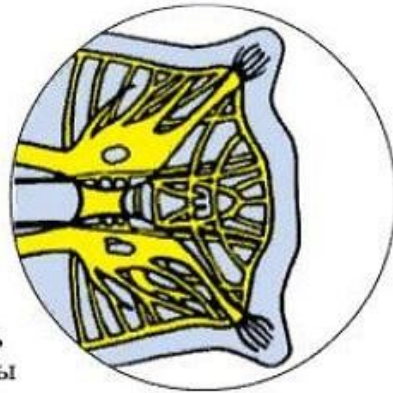
- образование мезодермы
- формирование кожно-мускульного мешка



- Билатеральная симметрия

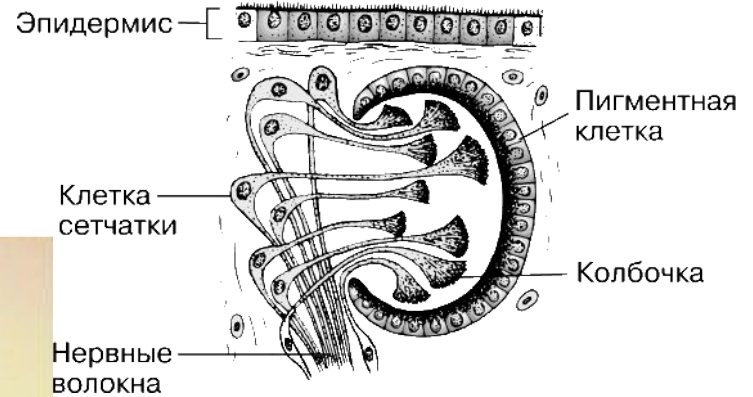


Общий вид нервной системы



Передняя часть нервной системы

## ПЛОСКИЙ ЧЕРВЬ ПЛАНАРИЯ



Plathelminthes  
Turbellaria  
Planaria

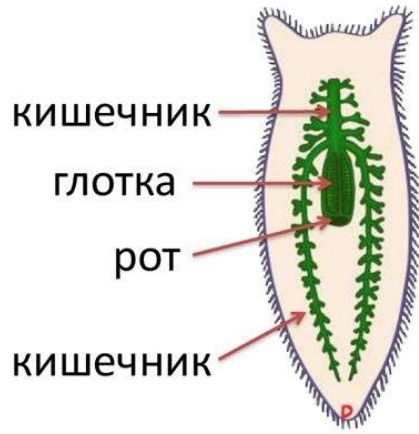
Глаз  
фоторецепторы

Щупальце  
\* хеморецепторы  
(запах/вкус)  
\* механорецепторы  
(тактильные чувства)

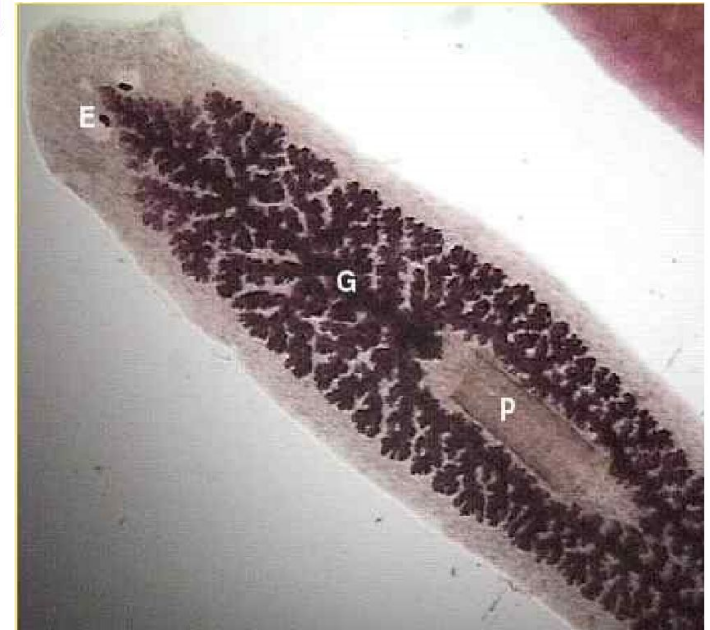
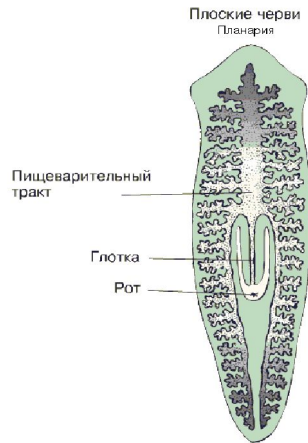
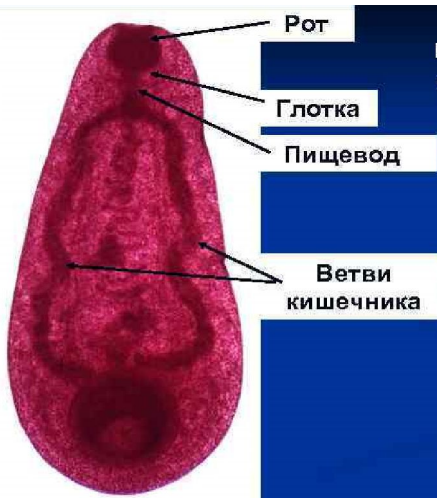
часть трех-  
ветвистой  
кишки

- Появление на переднем конце тела с комплекса органов чувств
- Возникновение нервной системы

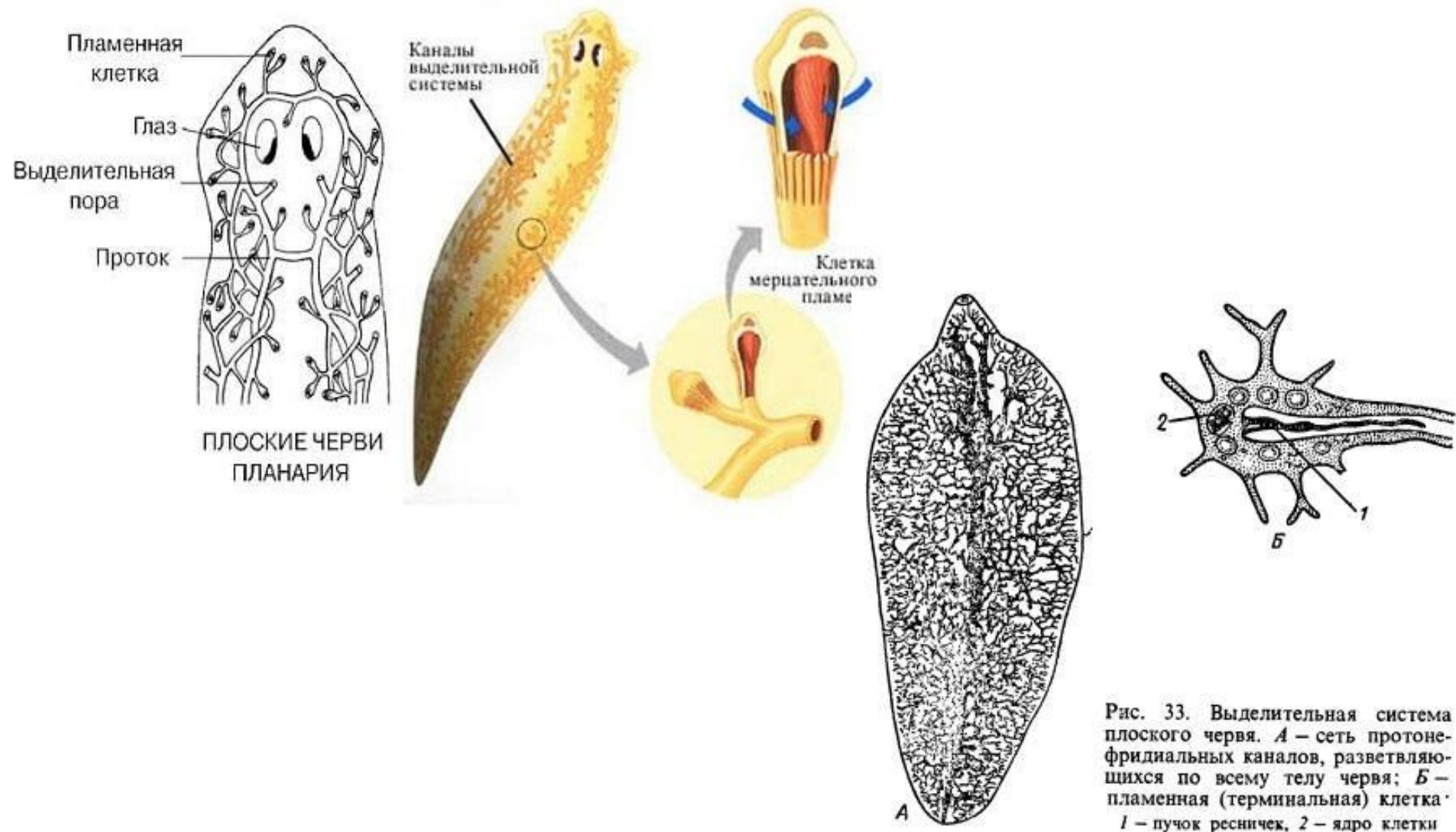
# Пищеварительная система



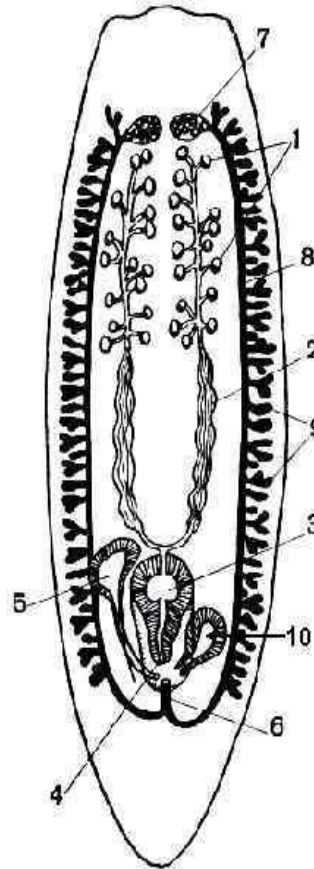
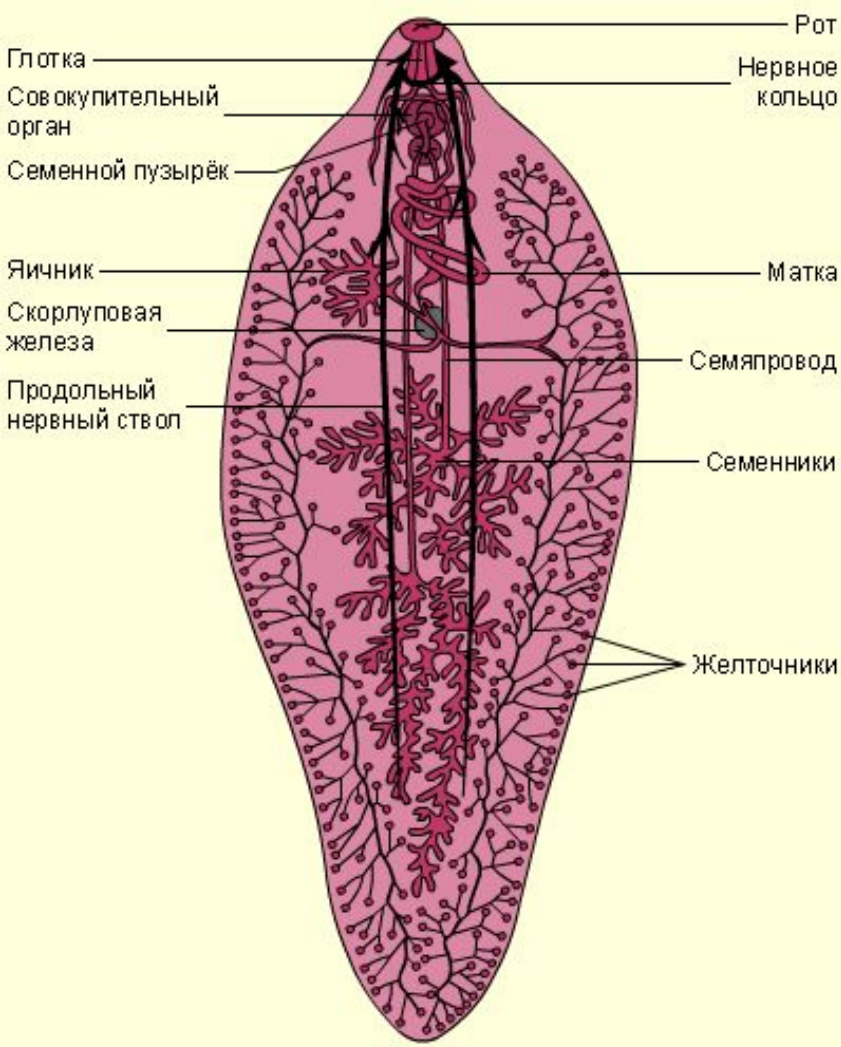
## Схема пищеварения



- Образование пищеварительной системы, включающей передний и средний отделы



- Появление выделительной системы



## Половая система планарий

- 1 - семенники;
- 2 - семяпровод;
- 3 - семенной пузырь;
- 4 - совокупительный орган;
- 5 - совокупительная сумка (вагина)
- 6 - непарный проток;
- 7 - яичники;
- 8 - яйцеводы;
- 9 - желточники
- 10- железистый орган

- Формирование постоянных половых желез