

Тип Плоские черви (Plathelminthes)



| Класс животных | Органы прикрепления | Покровы | Пищеварительная система | Органы чувств | Тип развития |
|----------------|------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Ресничные | Нет | Без кутикулы | Развита | Есть глаза и орган равновесия | Без смены хозяев, прямой |
| Сосальщики | Есть присоски | Есть кутикула | Слабо развита | Нет | Со сменой хозяев, непрямой |
| Ленточные | Есть присоски и крючки | Есть кутикула | Отсутствует | Нет | Со сменой хозяев, непрямой |

Общая характеристика типа

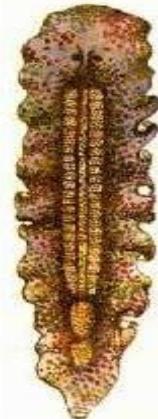
В типе Плоские черви изучаются три класса:

Ресничные черви — *Turbellaria*,

Сосальщики — *Trematoda*,

Ленточные черви — *Cestoda*.

Описано около 15 000 видов плоских червей. Часть из них живет в морях, пресных водоемах и во влажной почве, но большинство ведут паразитический образ жизни. Многие причиняют значительный вред животноводству, вызывая заболевания, а иногда и гибель скота. Некоторые плоские черви служат причиной серьезных заболеваний людей.



Ресничные



Сосальщики



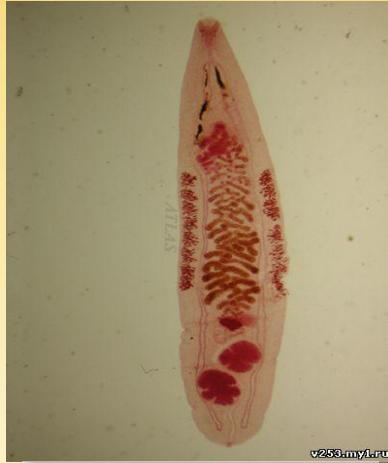
Ленточные



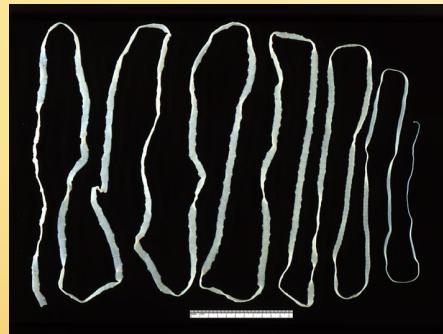
Фрагмент



Планария



Кошачья двуустка



Бычий цепень



Свиной цепень



Печёночный сосальщик



Эхинококк

Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс ресничные

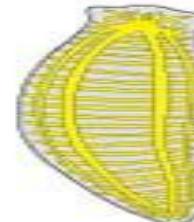


3 ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ. СВОБОДНОЖИВУЩИЕ ЧЕРВИ

А**Б****В****Г**

Системы органов

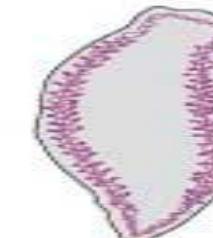
1



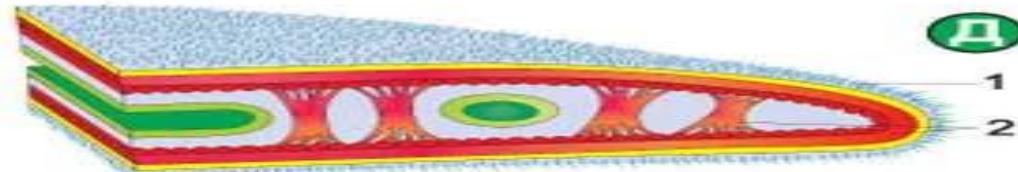
2



3



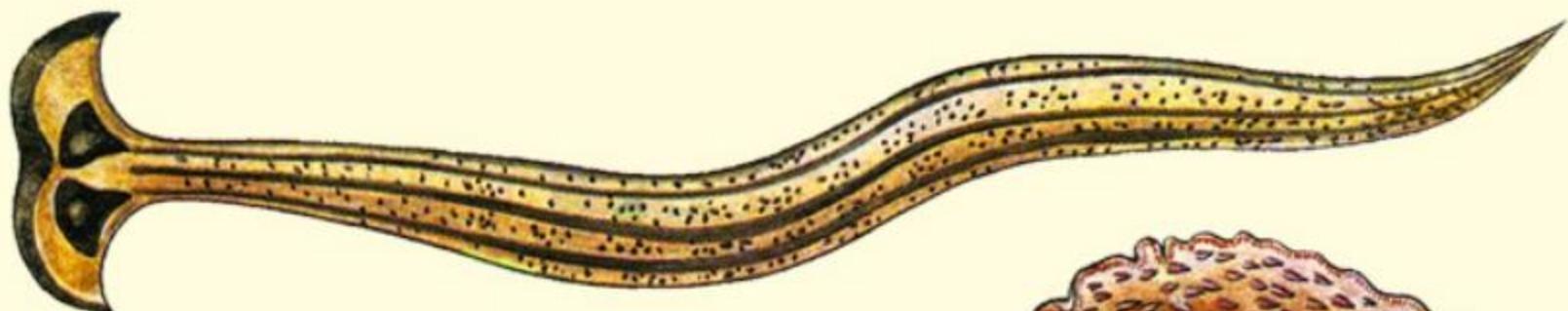
4

**Д**

пресноводная
белая планария



пресноводная
планария - многоглазка

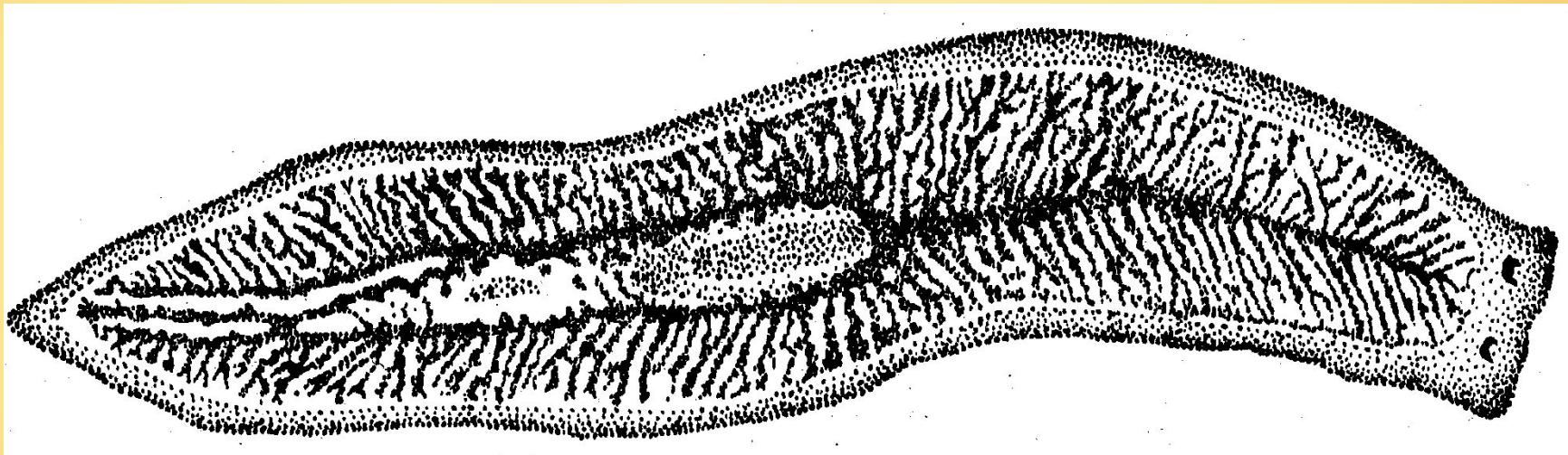


наземные планарии



морская планария

Белая планария



Царство Животные

Подцарство
Многоклеточные

Тип Плоские черви
(*Plathelminthes*)

Класс Ресничные черви
(*Turbellaria*)

Отряд
Бескишечные

Отряд
Прямокишечные

Отряд
Многокишечные

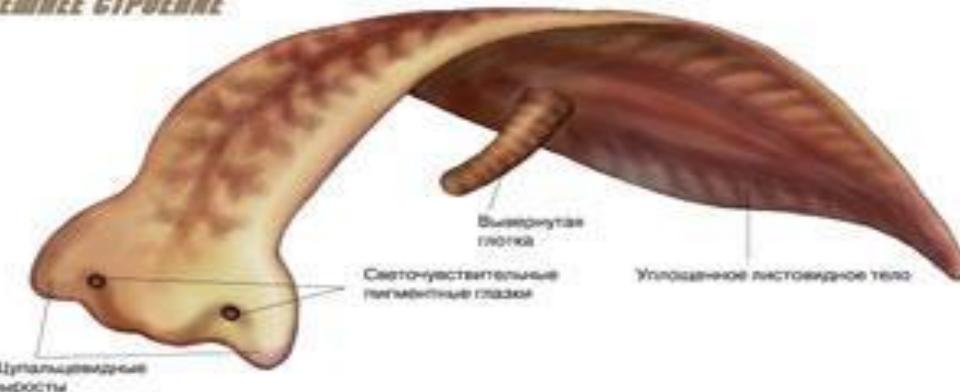
Отряд
Трёхветвистокишечные

Род Планария

Вид Планария белая

ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ СТРОЕНИЕ ПЛАНАРИИ

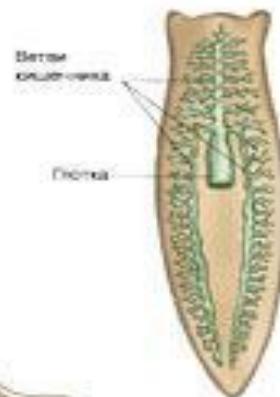
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ



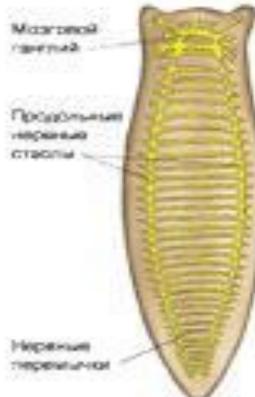
ПЛАНАРИЯ, ЗАХВАТЫВАЮЩАЯ ДОБЫЧУ



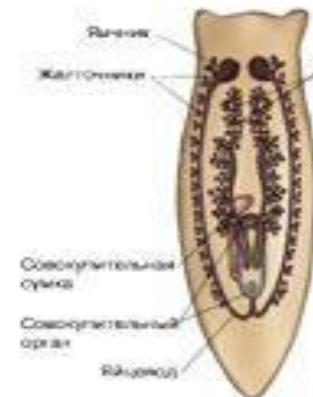
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



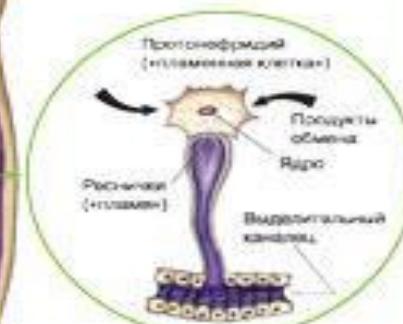
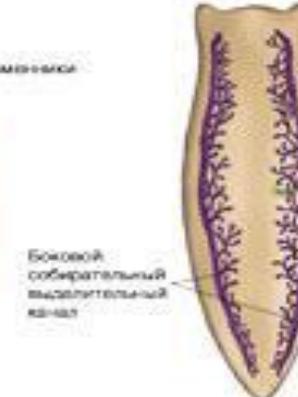
НЕРВНАЯ СИСТЕМА



ПОЛОВАЯ СИСТЕМА



ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



НЕРВНУЮ СИСТЕМУ

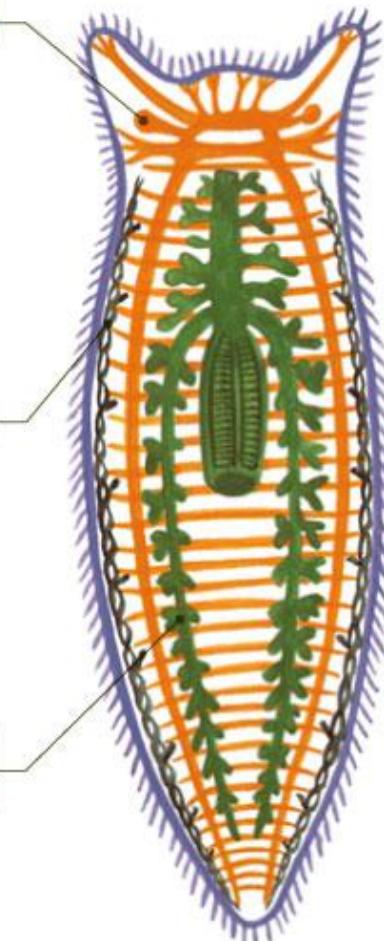
составляют головной нервный узел и отходящие от него нервные стволы, соединенные поперечными перемычками.

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

представлена протонефридиями — вытягиваниями покровов.

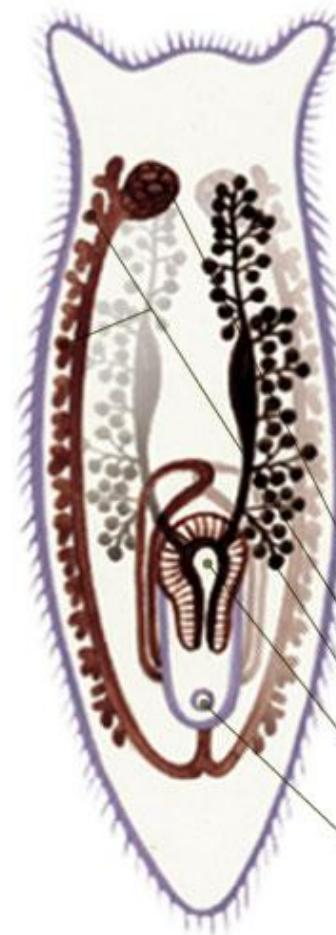
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

состоит из ротового отверстия, глотки и замкнутого кишечника.



ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

Большинство плоских червей — гермафродиты. В яичниках образуются яйцеклетки, в желточниках — желточные клетки, в семенниках — сперматозоиды.



Яичник

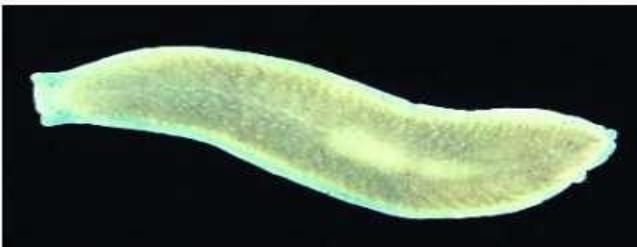
Желточники

Семенники

Совокупительный орган

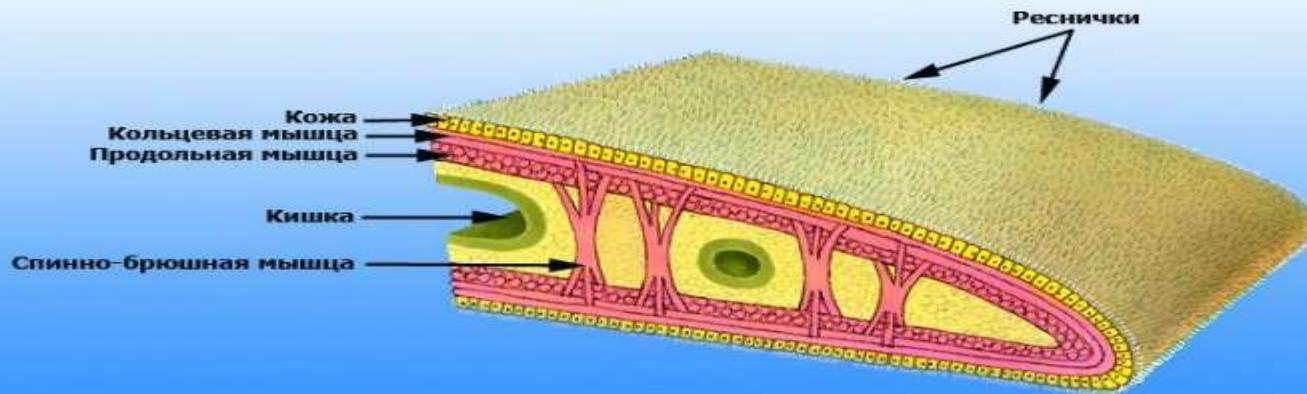
Половое отверстие

Строение тела

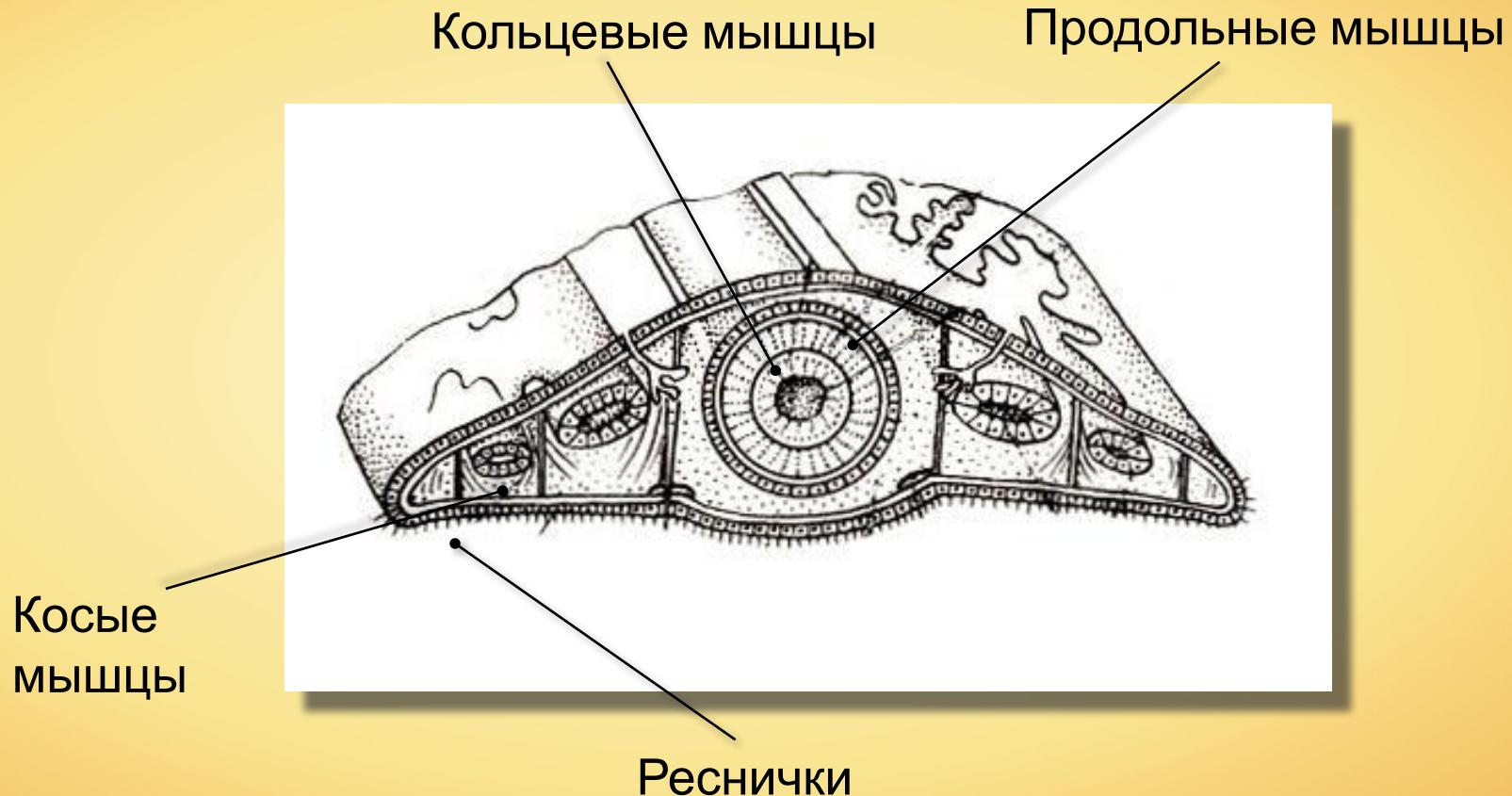


ПЛАНАРИЯ

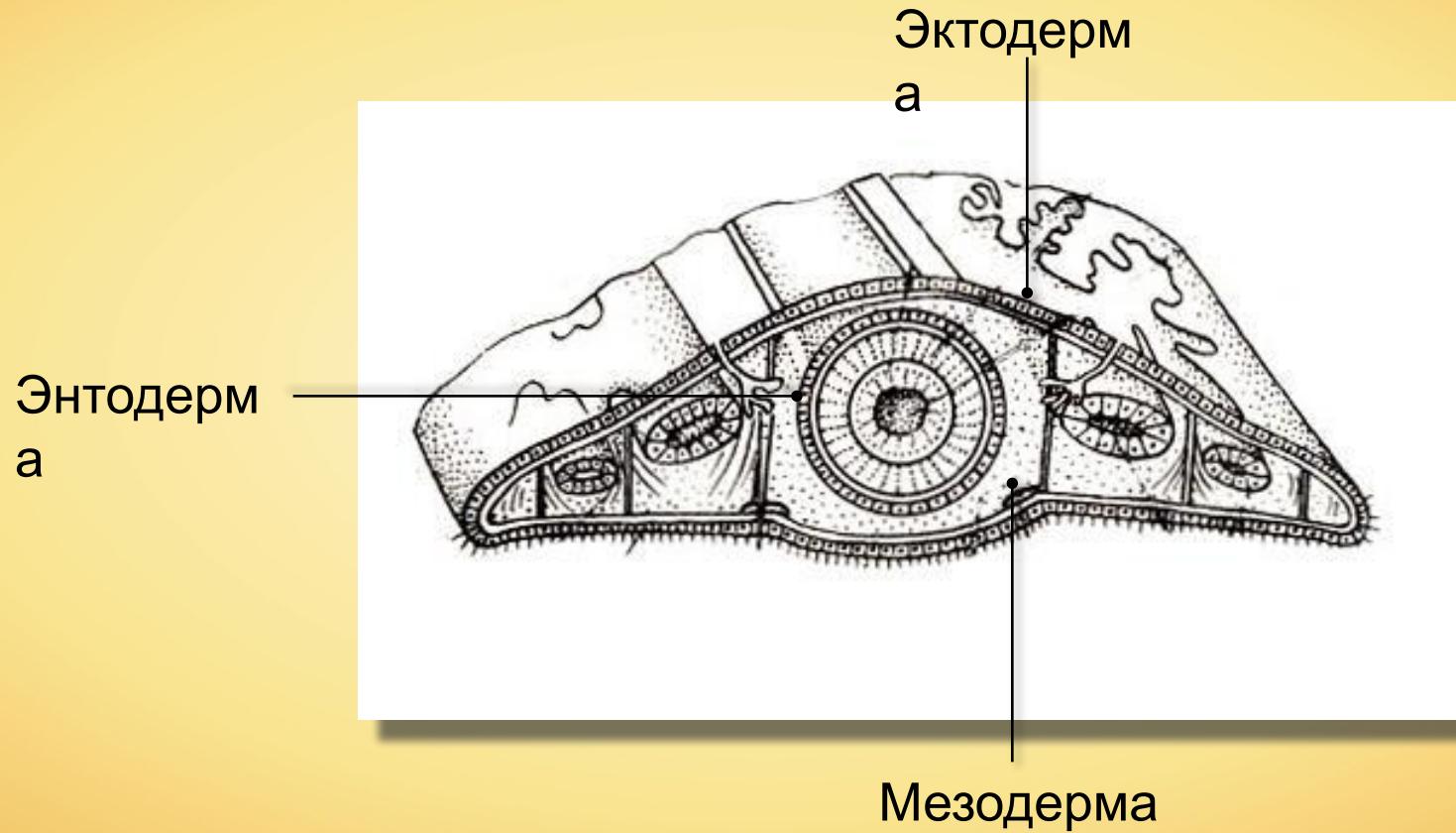
Строение плоских червей



Строение планарии



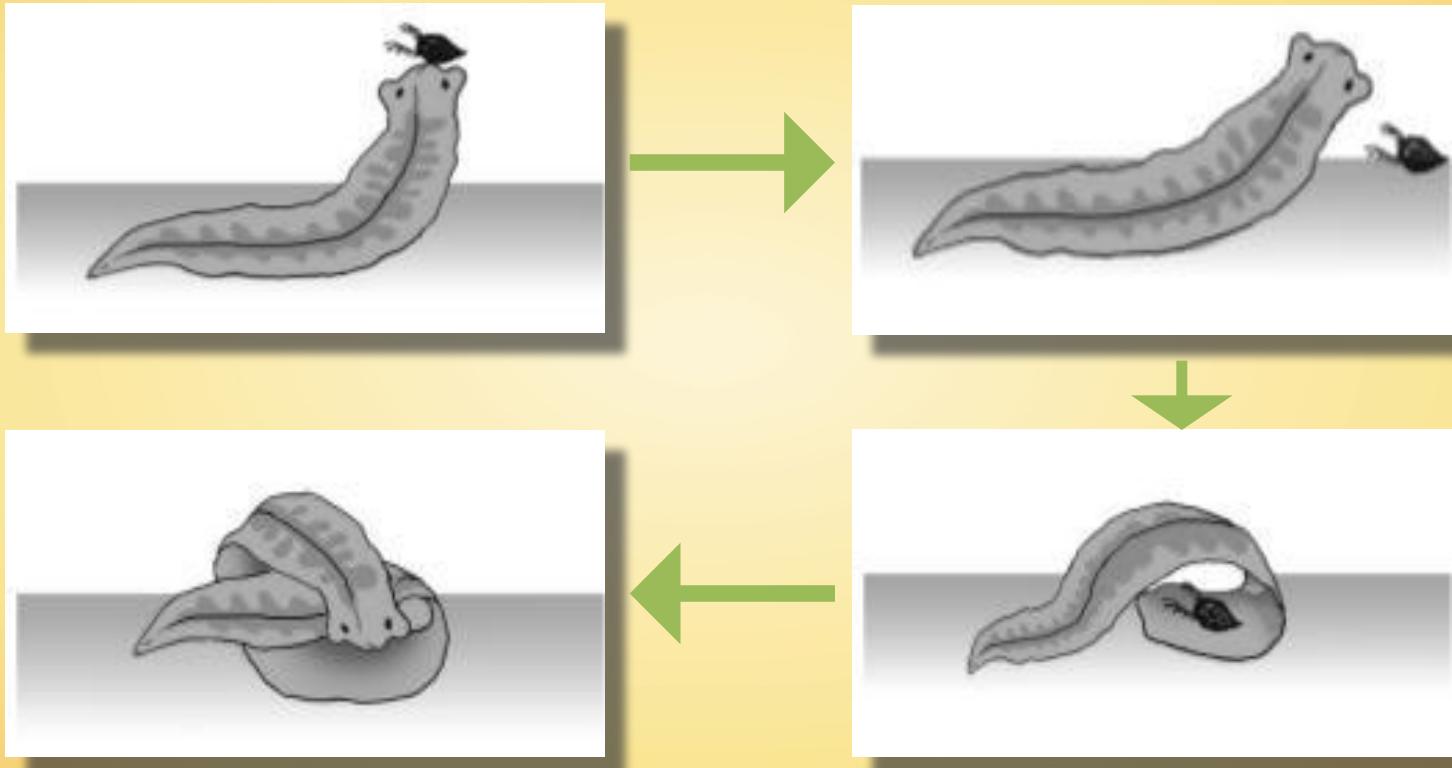
Строение планарии



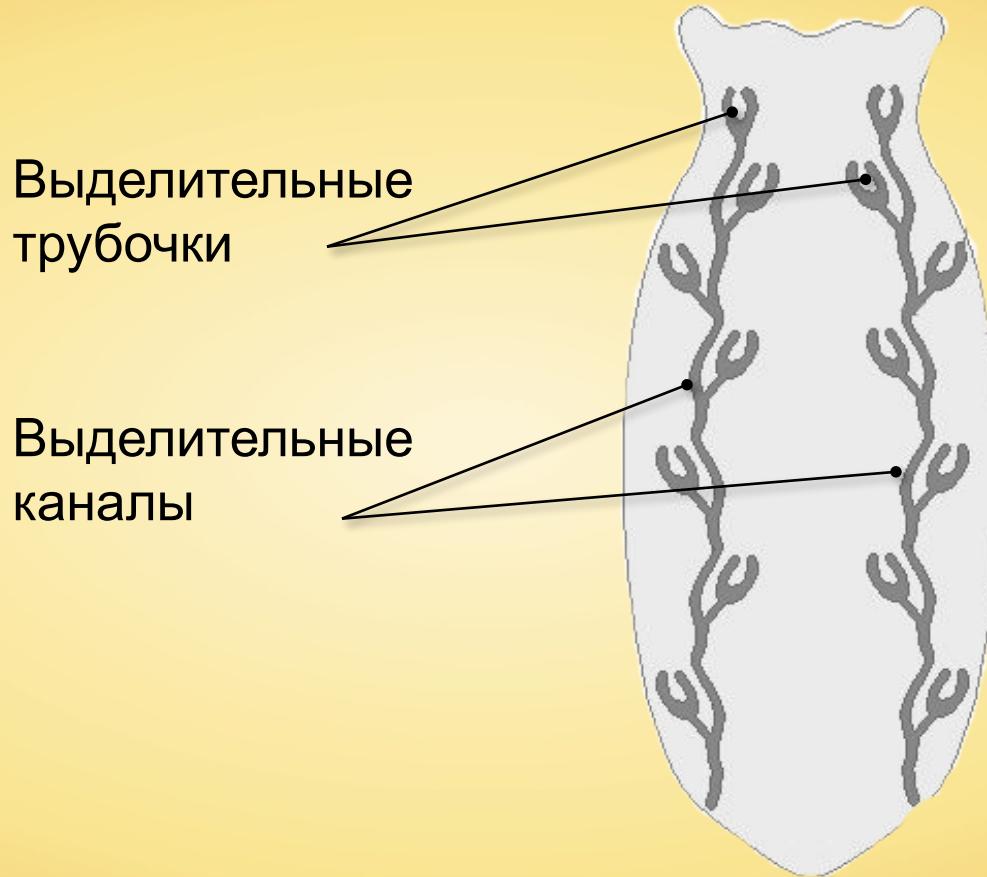
Строение пищеварительной системы планарии



Захват добычи белой планарией



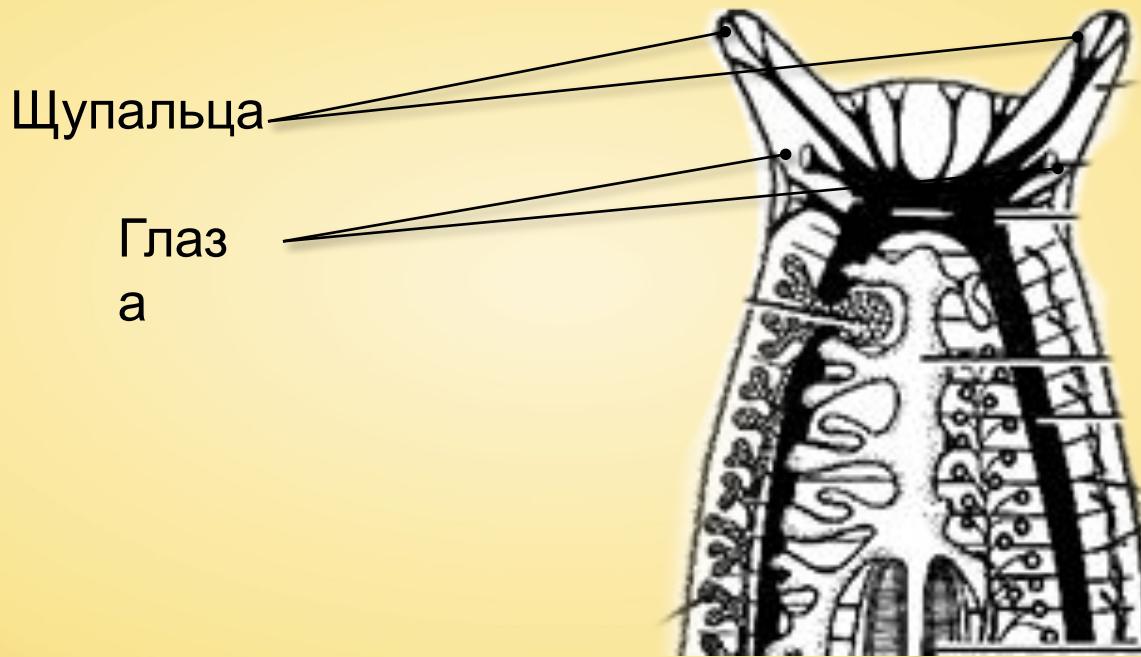
Строение выделительной системы планарии



Строение нервной системы планарии

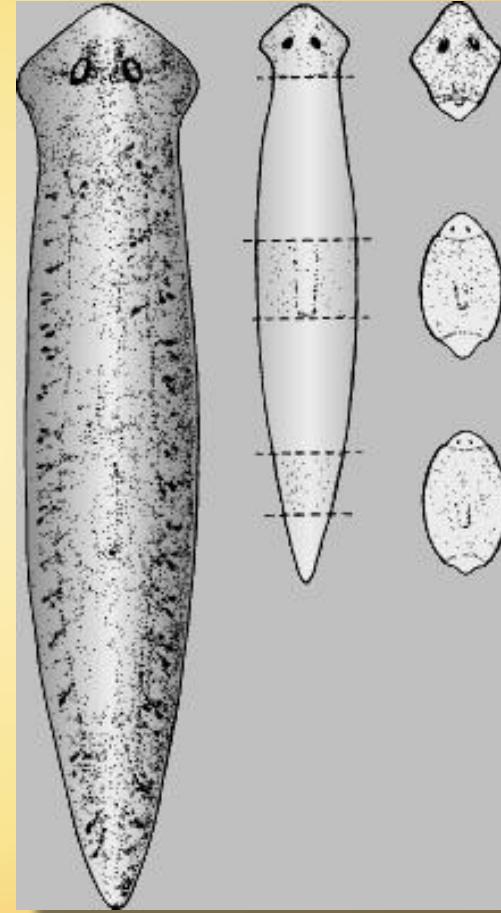


Органы чувств планарии



Регенерация планарии

Регенерация планарии
обусловлена наличием в
паренхиме интерстициальных
клеток.



Планария-терриколя
в случае опасности
подвергается самокалечению
и разрывается на 10–20
слизистых комков, а через
несколько часов каждый из них
регенерирует.



Размножение белой планарии



Бесполое
размножение
(фрагментация)



Половое
размножение
(перекрёстное
оплодотворени
е)