

Особенности организации плоских червей

Тип Плоские черви

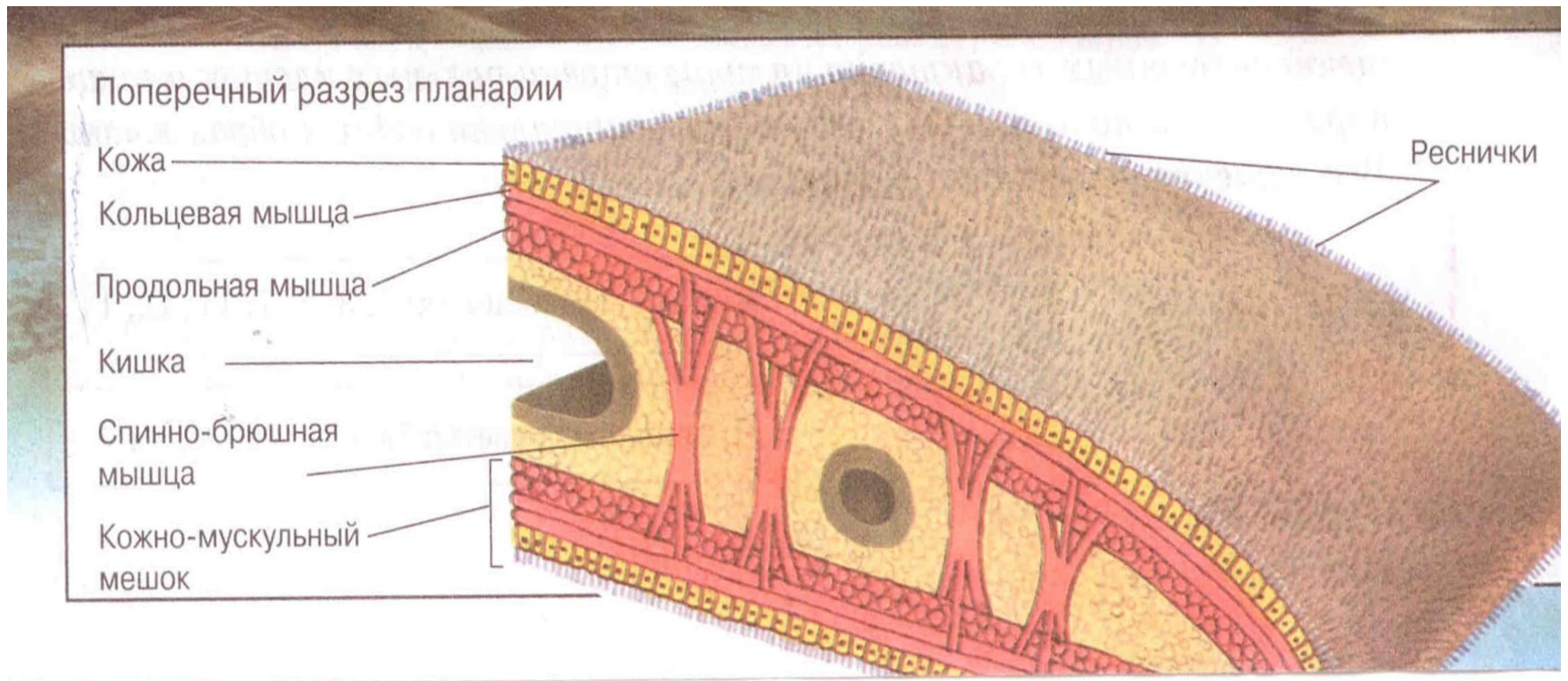
- Класс Ресничные черви
более 3 000 видов
 - Класс Сосальщики
более 4 000 видов
 - Класс Ленточные черви
более 3 000 видов
-

Особенности организации

- Симметрия тела – билатеральная (двусторонняя). Правая половина тела выглядит как зеркальное отражение левой. Тело червей вытянуто и сплющено сверху вниз.



-
- Тело плоских червей построено из производных трёх слоёв: эктодермы, энтодермы и мезодермы.
 - Мезодерма в процессе индивидуаль-ного развития даёт начало мышечной и соединительным тканям.
-



Мышцы плотно срастаются с кожей, образуя кожно-мускульный мешок.

Полости тела нет. Пространство между органами заполнено паренхимой.

Нервная система лестничного типа

На переднем конце тела располагаются мозговые ганглии.

От них отходят нервные стволы, соединённые перемычками.



Органы чувств

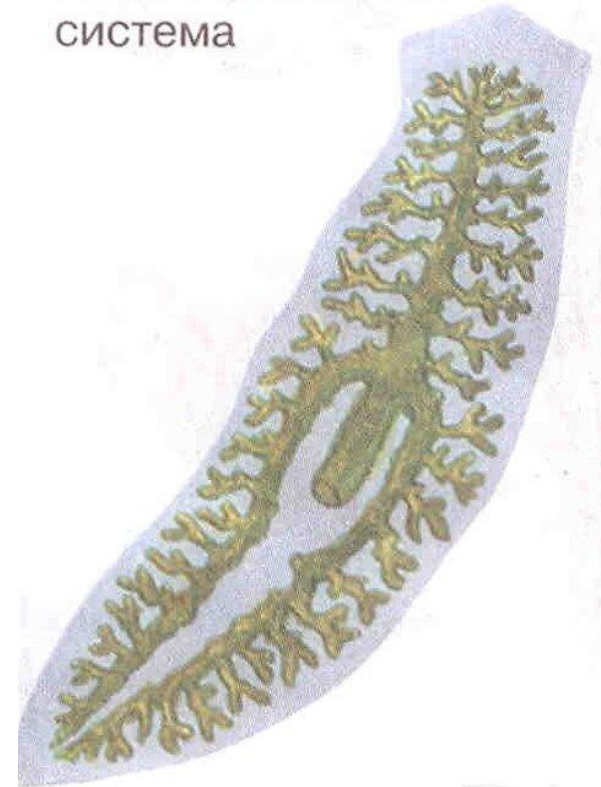
- Представлены отдельными кожными ресничками – отростками чувствительных нервных клеток.
- У некоторых свободноживущих червей есть светочувствительные пигментные глазки и органы равновесия.



Пищеварительная система

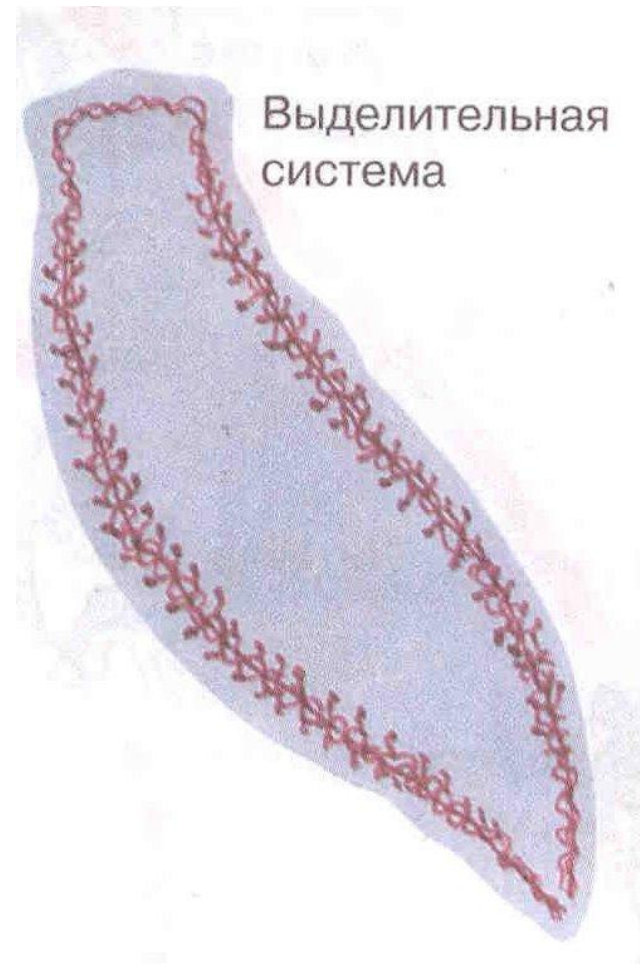
- Рот, мускулистая глотка, кишка. Кишка выстлана железистым эпителием, разветвлена, замкнута.

Пищеварительная система



Выделительная система

- Протонефридии.
Мерцательные клетки
связанны с системой
канальцев, через
которые
удаляются продукты
жизнедеятельности.



Половая система

- Яичники – два овальных тельца, расположенных в передней части тела.
- Семенники разбросаны по всему телу. Плоские черви – гермафродиты (двуполые организмы).

