

Ресничные  
сосальщнки  
ленточные

**ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ**

# Класс Ресничные

## Вид Белая планария



# Белая планария

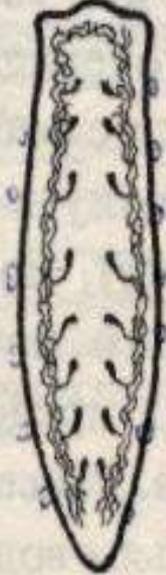


- **Планария**-хищное животное, обитающее в пресных и морских водоёмах. Питается беспозвоночными животными. Дышит растворённым в воде кислородом. На стадии зародыша имеет **3 слоя клеток**: наружный – **эктодерма** (рот, глотка), внутренний – **энтодерма** (кишка), промежуточный – **мезодерма** (мышцы, половые органы, паренхима), которые дифференцируются в дальнейшем на различные типы тканей.
- Всё тело покрыто эпителиальными ресничками, облегчающими движение тела в толще воды.

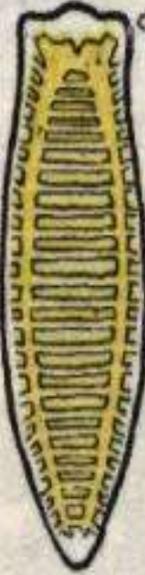
Пищеварительная  
система



Выделительная  
система



Нервная  
система



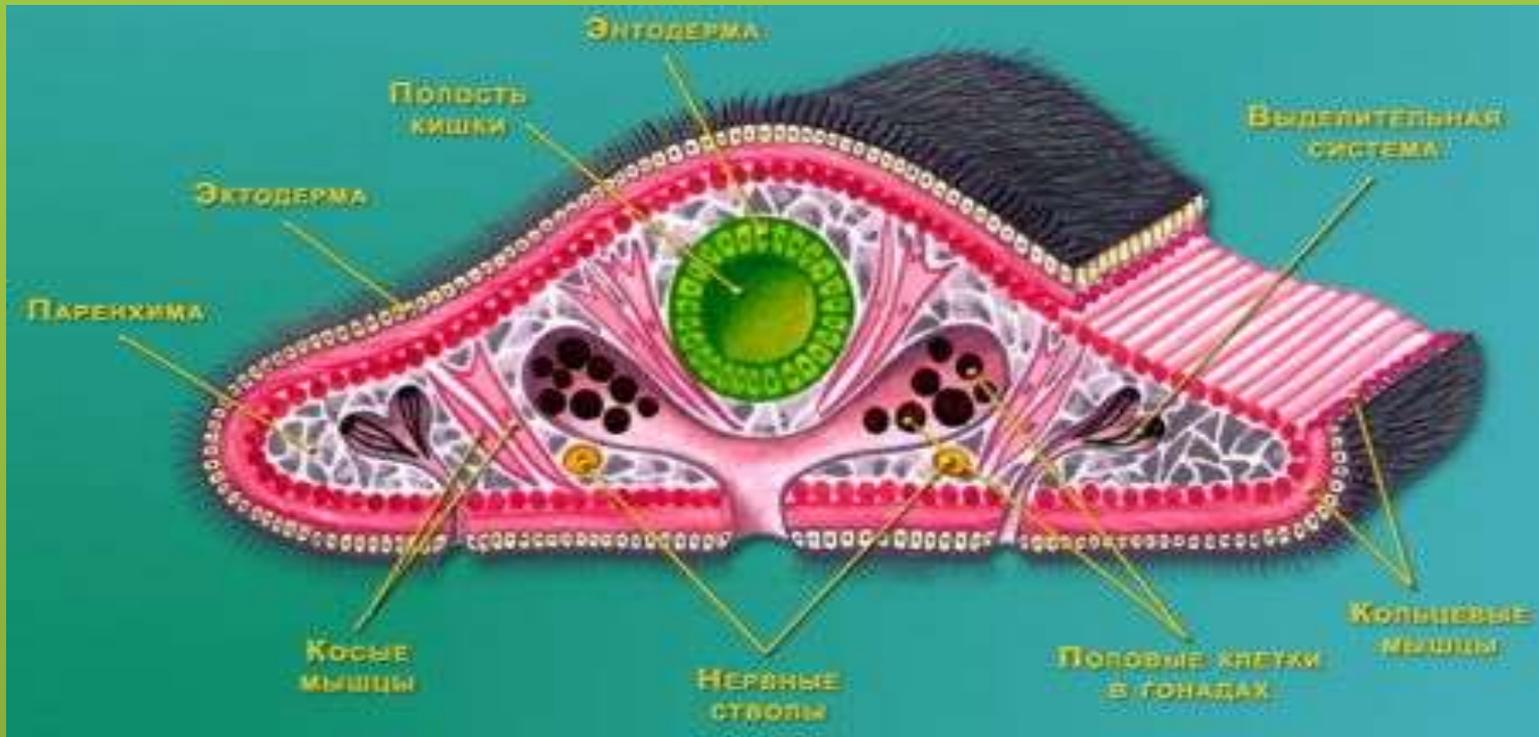
Половая  
система



23. Системы внутренних органов белой планарии.

- **Выделительная система**- 2 выделительные трубки с канальцами, концы которых имеют клетки с ресничками. На спинной стороне тела выделительные отверстия.
- **Нервная система**: мозговой цент и 2 нервных столба, соединённых перемычками, от которых отходят нервные волокна, иннервирующие все органы червя.
- **Половая система** (гермафродиты): **женские** половые органы- яичники и яйцеводы; **мужские** половые органы- семенники и семяпроводы.

- При половом размножении образуются яйца, из которых выходят маленькие планарии.
- Черви способны к восстановлению утраченных частей тела - регенерации.



Строение тела планарии на поперечном срезе.

**Класс Сосальщнки  
Вид Печёночный  
сосальщик**

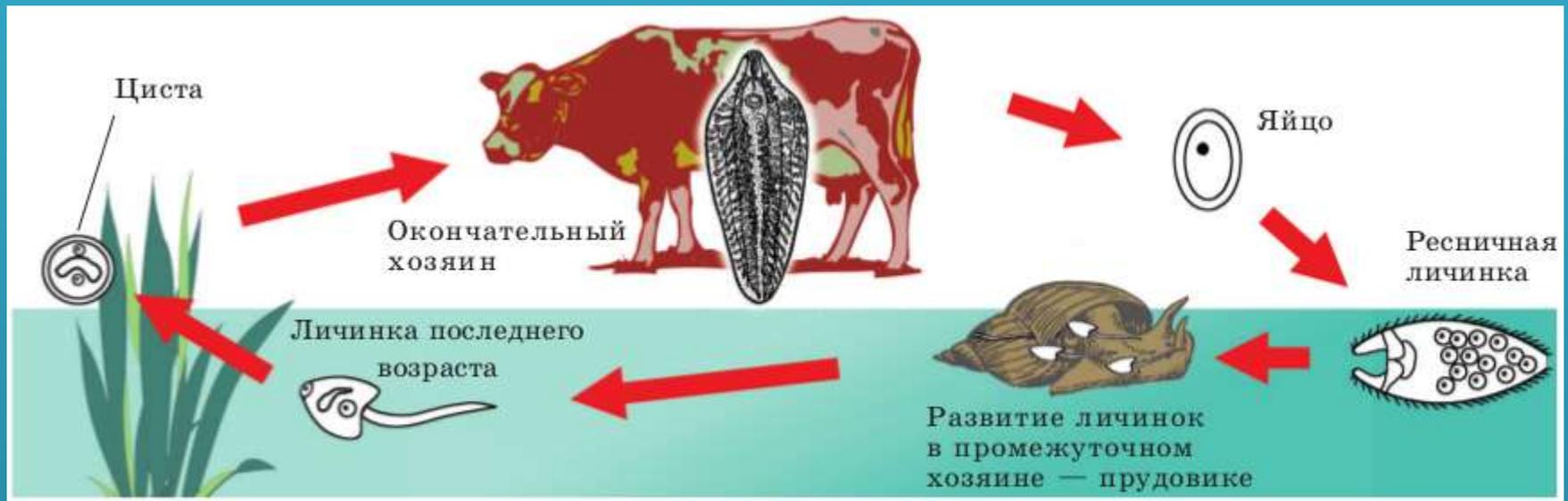




Цикл развития печёночного  
сосальщика

# Цикл развития печёночного сосальщика

- Окончательным хозяином становится любое теплокровное животное.

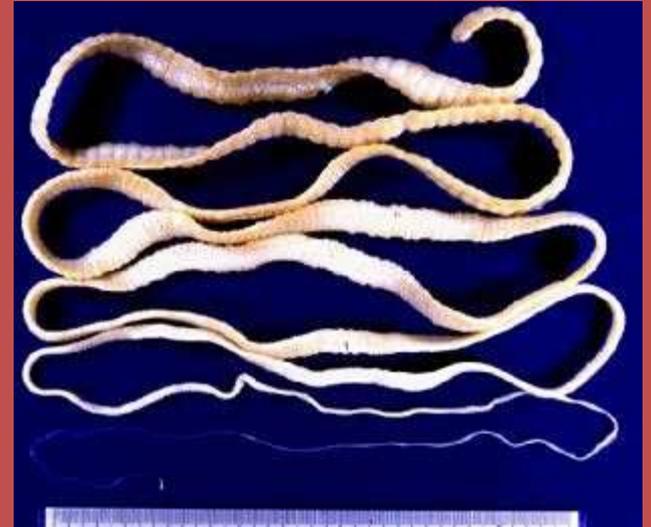


# **Описторхоз- заболевание, вызванное печёночным сосальщиком**

**Симптомы:**

**Повышение температуры, недомогание, боли в мышцах и суставах, кожный зуд, сыпь.**

# Класс Ленточные



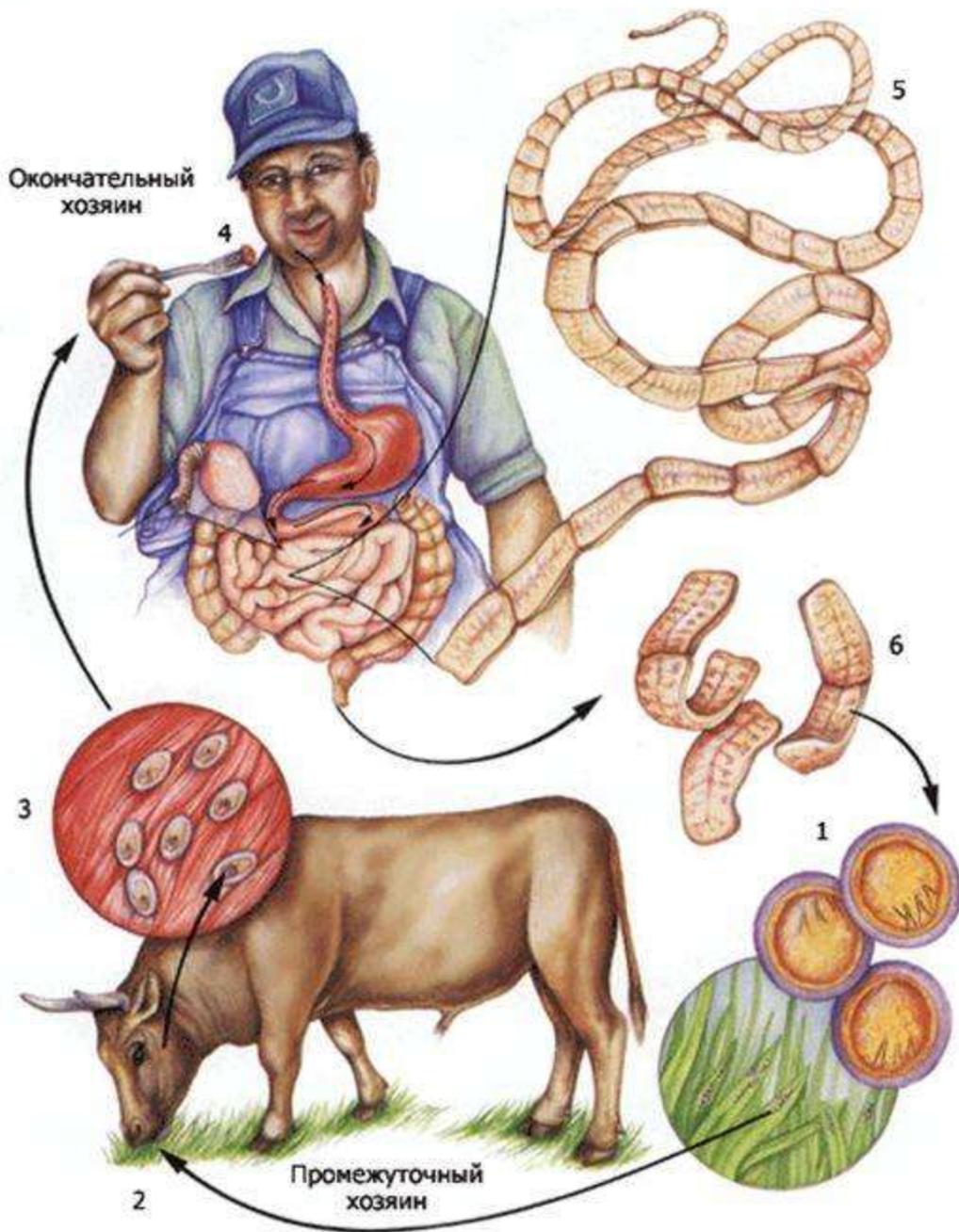
**ВИД**  
**Бычий**  
**цепень**





**Бычий цепень**

# Цикл развития бычьего цепня



- 1 – Яйцо цепня
- 2 – Поедание яиц с травой
- 3 – Цисты цепня в мышечной ткани
- 4 – Зараженное мясо
- 5 – Взрослый цепень
- 6 – Членик с яйцами

# **Тениаринхоз-заболевание вызываемое бычьим цепнем**

**Симптомы:**

**Недомогание, острая боль в кишечнике,  
аллергия, снижение массы тела, повышение  
аппетита или снижение, тошнота.**