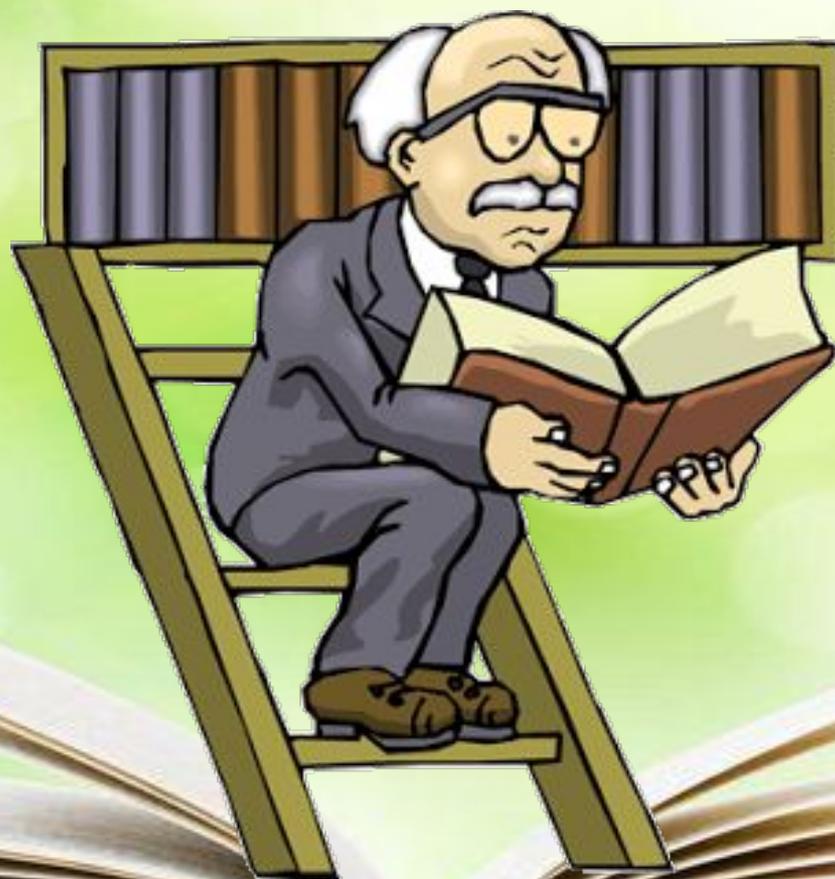


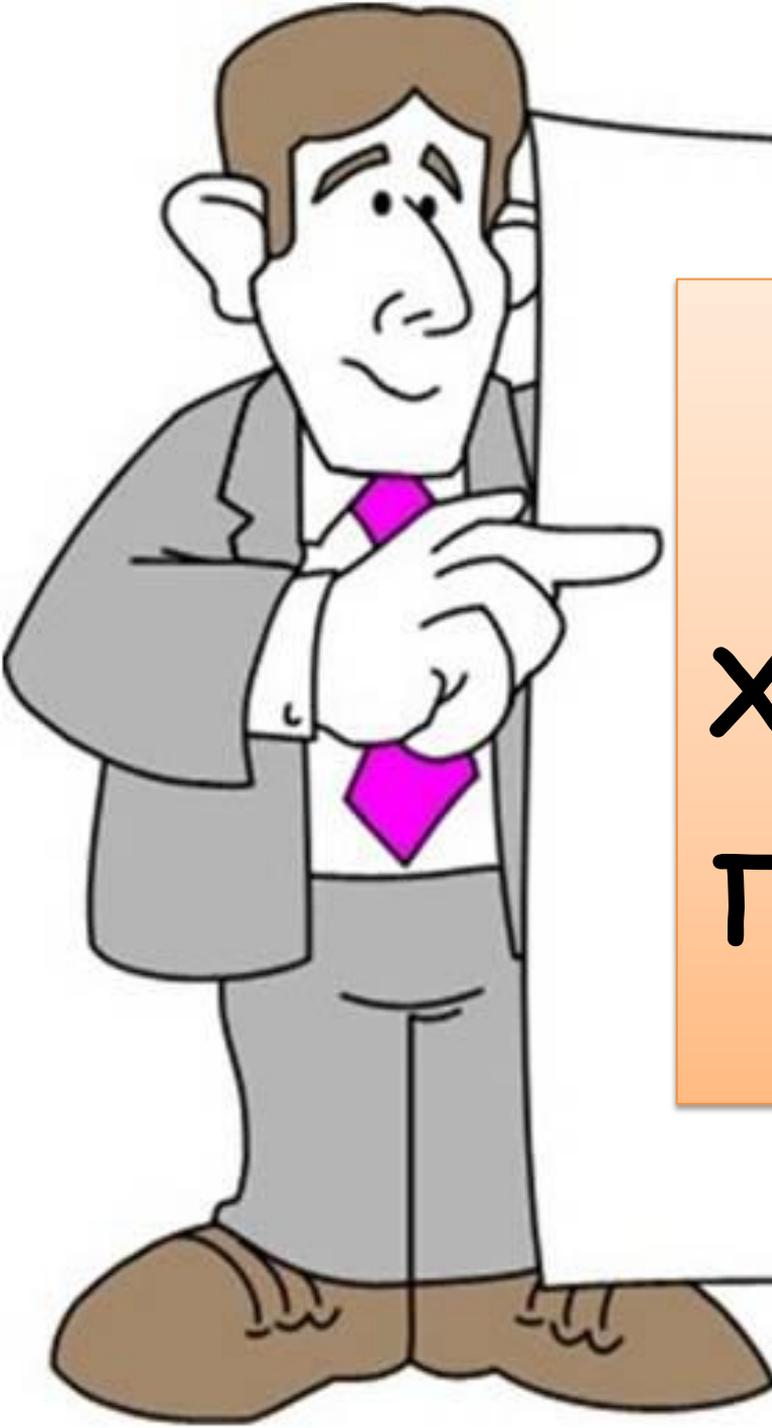


ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ

Муравлева Н.Н.
МБОУ СОШ № 2

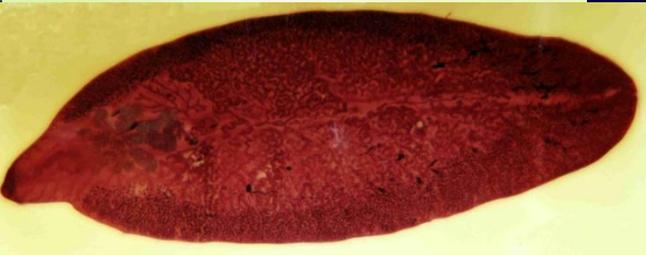
Повторим домашнее задание



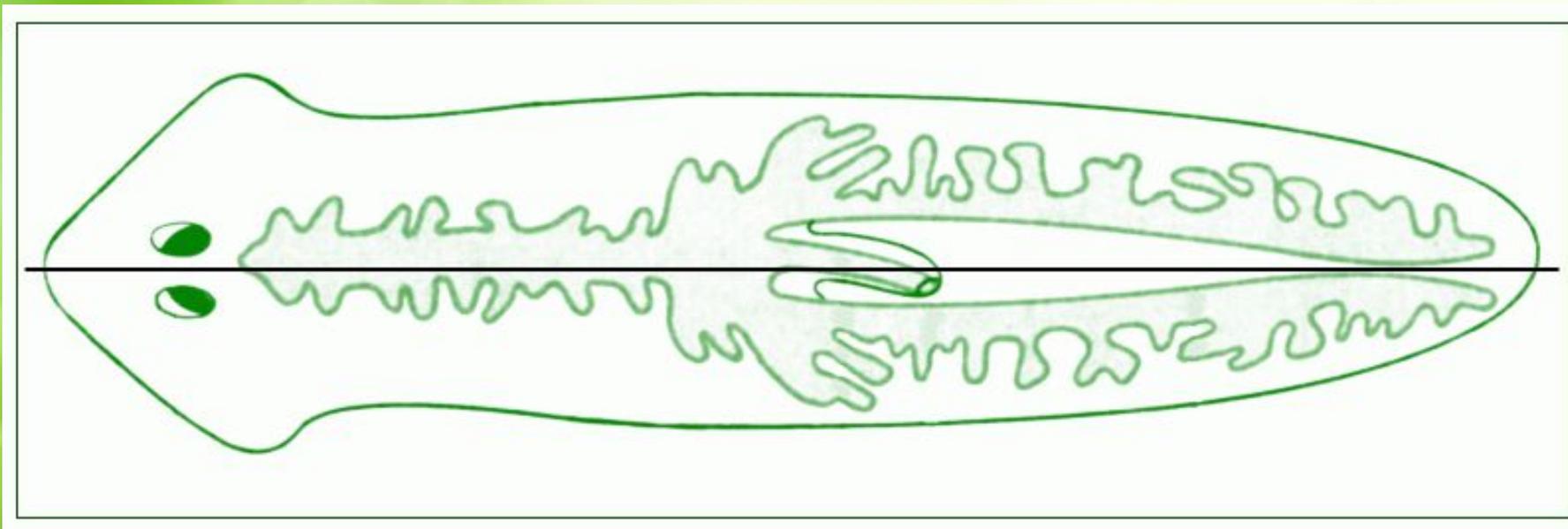


**ОБЩАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА
ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ**

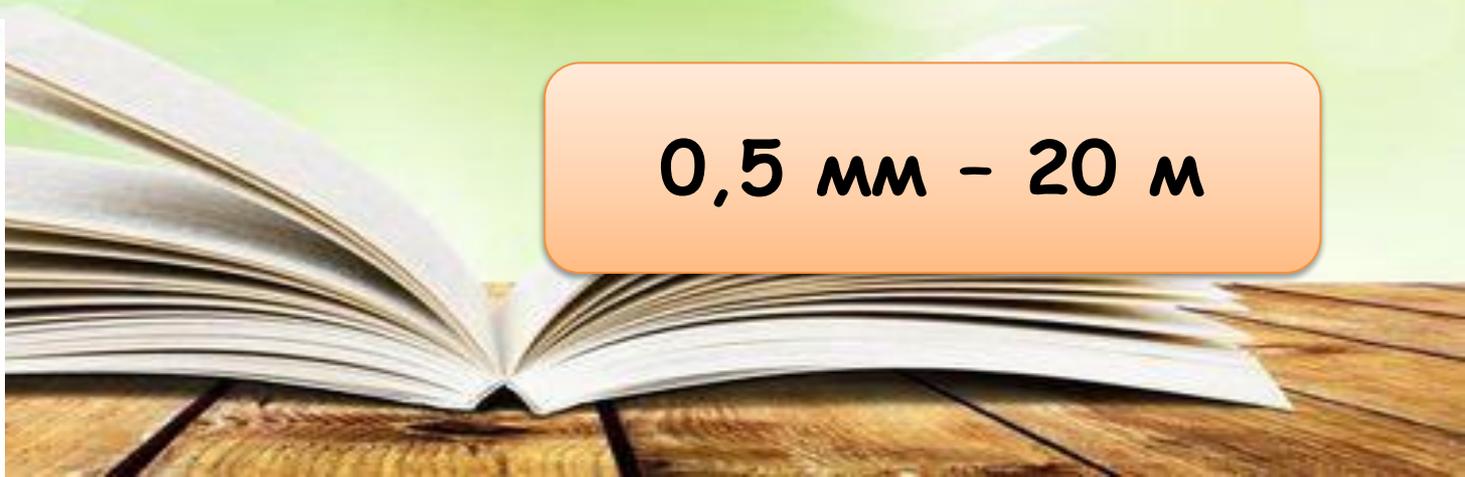
25 ТЫС. ВИДОВ

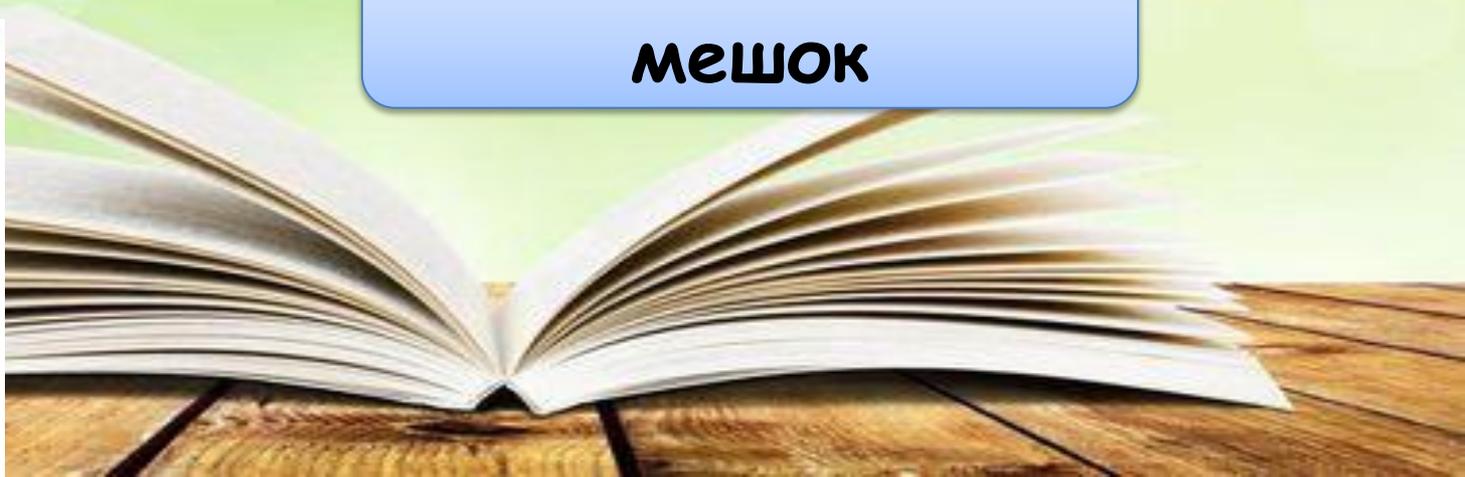


Симметрия - двусторонняя

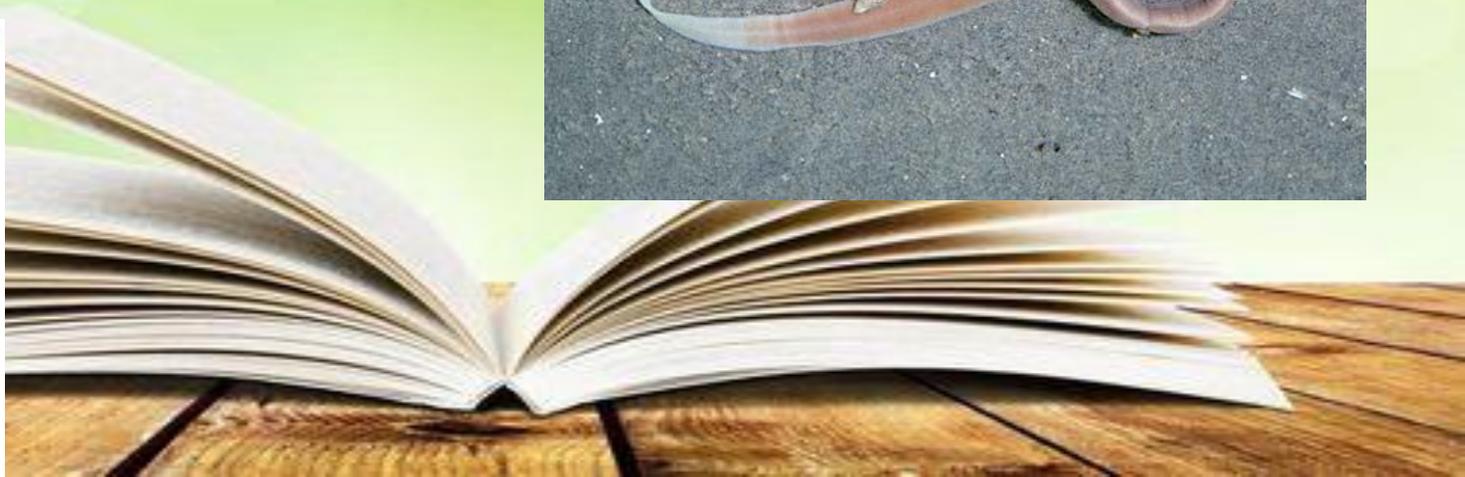


0,5 мм - 20 м





Внутренней полости тела нет



Системы внутренних органов

1

Нервная система



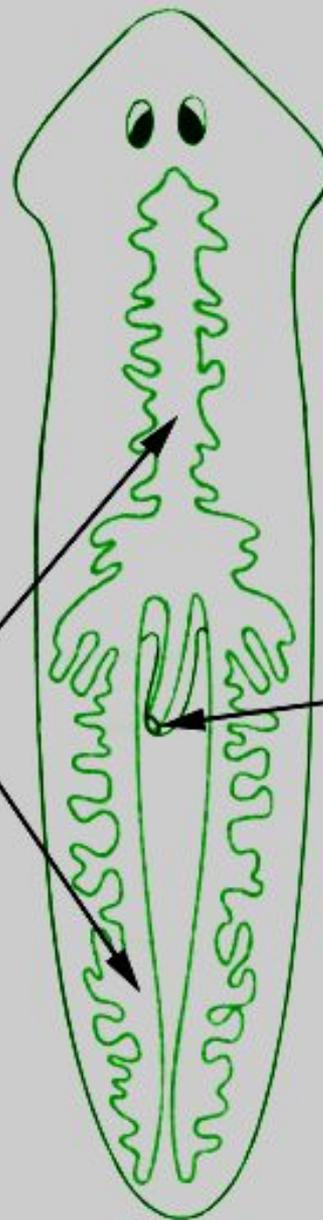
Системы внутренних органов

2

Пищеварительная система

Ветви
кишечника

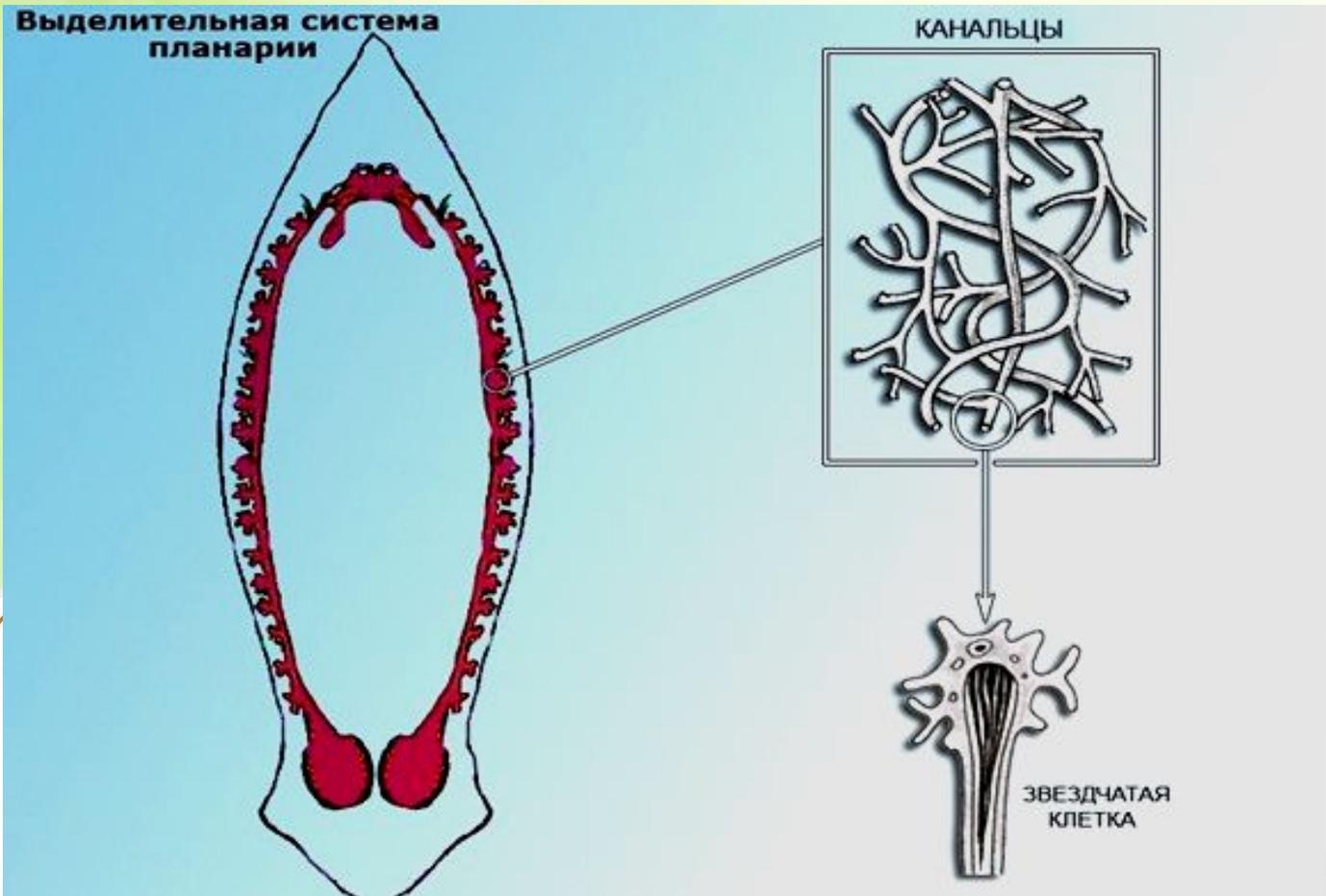
Глотка



Системы внутренних органов

3

Выделительная система



Системы внутренних органов

4

Половая система



Женская и мужская половые системы у червя планарии



Системы внутренних органов

Половая система

Мужские органы
размножения

Женские органы
размножения

Гермафродиты



Образ жизни паразитов

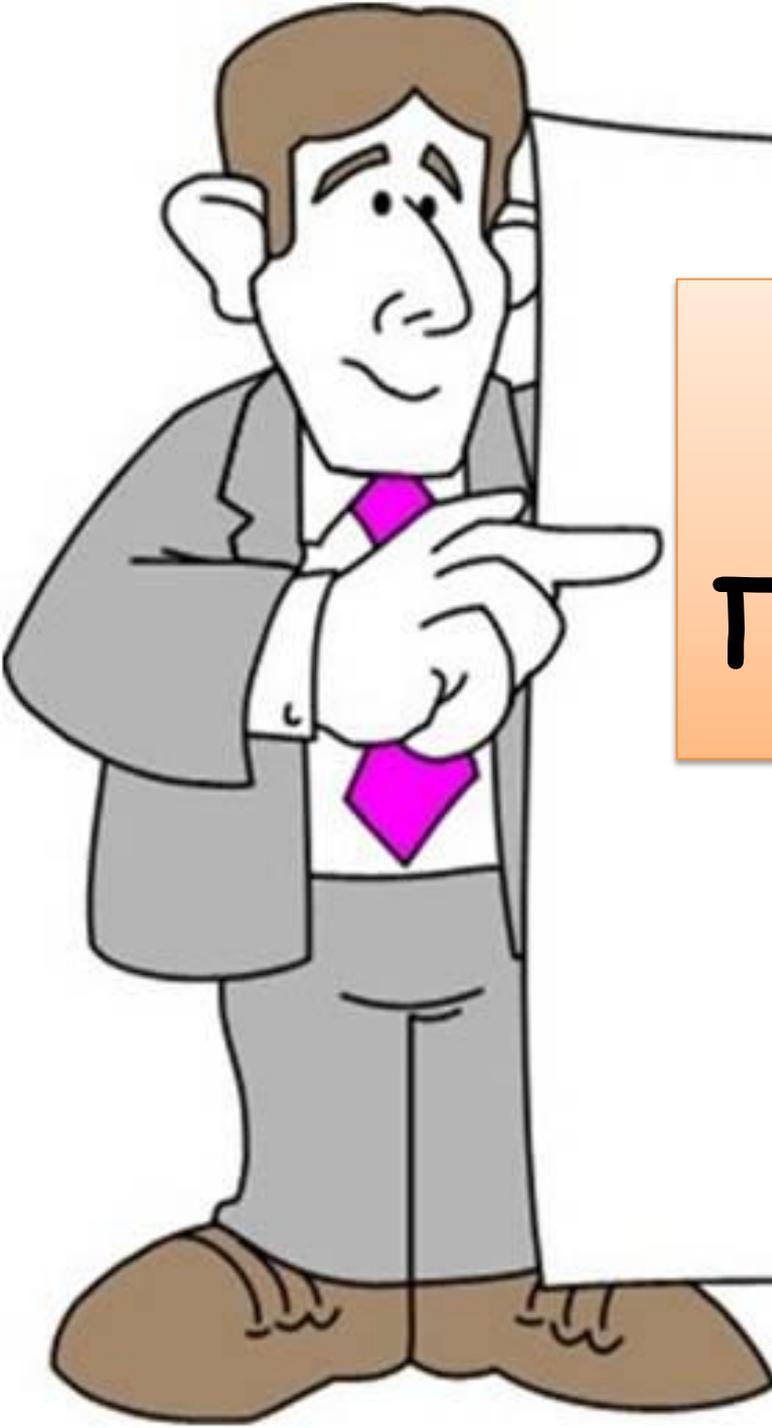
Промежуточный
хозяин

Окончательный
хозяин

Личинки червей

Живет и
размножается
взрослый червь





**КЛАССЫ
ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ**

РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ

1

Реснички



движение

2

Слизь



защита от
высыхания

3

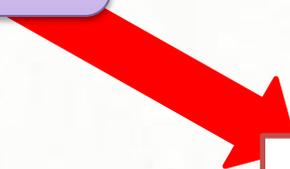
Питание



хищники



паразиты



водорослями



Avito

СОСАЛЬЩИКИ - ПАРАЗИТЫ

1

Органы
прикрепления

присоски

2

Питание

вся поверхность
тела

3

Размножение

пищеварительная
система

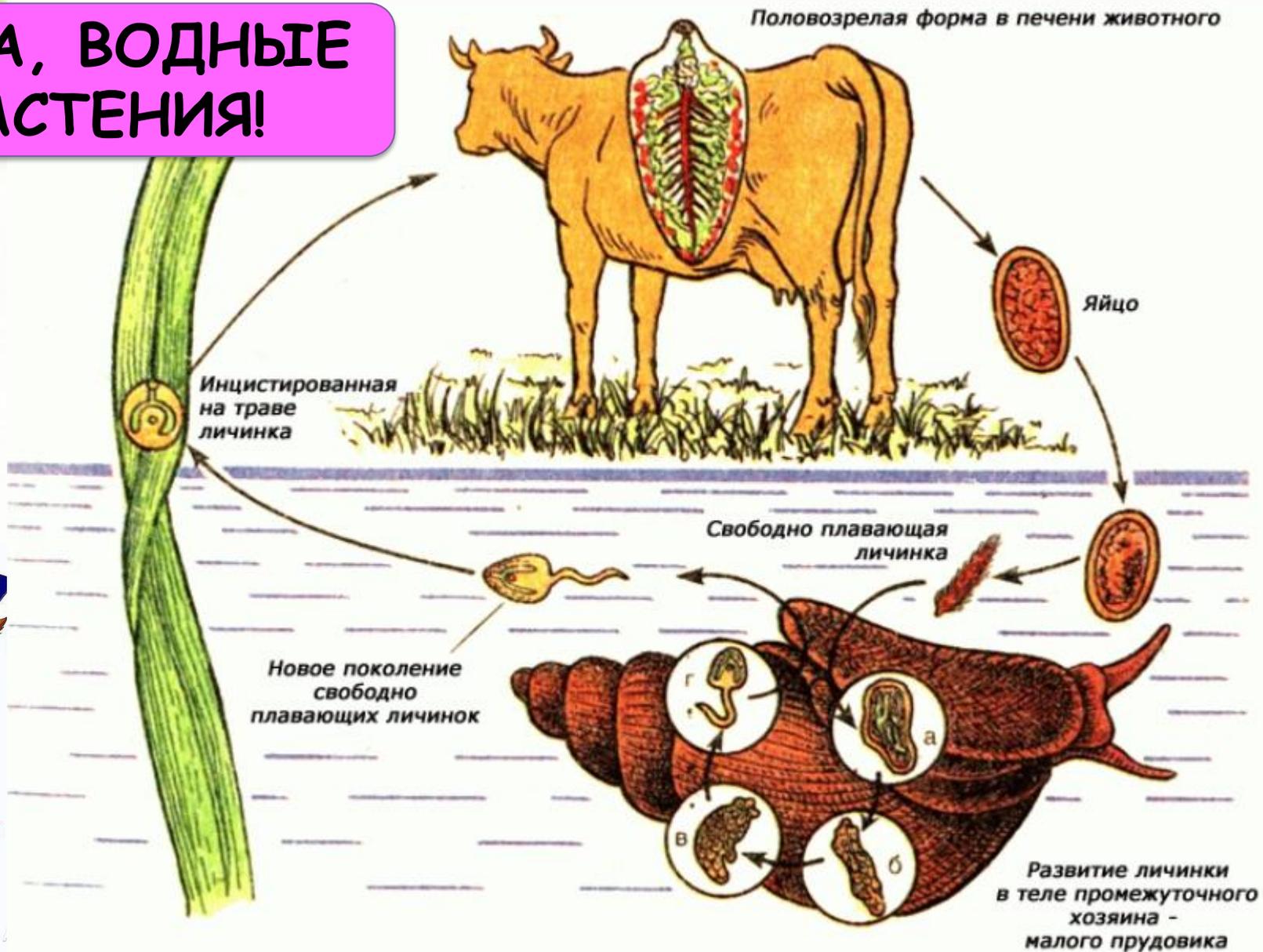
яйца

живорождение



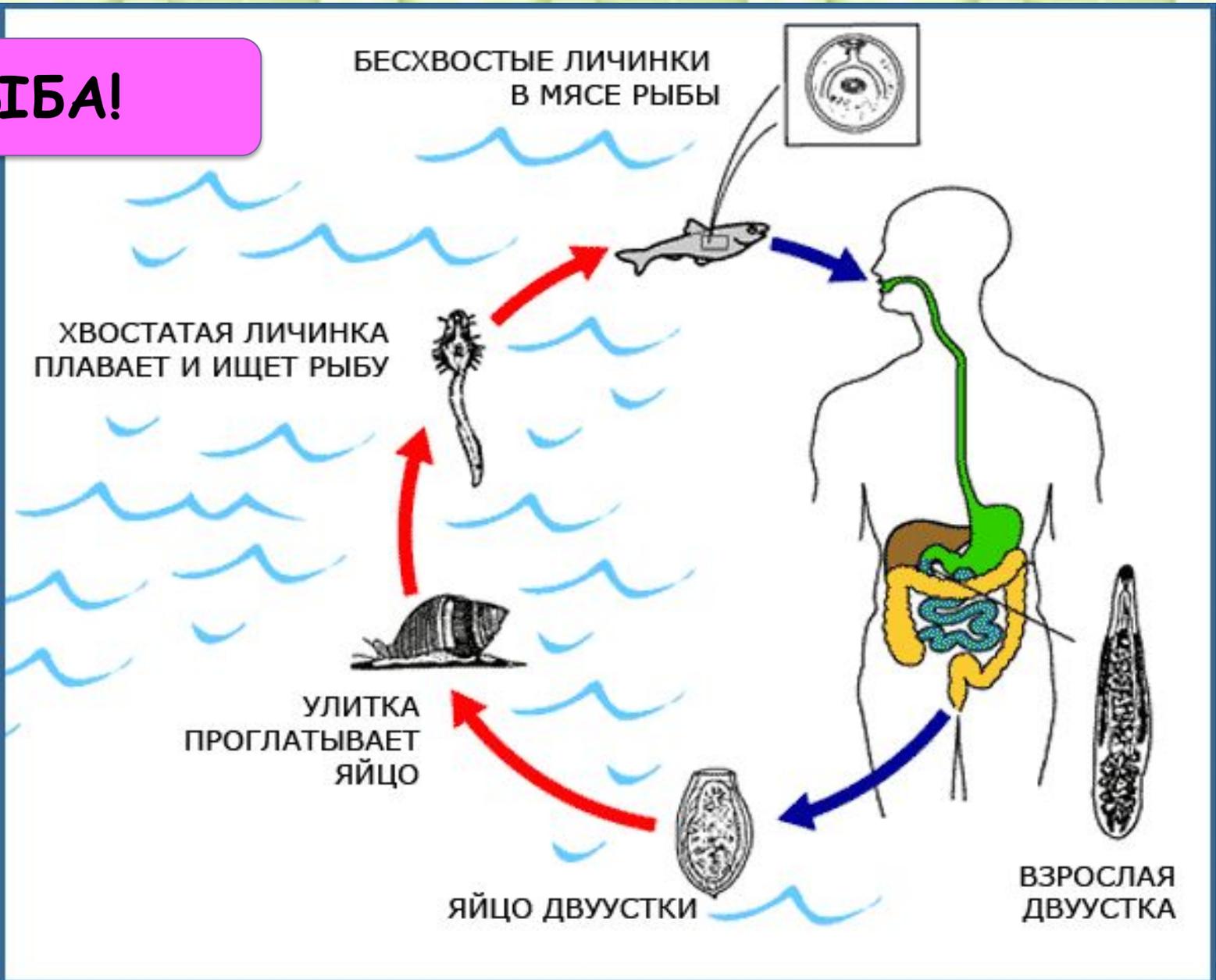
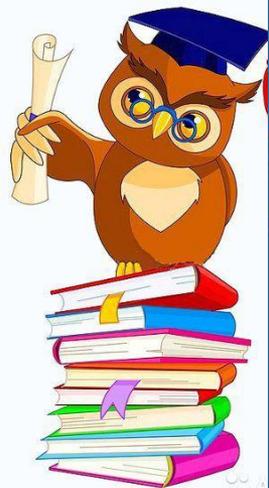
Жизненный цикл печеночного сосальщика

ВОДА, ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ!



Жизненный цикл кошачьей двуустки

РЫБА!



СОСАЛЬЩИКИ



ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ

1

Органы
прикрепления



Присоски,
прицепки,
крючки

2

Нет органов
пищеварения

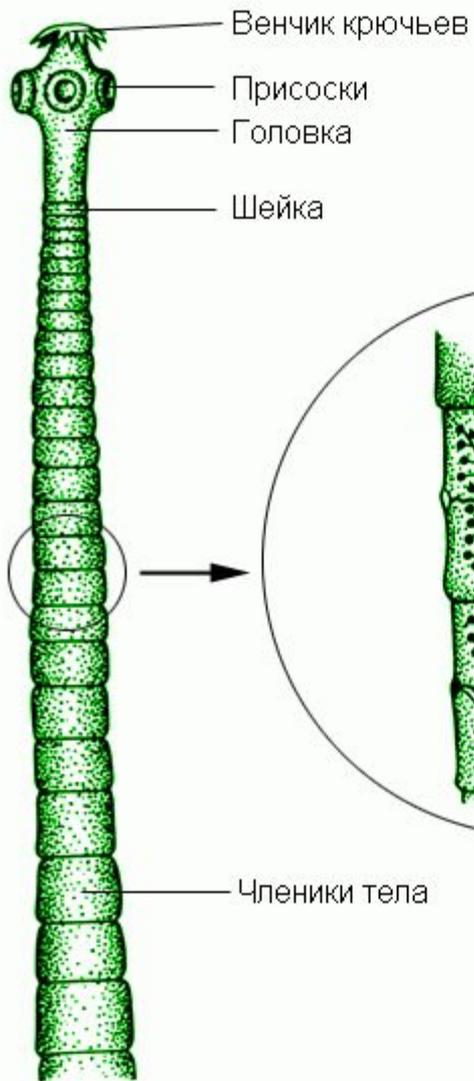
3

Тело состоит из члеников
От 2-5 до десятков тысяч



Avito

Ленточные черви



Нервная

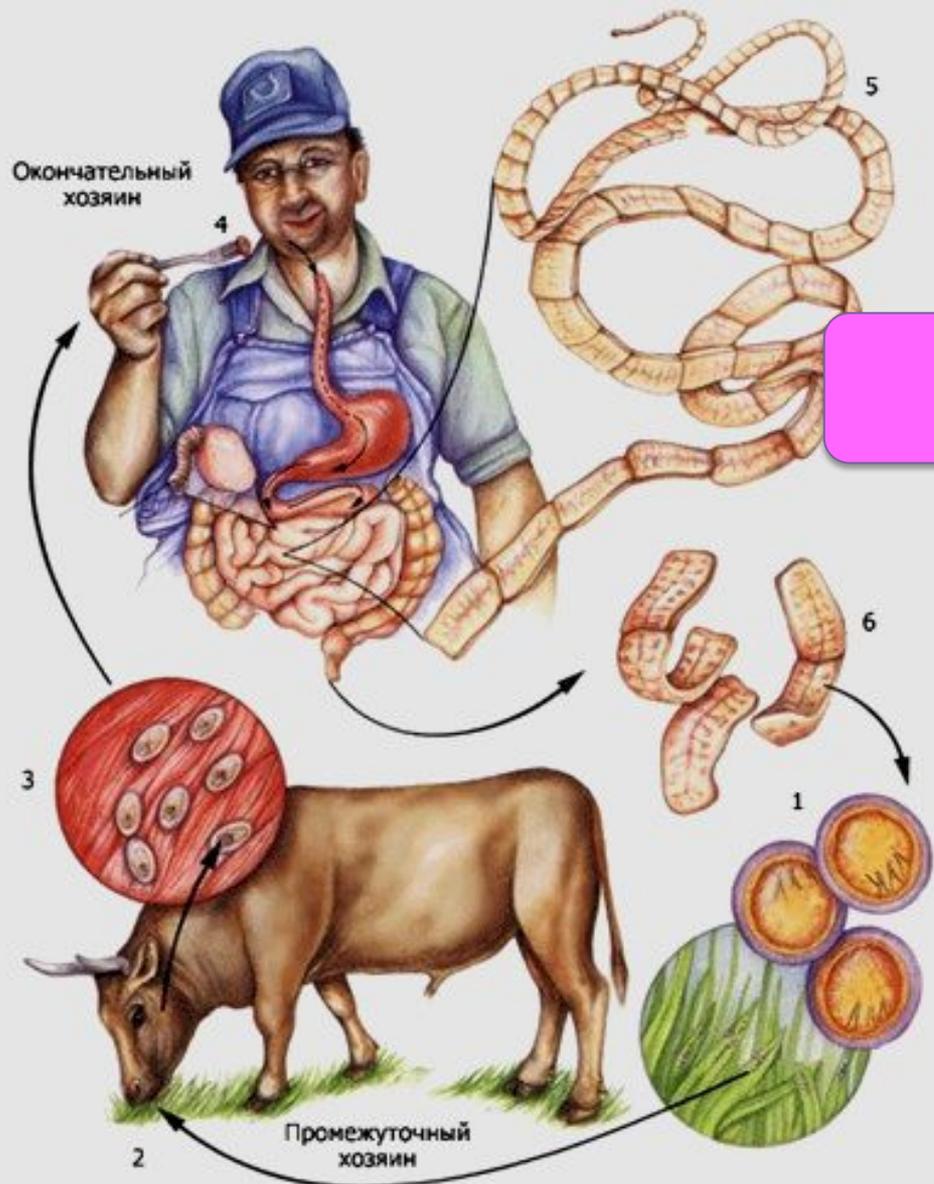
Выделительная

Половая



Avito

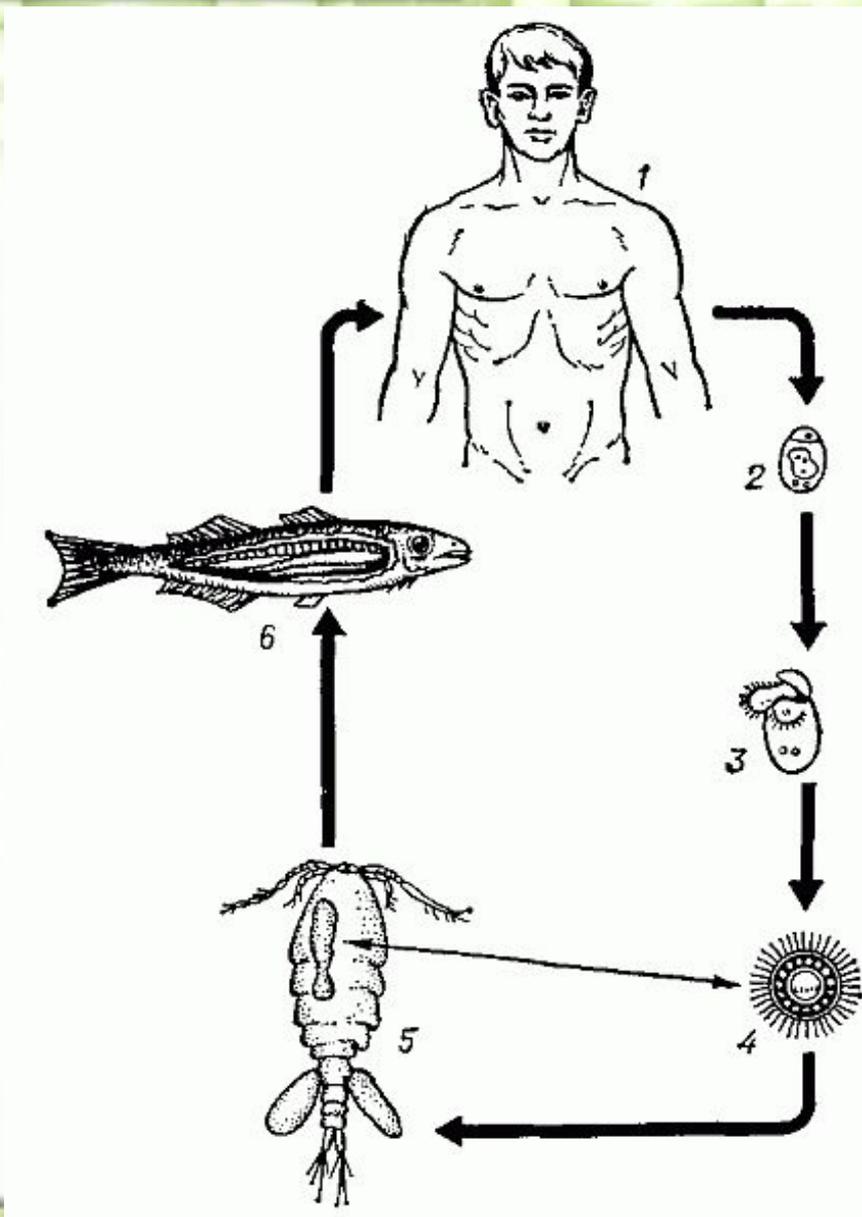
Бычий цепень



Мясо коров



Широкий лентец



Рыба!



Свиной цепень

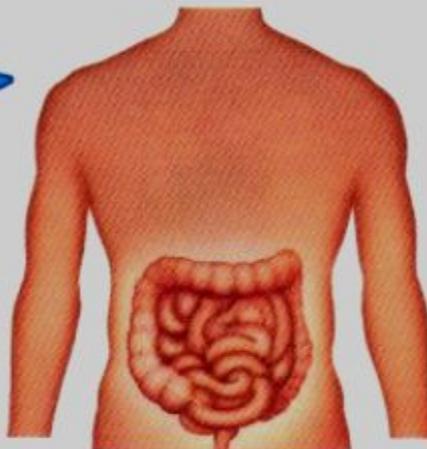
Жизненный цикл

Человек

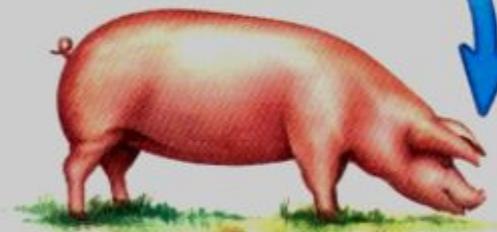
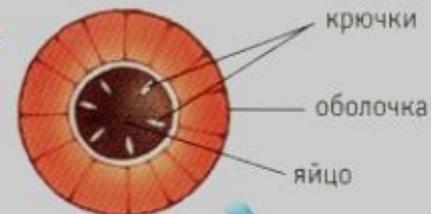
Непрожаренная свинина,
заражённая финнами свиного цепня



Финна, инкапсулированная
в мышечном волокне свиный



Яйцо с онкосферой
(в человеческих фекалиях)



Попадая в организм свиный, яйца
превращаются в финны

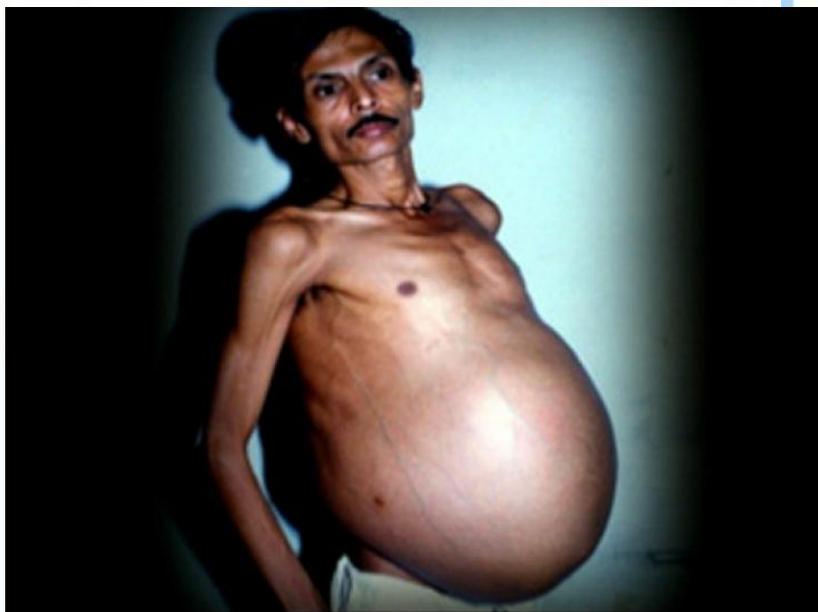
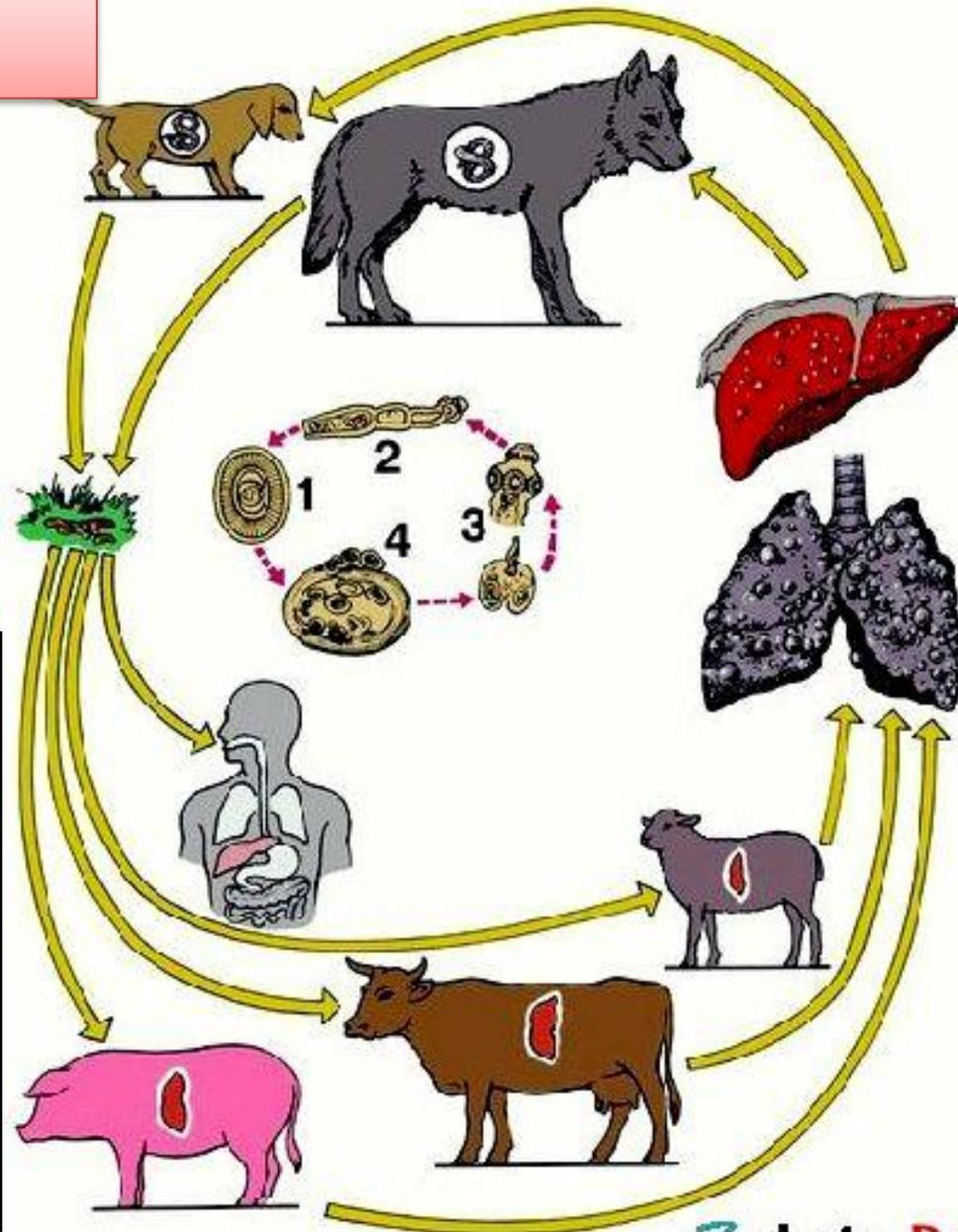
Мясо свиный

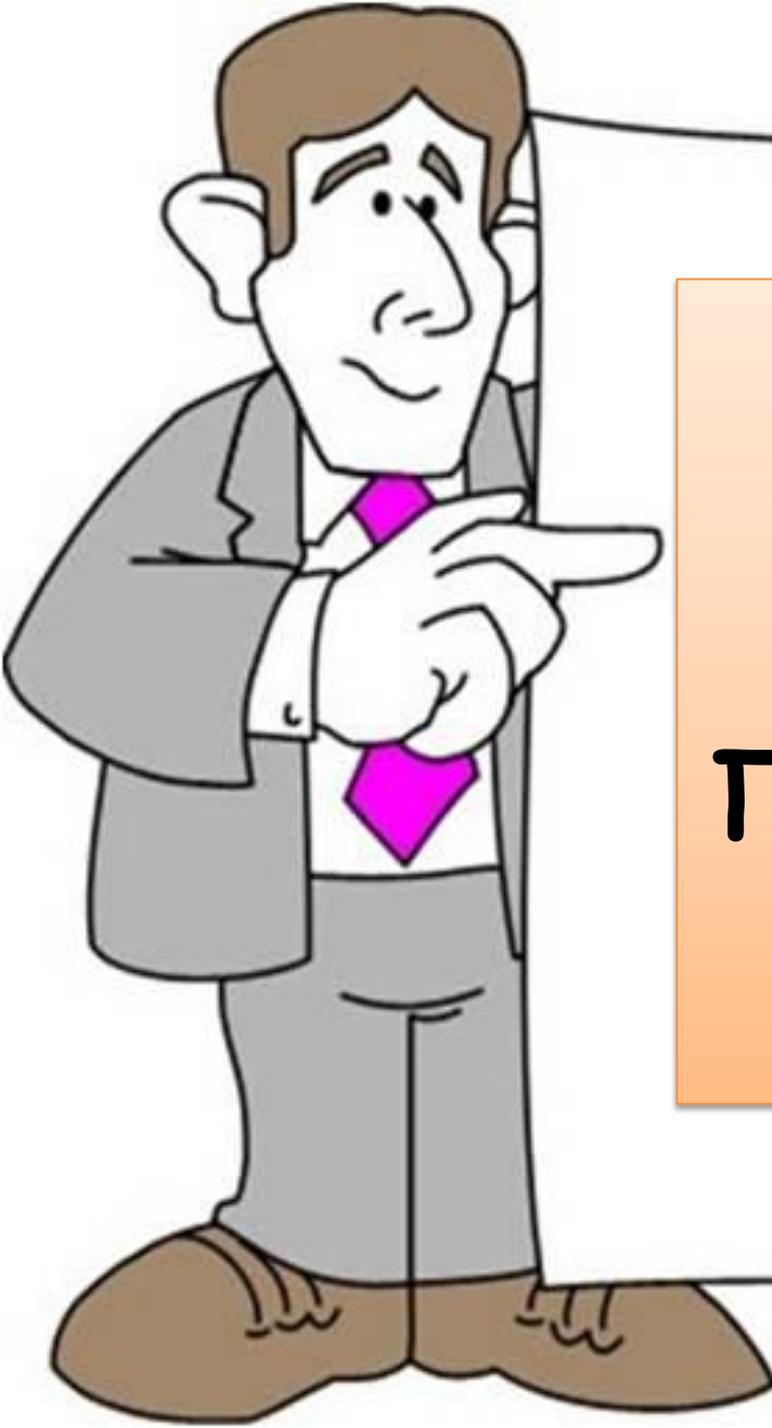


Avito

Эхинококк

Зараженные
животные
(кошки,
собаки)





**ЗНАЧЕНИЕ
ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ**

ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ

1

Пища другим
животным



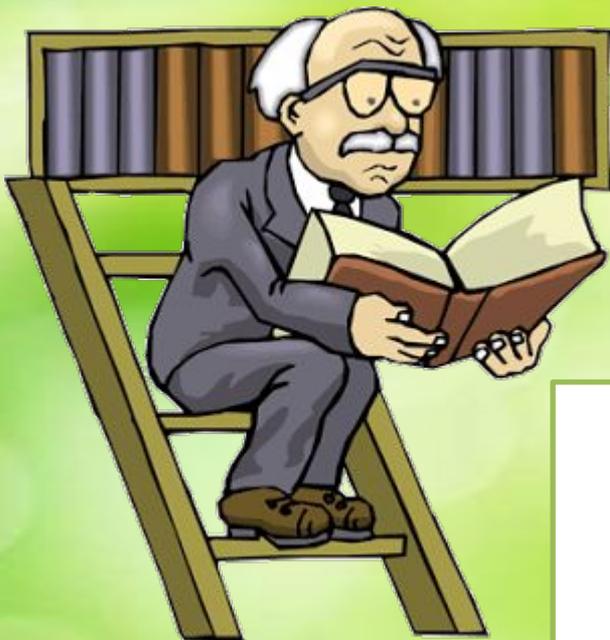
2

Вызывают заболевания
животных и человека



Avito

Домашнее задание



§ 7
с. 35
термины

