



Паразитические плоские черви и их значение в природе и жизни человека.



Приспособления к паразитическому образу жизни

1. Питание полупереваренной пищей или тканями хозяина.
2. Отсутствуют органы чувств.
3. Упрощены органы движения
4. Развиты органы прикрепления
5. Покровы тела плотные и стойкие к воздействиям.
6. Устойчивы к недостатку кислорода – анаэробы.
7. Преобладает гермафродитизм, огромная плодовитость.
8. Сложные жизненные циклы, со сменой хозяев.

Класс Сосальщики

4000 видов, Украина - 600

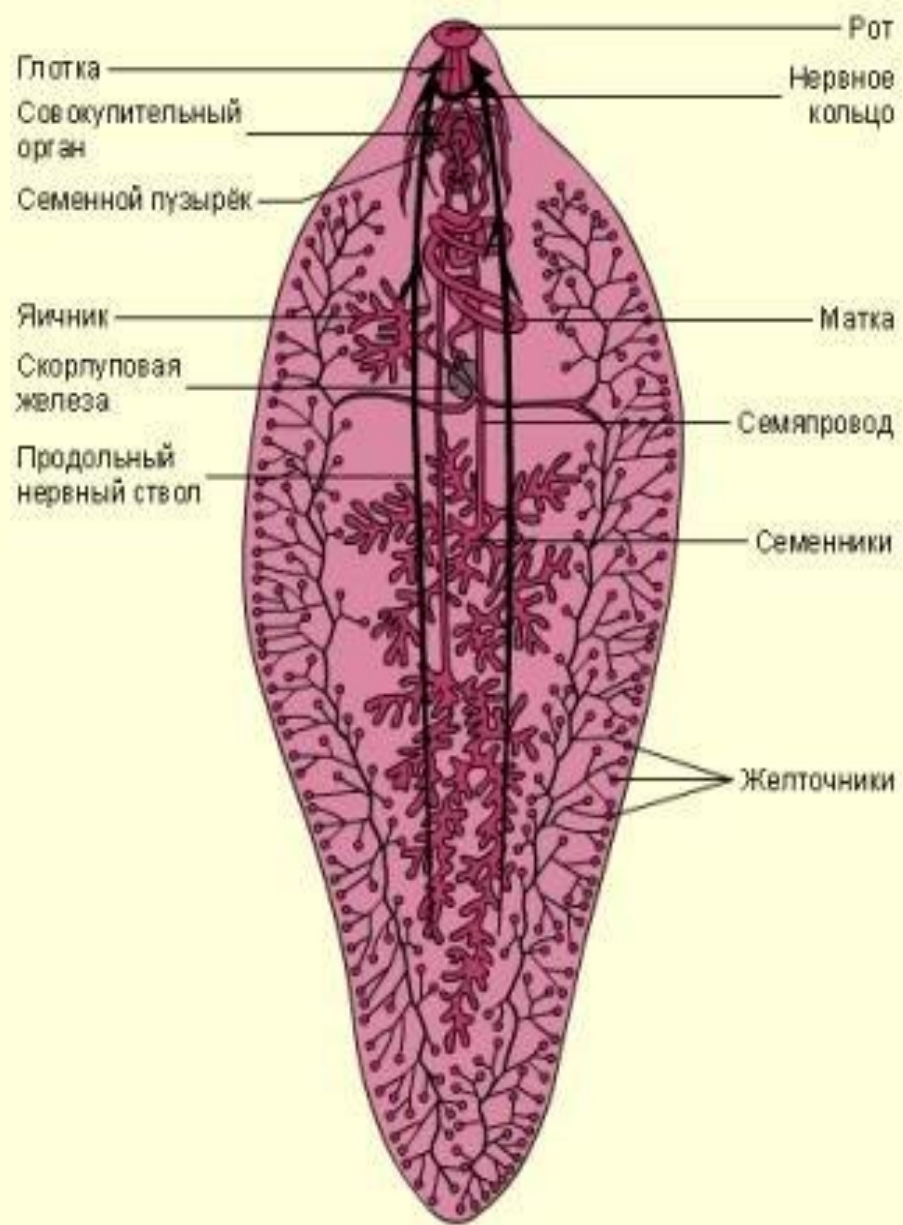
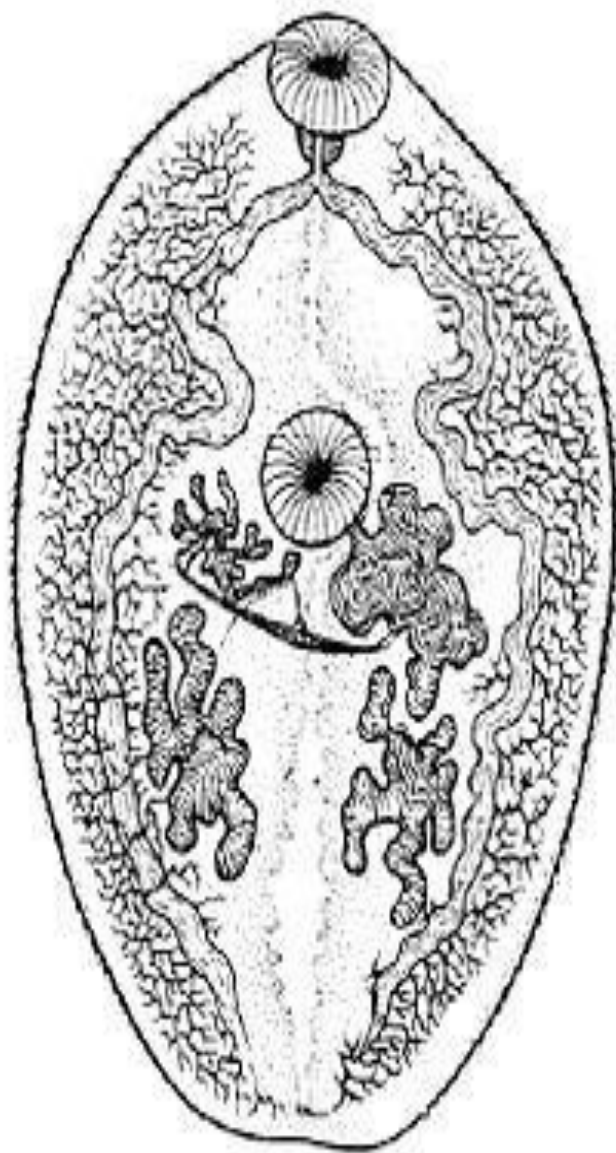
Признаки класса:

1. Две присоски.
2. Отсутствуют реснички.
3. Уплотненные покровы.
4. Мышечная и нервная система развиты слабее, чем у свободноживущих плоских червей.
5. Очень сильно развит кишечник.
6. Сложный жизненный цикл.

Печеночный сосальщик



Сырые пастбища
Болотистые водоемы



Цикл развития

Печеночный сосальщик

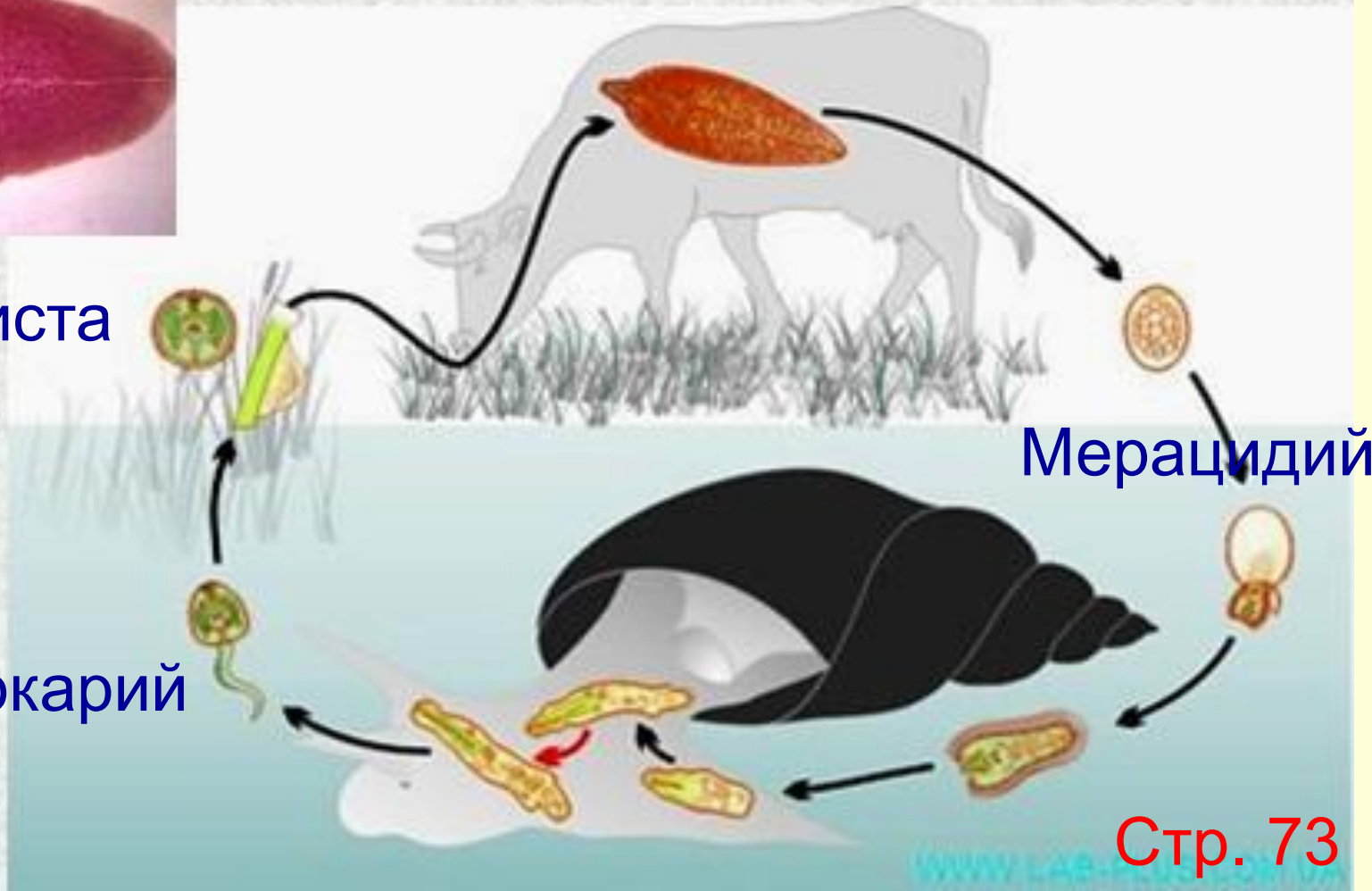


Циста

Церкарий

Мерацидий

Стр. 73



Меры борьбы и профилактики и борьбы с Печеночным сосальщиком

- Выявление больных животных и людей
 - Уничтожение малых прудовиков
 - Смена пастбищ (несколько лет не выпасают на пастбище скот)
- Не пить воду из природных источников, пить только кипяченую воду.



Кошачья двуустка

Кошачья двуустка



Жизненный цикл

Класс Ленточные черви

Свиной цепень (2-6 м)

Бычий цепень (4-10 м)

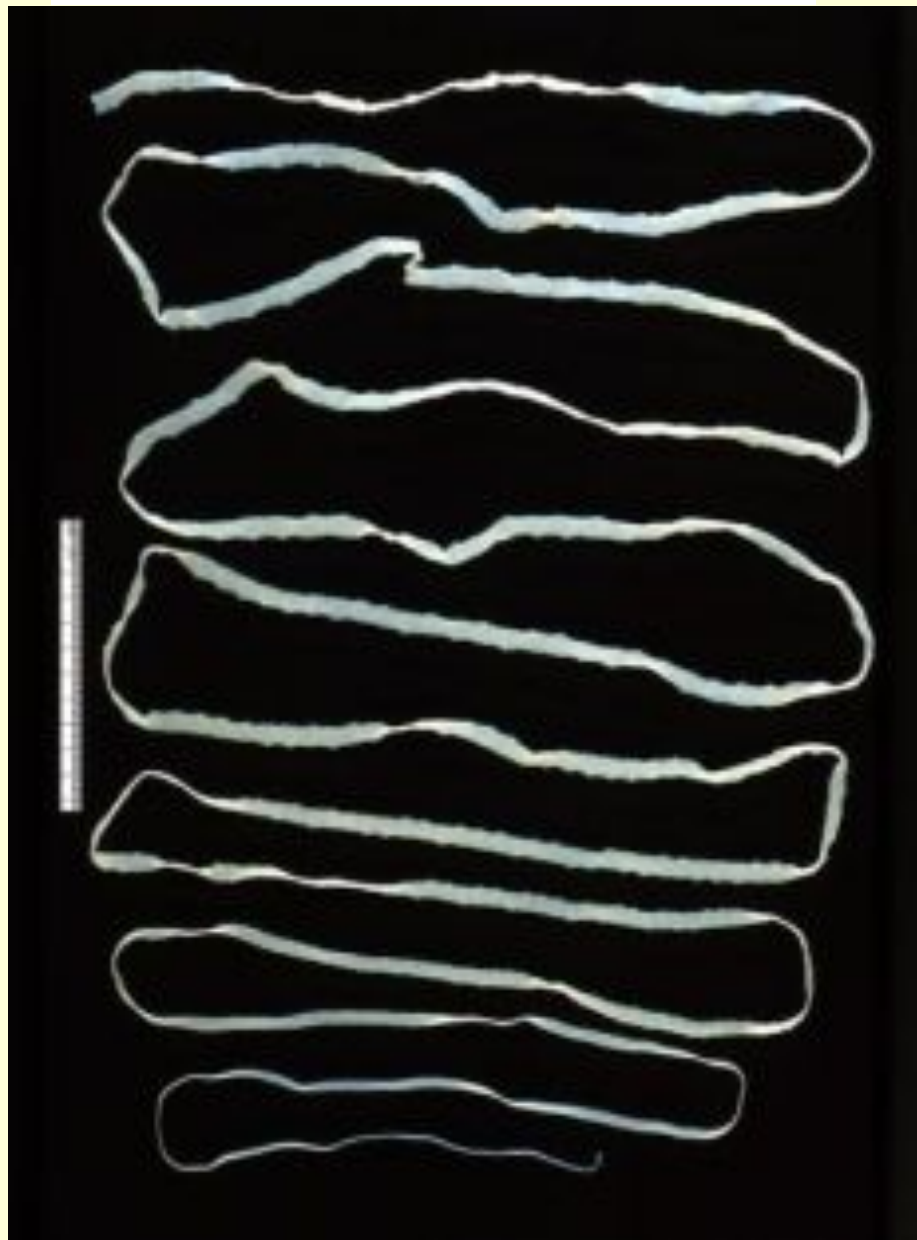
Лентец широкий (до 30 м)

Эхинококк (до 6 мм)

Признаки класса

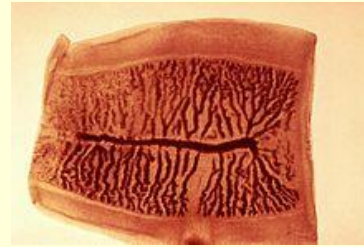
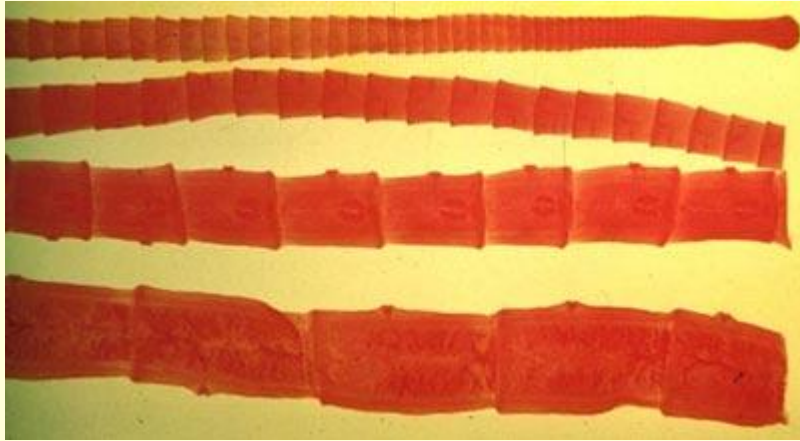
- Тело в виде ленты
- Головка с органами прикрепления
- Лентовидное тело (стробила) состоит из члеников (проглоттид)
- Отсутствует пищеварительная система,
 - Огромная плодовитость (в сутки больным человеком выделяется до 28 члеников содержащих – 5 млн. яиц)
 - Сложный цикл развития
- Членики могут сами отделяться от тела

Бычий цепень

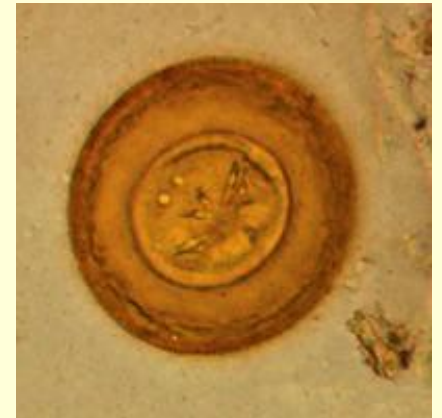
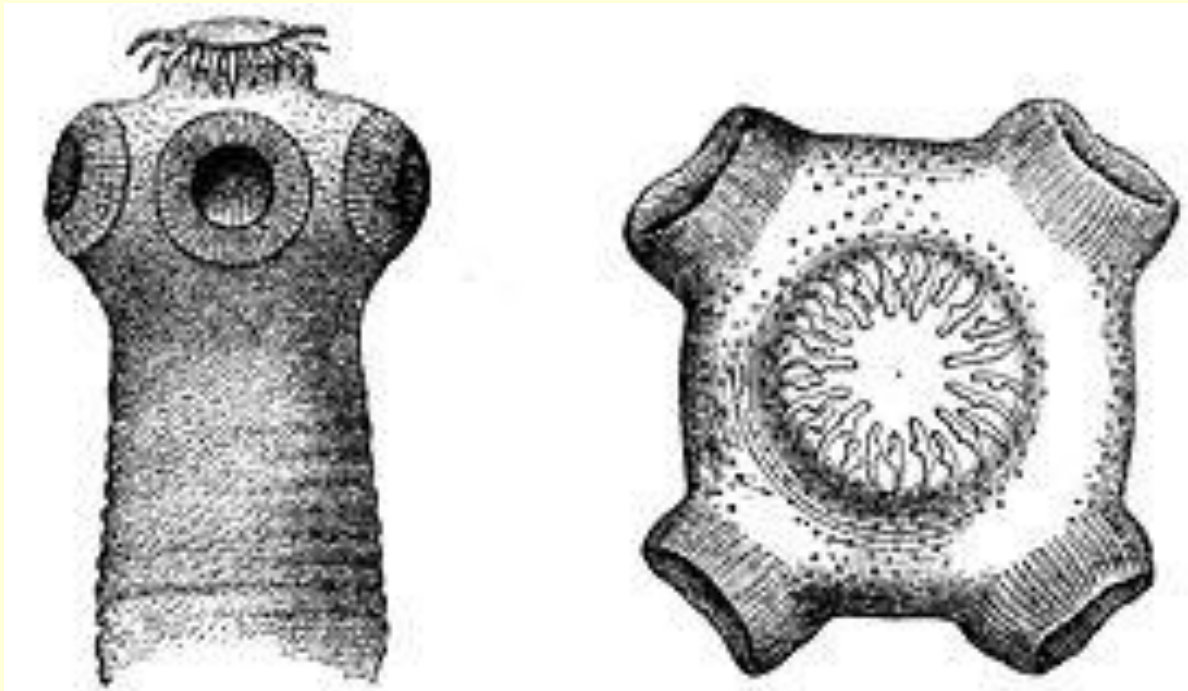


Свинной цепень

Тело цепня

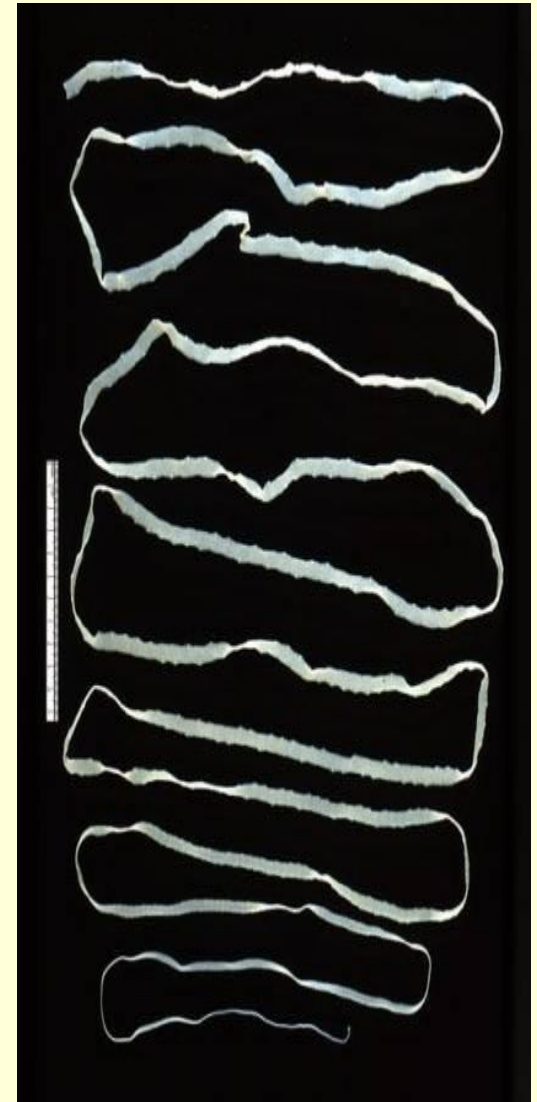
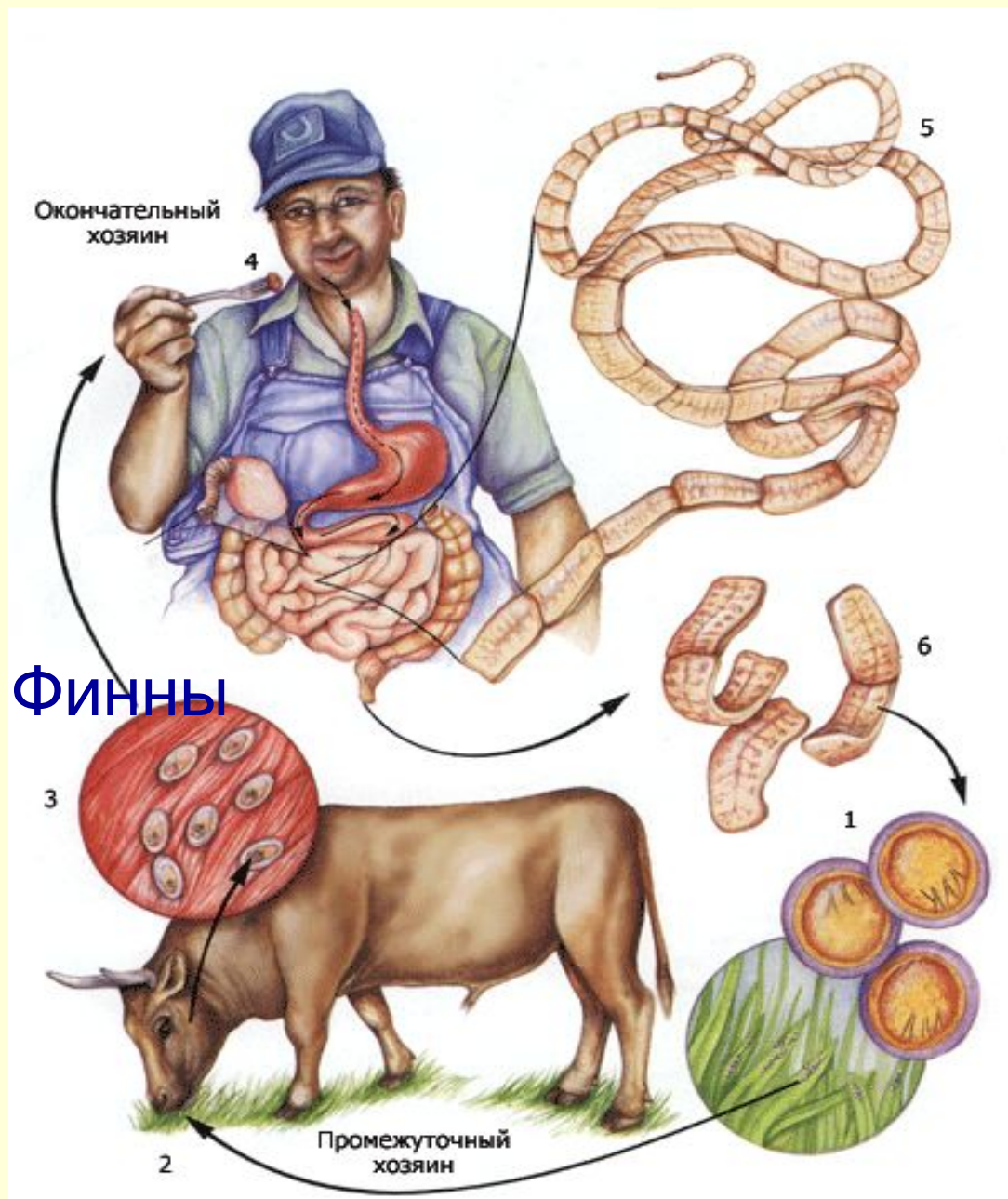


Членик



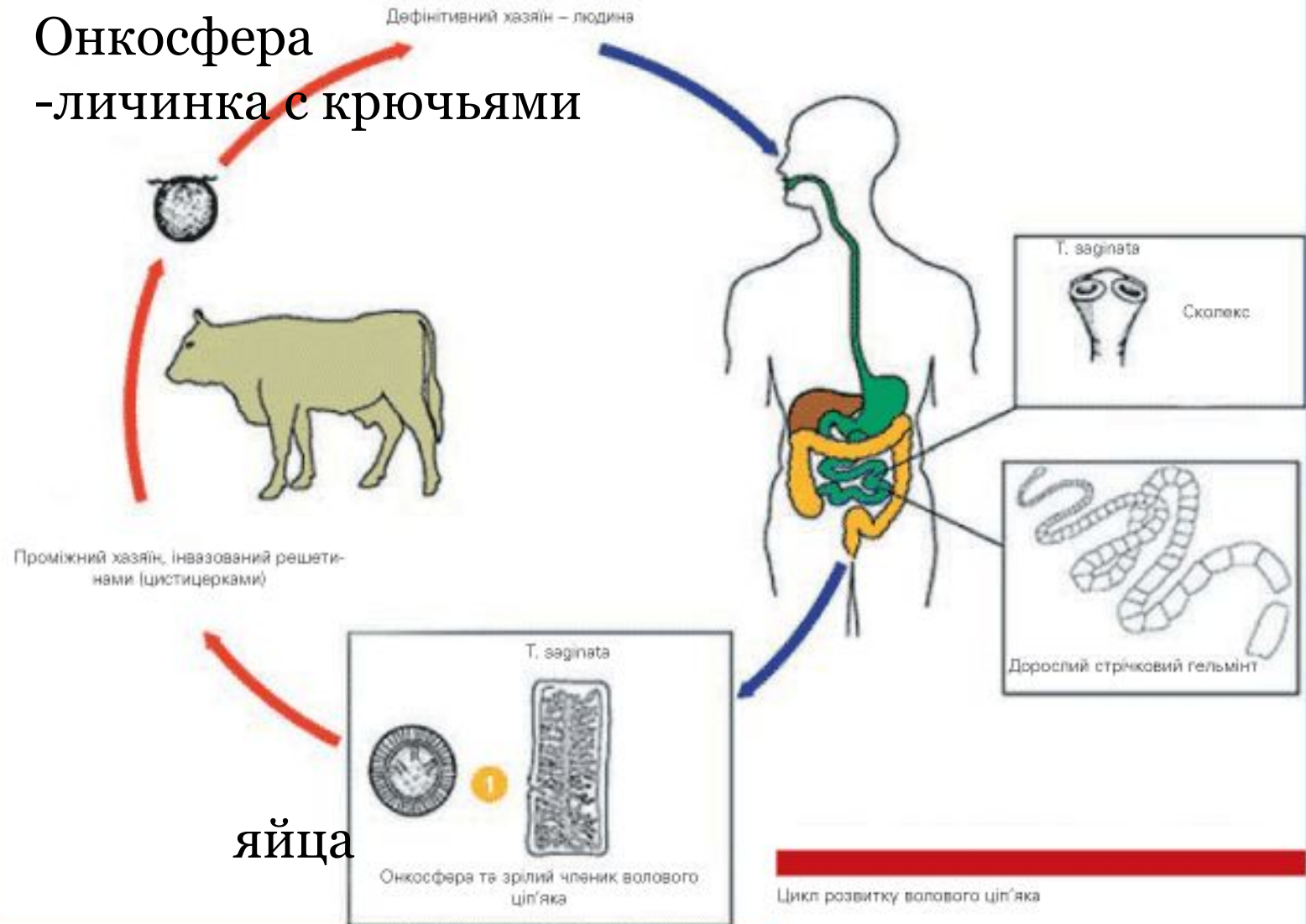
Яйцо

Головка с
присосками



Жизненный цикл Бычьего цепня

Онкосфера -личинка с крючьями





Личинка Эхинококка
- пузырьчатая стадия



Эхинококк

Методы профилактики и борьбы с ленточными червями

- Обеззараживание пастбищ
- Обследование животных и их мяса перед продажей
 - Термическая обработка мяса
 - Ветеринарный контроль
- Личная гигиена (не допускать самозаражения)
- В лесу не брать травинки в рот
 - Лечение больных

Домашнее задание:

- Выучить параграф
- Знать признаки классов
- Уметь показать по таблице строение и цикл развития цепня
- Знать меры профилактики и борьбы с паразитическими червям
 - Уметь отвечать на вопросы после параграфа

Вопросы закрепления

- Назовите адаптации плоских червей к паразитическому образу жизни?
- Какие из плоских червей являются паразитами человека и животных?
- Какой организм называется постоянным хозяином червя?
- Где живут личиночные стадии червя?
- Какое значение для червей имеет смена хозяев?
- Назовите меры профилактики и борьбы с паразитическими червями?