# МЕДИЦИНСКАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

# Медицинская гельминтология

# Задачи:

- 1. Изучение морфологии, биологии, экологии и систематики паразитов человека;
- 2. Выяснение характера действия паразитов на организм человека (и наоборот) с целью познания механизмов развития вызываемых ими заболеваний;
- 3. Разработка методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний, вызываемых паразитами и способов борьбы с ними.

# Классификация гельминтов

# І. Тип Плоские черви:

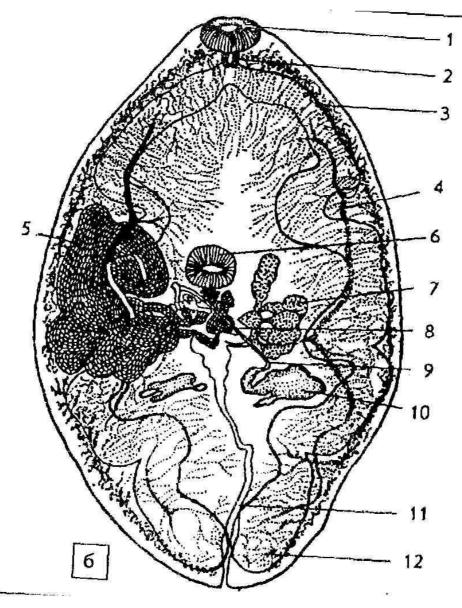
- класс Ресничные (Tutbellaria);
- класс Сосальщики (Trematoda);
- класс Ленточные (Cestoidea)

# II. Тип Круглые черви:

- класс Собственно круглые черви (Nematoda)

# Общая характеристика класса Сосальщики

- 1) трехслойность, т. е. развитие экто-, энто- и мезодермы у эмбрионов;
- 2) наличие кожно-мускульного мешка (тегумент, сросшийся с лежащим под ним мышцами);
- 3) отсутствие полости тела (пространство между органами заполнено паренхимой);
- 4) билатеральная симметрия;
- 5) форма тела сплюснутая в спинно-брюшном (дорсо-вентральном) направлении;
- 6) сложный жизненный цикл;
- 7) наличие развитых систем органов:
  - пищеварительной (ротовое отверстие, глотка, пищевод, слепо заканчивающиеся кишки);
  - выделительной (протонефридии),
  - нервной (окологлоточное нервное кольцо и отходящих от него трех пар нервных стволов, связанных между собой перемычками);
  - половой (все гермафродиты мужская система: два семенника, два семяпрвода, семяизвергательный канал и копулятивный орган; женская яичники, желточники, оотип, матка, половое отверстие).



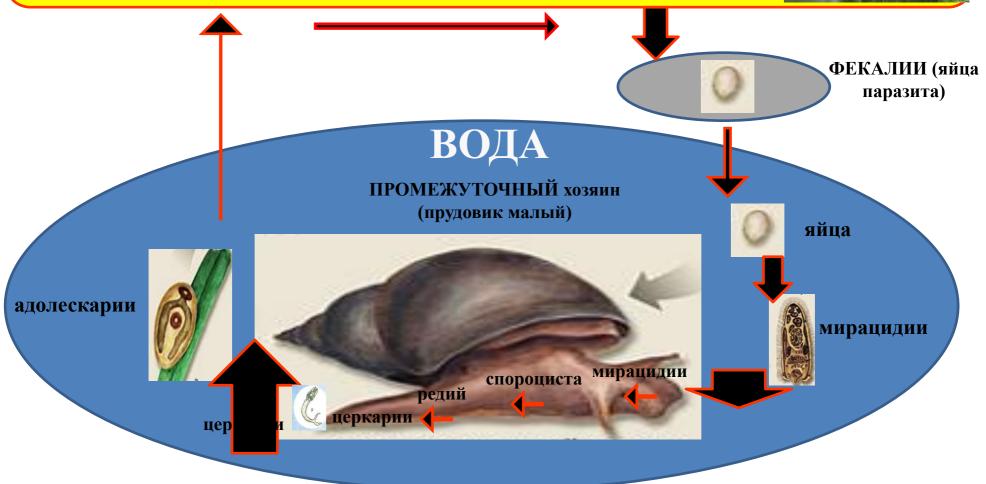
Легочной сосальщик

### ПЕЧЕНОЧНЫЙ СОСАЛЬЩИК

#### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ хозяин:

- крупный и мелкий рогатый скот
- лошади
- свиньи
- кролики
- человек

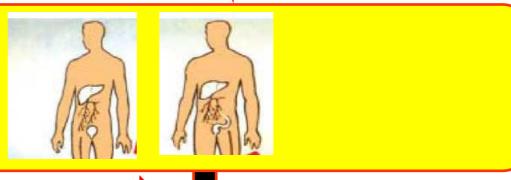




### КРОВЯНЫЕ СОСАЛЬЩИКИ

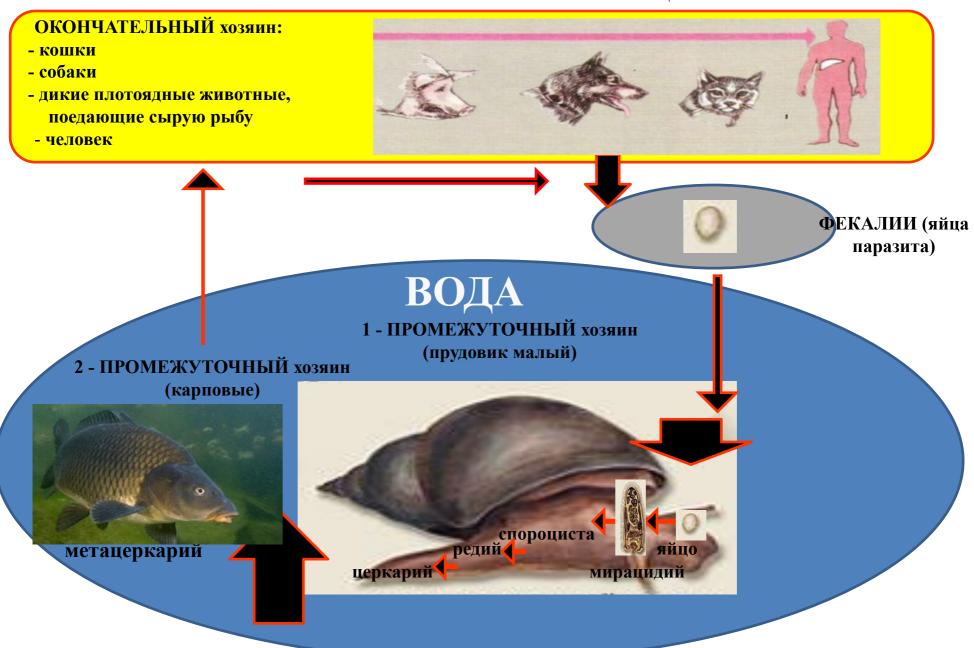
#### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ хозяин:

- -человек (паразит крупных вен брюшной полости и органов мочеполовой системы
- кишечный шистосомоз;
- урогенитальный шистосомоз





### кошачий сосальщик



### ЛЕГОЧНОЙ СОСАЛЬЩИК

#### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ хозяин:

- человек
- плотоядные животные;
- свиньи;











1 - ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин (пресноводный моллюск)

И МАККРОТА (яйца паразита)

ФЕКАЛИИ

2 - ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин (пресноводные раки и крабы)



метацеркарий

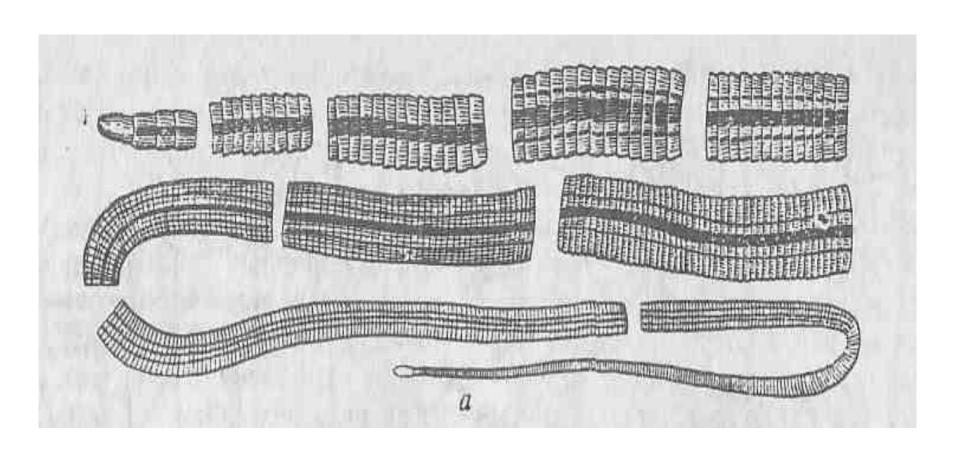


### ЛАНЦЕТОВИ ДНЫЙ СОСАЛЬЩИК

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ хозяин: -крупный и мелкий рогатый скот; - лошади; - человек (очень редко) ФЕКАЛИИ (яйца паразита) ПОЧВА 2- ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин 1- ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин (наземный моллюск) (наземный моллюск) яйца паразита шисты церкарии Спороциста 2-порядка метацеркария Спороциста 1-порядка яйцо мирацидии

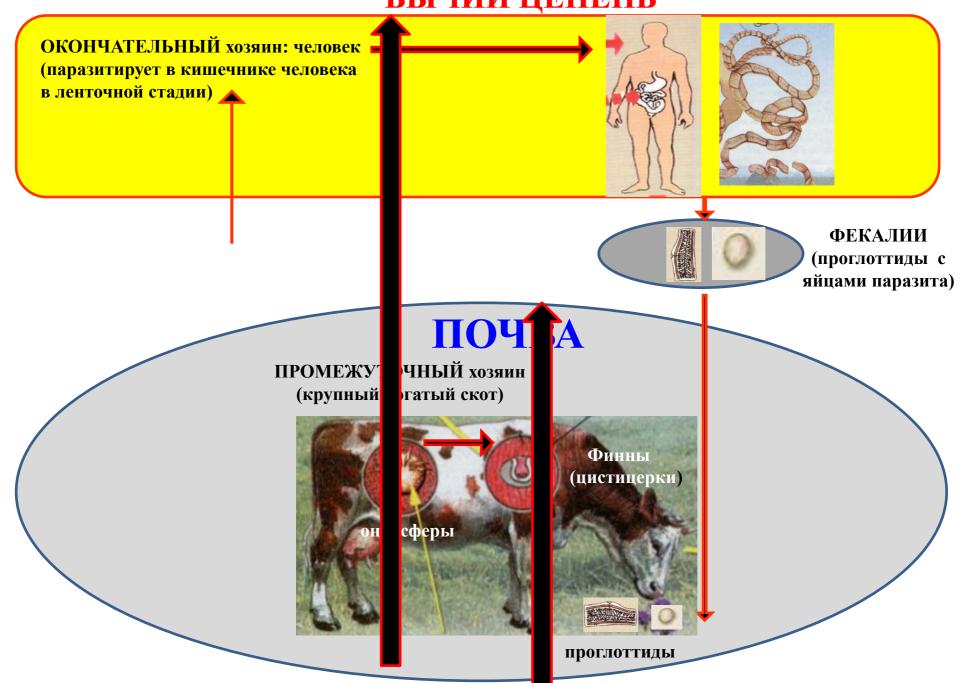
# Общая характеристика класса Ленточные

- 1) трехслойность, т. е. развитие экто-, энто- и мезодермы у эмбрионов;
- 2) наличие кожно-мускульного мешка (тегумент, сросшийся с лежащим под ним мышцами);
- 3) отсутствие полости тела (пространство между органами заполнено паренхимой);
- 4) билатеральная симметрия;
- 5) форма тела сплюснутая в спинно-брюшном направлении, имеет форму ленты, состоящей из: а) головки (сколекса с присосками или крючьями), б) шейки и в) стробила, состоящего из члеников (проглотид);
- 6) сложный жизненный цикл;
- 7) наличие развитых систем органов:
  - пищеварительная система <u>отсутствует</u> (всасывают всей поверхностью тела);
  - выделительной (протонефридии),
  - нервной (передний нервный узел в сколексе и отходящих от него двух боковых нервных стволов);
  - половой системы: в проглотидах ближе к шейке она отсутствует, дальше по мере роста члеников появляются мужские, затем женские органы, а затем в средней части тела гермафродитные проглотиды).

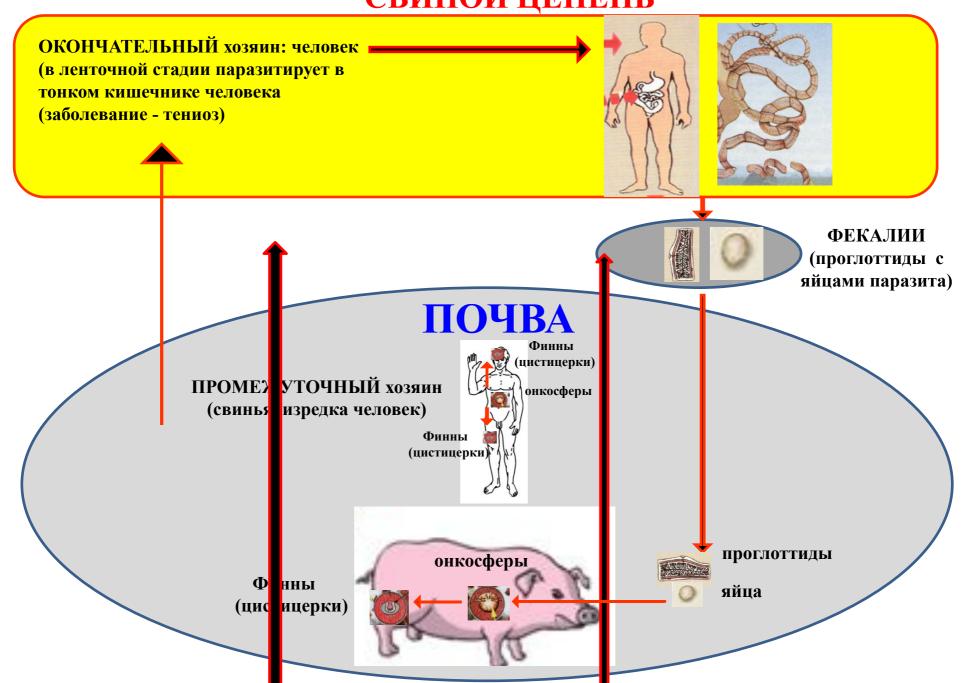


ленточные

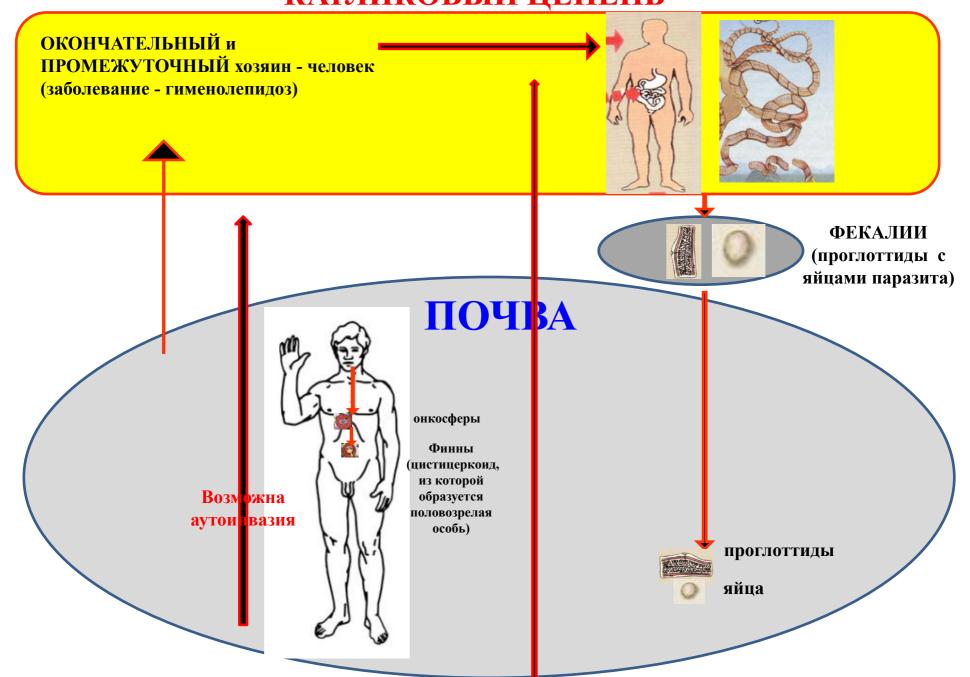
БЫЧИЙ ЦЕПЕНЬ



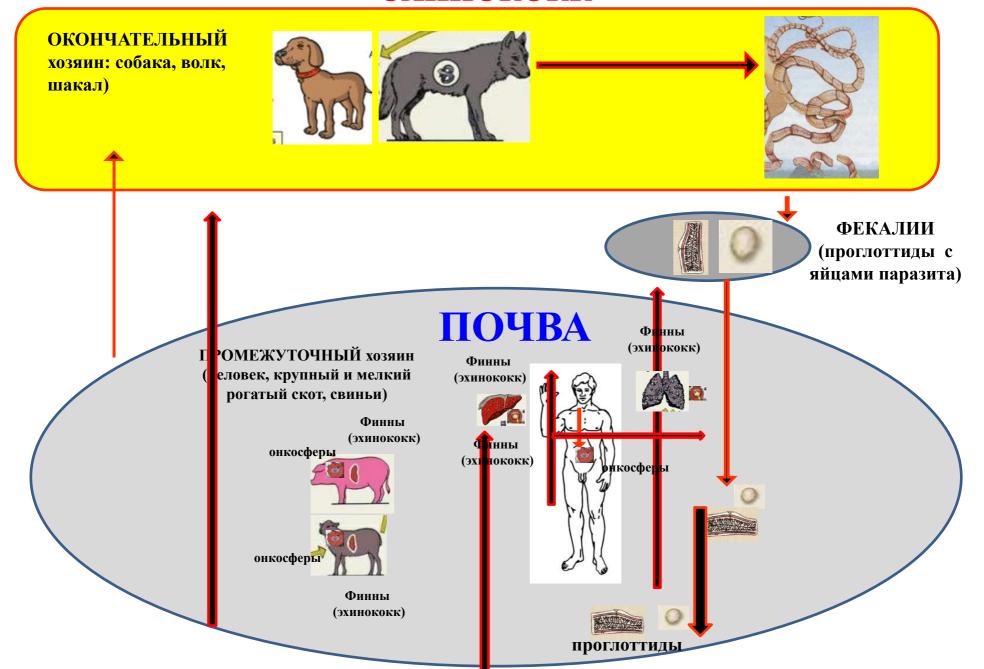
СВИНОЙ ЦЕПЕНЬ



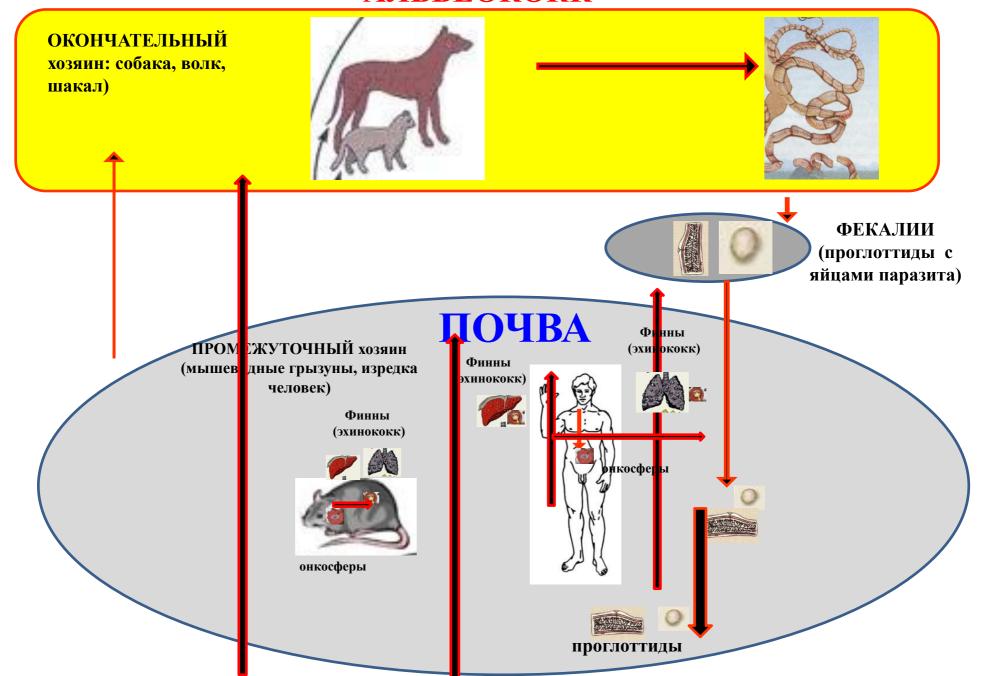
КАРЛИКОВЫЙ ЦЕПЕНЬ



### ЭХИНОКОКК



### **АЛЬВЕОКОКК**



# ЛЕНТЕЦ ШИРОКИЙ

