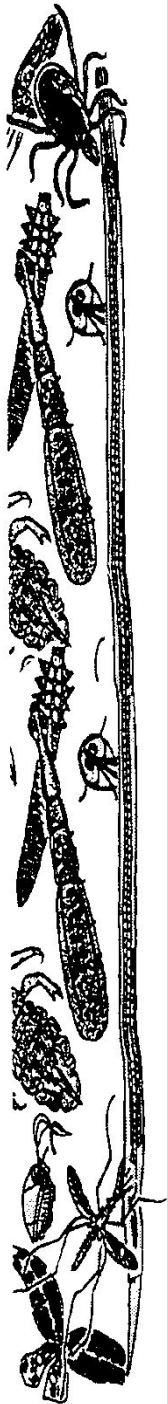


# Введение. Паразитология как наука, ее задачи и значение

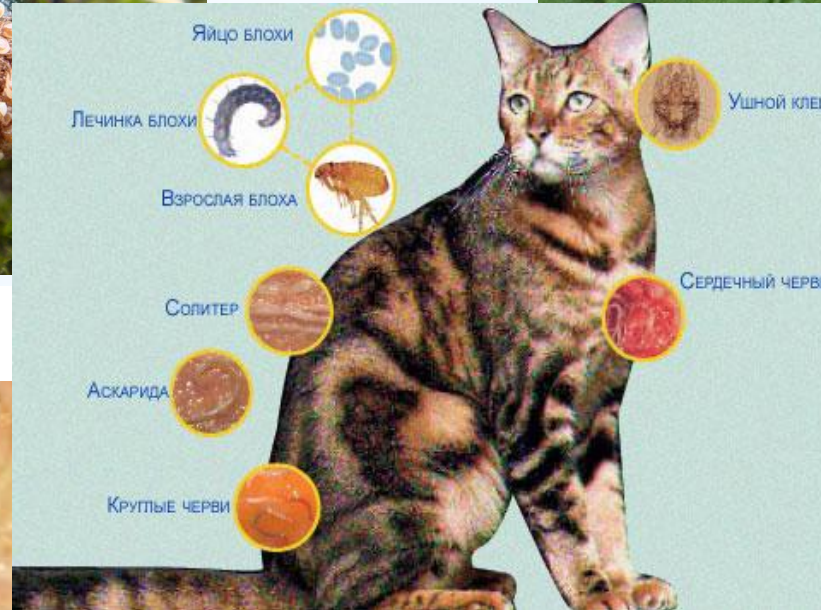
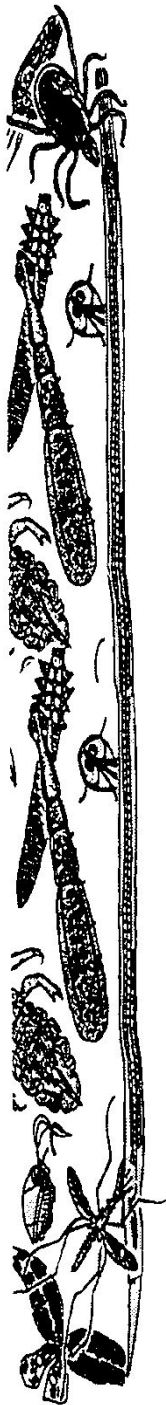
# Паразитология и необходимость ее изучения



Типичное проявление лейшманиоза  
у человека



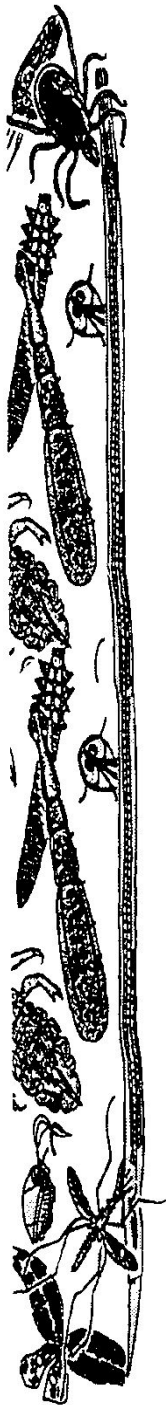
# Паразитология и необходимость ее изучения



<http://fedpost.ru/>



# Паразитология и необходимость ее изучения



*Ascaris lumbricoides* Linnaeus, 1758  
1,4 млрд человек



*Trichobilharzia regenti*  
Horak, Kolarova, Dvorak,  
1998

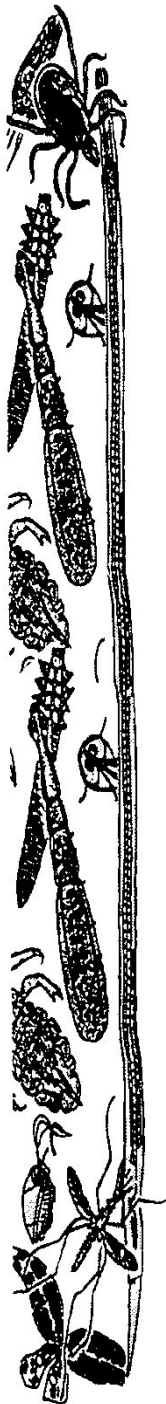
# Паразитология и необходимость ее изучения

**Паразитология** - наука, изучающая:

- паразитические организмы и их хозяев
- вызываемые паразитами болезни, методы их диагностики и лечения
- методы контроля численности паразитов
- экологию, физиологию, анатомию, генетику, биохимию, эволюцию паразитов

**Основные разделы паразитологии:**

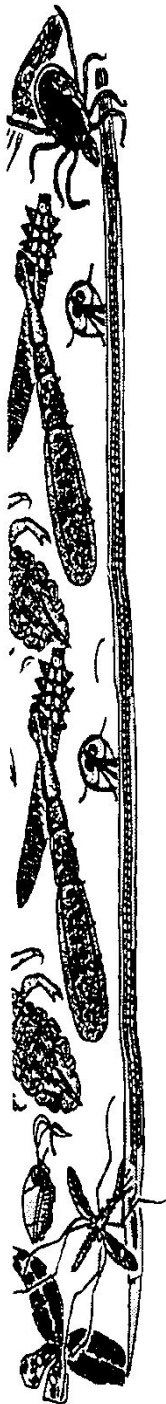
- Общая паразитология
- Медицинская паразитология
- Ветеринарная паразитология
- Агрономическая паразитология



# Общая паразитология

## Области изучения:

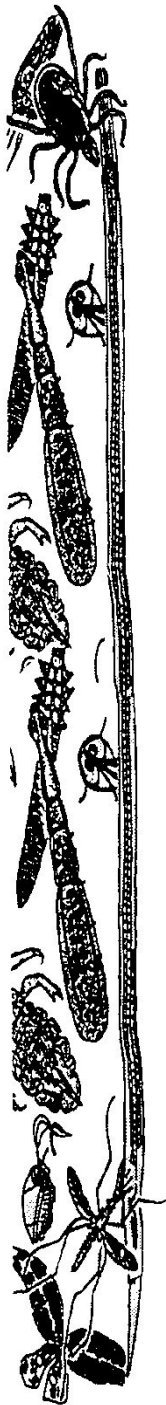
- Теоретические основы паразитизма
- Систематика паразитов
- Анатомия и физиология паразитов
- Экология паразитов
- Эволюция и коэволюция паразитов и их хозяев
- Биохимические аспекты паразитизма
- Генетические аспекты паразитизма
- Иммунологические аспекты паразитизма т.д.



# Медицинская паразитология

## Области изучения:

- Паразиты человека, вызываемые ими заболевания и патологические состояния
- Биология паразитов человека, жизненные циклы, пути передачи паразитов от носителя к носителю
- Способы профилактики заражения человека паразитарными инфекциями
- Способы диагностики и лечения паразитарных инфекций
- География и динамика природно-очаговых паразитарных инфекций человека



# Медицинская паразитология

## Разделы

- Медицинская протозоология



*Giardia  
lamblia*

- Медицинская арахноэнтомология

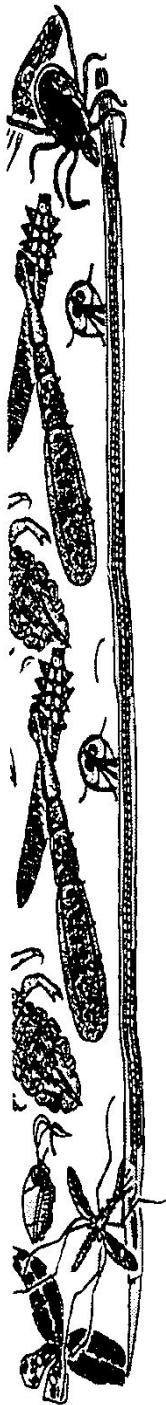


*Pediculus humanus*

- Медицинская гельминтология



*Schistosoma japonicum*

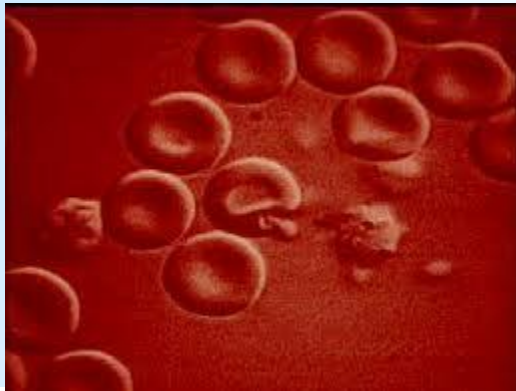




# Медицинская паразитология

## Паразитарные инфекции человека

### Малярия



Разрушение эритроцитов при выходе плазмодиев



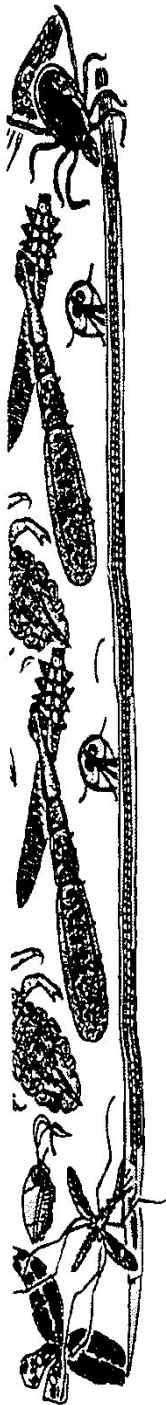
*Plasmodium vivax*



*Anopheles gambiae*



Регионы мира, наиболее сильно страдающие от малярии



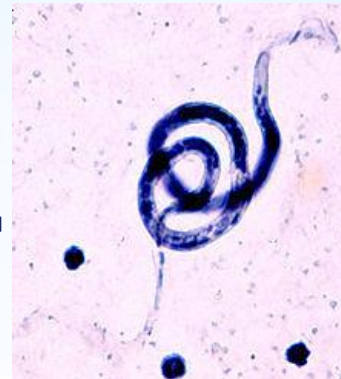
# Медицинская паразитология

## Паразитарные инфекции человека

### Элефантиаз (слоновья болезнь)



Типичное проявление  
элефантиаза при  
локализации филлярий вблизи  
паховых лимфатических  
узлов



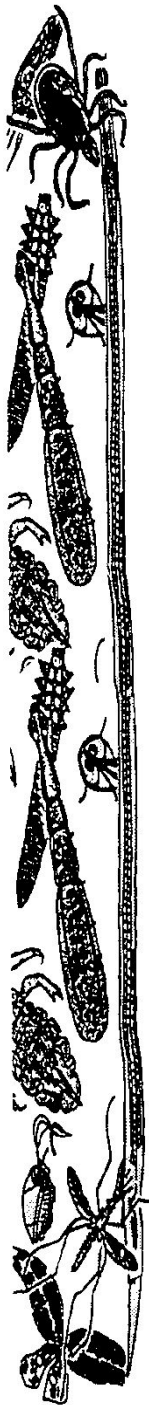
*Brugia malayi*



Москиты – переносчики филлярий



Типичное проявление  
элефантиаза при  
локализации филлярий в  
конечностях

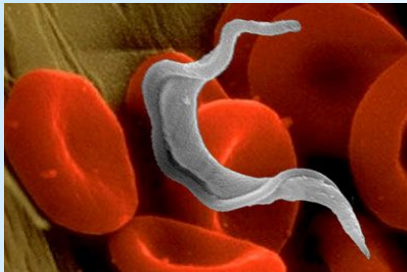




# Медицинская паразитология

## Паразитарные инфекции человека

### Болезнь Шагаса



*Trypanosoma cruzi*



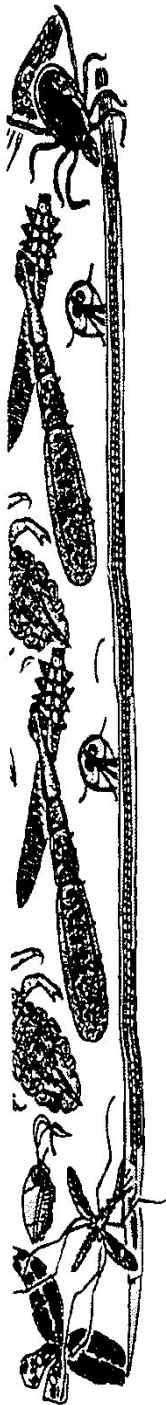
Типичное проявление начальной стадии болезни Шагаса



Вскрытое сердце человека, умершего от болезни Шагаса



*Triatoma dimidiata*



# Медицинская паразитология

## Паразитарные инфекции человека

### Кохлиомиаз



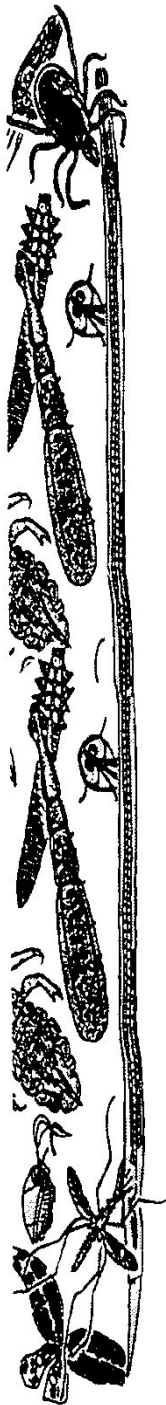
*Cochliomyia hominivorax*  
имаго



Поражения личинками Кохлиомы



*Cochliomyia hominivorax*  
личинки

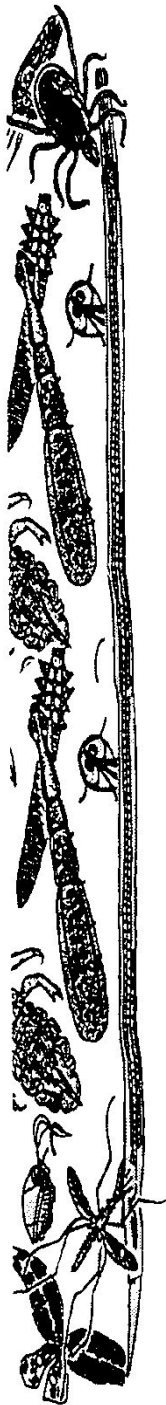




# Ветеринарная паразитология

## Области изучения:

- Паразиты сельскохозяйственных и домашних животных, вызываемые ими заболевания и патологические состояния
- Биология паразитов животных, жизненные циклы, пути передачи паразитов от носителя к носителю
- Способы профилактики заражения животных паразитарными инфекциями
- Способы диагностики и лечения паразитарных инфекций животных



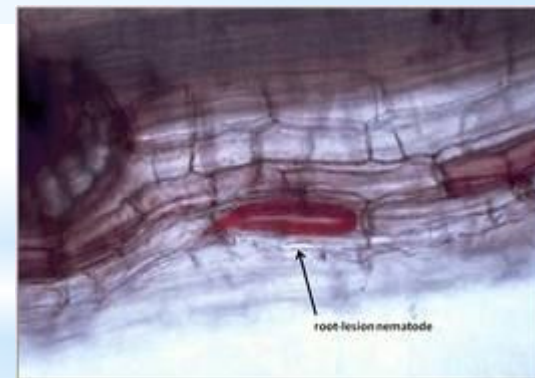
# Агрономическая паразитология

## Области изучения:

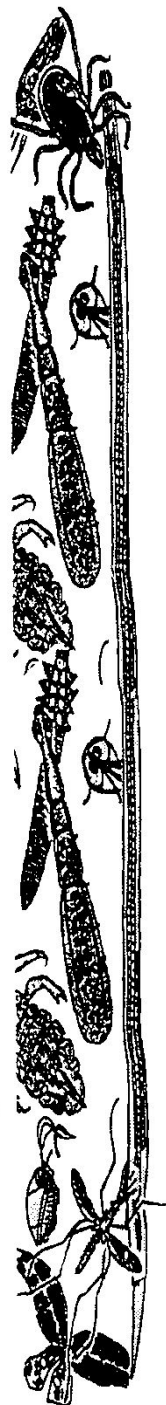
- Паразиты растений, вызываемые ими заболевания растений
- Биология паразитов растений
- Способы борьбы с паразитами растений



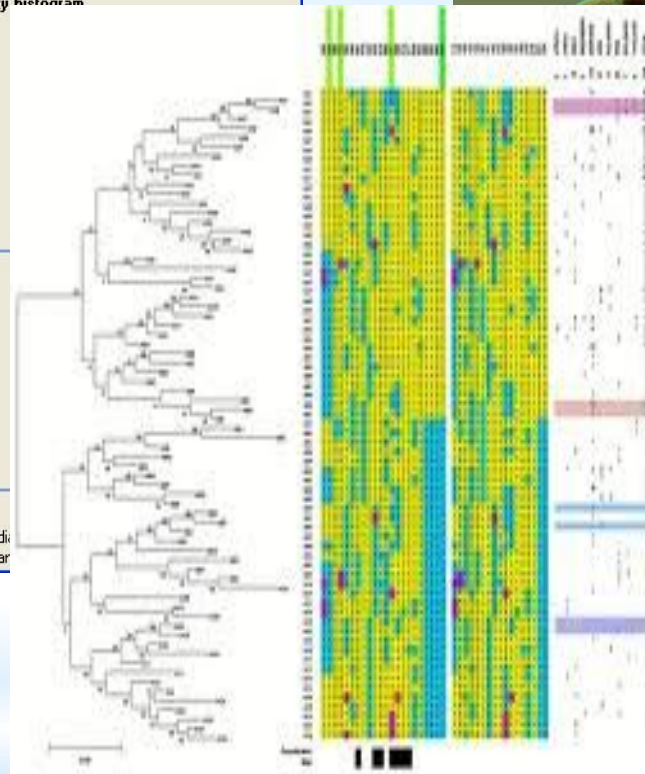
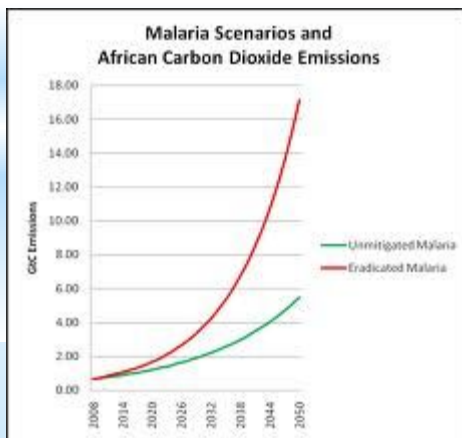
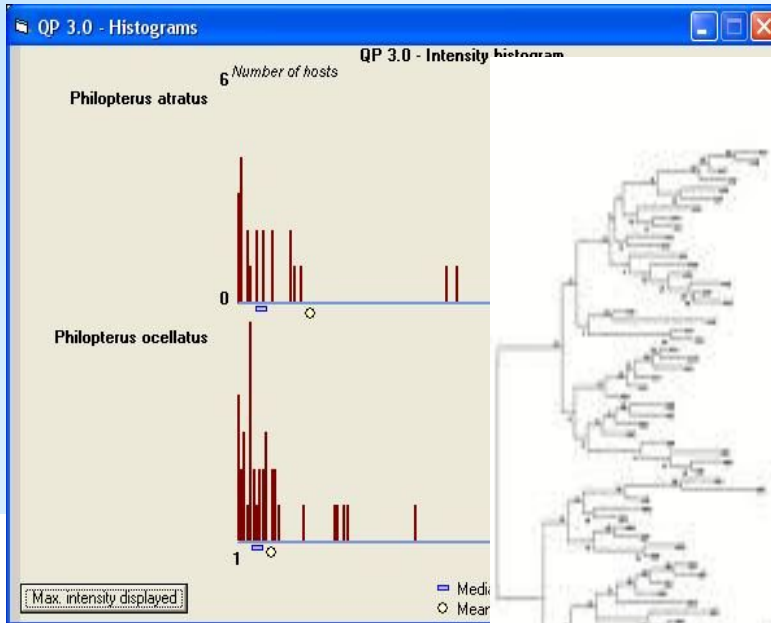
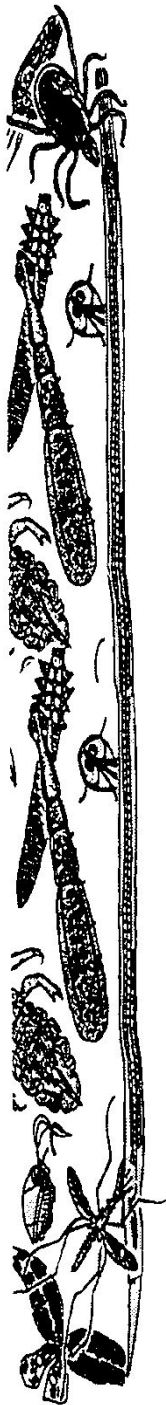
Нематоды на корнях растения



Нематоды в сосудах растения

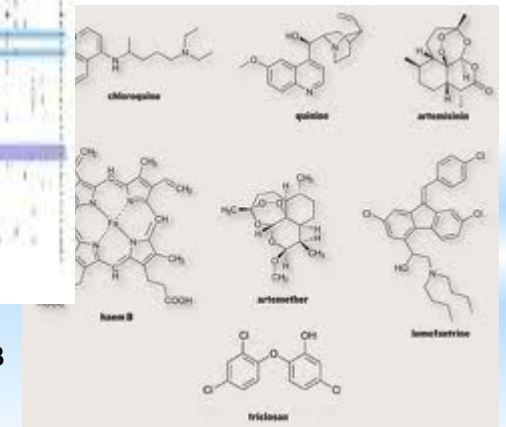
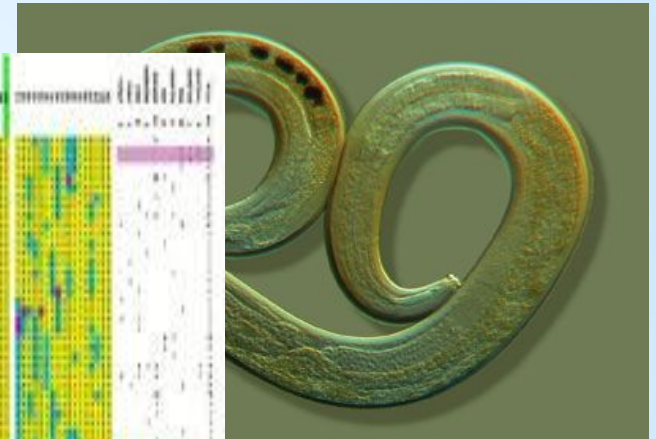


# Паразитология как наука



Изучение генетики паразитов

Изучение динамики численности паразитов



Поиск препаратов для диагностики и лечения паразитарных инфекций

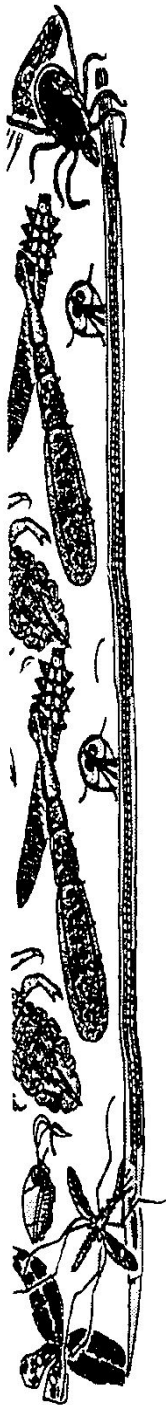
# Основные понятия паразитологии

**Паразит** – эукариотический патогенный организм, питающийся тканями и соками другого организма, а также временно или постоянно обитающий на нем

**Хозяин** – свободноживущий организм, служащий паразиту местом обитания и/или источником пищи

**Патогенность** - свойство паразита того или иного вида вызывать заболевание у хозяина

**Переносчик/трансмисмиттер** организм, который не вызывает болезни сам по себе, но способен передавать возбудителей инфекционных или паразитарных заболеваний





# Основные понятия паразитологии

**Основной/окончательный хозяин** – животное, в или на котором происходит половое размножение паразита

**Промежуточный/вторичный хозяин** – животное, в котором происходит бесполое или партеногенетическое размножение паразита

**Антропозоонозные заболевания** – болезни, передающиеся от животных человеку и наоборот

**Агрессивность паразита** – мера способности вызывать патологические состояния у хозяина

