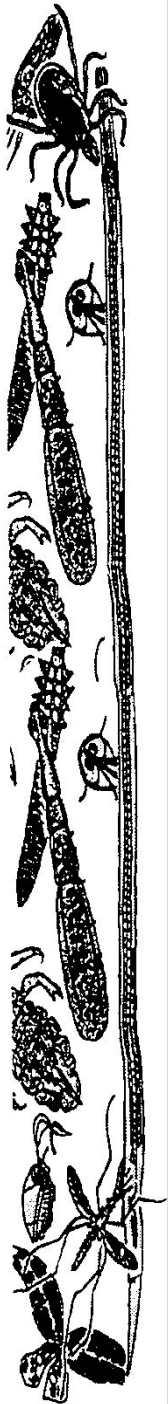


Введение. Паразитология как наука, ее задачи и значение

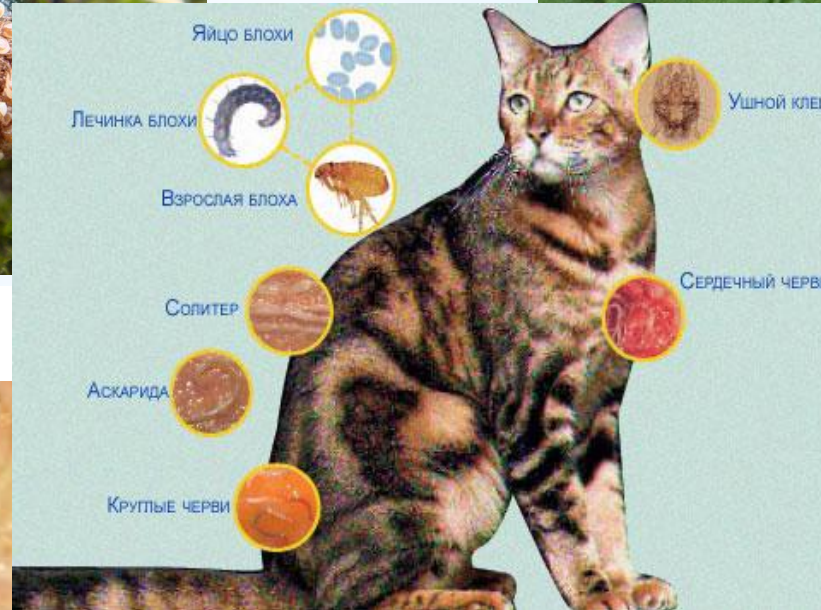
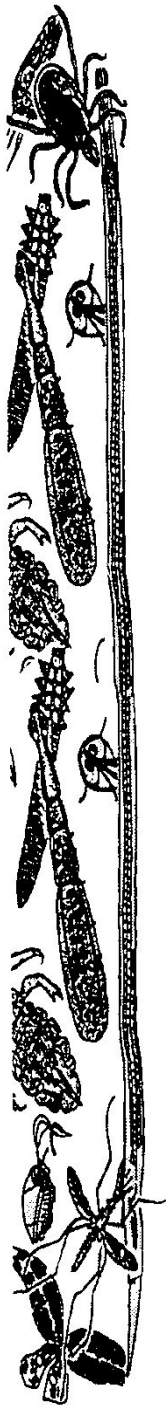
Паразитология и необходимость ее изучения



Типичное проявление лейшманиоза
у человека

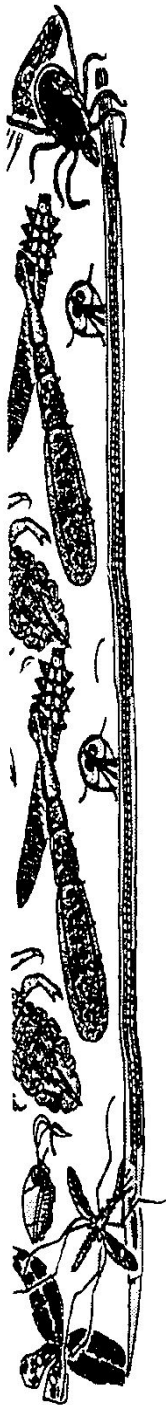


Паразитология и необходимость ее изучения



<http://fedpost.ru/>

Паразитология и необходимость ее изучения



Ascaris lumbricoides Linnaeus, 1758
1,4 млрд человек



Trichobilharzia regenti
Horak, Kolarova, Dvorak,
1998

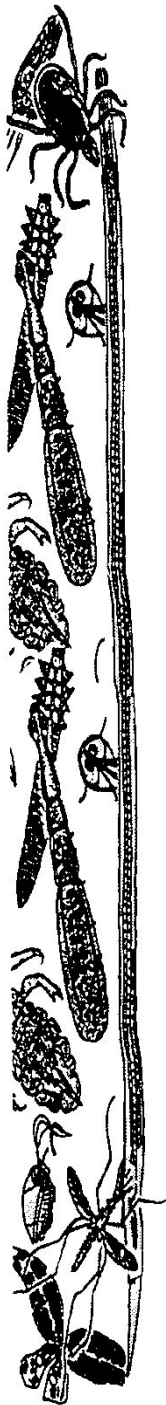
Паразитология и необходимость ее изучения

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:

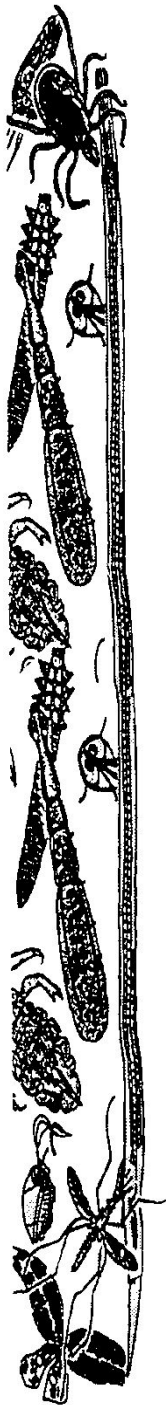
- Общая паразитология
- Медицинская паразитология
- Ветеринарная паразитология
- Агрономическая паразитология



Общая паразитология

Области изучения:

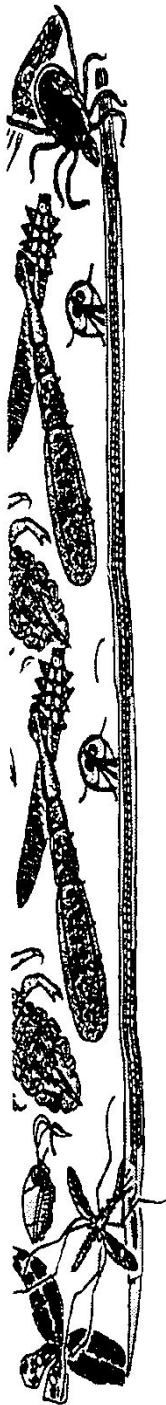
- Теоретические основы паразитизма
- Систематика паразитов
- Анатомия и физиология паразитов
- Экология паразитов
- Эволюция и коэволюция паразитов и их хозяев
- Биохимические аспекты паразитизма
- Генетические аспекты паразитизма
- Иммунологические аспекты паразитизма т.д.



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

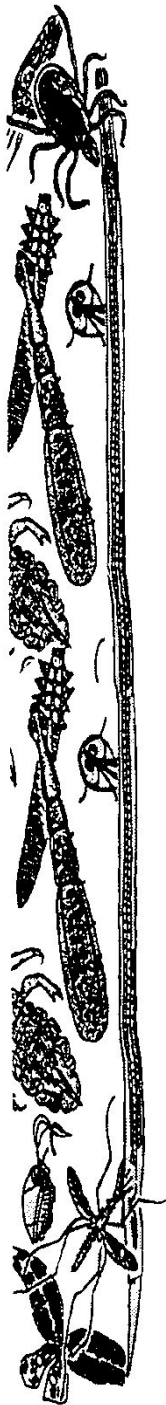


Pediculus humanus

- Медицинская гельминтология



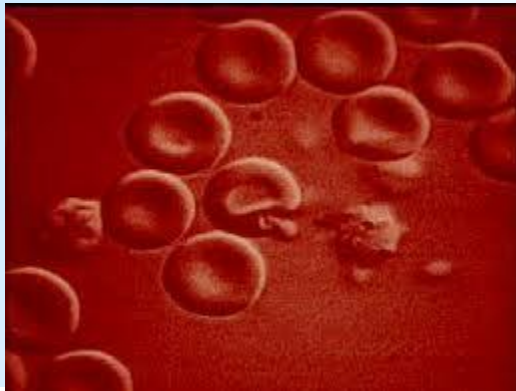
Schistosoma japonicum



Медицинская паразитология

Паразитарные инфекции человека

Малярия



Разрушение эритроцитов при выходе плазмодиев



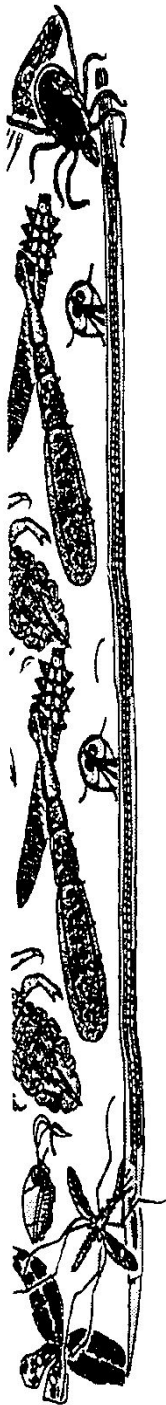
Plasmodium vivax



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



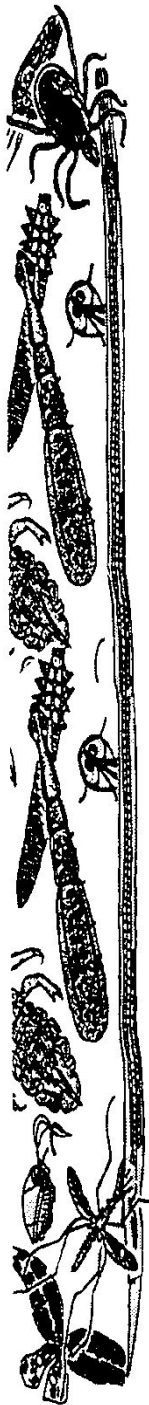
Brugia malayi



Москиты – переносчики филлярий



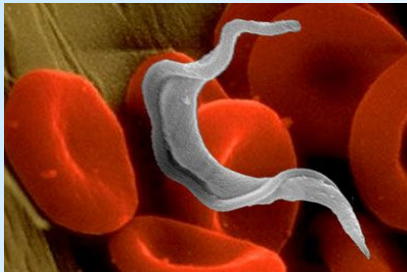
Типичное проявление
элефантиаза при
локализации филлярий в
конечностях



Медицинская паразитология

Паразитарные инфекции человека

Болезнь Шагаса



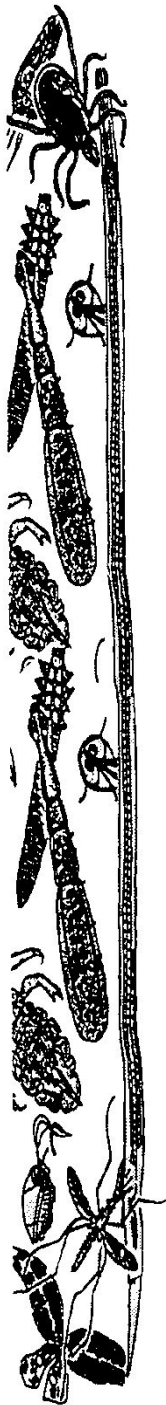
Trypanosoma cruzi



Типичное проявление начальной стадии болезни Шагаса



Triatoma dimidiata



Медицинская паразитология

Паразитарные инфекции человека

Кохлиомиаз



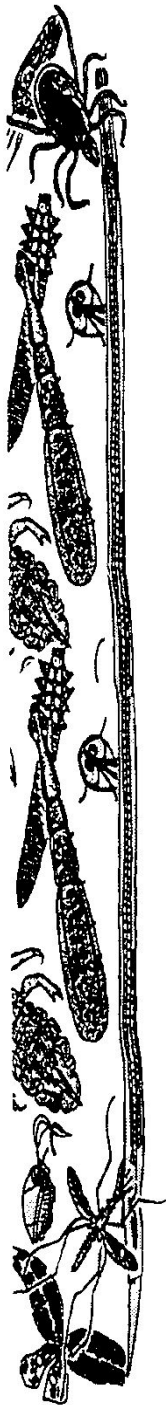
Cochliomyia hominivorax
имаго



Поражения личинками Кохлиомы



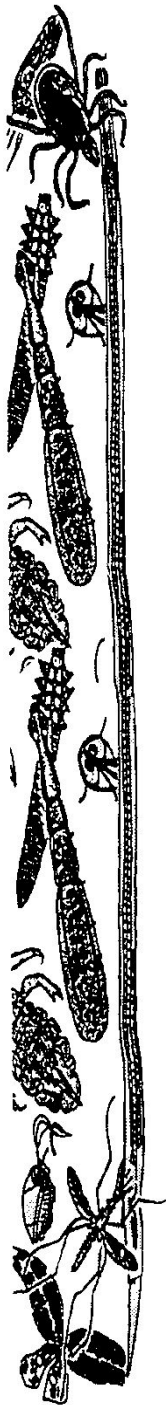
Cochliomyia hominivorax
личинки



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



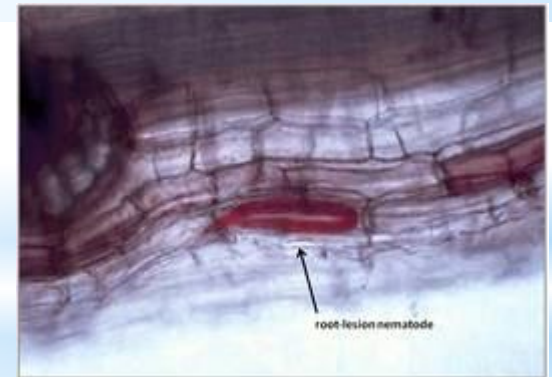
Агрономическая паразитология

Области изучения:

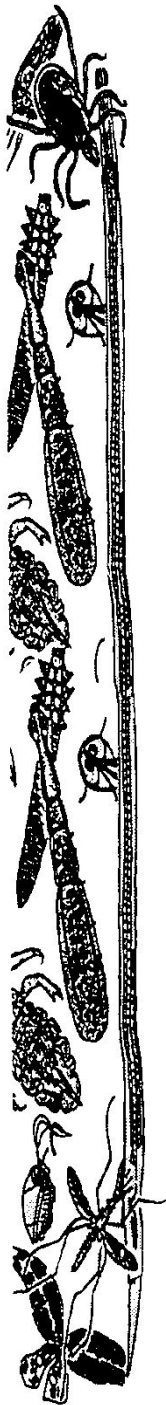
- Паразиты растений, вызываемые ими заболевания растений
- Биология паразитов растений
- Способы борьбы с паразитами растений



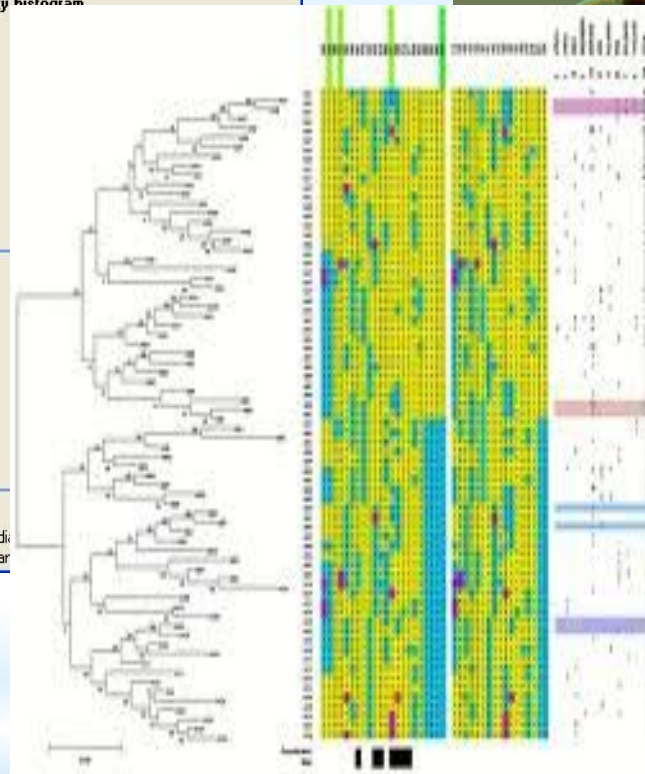
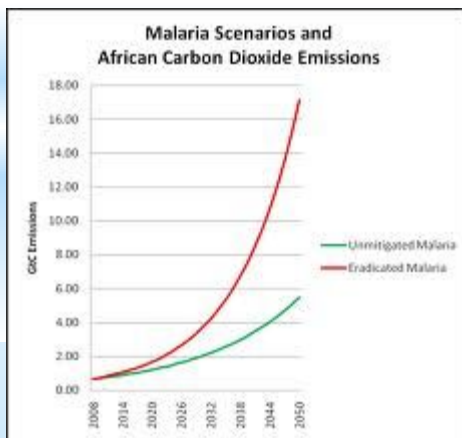
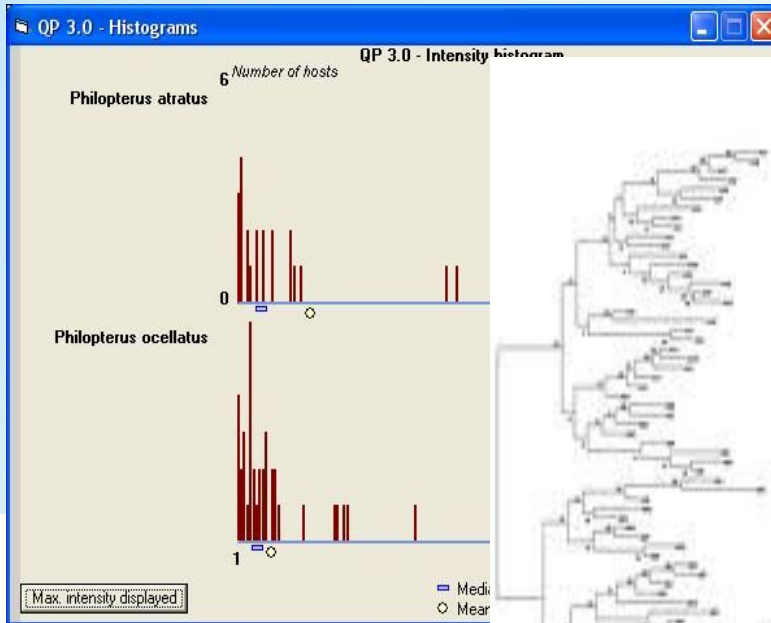
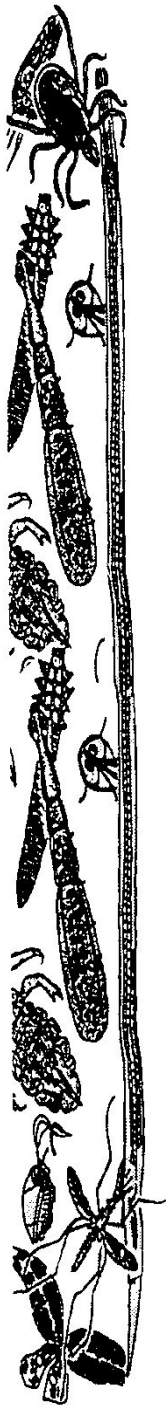
Нематоды на корнях растения



Нематоды в сосудах растения

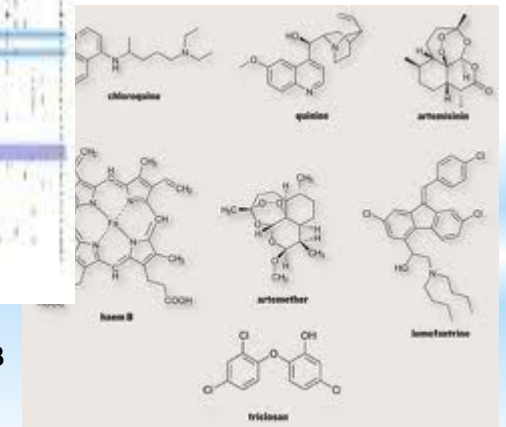
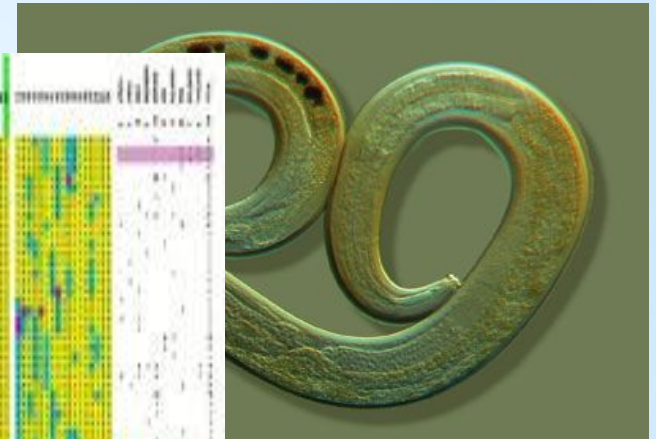


Паразитология как наука



Изучение генетики паразитов

Изучение динамики численности паразитов



Поиск препаратов для диагностики и лечения паразитарных инфекций

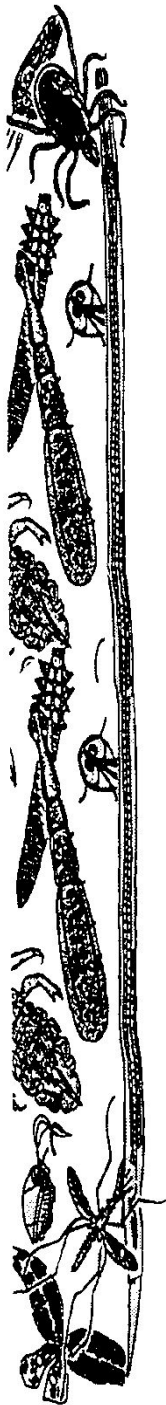
Основные понятия паразитологии

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

