



# Паразитология и инвазионные болезни ЖИВОТНЫХ

*Паразиты являются обыденным и очень важным компонентом экосистемы, где выступают одним из главных инструментов, обеспечивающих ее равновесное состояние...*

# Паразитология, ее содержание и объем

- Известно около 1,5 млн. живых организмов – 6% ведут паразитический образ жизни (50-90 тыс.)
- Паразитология условно делится на:

**гельминтологию  
протозоологию  
арахнологию  
энтомологию**

- Паразитологию различают:

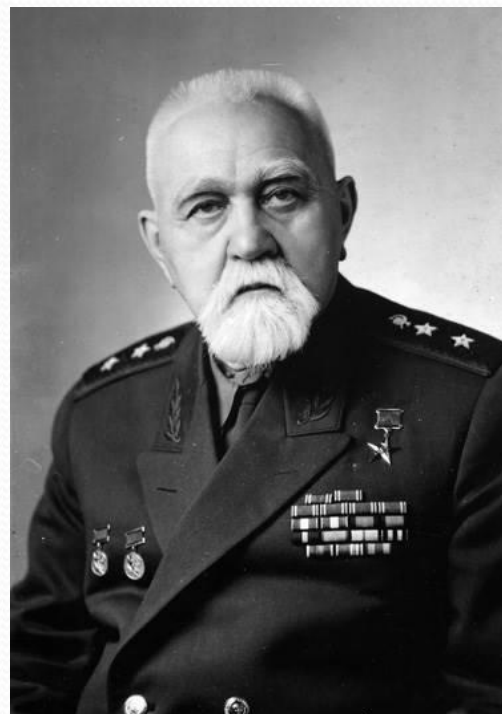
**- медицинскую  
- ветеринарную  
- агрономическую**

# Краткая история развития паразитологии в России

**Академик К. И. Скрябин (1878-1972)** - основоположник развития гельминтологической школы в России. Радикально перестроил систематику гельминтов



**Академик Е. Н. Павловский (1884-1965)** - внес существенный вклад в развитие общей паразитологии, создал учение о трансмиссивных болезнях



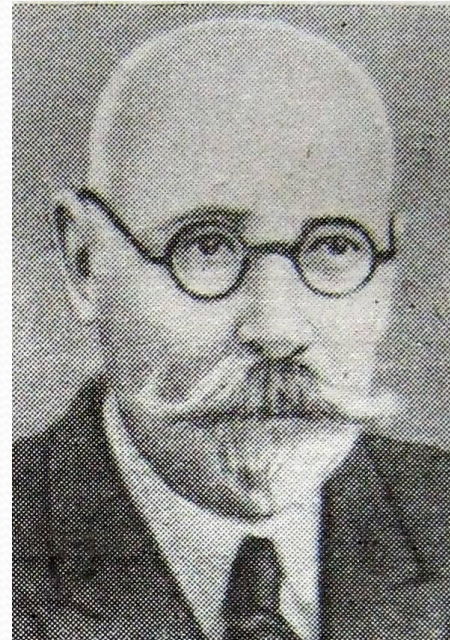


# Краткая история развития паразитологии в России

**Профессор В. Л. Якимов (1870-1940)** – создал школу протозоологов



**Профессор В. А. Догель (1882-1955)** - основоположник эколого-паразитологической школы, разработал методику паразитологического вскрытия рыб





# Виды взаимоотношений организмов в природе

Индифферентные отношения - тип отношений между видами, при котором они не взаимодействуют напрямую, но в тоже время не могут существовать друг без друга

Примером индифферентных отношений могут служить живые организмы морского дна



# Симбиоз (от греч. *symbiosis* - сожительство)



Пример: рак-отшельник и актиния живут только совместно

Пример: крабик несущий в клешнях актиний



Мутуализм (от лат. *mutuus* – взаимный, обоюдный) взаимовыгодное и взаимозависимое сожительство двух разнородных организмов



# Симбиоз (от греч. *symbiosis* - сожительство)

Комменсализм (от лат. *commensalis* - взаимный, обоюдный) - форма сожительства, когда один организм живет за счет другого, не причиняя ему вреда



Пример:  
сотрапезничество  
рыб-прилипал с  
акулами

# Враждебные отношения – паразитизм, суперпаразитизм, ложный паразитизм

## эндопаразиты



Пример: нематода *Dirofilaria imens* под конъюнктивой глаза у человека

## эктопаразиты



Пример: клещ рода *Psoroptes* на коже животного



# Враждебные отношения

## ХИЩНИЧЕСТВО



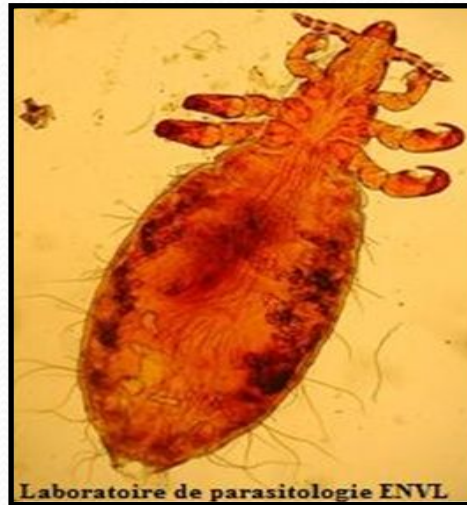
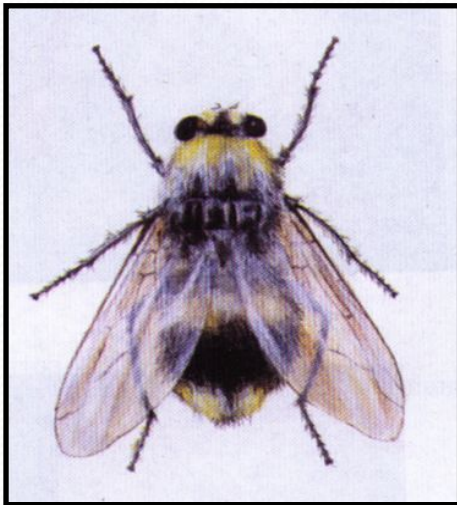
# Виды паразитов

Стационарные

Временные  
(комары)

Периодические  
(оводы)

Постоянные  
(вши)





# Виды хозяев паразитов

1. Дефинитивный
2. Промежуточный
3. Дополнительный
4. Облигатный и факультативный
5. Резервуарный
6. Переносчики паразитов (неспецифические и специфические)

**Определения см.:** Лутфуллин М. Х., Латыпов Д. Г., Корнишина М. Д. Л 86 Ветеринарная гельминтология: Учебное пособие — СПб.: Издательство «Лань», 2011. — 304 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).

# Понятие об эпизоотологии инвазионных болезней

- Под эпизоотологией паразитарных болезней понимают распространение, особенности развития и угасания этих заболеваний, особенности их течения в разных условиях и методы управления этими процессами
- Источники заражения животных инвазионными болезнями: больные животные и люди
- Источник распространения: промежуточные и резервуарные хозяева, почва, вода, корма и т.п.
- Пути заражения: алиментарный, контактный, аэрогенный, контаминационный, перкутанный, внутриутробный, трансмиссивный



Различная степень зараженности животных выражается двумя показателями (ЭИ) и (ИИ)

ЭИ (%)

- Экстенсивность инвазии – количество инвазированных животных к общему поголовью определенного вида или группы животных

ИИ (%)

- Интенсивность инвазии – показатель зараженности паразитами одного животного

# Учение Е. Н. Павловского о природной очаговости болезней

**Природная очаговость** – явление, когда **возбудитель, специфический его переносчик и животное** (резервуар возбудителя) в течение смены своих поколений неограниченно долгое время существуют в природных условиях независимо от деятельности человека и наличия домашних животных

## Природно-очаговые болезни

### Трансмиссивные

- Пироплазмидозы
- Трипанозомоз верблюдов
- Лейшманиоз собак

### Нетрансмиссивные

- Описторхоз
- Эхинококкоз
- Трихинеллез



# Планирование противопаразитарных мероприятий

- Противоэпизоотический план мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями животных на следующий год составляют **в июле-августе** текущего года
- В **первом и втором** разделах плана помещают данные касающиеся диагностических исследований при инфекционных и инвазионных болезнях разных видов животных
- **в третьем** разделе плана помещают данные о дегельминтизации животных, среди которого выделены больные или гельминтоносители;
- **в четвертом** – объем диагностических исследований и дегельминтизации птицы;
- **в пятом** – лечебно - профилактические обработки животных против арахнозов, энтомозов и протозойных болезней животных

# Комплекс противопаразитарных мероприятий

## Общие мероприятия

- Работа с ветеринарной документацией (отчеты и т.д)
- Пастбищная профилактика (стойлово –выгульное содержание, окультуривание и смена пастбищ, изолированное содержание и выпас молодняка)
- Мелиорация пастбищ
- Обеззараживание навоза
- Утилизация трупов и пораженных органов
- Диагностическая дегельминтизация

## Специальные мероприятия

- Дегельминтизация (диагностическая, профилактическая, лечебная)
- Дезинвазия (профилактическая, текущая, заключительная)
- Деакаризация
- Дезинсекция





Вопросы?