

# Медицинская арахноэнтомология

Лекция – визуализация

2019/2020 уч.год



# План лекции

- Медицинское значение членистоногих
- Общая характеристика типа
- Специфические и механические переносчики
- Трансмиссивные болезни
- Медицинское значение клещей
- Медицинское значение вшей
- Медицинское значение блох
- Профилактика трансмиссивных инфекций
- Требования к санитарному состоянию помещений



# Медицинское значение Членистоногих

- **Временные кровососущие паразиты**
- **Возбудители заболеваний**
- **Переносчики возбудителей трансмиссивных заболеваний**
- **Промежуточные хозяева гельминтов**
- **Переносчики возбудителей кишечных инфекций**

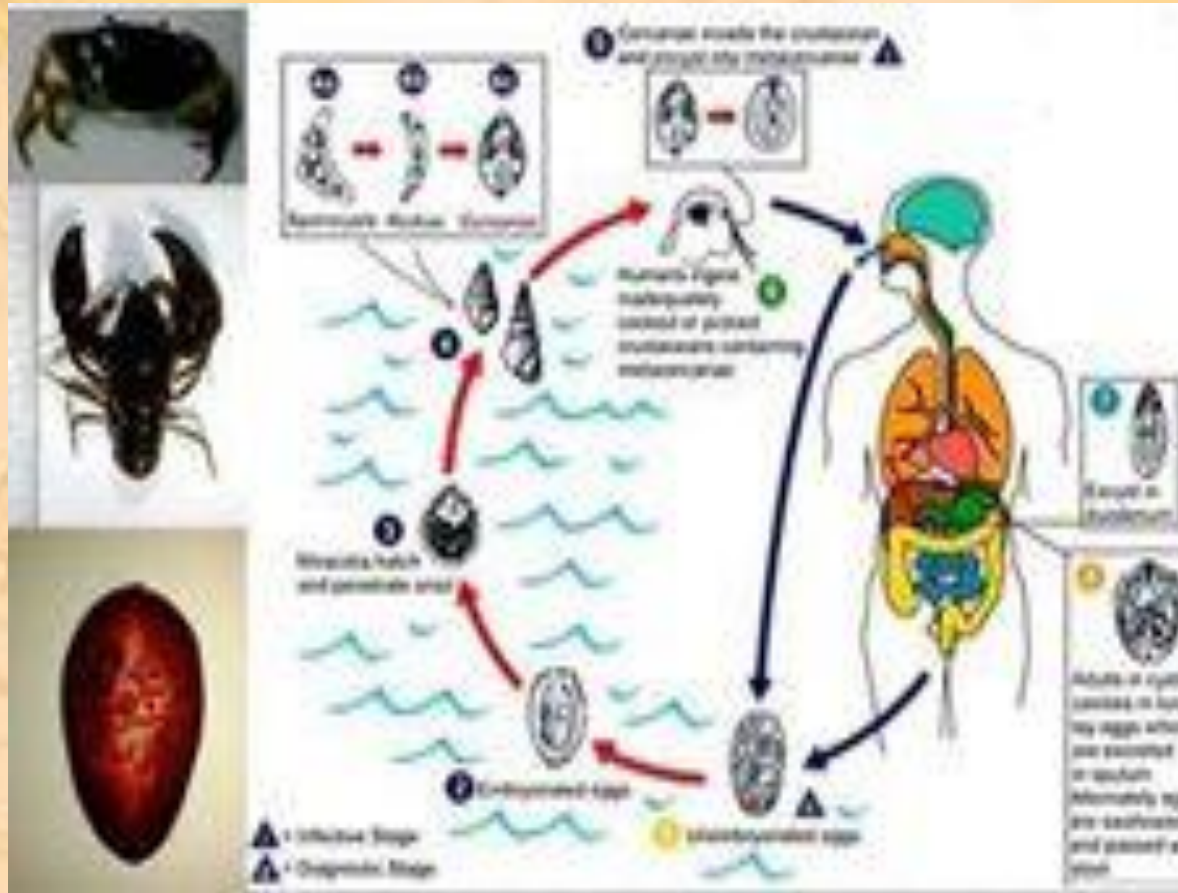


# Общая характеристика Типа

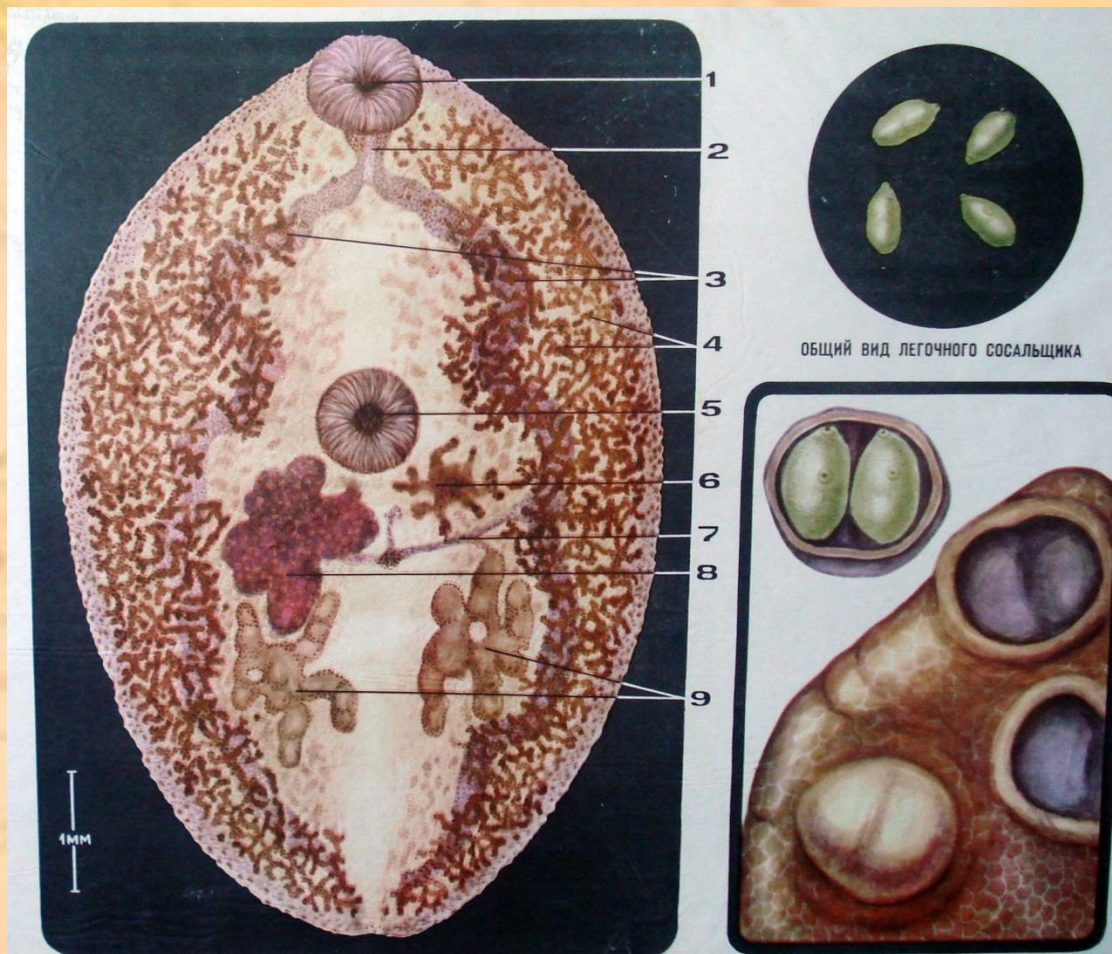
- 1. гетерономная сегментация – тело разделено на голову, грудь, брюшко.
- 2. наличие наружного скелета из хитина
- 3. наличие истинных конечностей
- 4. жаберное, легочное или трахейное дыхание



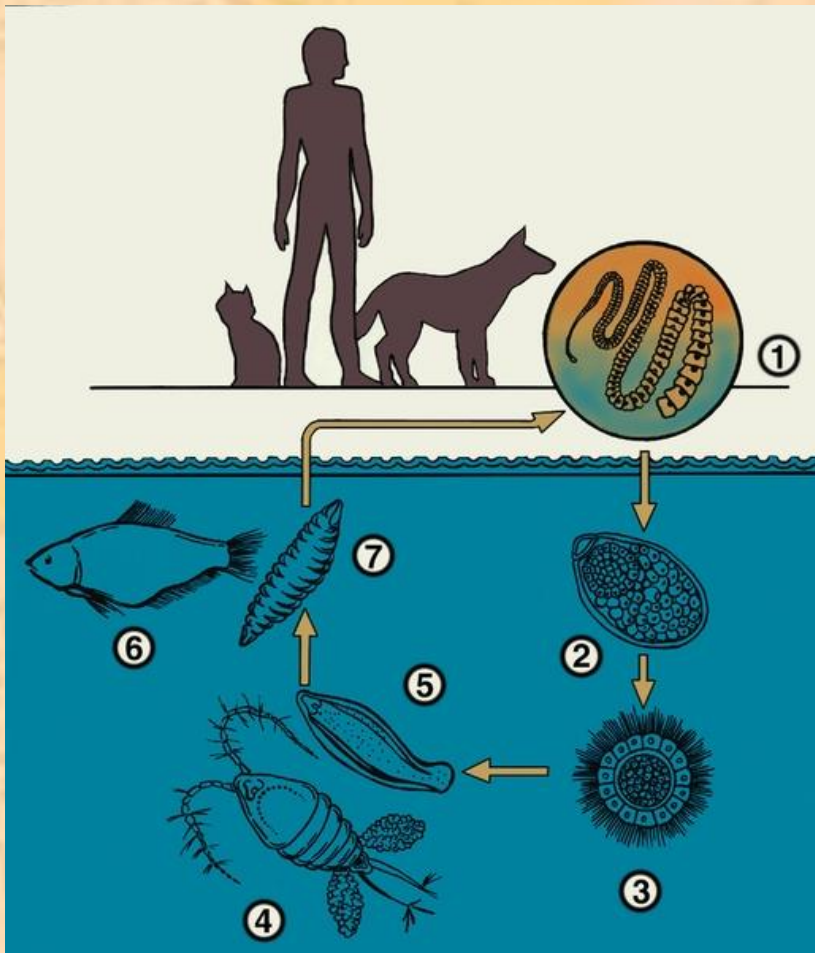
# Подтип Жабернодышащие класс Ракообразные



# Раки и крабы – промежуточные хозяева легочного сосальщика



# Циклопы – промежуточные хозяева лентеца широкого

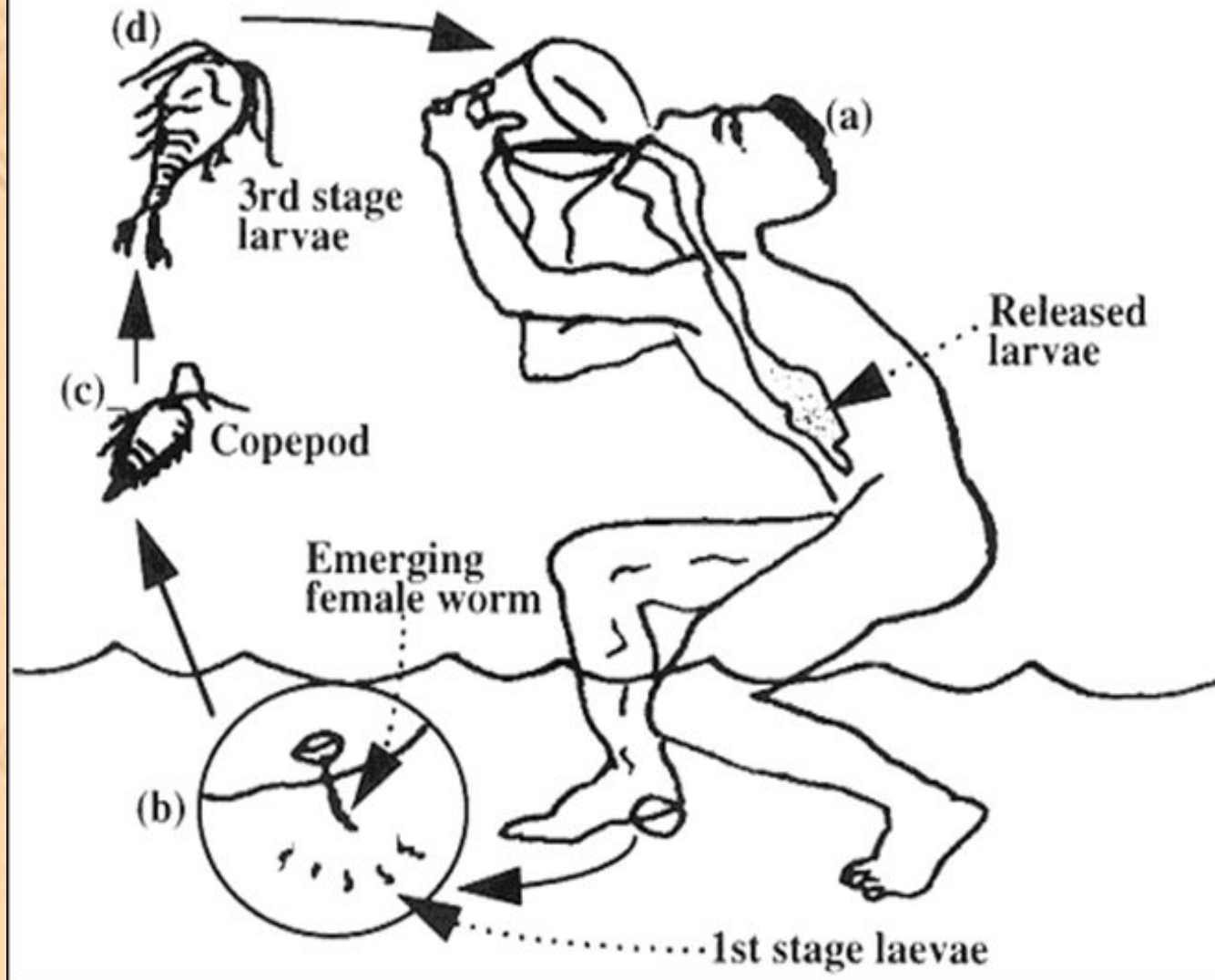


# Циклопы – промежуточные хозяева ришты





# Цикл развития ришты



# Подтип Хелицерообразные класс Паукообразные



# Классификация переносчиков

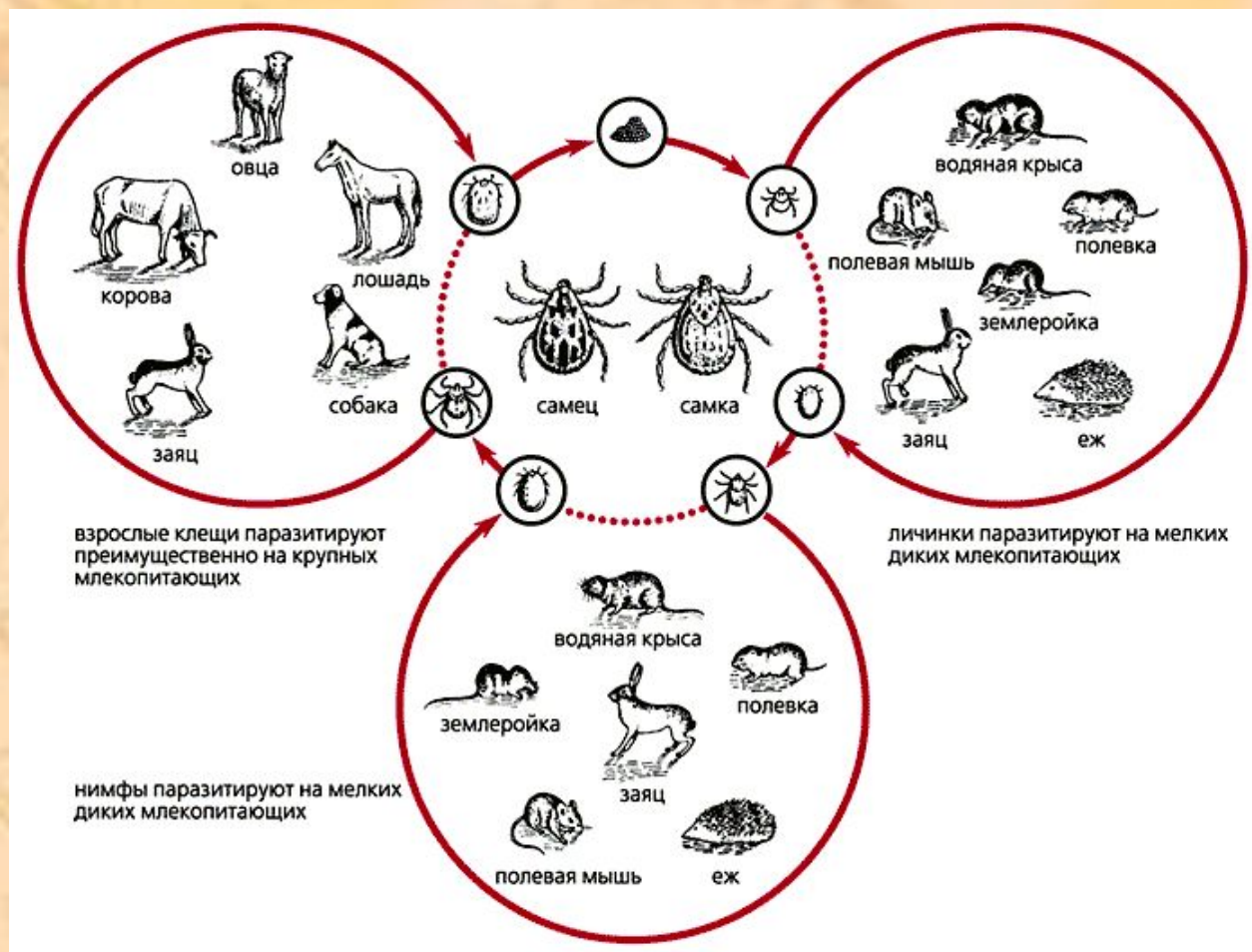
- **Специфическим** называется переносчик в котором возбудитель проходит часть своего развития.
- **Механическим** называется переносчик, с которым возбудитель не связан жизненным циклом.



# Иксодовые клещи – переносчики вирусного энцефалита



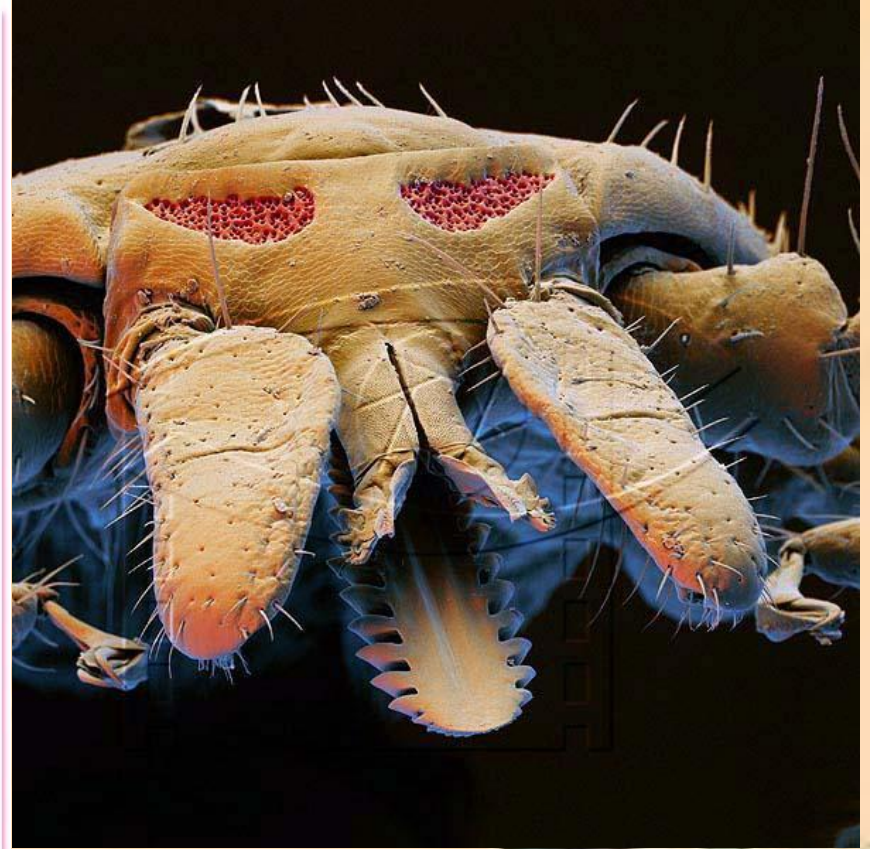
# Цикл развития иксодовых клещей



# Кровососущие эктопаразиты



# Хелицеры



# Чесоточный зудень



700m.ru





# Подтип Трахейнодышащие

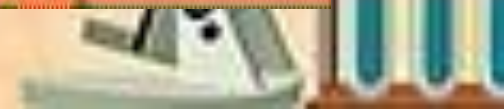
## Класс Насекомые



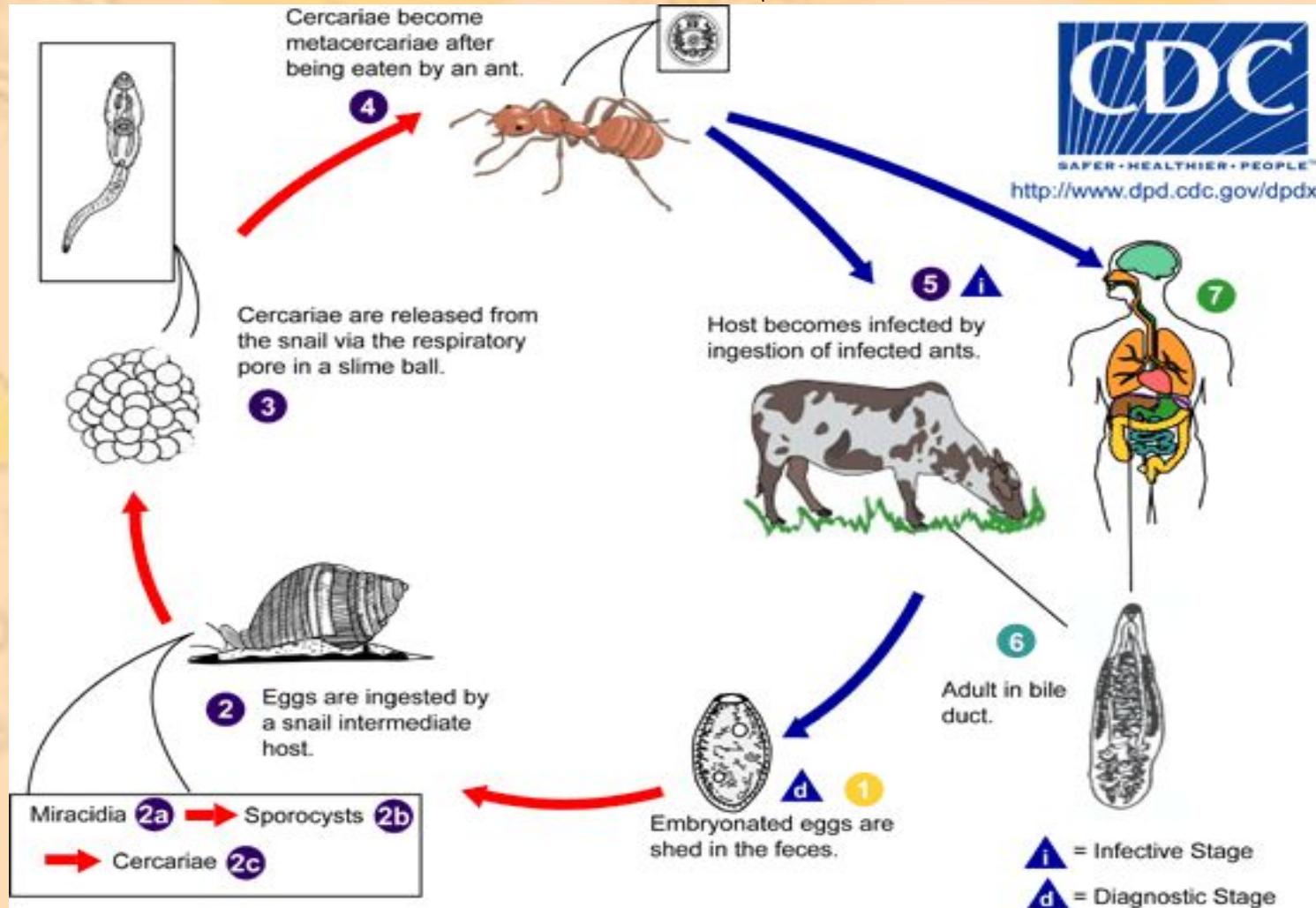
iFun.ru



# Муравей – промежуточный хозяин ланцетовидного сосальщика



# Цикл развития ланцетовидного сосальщика



# Вошь человеческая платяная и головная



# Педикулез



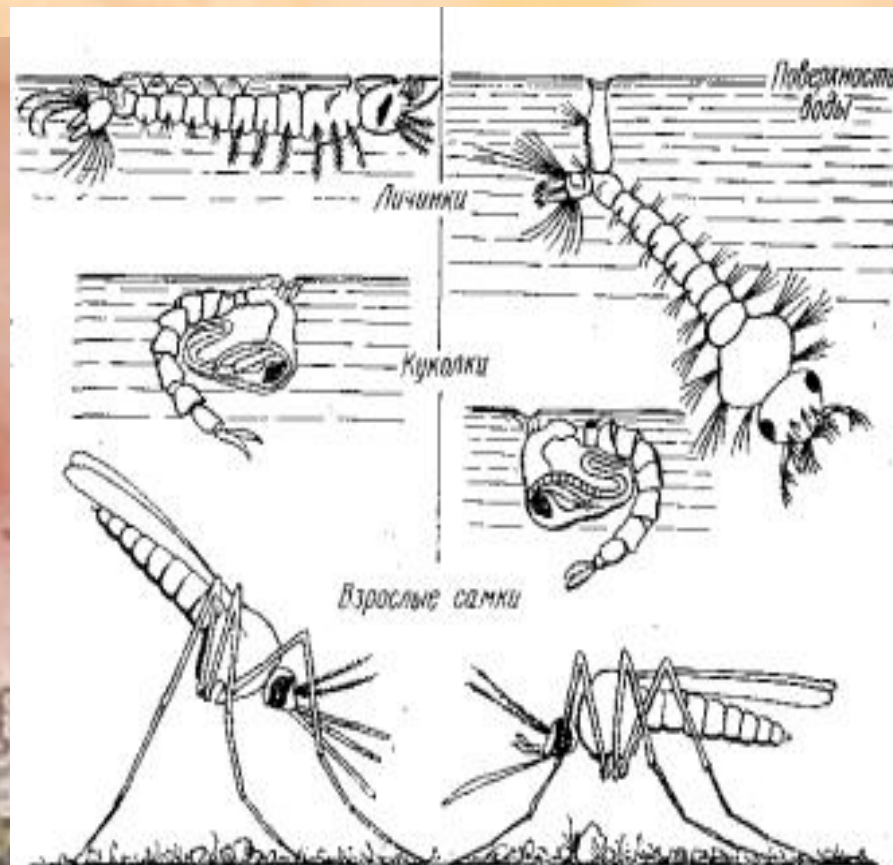
# Вошь платяная – переносчик вшивого сыпного тифа



# Цикл развития вши

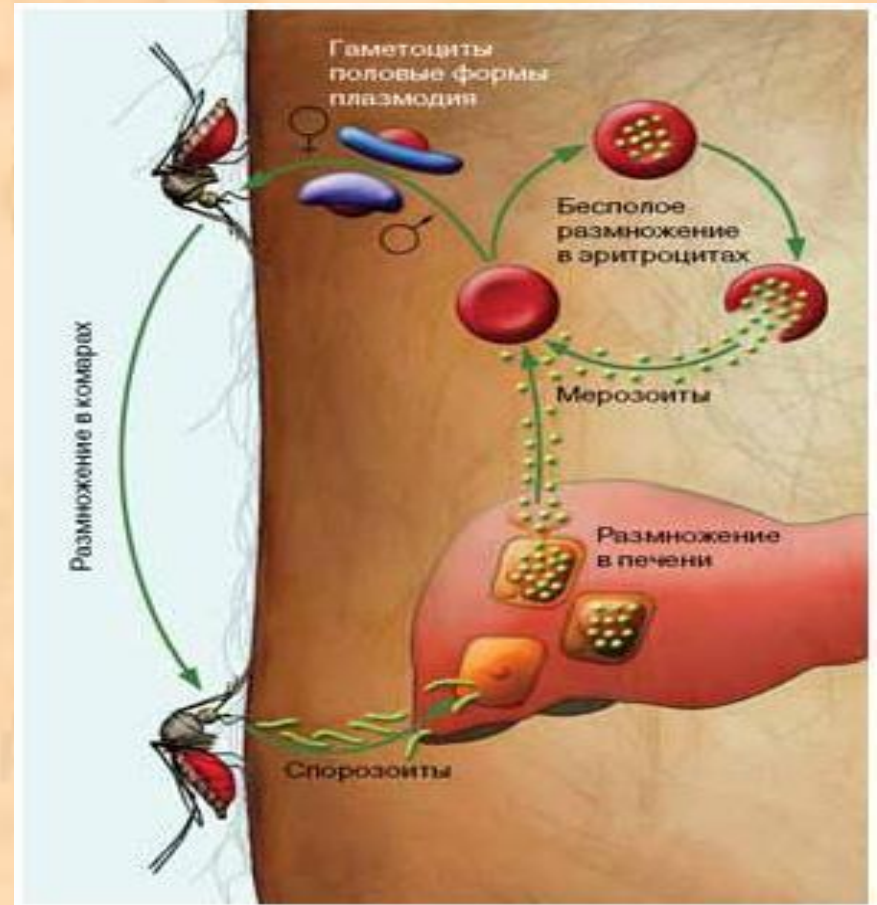
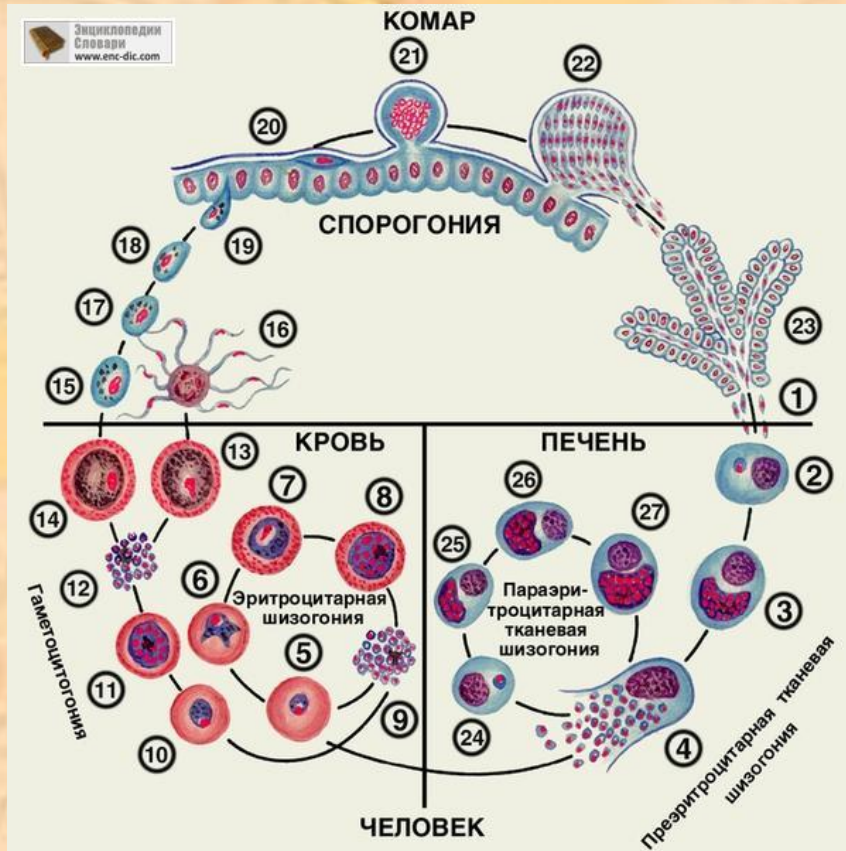


# Малярийный комар

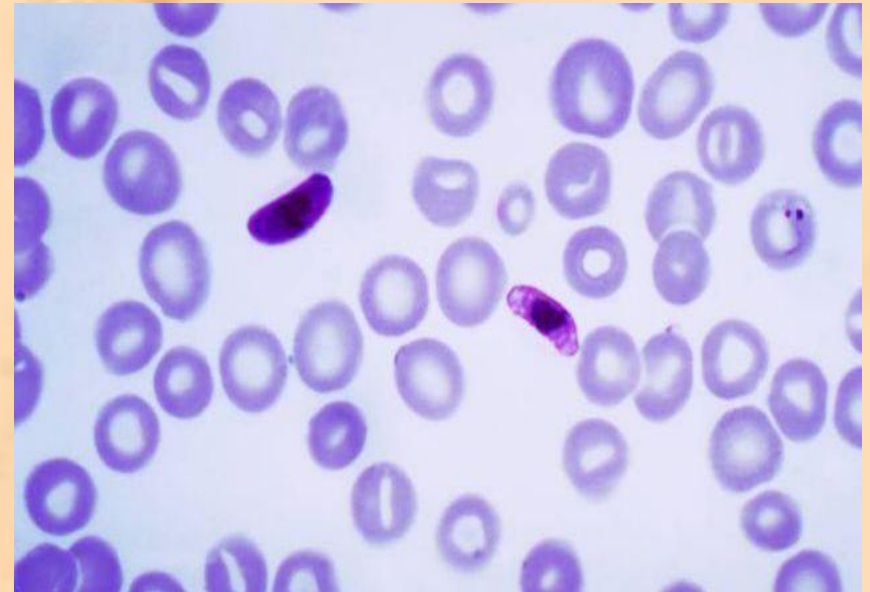
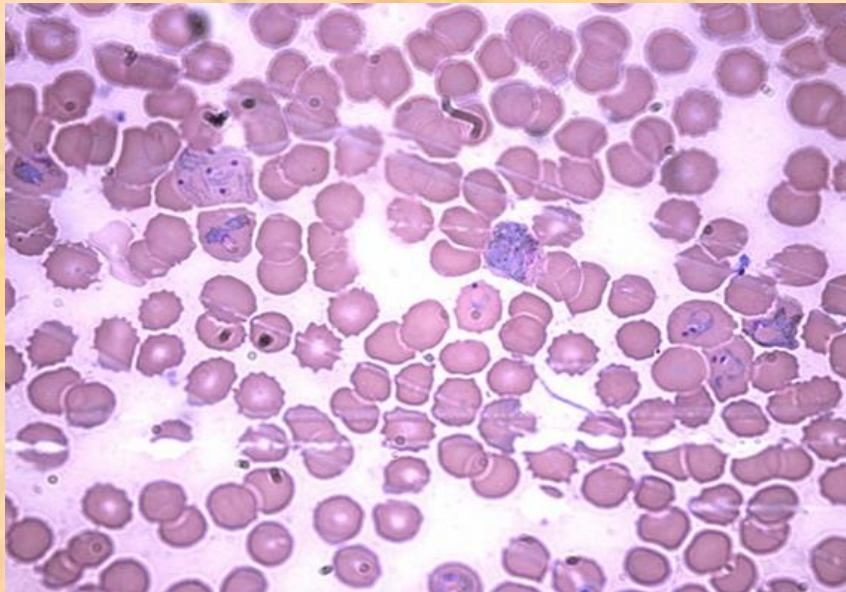




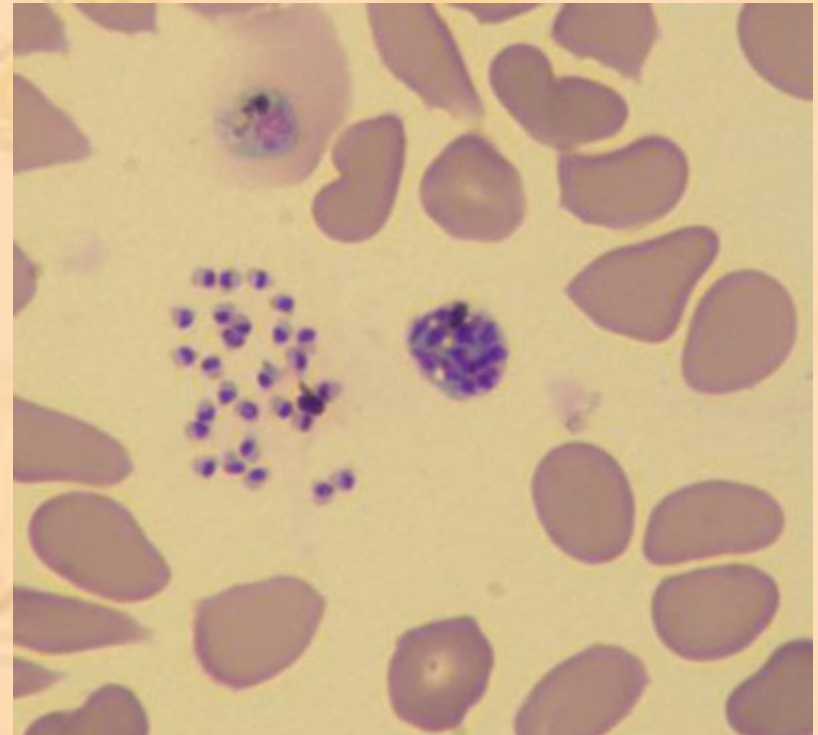
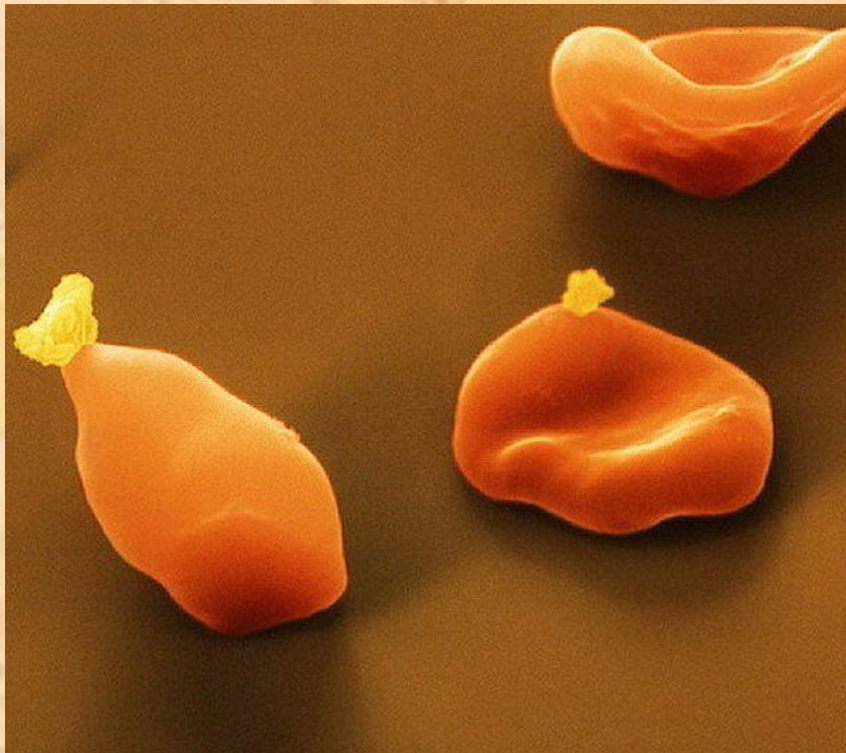
# Цикл развития малярийных плазмодиев



# Мазок крови с плазмодиями



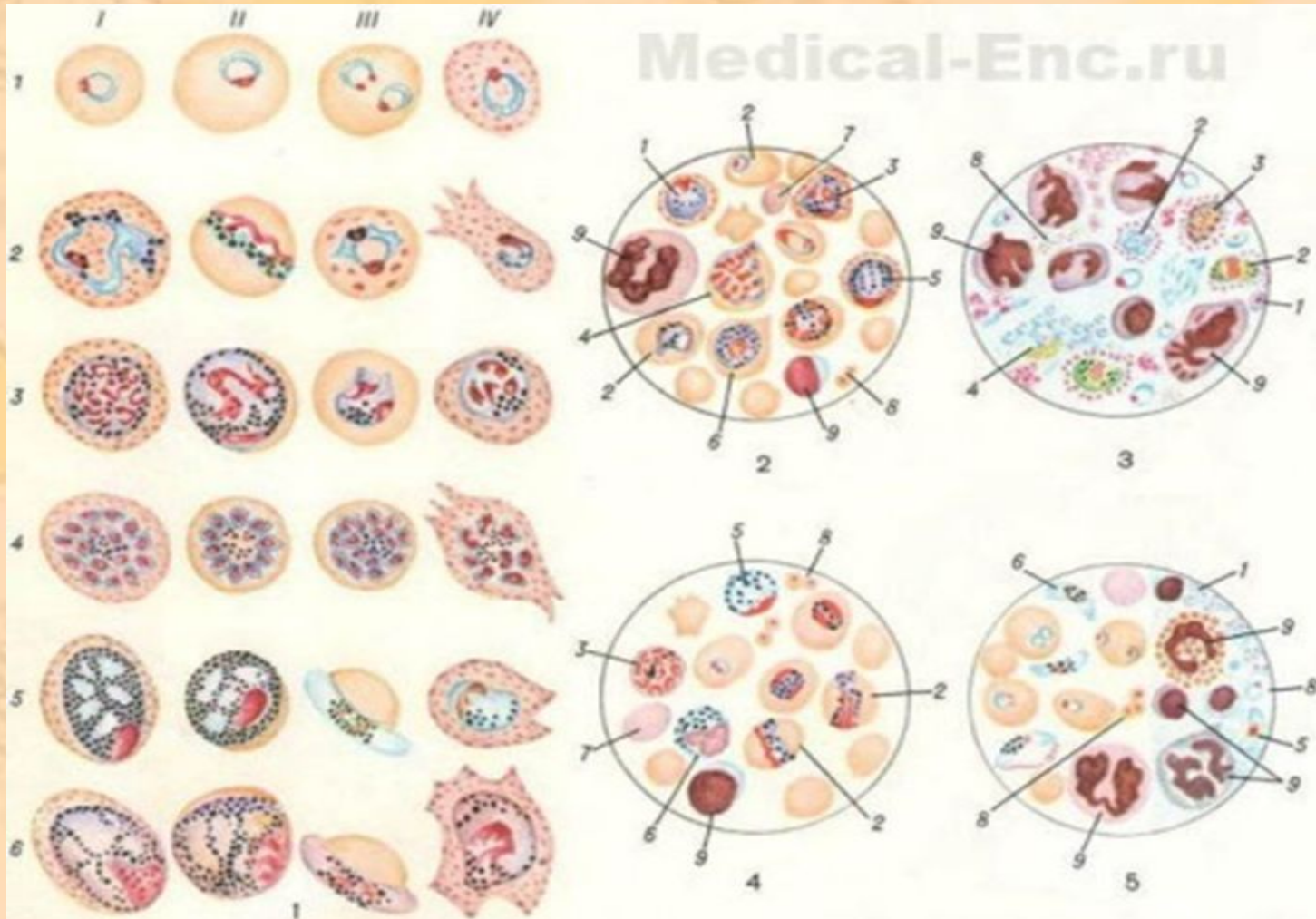
# Эритроцитарная шизогония



# Плазмодии в эритроцитах



# Виды плазмодиев

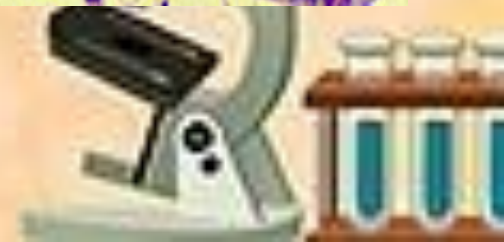
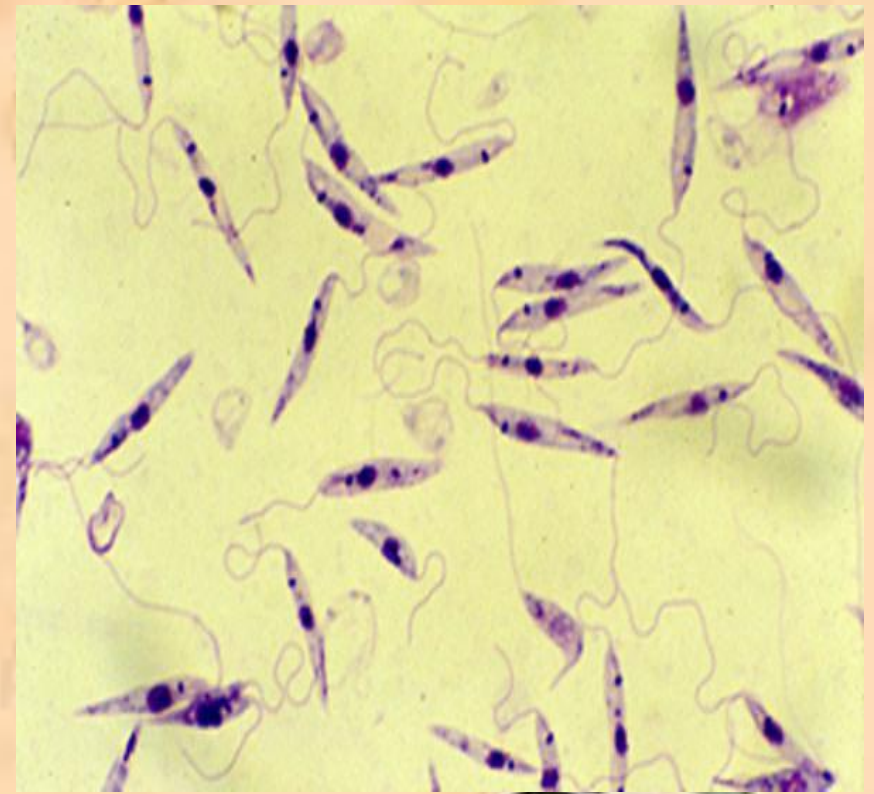


# Диагностические признаки плазмодиев

- P1. *Vivax* – амебовидный шизонт
- P1. *Malariae* – лентовидный шизонт
- P1. *Falciparum* – полулунные гамонты
- P1. *Ovale* – бахромчатый край эритроцитов
- У всех плазмодиев – кольцевидный шизонт



# Лейшманиоз



# Кожный лейшманиоз





# Кожный лейшманиоз



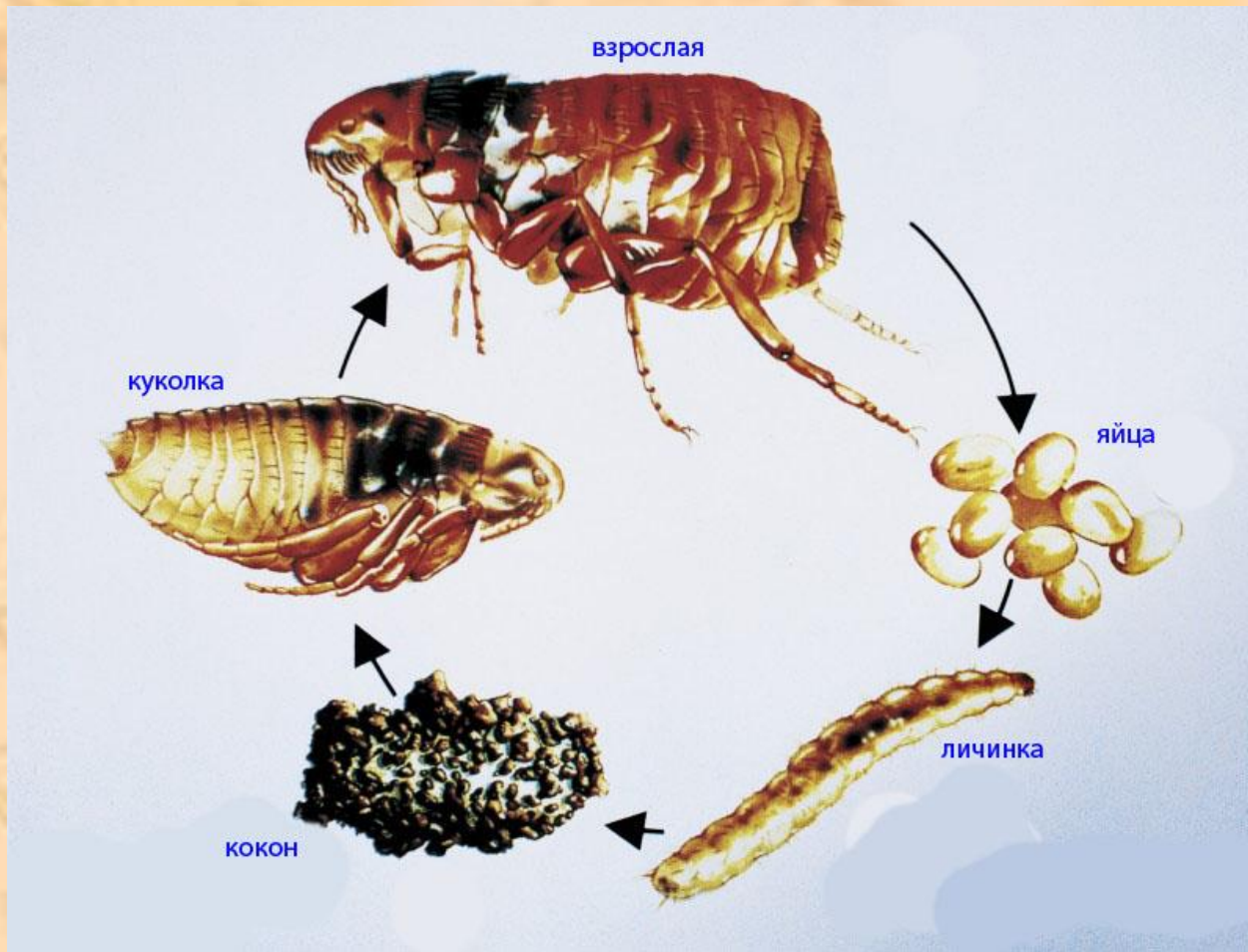
# Блохи – специфические переносчики



# Цикл развития блохи



# Развитие с полным метаморфозом

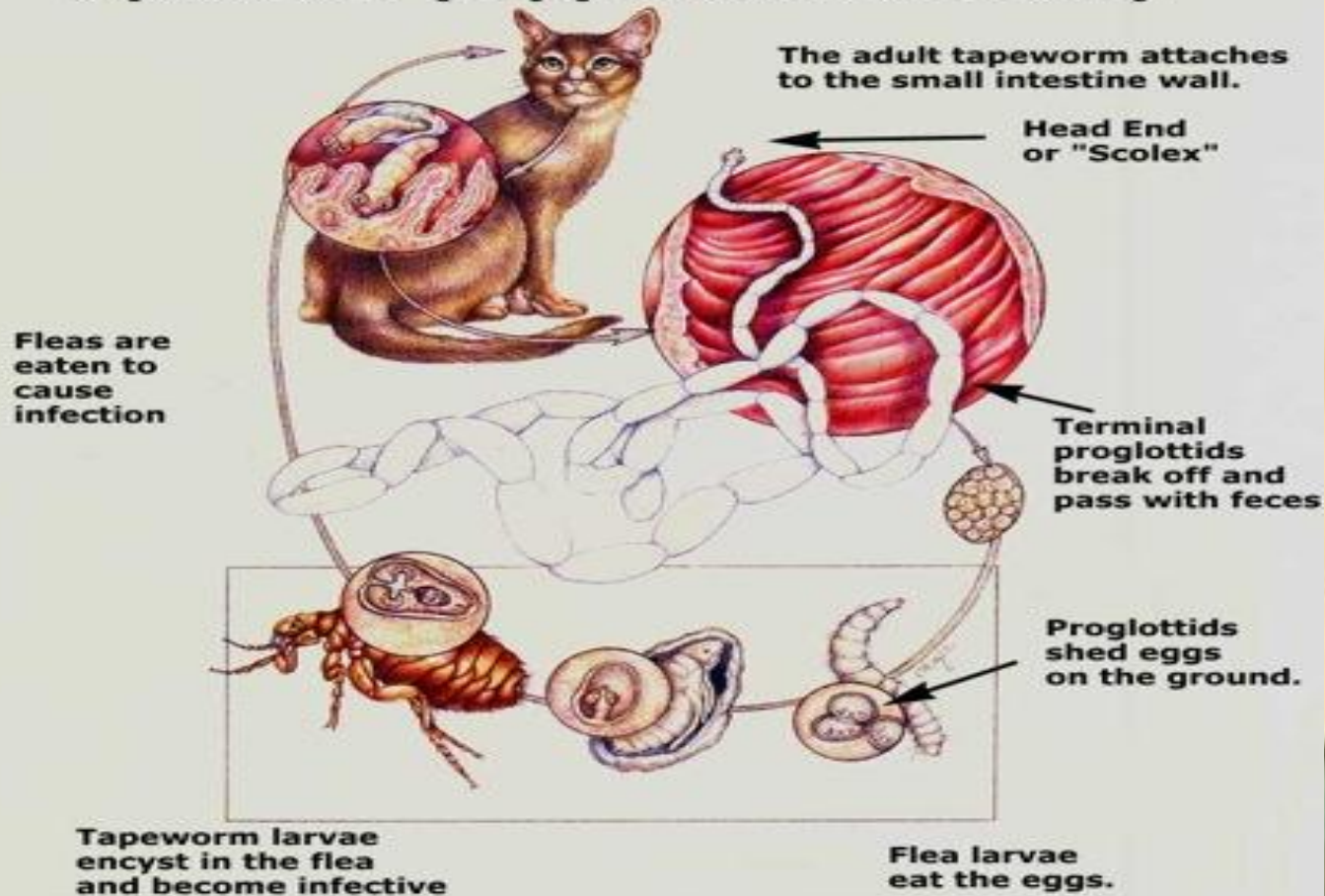


# Механические переносчики



# Цикл развития собачьего цепня

## Tapeworm (*Dipylidium caninum*)



# Синантропные виды



© Nigel Cattlin/Visuals Unlimited/Corbis



# Пруссак





# Большая мясная муха



# Перенос возбудителей на лапках



# Вольфартова муха



# Синантропные эктопаразиты



# Клоп постельный



# Профилактика кишечных инфекций



# Мы за ЗОЖ







# Будьте здоровы!



700m.ru

