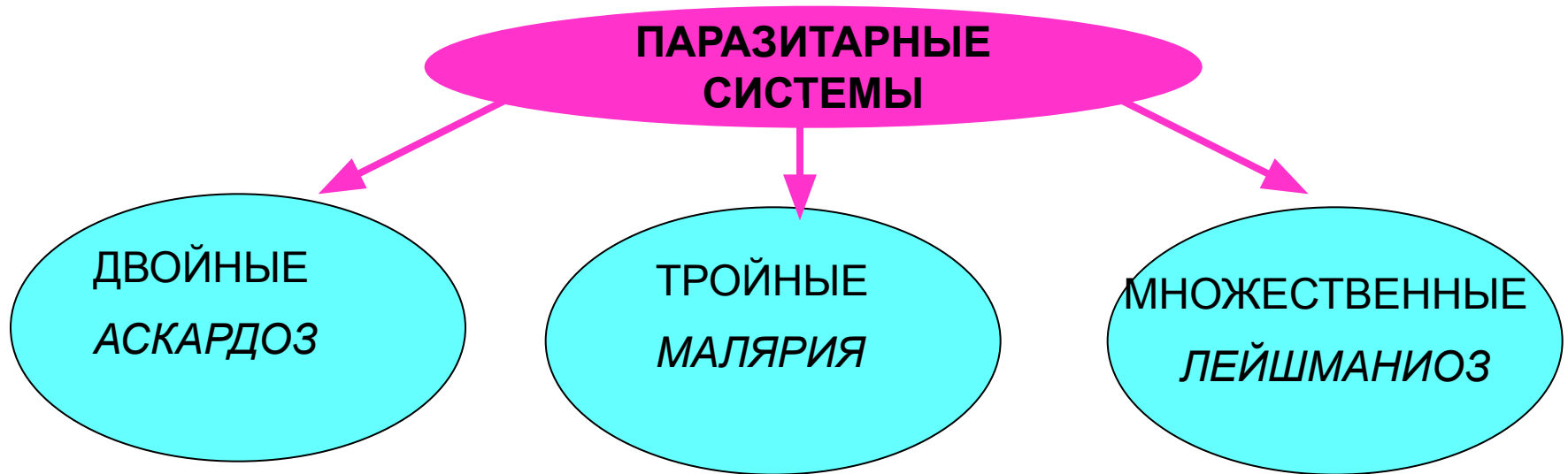


ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ

Доц. Надежда Георгиевна
Перевозчикова

I. Паразитарная система

*ПАРАЗИТАРНАЯ СИСТЕМА – ЭТО ПОПУЛЯЦИЯ
ОДНОГО ВИДА ПАРАЗИТА, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩАЯ С
ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМИ ПОПУЛЯЦИЯМИ ХОЗЯИНА
В БИОГЕОЦЕНОЗЕ.*



**ПАРАЗИТАРНЫЕ СИСТЕМЫ –
САМОРЕГУЛИРУЮЩИЕСЯ СТРУКТУРЫ,
НАХОДЯЩИЕСЯ В СОСТОЯНИИ ДИНАМИЧЕСКОГО
РАВНОВЕСИЯ**

**АДАПТАЦИИ
ПАРАЗИТА**



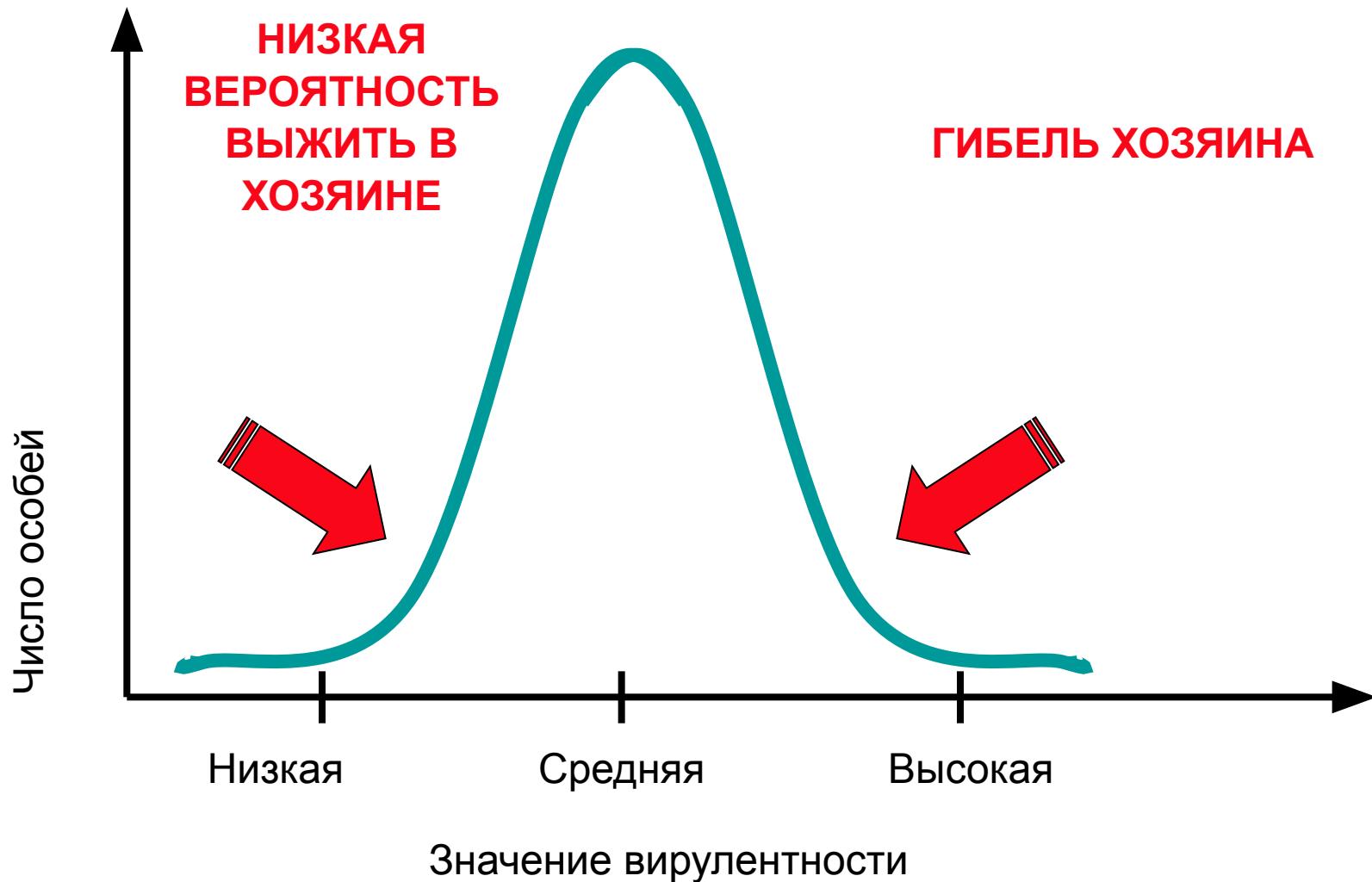
**ЗАЩИТНЫЕ
РЕАКЦИИ
ХОЗЯИНА**

Характеристика паразита

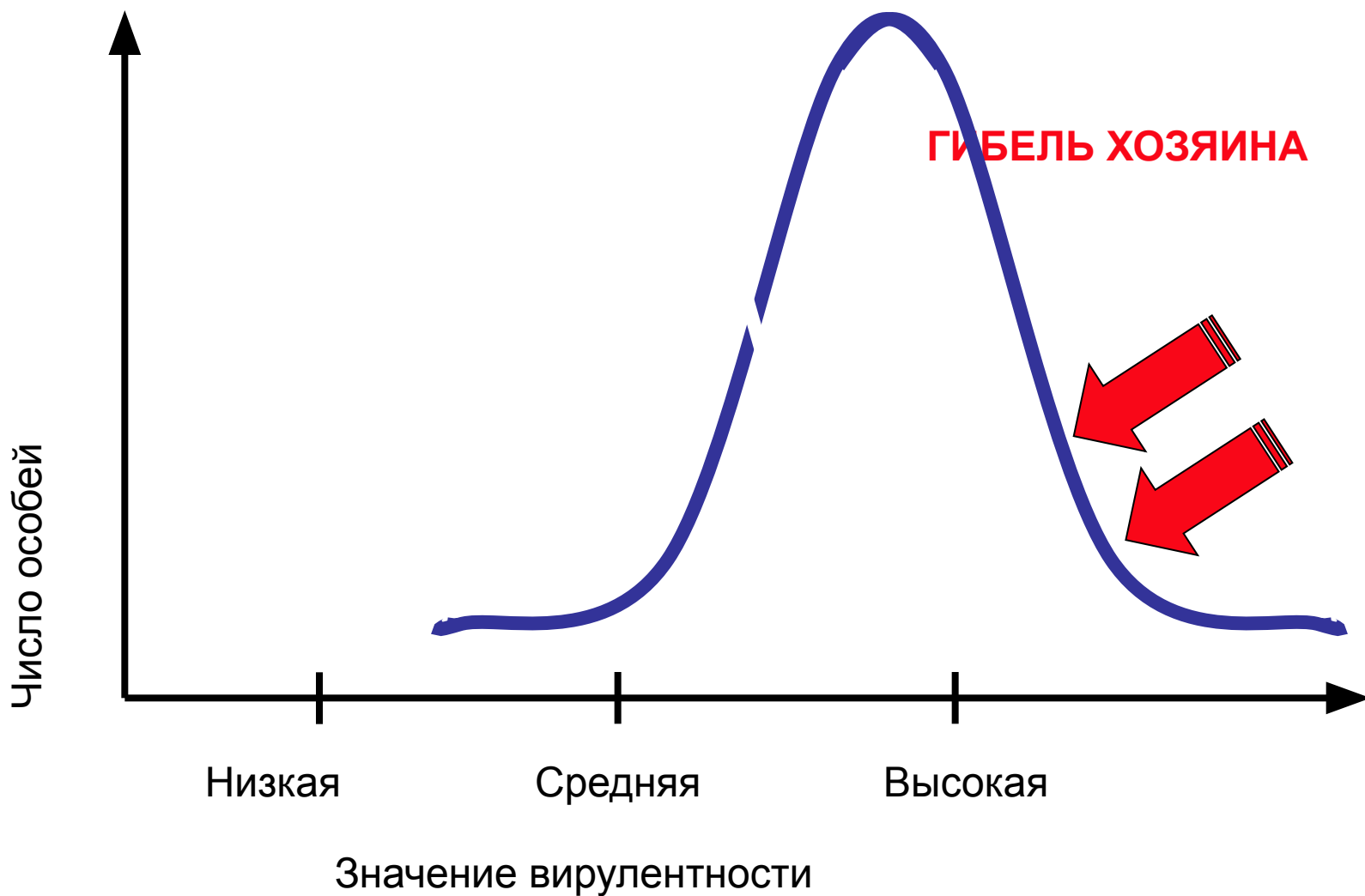
Патогенность - Свойство паразита того или иного вида вызывать заболевание у хозяина.

Вирулентность - Мера (степень) патогенности конкретного штамма возбудителя заболевания.

Распределение особей в популяции паразитов по вирулентности



Динамика изменения вирулентности в популяции амебы гр. Лимакс



Характеристика популяции хозяина

**ВОСПРИИМЧИВОСТЬ - СВОЙСТВО ХОЗЯИНА
ОТВЕЧАТЬ НА ВНЕДРЕНИЕ ПАРАЗИТА ТЕМИ ИЛИ
ИНЫМИ ЗАЩИТНЫМИ РЕАКЦИЯМИ,
НАПРАВЛЕННЫМИ ПРОТИВ КОНКРЕТНОГО
ПАРАЗИТА**

10% людей - 90% паразитов



90% людей - 10% паразитов



Распределение особей в популяции хозяина по восприимчивости



II. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости болезней человека

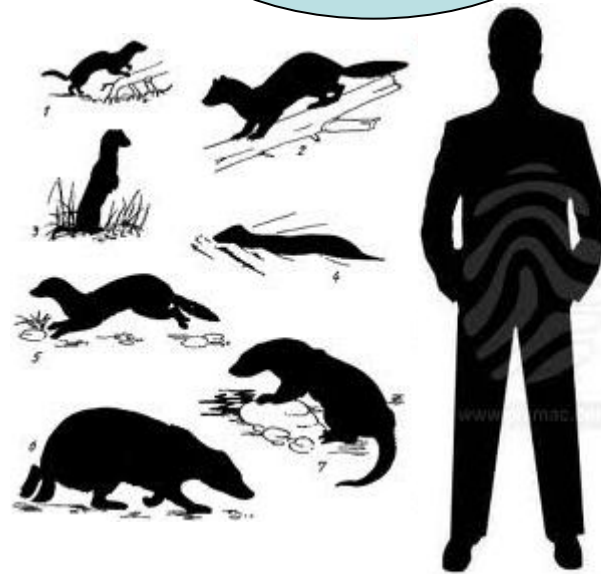
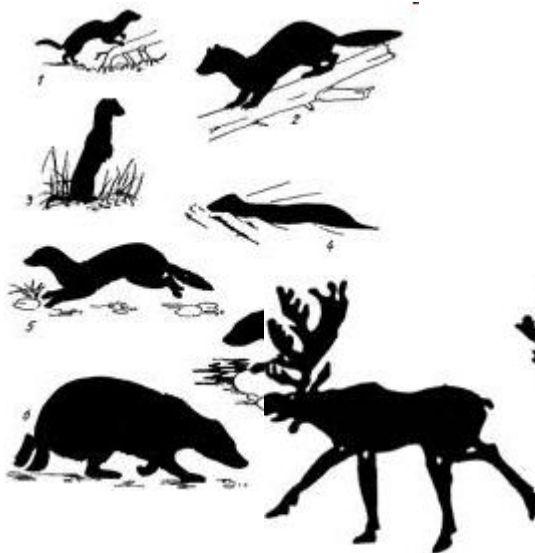
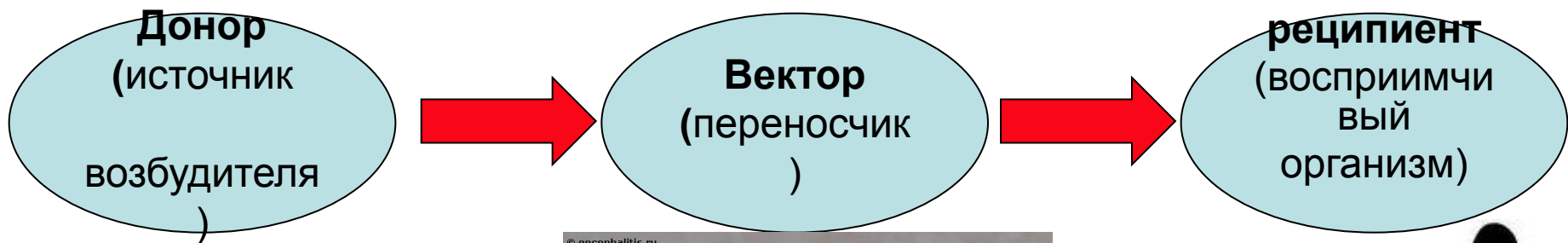


Последствия клещевого энцефалита

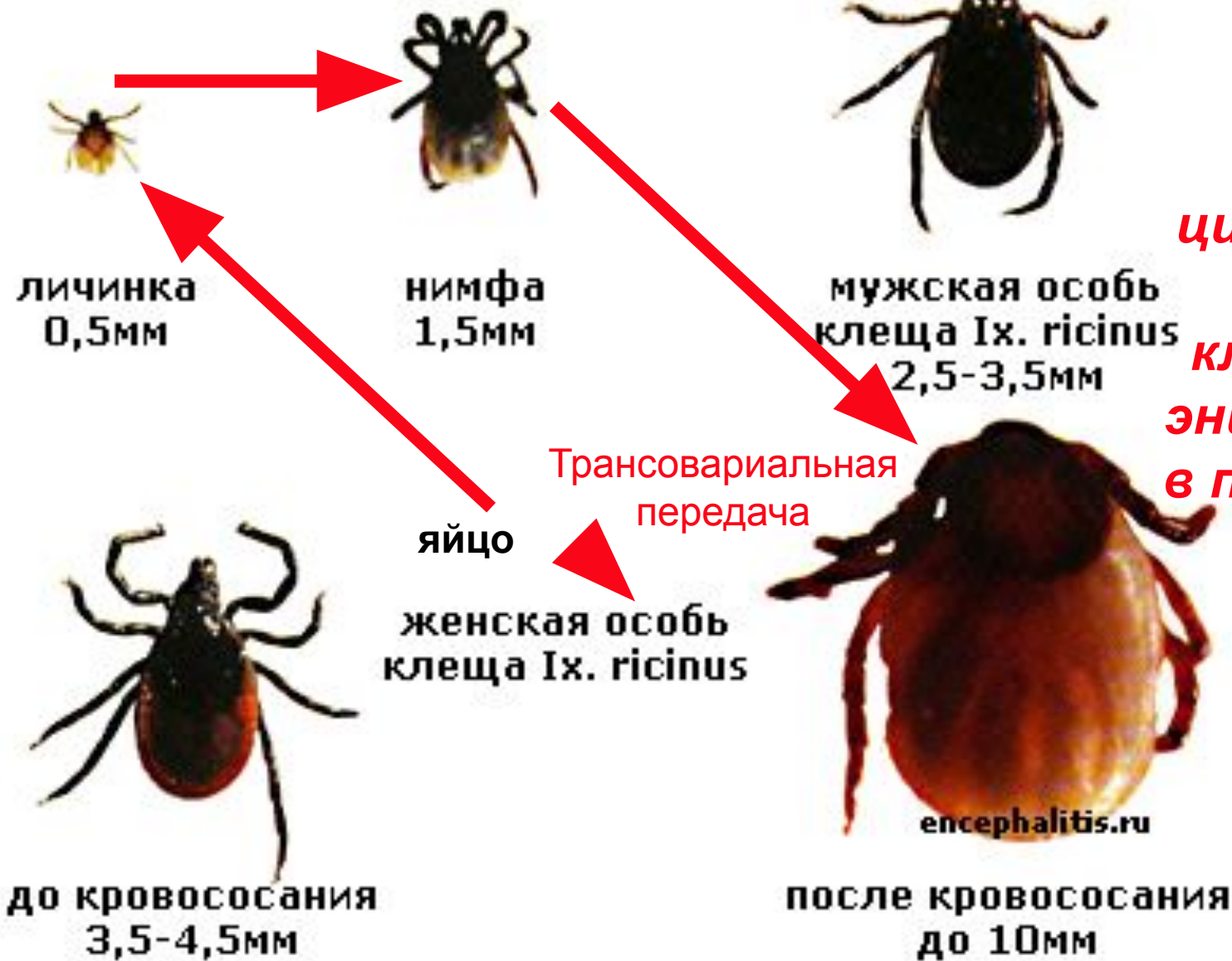


СХЕМА ТРАНСМИССИВНОГО ПРИРОДНОГО ОЧАГА

Природный очаг - это участок биогеоценоза, на котором происходит циркуляция возбудителя независимо от человека.



Трансфазная передача



**Схема
циркуляции
вируса
клещевого
энцефалита
в природном
очаге**

encephalitis.ru

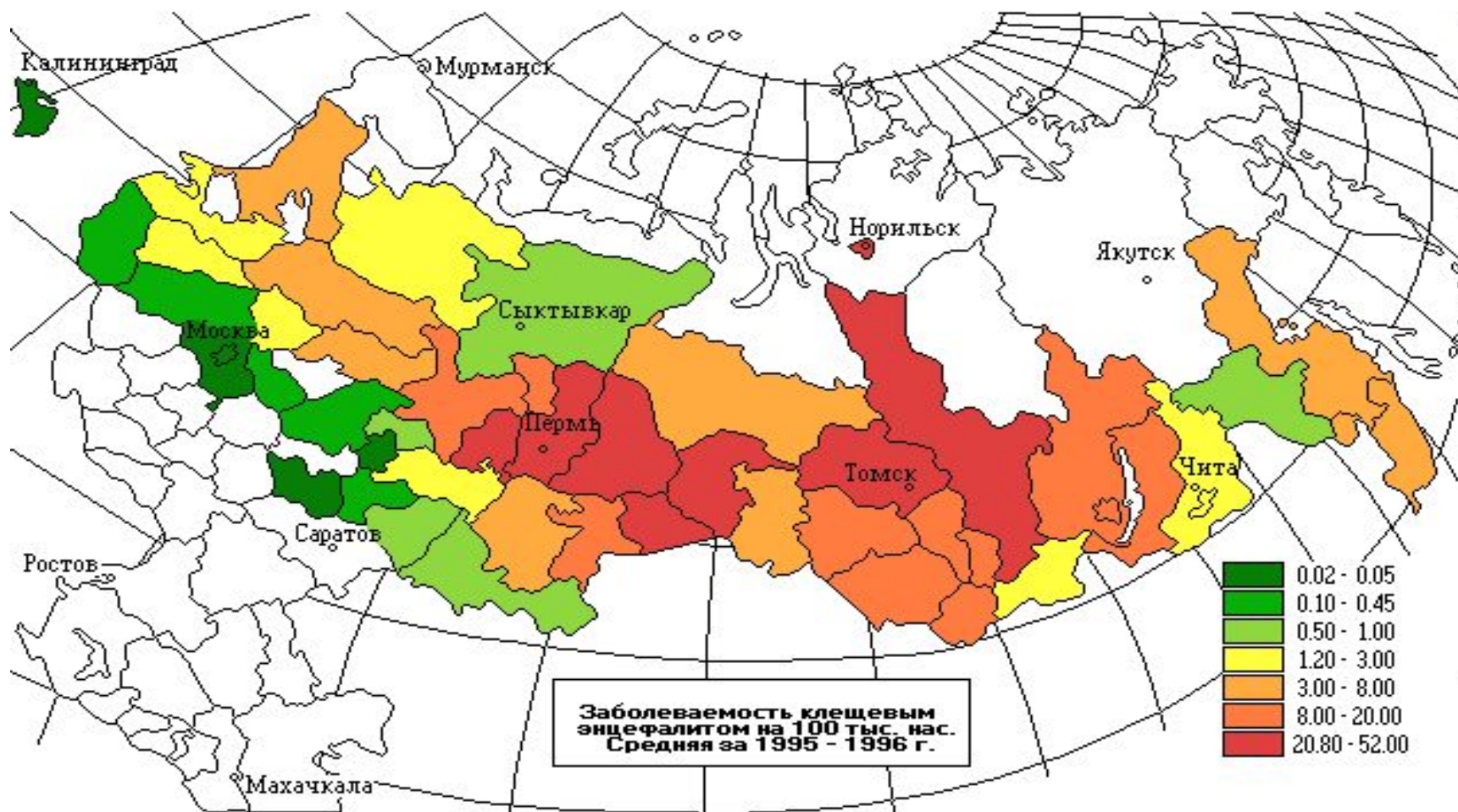
Иксодовые клещи



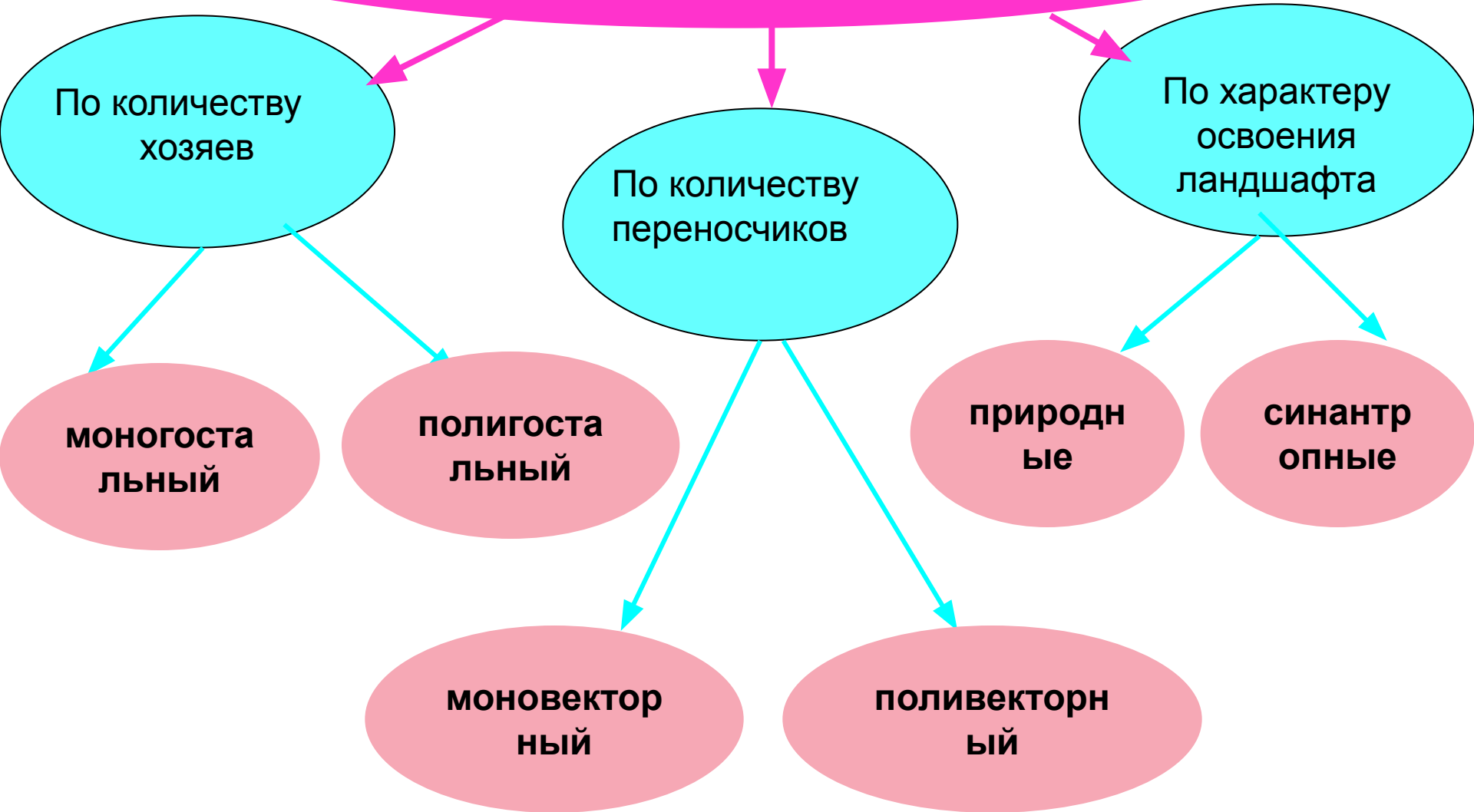
Ротовой аппарат иксодовых клещей



РАСПРОСТРАНЕНИЕ КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ТРАНСМИССИВНЫХ ОЧАГОВ



ЦИКЛ РАЗВИТИЯ ЭХИНОКОККА



III. Понятие о ландшафтной паразитологии

Ландшафтная паразитология отражает связь паразитофауны с определенными географическими ландшафтами.

Паразитофауна – совокупность паразитов, характерная для отдельного биогеоценоза

- Клещевой энцефалит – тайга, лес, пастбища
 - Трипаносомоз – пустыни и полупустыни
 - Лейшманиоз – пустыни и полупустыни
- Малярия – тропические и субтропические зоны
- Комариный энцефалит – влажные пойменные луга
 - Аскаридоз, трихоцефалез, анкилостомоз – последовательное распространение с севера на юг.

Убиквитаные (космополитические) инвазии - распространение не зависит от условий среды (энтеробиоз, гименолипидоз, трихинеллез)



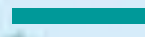
СЕВЕРНЫЕ ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГЕОГЕЛЬМИНТОВ



аскарида



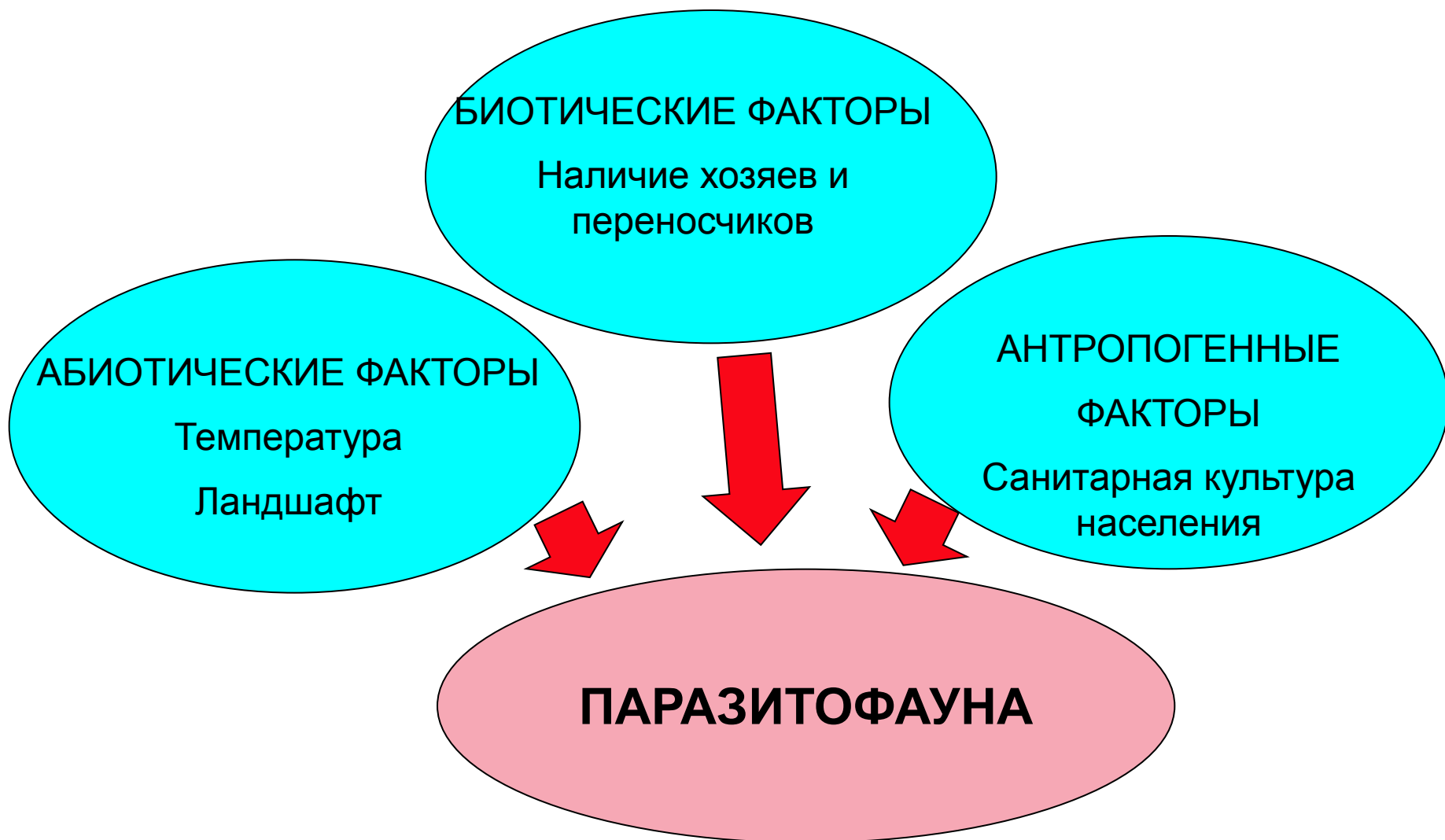
кривоголовка



власоглав



IV. Изменение (сукцессия) паразитофауны

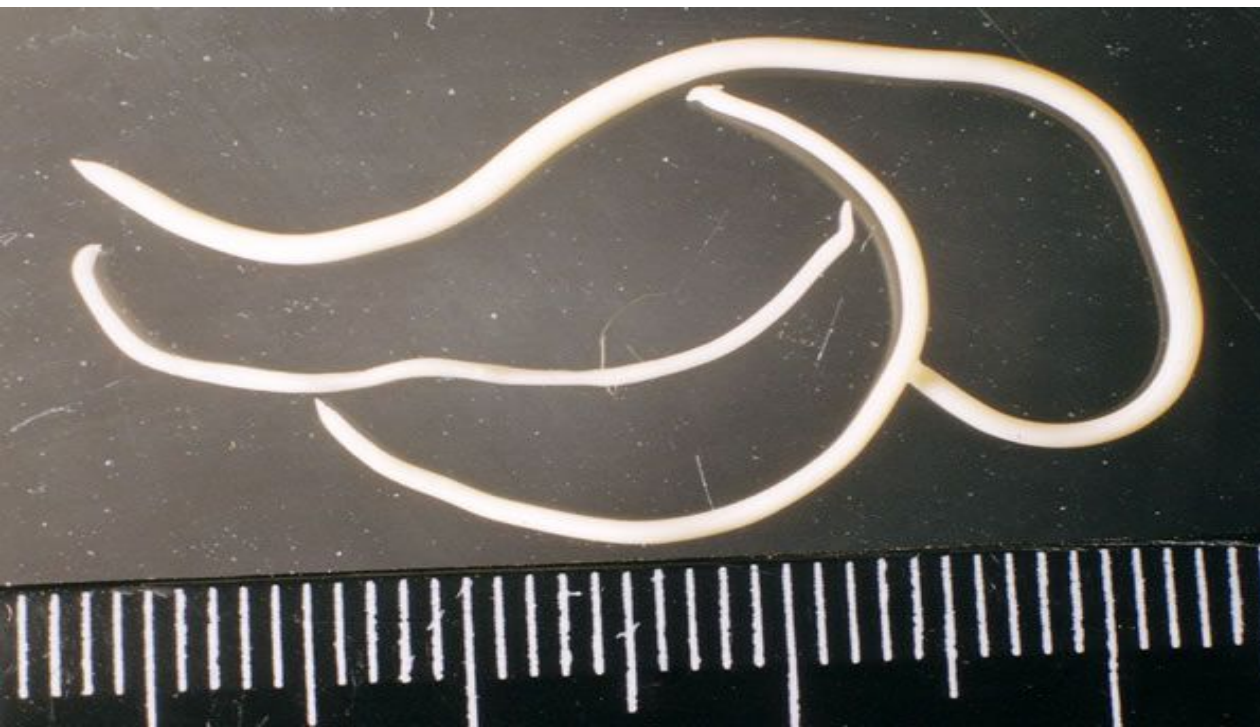


V. Паразитарное загрязнение и паразитологический мониторинг

ПАРАЗИТАРНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ – качественный и количественный состав паразитофауны.

ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ – система наблюдения за паразитарным загрязнением

В СПб и области отмечается неблагополучие по токсокарозу, токсоплазмозу, трихинеллезу, церкариозам



Токсокара
Toxocara canis

Toxocara canis

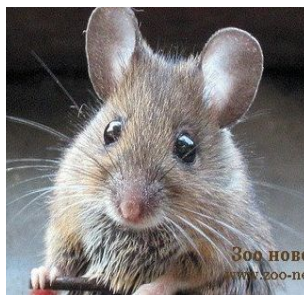
Головной отдел

Яйцо

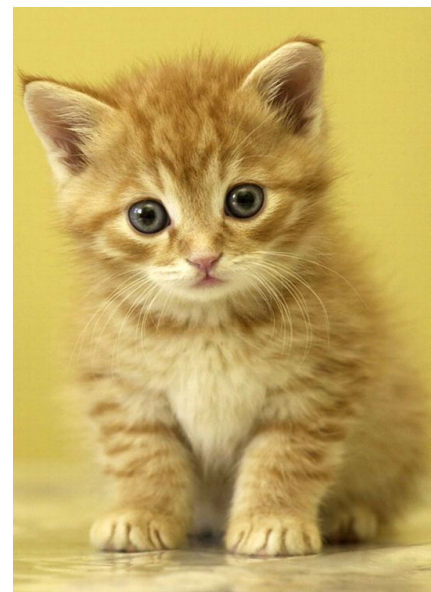


Цикл развития токсоплазмы

Промежуточные хозяева



Окончательный хозяин



ООЦИСТЫ

!!!

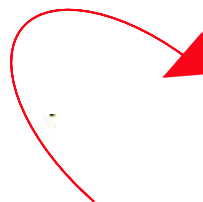
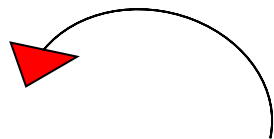


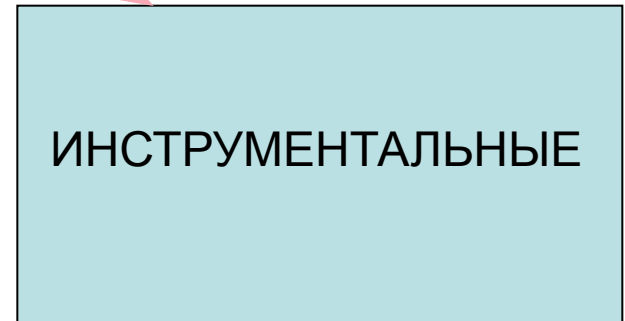
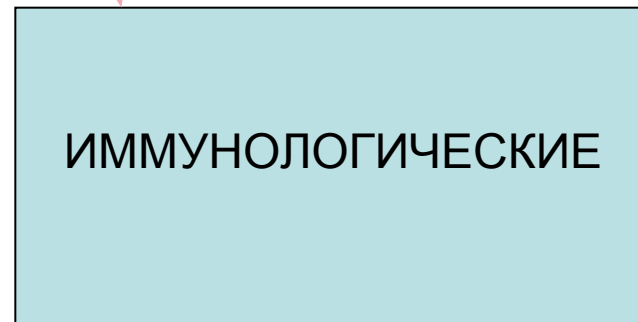
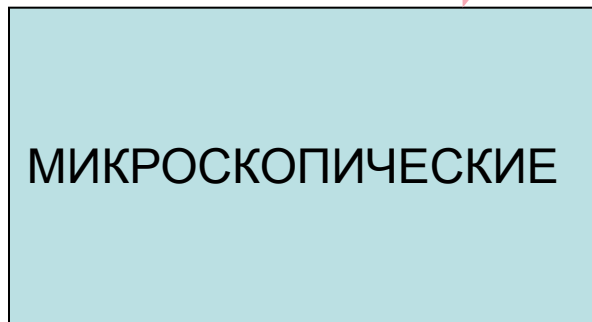
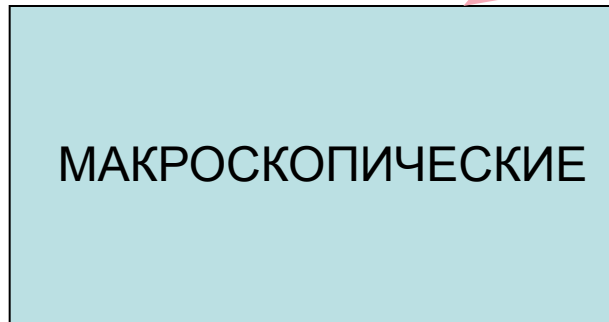
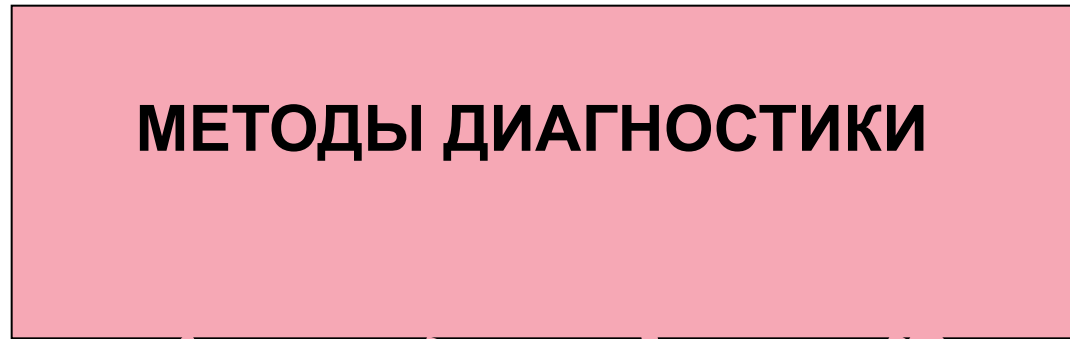
Схема циркуляции возбудителя трихинеллеза



ОЧАГ ЦЕРКАРИОЗА



VI. Диагностика паразитарных болезней



**МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ
ДИАГНОСТИКИ**



Ришта

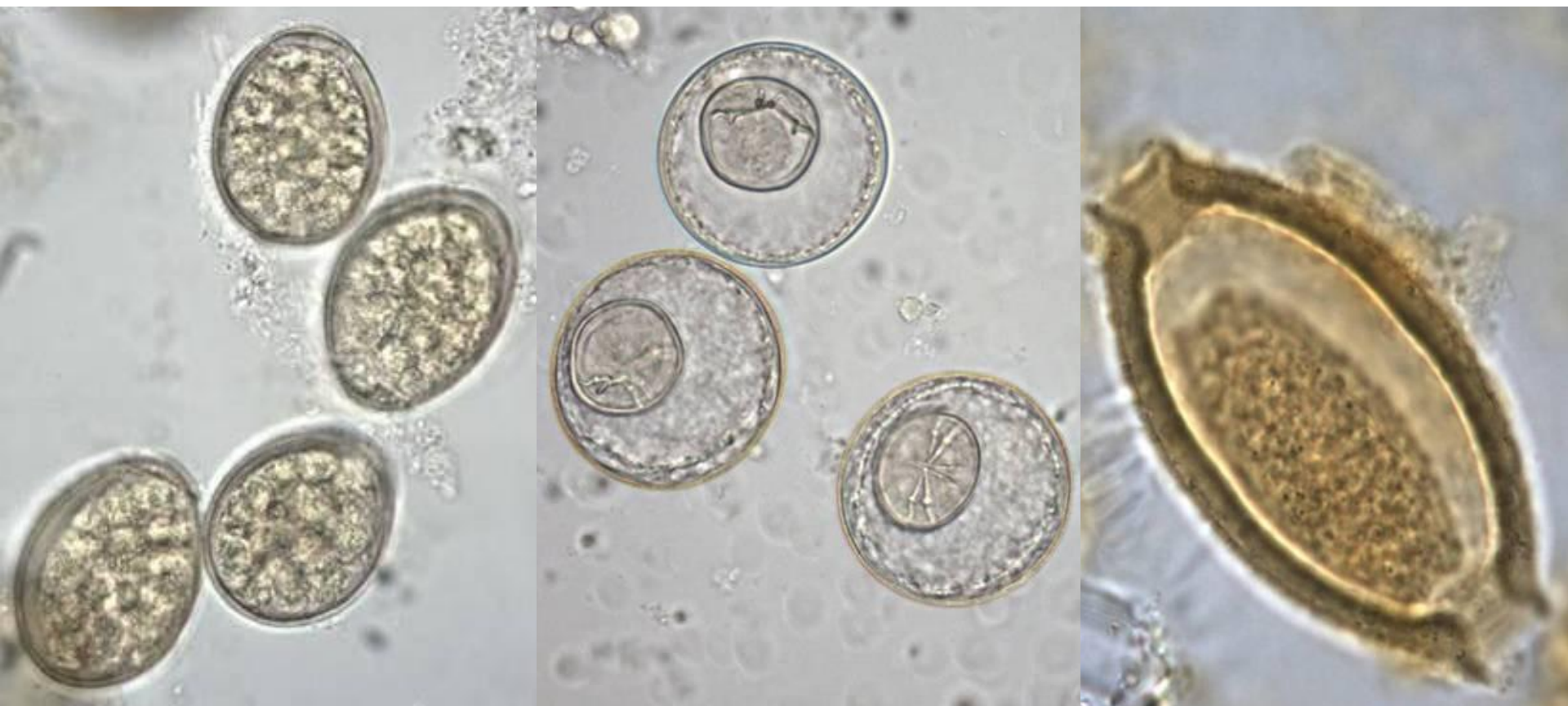
МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

Зрелые членики бычьего цепня

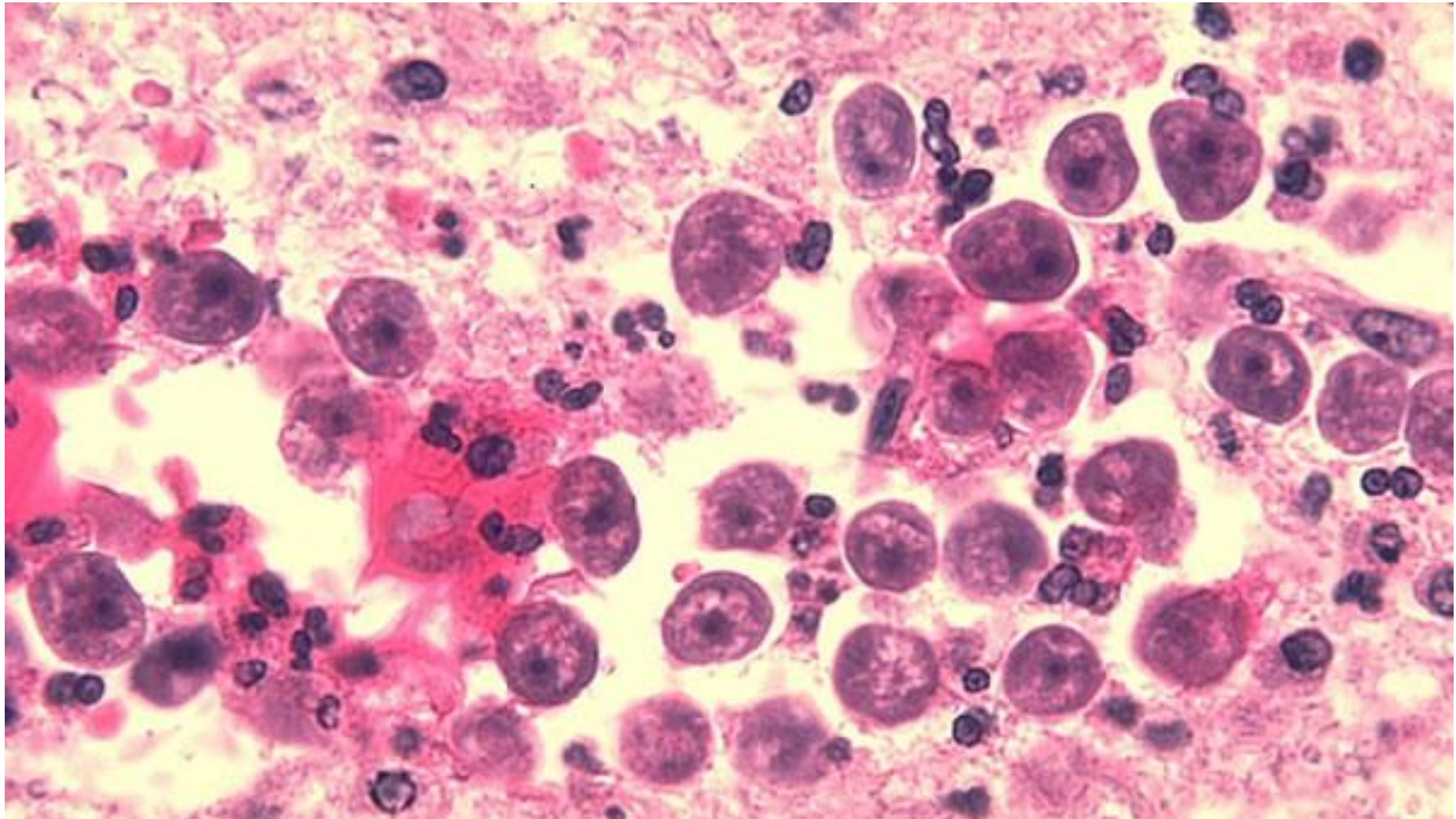


МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

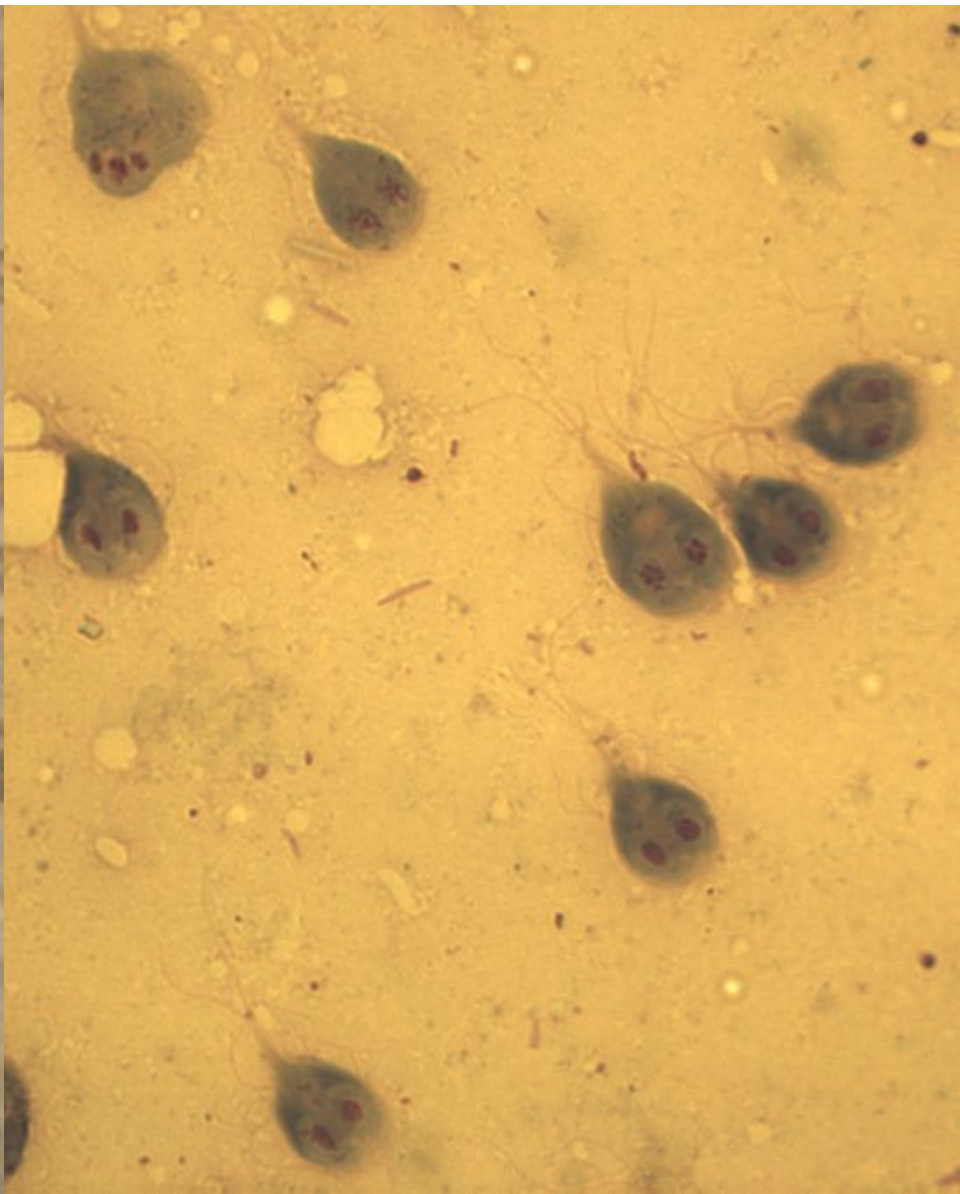
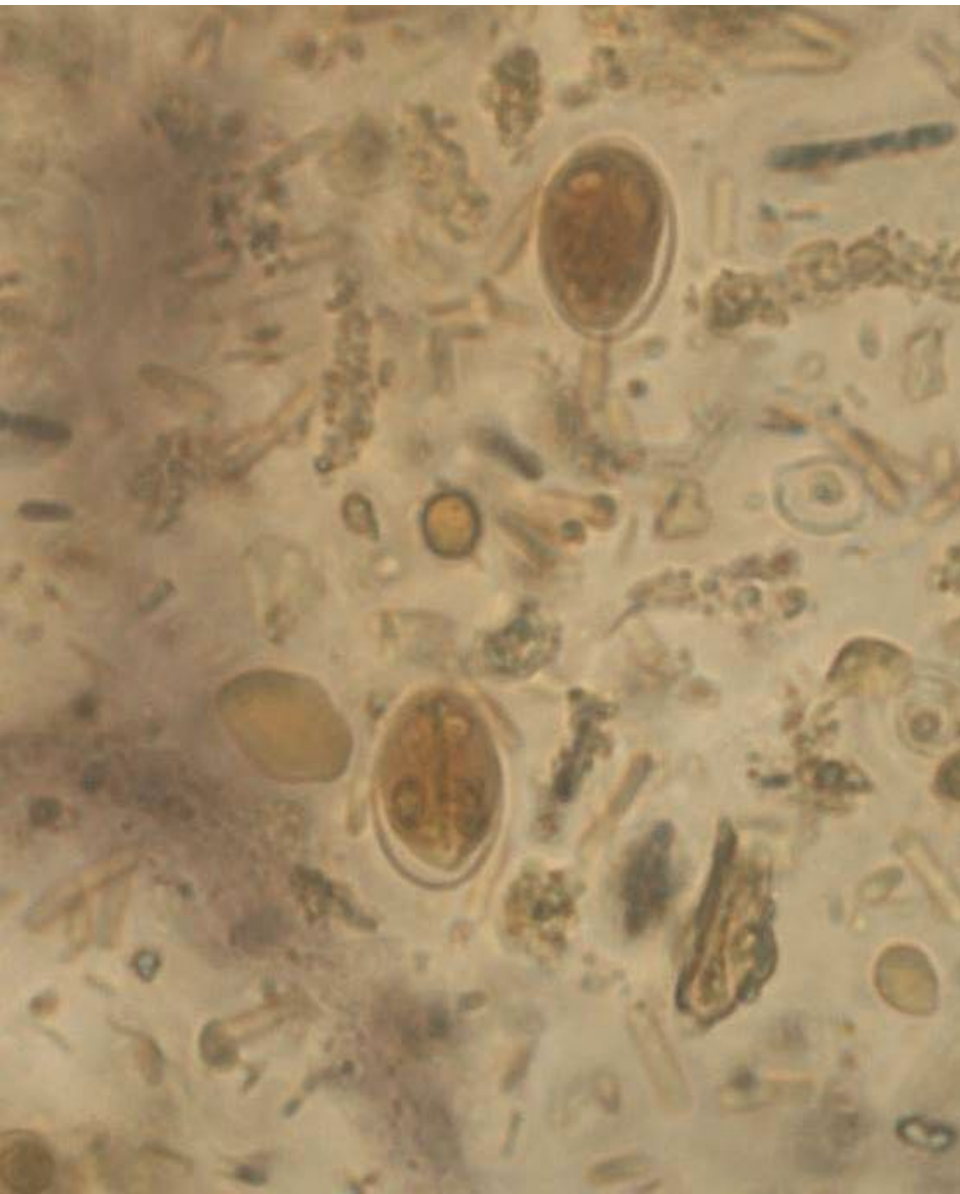
Яйца различных гельминтов



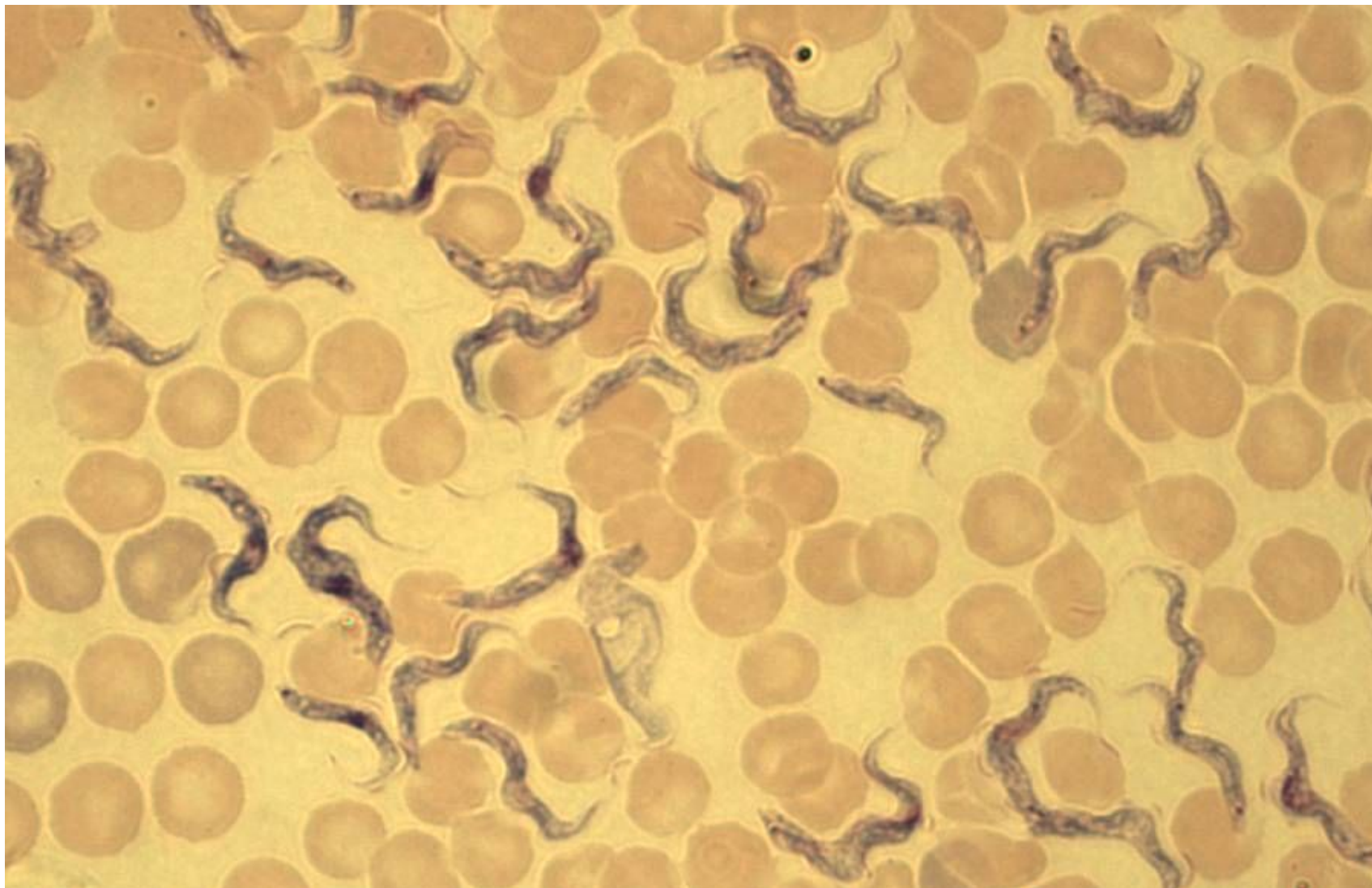
МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ
амебы гр. Лимакс в ликворе



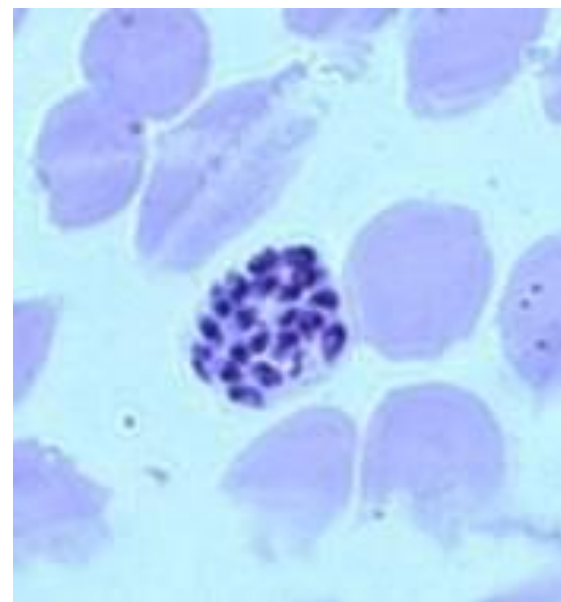
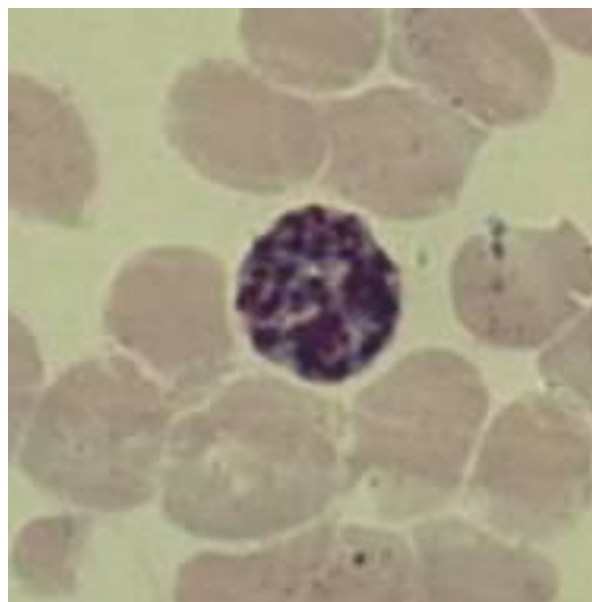
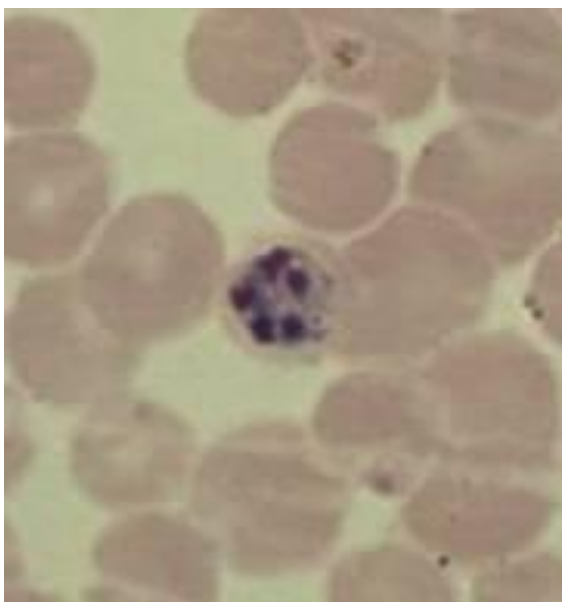
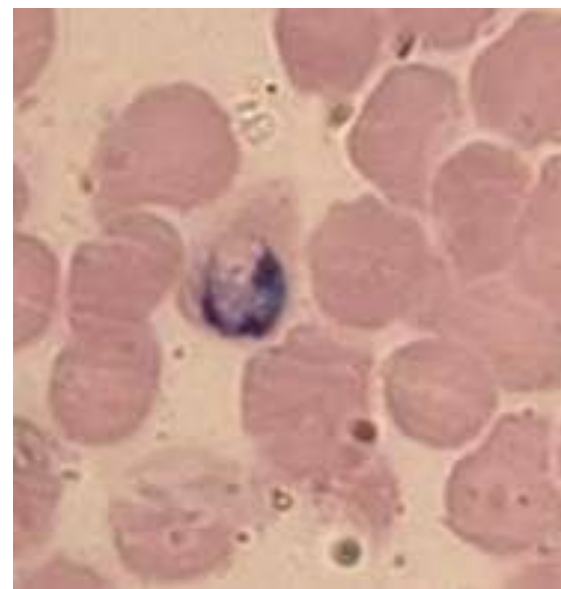
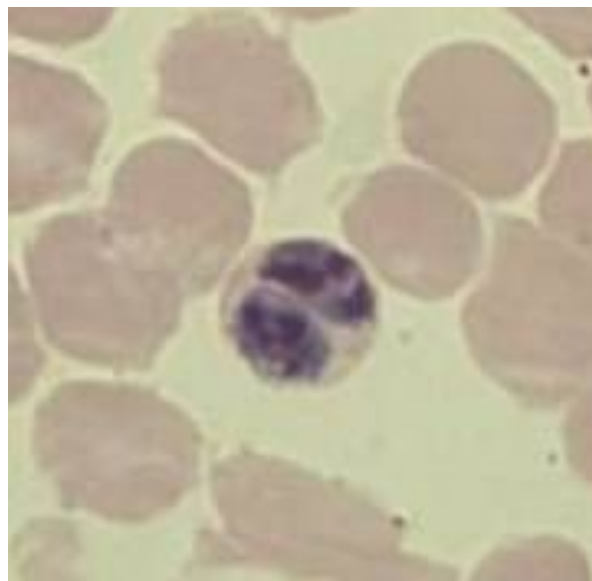
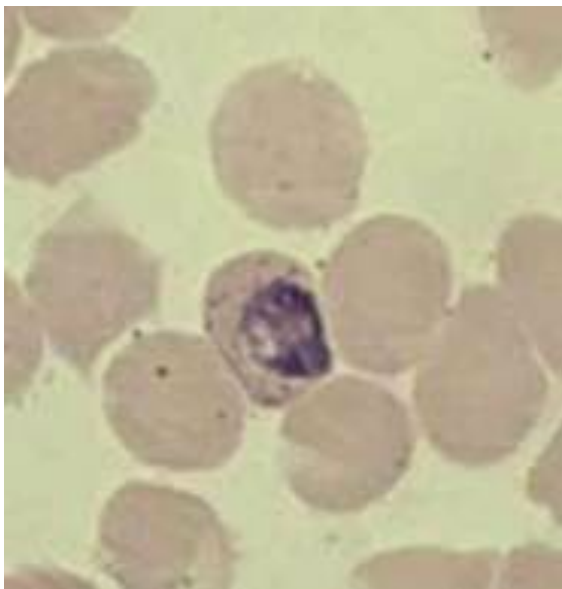
ЦИСТЫ И ВЕГЕТАТИВНЫЕ ФОРМЫ ЛЯМБЛИЙ



МАЗОК КРОВИ БОЛЬНОГО ТРИПАНОСОМОЗОМ



МАЗКИ КРОВИ БОЛЬНОГО МАЛЯРИЕЙ

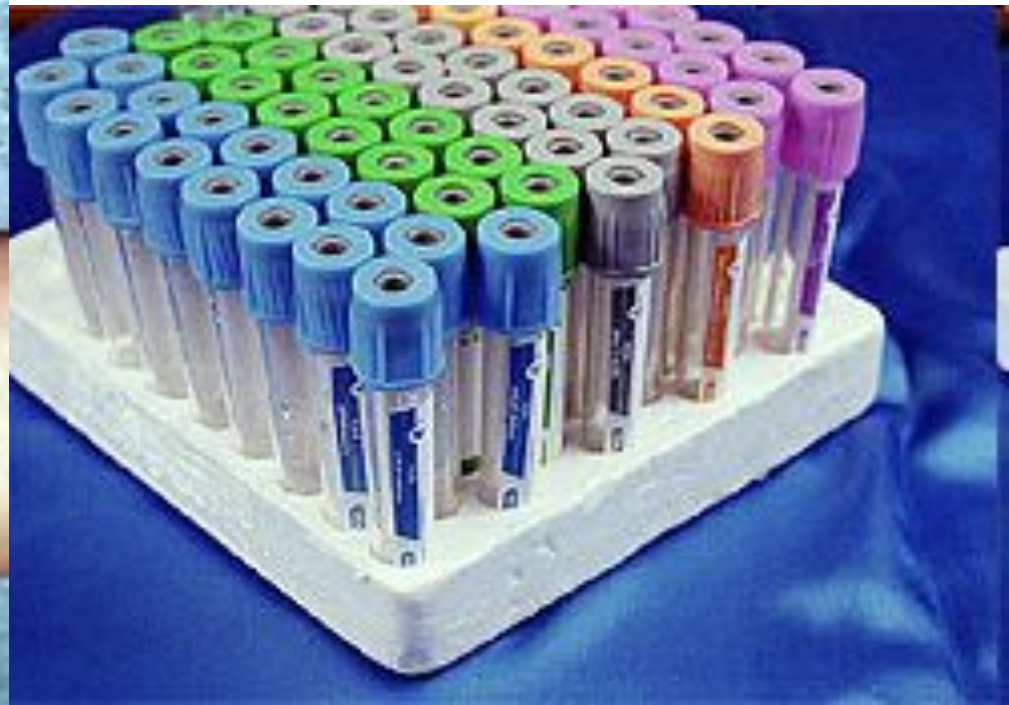
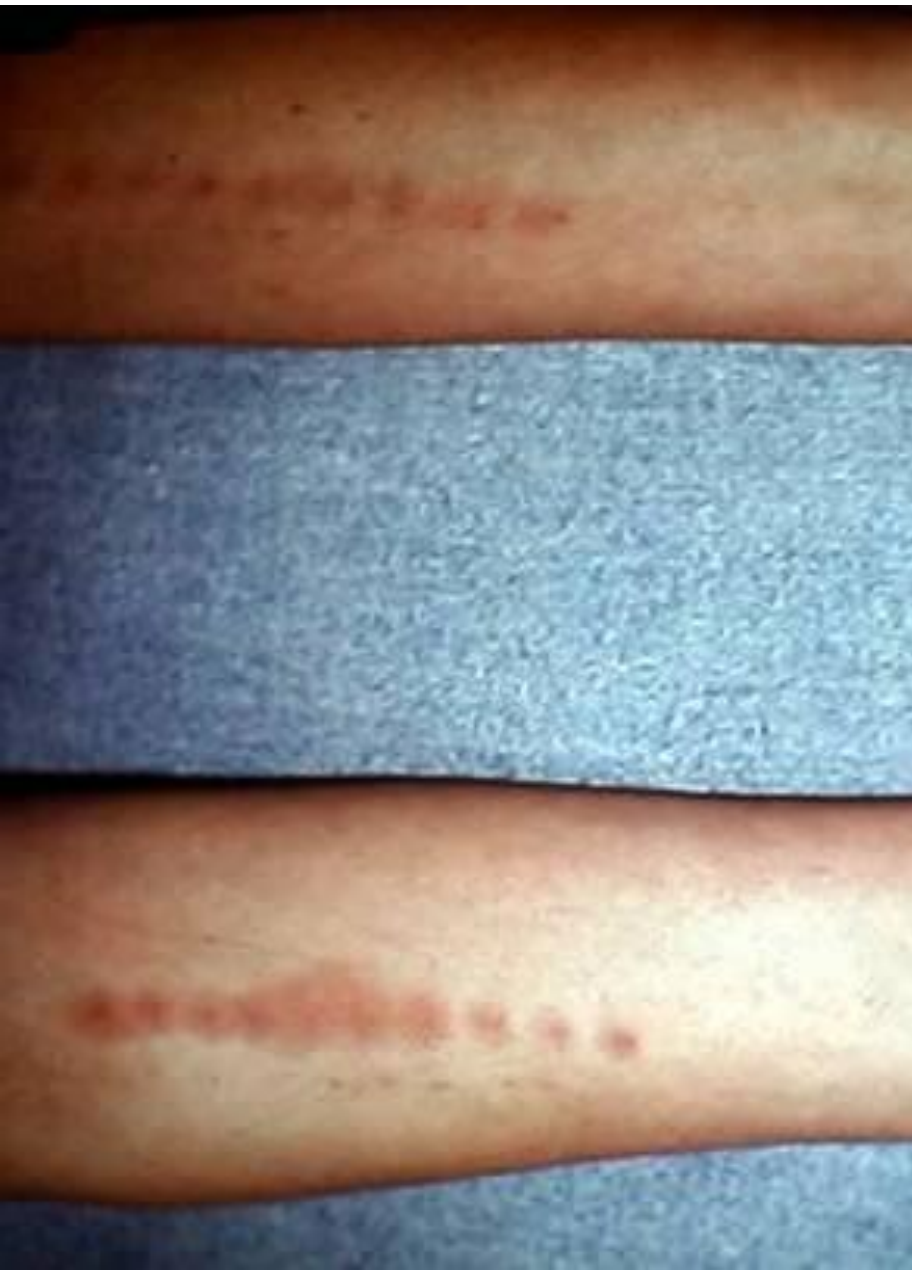


ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

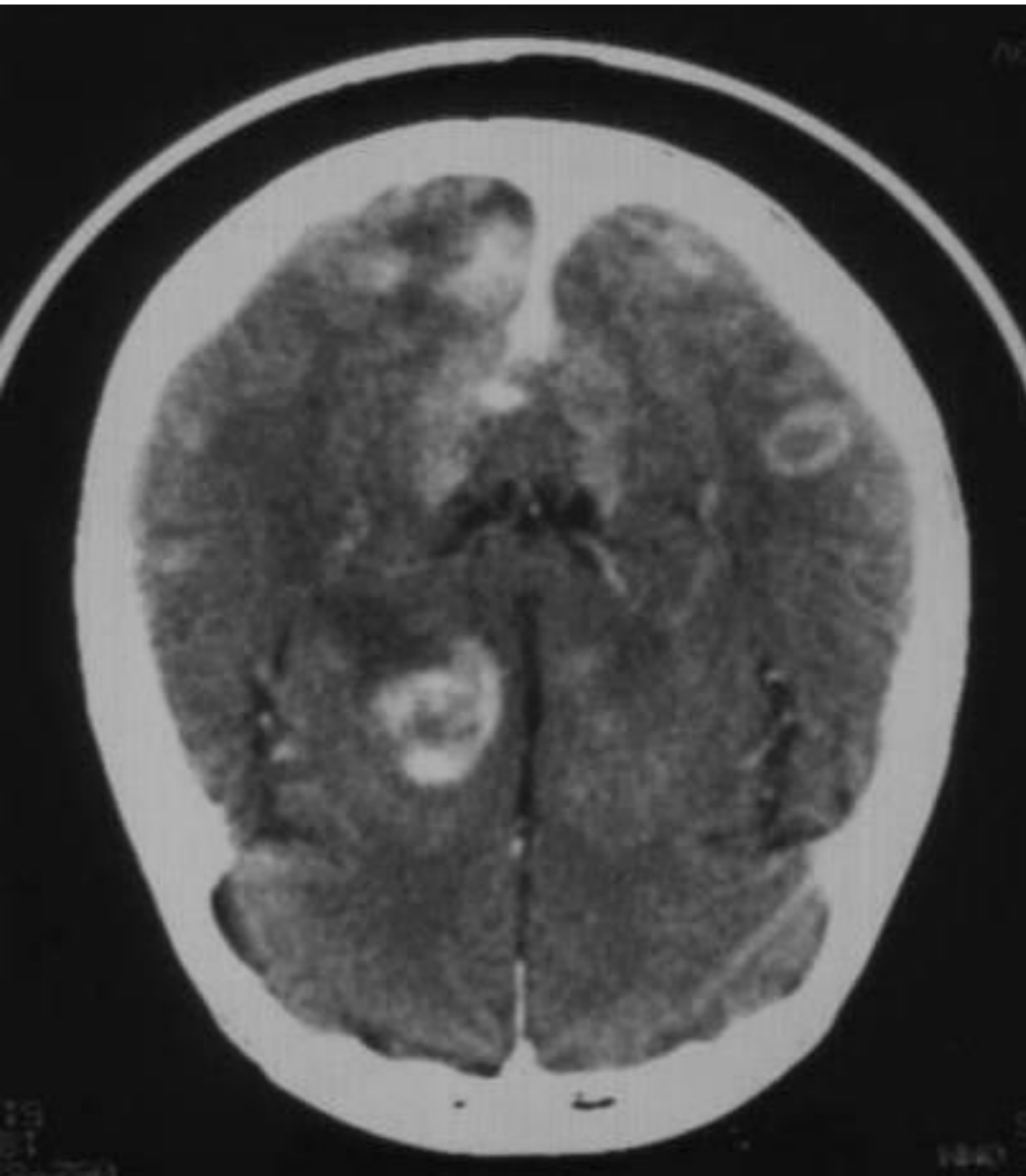
Иммунологическая
(серологическая) диагностика
токсоплазмоза
in vivo

Реакция **АГ+АТ**

in vitro



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

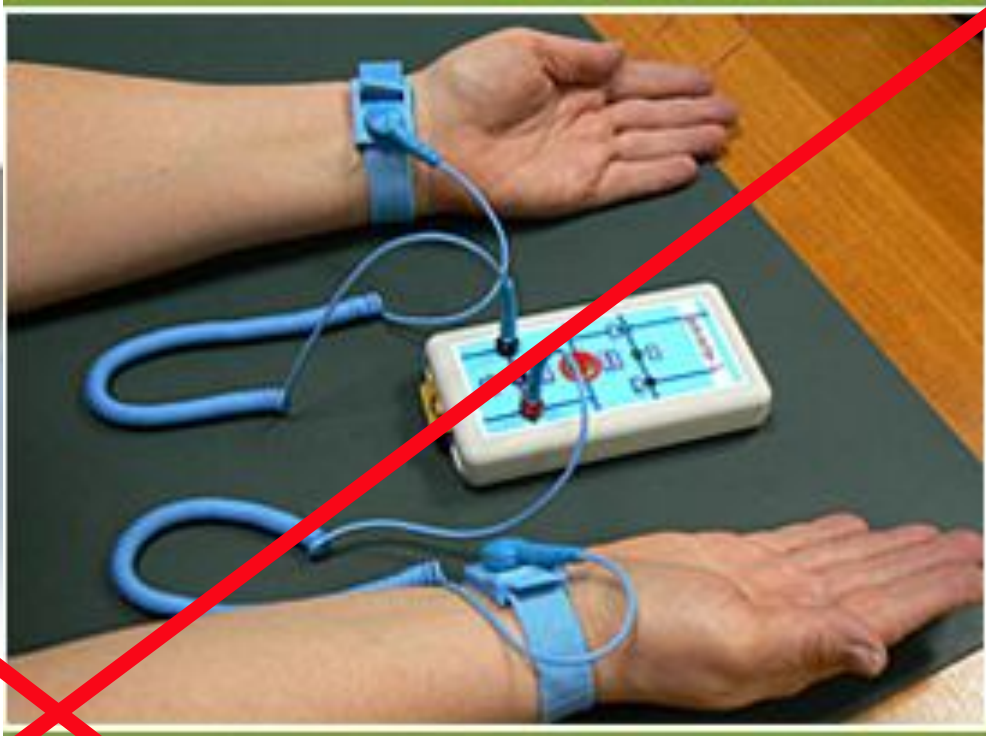


- Рентгеновское исследование (КТ)
- МРТ
- УЗИ
- ПЦР

*КТ головного мозга.
Церебральный токсоплазмоз.*



БИОФОТОННЫЙ СКАННЕР



БИОРЕЗОНАНСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

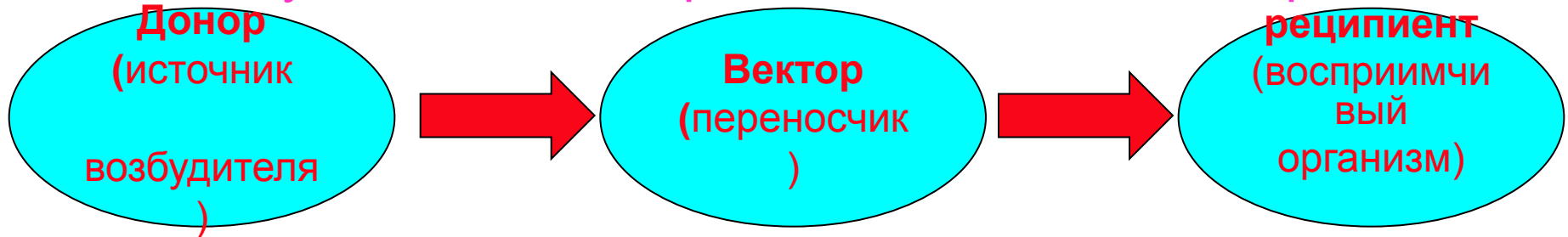
Уникальный метод современной компьютерной диагностики. Метод абсолютно безвреден для детей и будущих мам. Без противопоказаний и возрастных ограничений. Метод основан на анализе электромагнитных колебаний мозговых центров. За 20 минут полная диагностика всех систем организма.

VII. Экологические основы профилактики

НАПРАВЛЕННЫ НА ПРЕРЫВАНИЕ ЦИКЛА РАЗВИТИЯ

Девазация

– полное уничтожение паразита на всех стадиях развития



- Дератизация
- Выявление и лечение больных

- Изменение ландшафтов
- Химические методы
- Биологические методы
- Генетические методы

- Соблюдение правил личной гигиены
- Репелленты
- Защитная одежда
- Прививки
- Химиопрофилактика

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

