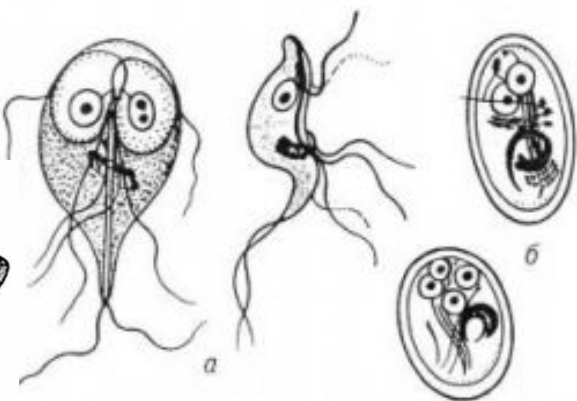
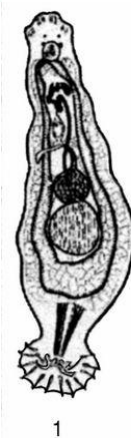
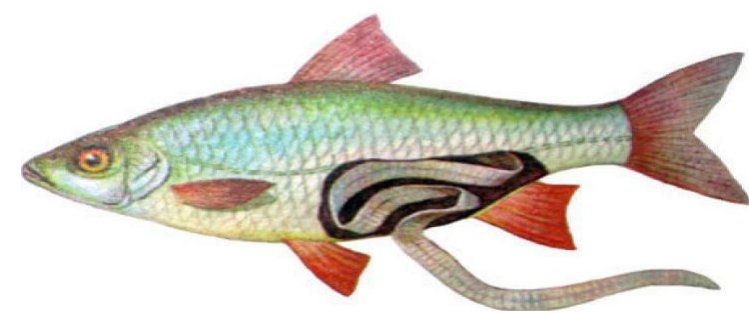
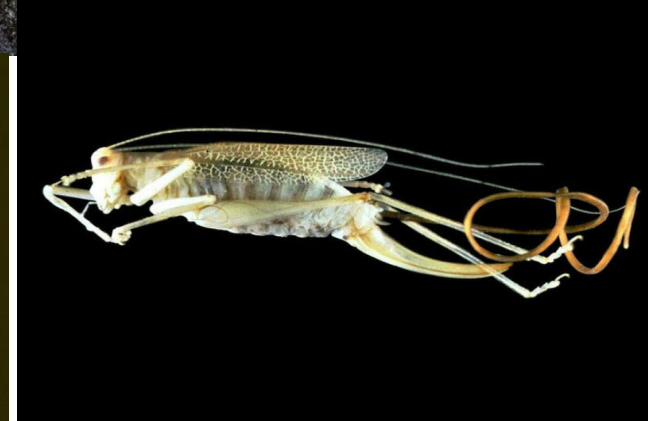
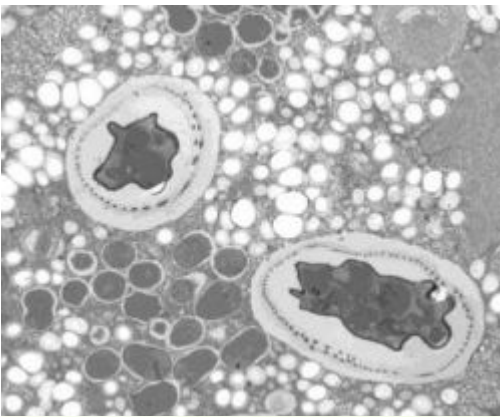




Таинственная паразитология







- Определение Р.Лейкарта (1879) :
«Паразитами в широком и настоящем значении этого слова называются все те существа, которые находят **пищу** и **жилище** на/в другом живом организме...»
- «Паразиты – это такие организмы, которые используют другие живые организмы в качестве среды обитания и источника пищи, возлагая при этом (частично или полностью) на своих хозяев задачу регуляции своих взаимоотношений с окружающей внешней средой» (В. А.Догель, 1947)

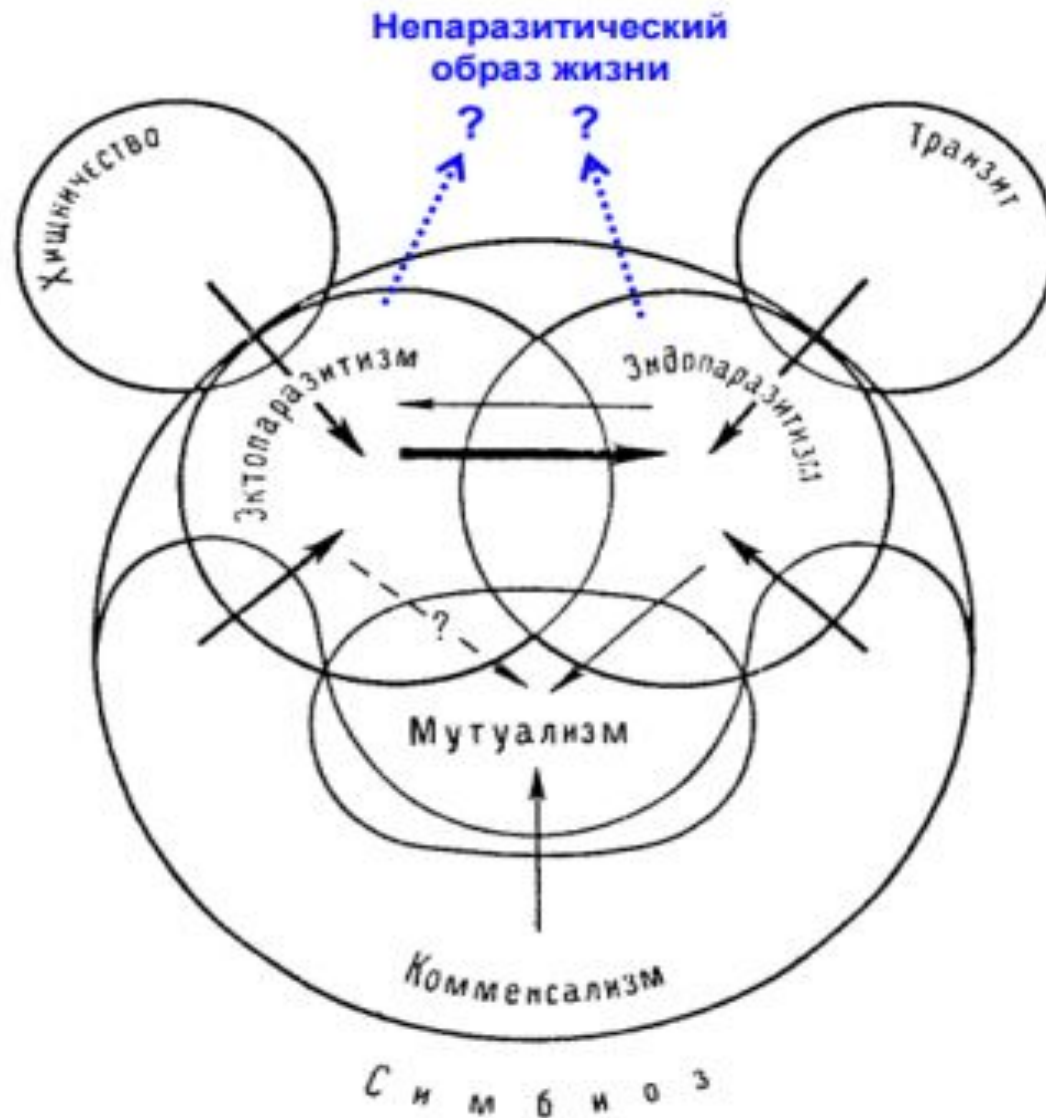


- Современное определение: Паразитизм – форма симбиоза с антагонистическим характером взаимоотношений между его сочленами, при котором один из них (паразит) в большинстве случаев использует другого (хозяина) как среду обитания и/или источник пищи, а его отношения с внешней средой опосредуются, в той или иной степени, хозяином.



Критерии паразитизма:

- питание за счет хозяина;
- использование хозяина как среды обитания;
- использование хозяина для регуляции отношений с внешней средой;
- вредоносное воздействие на хозяина.



Соотношение основных форм симбиоза и смежных явлений (по Шульман, Добровольский, 1977).



У вас талант к паразитизму:

- Для перехода к паразитическому образу жизни должен быть ряд адаптаций, среди которых можно выделить след
- Тип и механизм питания
- Организация покровов
- Размеры
- Скорость размножения.





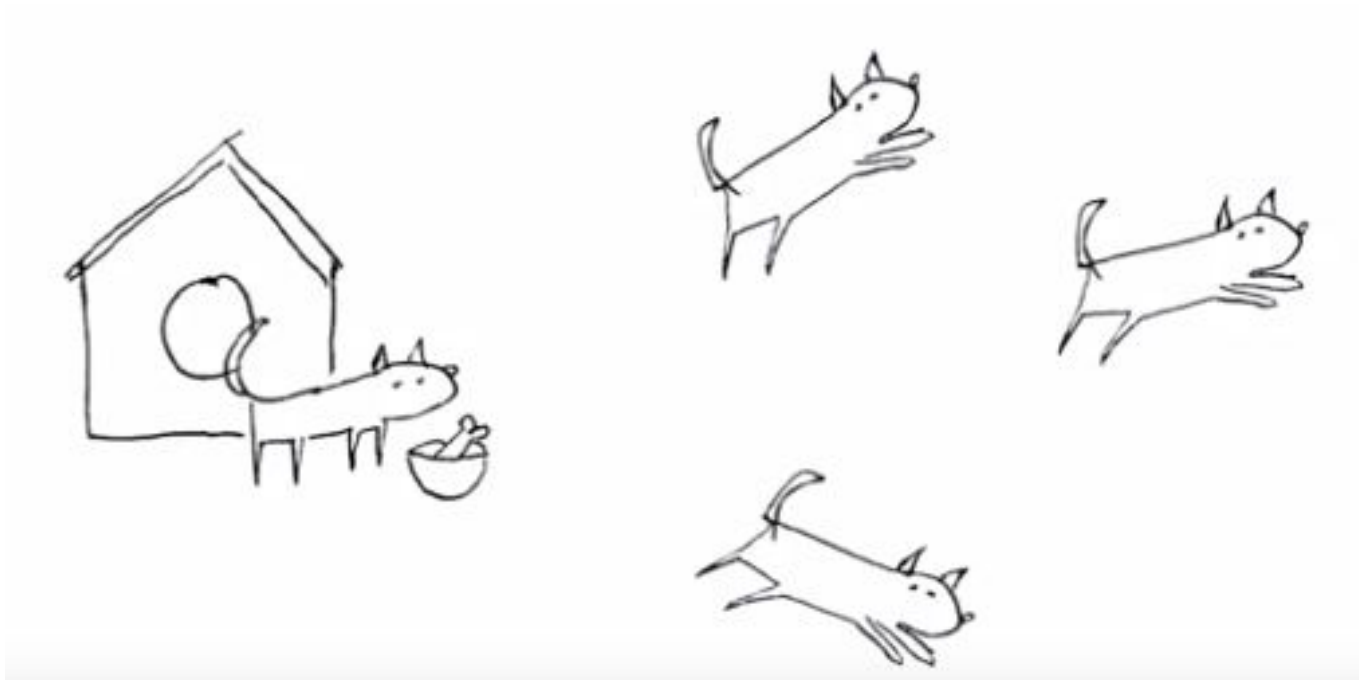
Жизненные циклы:

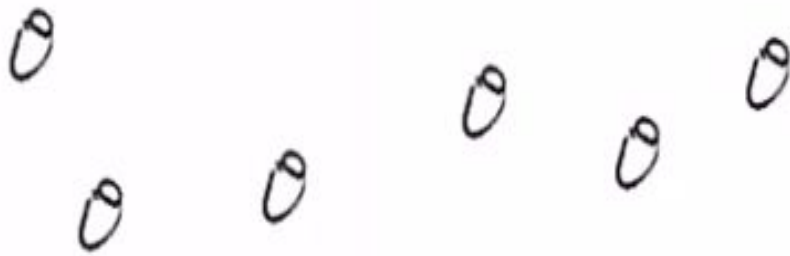
- Жизненный цикл – все фазы развития особи (или нескольких, последовательно сменяющих друг друга особей), проходя через которые организм достигает зрелости и обретает способность дать начало следующей генерации.
- Прямые (однохозяинные) жизненные циклы включает трансмиссию между окончательным хозяином, часто с личиночными стадиями во внешней среде.
- Непрямые (многохозяинные) жизненные циклы включает развитие личиночных стадий в одном или нескольких промежуточных хозяевах.



Расселение паразитов:

- Дисперсия – расселение





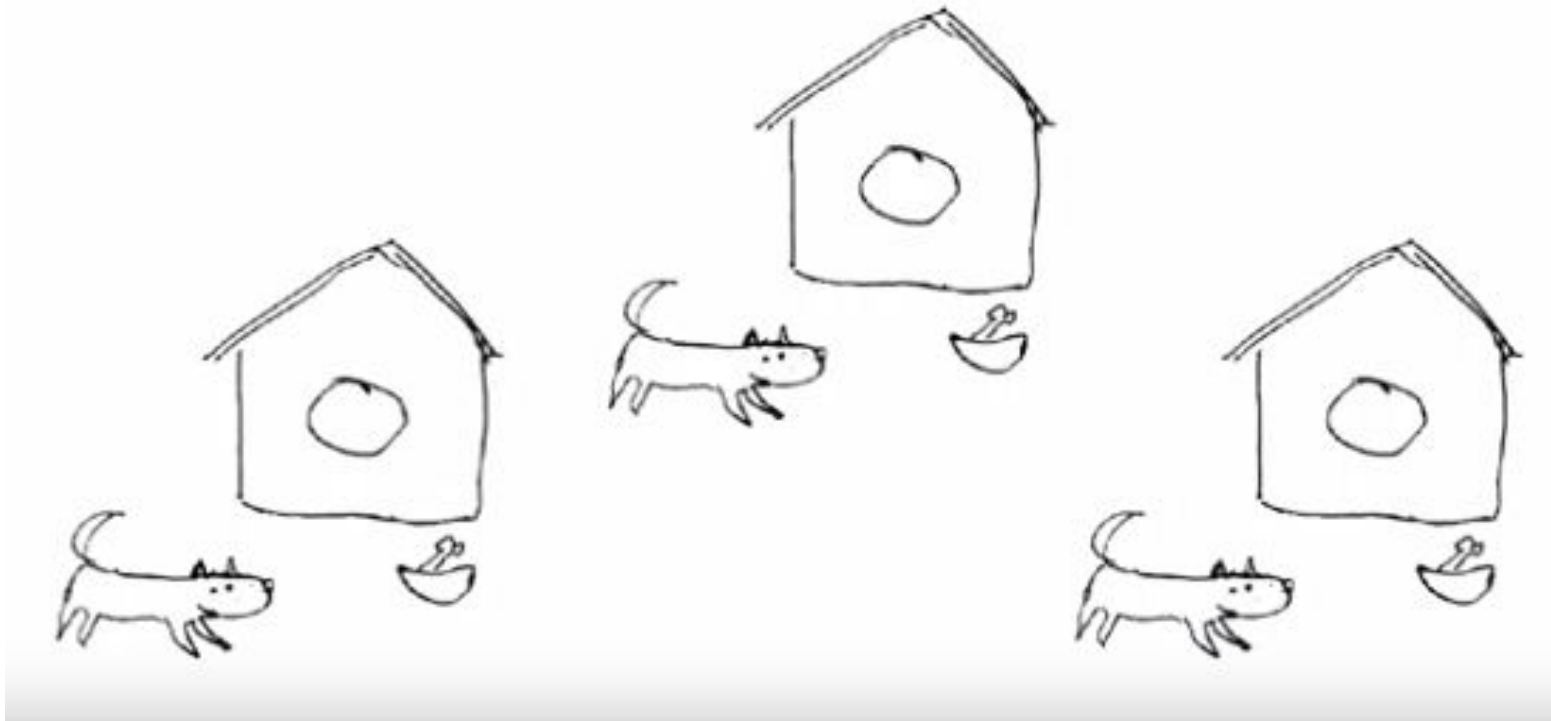
Пассивные стадии (яйца, цисты и т.д.)



Активные стадии (личинки и т.д.)

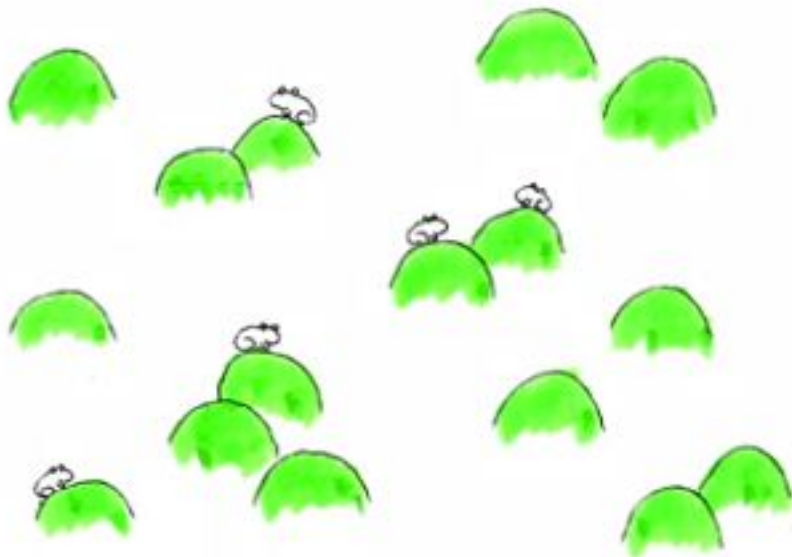


- Поиск нового подходящего местообитания





Неоднородность среды обитания
для свободноживущего организма.



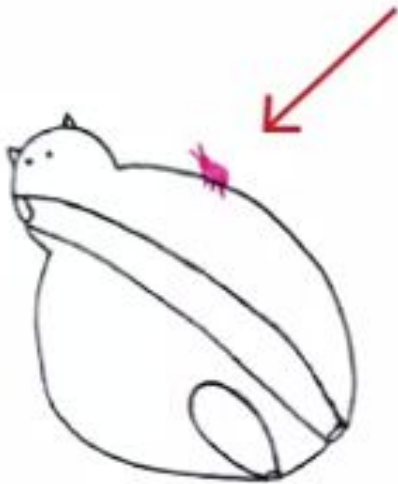
Неоднородность среды обитания
для паразита.



Попадание в нового хозяина: способы заражения



Эктопаразиты



Перкутанное
заражение



Пероральное
заражение



А также: через клоаку/анус, через плаценту, с молоком матери, и т.д.

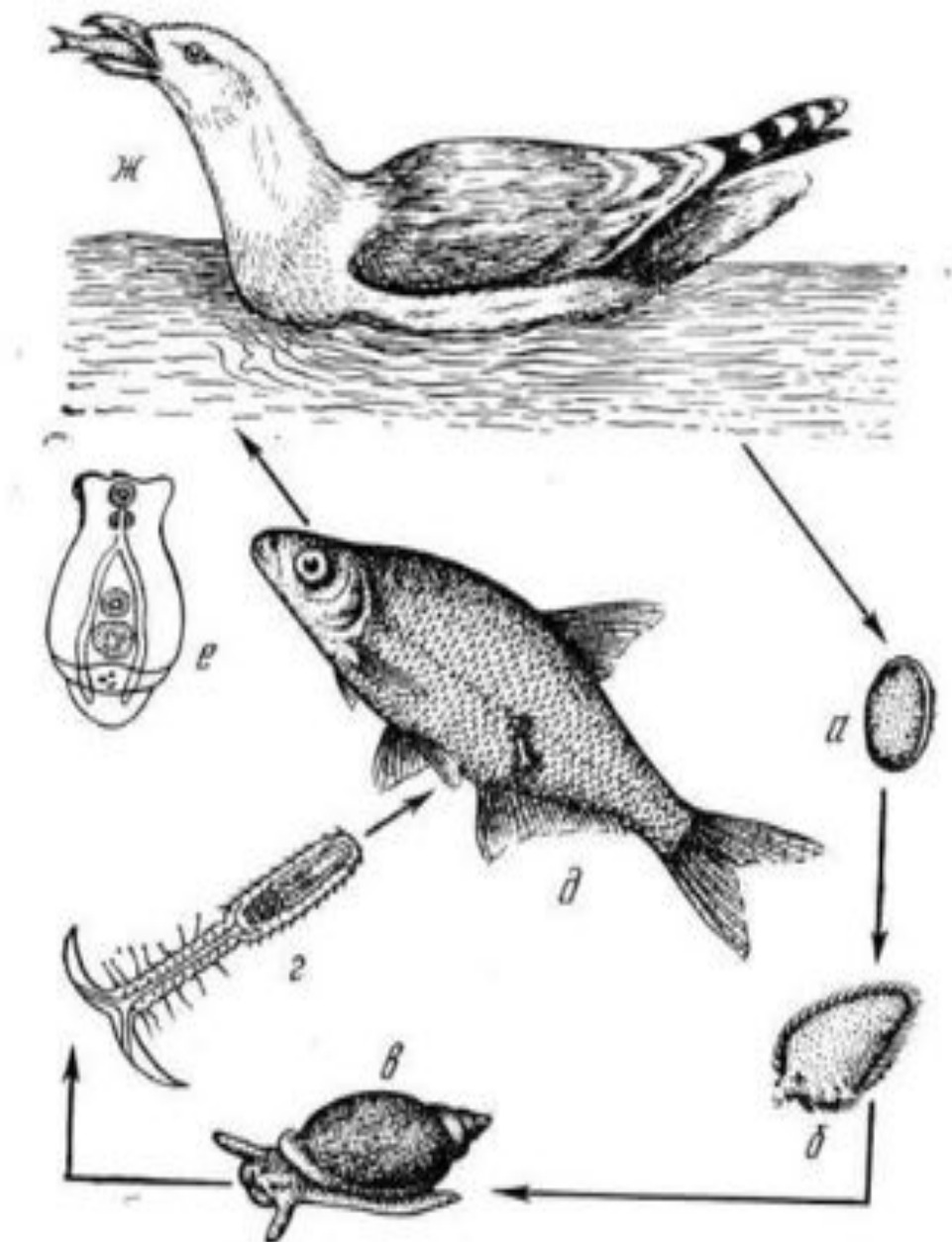


Влияние паразитов на...

- Репродукцию хозяев



- Поведение



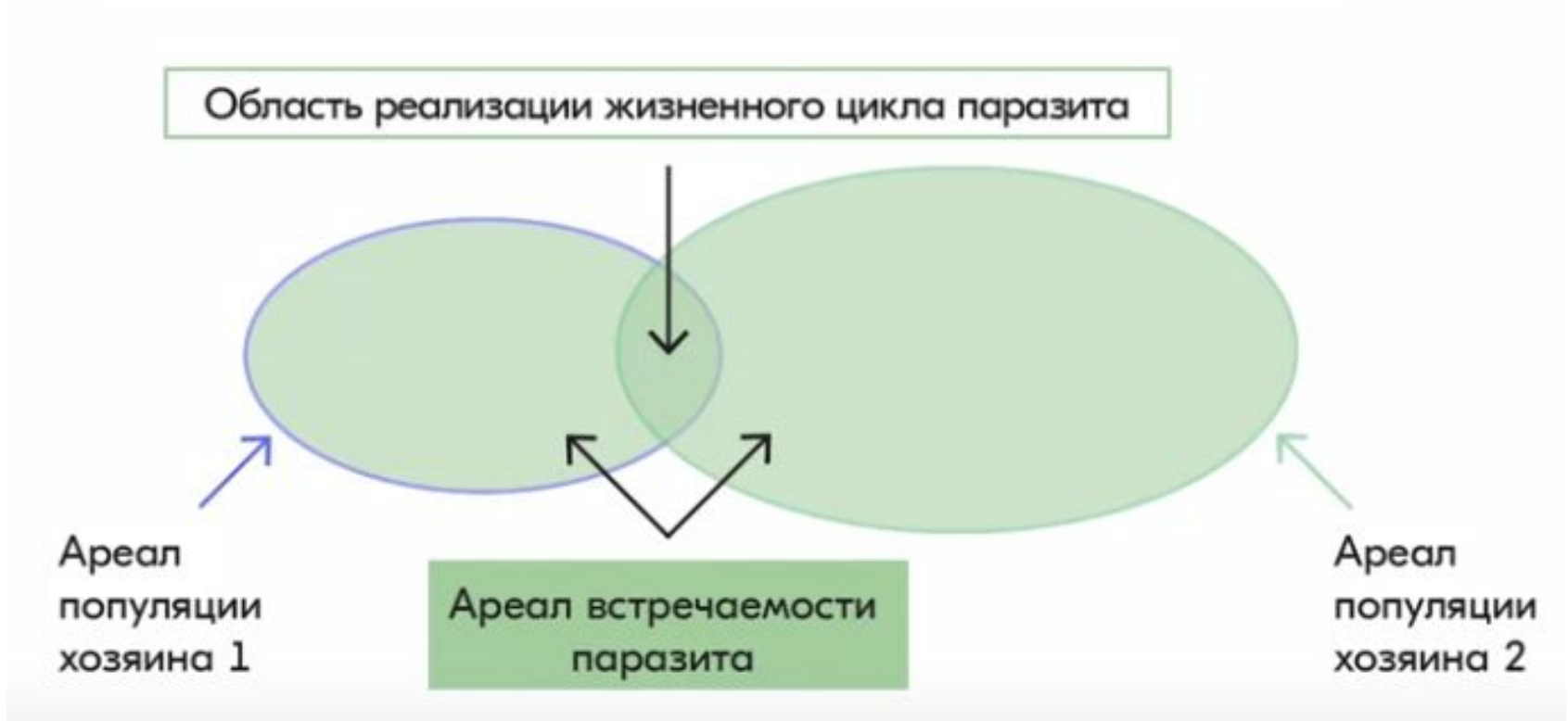
- Внешний вид





Паразиты в сообществах

**Ареал популяции паразита определяется
ареалами популяций его хозяев**

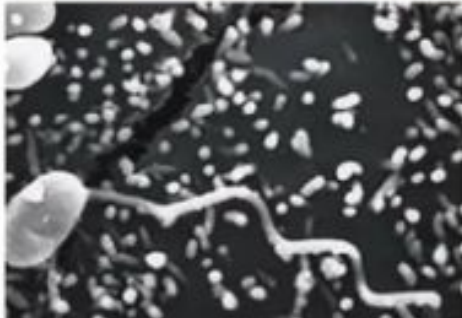




Воздействие паразитов на популяцию хозяина:



Pieris brassica



Микроспоридии
Vairimorpha mesnili





Спасибо за внимание

