

СПЕЦИФИЧНОСТЬ ПАРАЗИТОВ

Приуроченность определенных видов паразитов к определенным видам хозяев

Степень специфичность изменяется от СТРОГОЙ до ОТНОСИТЕЛЬНОЙ

СПЕЦИФИЧНОСТЬ - аналог НОРМЫ РЕАКЦИИ свободноживущих организмов

СТРОГАЯ ВИДОВАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ

Приуроченность строго к одному виду хозяина

Простейшие - трихомонады, трипаносомы, споровики

Гельминты - аскарида, острица

Членистоногие (эктопаразиты) - блохи, вши, пухоеды

Специфичность к подвиновым таксонам (подвидам, формам)

грегарина *Gonospora longissima* -
полихета *Dodecaceria concharum* ABC

Физиологические виды -идентичные морфологически, но
заражающие разные виды хозяев

трематоды - *Opistorchis felineus* (мелкие хищники, человек,
Европа)- *O.geminum* (птицы, Египет)

нематоды - *Askaris lumbricoides* (человек)- *A.suiella* (свинья)

мухи - *Tachina larvarum* (непарный шелкопряд, Европа)-
T.mella (кочующий шелкопряд, Америка)

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ

Приуроченность более чем к одному виду хозяев

Специфичность в пределах рода хозяев
семейства

отряда

Виды-дезертиры - паразитируют на
таксономически удаленной от основной группе хозяев

клещи *Argasidae* на теплокровных животных -

Ornitodoros turicata на тропической черепахе

Xenobates polypteurus

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ

Главные, дополнительные, случайные хозяева
в главном хозяине сосредоточена основная часть популяции
паразита

Azygia lucii - 80% - щука, 20% - судак и окунь

Fasciola hepatica - 98% - овцы и коровы, 2% - человек

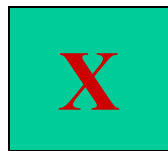
Степень патогенности паразита зависит от степени
специфичности к хозяину - патогенный эффект больше
проявляется у случайных и дополнительных хозяев
(Трипаносомы)

Специфичность паразитов - **маркер** филогенетической
близости хозяев

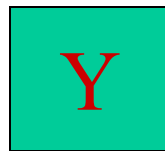
Специфичность **меняется** на разных этапах
жизненного цикла

ТИПЫ ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

Элементы жизненных циклов



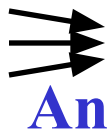
Основной хозяин



1-й промежуточный хозяин



2-й промежуточный хозяин



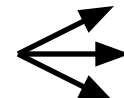
экзогенная агломерация



прямая передача



эндогенная агломерация



дисперсия

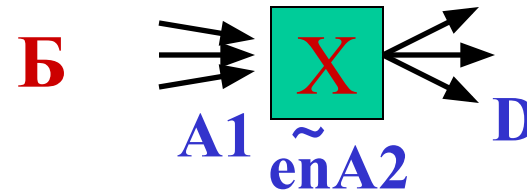
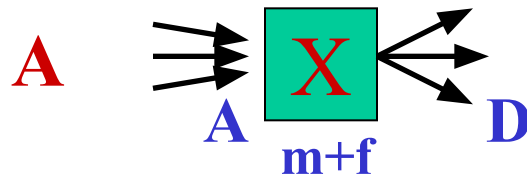
ТИПЫ ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

1. Без чередования поколений и без смены хозяев.

А

- без эндогенной агломерации - круглые черви-геогельминты, ленточные черви (*Hymenolepis nana*), пиявки, наездники, мухи-тахины.

Б - с эндогенной агломерацией - амёбы, жгутиконосцы

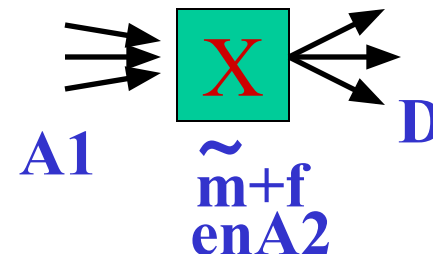
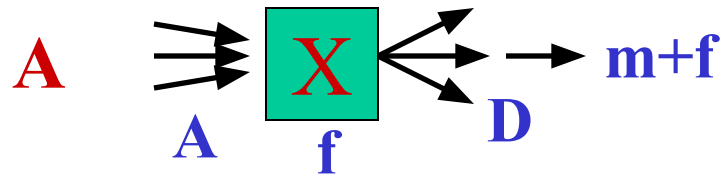


2. С чередованием поколений и без смены хозяев.

А

- без эндогенной агломерации - круглые черви с партеногенетической самкой (*Strongiloides stercoralis*)

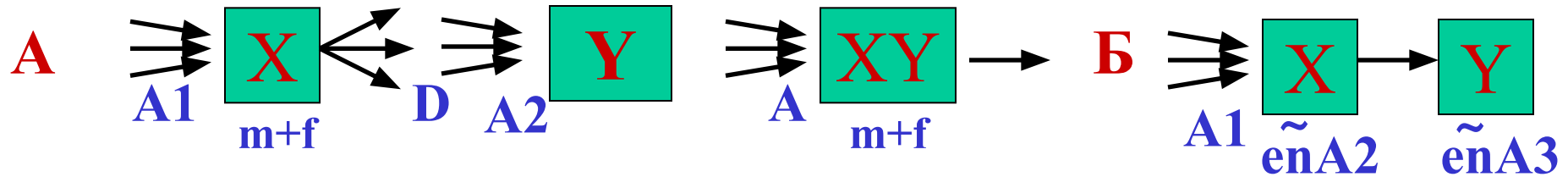
Б - с эндогенной агломерацией - споровики



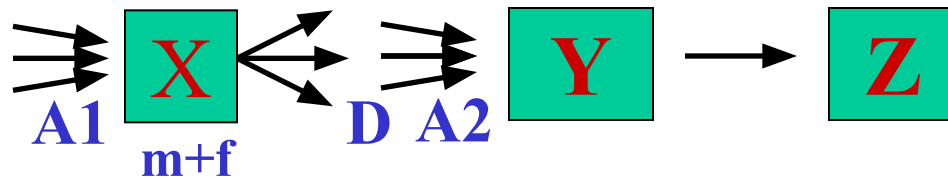
3. Без чередования поколений с однократной сменой хозяев.

А - без эндогенной агломерации - ленточные черви, не размножающиеся на стадии финны (*Taenia*, *Taeniarrhynchus*, *Dipylidium*); круглые черви-биогельминты (*Dracunculus medinensis*, *Wuchereria bancrofti*, *Trichinella spiralis*)

Б - с эндогенной агломерацией - *Trypanosoma*, *Leishmania*

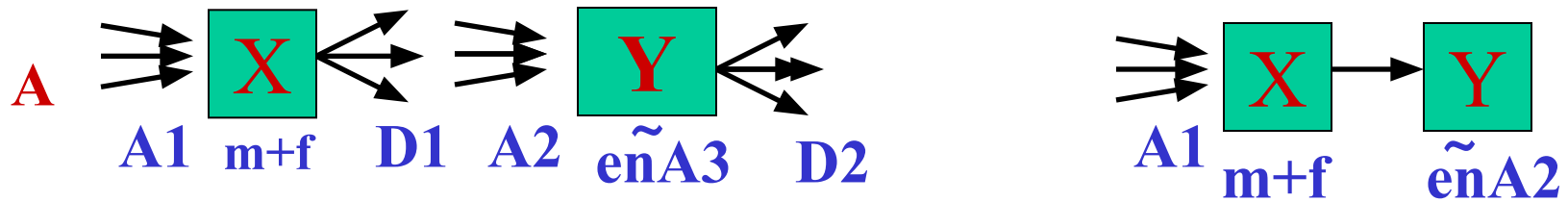


4. Без чередования поколений с двукратной сменой хозяев, без эндогенной агломерации - ленточные черви (*Diphyllobothrium latum*, *Ligula intestinalis*); скребни



5. С чередованием поколений, эндогенной агломерацией и сменой хозяев.

- однократная смена - ленточные черви, размножающиеся в стадии финны (*Multiceps multiceps*, *Echinococcus granulosus*, *Alveococcus multilacularis*); трематоды (*Fasciola hepatica*, *Schistosoma mansoni*); гемоспоридии



Б - двукратная смена хозяев - трематоды (*Opisthorchis felineus*, *Dicrocoelium lanceolatum*, *Paragonimus westermani*)

