

# **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

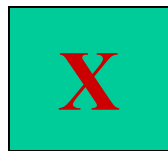
Степень патогенности паразита зависит от степени  
специфичности к хозяину - патогенный эффект больше  
проявляется у случайных и дополнительных хозяев  
(Трипаносомы)

Специфичность паразитов - **маркер** филогенетической  
близости хозяев

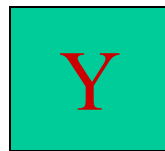
Специфичность **меняется** на разных этапах  
жизненного цикла

# ТИПЫ ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

## Элементы жизненных циклов



Основной хозяин



1-й промежуточный хозяин



2-й промежуточный хозяин



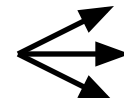
экзогенная агломерация



прямая передача



эндогенная агломерация



дисперсия

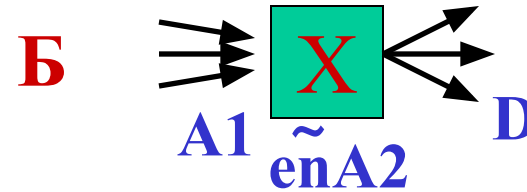
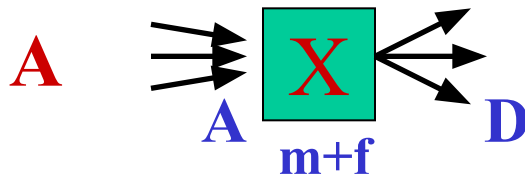
# ТИПЫ ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

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

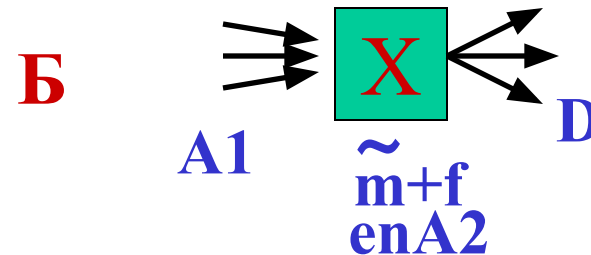
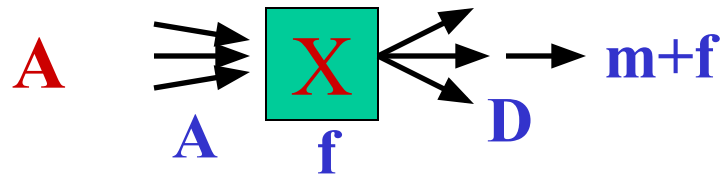


2. С чередованием поколений и без смены хозяев.

А

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

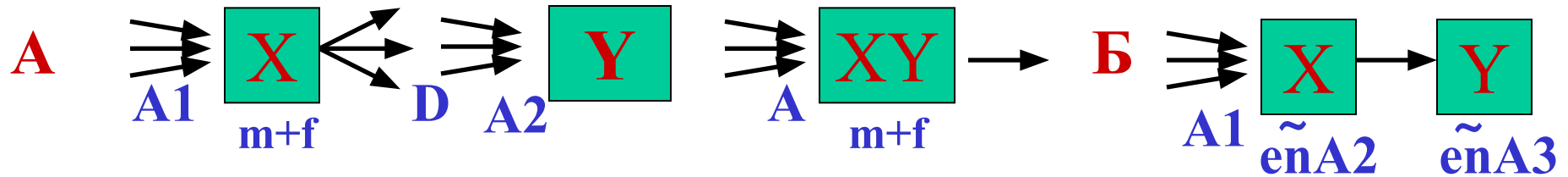
Б - с эндогенной агломерацией - споровики



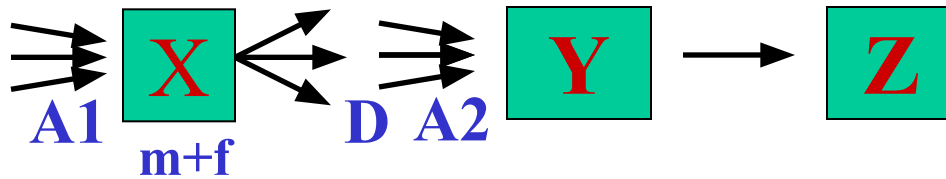
### 3. Без чередования поколений с однократной сменой хозяев.

**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*

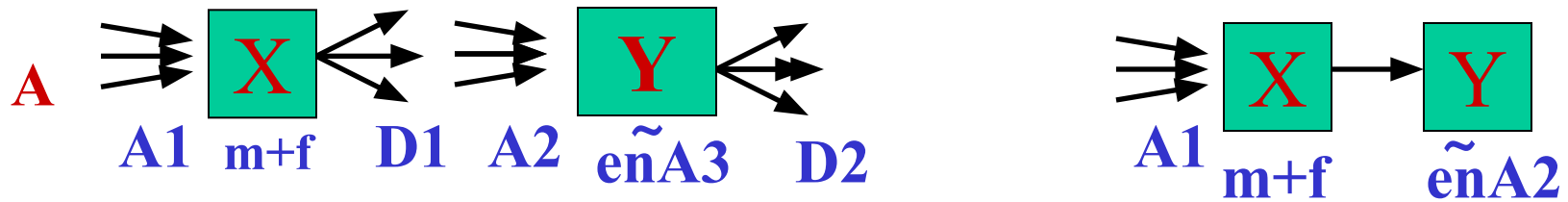


4. Без чередования поколений с двукратной сменой хозяев, без эндогенной агломерации - ленточные черви (*Diphyllobothrium latum*, *Ligula intestinalis*); скребни



**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 felinus*,  
*Dicrocoelium lanceolatum*, *Paragonimus westermani*)

