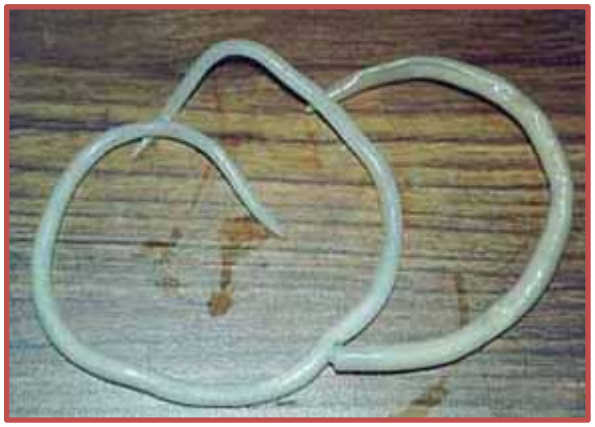
БОРЬБА ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ

ИНТЕНСИВНОСТЬ РАЗМНОЖЕНИЯ ОРГАНИЗМОВ

Самка аскариды даёт 200 тысяч яиц в сутки.



Травяная лягушка откладывает от 840 до 4000 икринок.

ПОЧЕМУ НЕ НАБЛЮДАЕТСЯ БЕЗУДЕРЖНОГО РОСТ ЧИСЛЕННОСТИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ?

Каларадский жук

рачки

пингвины

тараканы

пчелы

клещи

муравьи

РАВНОВЕСНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ:

Все уровни благоприятны

↓

Биологический потенциал

↓

Взрыв численности

Сопротивление среды: хищники, паразиты, голод, болезни , неблагоприятные погодные условия, конкуренция

↓

Снижение численности

Все уровни благоприятны
Биотический потенциал
Взрыв численности
Численность
Поколения
Хищники
Сопротивление среды
Голод
Болезни
Рождаемость
Способность к расселению
Способность к захвату новых местообитаний
Защитные механизмы
Способность выдерживать неблагоприятные условия
Нехватка питания
Нехватка воды
Нехватка подходящих местообитаний
Неблагоприятные погодные условия
Хищники, болезни
Паразиты, конкуренты

БОРЬБА ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ

ВНУТРИВИДОВАЯ

Брачный турнир

Затенение соперников
за счет более быстрого роста

МЕЖВИДОВАЯ

БОРЬБА С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ ФАКТОРАМИ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

В холодное время года у млекопитающих
развивается более густой и длинный мех

Стелющиеся формы растений
устойчивы к сильным ветрам и морозам

chaconne.ru

Вн

С
лагоприятными
условиями

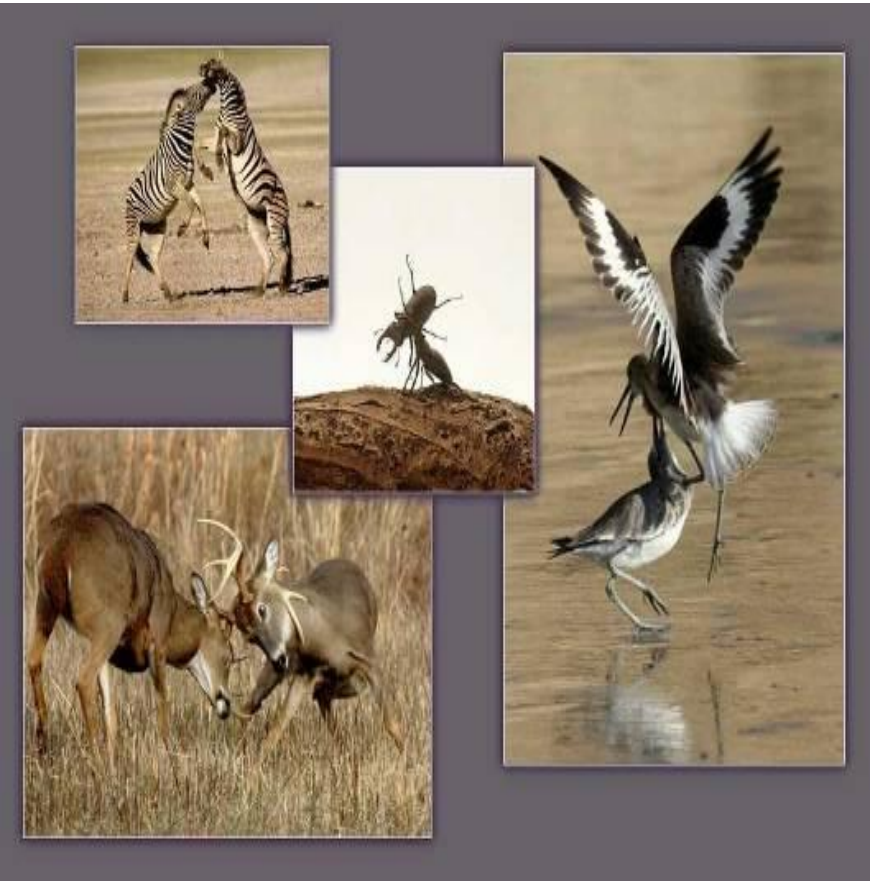
ВНУТРИВИДОВАЯ БОРЬБА ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ

- Происходит между особями одного вида
- Это самая острая форма борьбы
- Особи нуждаются в одних и тех же ресурсах

ВНУТРИВИДОВАЯ ФОРМА БОРЬБЫ

Жук олень

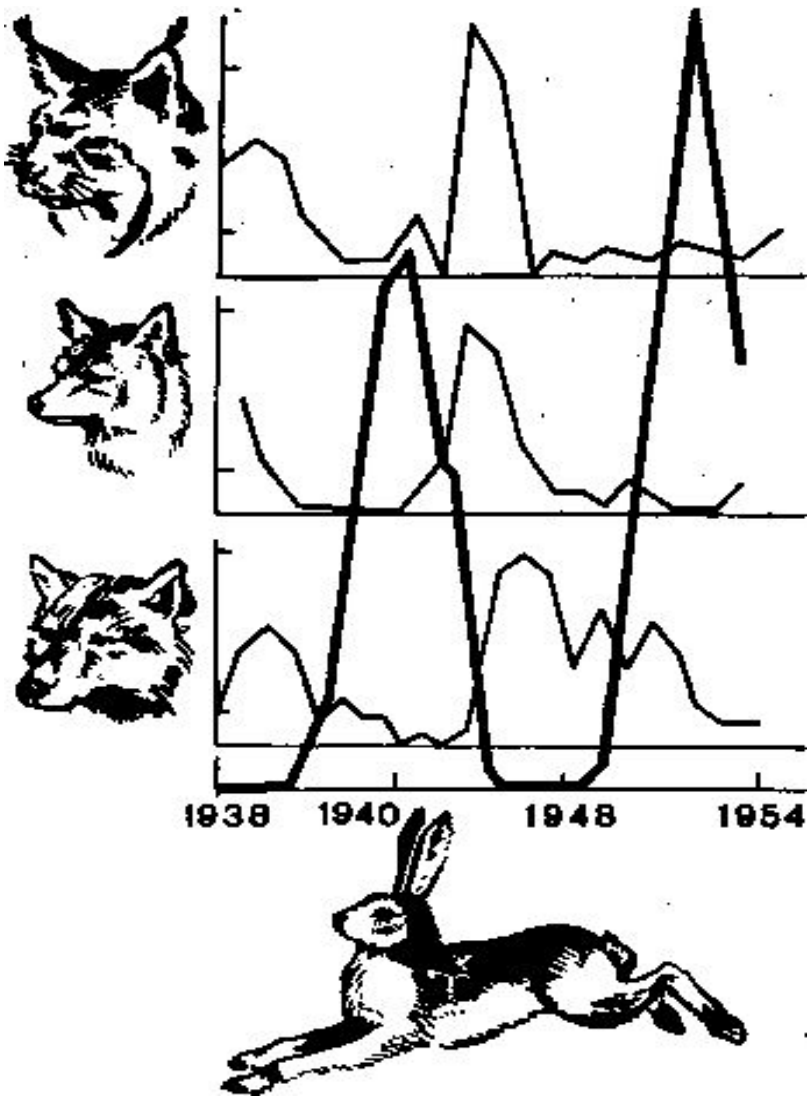
ПРИЧИНЫ ВНУТРИВИДОВОЙ БОРЬБЫ ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ



- Состязание хищников за добычу
- Соперничество за самку, за территорию
- Соперничество за жизненное пространство
- За место размножения

МЕЖВИДОВАЯ ФОРМА БОРЬБЫ ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ

Протекает остро, если виды относятся к одному роду и, или нуждаются в одинаковых условиях обитания



Межвидовая форма борьбы

Пример:

«хищник-жертва»

«паразит-хозяин»

«растение-травоядное животное»

БОРЬБА С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ УСЛОВИЯМИ СРЕДЫ

КОМПЛЕКСЫ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, СНИЖАЮЩИЕ ВНУТРИВИДОВУЮ БОРЬБУ:

- Угроза
- Демонстрация
- Территориальность
- Пространственное разрежение популяции

ДЕМОНСТРАЦИЯ СИЛЫ САМЦАМИ БЕГЕМОТОВ

ТУРНИР ЗУБРОВ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СТАДЕ АНТИЛОПЫ-ГНУ

ГОРИЛЛЫ

Иерархические взаимосвязи в семье (автократия)

КАКИЕ ФОРМЫ БОРЬБЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ?