борьба за существование и ее формы

Аскарида продуцирует в сутки до 200 тыс. яиц, самка трески выметывает до 10 млн икринок, одно растение осота дает до 19 тыс семян, а белены – более 400 тыс. Таким образом, Плодовитость организмов в целом очень велика, но до половозрелого состояния доживают не все. Значительная часть потомства гибнет по различным причинам.

Ч.ДАРВИН ПИСАЛ:

« Я должен предупредить, что применяю этот термин в широком и метафорическом смысле, включая сюда зависимость одного существа от другого, а также включая (что еще важнее) не только жизнь одной особи, но и успех её в оставлении после себя потомства.

Формы борьбы за существование:

ВНУТРИВИДОВАЯ

МЕЖВИДОВАЯ

БОРЬБА С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ УСЛОВИЯМИ

ВНУТРИВИДОВАЯ БОРЬБА

- Приводит к сохранению популяции и вида за счёт гибели или неучастия в размножении наименее приспособленных особей данного вида.

ПРИЧИНЫ ВНУТРИВИДОВОЙ БОРЬБЫ ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ

- Состязание хищников за добычу
- Соперничество за самку, за территорию
- Соперничество за жизненн пространст
- За место размножения

ПРИМЕРЫ ВНУТРИВИДОВОЙ БОРЬБЫ:

- Борьба за территорию;
- Состязание за добычу;
- Внутривидовой каннибализм;
- Борьба за главенство в стае;
- Борьба за обладание самкой

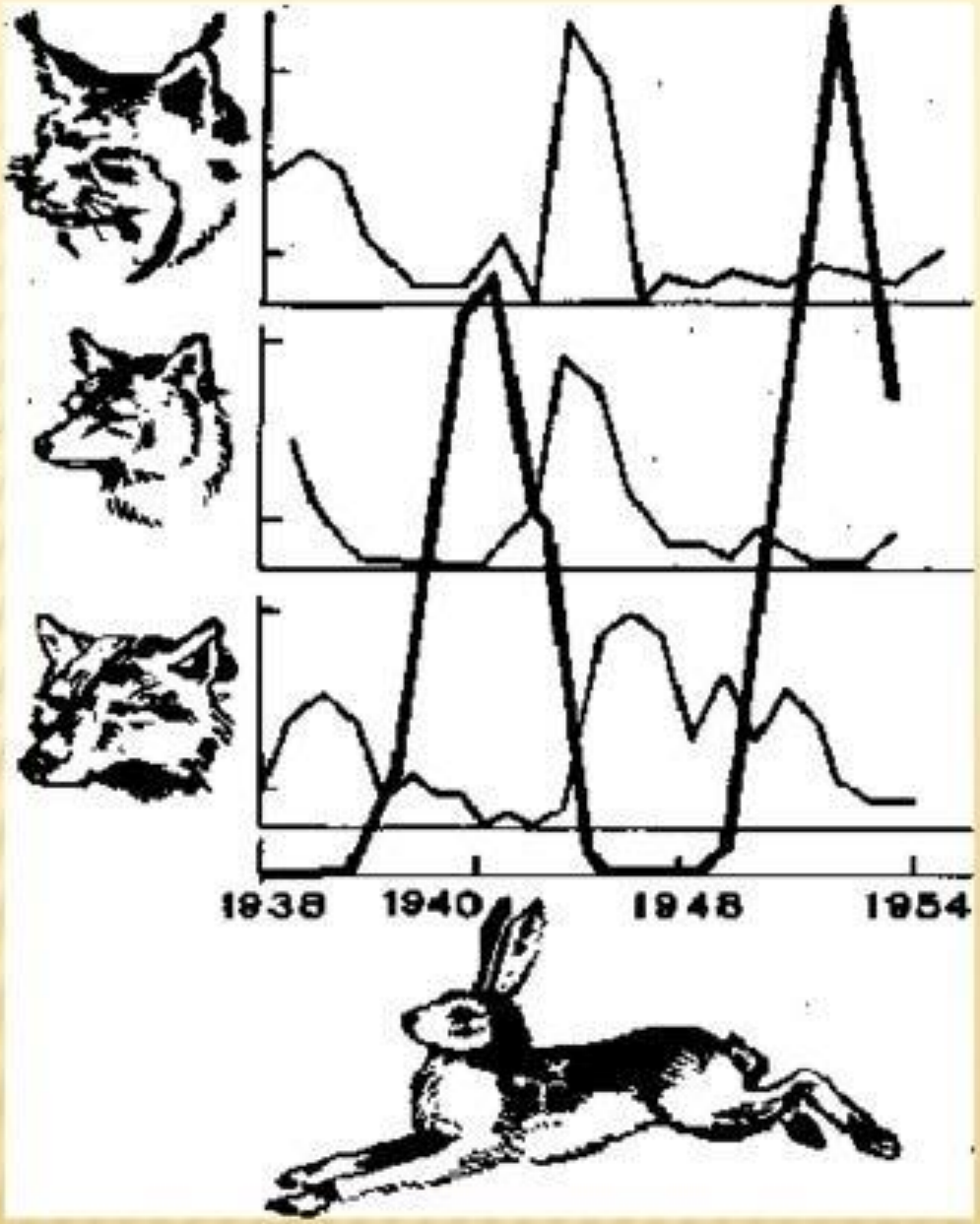
Межвидовая форма борьбы за существование

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

MyShared

ПРИМЕРЫ МЕЖВИДОВОЙ БОРЬБЫ:

- Вытеснение пчелы австралийской пчелой европейской;
- Конкуренция между серой и чёрной крысами;
- Конкуренция за свет между елью и берёзой;
- Паразитизм;
- Вытеснение куницей-харзой соболя из его привычных мест обитания.



Межвидовая форма борьбы

Пример:

«хищник-жертва»

«паразит-хозяин»

«растение-травоядное животное»

Борьба с неблагоприятными условиями среды

Карликовая береза

песец

MyShared

ПРИМЕРЫ БОРЬБЫ С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ УСЛОВИЯМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- Сезонная линька;
- Летняя и зимняя спячка;
- Сезонные перелёты и кочёвки птиц;
- Сильно развитая корневая система и видоизменённые листья у пустынных растений;
- Низкорослость берёзы и ивы в условиях тундры.

Сравнительная характеристика

Форма борьбы	Определение	Причины	Примеры
Внутри-видовая	Между особями вида	Одинаковые условия	Ели в хвойном лесу
Межвидо - вая	Между особями разных видов	Сходные условия жизни	серая и черная крысы
С неблаго-приятными условиями	С климатически-ми условиями	Внешние Факторы среды	кактус в пустыне

MyShared

Значение:

Борьба за сушествование помогает истребить более слабых особей, что делает потомство сильнее, помогает приспособиться меняющимся к условиям окружающей среды.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !