

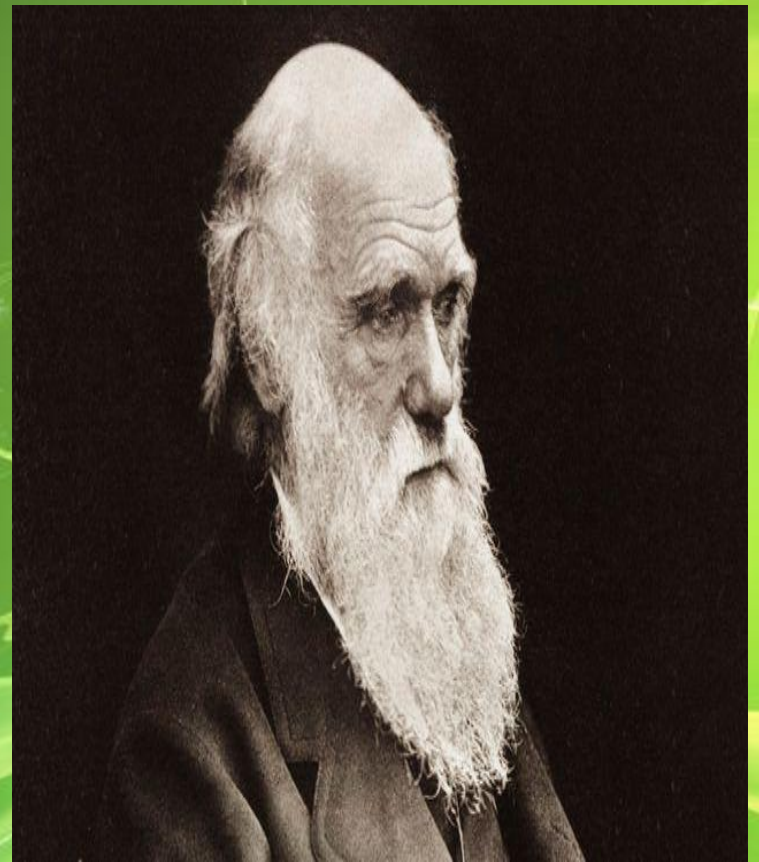
Борьба за существование и ее формы.



- 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

Чарльз Дарвин

- « 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 борьба
- Межвидовая борьба
- Борьба с неблагоприятными условиями среды
- Условиями среды



Борьба с неблагоприятными условиями среды



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 жизненное пространство
- За место размножения



Примеры внутривидовой борьбы:

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



Межвидовая борьба

- Приводит к победе более жизнеспособной особи или популяции одного вида над менее жизнеспособной особью или популяцией другого вида.



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 .

Примеры:

- Серая и черная крысы - разные виды одного рода, но серая крыса крупнее и агрессивнее и поэтому совершенно вытеснила черную крысу в поселениях человека. Вместе с тем черная крыса лучше лазает, перебегает по канатам с берега на корабли и обратно. Колумб и Магеллан завезли черных крыс из Европы в Америку, а Васко да Гама в Африку. Мореплаватели древнего Дальнего Востока способствовали расселению черной крысы по островам Тихого океана. Серая крыса доминирует внутри континентов, черная - в узкой портовой зоне, на островах и в лесных районах.
- Например, хищник лисица усиливает конкуренцию среди жертв - зайцев. В борьбе за существование побеждают зайцы, умеющие быстро бегать и хорошо запутывать следы, а среди лисиц побеждают преуспевающие в охоте.

Борьба с неблагоприятными условиями среды:

- Приводит к выживанию в изменившихся условиях неживой природы наиболее приспособленных особей, популяций и видов.

Борьба с неблагоприятными условиями среды



Борьба с неблагоприятными условиями среды примеры:

- Это конкуренция за пищу, свет, тепло и другие условия существования. Неслучайно про растение в пустыне говорят, что оно борется с засухой имея, как правило или очень длинный корень-саксаул, или очень мощный сочный стебель-кактус. В тундре деревья представлены карликовыми формами, хотя и не испытывают конкуренции со стороны других растений-нехватка тепла и света.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ УРОКА:

