

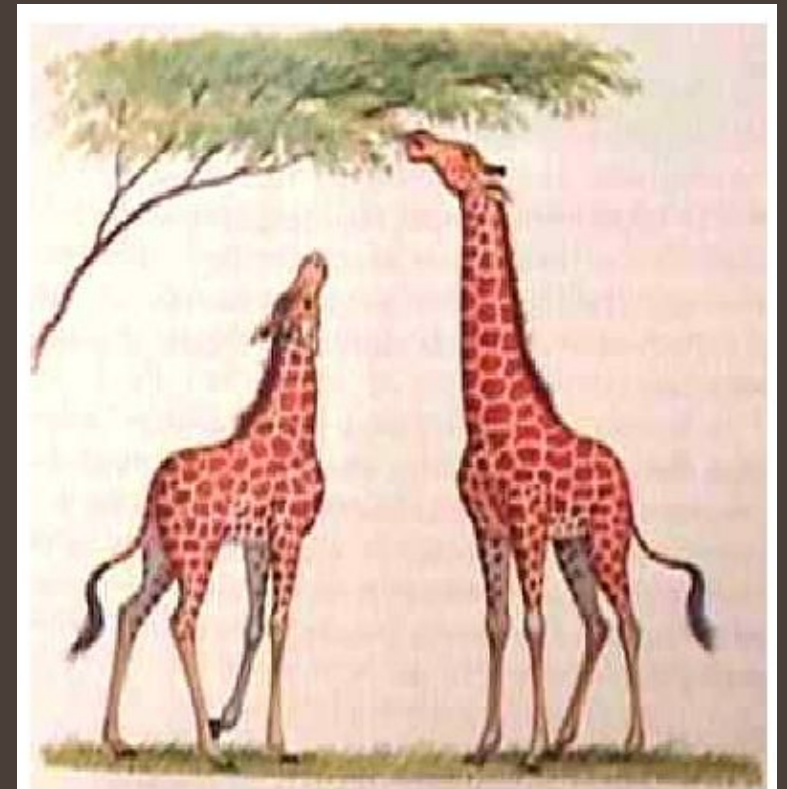
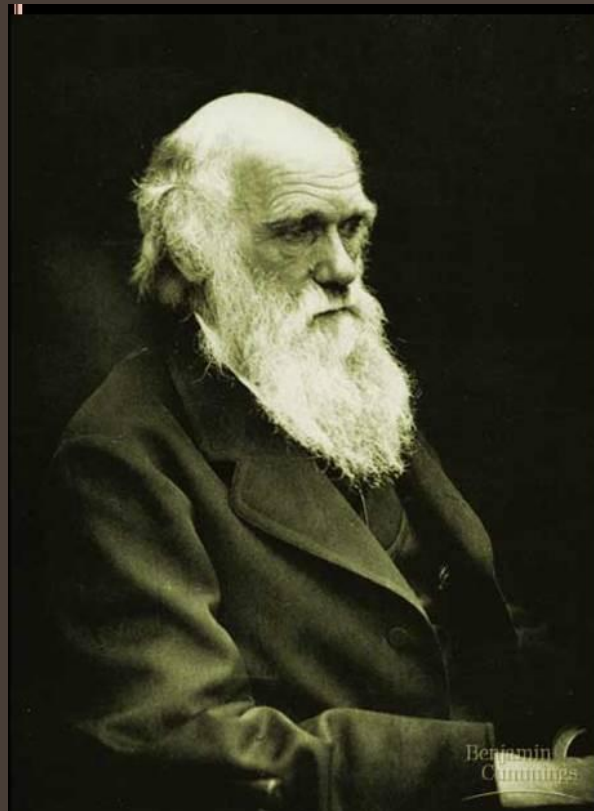
*Естественный отбор. Борьба за
существование*

Общая биология, 9 класс

Естественный отбор — это процесс отбора генотипов особей, наиболее приспособленных к данным условиям среды, и устранения генотипов особей, менее приспособленных к данным условиям.

Естественный отбор – следствие борьбы за существование

Естественный отбор
– движущая сила
эволюции



Формы отбора

Движущий отбор



Движущий отбор – естественный отбор, который действует при направленном изменении условий внешней среды.

Особенность: меняющиеся условия внешней среды или расширение ареала



Рис. 110. Движущая форма естественного отбора: А, Б, В – последовательные изменения среднего значения признака

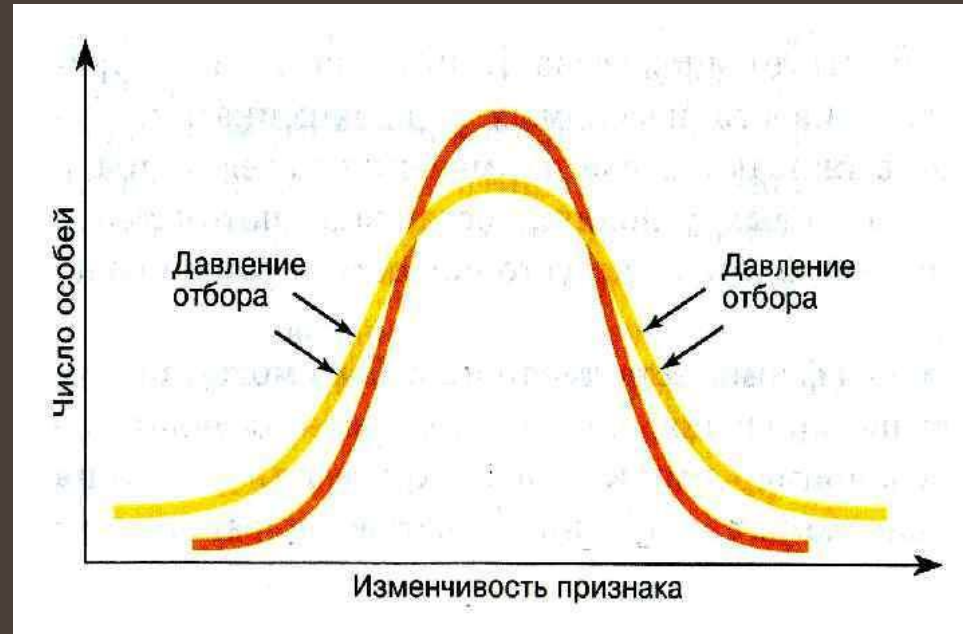
Результат – сдвиг средней величины признака для выживания, приспособление к новым условиям



Стабилизирующий отбор — естественный отбор против крайне отклоняющихся признаков и сохранения средних значений признаков

Особенность: стабильные условия внешней среды или расширение ареала

Стабилизирующий отбор



Результат — сохранение особей со средним значением признаков

Дизруптивный отбор

Дизруптивный (разрывающий) отбор — естественный отбор, при котором сохраняются крайние варианты признака и нивелируются средние значения признака.

Особенность: экологическая преграда, недостаточность пищевого ресурса



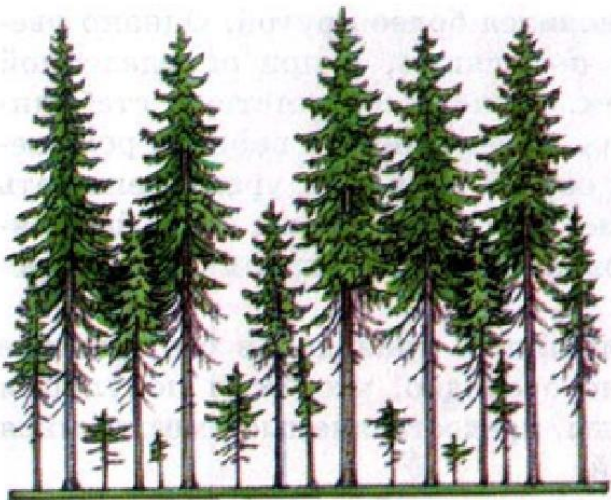
Результат — видообразование в ходе дивергенции



Формы борьбы за существование

Причины: борьба за территорию (высокая плотность популяции), борьба за пищевой ресурс, борьба за главенство в стае, борьба за женский пол

Внутривидовая борьба



Результат – естественный отбор в ходе борьбы за существование



Задание

ХАРАКТЕР ДЕЙСТВИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

- А) действует в постоянных условиях среды
- Б) сохраняет особей со средним значением признака
- В) действует в изменяющихся условиях среды
- Г) закрепляет появление новой нормы реакции
- Д) снижает уровень генетической изменчивости в популяции
- Е) отбирает особей с уклоняющимися в одну сторону от среднего значения признаками

ФОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

- 1) движущий
- 2) стабилизирующий

