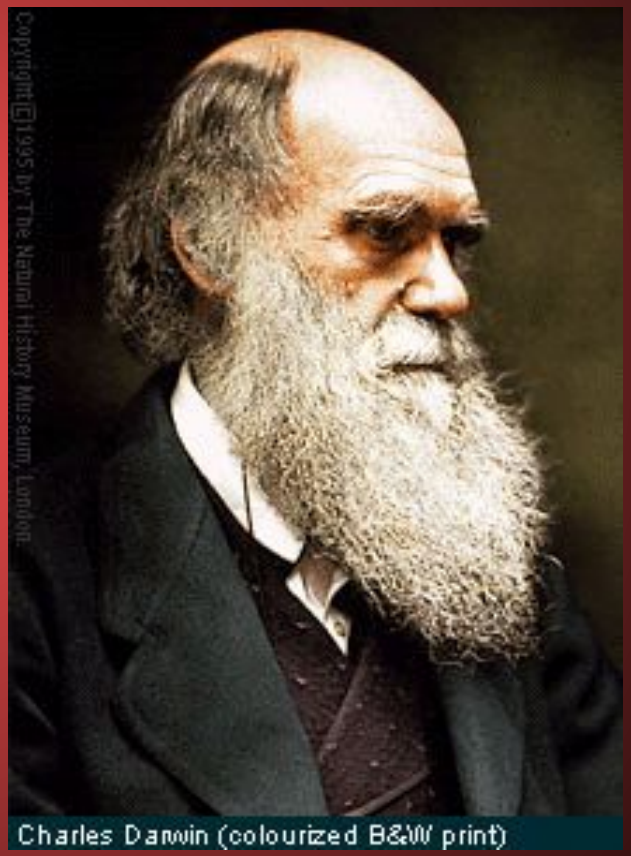
Естественный отбор и его формы

Учение Дарвина о естественном отборе.

Дарвин утверждал, что каждое животное стремится к размножению в геометрической прогрессии, отсюда следует, что в природе происходит непрерывная борьба за существование.

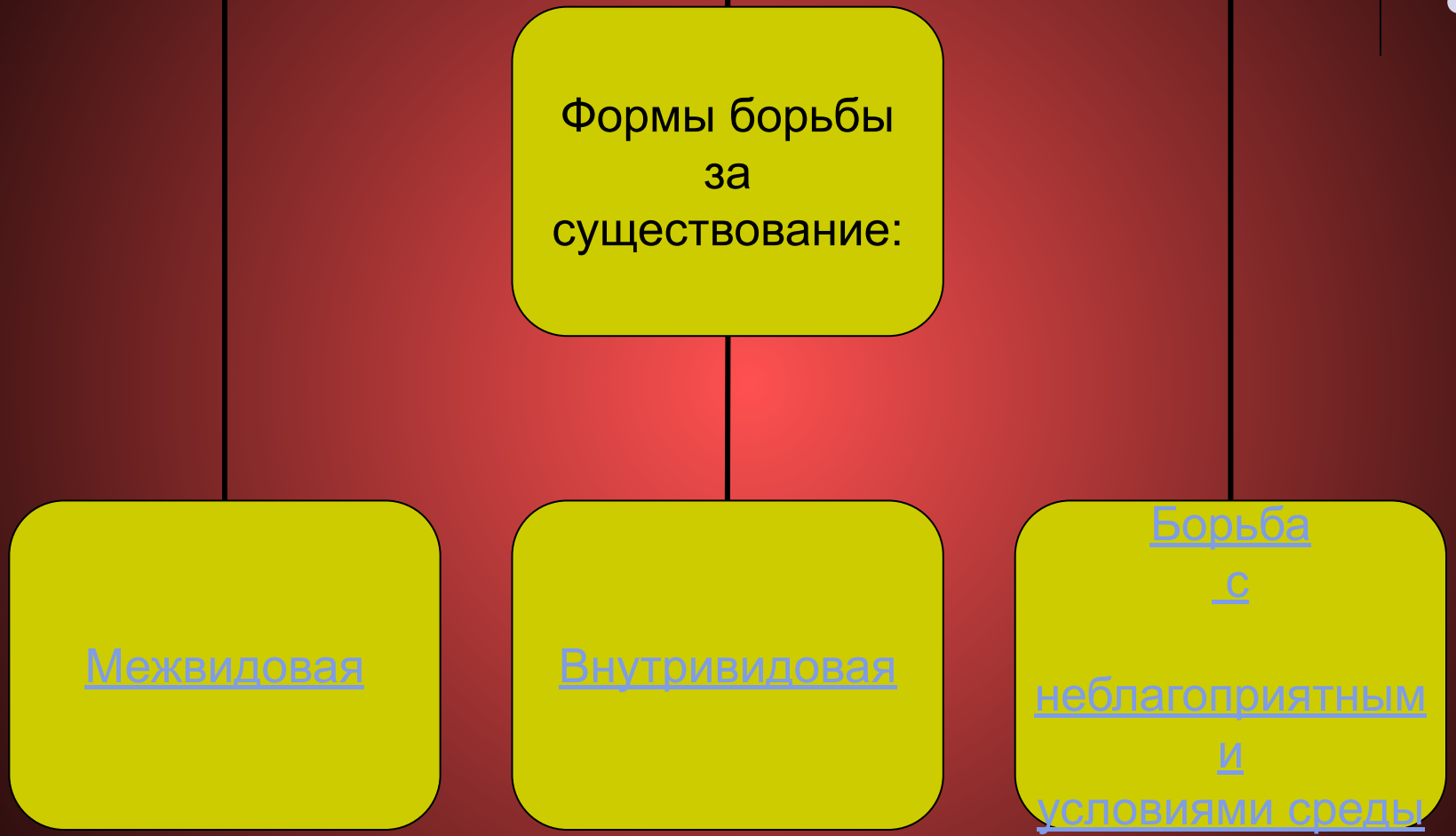


Charles Darwin (colourized B&W print)

Борьба за существование.

Борьба за существование – это совокупность многообразных и сложных взаимоотношений, существующих между организмами и условиями среды.

Дарвин выделил три основные формы борьбы за существование:



Межвидовая.

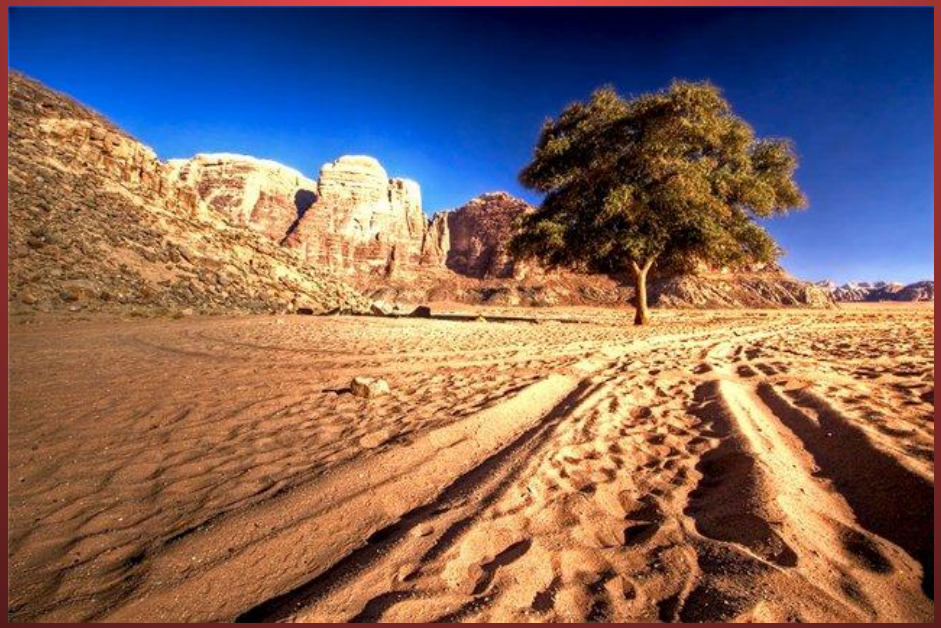
Происходит между особями разных видов. Например: волки лисы охотятся на зайцев (хищничество), волк и лиса соперничают за добычу (конкуренция), гриб-трутовик и дерево (паразитизм).

Внутривидовая.

Происходит между особями одного вида.
Например: птицы одного вида конкурируют из-за мест гнездования (конкуренция).

Борьба с неблагоприятными условиями внешней среды.

Борьба с засухой, с холодом и т.д. Например: Много растений гибнет во время холодных, малоснежных зим, в сильные морозы умирают некоторые животные, обитающие в почве.

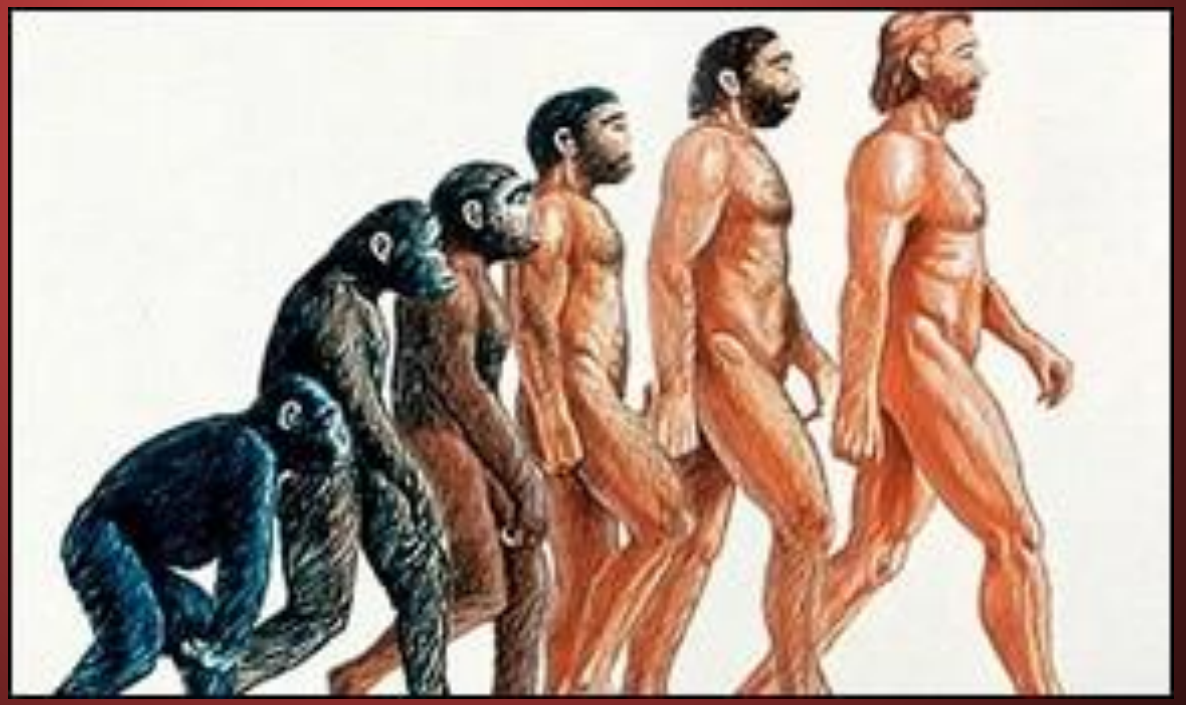


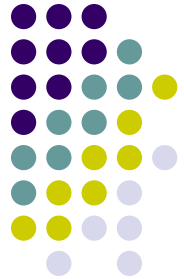
Формы Естественного отбора

Движущий отбор

Стабилизирующий отбор

Действует при изменении условий внешней среды. Направлен в пользу признака, способствующего выживанию.



Действует в постоянных условиях среды.

Направлен на поддержание ранее сложившегося среднего признака или свойства.