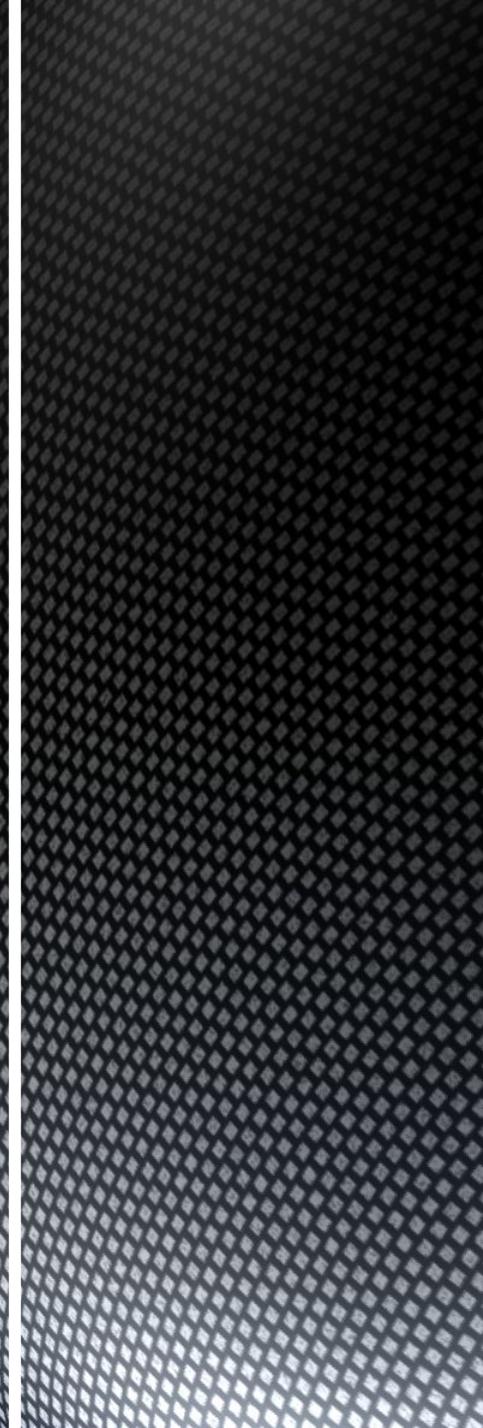
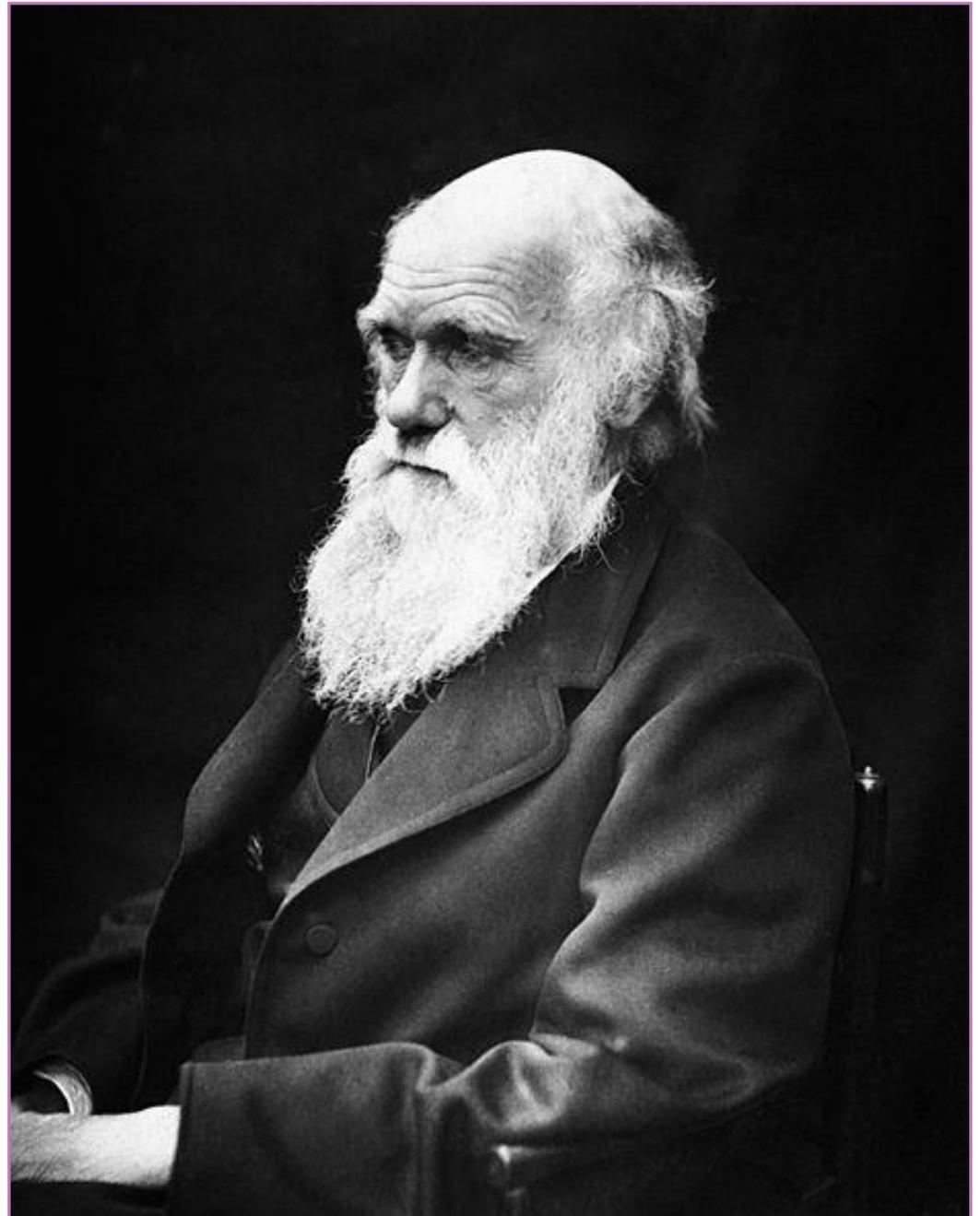


Естественный
отбор –
направляющий
фактор
эволюции.



Понятие
естественный
отбор открыл
Чарльз Дарвин.

Ч. Дарвин показал
, что естественный
отбор является
следствием
борьбы за
существование.



Борьба за существование.

Это понятие Дарвин употреблял для характеристики всей совокупности отношений между особями и



Причины, ограничивающие рост численности:

- ❖ Природно-климатические
- ❖ Борьба с особями других видов и своего вида

Гибель тем интенсивнее , чем выше размножаемость особей данного вида.

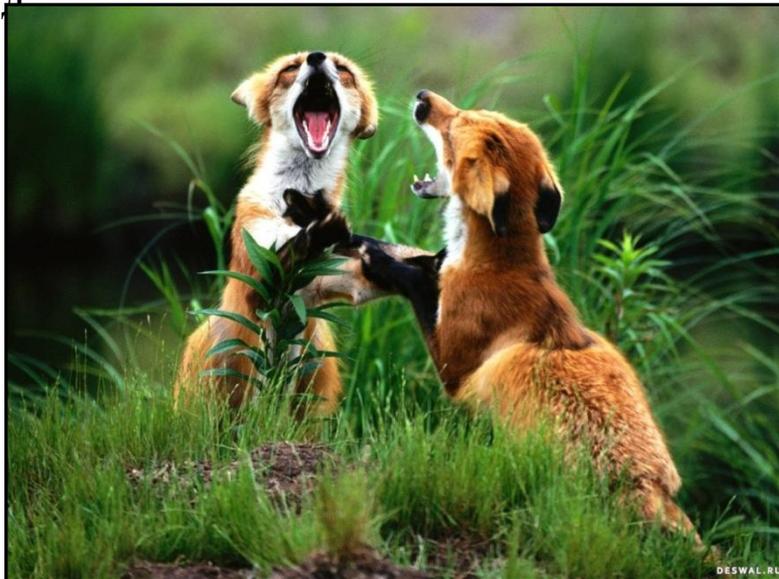


Несоответствие между возможностью видов к беспредельному размножению и ограниченностью ресурсов – главная причина борьбы за существование

Внутривидовая борьба

1) Прямая борьба за существование (конкуренция)

Между особями одного вида за источник пищи, воды, укрытия и т.д.



2) Косвенная борьба.

Особи одного вида соревнуются между собой по устойчивости к неблагоприятным условиям биотическим и абиотическим факторам среды: инфекционным болезням, экстремальным температурам и т.д.

3) Взаимопомощь.

Проявляется в семейной или групповой организации животных, когда сильные особи защищают детёнышей, охраняют территорию и добычу.

Межвидовая борьба

Отношения между особей разных

ВИДОВ.

Конкуренция



Результат межвидовой борьбы:

1. Вытеснение одного из противоборствующих видов
2. Приспособление видов к разным условиям в пределах одного ареала
3. Территориальное разобщение

