

**СОХРАНЕНИЕ  
МНОГООБРАЗИЯ  
ВИДОВ КАК ОСНОВА  
УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ  
БИОСФЕРЫ**

**Биологический прогресс** -  
направление эволюции, для которого  
характерно увеличение численности  
вида, расширение его ареала,  
образования новых популяций, видов.



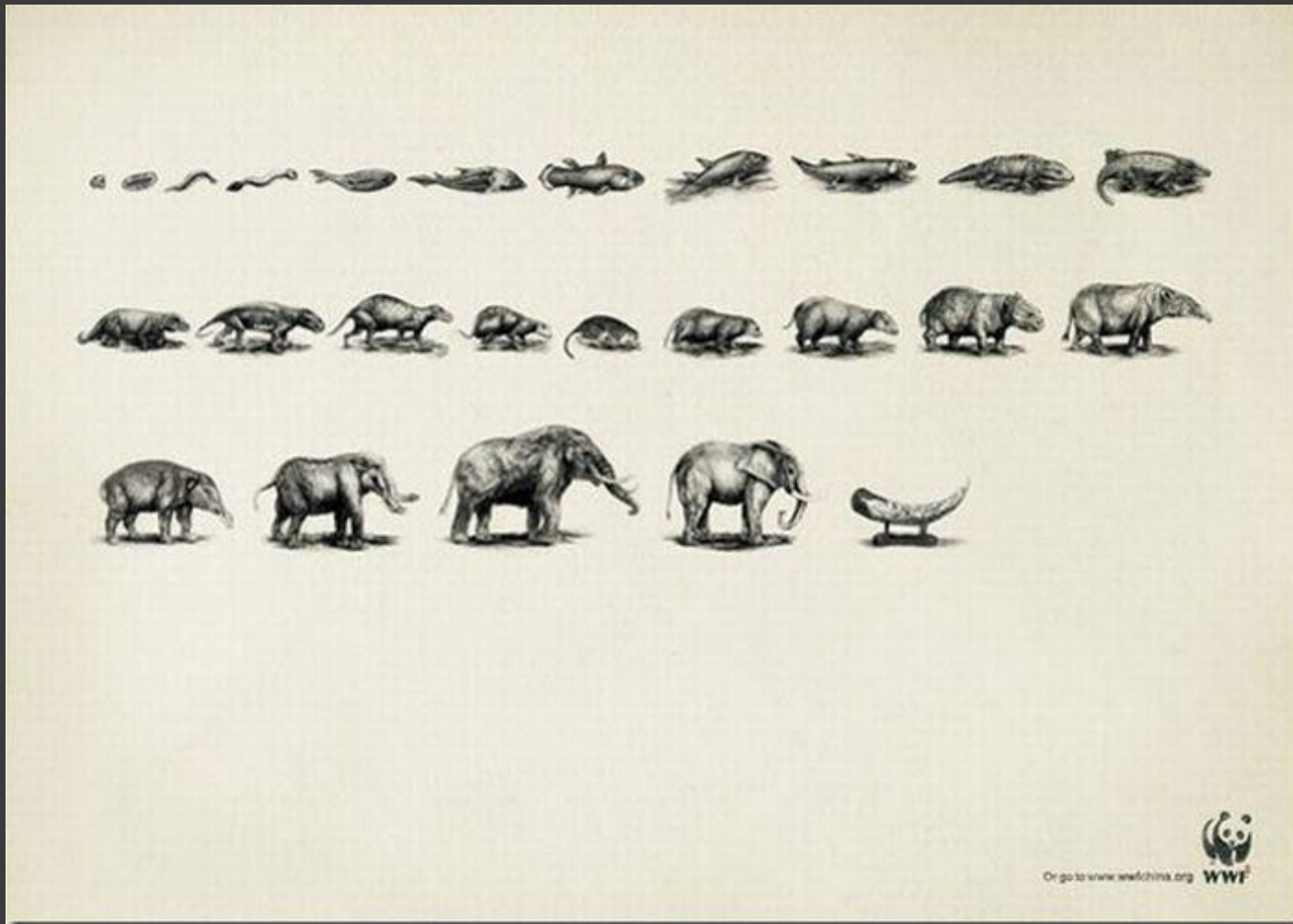
Современные злаки



Современные хвойные

# Признаки:

- увеличение численности особей данного таксона
- расширение ареала обитания
- появление подчиненных систематических групп



# Биологический регресс-

направление эволюции, которое приводит к сокращению численности видов, сужению его ареала, уменьшению числа популяции видов, и, возможно. В конечном счете его гибели.

Какие идиоадаптации у цапли? У беркута?



# **Признаки:**

- уменьшение численности особей данного таксона
- сужение ареала обитания
- уменьшение числа подчиненных систематических групп



# Причины вымирания видов:

- 1. Биотические факторы—это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие.
- 2. Абиотические факторы—совокупность прямых или косвенных воздействий неорганической среды.
- 3. Влияние человека



# Сохранение разнообразия ВИДОВ:

- ◎ 1. Заповедники.
- ◎ 2. Памятники культуры.
- ◎ 3. Национальный парк.

