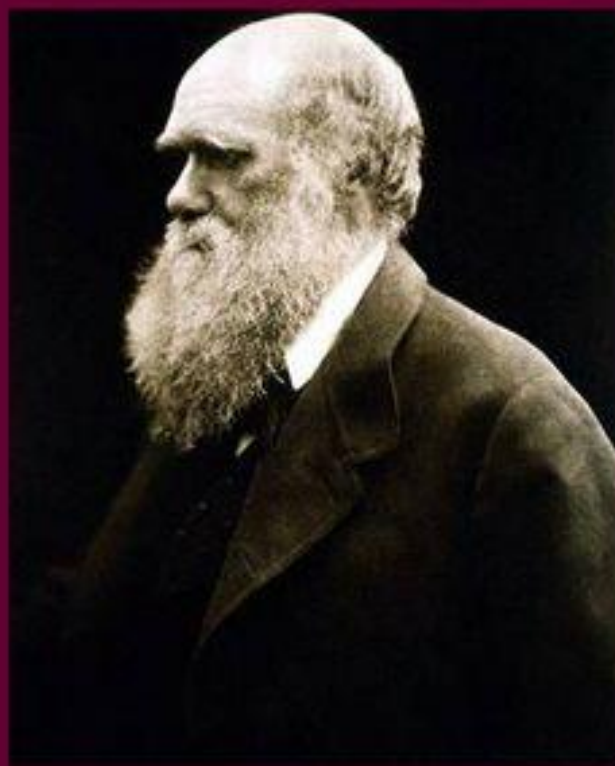
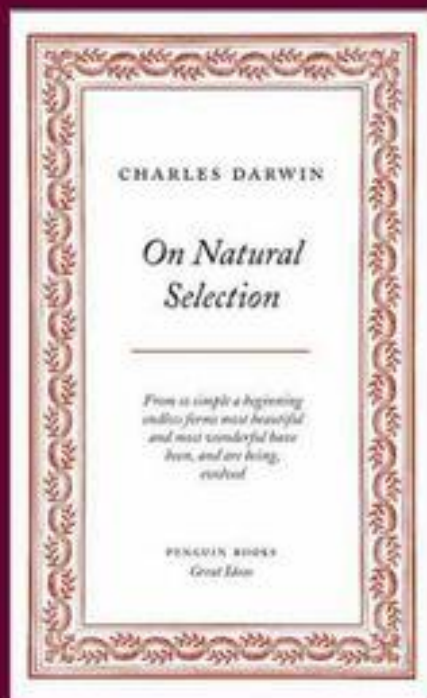


Дарвинизм



Значение искусственного отбора для создания теории Дарвина



- Искусственный отбор – процесс создания новых пород (сортов) путём систематического отбора и размножения особей с ценными для человека признаками



- Из анализа огромного материала по созданию пород и сортов Дарвин извлек принцип искусственного отбора и на его основе создал свое эволюционное учение



Творческая роль искусственного отбора



- особи, отобранные человеком для размножения, передадут свои признаки потомкам (наследственность)

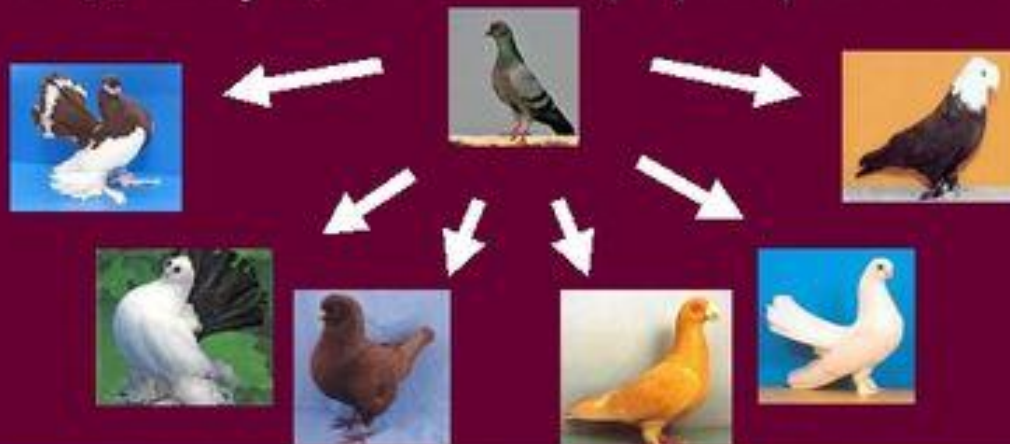


- многообразие потомков объясняется разными комбинациями признаков от родителей и мутациями (наследственная (по Дарвину неопределенная) изменчивость)



Творческая роль искусственного отбора

- Искусственный отбор ведет к изменению органа или признака, интересующего человека
- Искусственный отбор ведет к расхождению признаков: члены породы (сорта) все более и более становятся непохожими на дикий вид
- Искусственный отбор и наследственная изменчивость — главная движущая сила в формировании пород и сортов



Формы искусственного отбора

- Бессознательный отбор — это отбор, при котором не ставится цель создания нового сорта или породы. Люди сохраняют лучших, на их взгляд, особей и уничтожают (выбраковывают) худших (более удобные коровы, лучшие лошади)
- Методический отбор — это отбор, осуществляемый человеком по определенному плану, с определенной целью — создания породы или сорта



Дарвиновская концепция естественного отбора

- Все существа имеют определенный уровень индивидуальной изменчивости
- Признаки от родителей передаются потомкам по наследству
- Каждый вид организма способен к неограниченному размножению (в коробочке мака 3000 семян, слониха за всю жизнь приносит до 6 слонят, но потомство 1 пары за 750 лет = 19 млн. особей)
- Нехватка жизненных ресурсов приводит к борьбе за существование
- В борьбе за существование выживают наиболее приспособленные к данным условиям особи



Дарвиновская концепция естественного отбора

- Материал для эволюции – неопределенная изменчивость
- Естественный отбор – следствие борьбы за существование

Формы борьбы за
существование

Внутривидовая
(между особями
одного вида)



Межвидовая
(между особями
разных видов)



Борьба с
неблагоприятными
условиями (t, нехватка
воды и пищи и т.д.)



Движущие силы эволюции по Дарвину

- Наследственная изменчивость
- Борьба за существование
- Естественный отбор

