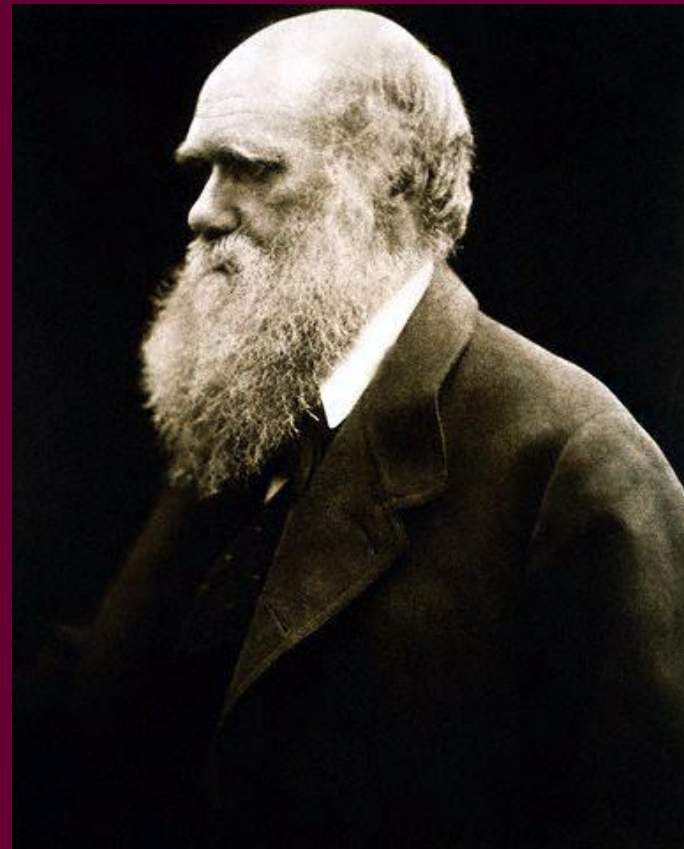
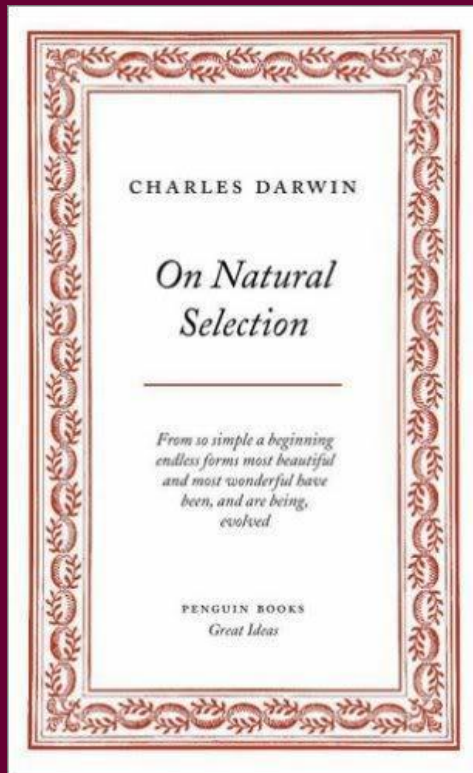


Дарвинизм



Предпосылки возникновения теории Ч.

Дарвина:

- 1) открытия в биологии (клеточное строение организмов, сходство зародышей животных, ископаемые организмы);
- 2) работы геолога Ч.Лайеля об эволюции поверхности Земли под влиянием естественных причин (t, ветра, осадков и т. д.);
- 3) развитие капитализма, сельского хозяйства, селекции

Чарльз Дарвин (1809-1882)



**Отец Ч. Дарвина
Роберт Уоринг Дарвин**

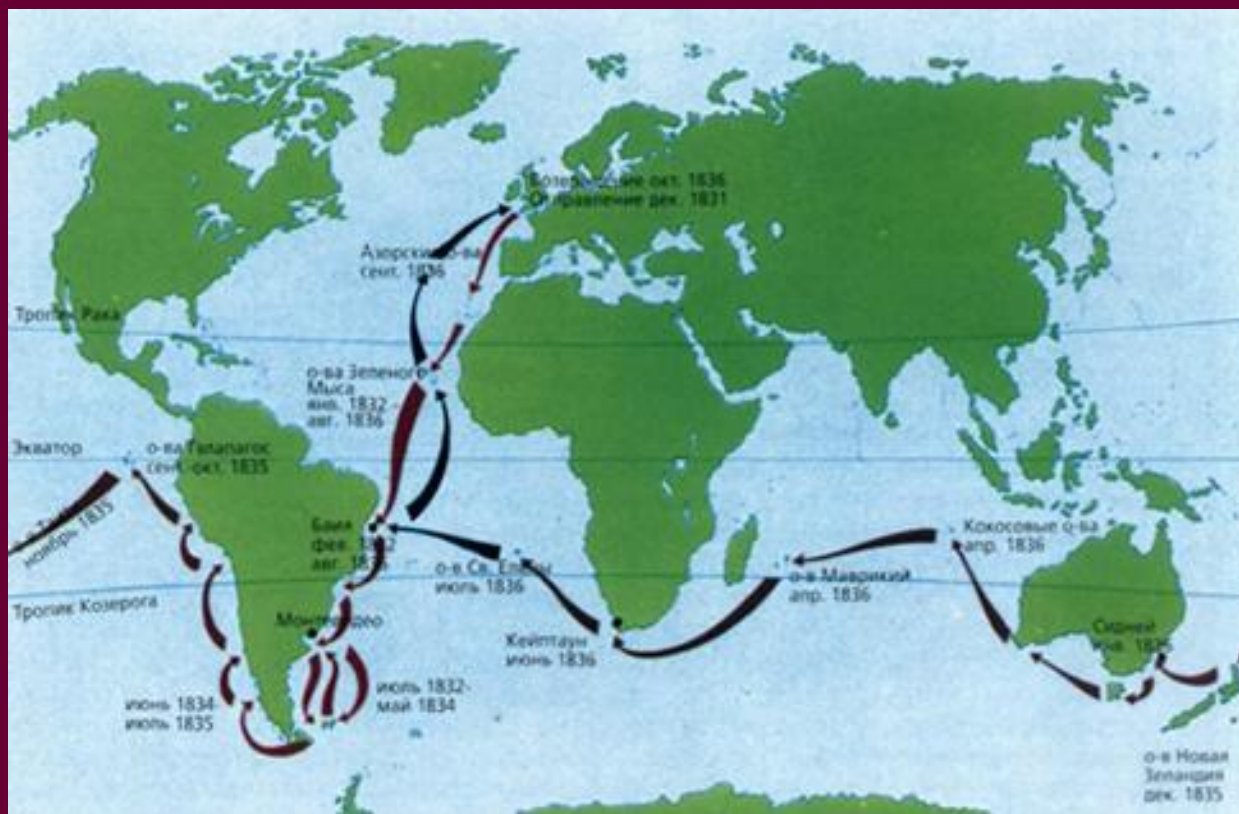


**Дом в Шрусбери (Англия), где
родился Ч. Дарвин**

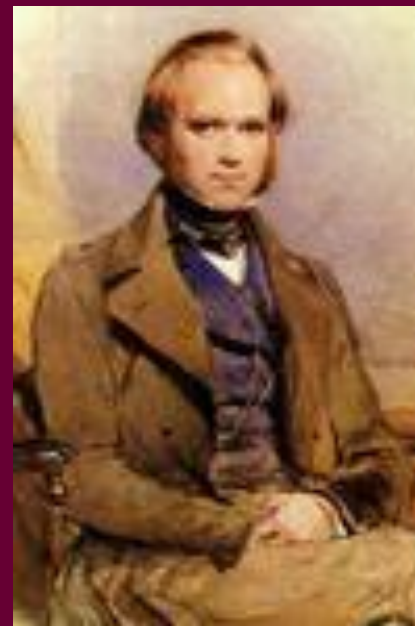


**Мать Ч. Дарвина
Сусанна Дарвин**

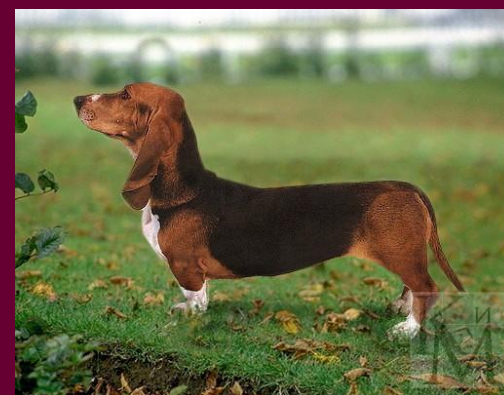
Кругосветное путешествие на корабле «Бигль»



1831-1836

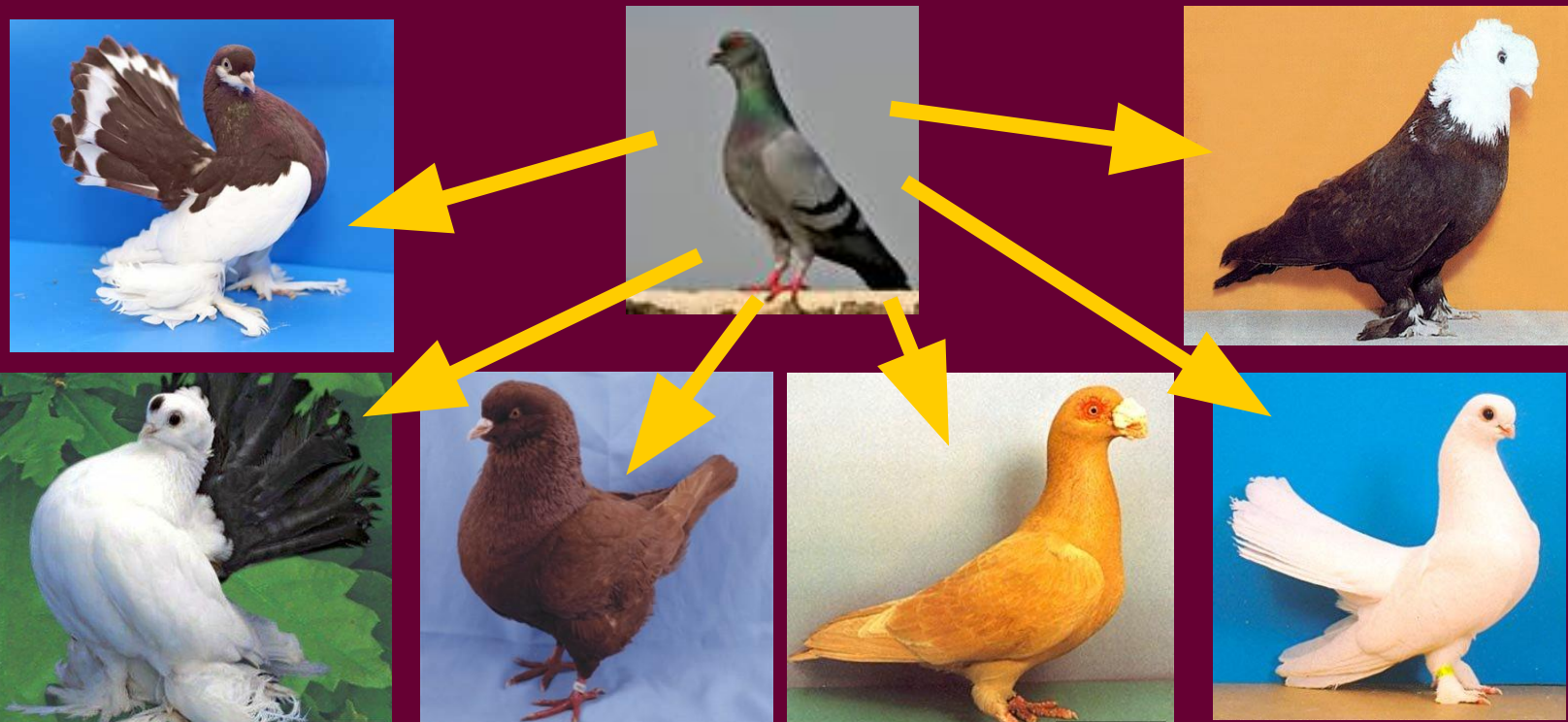


Породы собак



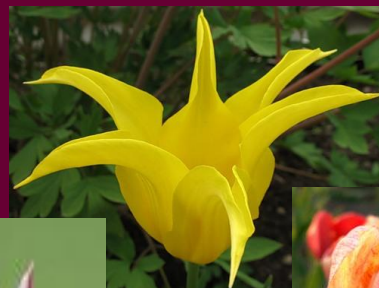
Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

1. все породы (сорта) одного вида организма имеют одного общего предка;

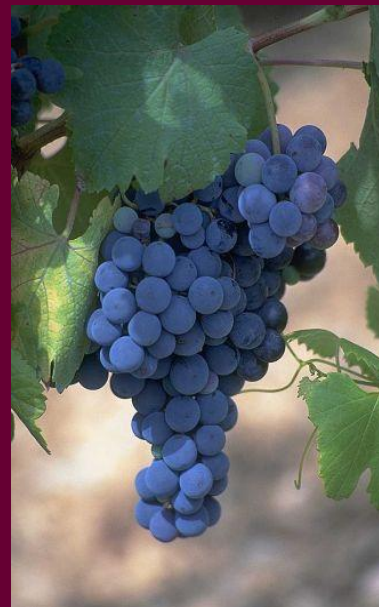


Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

2. Породы (сорта) созданы человеком путём отбора среди потомства тех особей, которые имеют набор признаков, ценных для человека (искусственный отбор);

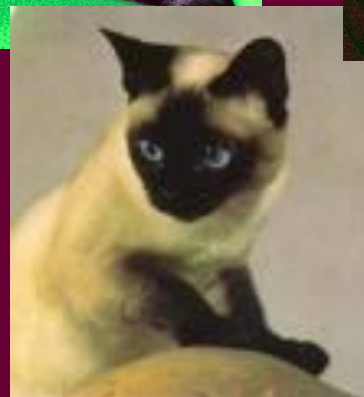


Искусственный отбор – процесс создания новых пород (сортов) путём систематического отбора и размножения особей с ценными для человека признаками



Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

3. многообразие потомков объясняется разными комбинациями признаков от родителей и мутациями (наследственная изменчивость);



Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

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

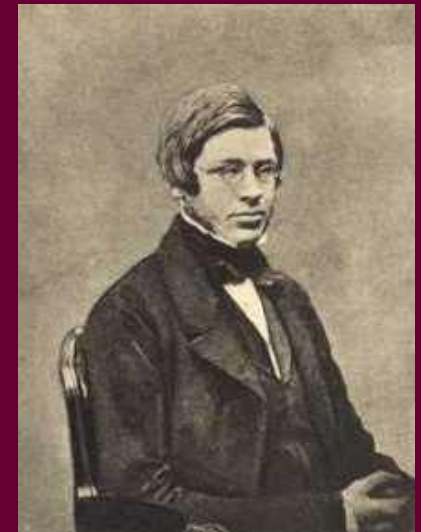
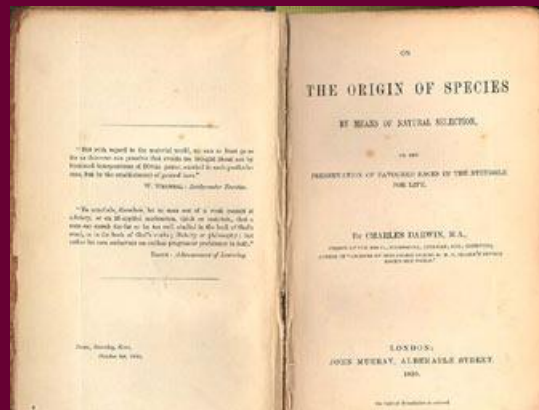
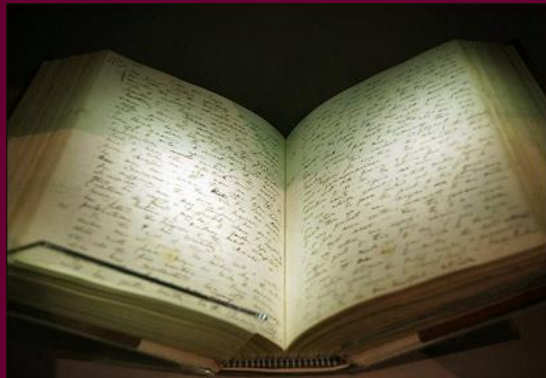
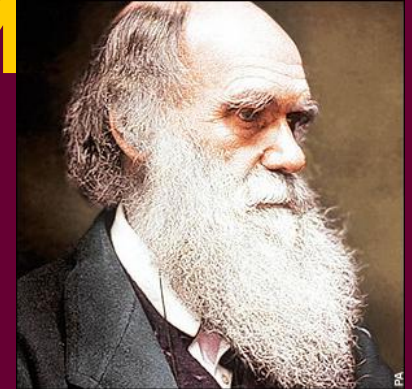


Эволюционная теория Ч. Дарвина

1842 г. – начало работы над книгой
«Происхождение видов»

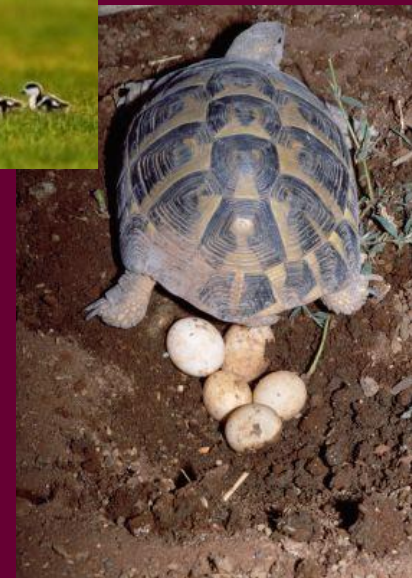
1858 г. - письмо Альфреда Уоллеса

1859 г. - первое издание книги
«Происхождение видов»



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

1. Каждый вид организма способен к неограниченному размножению. При этом признаки от родителей передаются потомкам (наследственность)



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

2. Потомки одних и тех же родителей разные (наследственная изменчивость)



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

3. Нехватка жизненных ресурсов приводит к борьбе за существование



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

Виды борьбы за существование:

1. Внутривидовая (между особями одного вида)



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

Виды борьбы за существование:

2. Межвидовая (между особями разных видов)



Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

Виды борьбы за существование:

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

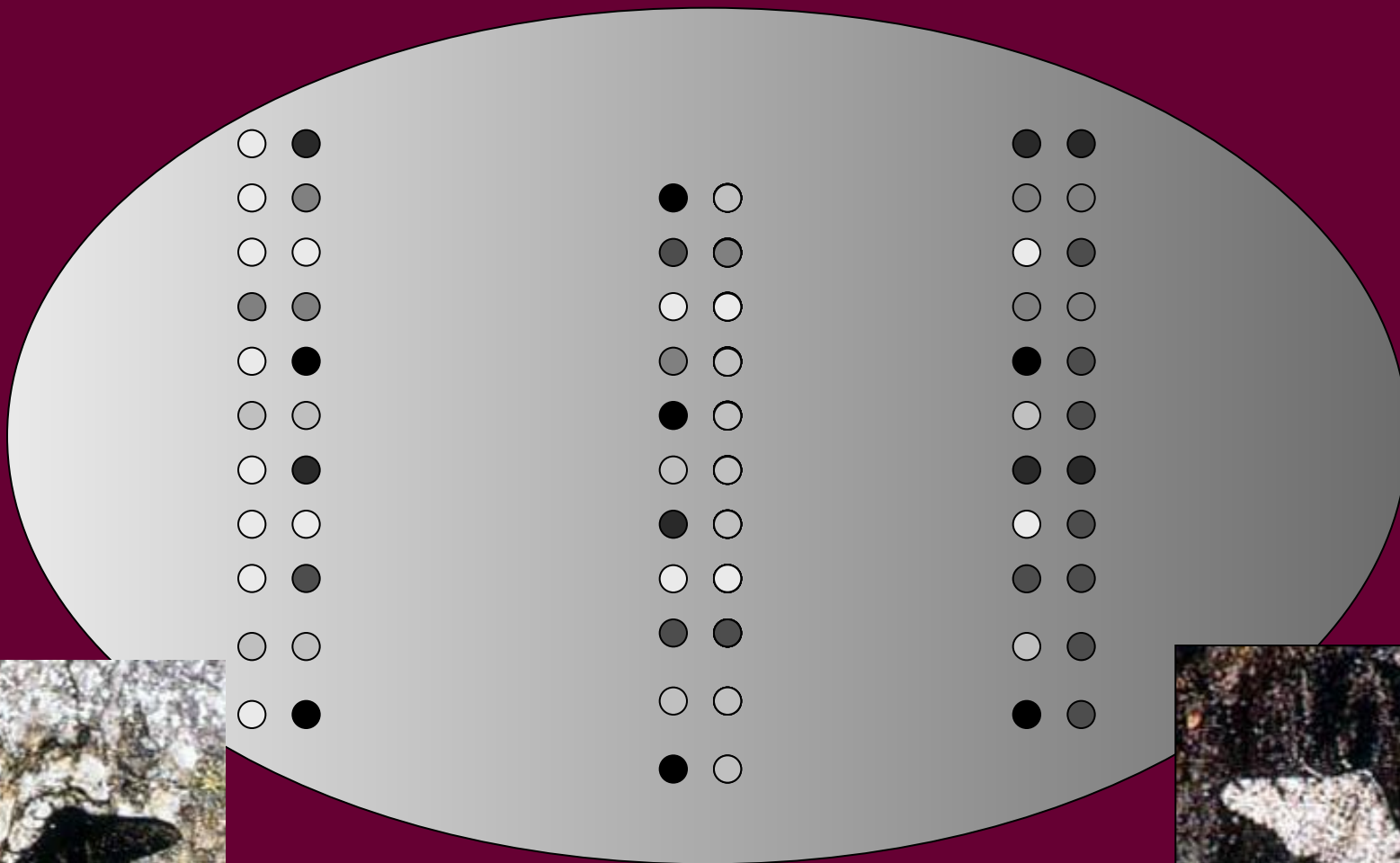


Учение Ч. Дарвина об естественном отборе:

4. В борьбе за существование выживают наиболее приспособленные к данным условиям особи (естественный отбор)

**Результат – повышение
приспособленности особей к
условиям жизни и образование
НОВЫХ ВИДОВ**

Образование новых видов



4. Результат Вопросы для сравнения	<u>Искусственный</u> <u>й отбор</u>	<u>Естественный</u> <u>отбор</u>
1. Материал для отбора	многообразие потомков	многообразие потомков
2. Кто отбирает	человек	условия среды
3. Кого оставляют	особей с ценными для человека признаками	наиболее приспособленных особей
4. Результат	новые сорта и породы	новые приспособления, новые виды