




**Эволюционное  
учение  
Чарльза Дарвина**

# **Предпосылки возникновения учения Ч. Дарвина**

- 1. Общественно-экономические**
- 2. Естественнонаучные**
- 3. Экспедиционный материал  
Ч. Дарвина**

# Общественно-экономические предпосылки:

- Развитие капитализма
- **Спрос промышленности на сырье и населения на продукты питания** 
- **Развитие сельского хозяйства** 
- **Развитие селекции** 

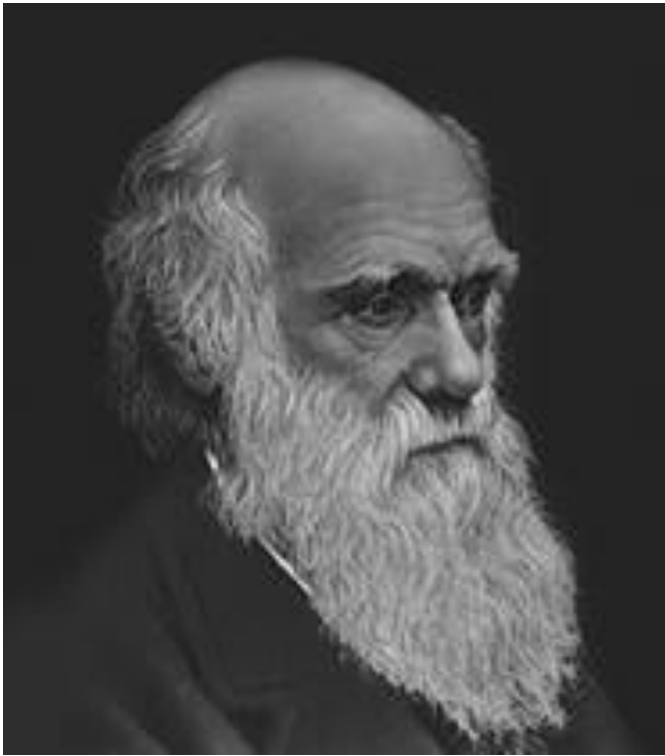
- **Адам Смит и его теория свободной конкуренции при капитализме (неприспособленный погибает).**
- **Томас Мальтус и его статья «О народонаселении», в которой утверждается обязательность «борьбы за существование» между быстро размножающимися людьми из-за медленного роста производства благ.**

# Естественнонаучные предпосылки:

- ***Сравнительная анатомия и морфология:*** единый план строения позвоночных (Гете, Бронн, Сент-Илер)
- ***Эмбриология:*** закон зародышевого сходства (К. Бэр)
- ***Клеточная теория:*** единство происхождения растений и животных
- ***Палеонтология:*** основы геохронологии, теория катастроф (Ж. Кювье)
- ***И. Кант*** заложил основы представлений о возможности эволюции космических тел
- ***Геолог Ч. Лайель*** разработал теорию эволюции Земли

# Чарльз Роберт Дарвин

## (1809-1882)



- *Английский естествоиспытатель, создатель эволюционного учения.*
- *Дарвин изучает медицину в университете Эдинбурга (1825-1827), теологию в Кембридже (1827-1831), где получает степень бакалавра. В 1831-1836гг. совершает кругосветное путешествие на корабле «Бигль» в качестве натуралиста, из которого возвращается человеком науки.*
- *1859г. «Происхождение видов путем естественного отбора».*
- *1866г. «Изменение домашних животных и культурных растений».*
- *1871г. «Происхождение человека и половой отбор»*

# Экспедиционный материал Чарльза Дарвина:

- ***Палеонтологические находки:*** ископаемые гигантские ленивцы и броненосцы
- ***Сравнение фауны Южной и Северной Америк***
- ***Анализ островной флоры и фауны*** (Галапагосский архипелаг): животные попали на острова с материка и изменились в результате приспособления к новым условиям обитания

# ***Основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина***

- **Многообразиие видов животных и растений – это результат исторического развития органического мира.**
- **Главные движущие силы эволюции – борьба за существование и естественный отбор. Материал для отбора дает наследственная изменчивость. Стабильность вида обеспечивается наследственностью.**



- **Эволюция органического мира преимущественно шла по пути усложнения организации живых существ.**
- **Приспособленность организмов к условиям окружающей среды является результатом действия естественного отбора.**
- **Могут наследоваться как благоприятные, так и неблагоприятные изменения. Но «владельцы» последних, как правило, уничтожаются в борьбе за существование.**

- **Многообразии современных пород домашних животных и сортов сельскохозяйственных растений является результатом действия искусственного отбора.**
- **Эволюция человека связана с историческим развитием древних человекообразных обезьян.**

# **Значение эволюционного учения Ч. Дарвина**

- **Выявлены закономерности превращения одной органической формы в другую.**
- **Объяснены причины целесообразности органических форм.**
- **Открыт закон естественного отбора.**
- **Выяснена сущность искусственного отбора.**
- **Определены движущие силы эволюции.**

**Свойства  
внешней  
среды**

**Свойства  
организмов**

**Неоднородность**

**Ограниченность  
и  
неравномерность  
распределения  
ресурсов**

**Наследственность**

**Изменчивость**

**Интенсивность  
размножения**

**Борьба за существование**

**Естественный отбор**

**Приспособленность  
к среде обитания**

**Многообразие  
органического  
мира**

**Разные  
направления  
эволюции**

**Одновременное  
существование  
примитивных  
и**