





**Учение Чарльза
Дарвина об
ЭВОЛЮЦИИ ВИДОВ.**

ЭВОЛЮЦИЯ – это необратимый процесс исторического развития органического мира.

Учение о направлениях и закономерностях исторического развития жизни на Земле – это...
Эволюционное учение

Эволюционные взгляды

К.Линней	Ж.Б.Ламарк	Ч.Дарвин



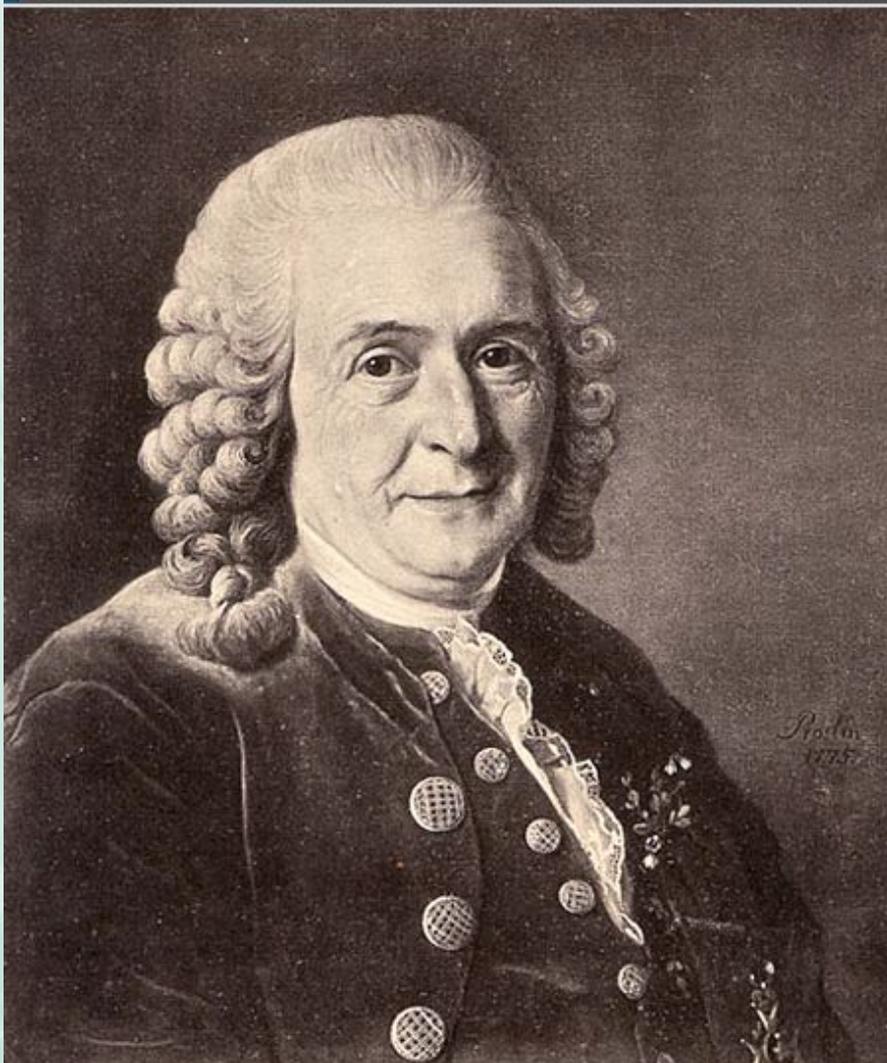
Вклад в биологию Карла Линнея

Шведский натуралист, врач.

(1707 – 1778)



XVIII век

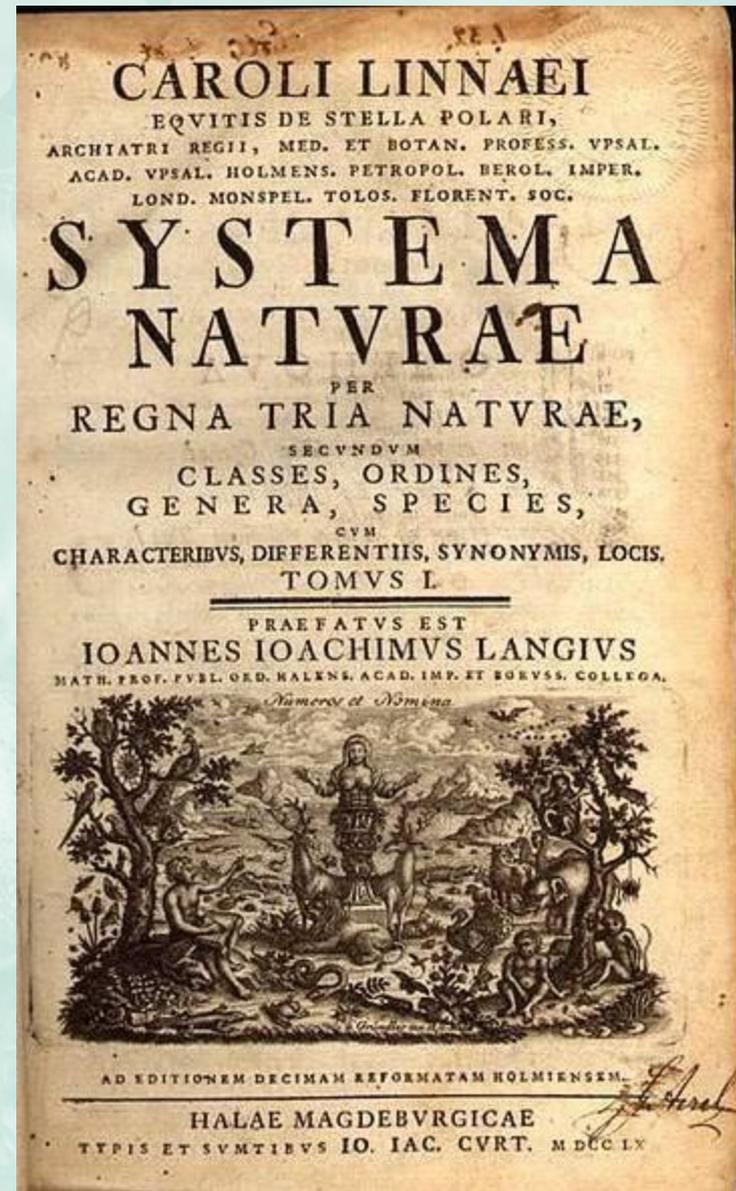


**Карл Линней –
основоположник
систематики**

***В 1735 г. вышла в
свет книга
«Система
природы»***

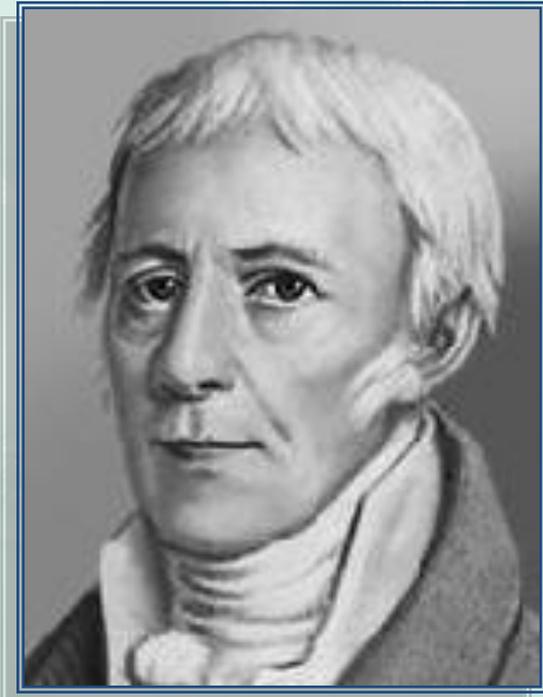
Заслуги К. Линнея

- «Король ботаников», «отец систематики»
- определение понятия **биологического вида**
- внедрение в активное употребление **бинарной номенклатуры**
- Три царства: Растения, Животные, Минералы разделил на классы, отряды, роды и виды



**В 1735 г. вышла в свет книга
«Система природы»**

Эволюционная теория Жана Батиста Ламарка



Ламарк Жан Батист Пьер Антуан де Моне
(1744-1829).



XVIII – XIX века



Жан Батист Ламарк, французский натуралист.

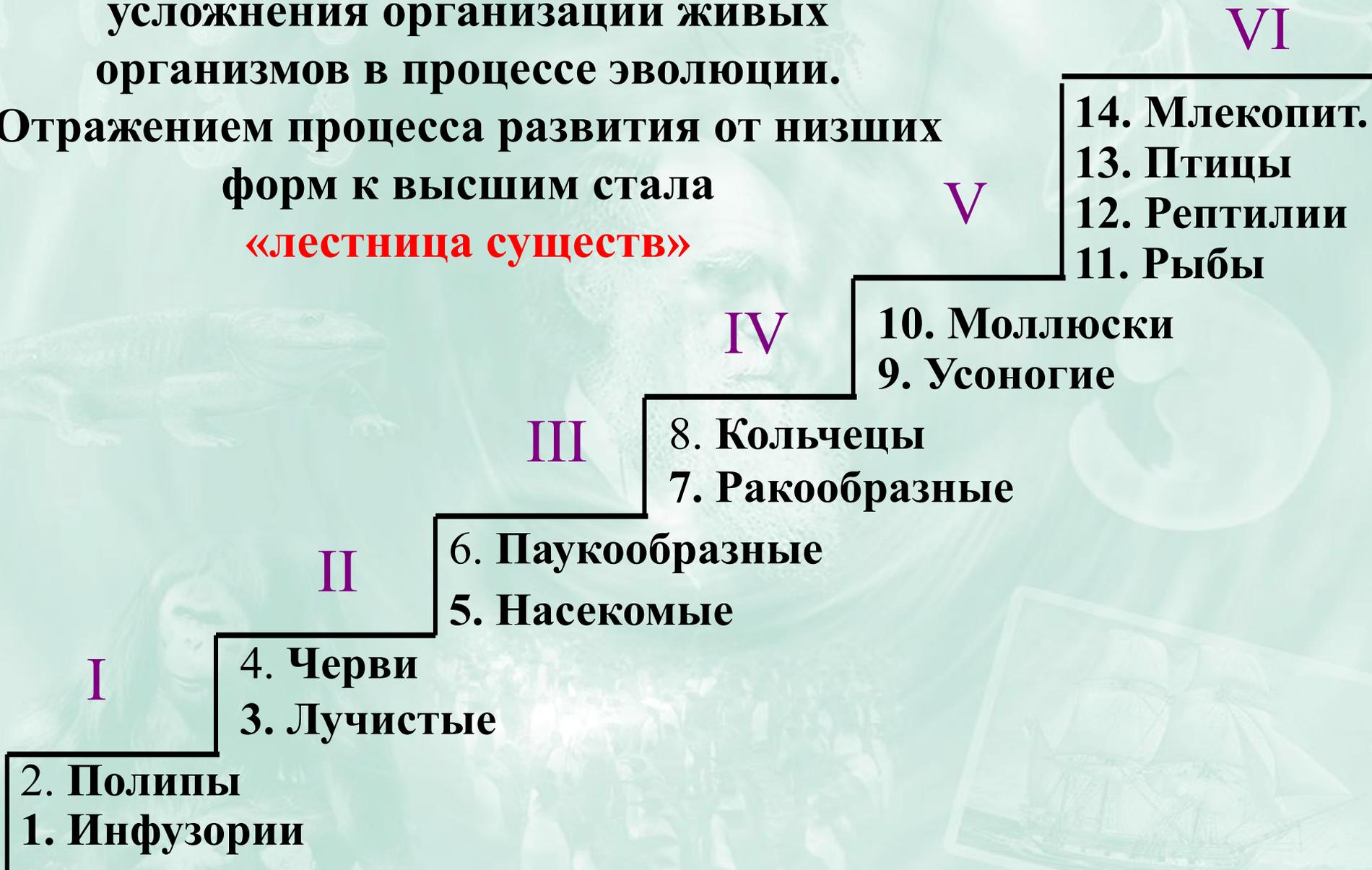
Первая попытка
разработки
теории эволюции

1809 год
«Философия
зоологии»

Принцип градации

Градации – это последовательные ступени усложнения организации живых организмов в процессе эволюции.

Отражением процесса развития от низших форм к высшим стала «лестница существ»



Пути достижения направлений эволюции

- Упражнения
- Неупражнения

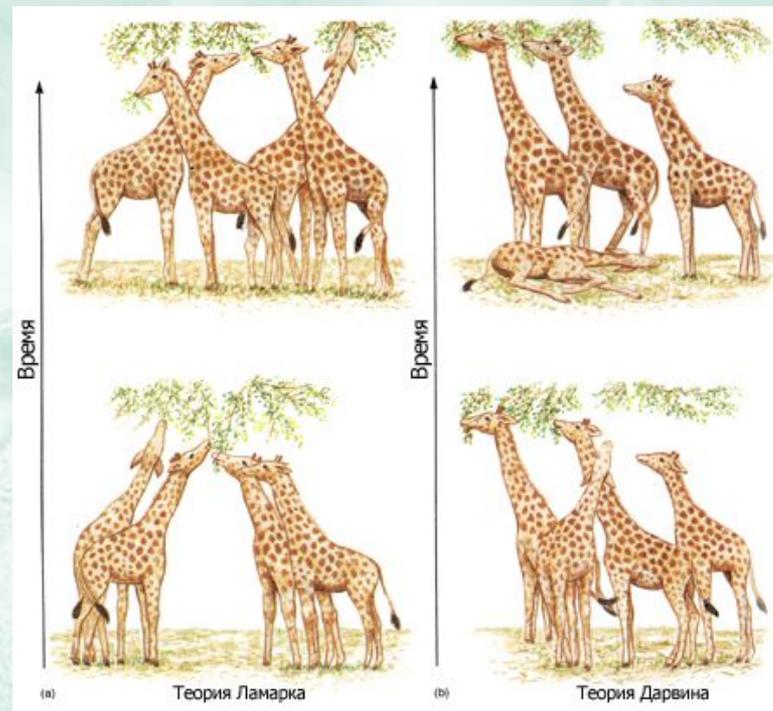
Под действием постоянных упражнений и неупражнений органы изменяются.

Органы, усиленно действующие, развиваются, а органы, мало применяемые, атрофируются. Возникшие изменения наследуются.



Заслуга Ж.Б. Ламарка

- Ввел термин «биология»
- Теория «Градаций»
- Первая теория эволюции



Ошибка Ж.Б. Ламарка

По наследству передаются только «благоприобретенные» признаки

Эволюционные взгляды

К.Линней	Ж.Б.Ламарк	Ч.Дарвин
«Философия ботаники»	«Философия зоологии»	
Описал 10000 видов.	Ввел термин «биология».	
Бинарная номенклатура (род и вид).	Принцип градации от простого к сложному.	
Все создано Творцом и неизменно.	Причина эволюции – стремление к совершенству (упражнения)	

Чарльз Дарвин (1809-1882)



Отец Ч. Дарвина
Роберт Уоринг
Дарвин

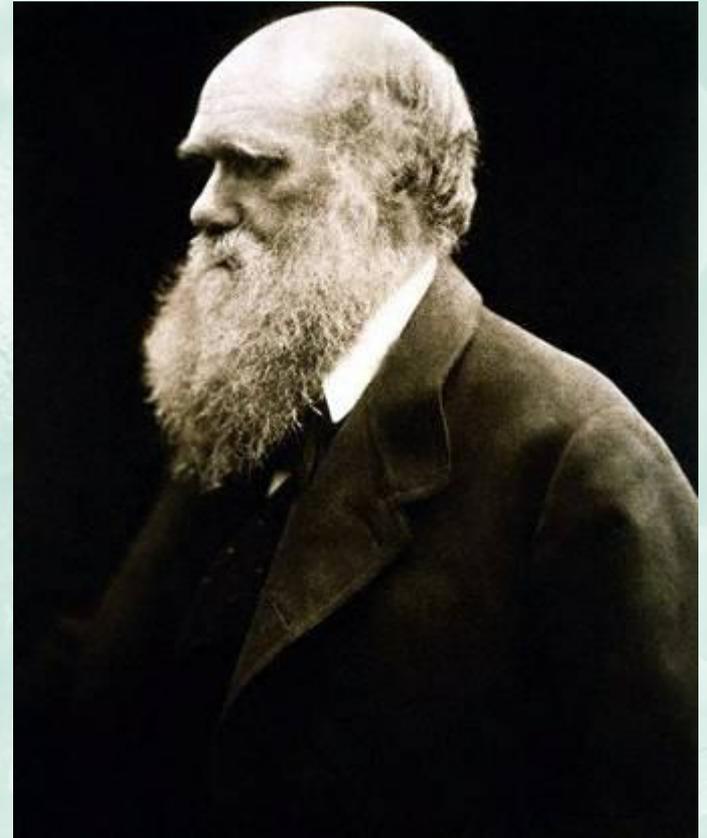
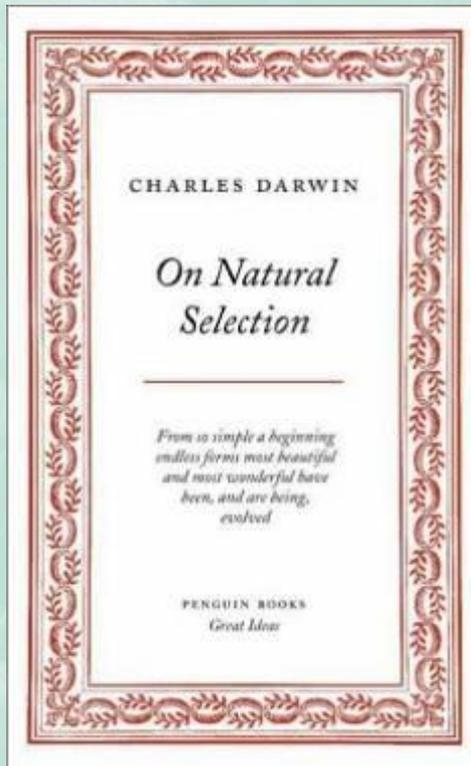


Дом в Шрусбери (Англия),
где родился Ч. Дарвин



Мать Ч.
Дарвина
Сусанна
Дарвин

ХІХ в. Создание эволюционной теории 1859 год «Происхождение ВИДОВ...»



Основные заслуги Ч. Дарвина в развитии эволюционной теории:

1. Создал лучшую эволюционную теорию органического мира

2. Установил причины и закономерности эволюции

3. Определил три фактора исторического развития:

наследственная изменчивость, борьба за существование и естественный отбор (движущие силы эволюции)

4. Написал труды: «Происхождение видов», «Происхождение человека»

Эволюционные взгляды

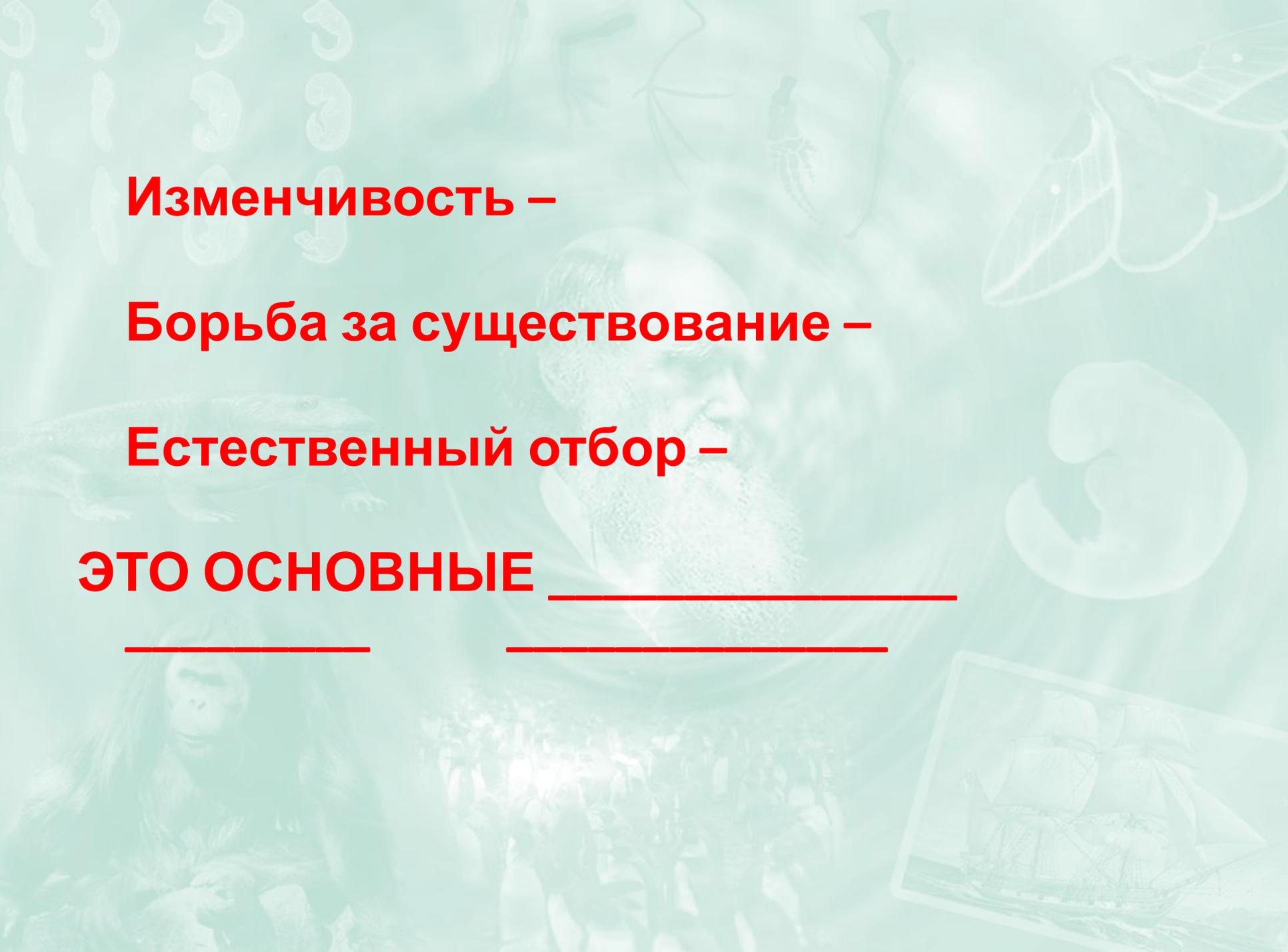
К.Линней	Ж.Б.Ламарк	Ч.Дарвин
«Философия ботаники»	«Философия зоологии»	Лучшая эволюционная теория органического мира
Описал 10000 видов.	Ввел термин «биология».	Установил причины и закономерности эволюции.
Бинарная номенклатура (род и вид).	Принцип градации от простого к сложному.	Три фактора эволюции: изменчивость, борьба за существование, естественный отбор.
Все создано Творцом и неизменно.	Причина эволюции – стремление к совершенству	Положения теории

Изменчивость –

Борьба за существование –

Естественный отбор –

ЭТО ОСНОВНЫЕ



- **Установите последовательность эволюционных процессов и явлений в ходе видообразования. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.**
- 1) противоречие между неограниченным размножением и ограниченными жизненными ресурсами
- 2) возникновение различных способов приспособления к условиям окружающей среды
- 3) борьба за существование
- 4) естественный отбор
- 5) образование новых видов

**Восстановите верную
последовательность эволюционных
событий**

Естественный отбор

Появление наследственных изменений

Потенциальная возможность к
безграничному размножению

Возникновение борьбы за
существование

Результат эволюции

- **Приспособленность организмов**
- **Видообразование**
- **Относительный характер приспособленности . . .**

• Определите, о каком учёном составлен синквейн:

• Эрудит, верующий.

• Описывал, систематизировал, организовывал.

• Создал лучшую искусственную систему.

• Трудоголик.

Определите, о каком учёном составлен синквейн:

- **1. Талантливый, невезучий.**
- **2. Боролся, отстаивал,
доказывал.**
- **3. Создал первое
эволюционное учение.**
- **4. Творец.**
- **5. ?**

Определите, о каком учёном составлен синквейн:

- 1.Трудолюбивый.
обстоятельный.
- 2.Путешествовал, наблюдал.
Анализировал.
- 3.Выяснил причины
эволюции живого.
- 4.Гений.
- 5?

Характеристика эволюционных теорий по плану

- Представление об эволюции:**
- Движущие силы эволюции:**
- Результаты эволюции:**