

**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...



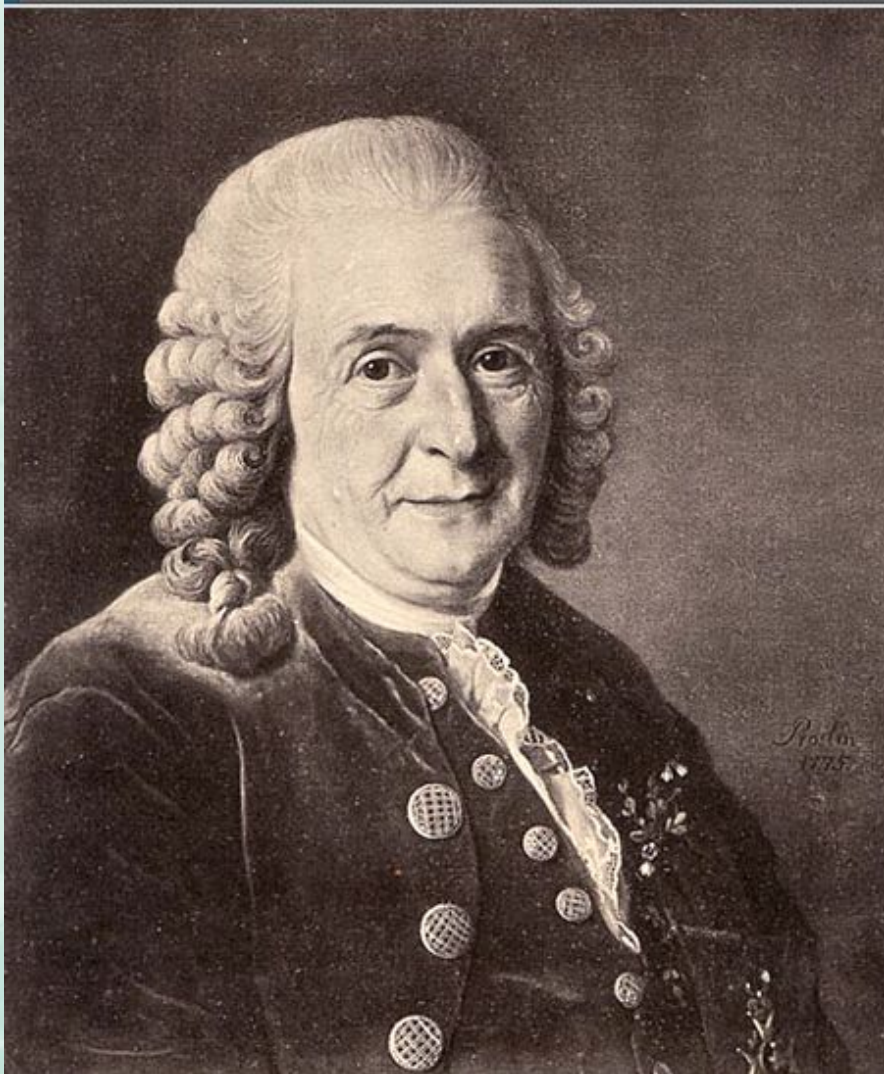
Вклад в биологию Карла Линнея

Шведский натуралист, врач.

(1707 – 1778)



XVIII век

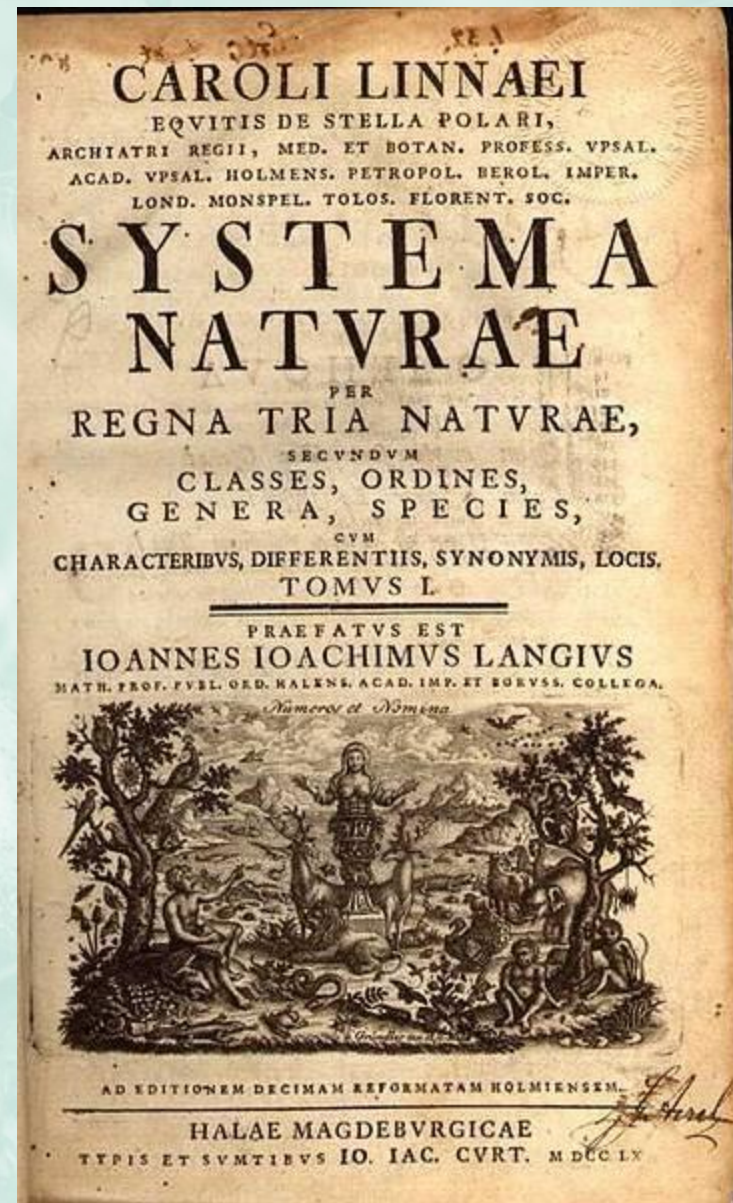


Карл Линней –
основоположник
систематики

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

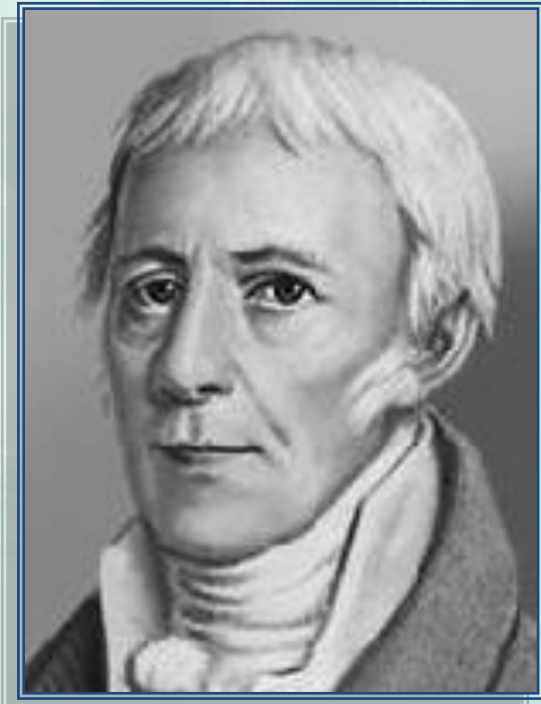
Заслуги К. Линнея

- «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

VI

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

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

V

- 14. Млекопит.
- 13. Птицы
- 12. Рептилии
- 11. Рыбы

IV

- 10. Моллюски
- 9. Усоногие

III

- 8. Кольчецы
- 7. Ракообразные

II

- 6. Паукообразные
- 5. Насекомые

I

- 4. Черви
- 3. Лучистые

- 2. Полипы
- 1. Инфузории

Пути достижения направлений эволюции

- Упражнения
- Неупражнения

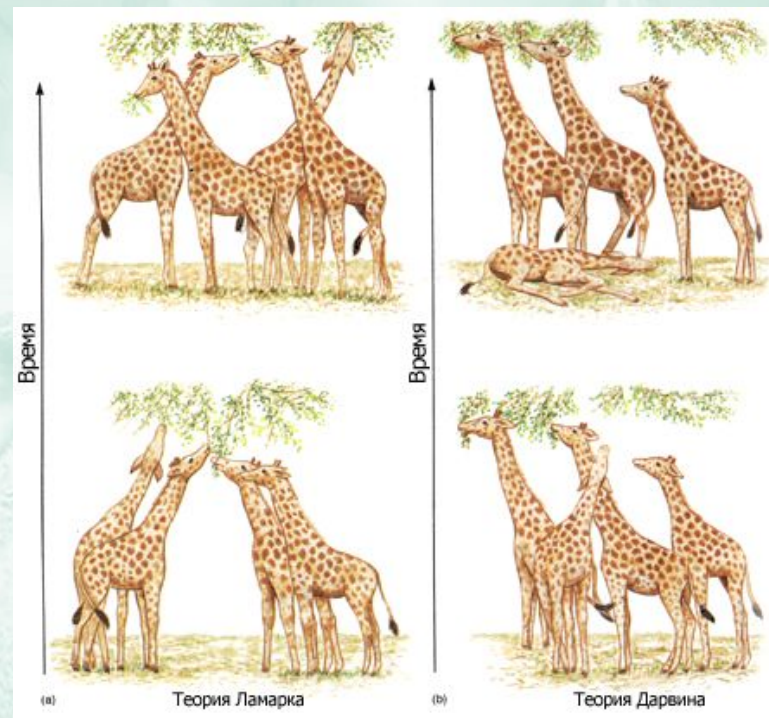
Под действием постоянных упражнений и неупражнений органы изменяются.

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

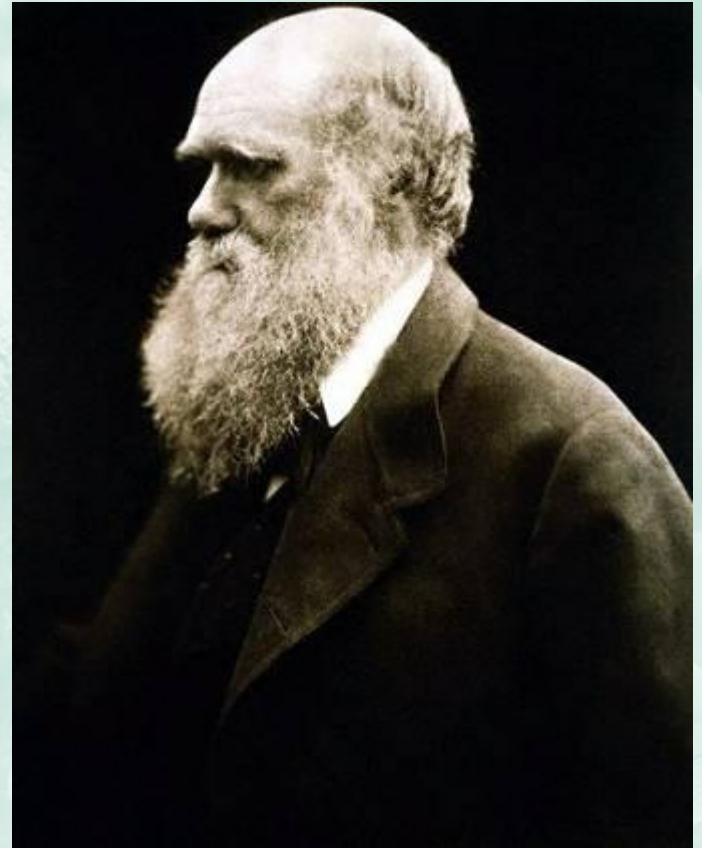
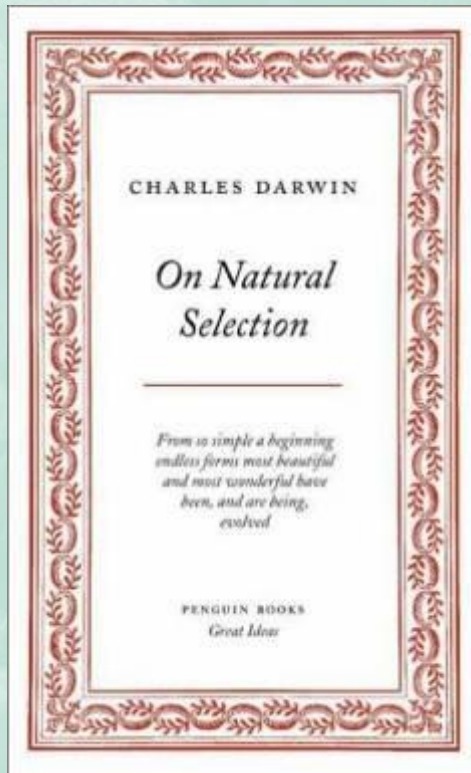


Дом в Шрусбери (Англия),
где родился Ч. Дарвин



Мать Ч.
Дарвина
Сусанна
Дарвин

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



Эволюционные взгляды

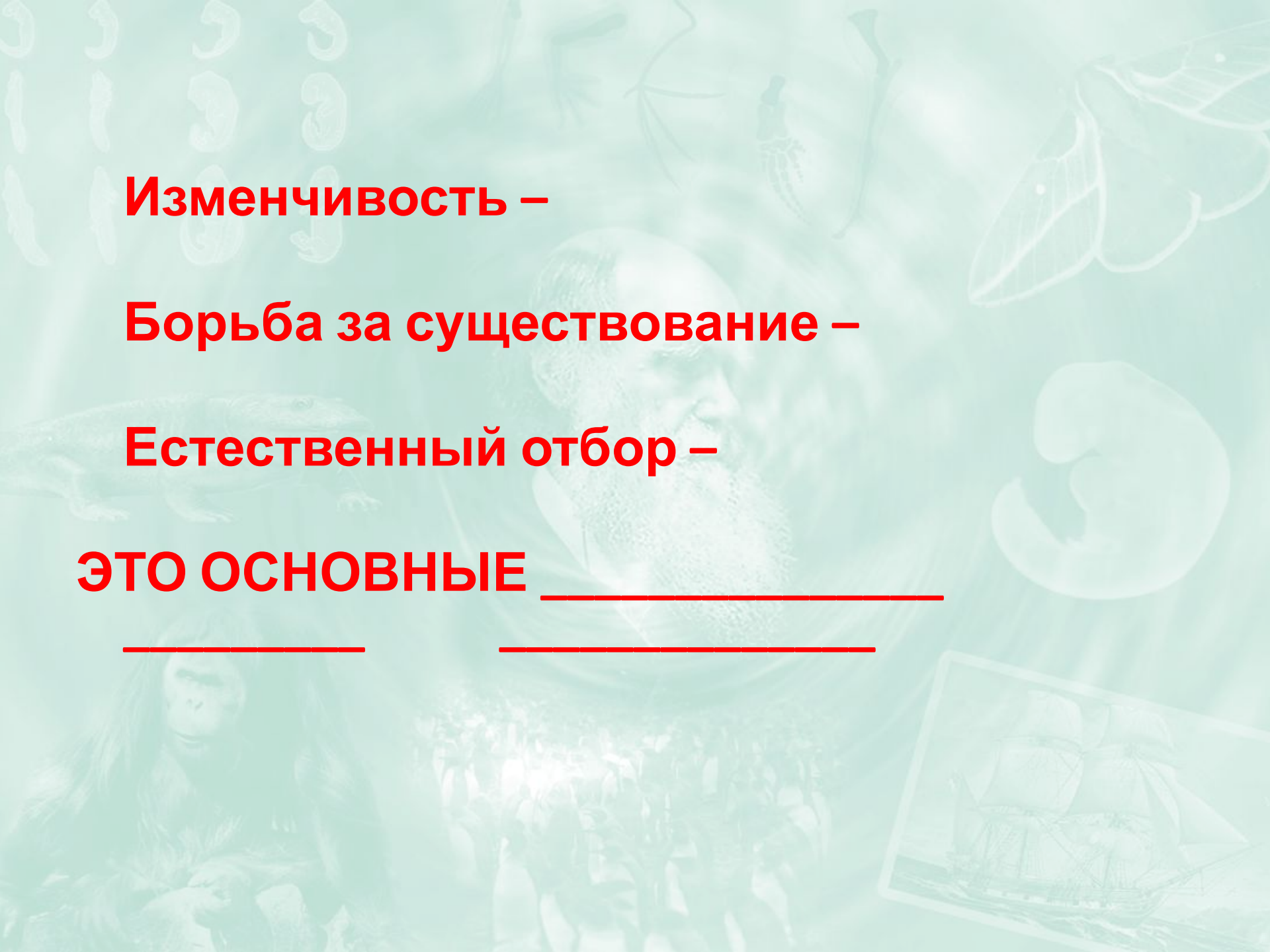
К.Линней	Ж.Б.Ламарк	Ч.Дарвин
«Философия ботаники»	«Философия зоологии»	Лучшая эволюционная теория органического мира
Описал 10000 видов.	Ввел термин «биология».	Установил причины и закономерности эволюции.
Бинарная номенклатура (род и вид).	Принцип градации от простого к сложному.	Три фактора эволюции: 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



**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?