

Эволюция органического мира

Тема урока: *Развитие биологии в додарвиновский период.*

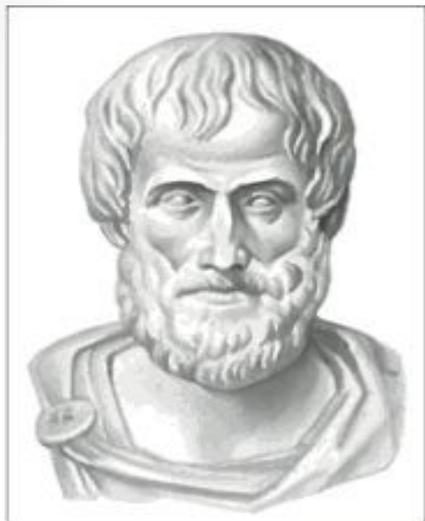
Эволюционная теория Ж.Б.Ламарка.

Важнейшей концепцией биологии является концепция **ЭВОЛЮЦИИ**, с помощью которой можно объяснить причины многообразия органического мира.

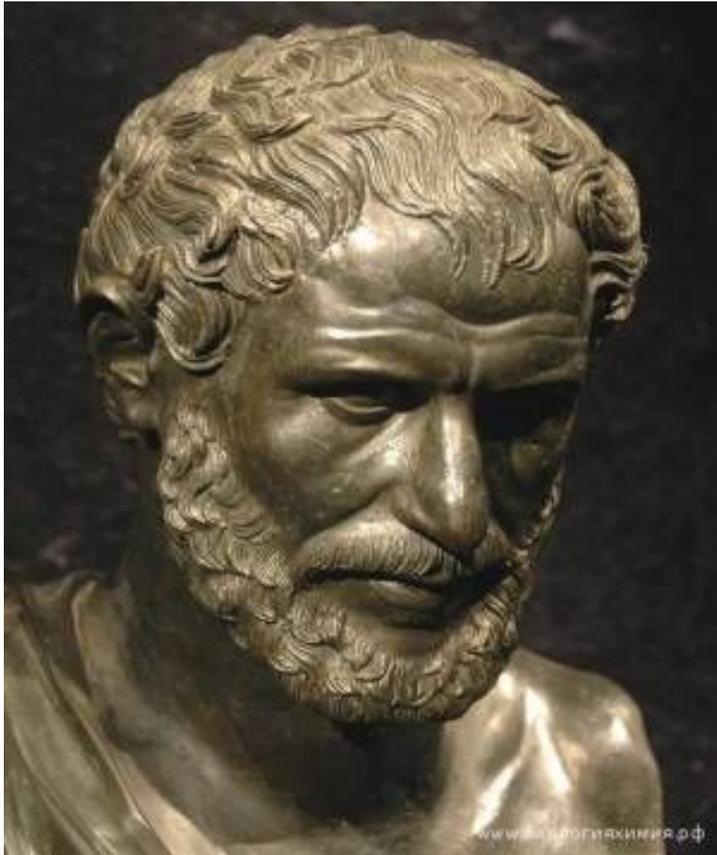
? Что такое эволюция?

Биологическая эволюция – это необратимое историческое развитие живой природы, сопровождающееся приобретением приспособлений и направленное от простого к сложному, от более низких уровней организации к более высоким.

Аристотель (384 — 322 гг. до н.э.)



Эволюционные идеи в Античности



Гераклит

- “Все течет, все изменяется” - утверждал, что в мире все имеет свою определенную причину, и что органический мир развился из неорганического..

Средние века

- **Господствует**

идеалистическое воззрение:

- 1. Неизменность природы.**
- 2. Целесообразность природы.**
- 3. Все создано Творцом.**

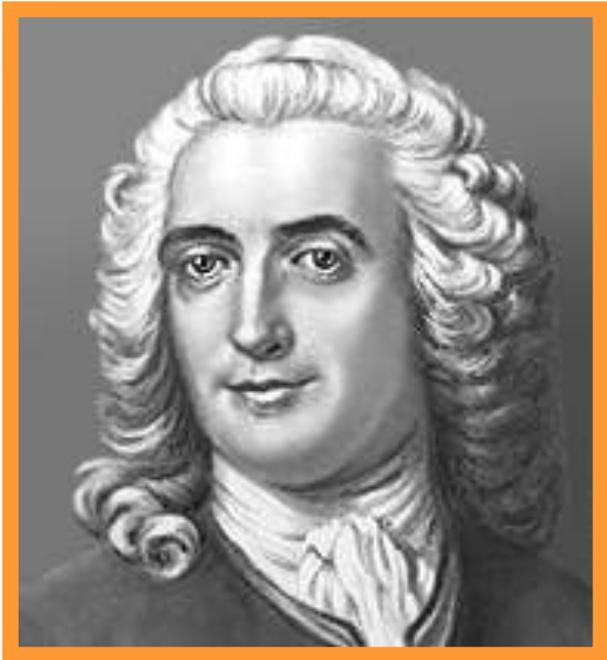
т.е. явления и тела природы – раз и навсегда данные, неизменные, изолированные и не связанные друг с другом

Карл Линней (1707-1778)



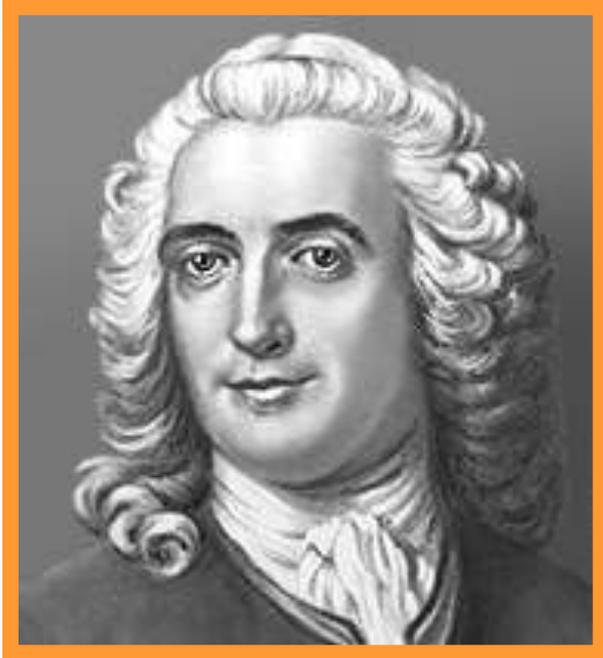
- 1. Описал более 8 тыс. растений**
- 2. Установил единообразную терминологию и порядок описания видов.**

Карл Линней (1707-1778)



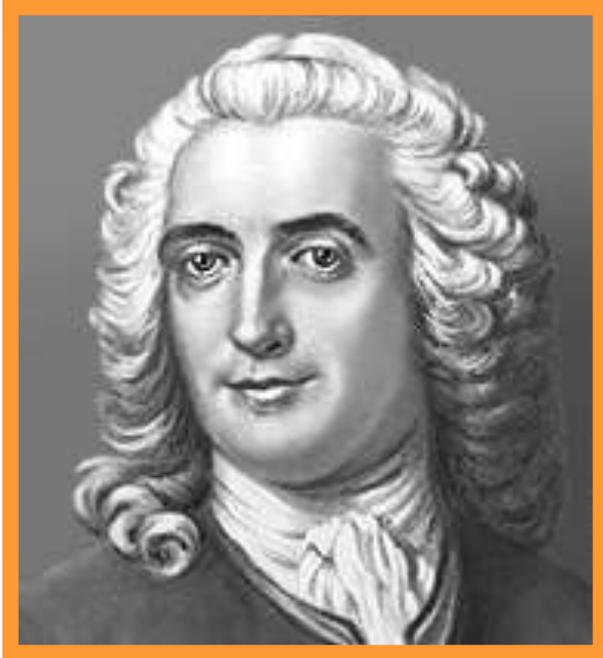
- Упорядочил многообразие форм живых организмов в ясную и обозримую систему.
- Описал более 10 000 видов растений и 4 400 видов животных.

Карл Линней (1707-1778)



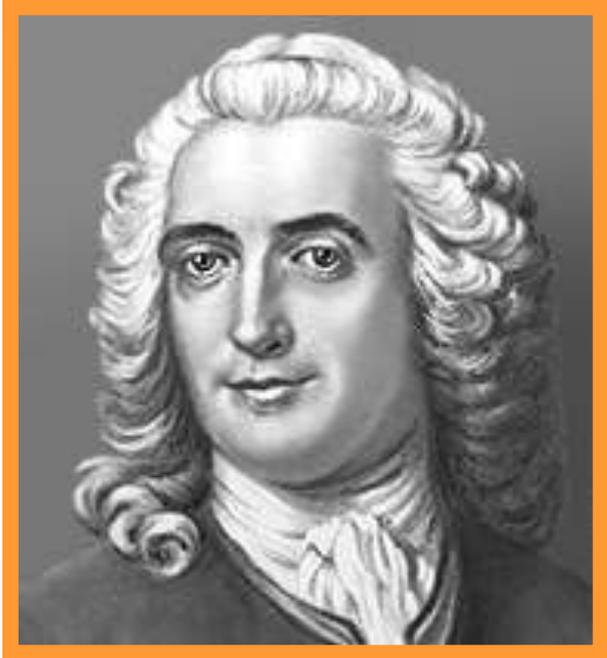
- Установил универсальность, реальность **ВИДОВ** и выделил их главный признак - *совокупность сходных по строению особей, дающих плодовитое потомство*
- Виды созданы богом, постоянны и неизменны.

Карл Линней (1707-1778)



- Создал бинарную номенклатуру.
- Линнеевский принцип обеспечил универсальность и преемственность научных названий растений и животных и обеспечил расцвет **систематики.**

Карл Линней (1707-1778)

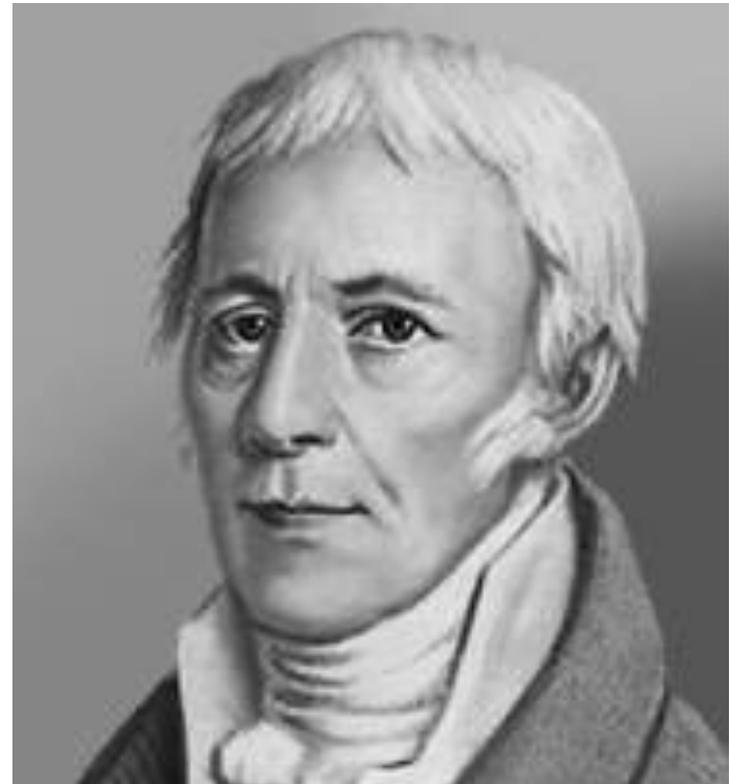


- Ввел основные единицы систематики: **ВИД, РОД, СЕМЕЙСТВО, ОТРЯД, КЛАСС.**
Соподчиненность таксономических единиц
□ к общности происхождения органического мира.
- Поместил человека в один отряд с обезьяной.

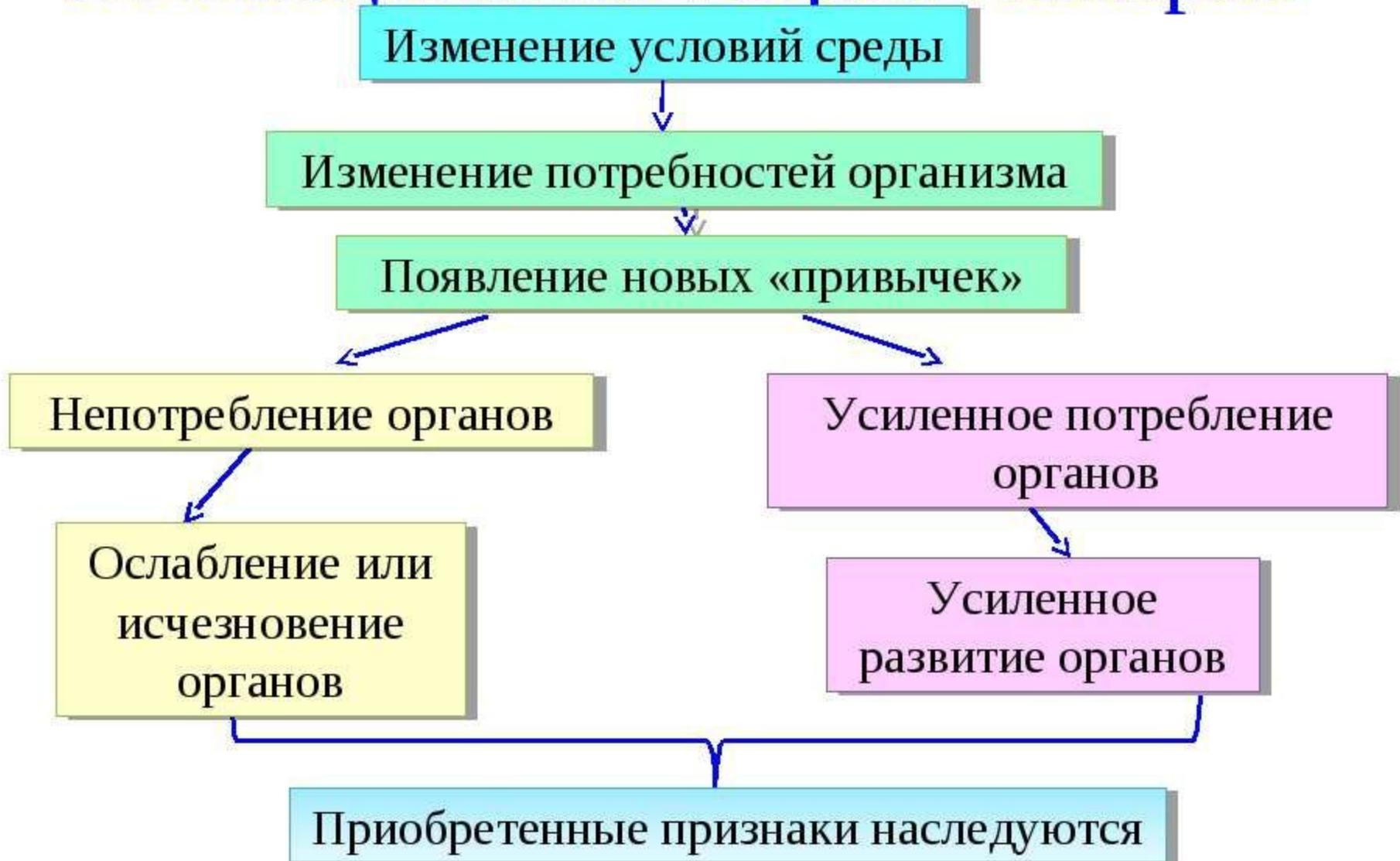
Эволюционная теория Ж.Б.Ламарка.

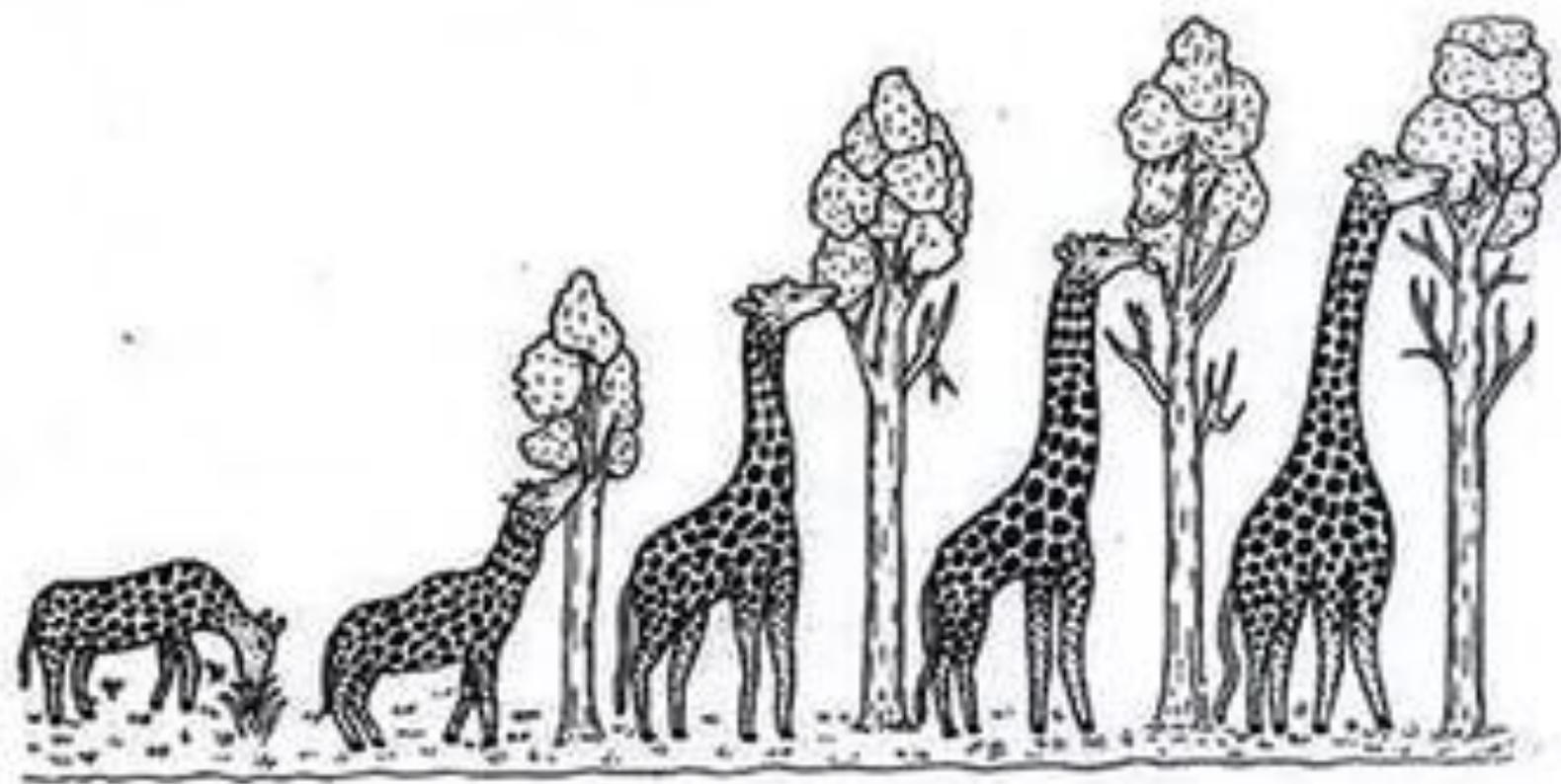
• Жан-Батист Ламарк
• (1774-1829)

1. Автор первой теории эволюции.
2. Считал главным фактором эволюции прямое влияние среды.
3. Утверждал, что признаки, приобретенные в течение жизни, наследуются.



Эволюционная теория Ламарка





Система животных Ж.-Б.Ламарка

14. Млекопитающие 13. Птицы	VI
12. Рептилии 11. Рыбы 10. Усоногие	V
9. Моллюски 8. Кольчатые 7. Ракообразные	IV
6. Паукообразные 5. Насекомые	III
4. Черви 3. Лучистые	II
2. Полипы 1. Инфузории	I

↑
восходящая

- Домашнее задание .
 - П.30-31