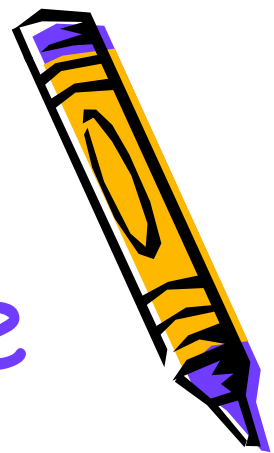


- Кириллова И.И. идентификатор : 248-130-269
Тема урока: «Ступеньки эволюционных идей»
(Додарвиновский период)
- **Цель:** дать представление учащимся о развитии эволюционного учения в додарвиновский период
- **Задачи:** познакомить учащихся с историей развития эволюционных взглядов.
- Продолжить формирование навыков анализа взглядов и утверждений ученых прошлого, а также умения устанавливать причинно-следственные связи.
- Развивать у школьников интерес к изучению истории развития биологии.



«Ничто в биологии не
имеет смысла
кроме как в свете
ЭВОЛЮЦИИ»

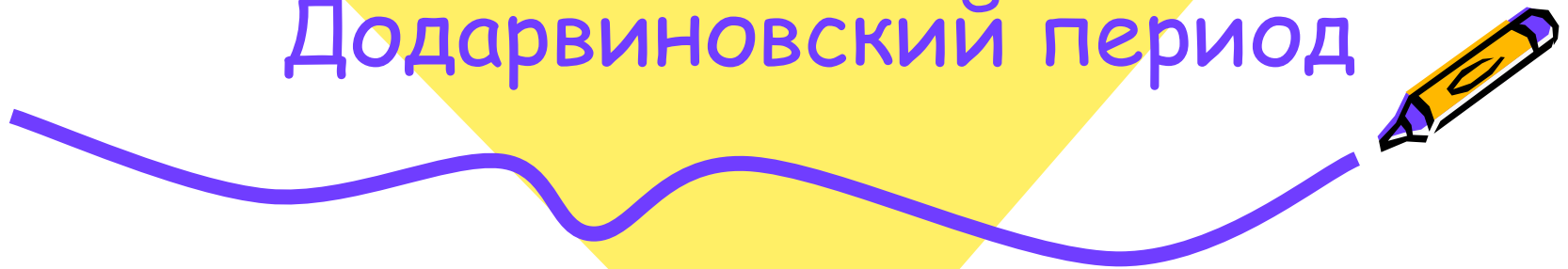
Ф.Г.Добржанский



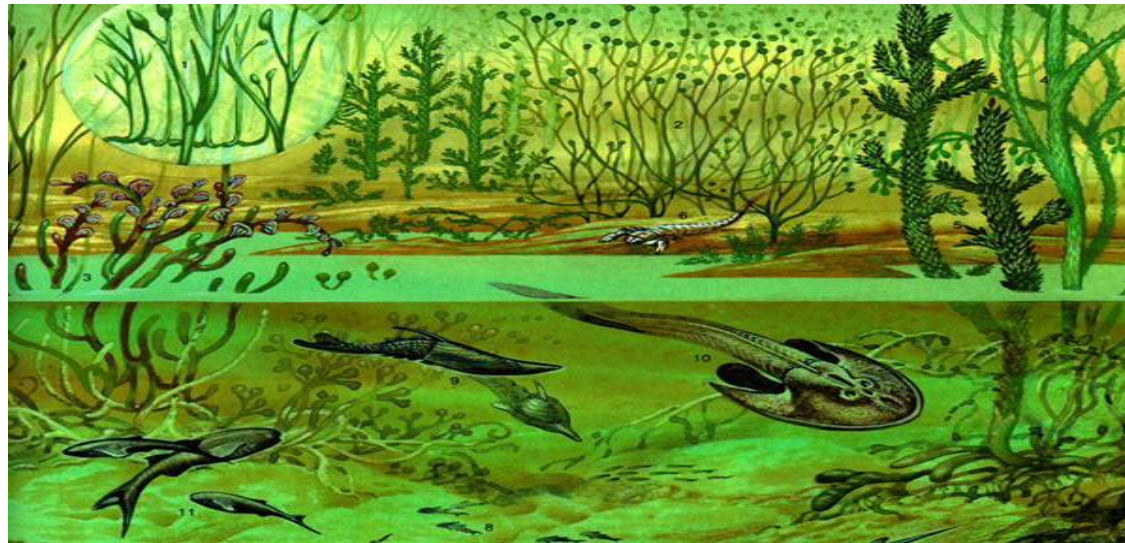


«Ступеньки эволюционных идей»

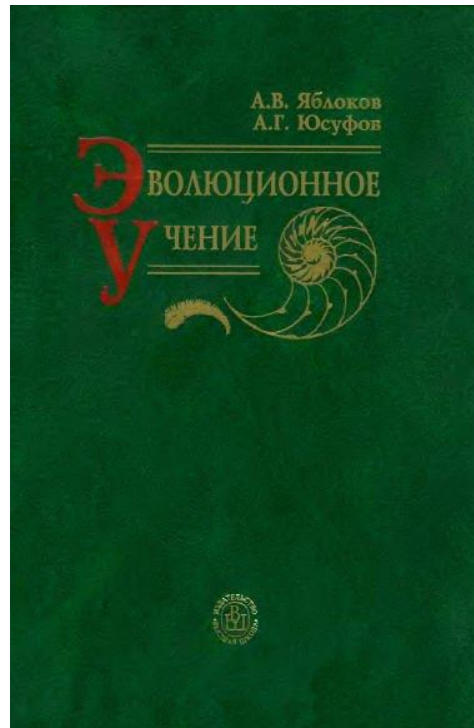
Додарвиновский период



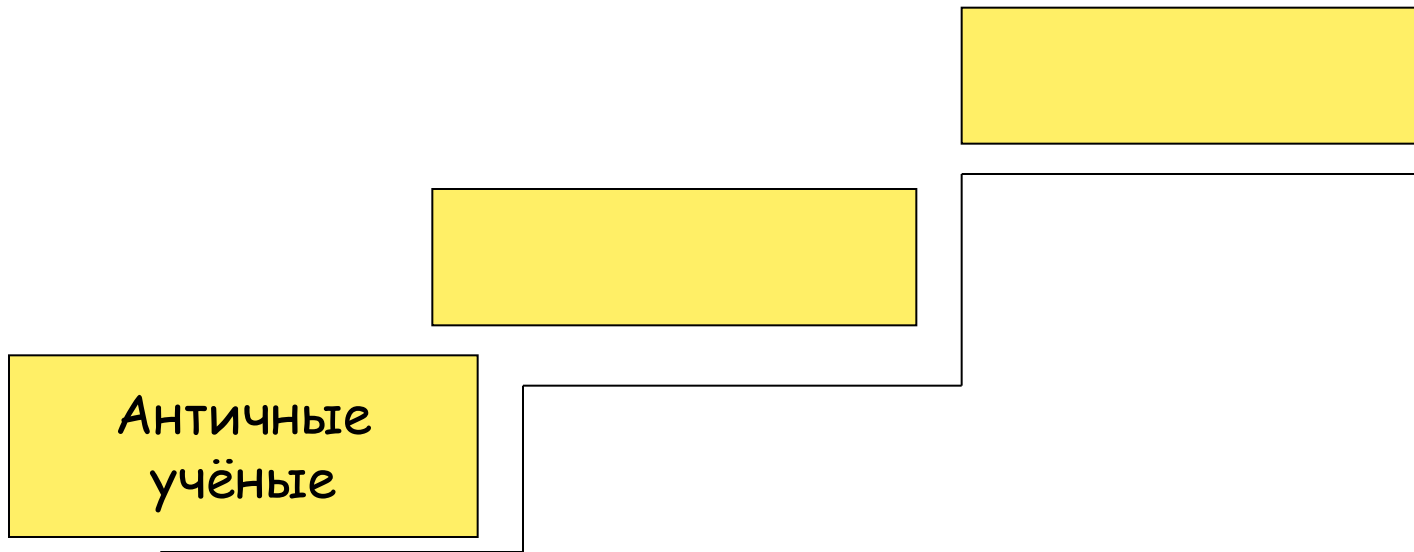
- Биологическая эволюция - необратимый процесс исторического изменения живого, наследственные изменения свойств и признаков живых организмов в ряду поколений



- **эволюционная биология** изучает как происходила и происходит эволюция, исследует механизмы, закономерности и пути эволюции



1. ступень эволюционных взглядов

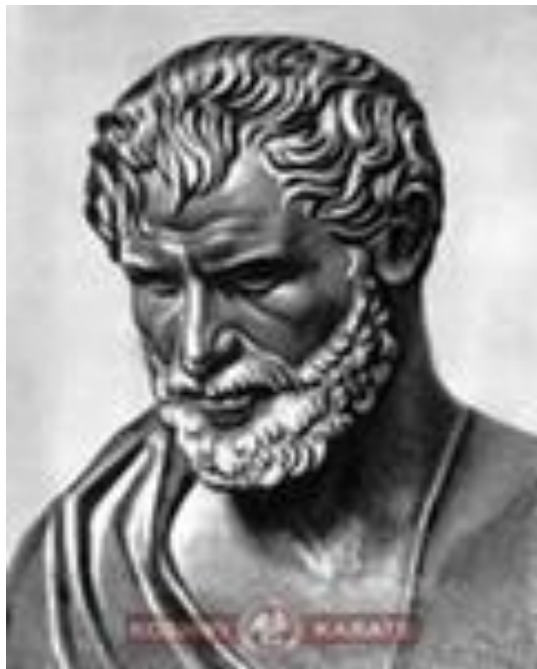
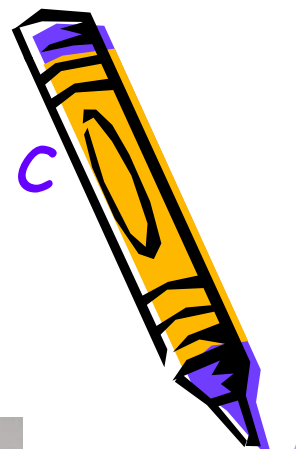


Аристотель

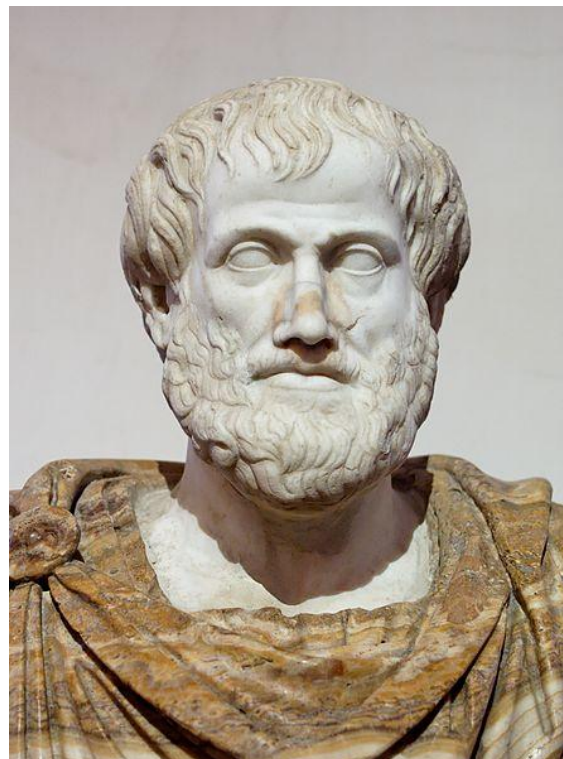
Гераклит



1 ступень эволюционных идей связана с деятельностью античных учёных



Гераклит
« О природе »



Аристотель
« Лестница природы »



Лестница существ по Аристотелю(5)



Человек

Все животные

**Низшие прикреплённые
животные**

Растения

**Неживая
природа**



2 ступень эволюционных взглядов

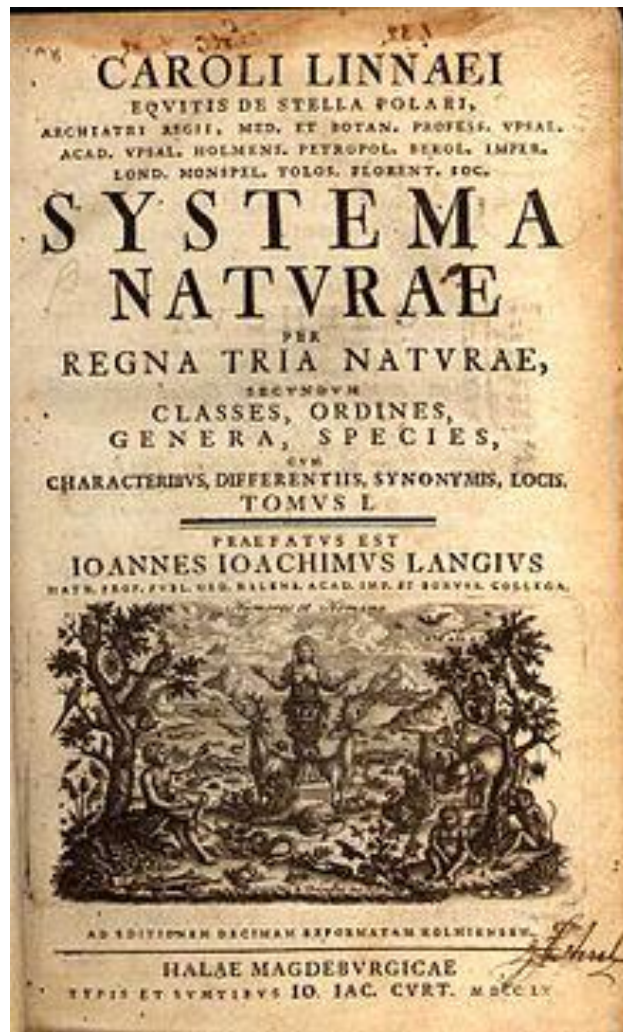


Аристотель

Гераклит



К. Линней



«Система природы»

1735г.

24 класса растений
6 классов животных

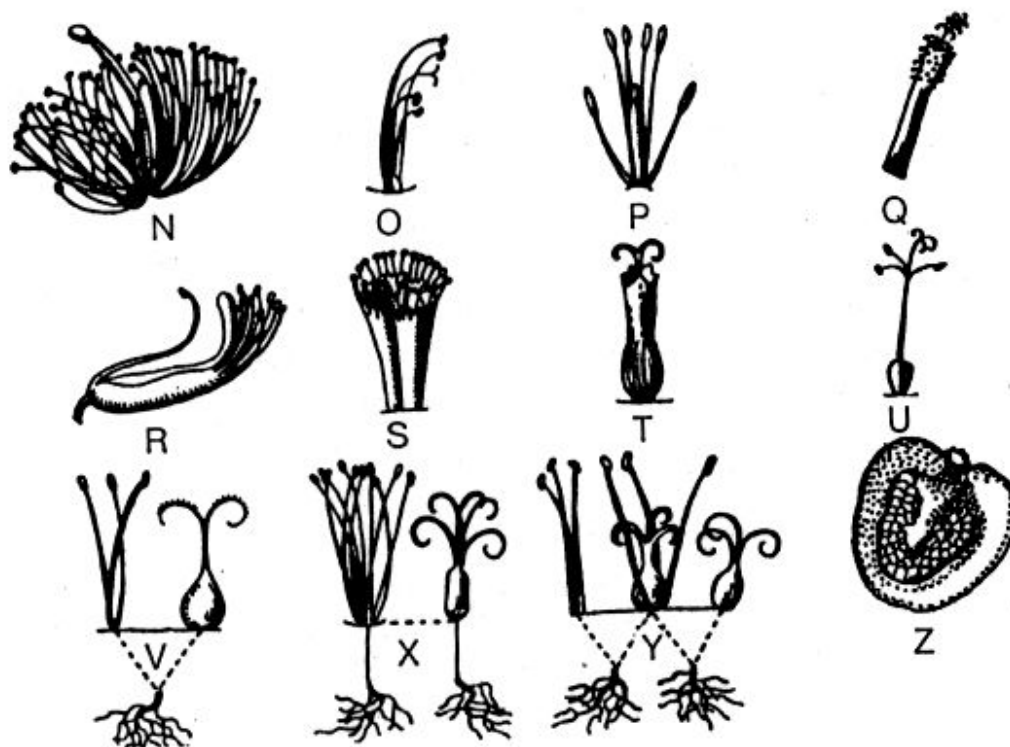


Схема классификации животных по К. Линнею

		I
	II	1. Четвероногие 2. Птицы
III	3. Гады 4. Рыбы	Сердце с 2 желудочками
5. Насекомые 6. Черви	Сердце с 1 желудочком, кровь красная и холодная	
Холодная белая жидкость вместо крови		



Схема классификации растений по Линнею



3 ступень эволюционных взглядов



Учёные трансформисты

Учёные креационисты

Античные
учёные

Аристотель

Гераклит

К.Линней

Ж.Бюффон,
Гётте, Сент-Иллер,
К.Рулье,
М. Ломоносов, А.
Радищев, С.
Паллас

Ж.Б.Ламарк



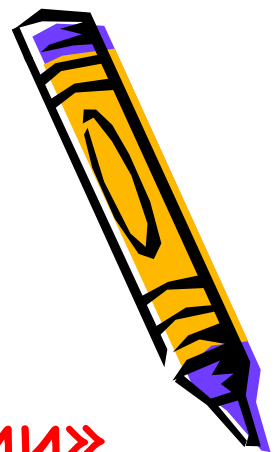
Ж.Б. Ламарк



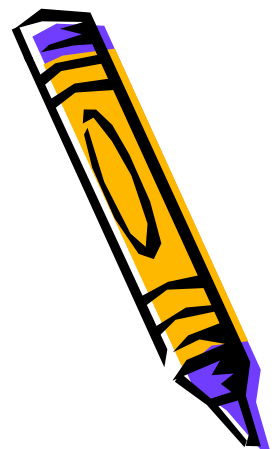
«Философия зоологии»
1809г.

Выдвинул три «закона
эволюции»:

1. «Закон прямого приспособления»
2. «Закон упражнения и неупражнения органов»
3. «Закон наследования благоприятных признаков»



Лестница существ по Ламарку



Градации

