

Развитие эволюционных идей в додарвиновский период

Тест по теме
«Основные свойства
живого и уровни
организации живого»

1. Строение и функции молекул белка изучают на уровне организации живого

А) организменном

Б) тканевом

В) молекулярном

Г) популяционном

2. Образование новых видов организмов происходит на уровне организации живого

А) организменном

Б) популяционно-видовом

В) биогеоценоотическом

Г) биосферном

3. Какой уровень организации живого представляет хвойный лес?

А) биогеоценотический

Б) биосферный

В) популяционно-видовой

Г) организменный

4. Структурной единицей всех живых организмов является:

А) молекула;

Б) атом;

В) клетка.

5. Одно из основных свойств живых организмов:

А) саморазвитие;

Б) живорождение;

В) самовоспроизведение.

6.Способность организмов передавать свои признаки и свойства из поколения в поколение- это :

А) наследственность;

Б) изменчивость;

В) развитие.

Ключ:

1. В

2. Б

3. А

4. В

5. В

6. А

Эволюция — необратимый процесс исторического изменения живого.

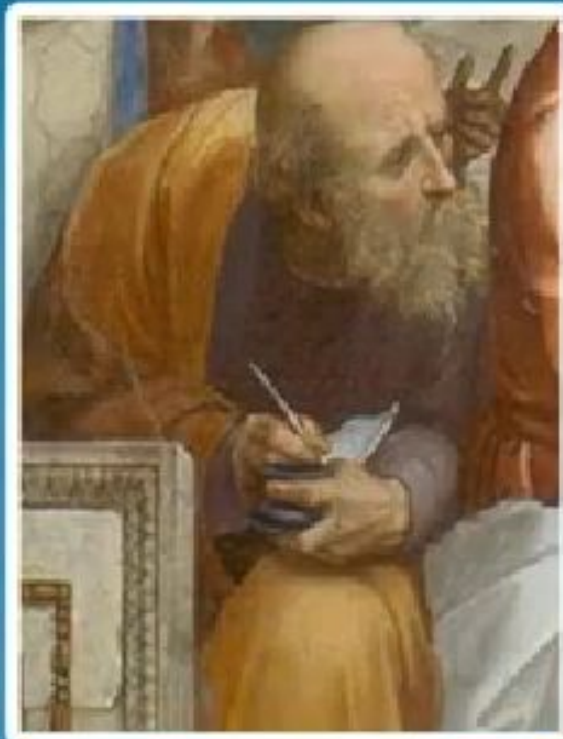
Эволюционные идеи — представления об историческом развитии наблюдаемого разнообразия жизни.

Теория эволюции — наука о причинах, движущих силах, механизмах и общих закономерностях эволюции живых организмов.

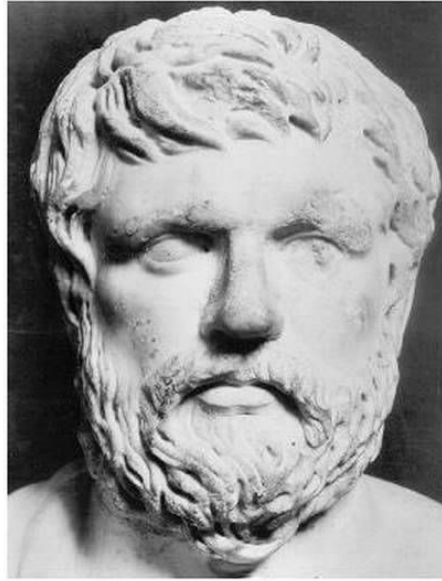
Представления о развитии живой природы

Креационизм – концепция, согласно которой многообразие органического мира - это окончательный результат его творения Богом

Эволюционизм – концепция, согласно которой многообразие видов объясняется постоянным изменением живых существ и появлением новых форм

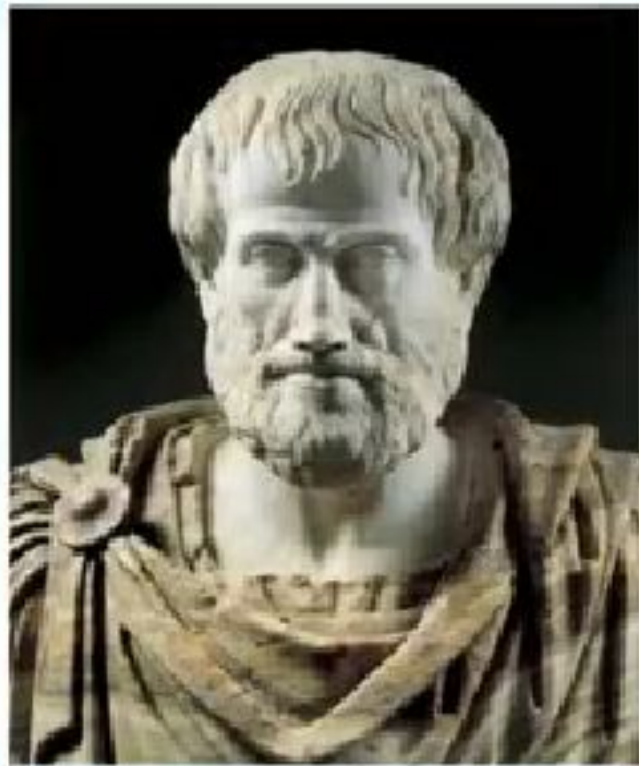


Анаксимандр
610-546 гг до н.э.

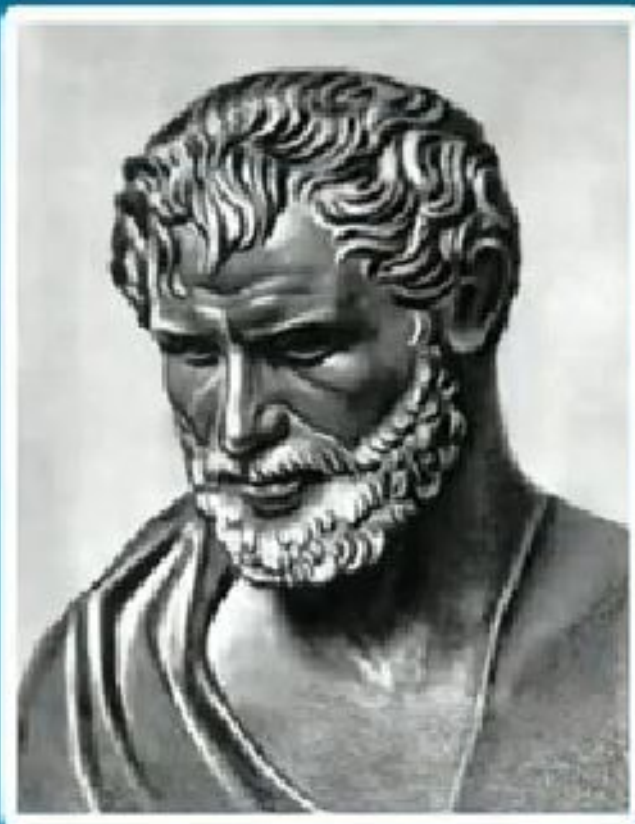


Ксенофонт

**(не позже 444 до н. э. — не ранее 356 до н. э.)
древнегреческий писатель и историк афинского
происхождения, полководец и политический деятель**



Аристотель
384-322 гг до н.э.



Гераклит
544-483 гг. до н.э.



Бернар Палисси
ок 1510-1589 гг



Ф. БЭКОН
1561 – 1626 ГГ



Мэтью Хейл
1609-1676 гг

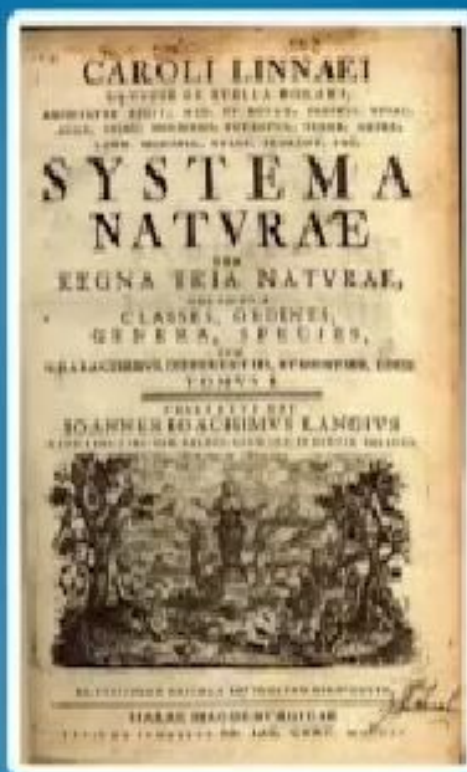


Карл Линней
1707 – 1778



Первая письменная работа Линнея «Половая жизнь растений», в которой он излагает первоначальные основы систематики

Систематика (классификация, таксономия) – наука о многообразии живых организмов и распределении их по группам на основании (эволюционного) родства.



Основная книга Линнея «Система Природы»

Три «царства» по Линнею



Минеральное



Растительное

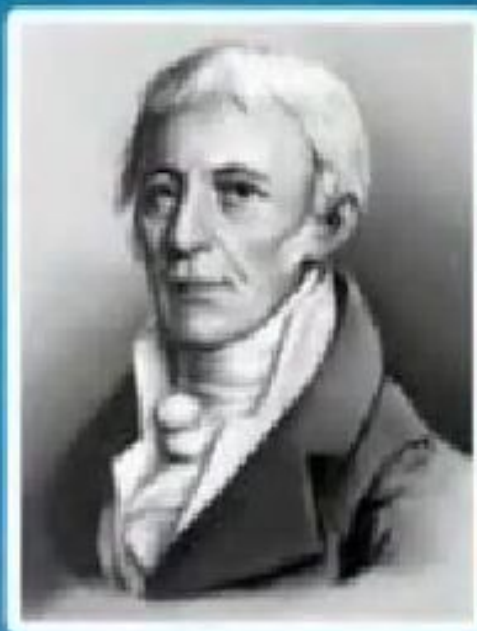


Животное

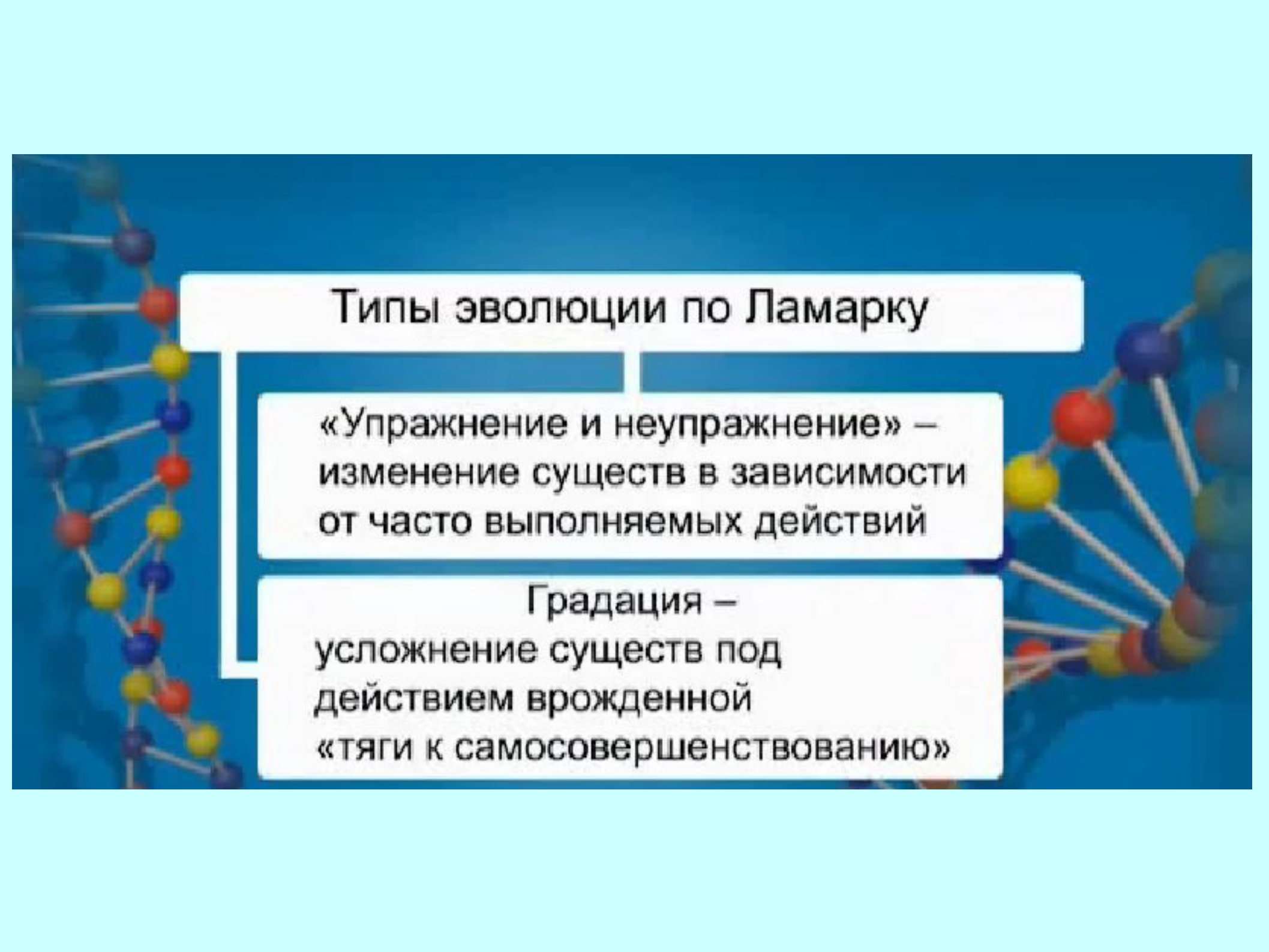
ЦАРСТВО ЖИВОТНЫХ (по Линнею)

- **Первая ступень** — кровь красная и горячая — четвероногие и птицы (сердце с двумя желудочками);
- **Вторая ступень** — кровь красная и холодная — гады и рыбы (сердце с одним желудочком);
- **Третья ступень** — холодная белая жидкость вместо крови — черви и насекомые

Трансформизм — система взглядов об изменяемости и превращении форм растений и животных под влиянием естественных причин.



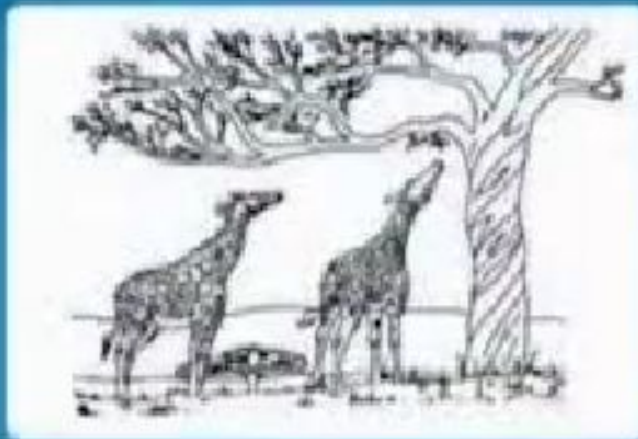
Ж.Б. Ламарк
1744 – 1829



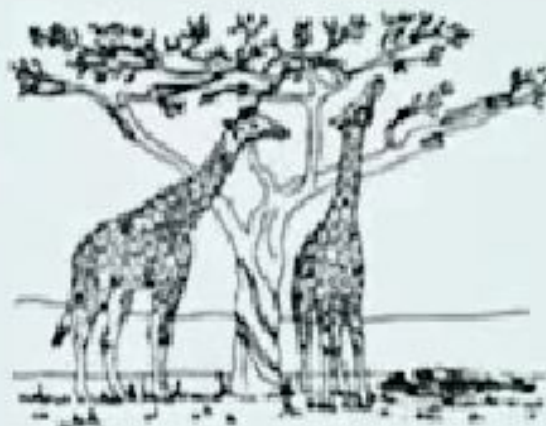
Типы эволюции по Ламарку

«Упражнение и неупражнение» –
изменение существ в зависимости
от часто выполняемых действий

Градация –
усложнение существ под
действием врожденной
«тяги к самосовершенствованию»



Жирафы, обладавшие короткой шеей, старались дотянуться до листьев деревьев, служивших им пищей. Для этого животным приходилось вытягивать шеи, которые...



...становились все длиннее.
От таких двух жирафов...

Систематика животных по Ламарку

14	Млекопитающие	Сердце с двумя желудочками
13	Птицы	
12	Рептилии	Сердце с двумя желудочками, кровь холодная
11	Рыбы	Дышат жабрами, для кровообращения — артерии и вены
10	Моллюски	
9	Усоногие	Дыхание трахейное, кровообращения нет или оно несовершенное
8	Кольчецы	
7	Ракообразные	
6	Паукообразные	
5	Насекомые	Нет мозга и кровеносных сосудов
4	Черви	
3	Лучистые (гидроидные полипы)	Нет ни нервов, ни сосудов и никаких внутренних и специальных органов, кроме пищеварительных
2	Полипы	
1	Инфузории	



Ж.Э. Сент-Илер
1772 – 1844





Ж.Л. Кювье
1769 – 1832

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**