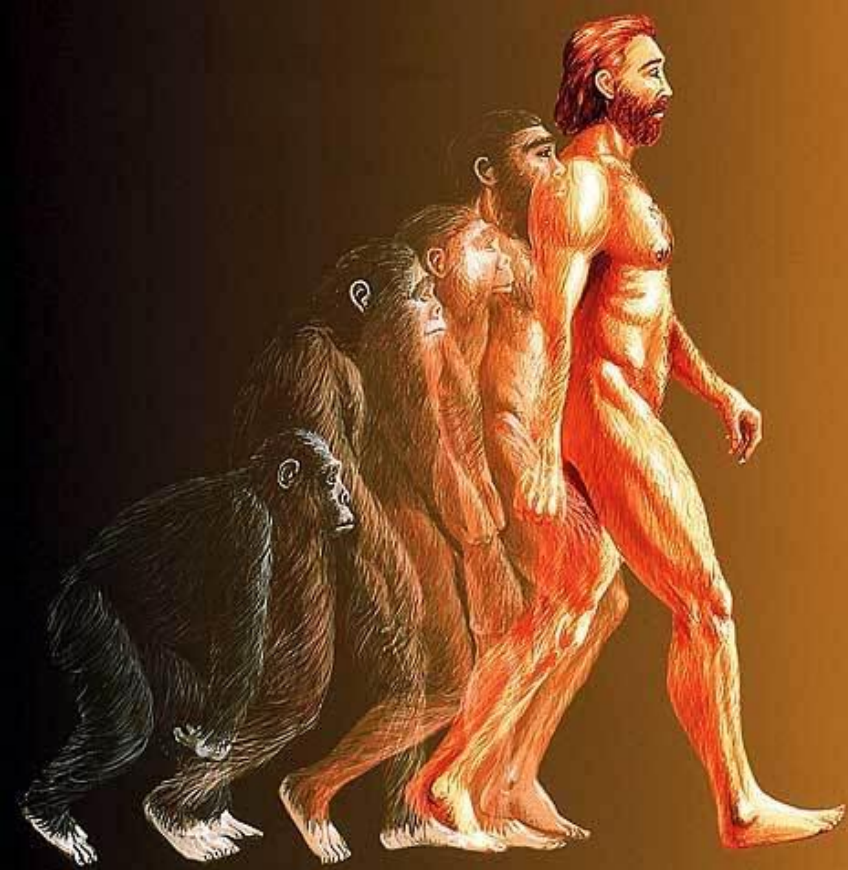




Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка

Презентацию подготовили
ученицы 11 «Б» класса
Жумагелдина А. и Смутина Т.





Эволюция – это
длительный
исторический процесс
развития.

Эволюционная теория рассматривает:

- причины эволюции
- механизм эволюции
- основные закономерности

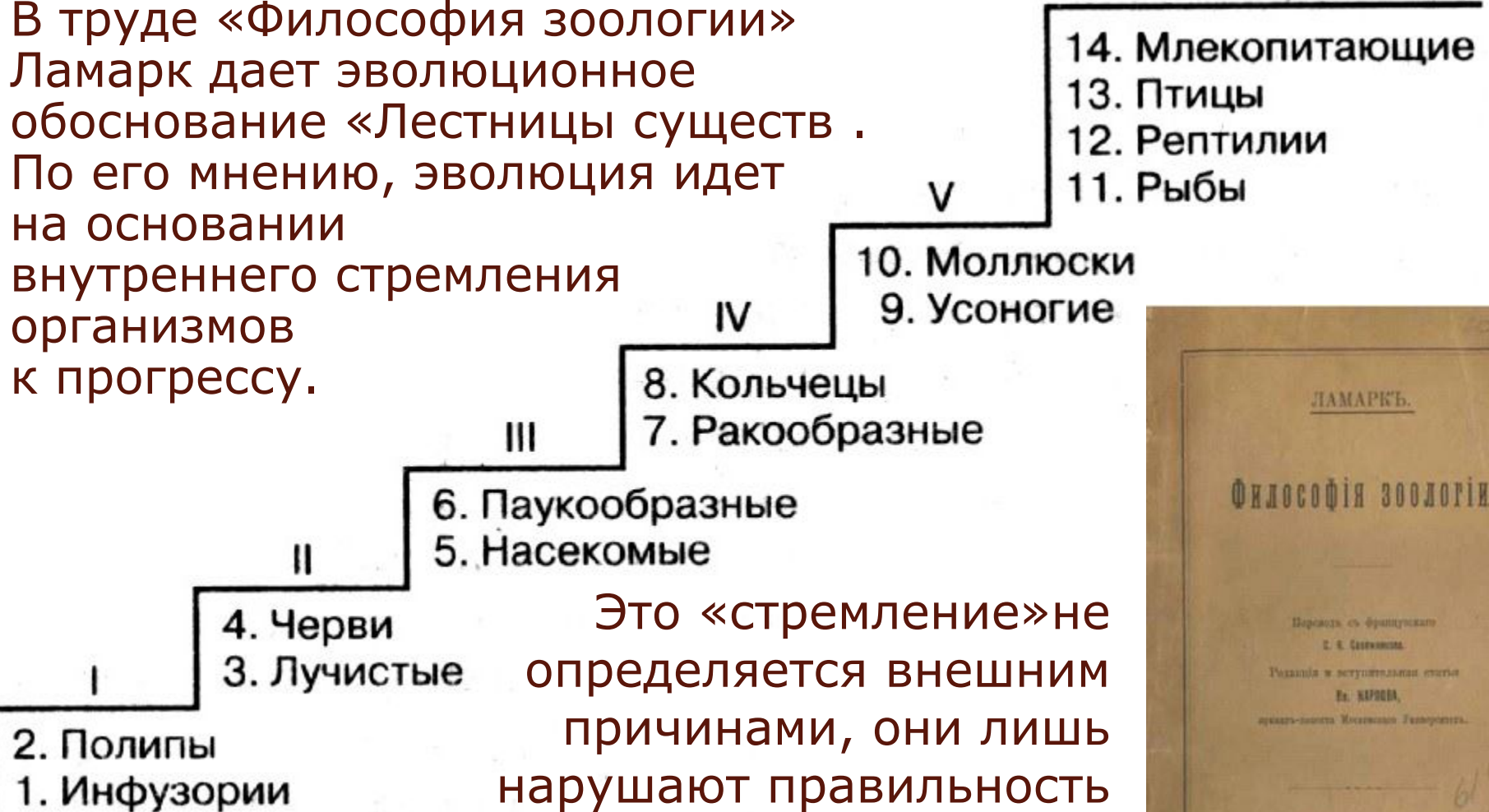
Жан Батист Ламарк (1744-1829)



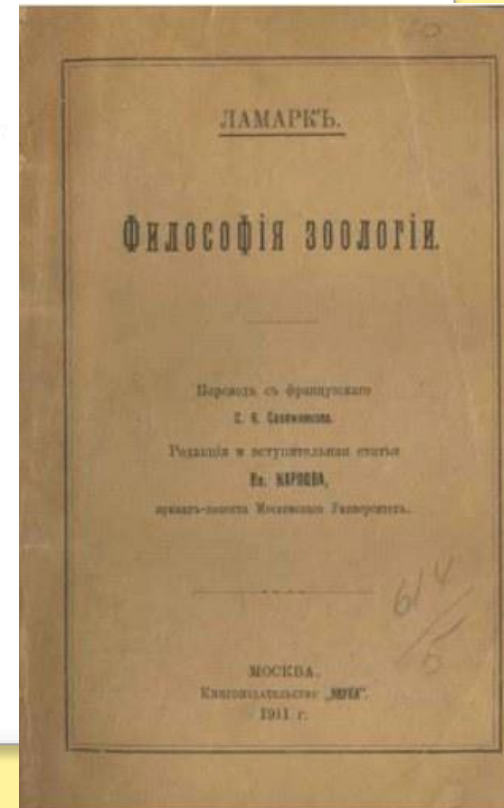
- Автор первой эволюционной теории живой природы
- Родился во Франции
- 1778 г.- работа по французской флоре
- 1794 г.- стал зоологом
- 1815-1822гг.- труд «Естественная история беспозвоночных животных»
- 1809 г.- эволюционная теория «Философия зоологии»

Положения теории Ж.Б.Ламарка

В труде «Философия зоологии» Ламарк дает эволюционное обоснование «Лестницы существ». По его мнению, эволюция идет на основании внутреннего стремления организмов к прогрессу.



Это «стремление» не определяется внешними причинами, они лишь нарушают правильность градиации.



- В качестве *движущих сил эволюции* Ламарк рассматривал следующие гипотетические явления.
 1. Прямое влияние среды на наследственность у растений и низших животных. Пример: изменчивость листьев стрелолиста в зависимости от степени погруженности в воду, а точнее – в зависимости от освещенности. Подобные взгляды высказывали трансформисты Ж. Бюффон, Э.Ж. Сент-Илер (жюффруизм).
 2. Закон упражнения и неупражнения: упражняемый орган совершенствуется, а неупражняемый – редуцируется. Пример: формирование длинной шеи у жирафа.
 3. Волевые усилия у высших животных. Пример: рога у парнокопытных. В учении о возможности добиться успеха путем личных усилий проявляется *антропоморфизм* Ламарка.
 4. В конце жизни Ламарк допускал явление естественного отбора: неудачные изменения приводят к гибели организмов и не передаются последующим поколениям.

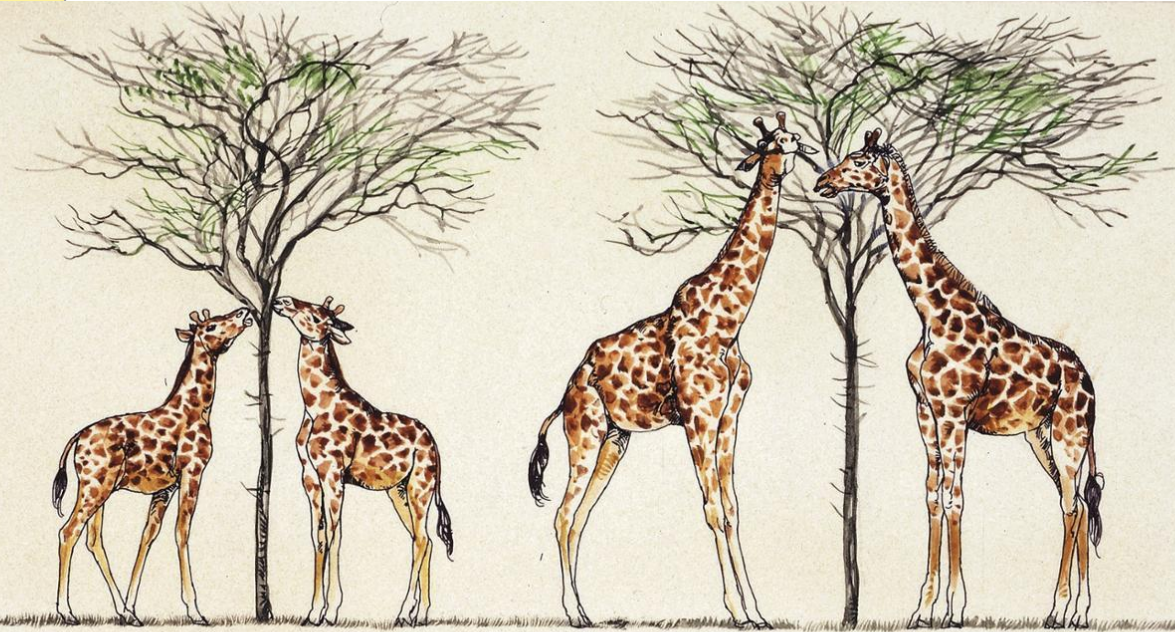
Однако эволюционные взгляды Ж. Б. Ламарка не были подкреплены экспериментальным материалом, поэтому предложенные им движущие силы эволюции и механизмы эволюции оказались вымышленными.

- В то же время, эволюционные построения Ламарка обладают кажущейся стройностью и логичностью. Для понимания эволюционной теории Ламарка не требуется глубокого знания биологии. Поэтому в XX в. учение Ж.-Б. Ламарка получило дальнейшее развитие в виде различных форм *неоламаркизма*:
 1. Механоламаркизм – прямое приспособление и наследование благоприобретенных признаков.
 2. Ортоламаркизм – включает идеи предопределенности: телеологию, ортогенез, номогенез, преформизм.
 3. Психоламаркизм – использует понятия «жизненная сила», «клеточная душа».
 4. Организмоцентризм. Единица эволюции – особь; ведущая форма отбора – соматический отбор.

Схема эволюции по Ж.Б.Ламарку

- Жирафы, имевшие когда-то короткие шеи, тренировались, пытались дотянуться до листвы, и вытягивали шеи.

- У самых прилежных жирафов детеныши рожались с длинными шеями.
- Постепенно в результате тренировок и передачи потомкам их полезных результатов жирафы приобрели современный вид.





- Усовершенствовал систематику К. Линнея, особенно в области беспозвоночных.
- Применил сравнительно-анатомический метод, доказав усложнение живых организмов.
- Доказал эволюцию живой природы от простого к сложному, изложив первую эволюционную теорию.
- Обосновал роль окружающей среды как основной силы, определяющей изменчивость живых организмов в сторону их приспособленности к природным условиям.
- Ввел термин «биология».



- Неверно объяснил причины эволюции «стремлением живого к совершенству».
- Неверно полагал, что полученные в ходе упражнений признаки передаются по наследству.