

# Жан Батист де Моне шевалье де Ламарк - творец первой эволюционной теории.



Выполнил:

Ученик МБОУ СОШ № 22

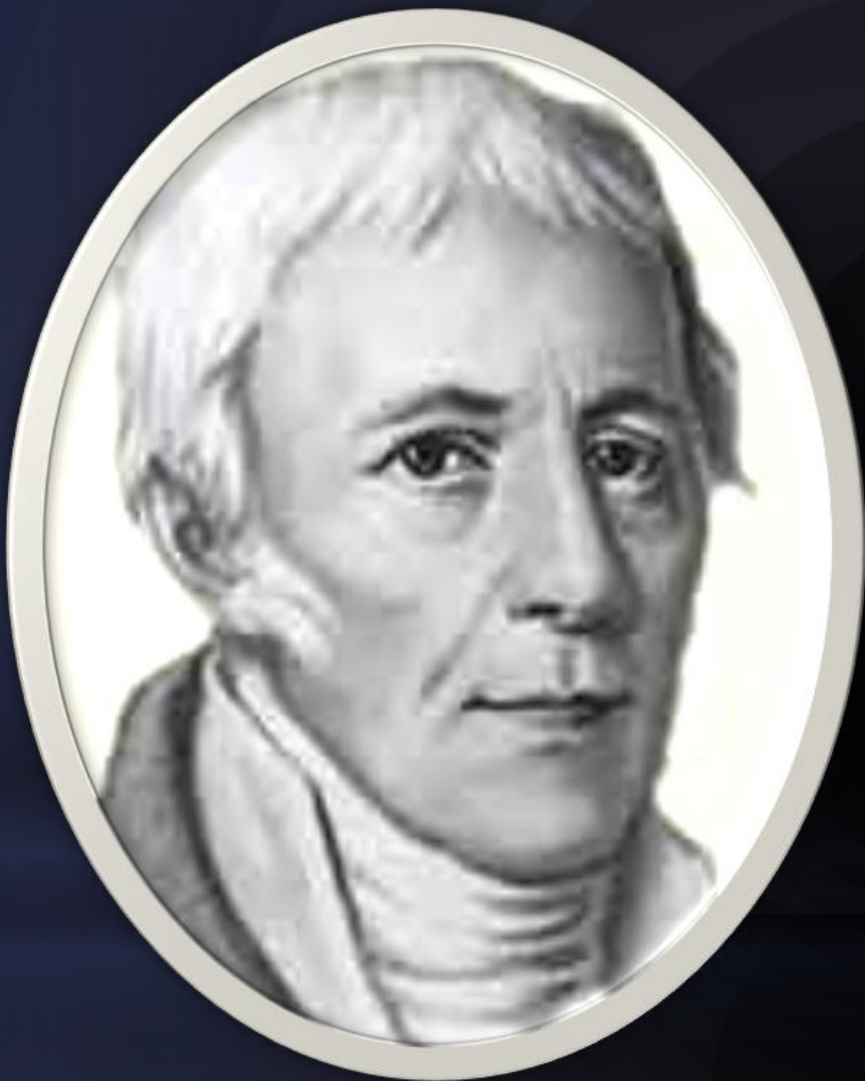
Городского округа Самара

Саврасов Антон

Руководитель:

Учитель биологии и географии

Ларцева Ольга Вячеславовна



Жан Батист Ламарк (1744-1829) — французский естествоиспытатель, натуралист, создатель первой целостной теории эволюции живой природы.

Создал учение об эволюции живой природы (ламаркизм).

Являлся основоположником зоопсихологии.

В 1802 году, одновременно с немецким ученым Г. Р. Тревиранусом и независимо от него ввел термин

**«биология».**



Родился в Пикардии 1 августа 1744 года в обедневшей дворянской семье.

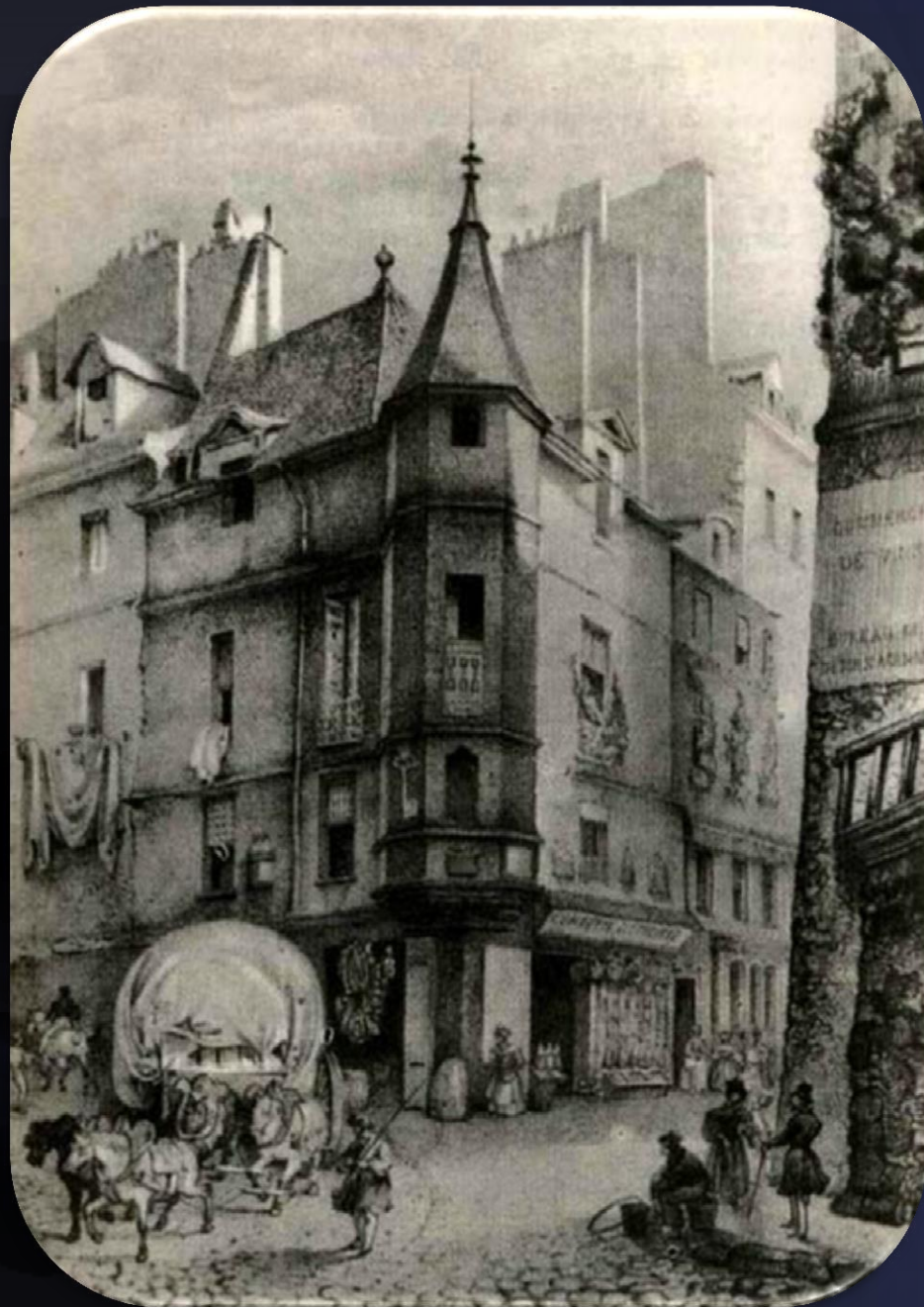
Своего одиннадцатого сына, отец отправил в иезуитскую школу в Амьене для подготовки к духовному званию.

В 1760 Ламарк, после смерти отца, отказался от духовной карьеры и примкнул к действующей армии, где за редкую смелость в боях был произведен в офицеры.



Из-за травмы, требовавшей операции, Жан Ламарк в 1767 оставил военную службу и в возрасте 24 лет приехал в Париж, чтобы учиться медицине.

В Париже, оказавшись без средств к существованию, Ламарк начал работать в банковской конторе, но вскоре приступил к учебе в Высшей медицинской школе, посвящая свободное время изучению ботаники.



В 1778 году, талантливый учёный,  
при поддержке Бюффона, выпустил  
3-х томный труд

## «Французская флора».

Это был практический  
определитель растений.

В её 3-м издании Ламарк ввел  
двухраздельную систему  
классификации растений, принцип  
которой — сопоставление  
характерных сходных черт и  
соединение в ряд  
противоположных признаков,  
приводя таким путём к названию  
растений.



Книга принесла ему  
известность.

Ламарк вошёл в число  
крупнейших французских  
ботаников. Пять лет спустя  
его избрали членом  
Парижской академии наук.



По предложению Ламарка в 1793 году Королевский ботанический сад был реорганизован в Музей естественной истории, где он стал профессором по кафедре зоологии насекомых, червей и микроскопических животных.

Ламарк руководил этой кафедрой в течение 24 лет.



Ламарк стал таким же знатоком в области зоологии, каким был в области ботаники и с 1794 начинает читать курс зоологии беспозвоночных.



В 1794 Ж. Ламарк разделяет все царство животных на 2 группы: позвоночных и беспозвоночных.

1801г. — труд

«Система беспозвоночных животных»,

1815—1822 гг. - труд

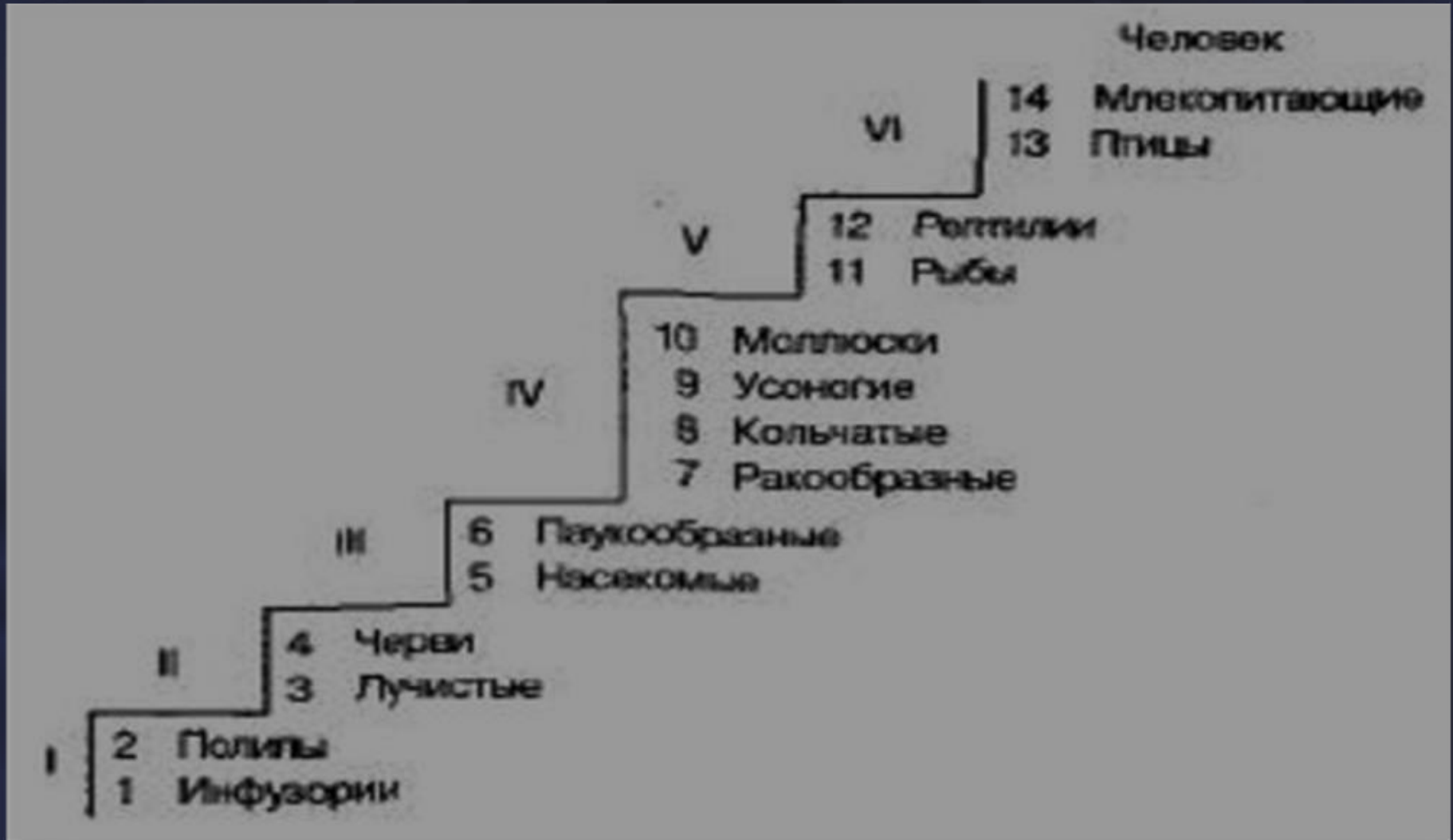
«Естественная история беспозвоночных».

Вместо 2-х классов Карла Линнея (насекомые и черви) Ламарк выделил

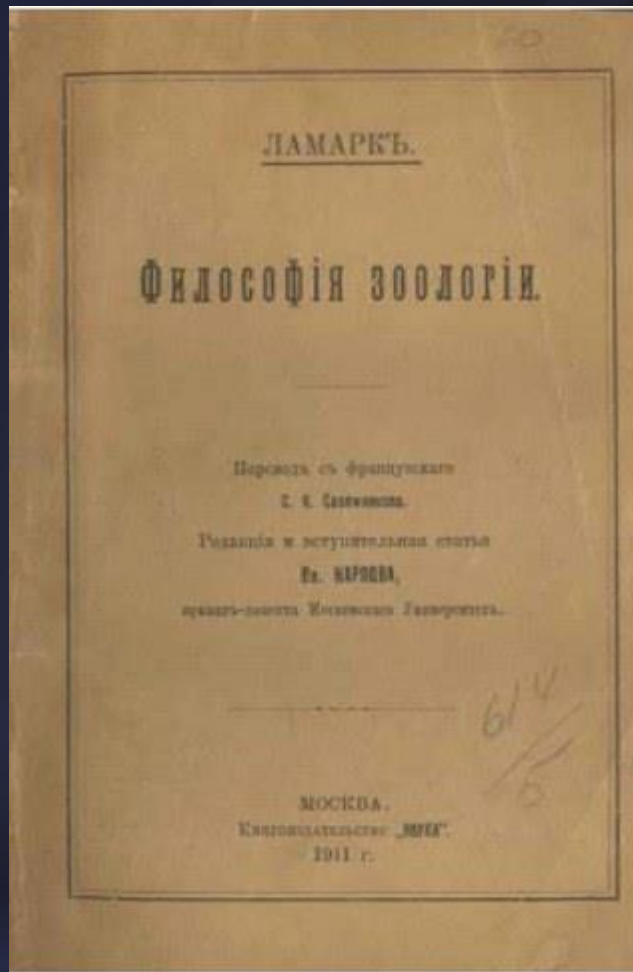
**10.** Все классы животных он расположил по шести ступеням, построенных в усложнении эволюционной лестницы.



Дальше всего от человека стоят инфузории, ближе - млекопитающие. При этом всему живому присуще стремление развиваться от простого к сложному, продвигаться по «ступеням» вверх.







*Наибольшие неприятности при жизни и громкую славу через полвека после смерти принесла Ж. Ламарку концепция эволюции (ламаркизм), изложенная в книге*

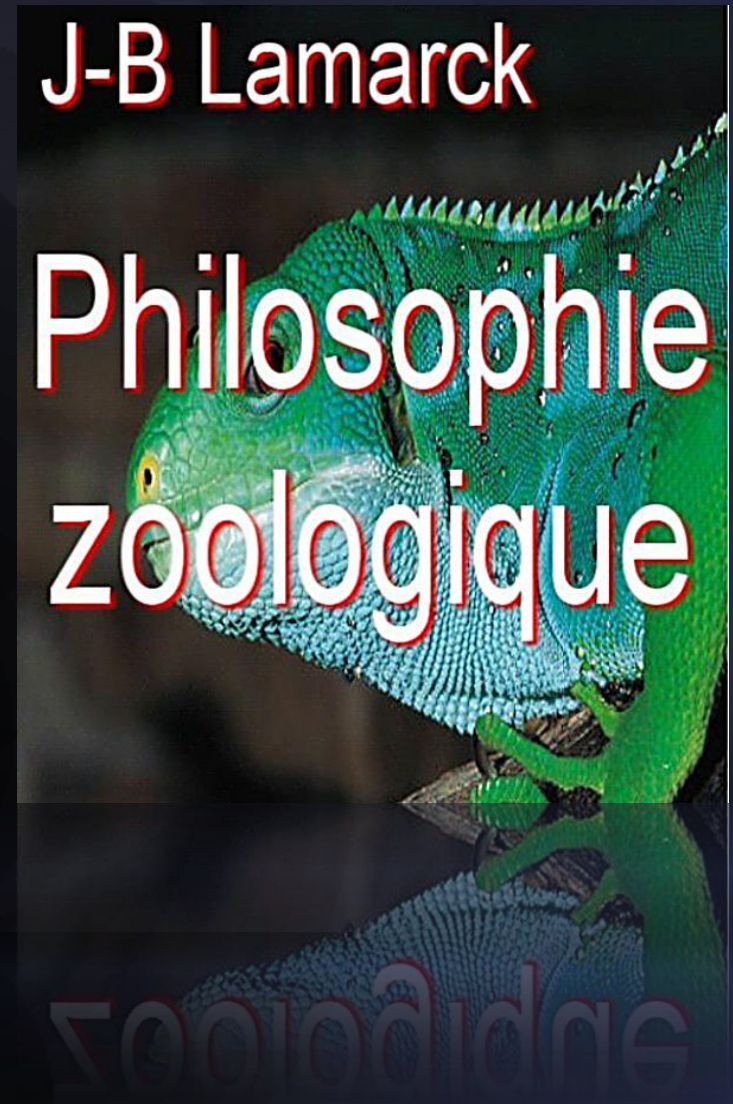
**«Философия зоологии» (1809).**

В этом труде впервые были поставлены все основные проблемы эволюции:

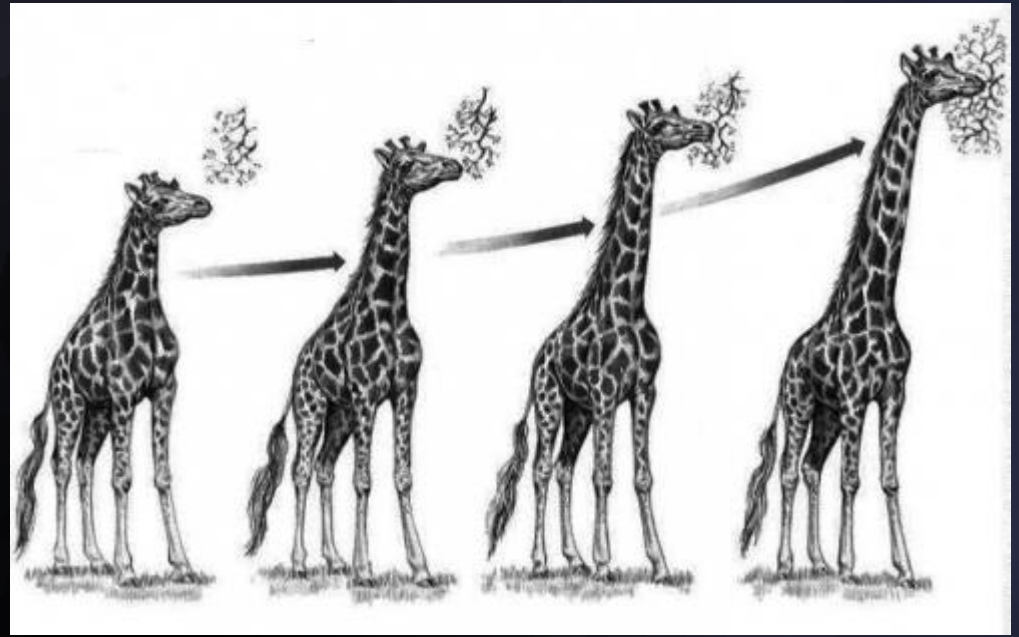
- \* Реальность видов и пределы их изменчивости,
- \* Роль в эволюции внешних и внутренних факторов,
- \* Направленность эволюции,
- \* Причины развития у организмов адаптаций и так далее.

Изучая влияние изменений среды на животных, ученый делает вывод, что оно может быть не только прямым, как у растений, но и опосредованным, через нервные флюиды, которые воздействуют на мозг. И в мозгу возникает стремление к усовершенствованию.

Поэтому одним из ведущих факторов эволюции Ламарк считает стремление самих животных к прогрессу, к совершенствованию.



# Первый закон Ламарка



«У всякого животного, не достигшего предела своего развития, более частое и длительное употребление какого-нибудь органа укрепляет, развивает, увеличивает его и придает ему силу, соразмерную длительности употребления. Между тем как постоянное неупотребление того или иного органа постепенно ослабляет его, приводит к упадку, непрерывно уменьшает его способности и, наконец, вызывает его исчезновение».

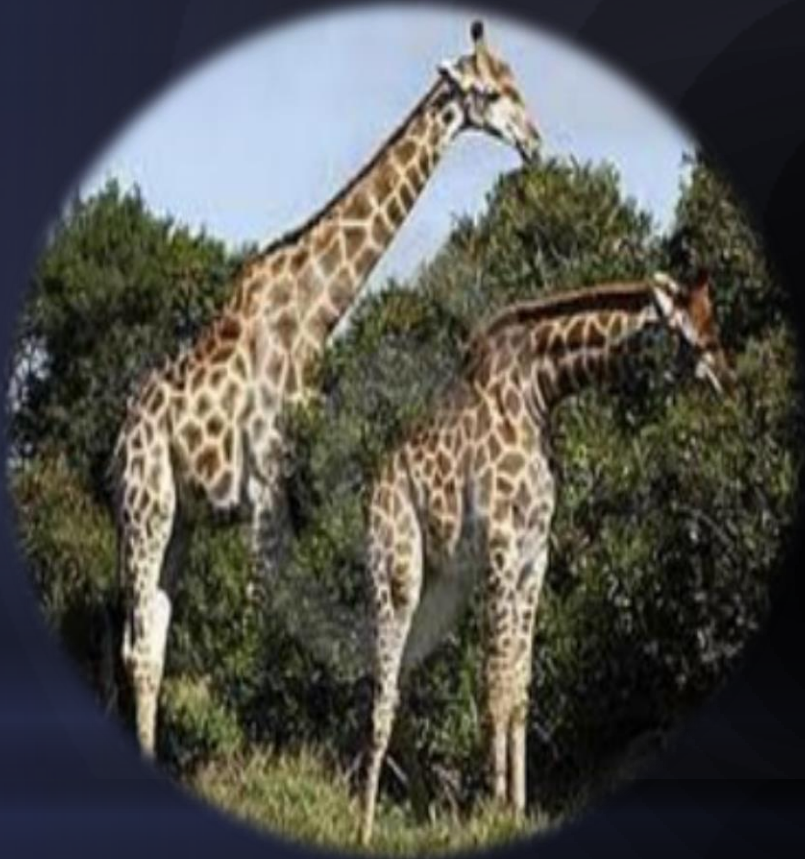


# Второй закон Ламарка



«Все, что природа заставила особей приобрести или утратить под влиянием условий, в которых с давних пор пребывает их порода и, следовательно, под влиянием преобладания употребления или неупотребления той или иной части (тела), - все это природа сохраняет путем размножения у новых особей, которые происходят от первых, при условии, если приобретенные изменения относятся к обоим полам или тем особям, от которых новые особи произошли. »

Полезные признаки, приобретенные животным, по мнению Ламарка, передаются потомству. Жирафы передали потомкам вытянутую шею, муравьеды унаследовали длинный язык, и т.д.



Эволюционная теория Ламарка была забыта на полвека — до появления в 1859 главного труда Чарльза Дарвина «Происхождение видов».

## Как писал Чарльз Дарвин:

- \* Ламарк первый высказал мысль, что все изменения в органическом и неорганическом мире происходили на основании законов природы.
- \* Впервые построил целостную эволюционную теорию, и создал генеалогическую таблицу животного мира.
- \* Ввел термин «биология».
- \* Подчеркнул влияние среды на организм как импульс к развитию органического мира.
- \* Один из первых смело отстаивал идею исторического развития живой природы, сам принцип эволюции.

*В этом его главная заслуга.*



В 1909 году, в столетнюю годовщину выхода в свет «Философии зоологии», в Париже был открыт памятник Ламарку.



*Спасибо  
Вам  
за  
внимание*

