



Эволюционная теория Ж.-Б. Ламарка

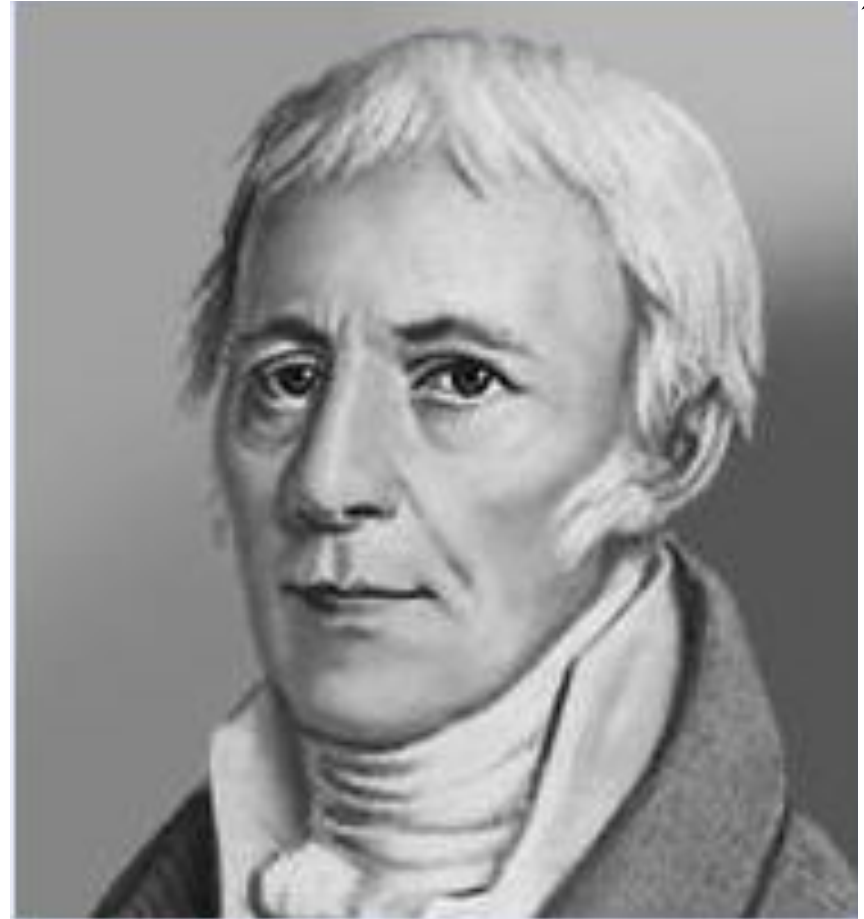
Урок биологии в 11 классе
Учитель: Иванова О. В.



Жан - Батист Ламарк (1744-1829)

К 50 годам Ламарк приобрел заслуженную славу одного из крупнейших биологов Франции. В 1809 году выпустил в свет трактат «Философия зоологии», в котором изложил основные принципы эволюционной теории.

К сожалению гениальная идея о развитии организмов не нашла признания у современников.

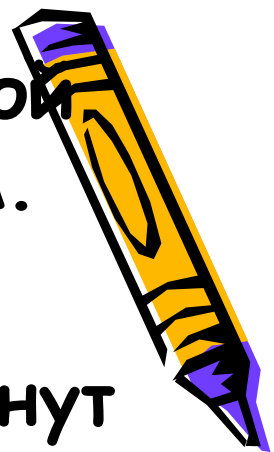


Истинные заслуги Ламарка перед наукой были оценены с большим опозданием.

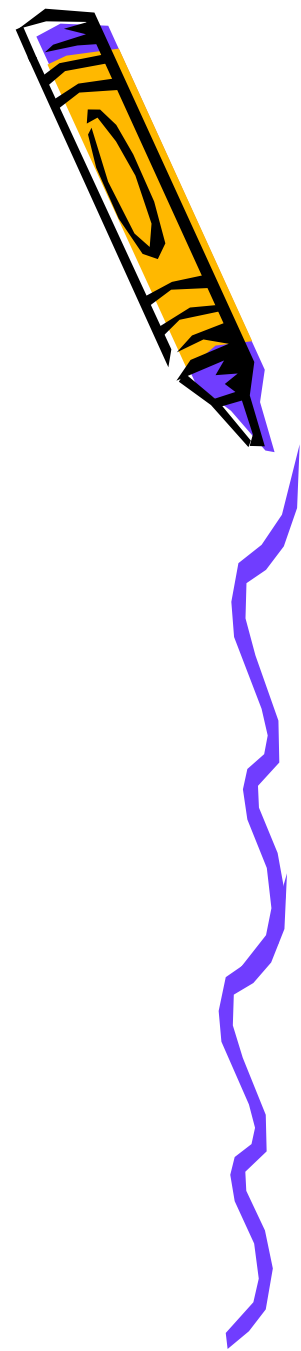
Только через 80 лет после смерти Ламарка, в 1909 году, ему был воздвигнут памятник. На нем барельеф с изображением слепого Ламарка с дочерью Корнелией.

Под барельефом слова Корнелии:
«Потомство будет восхищаться вами, оно отомстит за вас, отец!»

Так необычна и трагична судьба ученого-эволюциониста
Ж. - Б. Ламарка.



**Какие заслуги были оценены
потомками, хотя и с
большим опозданием?**



Как вы понимаете слова Ламарка «последовательно» и «постепенно» в отношении происхождения видов?

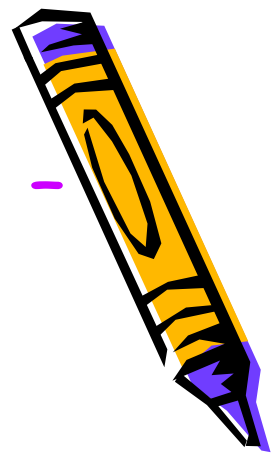


- «... Природа, производя последовательно все виды животных (начиная с самых несовершенных и простых и кончая самыми совершенными), усложняла их организацию постепенно...»
- «... Природа образовала в том и другом царстве (животных и растений) настоящую лестницу, в смысле все возрастающей сложности организации живых тел.»

(Ламарк. «Философия зоологии»)



Как и когда, по мнению Ламарка, произошли простые и сложные виды – в одно время или в разное время, какие виды раньше, какие позже ?



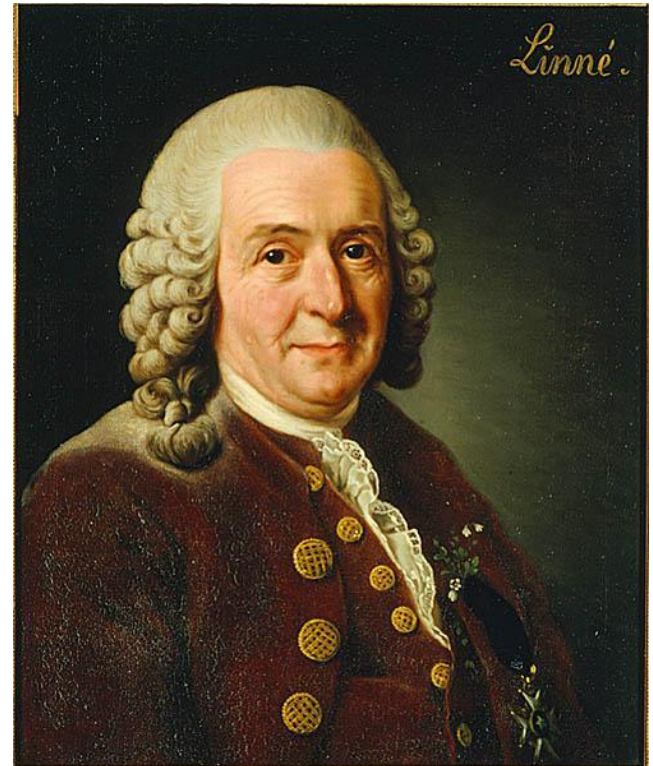
- «... Природа, производя последовательно все виды животных (начиная с самых несовершенных и простых и кончая самыми совершенными), усложняла их организацию постепенно...»

- «... Природа образовала в том и другом царстве (животных и растений) настоящую лестницу, в смысле все возрастающей сложности организации живых тел.»

(Ламарк. «Философия зоологии»)



Чем отличаются взгляды Ламарка от взглядов Линнея на происхождение видов?



Проанализируйте цитату и определите, какие две причины Ламарк считал движущими силами эволюции ?

- «... Теперешнее состояние животных есть, с одной стороны, результат нарастающей сложности организации – сложности, стремящейся к правильной градации, а с другой – след влияния весьма многочисленных и крайне разнообразных внешних обстоятельств, постоянно стремившихся нарушить правильный ход градации в развитии организации»

(Ламарк. «Философия зоологии»)



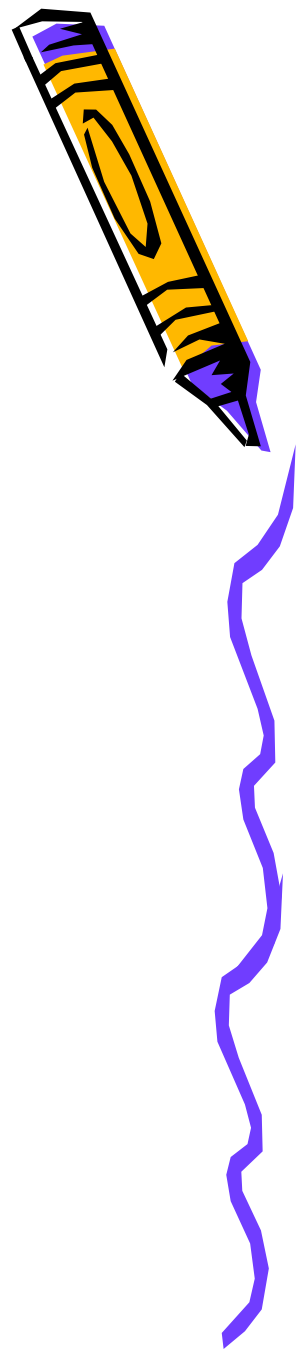
Основные эволюционные взгляды Ж.-Б. Ламарка



- Понятие «биологический вид» - это чистая условность. Видов не существует – есть только непрерывный процесс исторического развития.
- Процесс исторических изменений осуществляется последовательно от простого к сложному с соответствием с «принципом градации»



- **Основная причина градации – внутреннее стремление к самосовершенствованию, присущее всем живым организмам.**
- **Виды изменяются под прямым влиянием условий внешней среды, приспособляясь к этим условиям.**





- **Необходимость приспособиться к условиям среды требует от живых существ «упражнять» свои органы, в результате чего органы и части организма становятся более развитыми, мощными, увеличиваются в размерах.**

Не работающие органы, лишённые постоянной нагрузки, уменьшаются в размерах и впоследствии могут совсем исчезнуть.



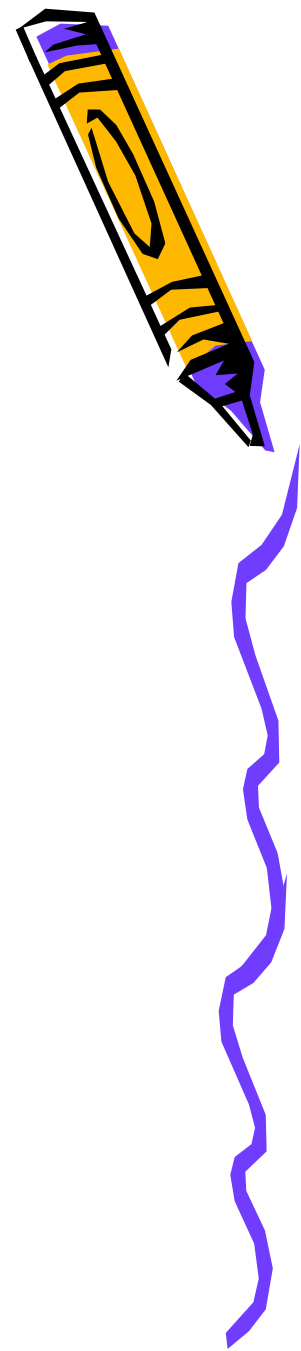


- Поскольку новые признаки возникают под влиянием внешней среды, они всегда приспособительны и полезны для особи.
- Изменения могут возникнуть в течение жизни одного поколения и передаваться по наследству.
- Весьма вероятно происхождение человека от обезьяноподобных предков.



**Какие из этих
взглядов вы считаете
ошибочными?**

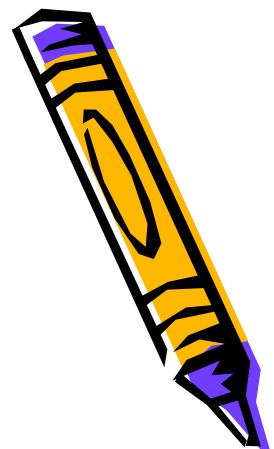
Почему?



Проанализируйте высказывание
Чарльза Дарвина,
выскажите свое мнение:

«Да сохранит меня небо от
Ламаркова нелепого стремления к
прогрессу и «приспособления»
вследствие длительного
стремления»

(Ч. Дарвин. Избранные письма)



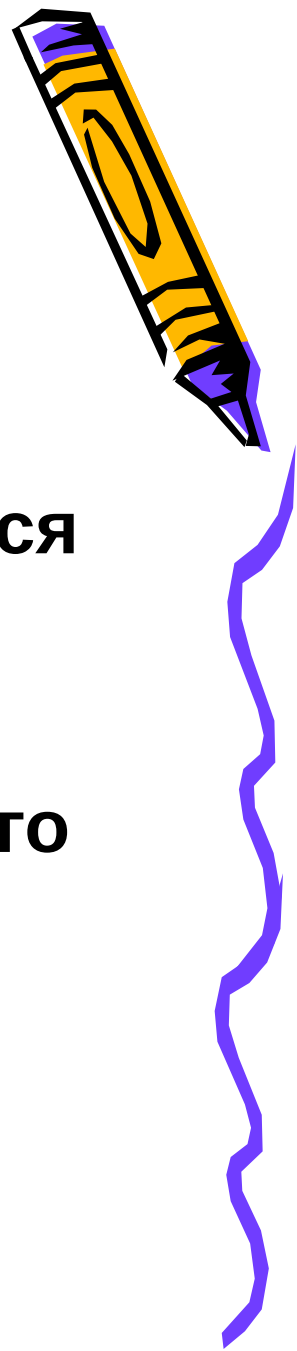
Ошибочные положения учения Ламарка:



- Идея внутреннего стремления к самосовершенствованию.
- Закон наследования всех приобретенных признаков.
- Отрицание реальности видов.

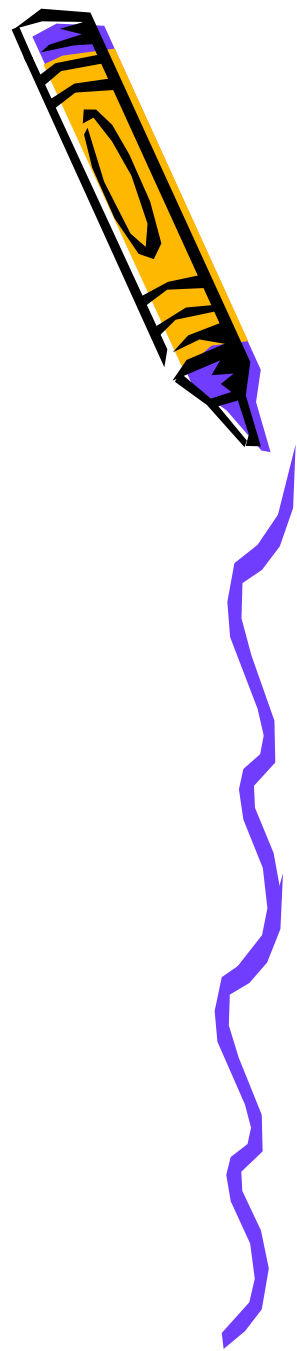


Основные заслуги Ламарка перед биологической наукой



- Впервые ввел термин «биология», который впоследствии использовался повсеместно.
- Развил идею эволюции органического мира и пытался ее доказать.



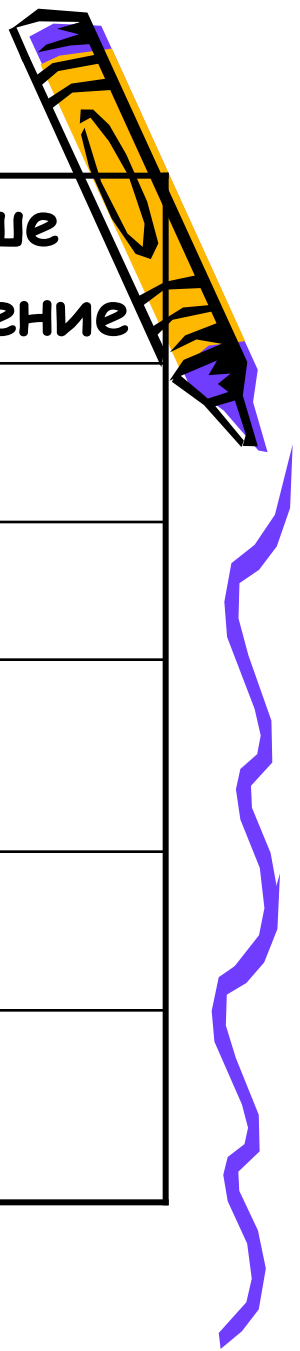


- **Совершенствовал уже существовавшую в то время классификацию животных.**
- **Пытался определить основные причины эволюционного процесса.**
- **Высказывал идею о развитии и происхождении человека от обезьяноподобных предков.**



Заполните таблицу

Вопросы	По Линнею	По Ламарку	По Дарвину	Ваше мнение
Как произошли современные виды?				
Изменяются ли виды?				
В чем причина многообразия видов?				
Имеется ли родство между видами?				
Как возникла приспособленность организмов?				



Задание на дом:
§ 1.1.3,
ответить на вопросы 4, 5
на стр.18 (354)

