

Школа № 87 имени Героя Советского Союза Щербакова Н.М.

исследовательская работа на тему:

Жизнь и гибель динозавров на земле

Автор: ученик 2 «В» класса Мирвода Вячеслав
Руководитель: Недайвозова Елена Сергеевна

г. Ростов-на-Дону
2019г.

Содержание

Введение.....	3
1. Кто такие динозавры?	4-5
1.1. Травоядные динозавры.....	6
1.2. Хищные динозавры	7-8
1.3. Летящие монстры.....	9
1.4. Плавающие динозавры.....	10
2. Почему вымерли динозавры?	11-12
3. Исследовательская часть.....	13-14
4. Заключение	15
5. Используемая литература и информационные ресурсы	16

Введение

- В феврале этого года я ходил в Донскую государственную Публичную библиотеку на научную программу "Палеонтология". Там нам рассказывали о вымерших животных, в том числе и о динозаврах. И я подумал, а почему они не живут сейчас? Что могло произойти? И как давно это было? Я посмотрел много видео о жизни динозавров, о том какие они были, чем питались. Так возникла тема моего доклада.

Актуальность исследования: Динозавры вымерли 65 миллионов лет назад, но человечество до сих пор задается вопросом: каковы истинные причины вымирания динозавров?

Объектом и предметом моего исследования являются динозавры и научные предположения о причинах их вымирания.

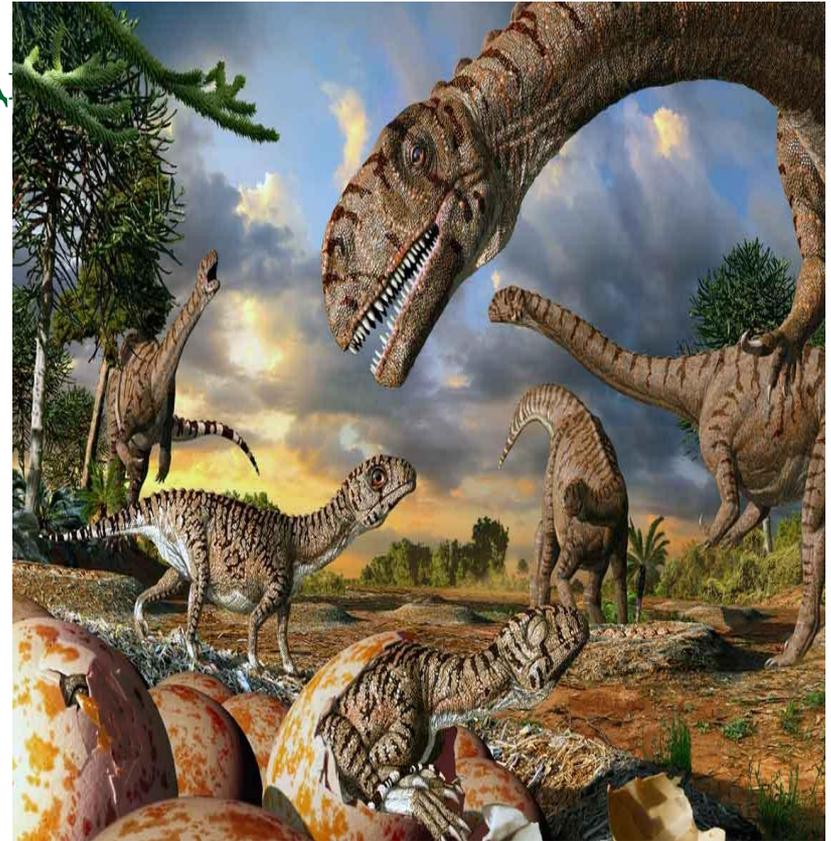
Цель исследования: изучить возможные причины исчезновения динозавров.

Гипотеза: В ходе моего исследования я предположил следующее – если бы динозавры не вымерли, смогли бы они эволюционировать до разумной формы жизни? Научиться использовать огонь, обрабатывать землю, смогли бы динозавры создать разумную цивилизацию?

Я поставил перед собой следующие задачи:

1. Собрать информацию о жизни динозавров на планете.
2. Рассмотреть наиболее правдоподобные версии причин их вымирания.
3. Изучить научную литературу по выдвинутой гипотезе.
4. Сделать выводы.

- Название «динозавр» означает «ужасный ящер». Однако далеко не все динозавры были такими уж ужасными, а многие из них внешне совсем не были похожи на ящеров.
- Ученые утверждают, что динозавры появились на нашей планете около 240 миллионов лет назад и прожили на Земле примерно в течение 150 миллионов лет.
- Для сравнения примерное время жизни на земле людей составляет всего от 150 до 300 тысяч лет.
- Самым большим динозавром был сейсмозавр. Ученые предполагают, что этот динозавр весил больше 50 тонн!!! и был в длину около 36 м. Например самолет Боинг весит от 27 до 45 тонн.
- Представляете, сейсмозавр был больше самолета!

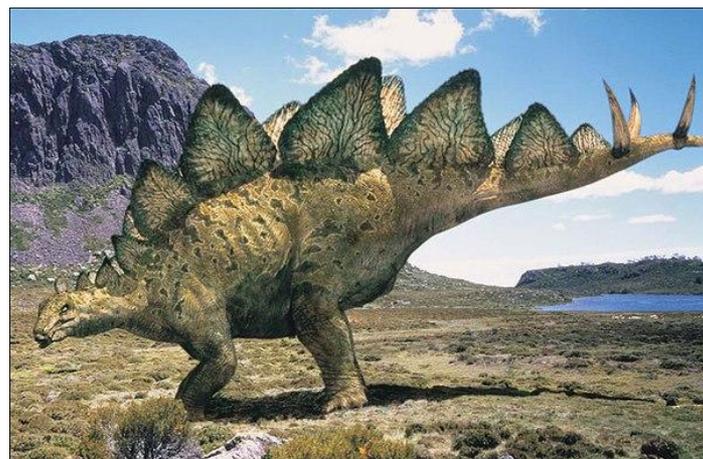
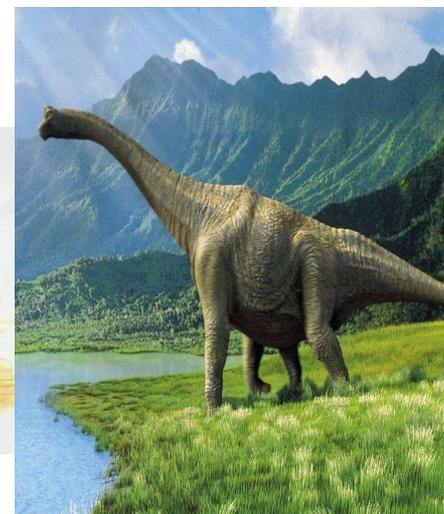
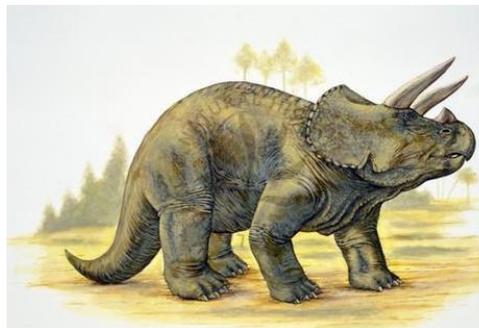




- Исследования показывают, что динозавры различались как по объёму мозга, так и по уровню интеллекта. Некоторые из них были менее сообразительны, другие же не уступали в уме многим современным млекопитающим.
- Их было очень много, были хищные и травоядные, жили на суше и в воде, а некоторые умели летать.

1.1. Травоядные динозавры

- Эти ящеры поедали любую растительность, до которой только могли дотянуться.
- Многие растительноядные динозавры защищались от врагов при помощи гибкого и жёсткого хвоста, который они использовали как плеть. Травоядные ящеры могли с такой силой ударить нападающих хищников своим мощным оружием, что те падали замертво.



1.2. Хищные динозавры



- Список хищных динозавров довольно велик. Преимущественно все они перемещались на двух ногах. Хищные динозавры охотились ночью, такие выводы сделали ученые.

Велоцираптор Это маленький двуногий хищный динозавр. Длина его тела составляла всего 150 см, а высота — 80 см. Весил же он менее 20 кг. При этом мозг велоцираптора был значительно больше, чем у гигантских травоядных динозавров, поэтому он отличался сообразительностью и быстротой принимаемых решений. Добычей служили мелкие травоядные динозавры. Охотились они стаями.

Тираннозавр



Название этого динозавра переводится как «ящер-тиран». Тираннозавр был одним из самых грозных и жестоких хищников своей эпохи. Длина этого ящера составляла 15 м, а высота-7 м. Если бы рядом оказался взрослый мужчина, то он не смог бы дотянуться до колена тираннозавра. Этот динозавр имел огромную челюсть, сила укуса которой была самой большой среди когда-либо живших на Земле животных.

В древности существовало большое количество летающих рептилий. На самом деле, птерозавры не относятся к динозаврам, хотя являются их ближайшими родственниками.



- **Птеродактиль**, наверняка, считается самым известным из «летающих монстров».
- Птеродактиль единственный известный вид из рода птерозавров, который был сравнительно небольшим по размеру, его предполагаемым размах крыльев составлял 1 метр. Питались птеродактили рыбой и насекомыми.



В океане тоже активно кипела жизнь – там появились крупные хищные морские рептилии. Мазозавры, Ихтиозавры, Плезиозавры.

Мазозавр напоминал огромную морскую змею с кривыми зубами.

Ихтиозавры – очень похожи на современных дельфинов, могли плыть со скоростью до 40 км/ч.

2. Почему вымерли динозавры.



Никто до сих пор не знает, почему это произошло.

Я выяснил несколько версий исчезновения динозавров:

1. Динозавров истребили первые хищные млекопитающие, они уничтожали кладки яиц и детёнышей.
2. Динозавры вымерли в результате падения на Землю крупного метеорита.
3. Динозавры пострадали в результате постепенного изменения климата на Земле. Они не смогли выжить в холодные и голодные времена.
4. Динозавров скосила эпидемия какой-то неизвестной болезни, которая быстро распространилась среди них. Может быть, динозавры отравились какими-нибудь новыми видами растений?





Я думаю, что все-таки динозавры вымерли из-за падения астероида на Землю.

В Мексике есть кратер Чиксулуб. Считается, что он образовался именно после падения астероида, который спровоцировал массовое вымирание динозавров. По планете прошла мощная ударная волна, в атмосферу поднялись тучи пыли, проснулись спящие вулканы. Кстати, существует предположение, что в тот период на нашу планету упало два небесных тела. На дне Индийского океана найден кратер Шива, появление которого датируется тем же временем и свидетельствует о падении еще одного астероида.

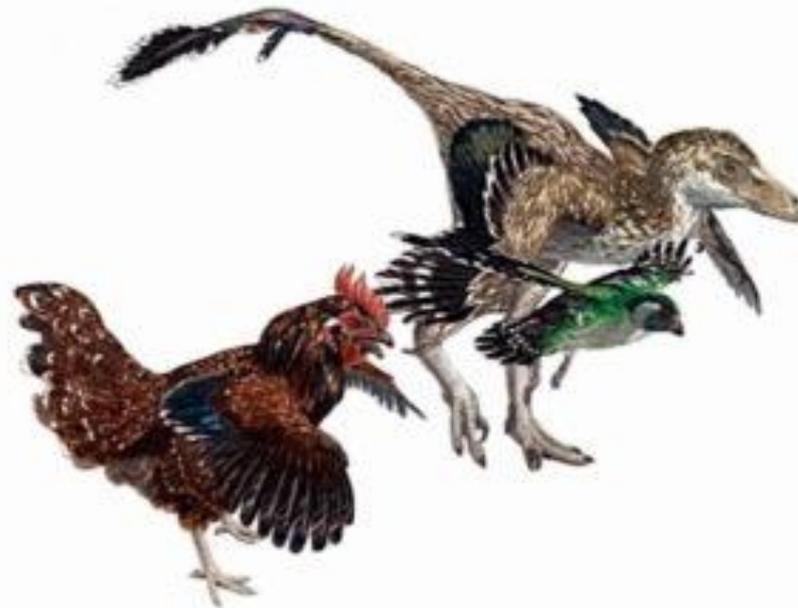
3. Исследовательская часть: Моя гипотеза

ЧТО БЫЛО БЫ, ЕСЛИ БЫ ДИНОЗАВРЫ НЕ ВЫМЕРЛИ?



- Ученым известно, что некоторые динозавры достигли немало прогресса в развитии интеллекта к тому моменту, когда упал гигантский метеорит. Вполне возможно, что некоторые из потомков динозавров могли бы в процессе эволюции стать разумными. Ученый из Национального музея Канады, провел специальное исследование по изучению такой гипотезы. Моделируя то, как они могли бы развиваться, он создал образ крупной рептилии, передвигающейся на двух ногах. У этого существа были огромные глаза и было по три пальца на руках.
- Именно так бы выглядел современный динозавр, как изображают инопланетян в фантастических фильмах.

Учеными доказано, что птицы произошли от динозавров и являются их ближайшими родственниками. Я думаю, что если бы динозавры не вымерли, то скорее всего их интеллект можно было бы сравнить с интеллектom новокаледонского ворона или попугая, но создать цивилизацию, подобную человеческой они бы не смогли.



4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ



И все же, что же было, если бы динозавры не исчезли? Точный ответ дать невозможно. Одним словом. исчезновение динозавров остается загадкой.

Я рад, что на земле, в воде и в небе нет этих ужасных монстров и мы можем без страха ходить, гулять, купаться в море и не бояться с ними встречи.

5. Используемая литература и информационные ресурсы

1. <http://topor.info/why/kak-vymerli-dinozavry>
2. <https://fishki.net/2140326-samye-zhutkie-dinozavry-zhivshie-na-zemle.html> © Fishki.net
3. <https://kriptofoo.ru/morskie-dinozavryi.html>
4. <https://dinohistory.ru>
5. <http://dinoblog.org/ptero>
6. <http://faunazoo.ru/pterozavry-letayushhie-dinozavry>
7. <https://dynozavri.ru>
8. <https://naked-science.ru/article/sci/novokaledonskiy-voron-mozhet-s-ozdavat>

