

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Комская средняя общеобразовательная школа №4  
Предметная область: естествознание

*Исследовательская работа*

**Тема: «Почему вымерли динозавры? »**

Выполнил:  
Зайнутдинов Салим  
ученик 3 класса  
Руководитель:  
Королёва Т.Г.

Кома, 2017 год

## Оглавление.

1. Введение.

2. Основная часть.

- Жизнь динозавров на планете Земля
- Основные гипотезы вымирания динозавров
- Исследования ученых

3. Заключение.

4. Список использованной литературы.

5. Приложение

## **Введение.**

Тема моей исследовательской работы « Почему вымерли динозавры? » На уроках окружающего мира нам часто говорят о том, что надо охранять природу, животных, которые живут на Земле, но ведь чтобы охранять природу, нужно знать историю планеты, животных, которые на ней жили, и некоторые из них почему - то исчезли. На мой взгляд это очень интересная тема, поэтому я считаю ее актуальной. Множество вопросов о жизни динозавров, до сих пор остаются загадкой для нас.

Целью исследовательской работы является выявление уникальных особенностей динозавров и причины их вымирания.

Для достижения цели предстояло выполнить следующие задачи:

1. Узнать, где и когда жили динозавры;
2. Рассмотреть, как выглядели динозавры;
4. Изучить, чем питались динозавры;
5. Сколько лет жили динозавры и почему они исчезли?

Объект исследования - жизнь динозавров.

Предмет исследования – причины вымирания динозавров.

Методы работы – знакомство с телефильмами, опрос, просмотр статей в Интернете .

Гипотеза – я думаю, что существует несколько версий вымирания динозавров.

### **Жизнь динозавров на планете Земля**

Греческое слово « динозавр» означает « ужасный ящер». Ужасными назвал этих животных английский зоолог Ричард Оуэн. Вероятно, первые найденные огромные кости динозавров произвели на ученого ужасное впечатление. Еще бы! Ноги в два человеческих роста, зубы величиной с ладонь, черепа размером с небольшой автомобиль.

Но не все динозавры были огромными. Рядом с гигантами жили и карлики. Еды мелким динозаврам требовалось немного. Поэтому « карлики» могли жить в любых условиях.

Динозавров было несколько видов: хищные и растительноядные гиганты, летающие и морские рептилии. Зубы у хищников походили на острые кинжалы. А растительноядных - были маленькими и плоскими. Самый большой динозавр это ультразавр. Если бы они жили сегодня, то, наверное, с легкостью перешагнули бы через поезд. Древние ящера населяли и моря. Самой крупной морской рептилией был стретозавр. Его челюсть достигала в длину трех метров. Миллионы лет в воздухе не летал никто, кроме насекомых. Но вот появились птерозавры. Птерозавры не родственники динозавров. Это другой вид животных. Некоторые динозавры имели надежный защитный панцирь. Такой броне могли бы позавидовать средневековые рыцари. Панцирь защищал их от хищников. Некоторые динозавры жили семьями. Они строили гнездо. В гнездо самка динозавра откладывала яйца. Возможно, что динозавры, как и современные крокодилы, накрывали яйца травой. Самцы имели более заметную внешность, чтобы привлекать к себе самок. Яйца динозавров были крохотными, по сравнению со взрослыми рептилиями. Например взрослый брахиозавр весил столько же, сколько десять слонов. А новорожденный брахиозавр был чуть больше цыпленка.

### **Основные гипотезы вымирания динозавров**

Динозавры вымерли 65 миллионов лет назад. Задолго до того, как появился первый человек. Произошло что-то непонятное. Всего за несколько тысяч лет вымерли хищные и растительноядные гиганты, летающие и морские рептилии. Вместе с ними исчезли многие подводные и наземные растения. На планете остались только насекомые, рыбы, крокодилы, черепахи и мелкие млекопитающие. До сих пор точно не известно, что

произошло тогда на Земле. Насчитывается около двух десятков причин вымирания динозавров. Вот основные из них:

1. Падение гигантского метеорита. При ударе масса пыли поднялась в атмосферу. Атмосфера на многие годы оказалась малопрозрачной для солнечных лучей. В наступивших темноте и холоде погибли почти все растения. А вслед за растениями от голода и холода – все динозавры.

2. Смерть огромных ящеров пришла из Космоса, но виновником их гибели был не метеорит, а пучок «жесткого» излучения, который пересекла наша планета.

3. Постоянные перемещения континентов и морей привели к существенным климатическим изменениям. Теплые условия без каких-либо перепадов температур сменились более холодными ночами и более суровыми зимами. Тропическая растительность исчезла. Динозавры были вынуждены кочевать, двигаться к экватору в поисках еды, воды, тепла.

4. Появление сверхтяжелых существ весом до 100 тонн. И если слону весом 4 тонны надо 400 кг растительной массы, то динозавру - во много раз больше. Динозавры стали вымирать из-за нехватки еды.

Могли уничтожить динозавров вулканические взрывы и землетрясения. Или первые млекопитающие, которые съели все яйца древних рептилий. Хотя эта теория самая маловероятная.

### **Исследования ученых**

Ученый, изучающий доисторических животных, называется палеонтологом. А наука о древнем животном мире Земли - палеонтологией. Первая кость динозавра была найдена более 300 лет назад.

Когда находят кости динозавров, их аккуратно извлекают из земли. А если кости находятся в твердых горных породах, их высвобождают очень медленно, сантиметр за сантиметром скалывая камень. Затем кости отправляют в музей. В музее их очищают от частиц породы специальной кислотой. На сломанные кости накладывают гипсовые повязки, как при

переломах рук или ног. Потом из отдельных костей составляют скелет животного. Часто в найденном скелете не хватает каких-то частей. Их изготавливают из гипса или пластмассы. И только потом скелет попадает в зал музея.

С помощью компьютера ученые могут узнать, как выглядел тот или иной динозавр. Специальные программы рассчитывают, сколько весил древний ящер, какие у него были ноги, как он двигался и на какого он был похож. Такое восстановление общего облика по костям скелета или черепа называется реконструкцией. До настоящего времени найдено свыше 10000 остатков динозавров: отдельные кости и целые скелеты, черепа и зубы, яйца и экскременты, окаменевшие следы и другие отпечатки. Все сведения о динозаврах, которыми ныне располагают ученые, добыты путем исследования этих остатков.

### **Заключение**

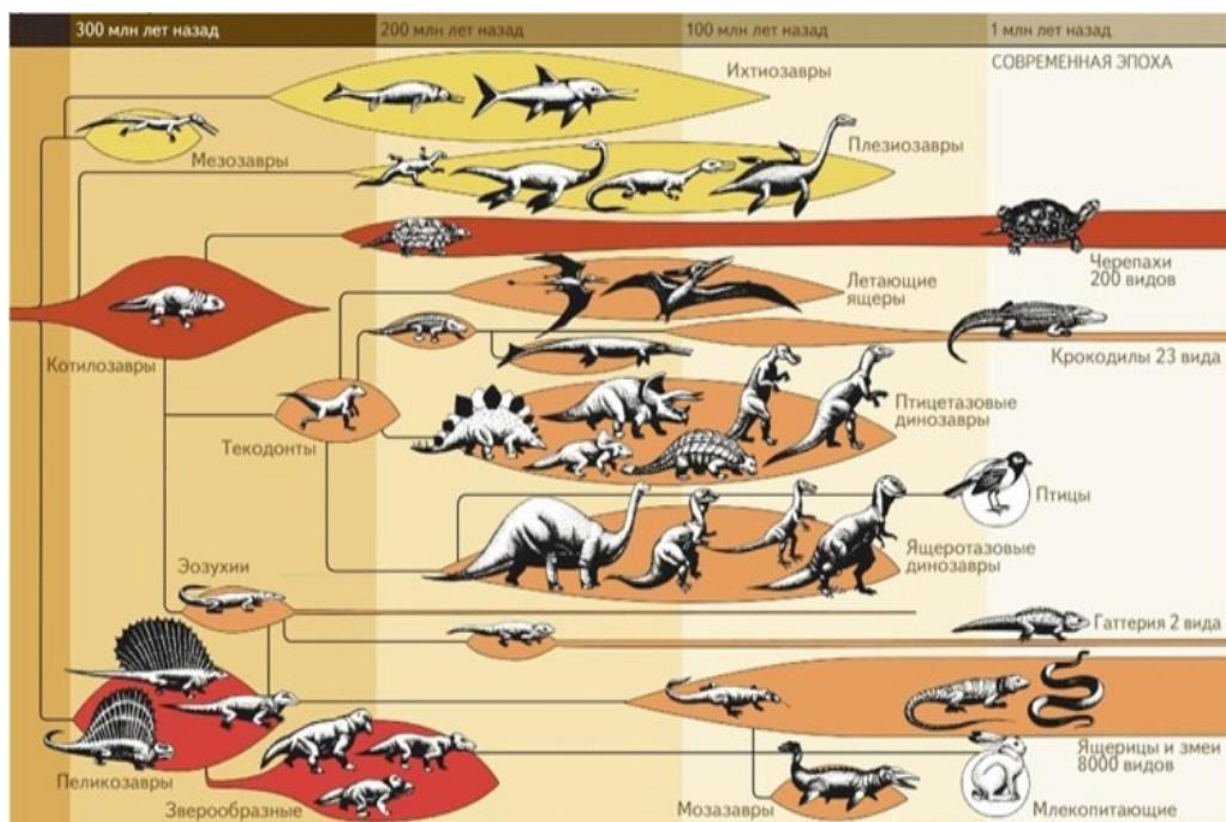
По результатам исследовательской работы сделаны следующие выводы: именно глобальные изменения на нашей планете, произошедшие в конце мелового периода мезозойской эры, послужили причиной вымирания таких уникальнейших существ, как динозавры. Движение материков, похолодание климата, изменения в составе растительного мира, метеорит, извержения вулканов - все это сыграло решающую роль в судьбе динозавров. Все же я считаю, что до наших дней дожили некоторые родственники динозавров. И они нам всем известны! И если мы не будем охранять окружающую среду, эти виды могут исчезнуть, как и динозавры.

### **Список использованной литературы**

- 1.М. Першин, М. Ордынская, М. Собе – Панек Энциклопедия для самых маленьких «Хочу все знать» 2010 г.
- 2.П.Р. Ляхов Детская энциклопедия « Я познаю мир».
- 3.Материалы сети Интернет.
- 4.Сборник образовательных мультфильмов для детей.

## Приложение № 1

Развитие жизни динозавров на протяжении миллионов лет.

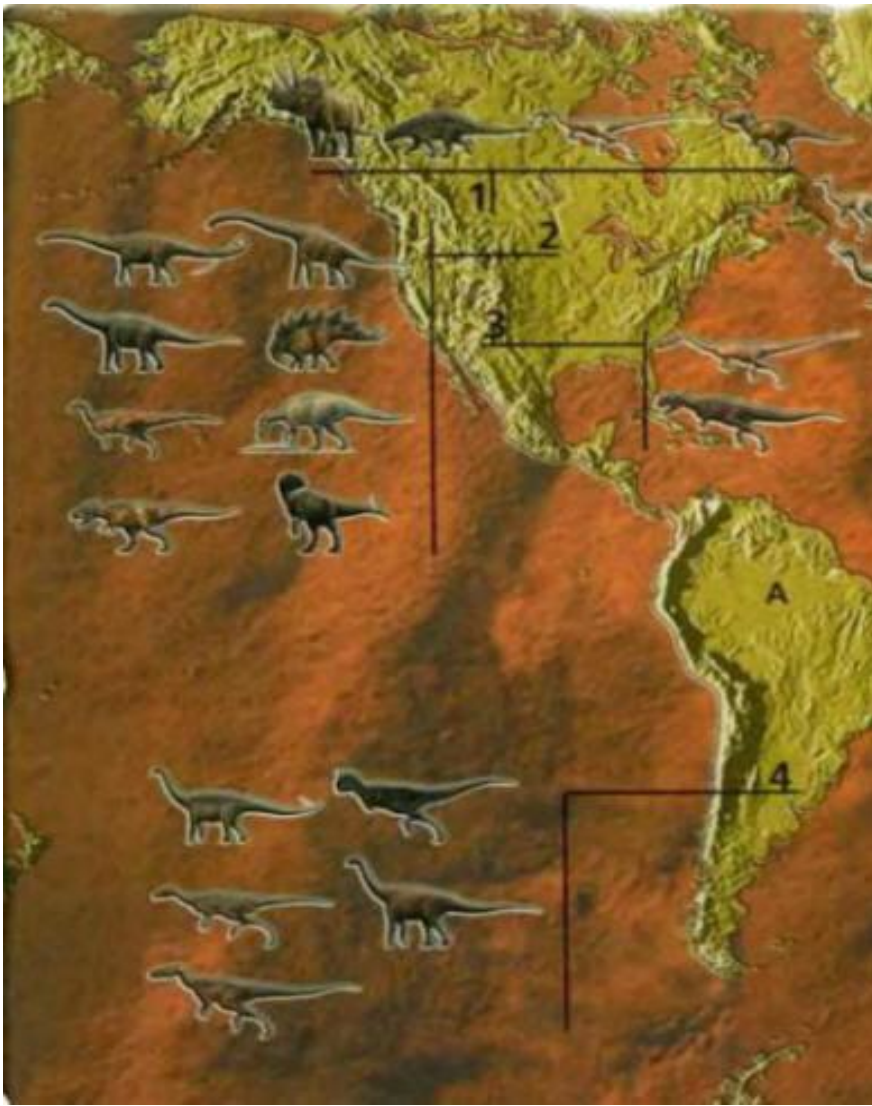


## Приложение №2

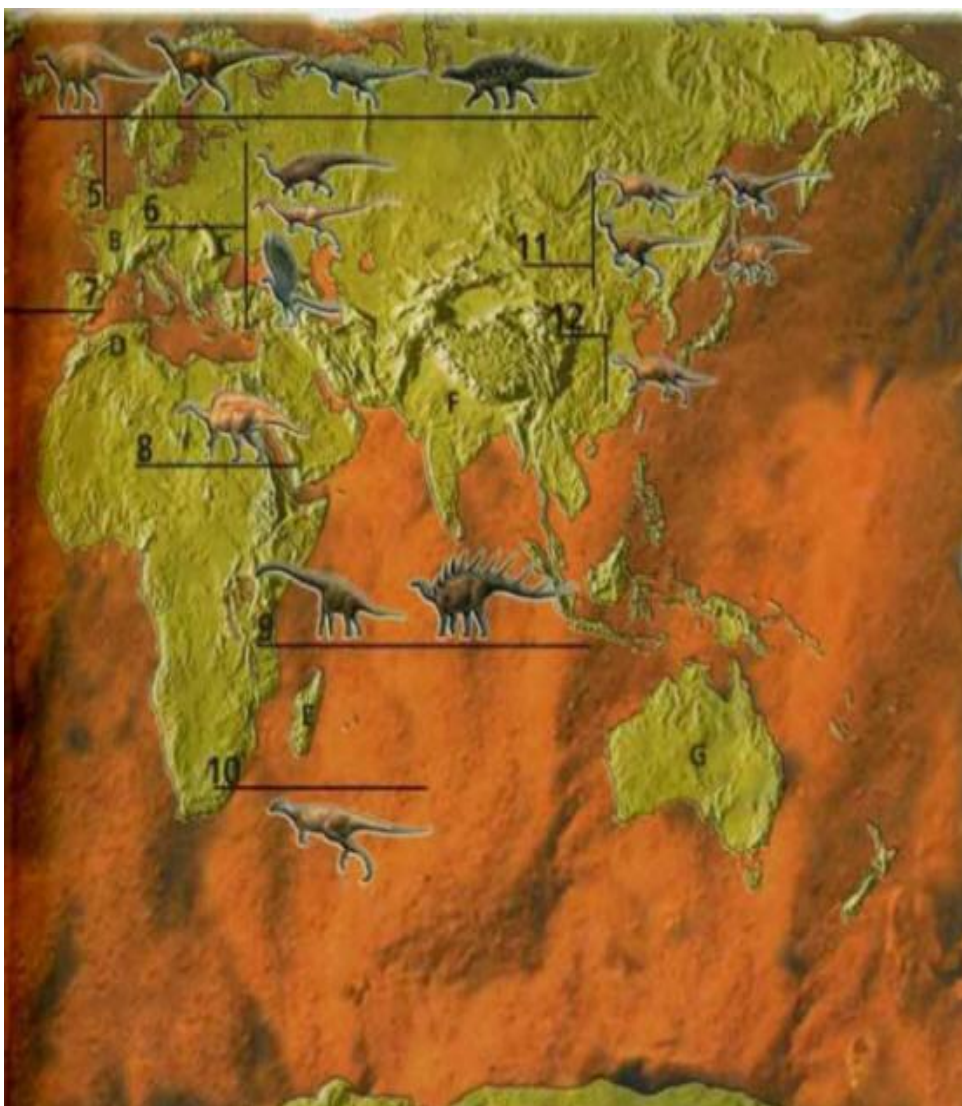
Где жили динозавры.

Примечание к картам:

1. Провинция Альберта, Канада: трицератопс, анкилозавр, трудон, пахицефалозавр
2. Штаты Колорадо, Монтана, Вайоминг и Юта, США: диплодок, брахиозавр, камаразавр, стегозавр, камптозавр, майязавр, тираннозавр, аллозавр
3. Штаты Аризона, Нью-Мексико, США: целофиз, цератозавр
4. Аргентина: сальтозавр, карнотавр, зораптор, патагозавр, герреразавр
5. Англия: игуанодон, гипсилофодон, барионикс, гилеозавр
6. Германия: платезавр, компсогнат, археоптерикс
7. Испания: пелеканиум, иберомезорнис
8. Нигерия: уранозавр
9. Танзания: брахиозавр, кентрозавр
10. Южная Африка: лесотозавр
11. Монголия: пситтакозавр, велоцираптор, овираптор, протоцератопс
12. Китай: пситтакозавр и множество завропод, теропод и стегозавров.\*







### Приложение № 3

#### Социологический опрос

Учителям, учащимся и их родителям были предложены гипотезы вымирания динозавров:

Космические:

1. Падение астероида.
2. Версия «многократного падения»
3. Взрыв сверхновой звезды либо близкий гамма-всплеск.
4. Столкновение Земли с кометой.

Экологические:

1. Усиление вулканической активности.

2. Резкое понижение уровня моря, произошедшее в последней фазе мелового периода.
3. Изменение среднегодовых и сезонных температур (крупные динозавры требуют ровного тёплого климата). Вымирание, однако, не совпадает по времени со значительным изменением климата.
4. Резкий скачок магнитного поля Земли.
5. Переизбыток кислорода в атмосфере Земли.
6. Резкое охлаждение океана.
7. Изменение состава морской воды.

Физические:

1. Динозавры не смогли приспособиться к изменению типа растительности и отравились алкалоидами, содержащимися в появившихся цветковых растениях.
2. Динозавров истребили первые хищные млекопитающие, уничтожая кладки яиц и детёнышей.

### Результаты социологического опроса.

