МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г.НЯГАНЬ «НАЧАЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №9» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Исследовательская работа**

Гиганты прошлого: загадка исчезновения, возможные варианты развития истории

**Выполнил:**

Минькин Рустам Рафкатович

Старшая группа

**Научный руководитель:**

Абрамова Л.Н.

Нягань 2018

**АННОТАЦИЯ**

Минькин Р.Р. Гиганты прошлого: загадка исчезновения, возможные варианты развития истории. – Нягань: МБОУ МО г.Нягань НОШ №9, с., библиогр. список – наим., приложение с.

*Объект исследования -* динозавры. *Цель работы* – узнать, кто такие динозавры и где они теперь, рассмотреть возможные варианты развития истории. Гипотеза исследования: динозавры и люди не смогли бы существовать вместе. В работе установлено, кто такие динозавры, какими они были и куда исчезли.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ**………………………………………………………….....................

**1 Кто такие динозавры и как люди узнали о динозаврах** …..……..…….

**2 Как жили и что ели динозавры** …..……………....……...…

**3 Как выглядели динозавры……………………………**

**4 Почему исчезли динозавры**………………….. ……………………………..

**5 Что было бы, если бы динозавры не исчезли**…………………………....

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**……………………………………………………….……..…

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**………………….……………….….

**ПРИЛОЖЕНИЯ**………………………………………………………….….…

|  |
| --- |
|  |

# ВВЕДЕНИЕ

Когда я рассматривал игрушечные фигурки динозавров, мама спросила: «Как ты думаешь, что было бы, если бы динозавры не исчезли?» Я ответил, что они бы нас всех съели. Но потом я подумал о том, что не все динозавры были злыми и решил поближе познакомиться с их миром. Мы с мамой взяли книги в библиотеке и посетили несколько интересных сайтов в сети Интернет. Я узнал много нового о динозаврах и решил поделиться информацией с ребятами.

Цель: узнать подробнее, кто такие динозавры и куда же они исчезли?

Гипотеза: динозавры и люди не смогли бы существовать вместе.

Задачи:

* Узнать кто такие динозавры.
* Установить, как люди узнали, что динозавры жили на нашей планете?
* Как они жили и чем питались.
* Выяснить, почему исчезли динозавры.
* Попробовать представить, а что было бы, если бы динозавры не исчезли.
* Создать модель среды обитания динозавров.

Методы исследования: работа со справочной литературой, работа с родителями, просмотр документальных фильмов, поиск информации в сети Интернет.

# Кто такие динозавры и как люди узнали о динозаврах

# Сегодня всем нам кажется вполне естественным, что сотни миллионов лет назад на Земле жили динозавры, но так было не всегда. Откуда мы знаем, что они действительно существовали? Всё, что сегодня известно о динозаврах, люди узнали, исследуя окаменелости растений, животных или же их частей – иначе говоря, ископаемые, – которые находят при раскопках или случайно. К ним относятся окаменелые кости, отпечатки шкур, следы и даже помет, превратившийся в камень.

# Конечно, останки можно обнаружить совершенно случайно, но в большинстве случаев экспедиция палеонтологов (учёные, которые занимаются раскопками вымерших растений и животных) приезжает на определённое место и начинает искать в земле кусочки костей.

# Английский учёный Ричард Оуэн (1804–1892) нашёл большое количество огромных костей. Звери, скелеты которых он обнаружил, представились ему очень страшными, и он назвал их «ужасными ящерами» или динозаврами (от греческих слов deinos - страшный, ужасный, и saurus- ящер).(3)

# Динозавры жили на Земле миллионы лет назад. Первые динозавры появились на нашей планете около 230 миллионов лет назад, а последние, о которых мы знаем, вымерли примерно 65 миллионов лет назад. Для сравнения, человек появился на Земле «всего-навсего» 2 миллиона лет назад.(1) Динозавры относятся к классу рептилий - к тому самому, к которому относятся современные ящерицы, крокодилы, черепахи и змеи. Динозавры жили по всему миру.

# Как жили и что ели динозавры

# Пытаясь выяснить, чем питались динозавры, ученые не только исследуют формы и размеры их зубов и челюстей, но и проводят анализ окаменелых останков помета животных.

# Найденные окаменелости свидетельствуют, что большая часть динозавров питались травой. Учёные называют их травоядными. Кроме этих миролюбивых поедателей травы, были динозавры–хищники, питавшиеся мясом. Их называют плотоядными. По численности их было почти вдвое меньше, чем травоядных. [1, С.147] Большую часть дня динозавры были заняты добыванием пищи. В особенности часто это заботило травоядных, потому что в растительности содержится значительно меньше питательных веществ, чем в мясе. Хищные динозавры охотились на травоядных динозавров, убивая их с помощью своих острых зубов и когтей.

# Яйца динозавров, имели очень крепкую скорлупу и ничем не отличались от птичьих яиц или прочих рептилий. Множество динозавров сами создавали гнезда для того, чтобы высидеть потомство. Впервые такое ископаемое, как яйца динозавров нашли во Франции в 1859 году. Яйца обычно были округлыми или удлиненными.

# Гнезда динозавров не совсем глубокие, в основном это маленькие ямки, сделанные в земле или же невысокие холмики округленной формы с вмятиной посередине. Из всего этого ясно, что размножение динозавров происходило посредством откладывания яиц в гнезда. Самки располагали яйца в гнездах полукругом, кругом, в один или даже в два параллельных ряда. В кладке могло быть от 7 до 50 яиц.

# В пустыне Гоби ученые нашли скелет динозавра, окаменевший в сидячем положении, именно в том, которое принимают птицы, когда высиживают яйца. Из этого можно сделать вывод, что некоторые виды динозавров тоже высиживали своих «птенцов». Конечно, трудно представить себе сидящим на яйцах 10 или 20-метрового великана. В некоторых гнездах обнаружены окаменевшие останки растительного материала. Ученые считают, что тепло, выделяемое преющими растениями, согревало яйца и поддерживало нужную температуру. Некоторые динозавры использовали в качестве обогрева термальные источники или гейзеры, откладывая яйца не дальше трех метров от них.[1, С.157]

# Внутри некоторых замечательных находок яиц, найденных в 1990-х годах в Северной Америке и Китае, - сохранились крошечные кости зародышей. (7)

# Как выглядели динозавры

# Некоторые динозавры были огромных размеров, с многоэтажный дом, а другие – маленькие, как курица. У одних кожа была гладкая, у других – покрытая чешуйками, а то и вовсе роговым панцирем, защищающим тело. Помимо этого у некоторых ящеров были рога или шипы. Ученым известно около шестисот разновидностей динозавров. Рассмотрим несколько ярких представителей.

# Тираннозавр (значение: ящер-тиран») был самым крупным хищником эпохи динозавров и наводил ужас на всех остальных ящеров. Рост этого гиганта составлял 6 метров, а туловище – от хвоста до головы – достигало 15 метров. Он обладал самыми длинными зубами (30 сантиметров) (1, С.169) острыми, как кинжал. Несмотря на огромные размеры, тираннозавр мог бегать со скоростью 30 км/ч!

# Диплодок (значение: «двойной луч») был поистине одним из величайших динозавров: туловище гиганта достигало 27 метров в длину и заканчивалось длинным хвостом, почти такая же длинная шея завершалась совсем маленькой головой. Питался диплодок водорослями и листвой кустарников. Чтобы защититься от врагов, он использовал мощный хвост в качестве огромного кнута и бил им нападавших.

# У стегозавра (значение: «крышеящер») было большое туловище, совсем крохотная голова и самый маленький мозг среди динозавров (70-80 граммов) [1, С.169]. Длина тела достигала 6 метров. Представитель травоядных, чтобы защищаться от прожорливых хищников, на спине стегозавра имелись костяные пластины, которые росли в два ряда от головы до хвоста, а также четыре полуметровых шипа на конце мощного и подвижного хвоста.

# Трицератопс (значение: «трехрогая морда») был похож на большого носорога. Это сильное животное достигало 9 метров в длину, типичный представитель травоядных. У трицератопса был обширный костяной «воротник» — щит, которым ящер отпугивал своих противников. Голова ящера была вооружена тремя рогами: одним поменьше — на носу и ещё парой метровых – над глазами. Челюсти животного заканчивались мощным клювом.

# Почему исчезли динозавры

# Сегодня учёные знают, что динозавры исчезли хотя и не мгновенно, но очень быстро – всего за несколько миллионов лет. Существует несколько гипотез, которые объясняют разные причины вымирания динозавров 65,5 миллионов лет назад. Наиболее популярная теория исчезновения динозавров предложена американским физиком Луисом Альваресом в 1980 году. По его мнению, огромный метеорит диаметром примерно 15 километров столкнулся с Землей. Удар повлек за собой испепеляющие огненные бури, землетрясения и цунами, поднял в небо огромное облако пыли, накрывшее всю Землю. Облако затмило солнечный свет, и на Земле воцарились мрак и холод. Из-за недостатка тепла погибли многие виды растений. Вслед за тем, из-за постоянной нехватки пищи первыми начали вымирать травоядные динозавры, а за ними, также лишившись питания, последовали и плотоядные.

# Существует иное мнение. Считают, что причиной вымирания динозавров могло стать повышение уровня Мирового океана, вызвавшее сильные разливы рек.

# Возможно, неподалёку от Солнечной системы вспыхнула сверхновая звезда, обрушив на Землю ливень смертоносных лучей.

# Однако, в осадочных отложениях, возраст которых составляет 65,5 миллиона лет, обнаружен тонкий слой с содержанием иридия, который есть только в метеоритах. Окаменевшие останки динозавров присутствуют лишь в горных породах, расположенных ниже этого слоя. Ученые считают это доказательством того, что исчезновение динозавров произошло из-за столкновения метеорита с Землей.(1, С.163)

# Как бы то ни было, ни один из динозавров не дожил до наших дней. Внезапное исчезновение с лица Земли столь многочисленной и процветающей группы животных относится к числу величайших загадок в истории нашей планеты.

# Что было бы, если бы динозавры не исчезли

# Я решил узнать мнение других ребят о том, что было бы, если бы динозавры не исчезли. Я спросил у своих старших братьев, что они думают об этом. Первый брат (ему 10 лет) ответил: «Если бы ты выглянул в окно, то увидел бы, как бабушка сидит на лавочке и кормит хлебом не голубей, а птеродактилей». Второй брат (ему 7 лет) сказал, что динозавры, идя на водопой, заглядывали бы к нам в окошко, хотя мы живем на 16 этаже.

# Я решил провести опрос ребят в группе в детском саду, в который я хожу, и вот какие ответы я получил.

# 

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате проведенного нами исследования, можем сделать следующие выводы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Детская энциклопедия динозавров / Ю. Феданова, Т. Скиба, Пер. с англ. А. Курчаков – Ростов н/Д.: Владис, 2016. — 224 с.

2. Динозавры. Детская энциклопедия/ М. Бентон, Пер. с англ. Е.М.Опрышко. ­–М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2003. – 63 с.

3. Атлас мира с наклейками «Динозавры», Ростов-на Дону: ГеоДом – 2015,с.1-17

4. Гадрозавры/ Пер. с англ. Н.Ю. Кашлевская.- М.: ООО «Издательство Астрель», 2002, - 47с.

5. <http://www.amnh.org/>

6. <http://www.darwin.museum.ru/expos/dino/default.htm>

ПРИЛОЖЕНИЯ