

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Гимназия №1 г.Жуковский

Конкурс для учащихся начальных классов
«Калейдоскоп исследовательских проектов»

Индивидуальный исследовательский проект

Тема проекта:
«В поисках динозавров»

Проект выполнил: Ежов Артем Вадимович

Ученик 1-го «А» класса

МОУ Гимназии №1 г. Жуковский

Руководитель проекта: Борисова Марина Витальевна,
учитель начальных классов

МОУ Гимназии №1 г. Жуковский

Жуковский

2019 год

Оглавление

1. Введение	2
2. Основная часть, подготовка к эксперименту	4
2.1 Гипотеза	4
2.2 Сбор информации	4
2.3 Раскопки	5
2.4 Анализ	6
Вывод	6
Список литературы	7
Приложения	8-10

С самого раннего детства меня интересовали древние обитатели нашей планеты - большие и загадочные динозавры. Я смотрел много мультфильмов про них. Мама с папой покупали мне их игрушечные копии. К семи годам дома собралась большая коллекция игрушек – копий динозавров. Когда подрос, стал более подробно интересоваться, кто же такие динозавры. Оказалось, что благодаря интернету, книгам и музеям можно узнать много нового и интересного о них. Я узнал, что есть интересная профессия – палеонтолог. Именно тогда у меня появилась мысль попробовать самому отыскать останки динозавров. Чтобы приблизить свою мечту, мои родители подарили мне набор юного археолога и палеонтолога. Все эти факторы окончательно убедили меня, начать искать реальные подтверждения существования динозавров самому.

Целью данной работы стало более подробно изучить динозавров, их вероятные места обитания на территории Московской области. Летом 2017 года мной была выдвинута гипотеза, что динозавры могли существовать и оставить о себе след под землей в Раменском районе. На территории России, в частности Московской области Раменского района, можно найти следы обитания динозавров.

Если собрать необходимую информацию о динозаврах и провести раскопки на местности, можно обнаружить останки динозавров, их зубов, костей и кладки яиц. Чтобы подтвердить или опровергнуть эту гипотезу я решил провести раскопки на местности.

Итак, я приступил к своему эксперименту. Начал со сбора большей информации о объекте -динозавре.

Для этого я еще раз, но уже более подробно перечитал книги про динозавров, которые есть у меня дома. Посмотрел несколько фильмов о них. Посетил Дарвиновский и Палеонтологические музеи, послушал экскурсовода, задал интересующие меня вопросы.

Вот, что я узнал.

Динозавры откладывали яйца, которые имели очень прочную скорлупу и по большому счёту ничем не отличались от яиц птиц и других рептилий. Большинство динозавров строили гнёзда для высиживания потомства. На сегодняшний день открыто большое видовое разнообразие динозавров. Одни из них передвигались на двух ногах, другие были четвероногие, а такие как *Ammosaurus* и *игуанодон*, могли легко передвигаться как на двух, так и на четырёх ногах. Многие из них обладали характерными особенностями, такими как костяная броня (*анкилозавр*) и роговые пластины (*стегозавр*) по всему туловищу, рога (*трицератопс*) или гребни на головах (*паразауролоф*).

Хотя динозавров часто представляют как животных больших размеров, многие из них были ростом с современного человека, а некоторые не превышали размеров современных кошек. В настоящее время одним из самых маленьких динозавров является *Hesperonychus elizabethae*, живший в Северной Америке и описанный в 2009 году. В длину он был 50 см, весил около 2 кг. Питался, по всей видимости, насекомыми, мелкими млекопитающими и детёнышами динозавров. В 2008 году был описан другой вид динозавра, *Albertonykus borealis*, также обитавший в Северной Америке и, возможно, достигавший меньшего размера, чем *Hesperonychus*, однако официально сообщать о каких-либо фактах палеонтологи не спешат, поскольку обнаруженных следов мини-динозавра недостаточно для серьёзных заявлений.

Динозавры вымерли в конце мелового периода, около 65 миллионов лет назад. Было ли это вымирание постепенным или внезапным^[79], в настоящее время — предмет споров; единой точки зрения нет.

Вымирание динозавров явилось лишь частью так называемого «великого вымирания», имевшего место в то же время: вместе с динозаврами вымерли морские рептилии (мозазавры и плезиозавры) и летающие ящеры, многие моллюски, в том числе аммониты, белемниты и множество мелких водорослей. Всего погибло 16 % семейств морских животных (47 % родов морских животных) и 18 % семейств сухопутных позвоночных.(9)

Ископаемые останки динозавров обнаружены на всех континентах планеты. Ныне палеонтологами описано более 500 различных родов и более чем 1000 различных видов, которые чётко делятся на две группы — птицетазовых и ящеротазовых динозавров.

Если попросить назвать какого-нибудь динозавра, скорее всего на память придут давно известные виды, как, например, тиранозавр или трицератопс. Однако науке уже известны сотни видов древних ящеров, и ежегодно палеонтологи обнаруживают окаменелые останки все новых и новых.

Открытого в 2012 году хищного ящера размером с тиранозавра ученые окрестили в честь темного мага из «Властелина Колец» Толкиена и снятой по нему кинотрилогии Питера Джексона.(7)

Я стал подбирать место для проведения своего эксперимента. Для этого я узнал, что было по мнению ученых на территории Московской области во времена существования динозавров было древнее море.

Море Московское, белокаменное

Время: 411–260 млн лет назад

Современное расположение: Московская, Калужская, Ярославская, Владимирская, Тверская области — фактически вся Центральная Россия

Древнее расположение: суперконтинент Лавразия, окраина океана Палеотетис, субтропические широты северного полушария

Глубина: глубокое

Это море образовалось в результате события планетарного масштаба: 433 миллиона лет назад столкнулись континенты Балтика и Лаврентия, образовав суперконтинент Лавруссия (Еврамерика). В месте столкновения образовались высокие горы, платформа начала прогибаться, и туда хлынули воды Уральского океана — тогда он ещё был. В конце каменноугольного периода наступление воды достигло максимума. Место, где сейчас находится Москва, представляло собой центр достаточно глубокого (несколько километров) моря. Ему мы обязаны знаменитым белым камнем — известняком, из которого при Дмитрие Донском построили первый каменный Кремль. Если рассмотреть кусочек этой породы, в нём наверняка обнаружится какая-нибудь окаменелость или её фрагмент. (3)

Это значит, что скорее всего при раскопках можно будет найти останки древних водных представителей рептилий, аммонитов или динозавров, которые утонули.

Аммониты (лат. Ammonoidea) — вымерший подкласс головоногих моллюсков, существовавших с девона по мел. Своё название аммониты

получили в честь древнеегипетского божества Амона с закрученными рогами.

Аммониты вымерли в ходе мел-палеогенового вымирания.(8)

Инструктаж по безопасности мне провели в школе туризма, которую я посещал до этого. Я даже разговаривал с настоящим археологом и геологом. Когда вся информация была собрана я стал выбирать конкретное место для своего эксперимента: Московская область, Раменский район, лесное озеро. (координаты N 55.502312 E 38.096789) (Приложение 1). Время раскопок сезон 2017-2018.

Место я выбрал недалеко от своего дома, чтобы иметь возможность проводить раскопки каждый день. Как раз там расширили и чистили лесное озеро, и обнаружили слои черной глины и кварцевого песка. Этот район исследования стал самым подходящим для раскопок. Особенно благоприятным временем был день после дождя. В это время оголялись все новые слои грунта и мне было легче их изучать. Я собрал необходимый инструмент для раскопок (см Приложение 2), ездил туда на велосипеде с мамой или папой. Так как одному там было опасно. Работал я в резиновых сапогах и каске. Почти каждый день по несколько часов проводил раскопки. Набирал целый рюкзак найденных предметов, что-то выбрасывал сразу, что-то приносил домой и промывал, чистил. Таким образом собрал неплохую коллекцию из камней разных пород, окаменелостей, аммонитов. Все находки я показывал родителям, сверял с фотографиями в интернете и книгах. Увы, но проведенные мной опыты не подтвердили правильность гипотезы. Настоящие динозавры и их останки в исследуемой местности мной не были найдены из-за того, что:

- район поиска был довольно мал;
- инструменты использовались непрофессиональные.

Зато:

- получены доказательства расположения древнего моря на территории Раменского района;
- изучены пласты грунта (разные виды песков, глиняных пород, известняк);
- обнаружены окаменелости и отпечатки аммонитов – древних морских моллюсков;
- найдены кости животных.

Работа оказалась очень увлекательной, познавательной и интересной. Она совмещала в себе спорт, науку, приключение и прогулку на свежем воздухе. Я отлично провел время. Буду искать ещё и может найду через много лет, если моя мечта стать палеонтологом станет реальностью.

Список литературы.

- 1) Башкирова Е. Невиданные животные: Сказка о жизни динозавров// Дошкольное воспитание. -1998. -№8. - с.82-83.
- 2) Власов К., статья «Мы живем на дне», «Кот Шрёдингера» №9–10, 2017
- 3) Гангнус А.А. Тропой времен. -М.: Дет.лит., 1980.-176
- 4) Динозавры: иллюстрированная энциклопедия/ худож. А.Лебединская.Минск: Белфакс, 2008
- 5) Динозавры живы 3D/Dinosaurs Alive (США 2007 года, Режиссёр: Дэвид Кларк)
- 6) Прогулки с динозаврами /Walking with Dinosaurs (Великобритания 1999 года, Режиссёр: Джаспер Джеймс, Тим Хайнс)
- 7) <https://naked-science.ru/article/top/new-10-discovered-dinosaurs>
- 8) [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D1%8B_\(%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B5\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BC%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82%D1%8B_(%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B5))
- 9) <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D1%80%D1%8B>

Приложение 1



ТРИАС
200 млн лет назад



N 55.502312 E 38.096789

Приложение 2



