|  |  |
| --- | --- |
|  |  Школьная научно-практическая конференция«Первые шаги в науку» |
| **Полное название** **темы работы** | Зачем построили египетские пирамиды? |
| **Название** **направлений форума**  | Культурно – историческое наследие (история, краеведение, МХК) |
| **Тип работы**  | исследовательский реферат |
| **Возрастная номинация** | 10 – 13 лет |
| **Фамилия, имя  автора**  | Лосев Александр |
| **Территория**  | Поселок Абан, Абанский район Красноярский край |
| **Место учебы**:  | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Абанская основная общеобразовательная школа № 1 |
| **Класс** | 5 «а» |
| **Место выполнения работы**  | научное объединение учащихся |
| **Руководитель**  | Свириденко Олег НиколаевичМесто работы МБОУ Абанская ООШ № 1Должность: учитель истории |
| **Научный руководитель** |  |
| **Ответственный за корректуру текста работы** |  |
| **e-mail** (обязательно)**Контактный телефон** | abanskaja. school1@rambler. ru8 (391 63 ) 22 — 5 — 71 |

**Аннотация**

*Лосев Александр*

п. Абан, МБОУ Абанская ООШ №1, 5 «а» класс
Научное общество учащихся по истории и обществознанию

руководитель: Свириденко Олег Николаевич, учитель истории.
Цель научной работы: Исследовать загадки и тайны Египетских пирамид.

Методы проведенных исследований: Анализ и описание разнообразной литературы по проблематике исследования; обобщения и систематизации имеющихся сведений по теме.

Основные результаты научного исследования: подготовил реферат и презентацию по теме, которые имеют практическое применение при подготовке сообщений о тайнах пирамид Древнего Египта.

1.**Введение**

Сколько много тайн хранит история о прошлом человечества. Одним из наиболее загадочных чудес света являются пирамиды расположенные в долине Гиза в Египте. Пирамиды Египта являются одним из семи чудес света древнего мира, которое сохранилось до наших дней. Они захватывают своими масштабами, вызывают восхищение и множество догадок о том, как люди без применения техники могли построить настолько монументальные сооружения.

О пирамидах ходят многочисленные легенды. Арабский писатель, живший в XIII в., сказал*: «Все на земле боится времени, но время боится пирамид».* Существует миф о том, что когда последняя загадка и сфинкса и пирамид будет раскрыта, то наступит конец света [1].

Свойства пирамид издавна подмечаются и изучаются авторами из разных стран. Большую услугу современным исследователям в изучении пирамид оказали памятники древности. Новые знания появились благодаря вновь открываемым техникам древних. Египетские пирамиды всегда пользовались повышенным вниманием.

Среди основных версий о строительстве пирамид набольшее распространение получила версия о гробницах для фараонов построенных рабами египетского владыки. Ученые до сих пор ломают голову над историей их возникновения: одни видят в них влияние пришельцев из Космоса, другие говорят о том, что постройки были произведены на основе знаний погибшей цивилизации Атлантиды или какой-либо еще, на обломках которой расцвела культура Древнего Египта. Некоторые из теорий не выдерживают критики, и по прошествии времени оказывается, что они опирались на большие и маленькие ошибки, как, например, неправильное толкование текстов [2].

Таким образом мы пришли к выводу, что древние пирамиды Египта хранят в себе великое множество тайн и загадок. Имеющиеся теории по – разному объясняют происхождение древних пирамид. Мы решили провести исследование по теме «Зачем построили египетские пирамиды?» После внимательного ознакомления по данной теме у нас возникают основные вопросы - проблемы:

- Зачем нужны были древние пирамиды?

- Какие тайны сохранили древние пирамиды ?

*Для обоснования проблем мы предлагаем следующую гипотезу:*

 До сегодняшнего дня ученые отводили пирамидам лишь роль саркофагов фараонов – правителей страны и египетских жрецов. Люди ни в прежние времена, ни сейчас не могли понять, для каких целей и для кого возводились эти гигантские храмы. Соответствует ли данная идея действительности?

В результате работы по теме мы планируем расширить наши знания по теме. Проведя исследование проверить гипотезу. Проверить версии о происхождении и назначении египетских пирамид. Наша работа может быть использована при подготовке сообщений посвященным тайнам египетских пирамид. Окончательным продуктом будет являться написание исследовательского реферата и создание презентации по теме «Зачем построили египетские пирамиды?»

**2. Основное содержание:**

Чтобы побольше узнать о пирамидах и их тайнах мы решили провести исследование.

ЦЕЛЬ: Исследовать загадки и тайны Египетских пирамид.

Задачи:

1. Провести обзор имеющейся литературы по теме: «Зачем построили египетские пирамиды?»

2. Выявить основные загадки и тайны древних пирамид.

3. Проанализировать различные версии по теме.

4. Создать презентацию по теме.

Методы проведения исследования

* Описание и анализ разнообразной литературы по теме исследования;
* Обобщения и систематизации имеющихся сведений по теме

Основные вопросы по теме

1. Для чего построили пирамиды в Египте?
2. Где появились первые пирамиды?
3. Как строили пирамиды?
4. Тайны великой пирамиды Хеопса
5. Загадки большого сфинкса
6. Проклятие фараона

1. ДЛЯ ЧЕГО ПОСТРОИЛИ ПИРАМИДЫВ ЕГИПТЕ?

В учебной литературе говорится, что пирамиды, являются гробницами (усыпальницами) для фараонов Египта. Египтяне считали, что после смерти возможна новая жизнь в том случае, если душа и тело останутся вместе. Поэтому мумифицировали умерших. Мертвых нужно хорошо защищать, поэтому начали возводить пирамиды – дома для умерших фараонов.

Есть другая версия, что пирамиды Гизы служили маяками кораблям пришельцев, указывая им путь в космический порт на Синайской пустыне Египта. По устройству напоминают спутниковые антенны, возможно для связи с космосом [3].

Часть ученых полагает, что пирамида Хеопса была построена еще задолго до первых фараонов. Если положить карту звезд, то получится совпадение. Пирамиде Хеопса соответствует Венера. Тогда пирамиде Хефрена соответствует Земля, а пирамиде Микерина, которая из красного известняка – Марс. Крупные пирамиды имеют маленькие пирамиды – спутники в которых похоронены жены, дети фараонов [4].

Таким образом мы видим, что существуют разные версии о назначении пирамид.

2. ГДЕ ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ ПИРАМИДЫ?

Египетские пирамиды являются объектами всемирного исторического и культурного наследия. Сейчас египтологи насчитывают 108 пирамид. Но как ни удивительно первыми пирамиды стали строить отнюдь не египтяне. Первые пирамиды ступенчатой структуры, называвшиеся зиккуратами, появились в древних Уре и Вавилоне, примерно в то время (ок. 2750 года до н.э.), когда в Египте правила Вторая династия. А вот "правильные" пирамиды являются чисто египетским изобретением, относящимся примерно к 2550 году до н.э., во время правления Четвертой династии [5].

Таким образом мы видим, что пирамиды появились в Древнем Двуречье раньше и отличались ступенчатой структурой. То есть до сих пор остается открытым вопрос происхождения пирамид.

3. КАК СТРОИЛИ ПИРАМИДЫ ?

Пирамида состоит из двух миллионов трёхсот тысяч кубических блоков известняка с гладко отшлифованными сторонами. Подсчитали, что каждый блок весит в среднем 2,5 тонны, а самый тяжёлый - 15 тонн. Общий вес пирамиды около 5,7 миллиона тонн. Камни её держатся собственной тяжестью - никакого связующего материала нет. Несмотря на это, блоки настолько тщательно пригнаны один к другому, что щель между ними не более пяти миллиметров. Такая искусная работа каменотёсов вызывает удивление. Ведь она выполнена в основном каменными орудиями. Известен и зодчий этой пирамиды - Хемуин. Исследователей ставит в тупик, каким образом древние строители смогли воздвигнуть такое грандиозное сооружение, да ещё не просто воздвигнуть, а придать ему геометрически правильную форму пирамиды.

Пирамиды в основании имели природные скалы (Хеопса, Сфинкс) строили из известняковых глыб. Тщательно отесанные и отшлифованные известняковые блоки весили в среднем 2, 5 тонны, а самый тяжёлый - 15 тонн были столь мастерски пригнаны одна к другой, что в щель между двумя камнями невозможно просунуть лезвие ножа. Как люди живущие в древности не имея современной техники и технологий могли спроектировать и построить подобные величественные сооружения? [5]

У ученых возникает вопрос и о внутренней отделке пирамид как древние египтяне смогли нанести таинственные рисунки и надписи внутри пирамиды, так как нет следов копоти на стенах и потолке, а электричество еще не было открыто.

Этому существуют объяснения:

1) Древние египтяне имели развитые знания и технологии, которые со временем были частично утрачены.

2) Вмешательство внеземных цивилизаций (инопланетян) с которыми древние египтяне имели постоянный контакт.

3) Существует версия о поэтажном строительстве и отделке пирамид.

Таким образом мы делаем вывод, что древние египтяне обладали хорошими познаниями в архитектуре и строительстве. Остается до конца открытым вопрос о материале из которого построены пирамиды и технике строительства.

4. ТАЙНЫ ВЕЛИКОЙ ПИРАМИДЫ ХЕОПСА

Пирамида Хеопса самой крупной из пирамид. Считается, что весит 6,3 миллиона тонн и содержит строительного материала больше, чем ушло на сооружение всех соборов, церквей и часовен в Англии! Сегодня Пирамида Хеопса (Хуфу) имеет высоту 138 м., около 4 гектаров площади (первоначально 146.6 метров) Считалась самым высоким сооружением на земле до появления Эйфелевой башни в Париже в 19 веке. Второй по величине после гробницы Хуфу считается пирамида фараона Хафра (Хефрена). Она на 8 м ниже, но зато менее разрушена. Верх пирамиды сохранил часть полированной облицовки. Остальные пирамиды значительно меньше, и многие из них сильно разрушились [6].

Таким образом египетские пирамиды являются величественными сооружениями, на протяжении всей истории человечества.

5. ЗАГАДКИ БОЛЬШОГО СФИНКСА

Большой Сфинкс — загадочное существо с туловищем льва и головой человека, вырубленное из цельного камня. Длина Сфинкса от кончика лап до хвоста — 57, 3 метра, высота — 20 м. Считается, что сфинкс был вырублен во время строительства пирамиды Хефрена, а его лицо носит черты этого фараона. В Египте, в период Среднего и Нового царства сфинксы часто изображались с головой барана или сокола. Однако Большой Сфинкс в Гизе — самый древний из египетских сфинксов. По- видимому, сфинксы играли роль стражей священных мест.

«Отец ужаса» — так называют большого сфинкса жители пустыни. Наибольший страх он внушает им ночью, освещенный яркой луной, когда глубокие тени придают его чертам особую выразительность. Арабы отбили часть носа у сфинкса [7].

Таким образом мы делаем вывод, что вопрос происхождения и назначения сфинкса волновал долгое время. Статуя сфинкса имеет непосредственное отношение к пирамиде Хеопса.

6. ПРОКЛЯТИЕ ФАРАОНА

В популярной литературе часто можно встретить упоминание о так называемом "проклятии фараона". Считается, что человек проникший в гробницу фараона, подвергается проклятию фараона и вскоре умирает. По всей видимости, египетские жрецы обладали познаниями в архитектуре и строительстве. Остается до конца открытым вопрос о том, что жрецы перед закрытием гробницы оставляли какие - то специальные вещества, в которых содержались болезнетворные легочные бактерии. В пирамиде под влиянием эффекта мумифицирования они как бы засыпали, но не умирали. Однако, когда какой - либо человек проникал в пирамиду, чаще всего с целью грабежа, он выносил на себе эти бактерии наружу и там эти бактерии просыпались и заражали грабителя неизлечимой болезнью. Замечено, что большая часть так называемых "проклятых" умерла от болезней связанных с дыхательной системой. Вот такая интересная версия. Пока она еще не доказана [8].

Таким образом мы делаем вывод о загадочных совпадениях смертей у расхитителей пирамид.

**3. Заключение**

Проведя исследование по теме «Зачем построили египетские пирамиды?» мы узнали много интересного.

В литературе встречаются разнообразные версии о строительстве и назначении древних пирамид.

Во – первых, это продукт деятельности инопланетян. Они выполняли вспомогательные функции и служили в качестве источника передачи информации в космос.

Во – вторых, существует версия о назначении пирамид для осуществления погребальных обрядов связанных с потусторонней жизнью фараонов.

 В – третьих, встречается версия о происхождении пирамид до появления египетской цивилизации.

 Эти версии нашли отражение в изученной нами литературе. Мы считаем, что пирамиды позволяют нам говорить о достаточно высоком уровне научных знаний у египтян по астрономии, геометрии, математике, медицине.

Каждая версия вызывает сомнения, но тем не менее мы считаем, что основным назначением у пирамид была функция захоронений. Позже под влиянием разграбления появились различные легенды и мифы которые требуют дальнейшей тщательной проверки и сопоставления.

Что касается тайн постройки древних пирамид, то мы выяснили, что пирамиды появились около 5000 лет назад, возможно до египтян. Но тем не менее египтяне их приспособили для захоронений фараонов.

Версия о использовании пирамид в качестве маяка для внеземных контактов возможно имеет место, учитывая универсальное назначение пирамид. Древние египтяне были знакомы с числом Пи, картой звездного неба, вели достаточно точные подсчеты, которые вызывают восхищение и сегодня. Древние египтяне ещё на заре человечества смогли построить подобные величайшие сооружение даже для современного цивилизованного мира.

Загадки египетских пирамид всегда будут волновать человеческую фантазию и получать отклик в кинофильмах и книгах. Эти сооружения свидетельство высокого инженерного искусства египтян, пять тысяч лет назад создавших такие грандиозные сооружения на заре человеческой культуры. Пирамиды сделали бессмертными не фараонов, а тот народ, чьими искусными и трудолюбивыми руками, камень за камнем, были сложены эти «рукотворные горы».

Исследование имеет большое значение в качестве источника дополнительной информации при подготовке сообщений. При работе над темой мы выяснили, что тематика исследования природы пирамид имеет не только интерес для истории, но и для других наук: математика, геометрия, физика, астрономия, медицина.

С**писок используемой литературы**

1. Сайт. Загадки Египта. <http://magov.net/blog/tehotdel/134.html>

(дата обращения 23. 12. 2013 ).

2. Сайт. [Тайны пирамид, свойства пирамиды, применение пирамид](http://www.wewomen.info/?id=624&mod=boards). <http://www.wewomen.info/?id=624&mod=boards>

(дата обращения 27. 12. 2013).

3. Сайт. Загадки египетских пирамид.

 [http://www.viva-egypt.ru/pyramids\_exc.php](http://www.viva-egypt.ru/pyramids_exc.php%20%204) (дата обращения 14. 01. 2014 ).

4. Сайт. Мир пирамид: пирамиды Древнего Египта.

 <http://www.nado5.ru/e-book/mir-piramid> (дата обращения 15. 01. 2014).

5. Сайт. Тайны египетских пирамид.

 [http://nsportal.ru/ap/ap/drugoe/tayny-egipetskih-piramid](http://nsportal.ru/ap/ap/drugoe/tayny-egipetskih-piramid%20)

(дата обращения 15. 01. 2014).

6. Там же

7. Там же

8. Там же