

Средняя общеобразовательная школа
при Посольстве России в Аргентине

«Почему пирамиду Хеопса называют Чудом света?»

Ученический проект
по истории Древнего мира

Выполнил ученик 5 класса
средней общеобразовательной школы
при Посольстве России в Аргентине
Юрин Иван

Учитель истории Скороделова Л.Е.

2019



Проблемные вопросы, на которые я хочу получить ответ

1. Что я хочу узнать?

- Как устроена пирамида и как ее строили?

2. Что я хочу объяснить?

- Почему пирамиду Хеопса считали Чудом Света в древности и почему считают Чудом Света до сих пор?

План

1. Что известно о том, кто и когда построил пирамиду.

2. Как устроена пирамида.

3. Как ее строили.

4. Для чего строили пирамиды.

5. Что я понял. Выводы.

Пирамида Хеопса – самая высокая пирамида Египта. Ее можно назвать самым загадочным и величественным сооружением в мире. Это единственное сохранившееся Чудо света из древнейшего списка Семи Чудес света. Ее считают шедевром инженерного и архитектурного искусства. Пирамида имеет гигантские размеры: ее высота 150 метров, площадь 4000 квадратных метров. исполинские камни в ее основании сложены в 200 рядов.

Пирамида была построена примерно в 2550 году до нашей эры. Создается впечатление, что она не подвластна времени, а ведь ей минимум 5 тысяч лет.

Ученые математически определили, что пирамида Хеопса весит 6,3 млн тонн, и в ней содержится больше строительного материала, чем во всех соборах, церквях и часовнях Англии.

Пирамида до 13 века была облицована белым полированным известняком. Наверное, под солнцем Египта эти белые плиты сияли! Можно понять, какое впечатление производила пирамида на жителей Египта и путешественников в древности! Это было священное место!

Но после землетрясения в 13 веке, которое расшатало некоторые плиты белоснежной оболочки, арабы начали использовать эту облицовку для строительства мечетей и дворцов в Каире.

Кто же строил пирамиды? Окончательного точного ответа на этот вопрос нет. В интернете я встретил предположение, что строил пирамиду Хеопса визирь фараона - Хемиун. Строительство длилось около 20 лет. В книгах по истории есть изображение, где древнеегипетские строители поднимают плиты с помощью пальмовых кранов. Ученые-египтологи попытались провести эксперимент, построить такой кран и возвести миниатюру пирамиды, высотой 10 метров. Эксперимент не удался, потому что пальмовые краны не выдерживали тяжести плит. Наверное, невозможность объяснить, как могли люди без технических средств строительства, без машин и строительного оборудования – делает пирамиду Чудом света и для наших современников. Удивляет и недоступный пониманию способ строительства и назначение пирамиды. Наверное, фараоны хотели оставить о своей власти память в веках!

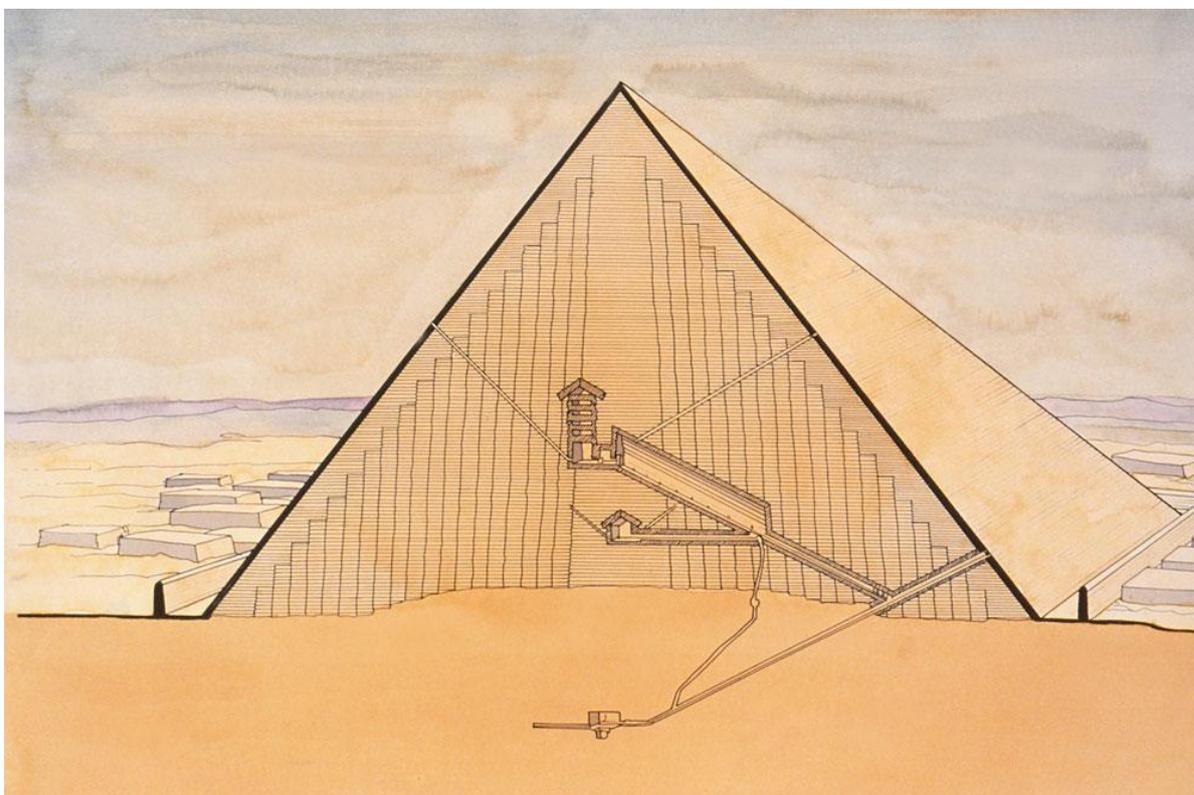
Пирамида Хеопса



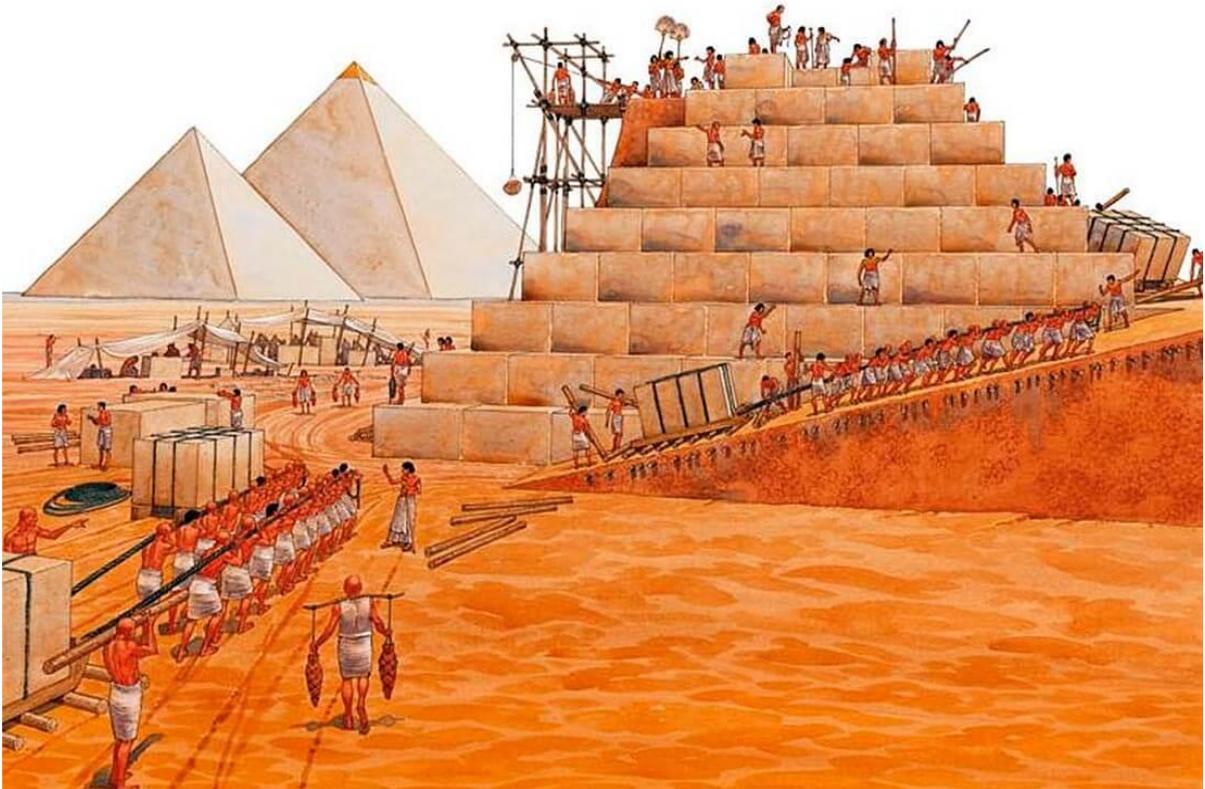
Эта грациозная Египетская пирамида является древнейшей из семи чудес древности. Кроме того, это единственное из чудес, сохранившихся до наших дней. Во времена своего создания Великая пирамида была самым высоким сооружением в мире. И удерживала она этот рекорд, по всей видимости, почти 4000 лет.



Великая пирамида была построена как гробница Хуфу, известного грекам как Хеопс. Он был одним из фараонов, или царей древнего Египта, а его гробница была завершена в 2580 году до н.э. Позднее в Гизе было построено ещё две пирамиды, для сына и внука Хуфу, а также меньшие по размерам пирамиды для их цариц. Пирамида Хуфу является самой большой.



Строительство



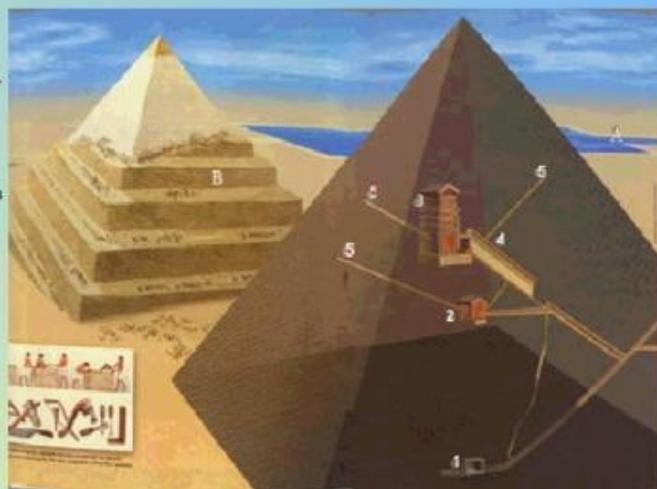
Строительство пирамиды Хеопса

В ее ядре устраивали погребальную комнату, где помещали мумию фараона.
В пирамиде Хеопса таких комнат оказалось три.

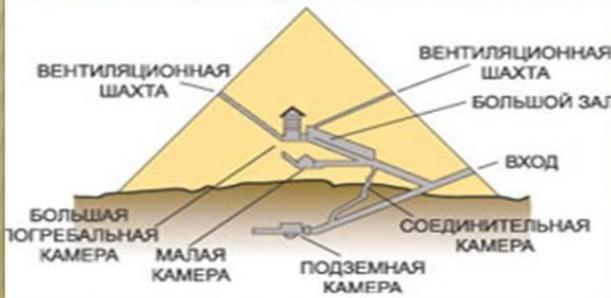
От использования первой (1), находящейся в основании сооружения, видимо отказались в процессе строительства.

Предназначение второй (2) пока не ясно.

Мумия фараона находилась в третьей комнате (3). Ко всем этим помещениям вели галереи (4) и вентиляционные коридоры (5).



ПИРАМИДА ХЕОПСА



Величайшая из пирамид — пирамида Хеопса, построена в XXVII в. до н. э. Основание пирамид имеет форму квадрата, а гладкие грани образуют равнобедренные треугольники. Она сложена из блоков золотистого известняка весом от 2,5 до 30 тонн. Они удерживаются на месте силой собственной тяжести.

На северной стороне пирамиды вход ведёт в коридор. Пройдя по нему, можно попасть в маленькую, тщательно скрытую в глубине пирамиды погребальную камеру с саркофагом фараона. По вентиляционной системе в камеру поступал сухой воздух пустыни, который способствовал сохранению мумии фараона.

Выводы

1. Я понял, что пирамида, которую строили древние строители, имела форму ступенчатого сооружения, а внешнюю поверхность покрывали гладкие золотистые плиты из известняка. Внутренние помещения имели назначение усыпальницы – гробницы фараонов.
2. Чудом света современники строительства пирамиду считали потому, что таких больших сооружений больше не было ни в одной стране! Ее устройство удивляет даже современных ученых и строителей. Огромные плиты, из которых строили пирамиду, собственной тяжестью поддерживают конструкцию пирамиды, делают ее устойчивой. И сейчас пирамиду считают Чудом Света. Я думаю, это и правда Чудо Света, потому что ее строили простыми механизмами, подручными средствами без сложной и сильной техники и машин!

Спасибо за внимание!