

2 300 000

загадок пирамид



Мы знаем о существовании Египетских, Южно-Американских и Мексиканских пирамид, но сегодня, кроме уже известных мест, где найдены пирамиды, добавились:

- Китай (долина пирамид),
- Россия (Алтайские пирамиды),
- Северная Америка (подводные пирамиды на озере Рок),
- Украина (крымские пирамиды),
- Франция (в Бретани) и, наконец,
- самый значительный комплекс пирамид в Тибете во главе с самой высокой из них — горой-пирамидой Кайлас.

Однако в расположении пирамид явно просматривается какая-то закономерность.



- Например, если мы соединим линией гору Кайлас на Тибете с местом расположения пирамиды Хеопса и продолжим эту линию дальше, то на ее продолжении будут располагаться древний город Вавилон, местность в Африке, где живут Догоны, озеро Титикака в Южной Америке, долина пирамид в Китае.
- Если соединить линией г.Кайлас с мегалитами Стоунхенджа (Англия), то на этой линии окажутся: г.Киев (одно из сакральных мест Земли), Аркаим, Бермудский треугольник, остров Пасха, остров Калимантан. И так далее.
- Таких «совпадений» множество. Интересно, не правда ли?

Молчат пирамиды...

Великие пирамиды Египта и не менее именитые пирамиды Америки и Азии... Они поражают своей величественностью и долговечностью, подавляют своей массивностью, удивляют своими простыми и гармоничными формами, устремленными в космос. Они притягивают к себе, они манят...

Так в чем тайна пирамид? В чем секрет их притягательности? Молчат пирамиды... Может быть, мы их просто не слышим, как не слышали до недавнего времени голоса рыб? Кто же первый из современников понял и откликнулся на зов пирамид, идущий из глубин Галактики?

Ближе всего к истине стояла Е. П. Блаватская, но и она сказала в 1877 году всего несколько слов: **«Внешними формами Великая пирамида символизирует принципы, легшие в основу создания природы, одновременно иллюстрируя тем самым принципы геометрии, математики, астрономии, астрологии».** Она была права!





И это всё о них...

«Это горы камня, возведенные на горах камня», - сказал греческий философ.

«Всё боится времени, а время боится пирамид», - провозгласили арабы.

«Стоя перед пирамидами, вы плотно запахиваете пальто, потому что вас бьет дрожь, и вы не можете вымолвить ни слова», - написал Гюстав Флобер.

«Солдаты! На вас смотрят сорок веков», - воскликнул Наполеон перед знаменитой битвой с мамлюками на плато Гиза.

**Всё минет, как льётся
вода,
Исчезнут в веках города,
Разрушатся стены и
своды,
Пройдут племена и
народы;
Но будет звучать наш
завет
Сквозь сонмы мятущихся
лет!
Что в нас, то навек
неизменно,
Всё призрачно, бренно и
тленно, -**



Пирамида



- как геометрическая форма — пожалуй, одно из самых совершенных в природе. Материя, пытаясь сохранить самое себя в вечной борьбе со временем, ищет самые безопасные, устойчивые, энергетически комфортные формы.

Пирамида — гениальная находка природы, пространство в ней свернулось особым образом, создав неповторимую энергетическую структуру.

Давайте разберем на конкретных и доступных примерах, что же это за чудесная штука такая — пирамида.





Кайлас

Гора-пирамида Кайлас возвышается в абсолютном одиночестве, не окруженный другими пиками; его закругленная вершина симметрична, имеет отчетливые горизонтальные и вертикальные борозды, с чем связано другое его название – «Свастика Гора», высота 6 714 м.

Гора Кайлас считается священной, упоминается еще в Рамаяне. Считается, что гора-пирамида и зеркала построена "с помощью силы пяти элементов. Некоторые считают, что это не искусственные пирамиды, а горы.



Пирамиды майя



Комплексы пирамид в Теотиуакане имеют ряд необъяснимых параллелей с пирамидами на плато Гиза.

Во-первых, они одинаковым образом расположены в плане (то есть при взгляде сверху). Пирамида Луны соответствует тогда Великой пирамиде, пирамида Солнца – пирамиде Хефрена, а Цитадель – так называемой пирамиде Микерина. И оба комплекса отражают расположение на небе трех ярких звезд из пояса Ориона.

Во-вторых, в обоих комплексах вершины двух самых больших пирамид (пирамид Солнца и Луны в долине Мехико и пирамид Хеопса и Хефрена в Египте) находятся на одном уровне, хотя их высота различна.

В-третьих, насколько позволяет судить реконструкция размеров пирамид, в обоих случаях самая высокая пирамида комплекса в своих пропорциях выражает число π через соотношение высоты и периметра своего основания.



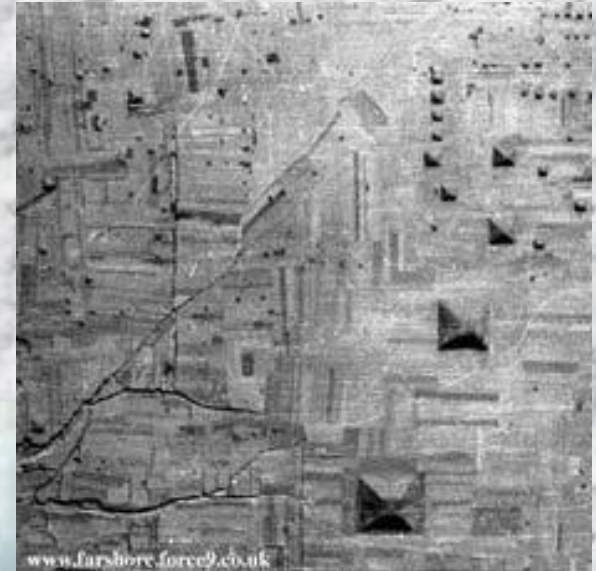


Удивительно, но самая большая в мире пирамида расположена в Мексике. Она посвящена богу Кецкалькоатлю и построена около 100 года нашей эры. Пирамида построена из высушенных на солнце кирпичей и земли. Хотя высота её 53, 9 м., зато она занимает площадь 18, 2 га.



Китайские пирамиды

Китай – волшебная страна. Там возможны любые чудеса. Но то, что однажды (а именно в 1945 году) обнаружил пилот ВВС США Джеймс Гаусман, выходит за всяческие рамки теории вероятностей.





Пирамиды в Китае – реальный факт, а не легенды. Долина пирамид обнаружилась западнее Синьянга (город в 30 милях от Сианя). В центре сельскохозяйственных полей стояла пирамида около 200 футов (60 м.) высотой. Это сооружение явно было построено тысячелетия назад...



Датируются они примерно серединой третьего тысячелетия до нашей эры, их не менее 17 штук, а в провинции Шенси пирамидальных сооружений около сотни. Некоторые близки в пропорциях к золотому сечению, высота самой высокой когда-то была около 300 м. Там же нашли надписи со странными иероглифами. А легенды говорят о желтых неуклюжих карликах, спустившихся с неба. И в захоронениях якобы обнаружены останки с нестандартными пропорциями тела.

Греческие пирамиды

Всего в Греции известно 8 пирамид и одна гора, похожая на пирамиду - Тайгетос.

Наиболее сохранившаяся и наименее изученная - 9-метровая пирамида на Крите в местности Чания.



**Пирамида возле деревушки
Hellenikon (прибл. 2700 г. до н.э.)**

Приморские пирамиды



Возраст более 10 000 лет.
Были разрушены в 20-м веке.
Высота пирамид Брат и Сестра
около 300 м.

Пирамиды разрушались при
странных обстоятельствах.

Есть вход с западной стороны.



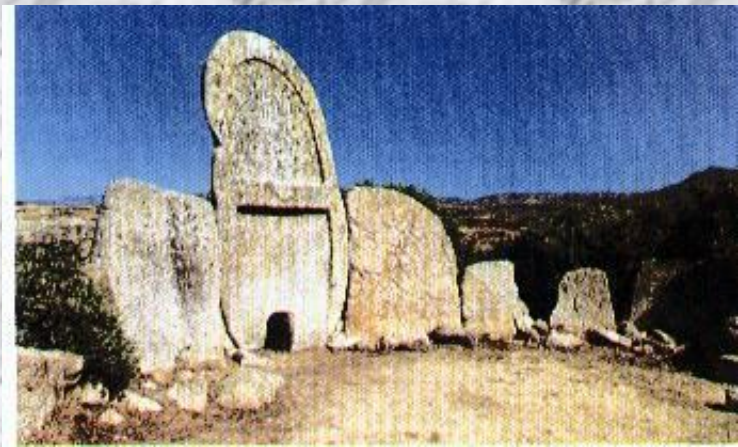
Пирамиды о-ва Сардиния



Нураги - сооружения, имеющие пирамидальную форму и сложенные из огромных каменных глыб без всякого раствора, высота достигает 20, а ширина - 30 м. Дата постройки - 1700 г. до н.э. Назначение неизвестно.

На этом же о-ве есть подземное святилище в Санта-Кристина-ди-Паулилатино. Подземная башня с бассейном со священной водой, вода набирается за несколько часов. Помещение освящается через отверстие сверху: «только в дни весеннего и осеннего равноденствия сноп солнечных лучей, попадая на поверхность воды, отражал изображение человека не в прямом, а в перевернутом виде. Видимо, древние строители хорошо знали об этом оптическом эффекте».

Погребальные сооружения нурагийцев, называемые еще могилами гигантов: всего сохранилось около 700. "Некоторые представляют собой внушительных размеров усыпальницы, сложенные из гигантских глыб, другие - высокие, вертикально стоящие плоские камни, похожие на стелы...





Египет

Пирамиды по праву считаются визитной карточкой Египта. Пирамиды и Сфинкс, который, впрочем, также входит в состав погребального комплекса пирамиды Хефрена, принадлежат к наиболее характерным монументальным памятникам Древнего Египта.

Пирамиды были классическим типом царской усыпальницы в эпоху Древнего царства, а в менее монументальном виде, сохраняя свою внешнюю форму, возводились также для фараонов Среднего царства .

Археологи насчитали 80 пирамид. Не все они дошли до наших дней.





Самая древняя - **пирамида фараона Джосера** - воздвигнута около пяти тысяч лет назад. Её высота 60 метров. Строитель первой пирамиды Имхотеп был архитектором, врачом, астрономом, писателем, советником фараона, на протяжении многих веков считался величайшим мудрецом древности.

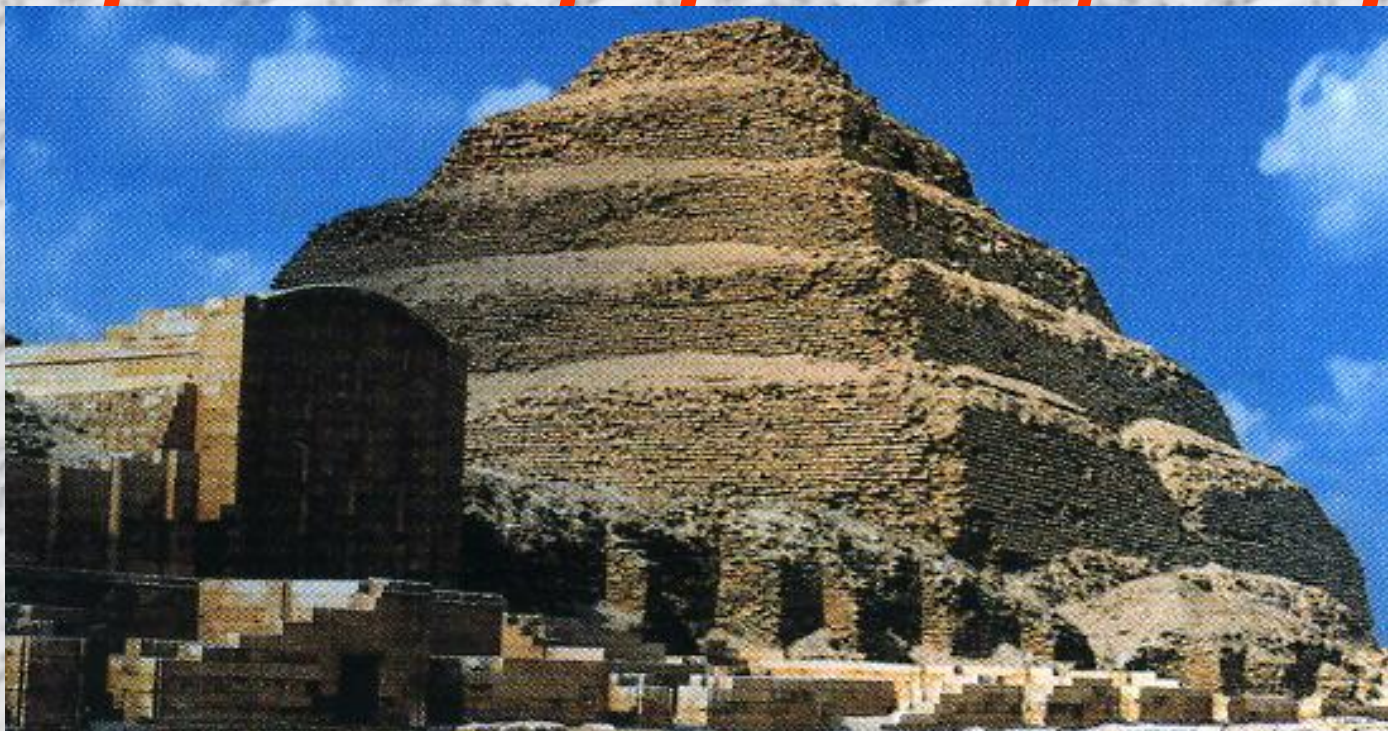
Пирамиды служили фараонам, согласно их религии, лестницей, по которой они восходили на небо. Поэтому самые древние пирамиды были ступенчатыми, имели форму лестниц, и только у более поздних стены гладкие.

В основе пирамиды лежит мастаба

Не все пирамиды имеют правильную геометрическую форму. Наиболее древняя форма – ступенчатая пирамида в Саккара, которую приказал воздвигнуть фараон Джосер. Её размеры весьма внушительны: основу составляет прямоугольник со сторонами 125 X 115 м, высота около 60 м. Её возраст, как считают археологи, от 4600 до 4800 лет.



Пирамида фараона Джосера



Из мастабы возникла первая пирамида фараона Джосера в Саккара. Ее называют "матерью египетских пирамид". Идея ее создания принадлежала главному визирю фараона - архитектору Имхотепу. Созданная им гробница подняла искусство строительства мастабы на новую высоту. Из сотен тысяч известняковых блоков он фактически построил целых шесть мастаб, расположенных одна на другой и уменьшающихся в размере от основания здания до вершины. В результате получилась напоминающая зиккурат башня, получившая название ступенчатой пирамиды, что подчеркивало сакральное назначение здания. Вот как гробница описывалась в священном тексте: "Для него (царя) построена лестница до небес, чтобы он смог попасть с вершины ее на небо".

Чудеса Гизы



Самые знаменитые три большие пирамиды близ Гизы: пирамиды фараона Хеопса, его сына Хефрена и его внука Мекерина. Первой была построена самая большая из них – это пирамида Хеопса. Первоначально она поднималась на 147 м, но из-за наступления песков её высота уменьшилась до 137 м. Каждая сторона квадратного основания пирамиды составляет 233 м, или, если быть точным, одна сторона длиннее другой на 20 см, то есть ошибка всего в 0,0009. Площадь пирамиды более 50000 м². Пирамида Хеопса почти сплошной каменной кладки. Её внутренние помещения занимают очень небольшой объём - не более 3 - 4 %.

Пирамида состоит из двух миллионов трёхсот тысяч кубических блоков известняка с гладко отшлифованными сторонами. По подсчёту Наполеона, каменных блоков от трёх пирамид Гизы хватило бы, что бы опоясать всю Францию стеной высотой в 3 м и толщиной в 30 см. Подсчитали, что каждый блок весит в основном 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 пяти²² миллиметров.

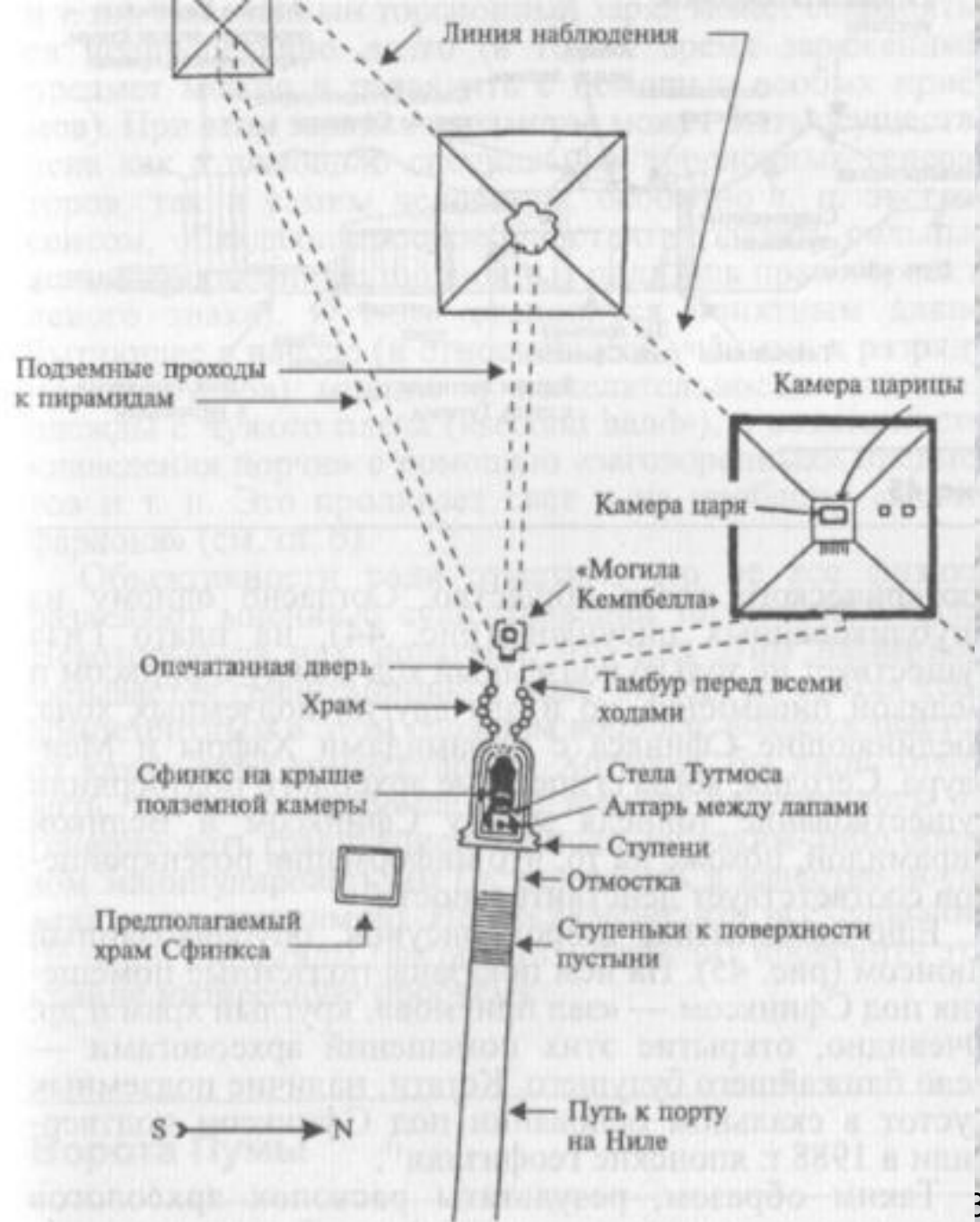


Рис. 44

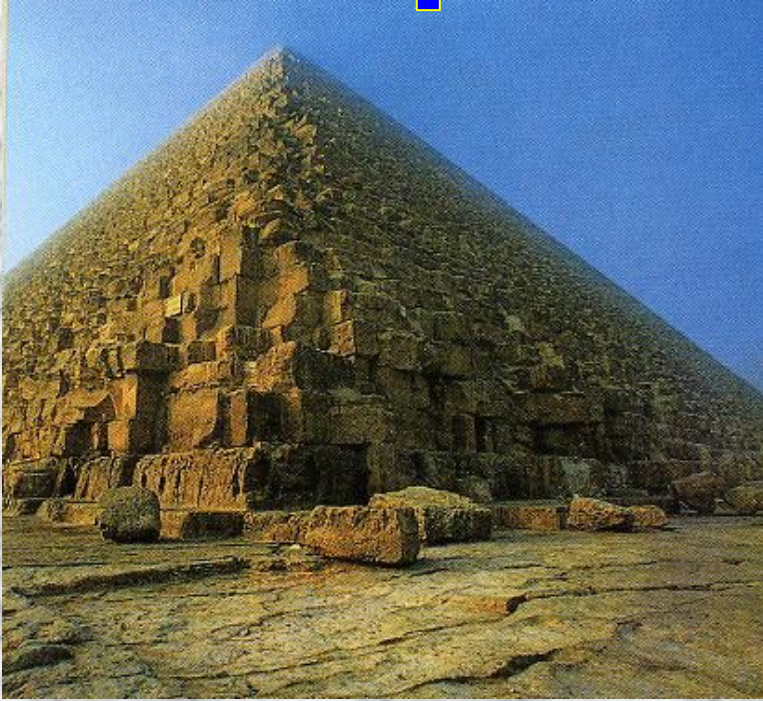
Самое поразительное каменное сооружение возвышалось в Гизе, на VI династии западном берегу Нила на расстоянии около 20 миль от Мемфиса. Возведенная приблизительно в 2575 г. до н. э., пирамида предназначалась для успокоения останков Хуфу, фараона, прославившегося в веках под греческим именем Хеопс.

Пирамида была выстроена с геометрической точностью: грани ее у основания формируют почти идеальный квадрат; разница в длине 230-метровых стен составляет менее 20 см. Ее вершина находится на расстоянии 150 метров от поверхности земли.

Внутри пирамиды Хеопса нет ни надписей, ни украшений. Там находятся три погребальные камеры. Погребальная камера фараона представляет собой комнату длиной около 11 метров, шириной пять метров и высотой почти шесть метров. Стены спальни отделаны гранитными плитами. Саркофаг из красного гранита пуст. Ни мумия фараона, ни погребальная утварь не были найдены. Предполагают, что пирамида была разграблена еще в глубокой древности.



Пирамида Хеопса

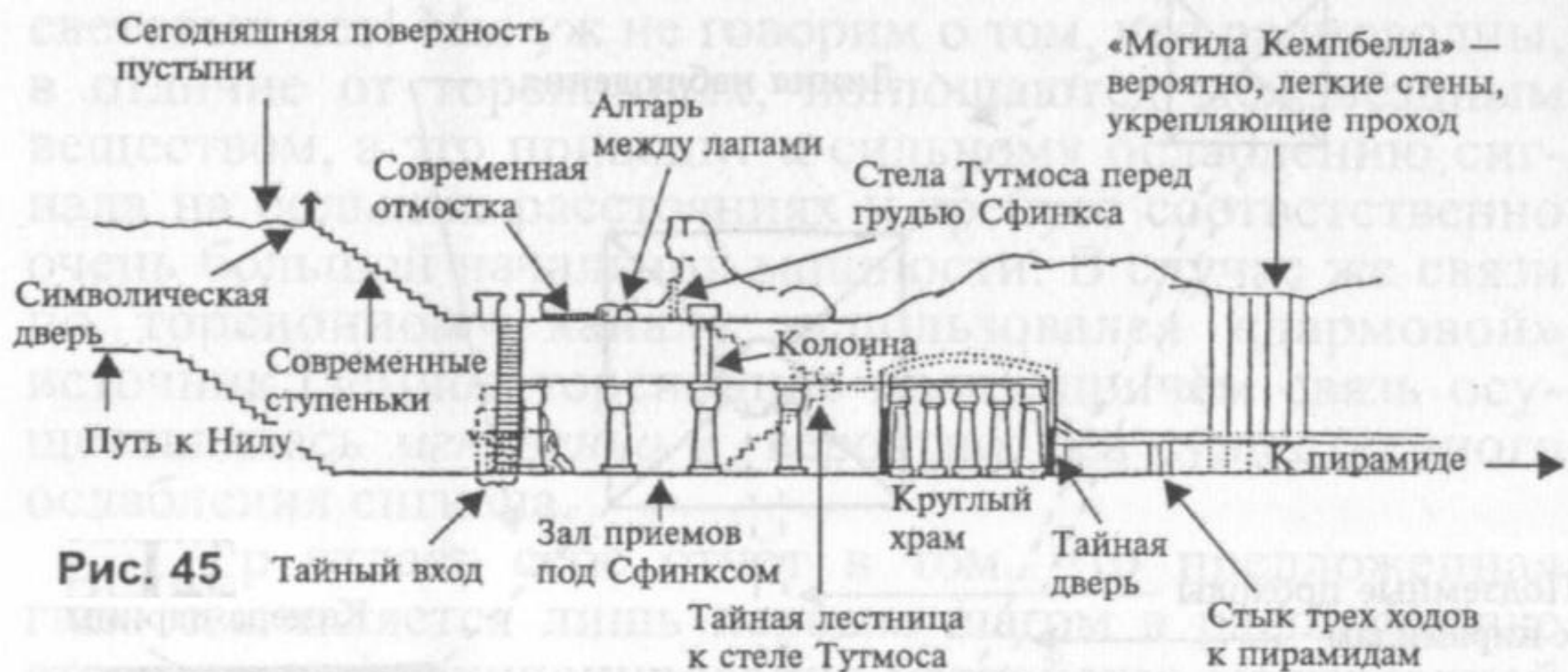


- самое большое каменное сооружение в мире
- высота - 146,6 м
- сторона основания - 233 м

Кто такой Хеопс?

Знаменитый Геродот, отец истории и страстный любитель занимательных анекдотов, составил о символе Египта свое, весьма красочное и увлекательное повествование. Правда, рассказ его изобилует подробностями, от которых усопшие фараоны вполне могли бы перевернуться в своих саркофагах, ибо лестного в словах замечательного грека было мало. "Из ненависти к царям, построившим пирамиды, египтяне неохотно называют имена их, а пирамиды приписывают пастуху Филитию, который в этих местах пас в то время свои стада. Прежде всего Хеопс запер все храмы и воспретил египтянам приношение жертв, потом заставил всех египтян работать на него... Подлость Хеопса доходила до того, что, нуждаясь в деньгах, он поместил в публичный дом родную дочь и обязал ее зарабатывать определенную сумму денег; сколько именно, мне не говорили. Дочь зарабатывала столько, сколько требовал ее отец, а для себя решила построить памятник". Будучи человеком неистощимого любопытства и такого же чувства юмора, Геродот питал необычайную слабость ко всевозможным жареным фактам. Но порой в ученые труды древнего историка вкрадывались некоторые досадные неточности.

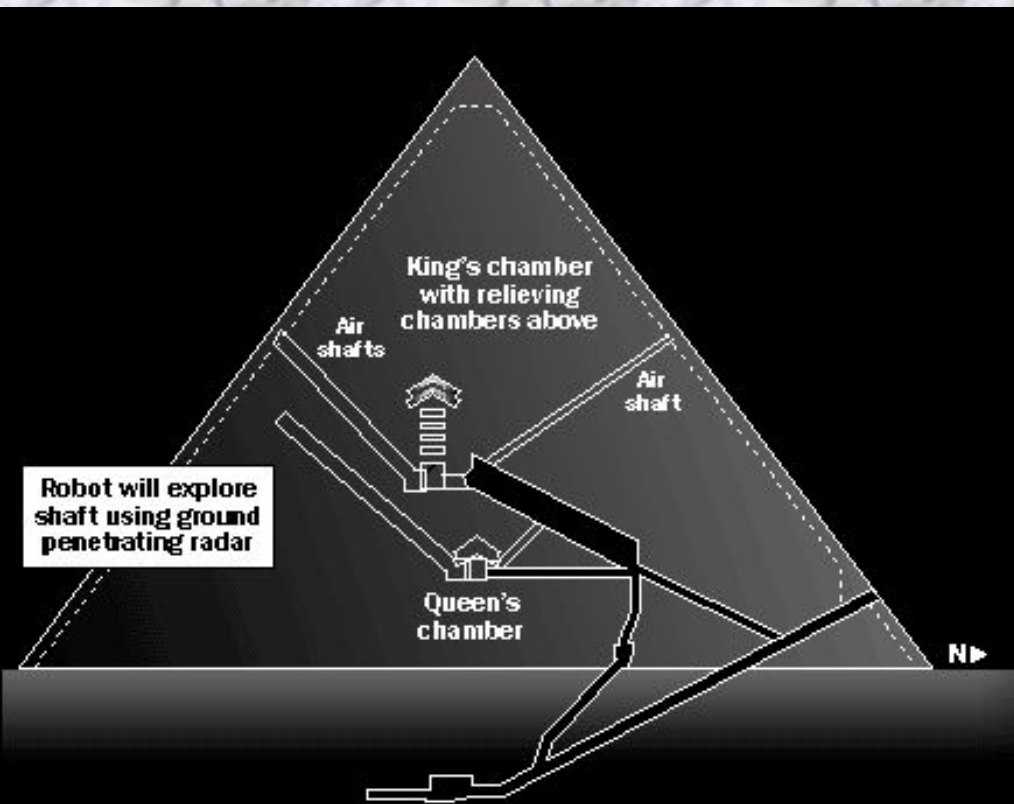
Хеопс не был злобным тираном или, во всяком случае, только тираном. Мы мало знаем о человеке, по приказу которого было возведено одно из самых совершенных в мире творений. Однако сами египтяне утверждали, что прославленный владыка обладал острым умом и обширными познаниями. Он глубоко изучал математику, астрономию и астрологию, живо интересовался историей и священной наукой иероглифов. Древние сказки, в общем и целом не слишком благожелательные к фараонам, повествуют, что Хеопс был сведущ в магии и жизнь посвятил поиску высшей мудрости, завещанной богом Тотом. Многие века египтяне почитали творца великой пирамиды в числе других владык, поклоняясь ему как богу, а на Синае культ царя сохранялся вплоть до IV века нашей эры, до поры, когда в Египте стало крепчать и утверждаться христианство.







А что внутри?



ВНУТРИ ВЕЛИКОЙ ПИРАМИДЫ

Усыпальница фараона

Южные тоннели

Загадочная комната

Известняковая дверь

Усыпальница царицы

Начало пути робота

Подземная комната

Северные тоннели

Главный зал



"ПИРАМИДОХОД"

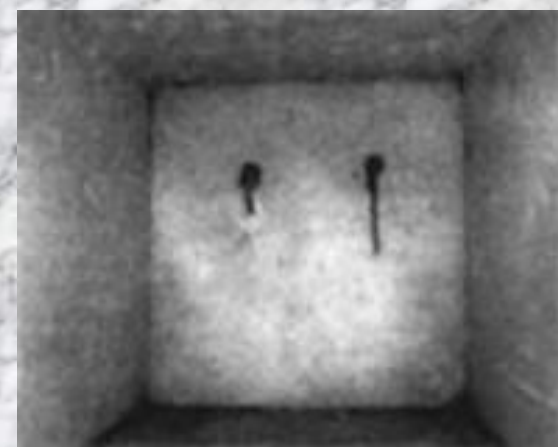
Камера

Высота робота регулируется

12 см, шир.
30 см, дл.



Дрель для известняковой двери
Опволоконная связь с компьютером









Вопросы, вопросы, вопро

Это потрясающе, но люди, которые строили Египетские пирамиды, очевидно, знали вещи, которые совсем недавно стали известны современным ученым.

Судите сами: высота пирамиды Хеопса равняется квадратному корню из цифры площади каждой из сторон! Как с теми технологиями, которые имелись в наличии три тысячи лет до нашей эры, можно достичь такой точности?

Однако, смотрим дальше - в основании пирамид заложен квадрат, сторона которого составляет 232 м. При завершении строительства высота составляла 147 м. Если вы переведете эти величины в египетские священные локти, получите длину основания в 366 локтей, что соответствует количеству дней в високосном году.

Высота пирамиды, помноженная на десять в девятой степени, равняется расстоянию от Земли до Солнца: 148 млн. км! Приближение неплохое, учитывая время, когда рождалась эта теория, поскольку в современной науке это расстояние принимается за 149,5 миллионов км, к тому же не доказано, насколько точно нынешнее измерение.

Мало этого: площадь основания пирамиды, умноженная на девятнадцать на десять в восьмой степени, дает 196 810 000 квадратных миль, то есть поверхность земного шара.

Ширина основания, разделенная на ширину одного из камней, составляет 365. Периметр основания равен 931 м. Разделите на удвоенную высоту пирамиды, и вы получите 3,14 - число π .

И, наконец, все пирамиды ориентированы строго по сторонам света.



Интересно, но факт

Общий объём – около 2 525 000 м³. Пирамида занимает площадь 54 000 кв. м, то есть 5,4 гектара. Меньше её и Букингемский дворец в Лондоне, и Версаль во Франции, и Зимний дворец в Санкт-Петербурге.

Пирамида Хеопса выше купола Микеланджело над римским собором святого Петра, самым высоким христианским храмом. Выше лондонского собора святого Павла, парижского собора Нотр-Дам.

Вплоть до конца 19 в. древнее чудо света оставалось самым высоким строением в мире, и лишь в 1880 году на дотоле бесспорное первенство посягнули надстроенные башни Кёльнского собора, а в 1889-м на свет появилась Эйфелева башня.

Если бы пирамида была полой, в неё вошла бы вся площадка со стартовой вышкой для космической ракеты или римский собор Святого Петра.

На строительство Большой пирамиды пошло около 2 300 000 каменных блоков примерно объёма свыше 1 куб. м и веса в 2,5 тонны каждый.

До 50-х годов 20 столетия вес пирамиды превышал тоннаж всего военного флота США, включая авианосцы, а ее каменных блоков вполне бы хватило, чтобы построить город со стотысячным населением или обнести всю Францию стеной трехметровой высоты.

Ученые полагают, что творение Хеопса не могла бы уничтожить даже атомная бомба, сброшенная на Хиросиму.



Полученные инженером Давидсоном результаты измерения Великой пирамиды оказались поразительными.

- **Диагональ пирамиды дает абсолютно точное ее направление по меридиану, причем точность этого направления на теоретический северный полюс достигает 4 минуты 30 секунд: это точнее, чем Парижская обсерватория.**
- **Кроме того, этот меридиан, проходящий через Хеопсову пирамиду, делит на две равные части поверхность моря и суши, считая Америку и Тихий океан.**
- **Более того: широта, проходящая через центр пирамиды, делит также на две равные части весь земной шар, по количеству суши и воды.**
- **Таким образом, за 2500 лет до Рождества Христова египтяне знали точное соотношение поверхности всех материков и не случайно выбрали устье Нила для постройки своих пирамид.**
- **При измерении самой пирамиды оказалось, что периметр пирамиды, разделенный на двойную высоту, дает точное число π , с точностью до одной сотысячной.**

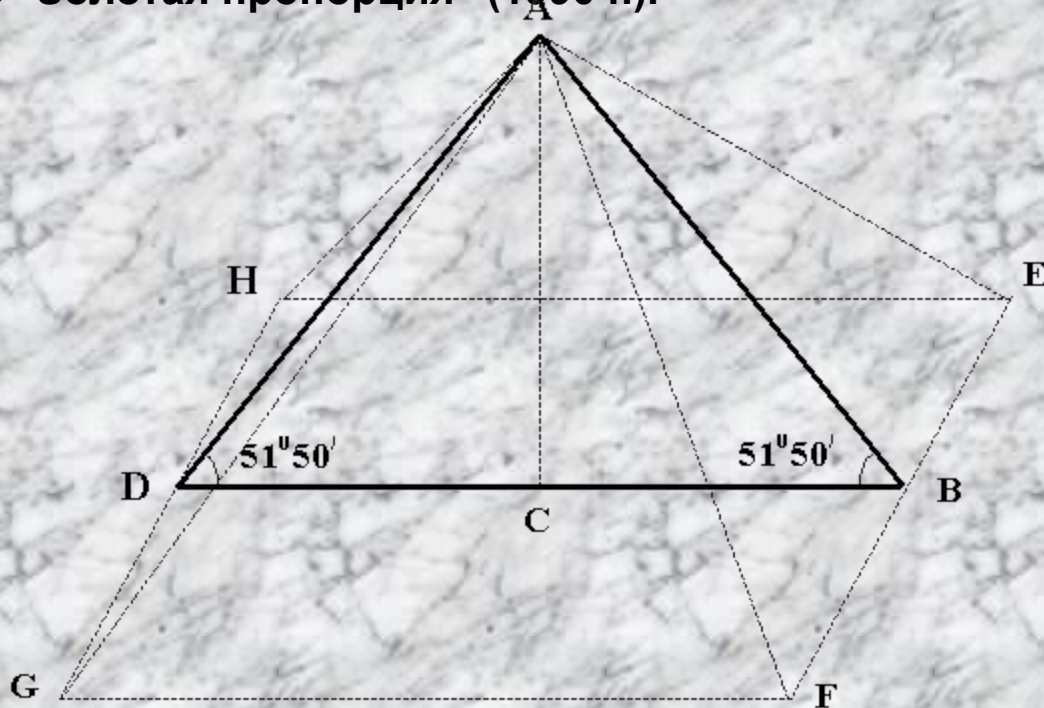


- Интересно, что священная мера длины Египта, т.е. пирамидальный дюйм (по странному совпадению равный современному английскому) есть одна миллиардная часть орбиты Земли, пройденной ею в 24 часа.
- Другая линейная мера пирамиды - локоть, равная 25 дюймам, или 635,66 мм - это одна десятиmillionная полярного радиуса Земли.
- Сумма двух диагоналей пирамиды, выраженных в дюймах, дает число лет, в течение которых северный полюс нашей земли совершает один полный оборот.
- Объем пирамиды, помноженный на удельный вес камня, из которого она сделана, дает теоретический вес земного шара.
- Площадь боковой поверхности пирамиды относится к площади основания, как площадь полной поверхности пирамиды к площади боковой поверхности и это отношение равно золотому числу.
- Если построить окружность, радиус которой равен высоте пирамиды, то длина окружности в точности равна периметру основания пирамиды.
- Та же мера обнаруживается еще раз в покоех короля при измерениях «саркофага». Мы находим его объем в соотношении с объемом земного шара. Этот объем, так сказать, эталон веса, совпадает в точности с весом одного английского фунта (453,59г).
- Архаические единицы мер англичан в точности соответствуют «священным» единицам Древнего Египта!

Геометрическая модель пирамиды

Среди грандиозных пирамид Египта особое место занимает Великая Пирамида фараона Хеопса (Хуфу). Прежде чем приступить к анализу формы и размеров пирамиды Хеопса, следует вспомнить, какой системой мер пользовались египтяне. У египтян было три единицы длины: "локоть" (466 мм), равнявшийся семи "ладоням" (66,5 мм), которая, в свою очередь, равнялась четырем "пальцам" (16,6 мм).

Проведем анализ размеров пирамиды Хеопса, следуя рассуждениям, приведенным в замечательной книге украинского ученого Николая Васютинского "Золотая пропорция" (1990 г.).



Геометрия пирамиды Хеопса

Пирамида Хеопса построена в форме правильной пирамиды с квадратом в основании. По данным точной реконструкции (она была частично разобрана на камень местными жителями):

1. В основании: квадрат со сторонами по 230,35 метров ($b=230,35$ м).
2. Высота пирамиды Хеопса: 146,71 метра ($h=146,71$ м).
3. Боковая грань пирамиды представляет собой равнобедренный прямоугольный треугольник - угол при вершине 90° , два угла внизу - по 45° .
4. Всего треугольных граней 4 (естественно, т.к. в основании - квадрат).
5. Сложена пирамида из кубических блоков известняка, самый большой из которых имеет длину ребра 1,5 метра.
6. Вероятно, первоначально, к вершине пирамиды вели 210 ступеней.

Золотые сечения: Обозначим c длину "лестницы", которую образует наклонная боковая грань пирамиды. По теореме Пифагора:

$$c^2 = h^2 + (b/2)^2 \sim 186,52 \text{ метра}$$

$$(b/2)/c \sim 0,618 \text{ - золотое сечение.}$$

Позднее была замечена ещё одна "золотая закономерность": Площадь основания пирамиды относится к площади всех 4-х боковых граней пирамиды в пропорции "золотого сечения". Площадь боковой грани оказалась равна квадрату её высоты ($bc/2 = h^2$).



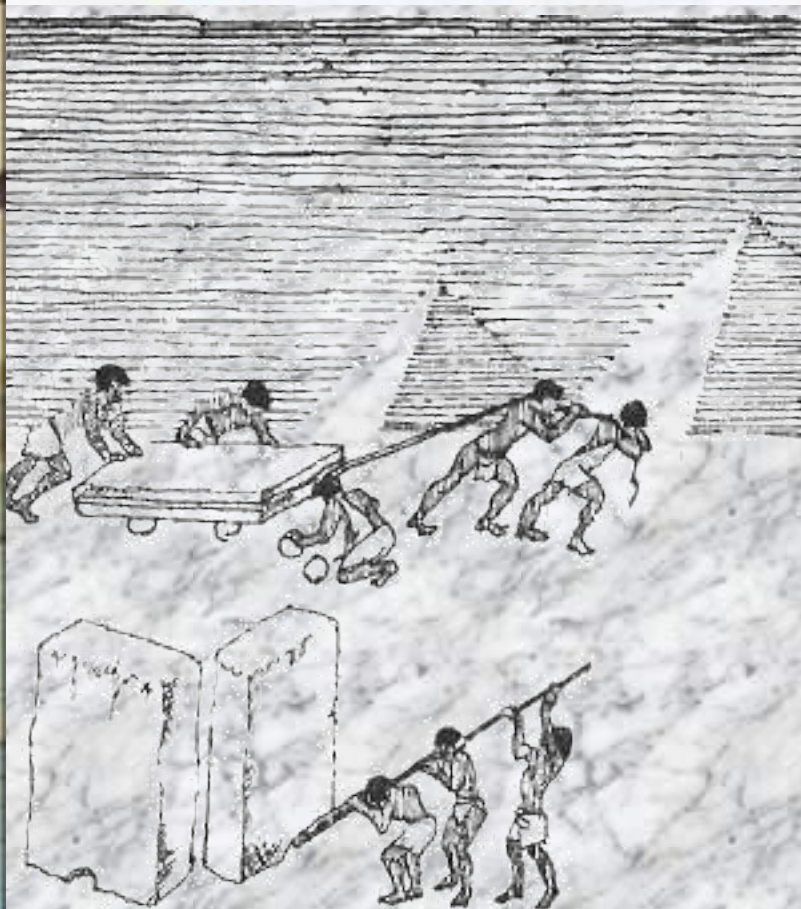
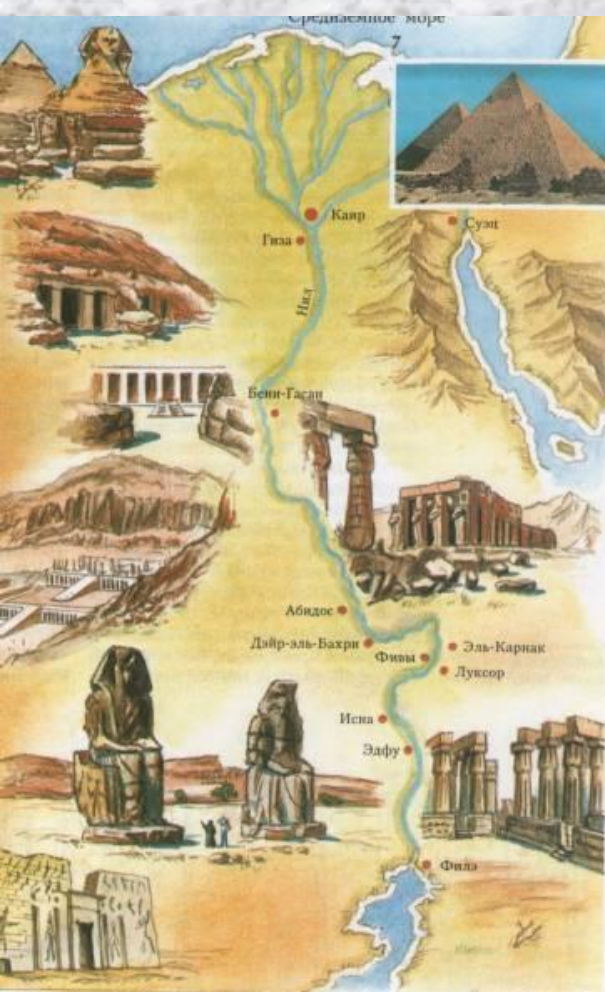
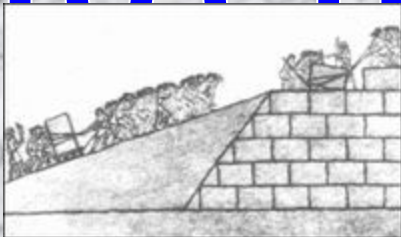
Большинство исследователей сходятся в том, что длина стороны основания пирамиды, например, GF равна $L = 233,16$ м. Эта величина отвечает почти точно 500 "локтям". Полное соответствие 500 "локтям" будет, если длину "локтя" считать равной 0,4663 м.

Высота пирамиды (H) оценивается исследователями различно от 146,6 до 148,2 м. И в зависимости от принятой высоты пирамиды изменяются все отношения ее геометрических элементов. В чем причина различий в оценке высоты пирамиды? Дело в том, что, строго говоря, пирамида Хеопса является усеченной. Ее верхняя площадка в наши дни имеет размер примерно 10 м, а столетие назад она была равна 6 м. Очевидно, что вершину пирамиды разобрали, и она не отвечает первоначальной.

В 1837 г. английский полковник Г. Вайз измерил угол наклона граней пирамиды: он оказался равным $a = 51^\circ 51'$. Эта величина и сегодня признается большинством исследователей. Указанному значению угла отвечает тангенс ($\operatorname{tg} a$), равный 1,27306. Эта величина соответствует отношению высоты пирамиды AC к половине ее основания CB , то есть $AC / CB = H / (L / 2) = 2H / L$.

И вот здесь исследователей ожидал большой сюрприз! Дело в том, что если взять корень квадратный из золотой пропорции \sqrt{t} , то мы получим следующий результат $\sqrt{t} = 1,272$. Сравнивая эту величину с величиной $\operatorname{tg} a = 1,27306$, мы видим, что эти величины очень близки между собой. Если же принять угол $a = 51^\circ 50'$, то есть уменьшить его всего на одну угловую минуту, то величина a станет равной 1,272, то есть совпадет с величиной \sqrt{t} . Следует отметить, что в 1840 г. Г. Вайз повторил свои измерения и уточнил, что значение угла $a = 51^\circ 50'$.

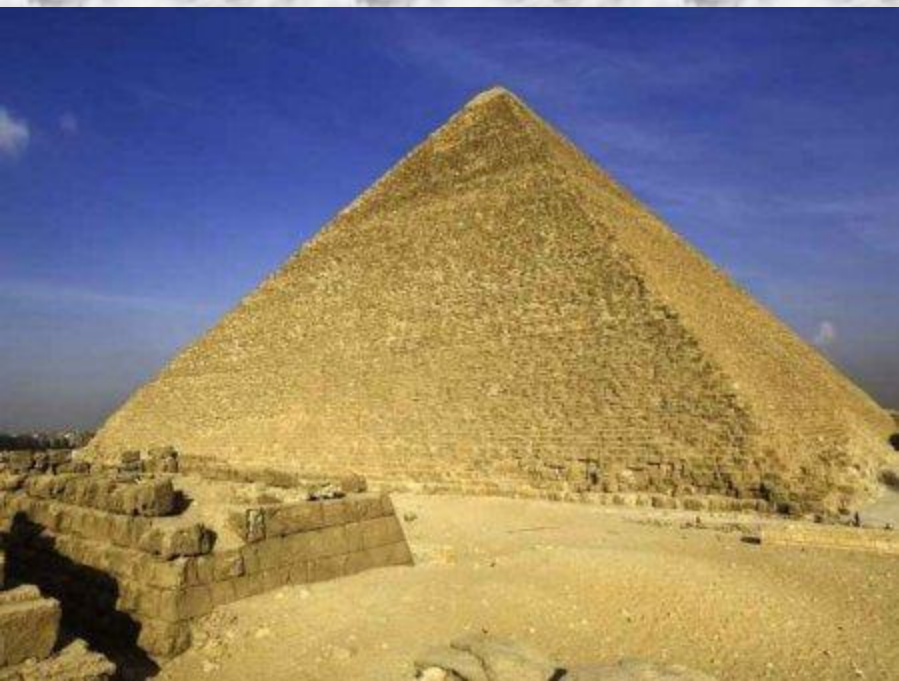
Кто строил?



Самая популярная гипотеза утверждает, что громадное строение, похожее на окаменевший луч животворящего египетского солнца, было создано за двадцать лет.

Тысячи рабов, содрогаясь от ударов хлыста и изнемогая от усталости, медленно возводили гигантскую гору. Тысячи рабов, многие из которых упали и не смогли подняться, навсегда остались у её основания. Столь жалостная и жуткая картина прочно обосновалась едва ли не во всех учебниках истории. Что же, каждый взгляд имеет право на существование.

"Кто может верить этому сказанию, это его дело", - любил говаривать в свое время Геродот.



Теперь полагают, что пирамиды, вероятнее всего, строились так. На правом берегу Нила в каменоломнях тысячи людей были заняты добычей белого тонко зернистого известняка. В скале обозначали границы будущего блока, затем по этим границам выдалбливали глубокую канаву, а в неё забивали клинья из сухого дерева, которые обливали водой. Дерево разбухало, увеличиваясь в объёме, трещина расширялась, и, в конце концов, монолит отделялся от скалы. Затем каменную глыбу на месте обрабатывали инструментами из камня, меди и дерева. Она приобретала форму стандартного куба.

Обработанные блоки на лодках перевозили на другой берег Нила. Дальше их везли по специально проложенной дороге, на строительство которой ушло 10 лет и которая, по словам Геродота, только немного проще сооружения пирамид. Затем у подножия будущей пирамиды лицевую сторону блока тщательно шлифовали, используя для этого камень и песок.

Геродот утверждает, что сооружение пирамиды длилось 20 лет и над сооружением пирамиды работало непрерывно в течении каждых трёх месяцев по 100 тысяч человек.

Чтобы поднять блоки, египтяне строили из кирпича и камня наклонную насыпь с углом подъёма около 150. По мере того как сооружалась пирамида, насыпь удлиняли. По этим насыпям камень тащили на деревянных санях, для уменьшения трения трассу постоянно смачивали водой, так что полозья легко скользили по грязи. Затем с помощью деревянных рычагов блоки устанавливали на место. Когда строительство в основном заканчивали, наклонную насыпь разравнивали, а поверхность пирамиды закрывали облицованными блоками.

На сооружение пирамиды понадобилось 2 590 000 м² глыб камня, нагроможденных на поверхности величиной около 54 000 м².

Облицовка ее наружных стен была, по-видимому, покрыта плотным слоем штукатурки и именно с этим связано арабское название “раскрашенная пирамида”.



Это строительное чудо покажется еще более невероятным, если учесть, что его соорудили не на ровной площадке, а на довольно массивном природном холме, который оказался в самой середине основания пирамиды. Его высота 9 м и равна двухэтажному дому. Холм занимает 70 % основания пирамиды и искусно сопряжен с нижними рядами ее кладки.

Расчеты современных ученых показывают, что все, связанное с расположением трех главных пирамид, а может быть, и всех других, что находятся на плато Гизы, отнюдь не случайно: их проектная высота, углы наклона, периметр, даже взаимное расположение на земле - все эти параметры связаны друг с другом, и были выбраны сознательно, с особым смыслом.

Аббат Море, директор Буржской обсерватории во Франции, обнаружил удивительные вещи. Так, умножив высоту Великой пирамиды, на один миллион, он получил расстояние от Земли до Солнца в километрах.

То же самое можно сказать и о числе «пи», которое, утверждает аббат Море, можно получить, сложив четыре стороны основания Великой пирамиды, и затем разделив полученный результат на две высоты пирамиды.





(OFFICIAL WEBSITE)

(OFFICIAL WEBSITE)

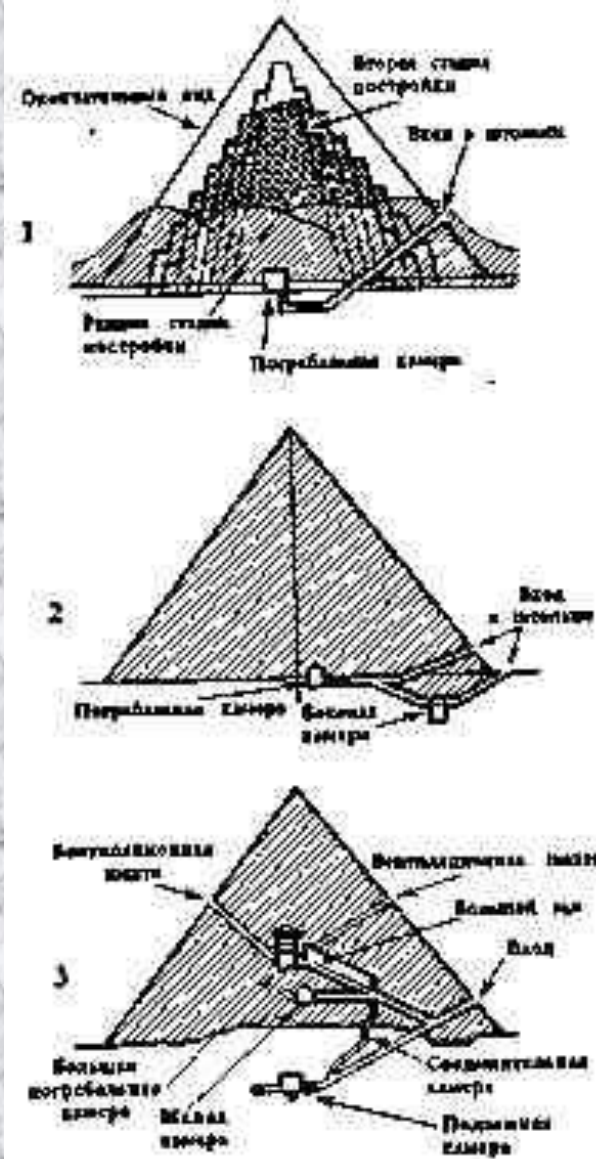
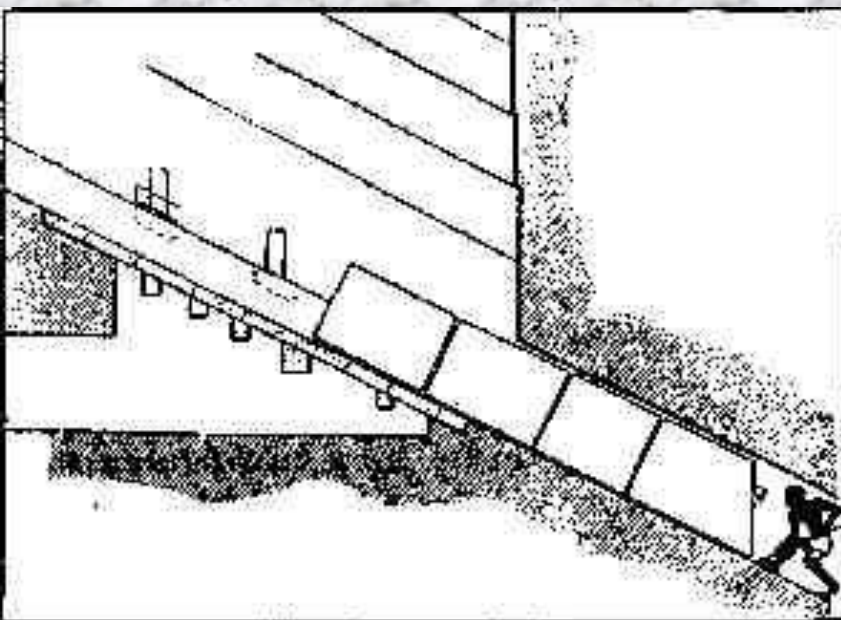
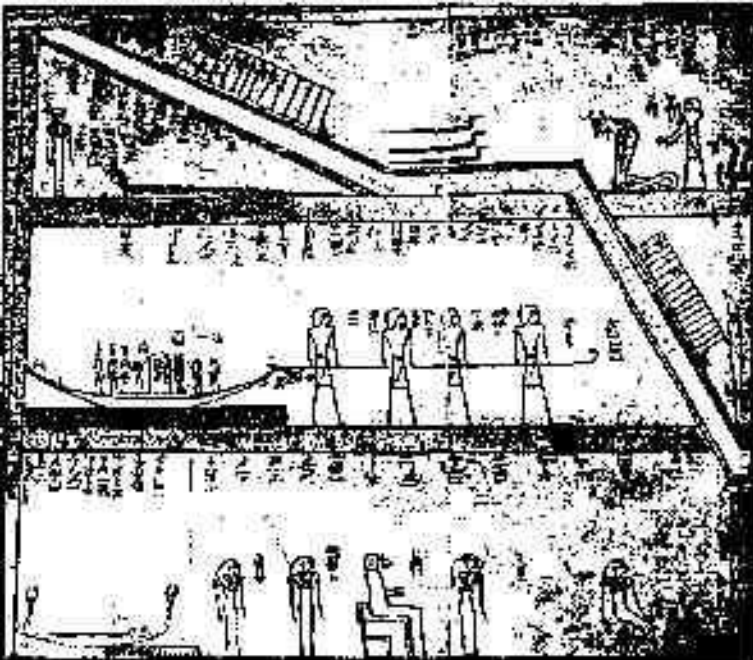
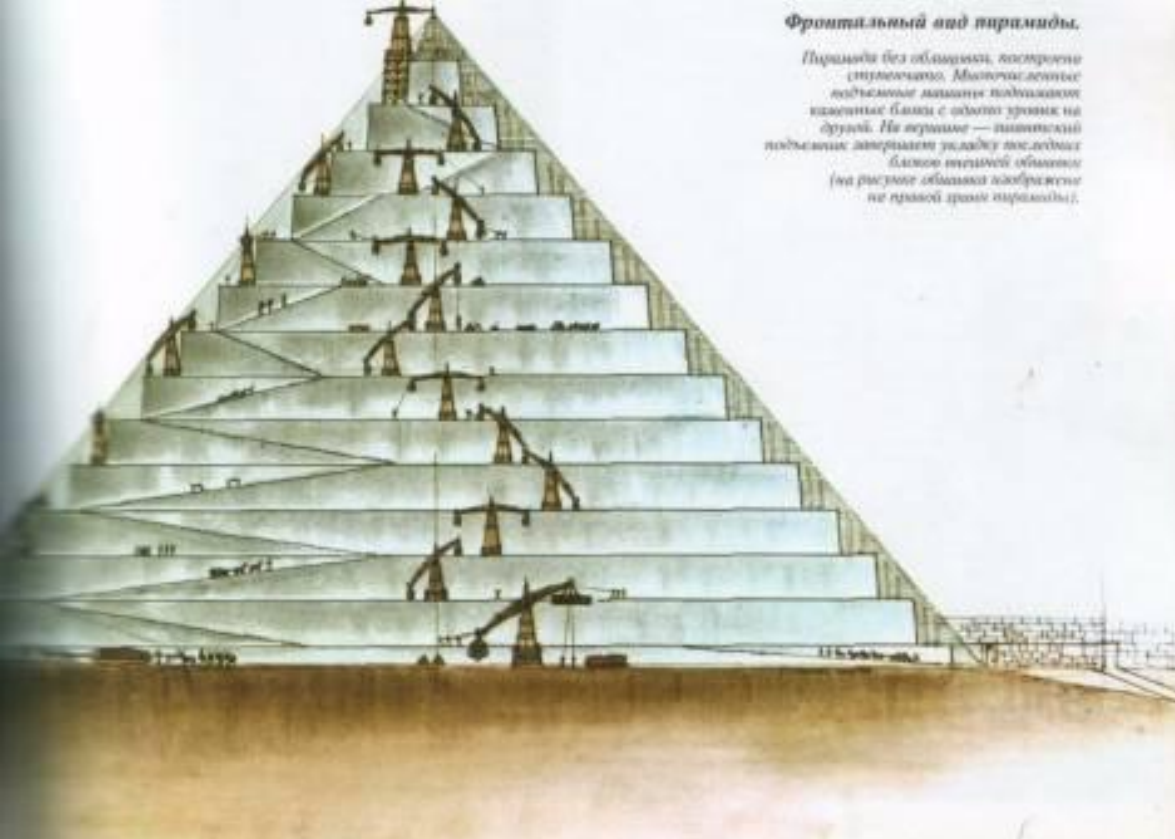


Рис. 17

Схематические разрезы пирамид:
 1 — пирамида Снофру;
 2 — пирамида Хефрена;
 3 — пирамида Хертса.



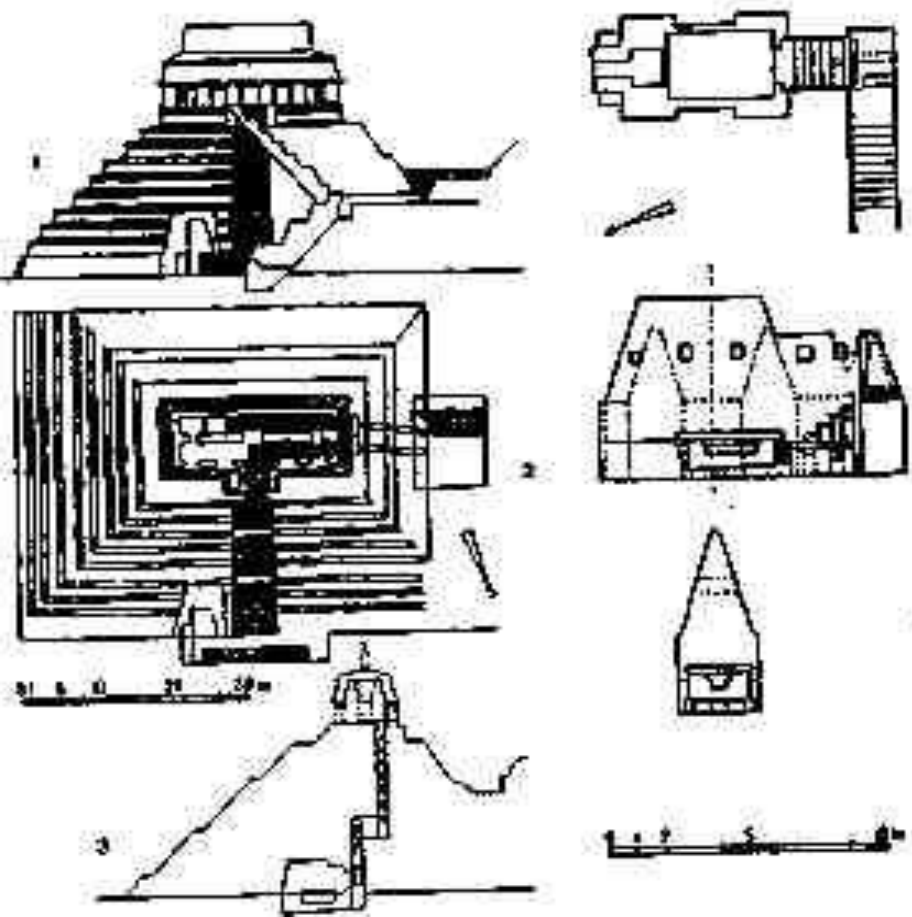
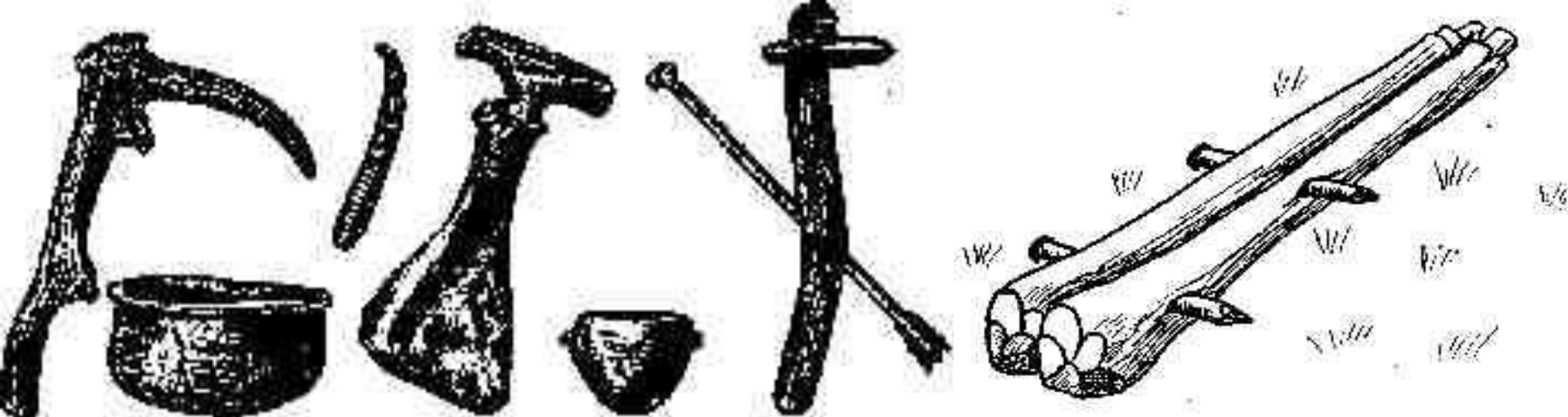
Фронтальный вид пирамиды.
 Пирамида без облицовки, построена ступенчато. Многочисленные подъемные машины поднимают каменные блоки с одной стороны на другую. На вершине — типичный подъемник завершает работу последнего блока внешней облицовки (на рисунке облицовка изображена на правой стороне пирамиды).



23в. Находки в Великой пирамиде.

1. Закрывающий шахту камень с кожной стороны.
 2. Гранитный шар, 1 фунт 3 унции весом.
 3. Кусок желта, по всей видимости — мера длины.
 4. Бронзовый инструмент с куском деревянной рукоятки.
- Три последние детали были найдены в северной шахте в 1872 году





Что новенького?

– Пирамиды Египта, как известно, построены из огромных каменных блоков весом от 2,5 до 400 тонн. Современная археология утверждает, что древние египтяне, не знавшие колеса, веревками перетаскивали такие блоки, подложив под них бревна. Если учесть, что грузоподъемность автомобиля «КамАЗ» составляет примерно 15 тонн, то такое утверждение выглядит по меньшей мере сомнительным. Любопытно то, что каменоломня, где добывались каменные блоки для строительства пирамид комплекса Гизы (недалеко от Каира), расположена в районе города Асуан, то есть почти в 1000 км от пирамид.

Чтобы 1000 километров тащить блоки на веревках... Ведь только для строительства пирамиды Хеопса было использовано такое количество каменных блоков, которыми, если ее разобрать, можно было бы окружить по периметру Францию.

– В указанной каменоломне находится гранитная плита весом 1267 тонн, которую древние египтяне отпилили со всех сторон на глубину 1 м 20 см, но оставили, не выпилив со стороны дна. Причиной этого, видимо, явились две хорошо видные трещины, появившиеся, скорее всего, в процессе резки камня.

– Хорошо известно, что древние египтяне не знали железа. Чем же они пилили? По данным современной археологии, древние египтяне имели бронзовые долота, с помощью которых вырубали в граните щели, вставляли в них дерево и поливали его водой: дерево, расширяясь, способствовало появлению трещины в камне.

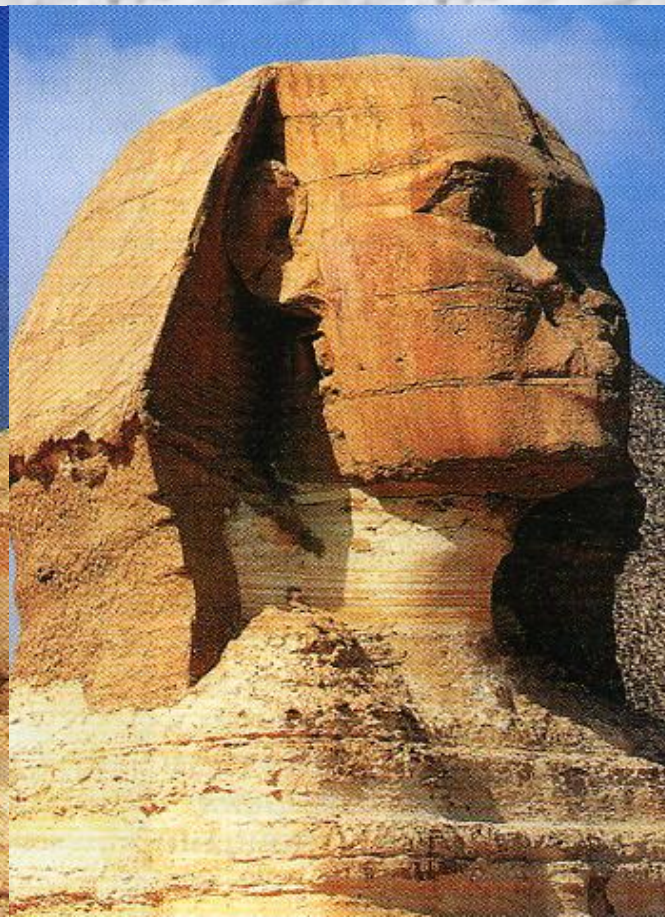
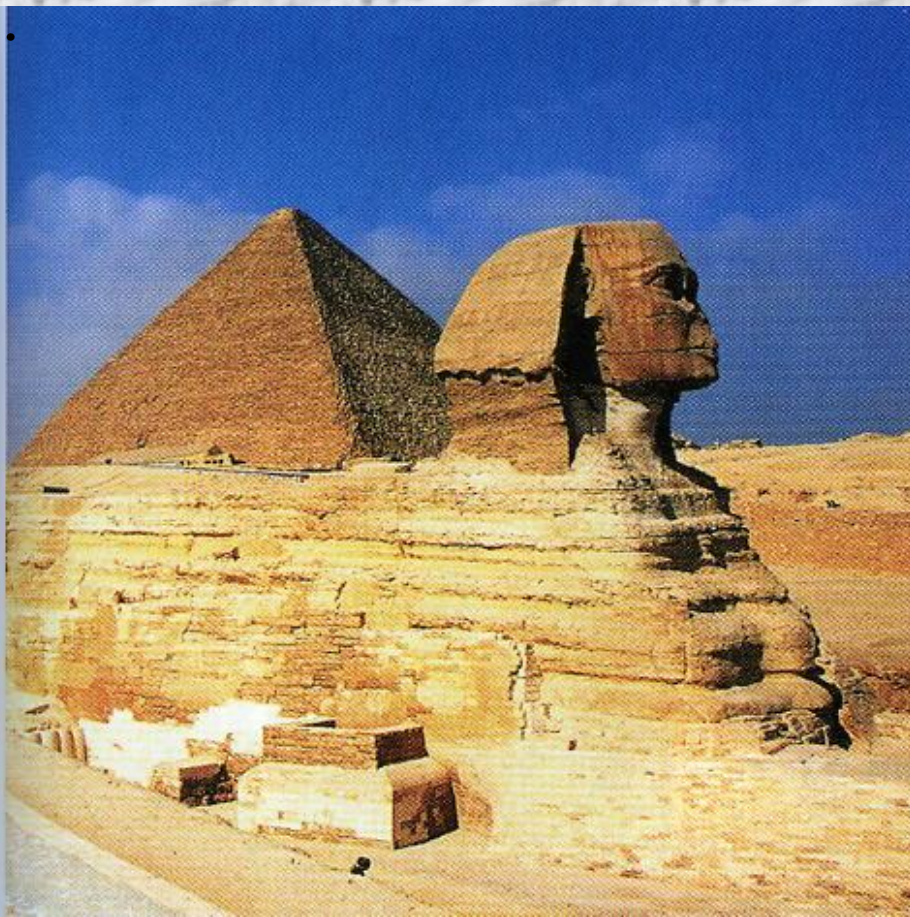
- Но... бронза мягче, чем гранит, и с помощью бронзового долота вырубить щель в граните весьма проблематично. Кроме того, добиться столь ровного пропила шириной около 70 см, который хорошо виден со всех сторон этой плиты, невозможно при использовании технологии за счет «расширения дерева».

– Тогда чем же пилили гранит древние египтяне? Пропил делали фрезами. И в самом деле, следы фрез хорошо заметны: фрезы древних оставили по краям пропила ровные дугообразные линии. Более того, рядом с пропилом есть круглое отверстие диаметром 70 см и тоже глубиной 1 м 20 см, которое можно интерпретировать как пробу гранита рядом с пропилом.

Загадки большого Сфинкса

«ОТЦА УЖАСА»

...И назначил властитель к каждой пирамиде по одному стражу, готовых накинуться на всякого, кто приблизится, обвить его шею, задушить, могли сбить с ног и умертвить любого человека, а затем вернуться в свое прибежище...

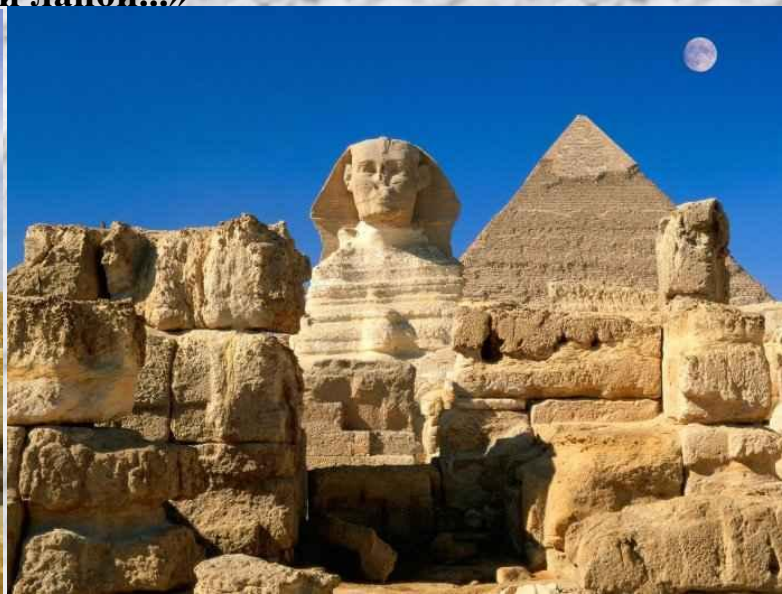
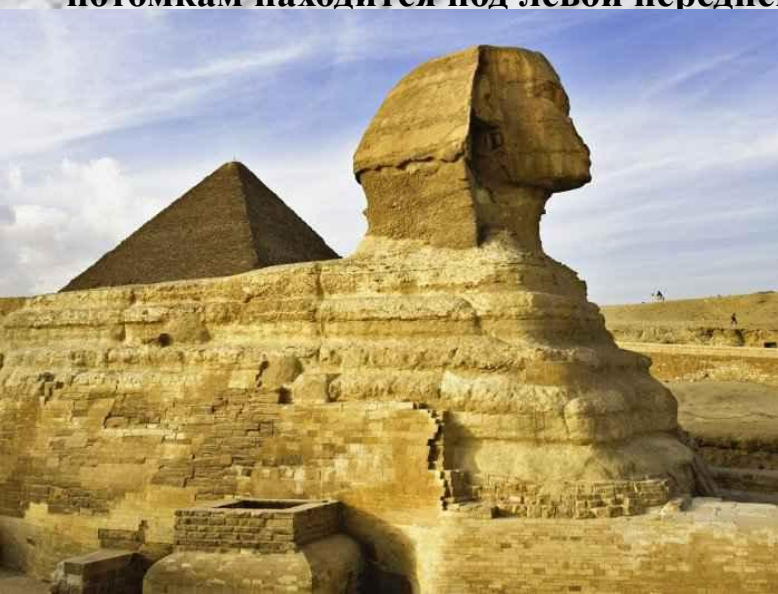


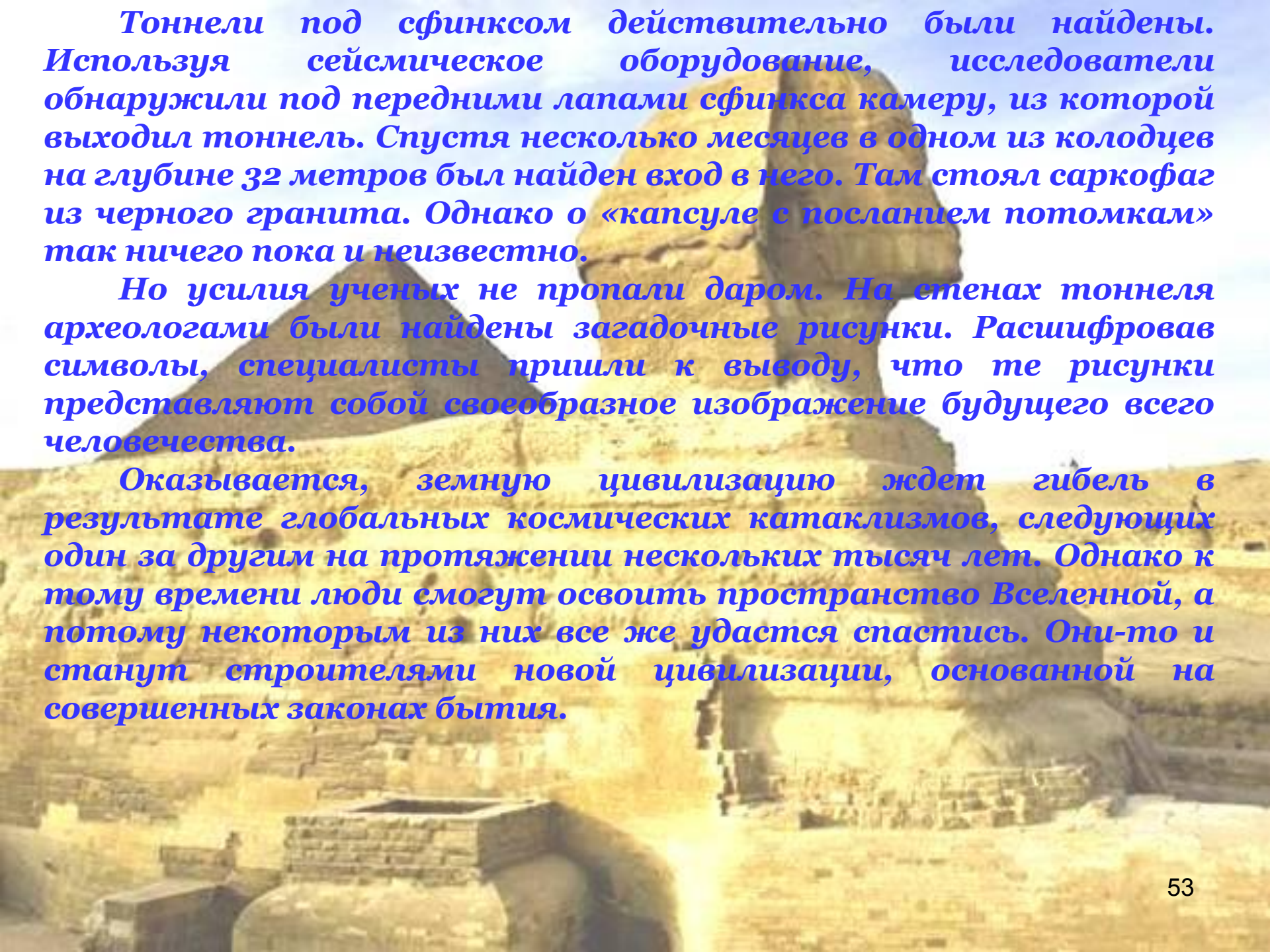
Знаменитый прорицатель Эдгар Кэйси утверждал, что сфинкс был создан приблизительно в то же время, что и пирамида Хеопса. «Сфинкс обращен лицом точно на ту точку в небе, — говорил он, — где около 10450 года до нашей эры сияли на строго определенном месте над линией горизонта три звезды из пояса Ориона. Сфинкс — ярко выраженный «дополнительный маркер», указывающий на данную точку».

К настоящему времени раскрыто множество удивительных математических, геодезических, физических и астрономических тайн, которые были вписаны строителями в конструктивные особенности трех крупнейших египетских пирамид.

Так для чего же предназначен сфинкс? Тот же Эдгар Кейси писал: «Важнейшая для современного человечества информация должна быть найдена в основании левой передней лапы сфинкса, но не в подземных тоннелях под ним.

Информация заложена в краеугольном камне основания этой лапы. Тоннели под сфинксом, пока не известные вам, тоже несут в своих конфигурациях информационную нагрузку. Однако капсула с посланием потомкам находится под левой передней лапой...»



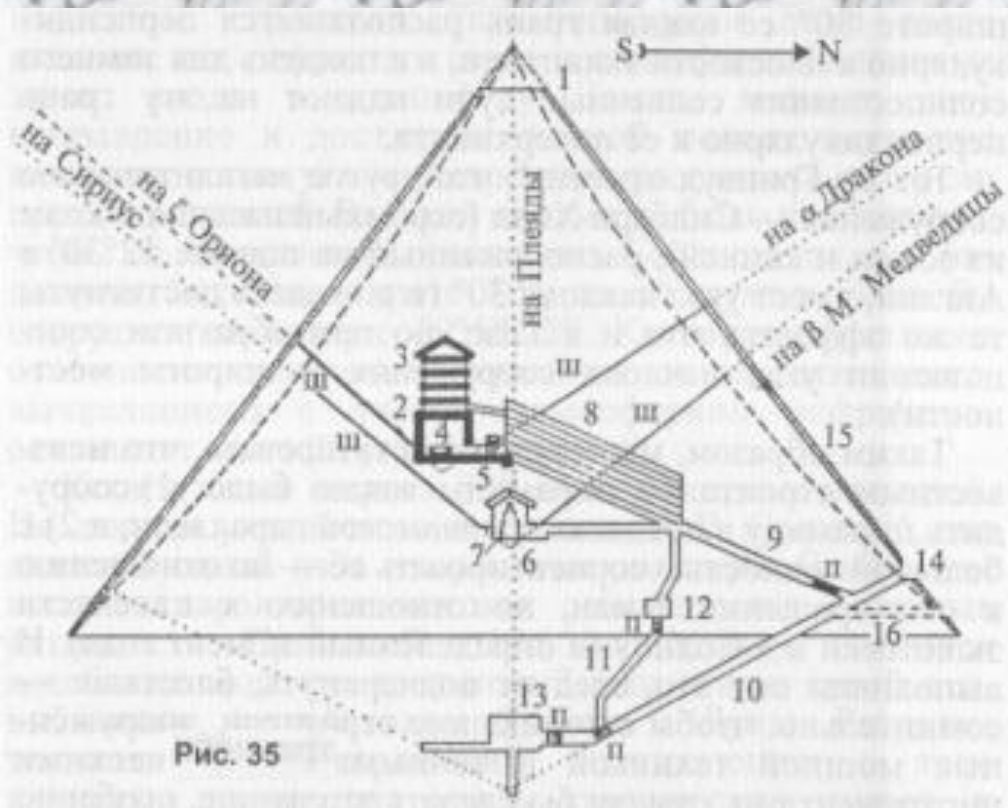
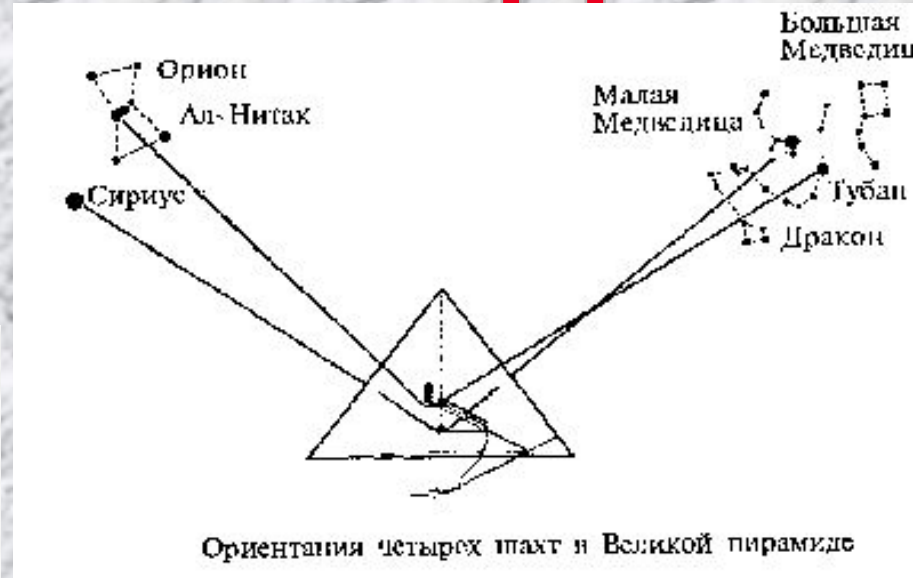
The background of the page is a photograph of the Great Sphinx and the pyramids of Giza in Egypt. The Sphinx is the central focus, shown in profile, with its head turned towards the right. The pyramids are visible in the background, partially obscured by the Sphinx. The sky is a clear, pale blue. The overall scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Тоннели под сфинксом действительно были найдены. Используя сейсмическое оборудование, исследователи обнаружили под передними лапами сфинкса камеру, из которой выходил тоннель. Спустя несколько месяцев в одном из колодцев на глубине 32 метров был найден вход в него. Там стоял саркофаг из черного гранита. Однако о «капсуле с посланием потомкам» так ничего пока и неизвестно.

Но усилия ученых не пропали даром. На стенах тоннеля археологами были найдены загадочные рисунки. Расшифровав символы, специалисты пришли к выводу, что те рисунки представляют собой своеобразное изображение будущего всего человечества.

Оказывается, земную цивилизацию ждет гибель в результате глобальных космических катаклизмов, следующих один за другим на протяжении нескольких тысяч лет. Однако к тому времени люди смогут освоить пространство Вселенной, а потому некоторым из них все же удастся спастись. Они-то и станут строителями новой цивилизации, основанной на совершенных законах бытия.

Пирамиды и звезды



Еще более интригующие результаты дают исследования последних лет, из которых следует, что размеры, величины, вес и взаимные расстояния друг от друга трех пирамид и Сфинкса отражают аналогичные взаимоотношения Солнца, Венеры, Земли и Марса между собой.



- **Исследователи-энтузиасты давно бились над разгадкой странного расположения Великих египетских пирамид в Гизе: они в точности повторяют расположение трех ярких звезд в созвездии Ориона. И Млечный путь проходит рядом с ними, в точности как русло Нила по отношению к пирамидам. «Очевидно, древние мудрецы таким способом отразили карту звездного неба и указали конкретно на созвездие Ориона, как бы говоря: вот откуда мы пришли, вот наша изначальная родина».**
- **В представлении египтян пирамиды ассоциировались с солнечными лучами, а их ступенчатые грани — с лестницей, по которой усопшие фараоны поднимались в небо, занимая свое место среди звезд. Так что, возможно, они знали, откуда на Землю приходили боги, откуда появились атланты и строители пирамид. На знаменитой гробнице Тутанхамона есть много любопытных изображений. Например: от некой звезды к стоящему человеку тянется тонкий луч. В одном случае он целится в область сердца, в другом — в область «третьего глаза» — два важных центра с точки зрения магии. Что это — прием или передача информации? Какой и кому?**
- **Исследования с помощью радиолокации и экстрасенсорных методов позволяют сделать вывод, что комплекс сооружений на плато Гиза — это некая структура, позволяющая человеку выходить на контакт с другими мирами. Самая большая пирамида в древности называлась «Сияющей» и считалась местом для духовного посвящения. Вторая — Хефрена — была «Высокой», ее задача — приподнять человека на более высокий энергетический уровень перед посвящением. А «маленькая» — Менкаура — считалась «Диагностической»: там духовные учителя незримо «просматривали» претендента, решая — достоин ли тот контакта с высшими силами.**



- По каким же причинам египтяне расположили три величайшие пирамиды точно так, как расположены звезда в Поясе Ориона, и почему именно созвездие Орион могло иметь для них такое важное значение?
- Во-первых, это яркое и хорошо заметное созвездие во времена постройки пирамид, около 5000 лет тому назад, становилось видимым в очень важные для египтян моменты времени. Так, Орион после длительного отсутствия впервые можно было увидеть на небосклоне за 20-25 дней до наступления летнего солнцестояния, а восходил он примерно за час до появления Сириуса. Египтяне верили, что это созвездие является как бы герольдом, предвестником великого события — летнего солнцестояния — и того явления, которое, как считали египтяне, вызывает, конечно же, Сириус — разлива Нила. Другими словами, появление на небе Ориона было знаком начала возрождения природы, возрождения Египта. А всякое возрождение для египтян было, разумеется, связано с Озирисом, богом умирающей и воскресающей природы, и его сестрой и женой Изидой, богиней плодородия.
- Во-вторых, египтяне считали, что созвездие Орион и звезда Сириус — это небесная обитель Изиды и Озириса, богов, в давние времена сошедших на Землю и создавших египетское царство и его жителей, от которых произошли все люди на Земле. После того как Озирис и Изида покинули Землю, каждый фараон Египта надеялся, что после смерти его душа вознесется в небесное жилище этих великих богов. Чтобы эта надежда получила реальное подкрепление, в Гизе были построены три Великие Пирамиды, расположенные в точном соответствии с расположением трех звезд в Поясе Ориона, а Сириус стал считаться звездой воскрешения, местом, где боги вдохнут в тела усопших монархов новую жизнь.



- Гипотезу о тесной связи пирамид с созвездием Орион подтверждают, по мнению Роббера Боваля, тоннели, или каналы, обнаруженные внутри пирамиды Хуфу. Два таких канала ведут наружу из погребальной камеры царицы, и два канала – из камеры фараона. Сначала археологи думали, что это вентиляционные каналы. Но такая версия отпала, когда выяснилось, что оба канала, идущие из камеры царя, наглухо перекрыты с двух сторон. Потом предположили, что каналы — это нечто вроде телескопов, для наблюдения за звездами изнутри пирамид. Но поскольку каналы сначала идут горизонтально, а затем изгибается и направляются вверх, то увидеть что-либо через них вообще невозможно.
- Один из двух каналов каждой камеры ориентирован строго на север, другой — на юг. Расчеты показали, что выход южного канала погребальной камеры фараона направлен на Пояс Ориона, а выход северного канала ориентирован на тот участок звездного неба, где расположен небесный Северный полюс и где 5000 лет тому назад находилась, в частности, звезда Тубан из созвездия Дракон, выполнявшая в те времена роль Полярной звезда.
- Выход южного канала камеры царицы направлен на Сириус, а северный — видимо, на одну из самых ярких звезд созвездия Малая Медведица. Но египтяне отождествляли это созвездие не с медведицей, а с шакалом и называли его «Открывающее путь».



В настоящее время существует целая наука (пирамидология), которая занимается изучением пирамид. Ее основоположником считается Джон Тейлор, который в 1859 году «осознал, что архитектором Великой пирамиды был не египтянин, а израильтянин, действовавший согласно божественному велению. Возможно, это был сам Ной. Тот, кто построил Ковчег, был самым компетентным из людей для руководства постройкой Великой пирамиды».

В 1864 году известный астроном Чарльз Пиаци Смит выдвинул идею, согласно которой Великая пирамида хранит секреты понимания библейских пророчеств от начала времен и до второго пришествия Христа.

В 1993 году бельгийский ученый Роберт Бьювел сделал ошеломляющее открытие. Он заметил, что расположение трех крупнейших пирамид соответствует положению трех основных звезд в поясе Ориона, которые находятся над линией горизонта только тогда, когда они пересекают меридиан Гизы, где и расположены пирамиды. Тщательный компьютерный анализ, проведенный Бьювелом, показал, что размещение монументов Гизы соответствует карте неба, как она выглядела около 10 450 года до н. э. Это позволило ученым сделать вывод о том, что именно тогда и были возведены пирамиды.



До сих пор египтологи бьются над разгадкой назначения Пирамиды. Еще в десятом веке арабский историк Масуди утверждал, что она является не только хранилищем знаний древних египтян в астрономии, искусства и религии, но и содержит в себе «исторические и пророческие предсказания».

А в 1865 г. Роберт Мензиес высказал предположение, что если взять за основу священный дюйм египтян и измерить длину внутренних покоев пирамиды Хеопса, то можно найти хронологические даты наиболее важных событий прошлого и будущего.

Узкие шахты, проложенные в стенах гробниц и обработанные с точностью ствола пушки, тоже представляют собой загадку. Маловероятно, что они были сделаны только для вентиляции, как утверждают некоторые египтологи. Шахты поднимаются из пирамиды под определённым углом. Немецкий инженер Рудольф Гантенбринг исследовал южную часть Гробницы царицы с помощью небольшой современной камеры-робота и определил, что шахту блокируют каменные двери с металлическими частями. Эти двери никогда не открывались. Другие шахты ведут сразу вверх без препятствий. В 60-х годах астрономы доказали, что шахты с удивительной точностью направлены к звёздам.

Кто же творил все это и для чего?

Техника возведения рукотворных каменных гор до сих пор является загадкой, которую с неизменным упорством пытались решить каждое новое поколение. Однако и теперь мы имеем лишь великое множество гипотез - разумных, смешных, вызывающих уважение, но равно недоказуемых и не подтвержденных документально. На грандиозной стройке не пользовались ни колесом, ни блоками, ни железными инструментами. При этом часть камней, вес которых достигал порой сорока тонн, были доставлены на плато Гиза из Асуана, расположенного в восьмистах километрах к югу. Дошедшие же до наших дней изображения того периода демонстрируют весьма нехитрый строительный набор - рычаги, бревна, клинья, деревянные молотки, медные резцы, кувалды из твердого камня. А ведь размеры только одной пирамиды Хеопса впечатляют своим размахом.

Если действительно пирамиды были построены древними людьми, то они явно интересовались звёздным небом и многое о нём знали. Вероятно, что в пирамидах они заложили и хотели передать будущим людям знание космических законов... Комплекс пирамид построен по небесному плану – «на земле, как на небе». И если попытаться понять эти древние сооружения, то возникнет вопрос: почему же комплекс так строго ориентирован на стороны света и астрономические явления? С какой целью это делалось? Почему это было так важно? Монументы в Гизе размещены с волшебной точностью вдоль 30 параллели. Точность этого расположения является загадкой, поскольку нигде в современном строительстве не удалось достигнуть такой точности. Кроме этого, Великая пирамида представляет собой математическую модель северного полушария в соотношении 1:43200. Это число неслучайно, оно связано с явлением, которое астрономы знают как «прецессия».

Задумываясь над этими явлениями, возникают явные сомнения, что пирамиды были построены египтянами для захоронения фараонов...

При сложных расчетах расположения пирамид в соответствии с небесными координатами и небесными светилами и при совпадении в определенное время линий 3-х малых пирамид с линией солнцестояний возникает некая дата. Такое совпадение было и в 10 642-10 546 гг. до н.э., то есть за половину периода прецессии до наших дней в 25 920 лет, как у древних, или 25 729 лет, по современным данным.

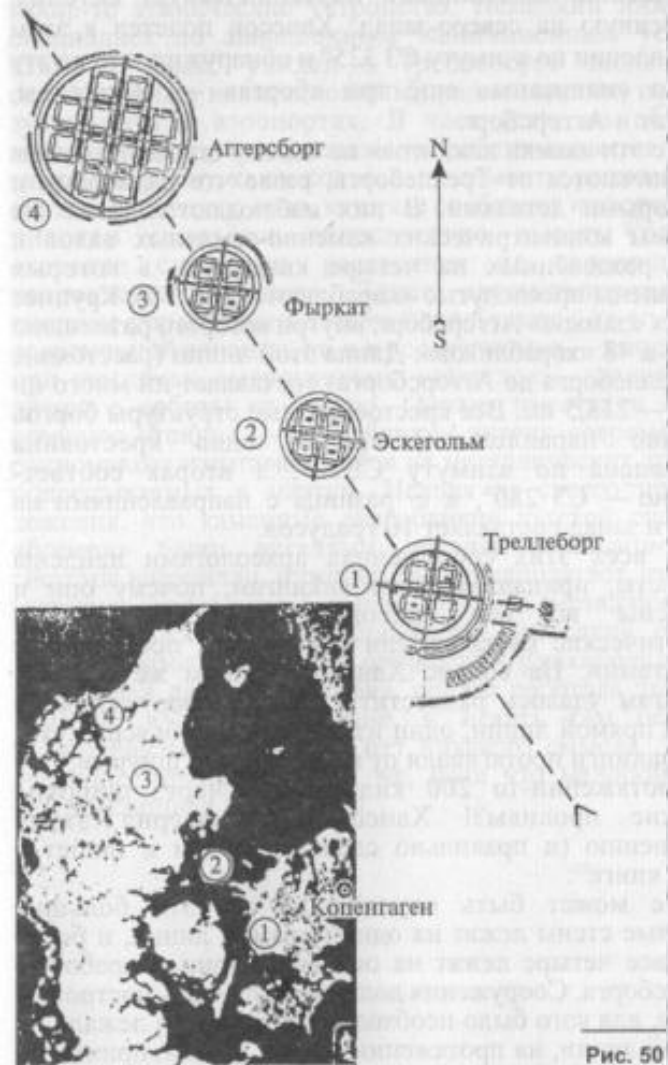
Если учесть совпадение обеих координат с рисунком пирамид, то такое совпадение может быть только один раз за период прецессии! Значит либо это было 26 тысяч лет назад, либо будет в недалёком будущем. Дело в том, что ось вращения Земли совершает круговое движение, описывая конус за период около 26 000 лет. Это явление и называется прецессией, а период полного оборота оси именуется Великим годом.



Дата, зафиксированная пирамидами, может означать разное. Например, это может быть время наступления очередной планетарной катастрофы. Возможно, это дата возвращения «богов», обещанное богами «второе пришествие». Или указано время, бывшее, возможно, 26 тысяч лет назад и связанное с каким-то чрезвычайным событием, например, всемирным потопом и гибелью всего живого на Земле.

Эти предположения возможны, если в прошлом ось Земли резко не меняла своего направления.

Так действительно ли египтяне являются строителями Великих пирамид? Многие ученые игнорируют результаты исследований, противоречащие теории эволюции, упорно и не смотря ни на что продолжая ее отстаивать. Так или иначе, вопрос остается открытым.⁶²



На Марсе существуют пирамиды



Американские зонды "Маринер", "Викинг" и "Вояджер" передали на Землю тысячи снимков поверхности Марса. Ее изображения заставили многих призадуматься. На одних снимках видно нечто, напоминающее египетские пирамиды, только гораздо большие.

- В 1976 году американские автоматические станции «Викинг-1» и «Викинг-2» достигли окрестностей Марса. Их посадочные блоки опустились на поверхность и провели ряд исследований. Одновременно орбитальные отсеки «Викингов», обращавшиеся вокруг планеты, передали на Землю 300000 телевизионных изображений поверхности Марса. Этот огромный объем информации в виде электронных сигналов записывался в память компьютера. К настоящему времени в форму изображений переведено всего лишь 20 % имеющейся информации, т. е. 60000 снимков.
- В 1980 году специалист НАСА Винсент ди Пиетро, обрабатывая расшифрованные снимки «Викингов», заметил на одном из них изображение, напоминающее человеческое лицо. Этот снимок «марсианского сфинкса», как окрестили его журналисты, обошел мировую прессу. Ди Пиетро вместе с кибернетиком Грегори Моленааром применили для обработки загадочного изображения компьютерную технику. Им удалось, усилив контрастность, четче проявить на освещенной солнцем половине «марсианского лица» глазную впадину, нос, рот, подбородок и прическу.

Пирамиды нового







Факты, факты, факты.

Первым из наших современников, кто установил ряд необычных явлений, связанных с пирамидой, был французский ученый Антуан Бови. Исследуя пирамиду Хеопса в 30-х годах двадцатого столетия, он обнаружил, что тела мелких животных, случайно попавших в царскую комнату, мумифицировались.

Вернувшись во Францию, он построил деревянную модель пирамиды с длиной стороны основания около одного метра. Сориентировав ее по сторонам света и поместив в место расположения царской комнаты, т.е. приблизительно на $1/3$ расстояния от основания до вершины тело мертвой кошки, он через несколько дней обнаружил ее мумифицировавшейся. Того же эффекта он достигал и с другими органическими веществами, которые, мумифицируясь, не портились и не гнили. Причину этого Бови объяснил для себя формой пирамиды и, как оказалось не ошибся.

Его труды легли в основу современных исследований, в результате которых за последние 50 лет появилось множество книг и публикаций, подтверждающих, что энергия пирамид может иметь прикладное значение.



Факты, факты, факты.

Исследования А. Бови не вызывали никакого интереса до пятидесятих годов, пока ими не заинтересовался чешский инженер Карел Дрбан, который не только воспроизвел результаты опытов А. Бови, но и обнаружил связь между формой пространства пирамиды и биологическими и физико-химическими процессами, происходящими в этом пространстве.

Оказалось, что изменяя размеры пирамиды можно воздействовать на происходящие процессы, ускоряя или замедляя их. Весьма знаменитым открытие К. Дрбана оказалось то, что энергия пирамиды, сориентированной сторонами к геомагнитным полюсам, затачивает помещенное в нее бритвенное лезвие, при условии его расположения на уровне высоты от основания пирамиды под прямым углом к геомагнитному меридиану. Изобретение было запатентовано и выпускался пластмассовый прибор "Бритвенный затачиватель "Пирамида Хеопса"", позволявший многократно использовать одно и то же бритвенное лезвие.

Оказалось, что энергия формы пирамиды "умеет делать" очень многое: вода приобретает свойства способствовать заживлению, тонизирует организм, уменьшает воспалительную реакцию после укусов, ожогов и действует, как естественное вспомогательное средство для улучшения пищеварения; мясо, рыба, яйца, овощи, фрукты мумифицируются, но не портятся; молоко долго не киснет; сыр не плесневеет. Если сидеть под пирамидой, то ускоряется заживление ран и язв. Пирамиды устраняют вокруг себя геопатогенное воздействие и гармонизируют внутреннее пространство помещений.



Факты, факты, факты.

Благодаря огромной массе, излучение формы пирамиды, достигало такой силы, что с очень большого расстояния можно было определить это излучение, и без компаса точно сориентировать по ней маршрут корабля в море или каравана в пустыне.

Особенно интриговала ученых существующая в конструкции Великой пирамиды особенность - она не была закончена до вершины. В действительности ее вершина образована не четырьмя гранями, а платформой с размерами 6х6 метров.

Исследования позволили установить, что такой конструкцией формировалась ложная вибрационная призма, которая создавала излучение, вертикально опускающиеся к основанию пирамиды.

Комната фараона, находящаяся вне области распространения этого пучка, избегала этого влияния, но оно должно было захватывать до сих пор не найденную подземную комнату, размещенную значительно ниже уровня земли.

Проведенные в 1969 г. компьютерные исследования Л. Альвареса, установившего в пирамиде Хефрена счетчики космического излучения, вызвали в научном мире огромный резонанс: геометрия пирамиды непонятным образом нарушала работу приборов, вынудив ученых прекратить их проведение. Эта попытка, как и многие другие, выявила еще одну особенность изучения пирамид - с каждым новым исследованием возникает больше новых вопросов, чем ответов.



Итак...

- **Специальные устройства в виде пирамид нейтрализуют негативное электромагнитное излучение на человека от компьютера, телевизора, холодильника и других электробытовых приборов.**
- **В одной из книг описан случай, когда пирамида, установленная в салоне автомобиля, сокращала расход топлива и снижала содержание СО в отработанных газах.**
- **Выдержанные в пирамидах семена огородных культур имели лучшую всхожесть и урожайность. В публикациях даже рекомендовалось замачивать семена перед посевом в пирамидной воде.**
- **Было обнаружено, что пирамиды благотворно влияют на экологическую обстановку. Устраняют патогенные зоны в квартирах, офисах и дачных участках, создавая положительную ауру.**
- **Голландский исследователь Пауль Дикенс в своей книге приводит примеры о лечебных свойствах пирамид. Он заметил, что с их помощью можно снимать головные боли, боли в суставах, останавливать кровотечения при небольших порезах и то, что энергия пирамид стимулирует обмен веществ и укрепляет иммунитет.**



- В некоторых современных публикациях отмечается, что лекарства, выдержанные в пирамиде, сокращают курс лечения, а перевязочный материал, насыщаясь положительной энергетикой, способствует заживлению ран.
- Косметические крема и мази улучшают свое действие.
- Напитки, в том числе и спиртные, улучшают свои вкусовые качества, а вода, содержащаяся в 40-% водке становится целебной. Правда для того, чтобы зарядить положительной энергией стандартную бутылку 0,5 литра, понадобится высокая пирамида.
- В одной газетной статье рассказывается о том, что если хранить ювелирные изделия под пирамидой они самоочищаются и приобретают особый блеск, а драгоценные и полудрагоценные камни аккумулируют положительную биоэнергетику и потом постепенно ее отдают.
- По утверждению американских ученых, продукты питания, например крупа, мука, соль, сахар, кофе, чай, побывав в пирамиде, улучшают свои вкусовые качества, а дешевые сигареты становятся похожими на своих благородных собратьев.
- Возможно, для многих это будет не актуально, но в маленькой пирамиде самозатачиваются старые бритвенные лезвия, а в большой пирамиде вода не замерзает при -40°C .
- По утверждению большинства исследователей, все это является доказательством существования энергии пирамид.



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Г. И. Глейзер. *История математики в школе*, М: «Просвещение», 1982 г.
2. И. Исупова. *Всё обо всём Т.8*, М: «Слово», 1997 г.
3. В. Уваров «*Волшебные свойства пирамид*», «Лениздат», 2006 г.
4. *Детская энциклопедия*, М., 1976 г.
5. Б. Риен. Ст. «*Магический кристалл*», «Аномалии» №2, 1998 г.
6. К. Гридин. Ст. «*Искать ответы никогда не поздно*», «Загадки Земли» №2, 1999 г.
7. Х. Хаусдорф. Ст. «*Открытие китайских пирамид*», «Комок» №6, 1998 г.
8. Ю. Борзов. Ст. «*Нашествие пирамид*», «Комок» №49, 1999 г.
9. П. Томпкинс «*Тайны великой пирамиды Хеопса*», М, «Центрополиграф», 2005 г.
10. Г. Райхардт «*Семь чудес света*», 1996.
11. *Большой энциклопедический словарь*. М. ,1988.
12. Н. А. Дмитриева «*Краткая история искусств*», М. ,1992.
13. Р. Бьювэл, Э. Джилберт «*Секреты пирамид*», М. ,1983.
14. *Энциклопедия Кирилла и Мефодия 2006 (3 CD)*
15. Бабанин В. П. *Тайны великих пирамид*. С-Пб.: Лань, 1999. – 510 с.
16. Турскова Т. *Великие сооружения древнего мира*. – М.: РИПОЛ КЛАССИК, 2002.
17. «НЛО», журнал, № 15, 2002
18. <http://egyptam.narod.ru/info1.html>
19. <http://orda2000.narod.ru/chrono/facts.htm#2>
20. <http://www.progulka.ru/znatoki/200202/13.html>