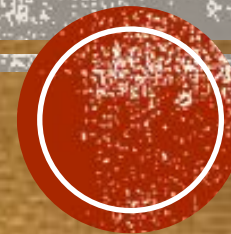


ПИРАМИДА ХЕОПСА



ПОДРОБНЕЕ



Пирамида Хеопса, Великая пирамида Гизы — крупнейшая из египетских пирамид, единственное из «Семи чудес света», сохранившееся до наших дней.

Пирамида Хеопса входит в комплекс самых крупных египетских пирамид, расположенных на плато Гиза. Это — пирамиды Хеопса (Хуфу), Хефрена (Хафра) и Микерина (Менкаура). Архитектором Великой пирамиды считается Хемион, визирь и племянник Хеопса. Он также носил титул «Управляющий всеми стройками фараона». Более трёх тысяч лет пирамида являлась самой высокой постройкой на Земле.

Предполагается, что строительство, продолжавшееся двадцать лет, закончилось около

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

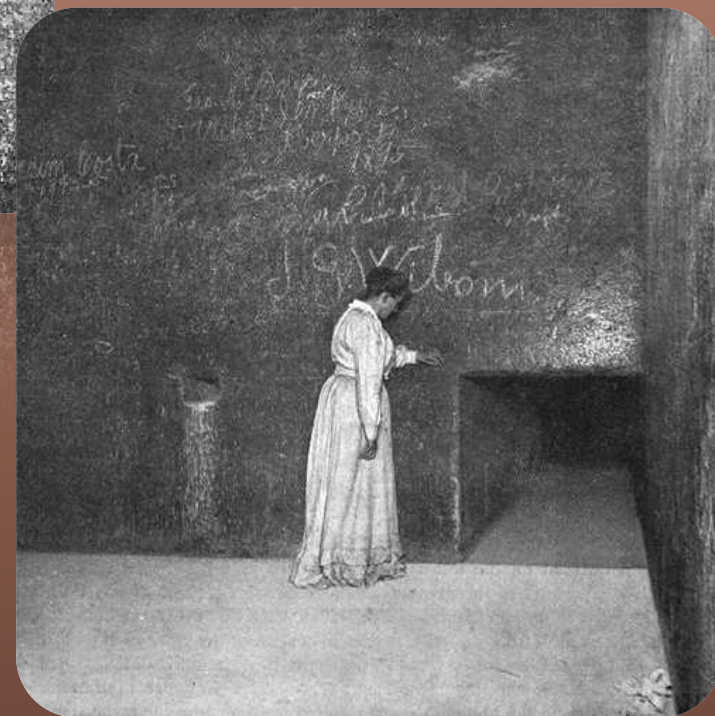
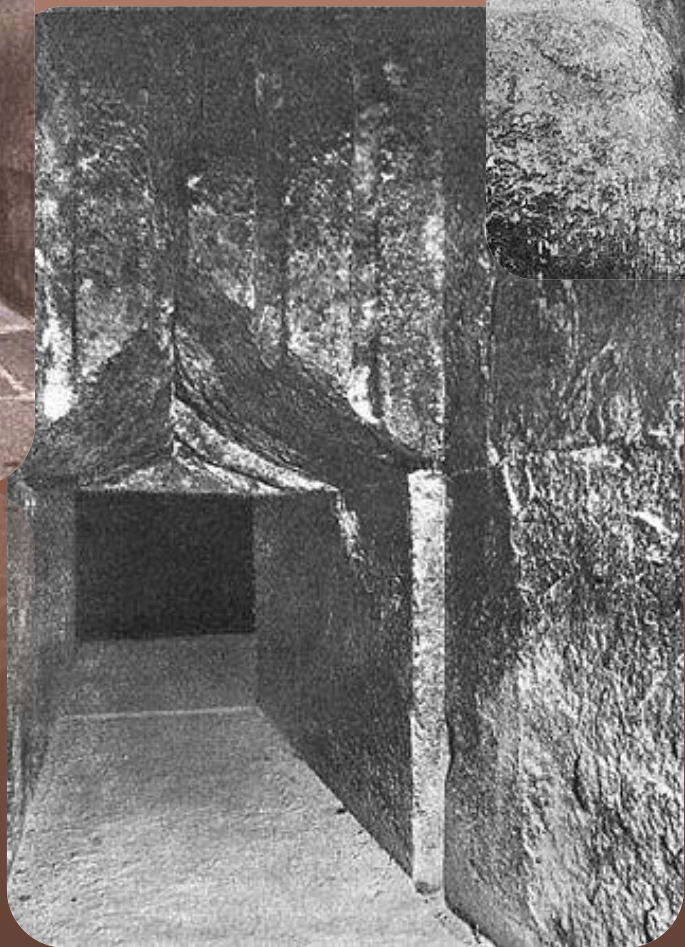
- Высота (сегодня): $\approx 138,75$ м
- Угол наклона боковой грани (сейчас): $51^\circ 50'$
- Средняя масса каменных блоков: 2,5 т
- Самый тяжёлый каменный блок: около 35 т — расположен над входом в «Камеру царя».
- Количество блоков усреднённого объёма не превышает 1,65 млн
- По подсчётам общий вес пирамиды: около 6,25 млн тонн
- Основание пирамиды покоится на природном скальном возвышении высотой в центре около 12—14 м и занимает, по последним данным, минимум 23 % от первоначального объёма пирамиды



О ПИРАМИДЕ

- Пирамида называется «Ахет-Хуфу» — «Горизонт Хуфу». Состоит из блоков известняка и гранита. Она была построена на естественном известняковом холме. После того как пирамида лишилась нескольких слоёв облицовки, этот холм частично просматривается на восточной, северной и южной сторонах пирамиды.
- Первоначально пирамида была облицована более твёрдым, чем основные блоки, белым известняком. Верх пирамиды венчал позолоченный камень — пирамидион. Облицовка сияла на солнце персиковым цветом, словно «сияющее чудо, которому сам бог Солнца Ра, казалось, отдал все свои лучи». В 1168 году арабы разграбили и сожгли Каир. Жители Каира сняли облицовку с пирамиды для того, чтобы построить новые дома.

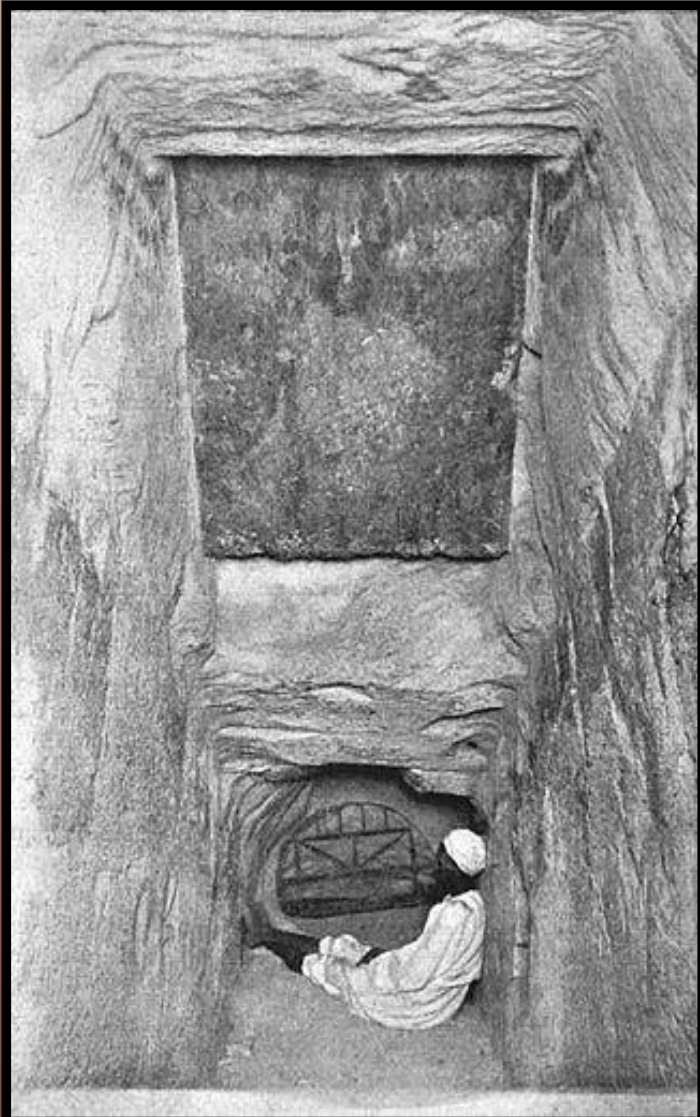




СТРУКТУРА ПИРАМИДЫ

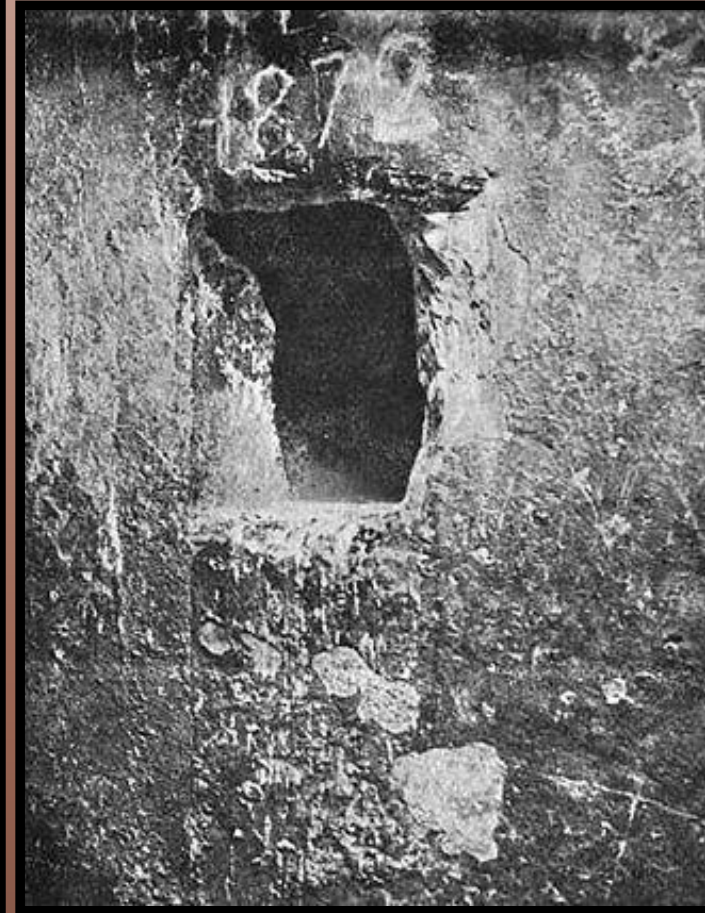
- Вход в пирамиду находится на высоте 15,63 метров на северной стороне. Вход образуют каменные плиты, уложенные в виде арки. Этот вход в пирамиду был заделан гранитной пробкой. Сегодня туристы попадают внутрь пирамиды через 17-метровый пролом, который сделал в 820 году багдадский халиф Абдуллах аль-Мамун на 10 метров ниже первоначального входа. Он надеялся найти там несметные сокровища фараона, но обнаружил там только слой пыли толщиной в пол-локтя.
- Внутри пирамиды Хеопса находятся три погребальные камеры, расположенные одна над другой.





**Гранитная
пробка**

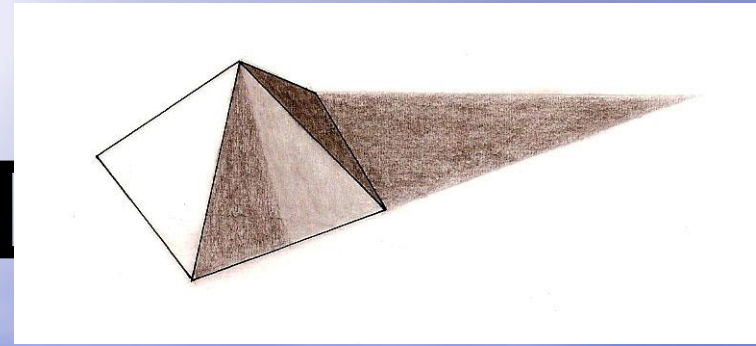
**Вход в камеру
царицы**



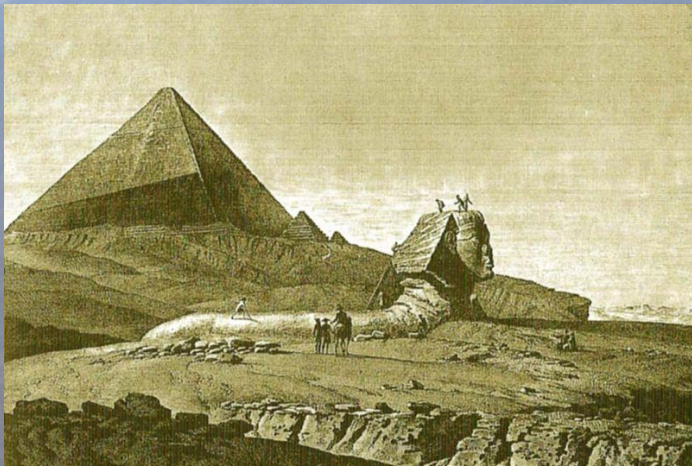
**Вентиляционный канал
в
камере царицы**



ВОГНУТОСТЬ СТОРОН



- Когда солнце движется вокруг пирамиды, можно заметить неровность стен — вогнутость центральной части стен. Возможно, причиной этого является эрозия или повреждения в результате падения каменной облицовки. Возможно также, что это было специально сделано ещё во время строительства. Как замечают Вито Мараджольо и Челесте Ринальди пирамида Микерина уже не имеет такой вогнутости сторон. Edwards объясняет эту особенность тем, что центральная часть каждой стороны со временем просто вдавилась внутрь от большой массы каменных блоков. Как и в XVIII веке, когда было открыто это явление, сегодня по-прежнему нет удовлетворительного объяснения этой особенности



ЛОДКИ ФАРАОНА

- Вблизи пирамид было обнаружено семь ям с настоящими древнеегипетскими лодками, разобранными на части. Первое из этих судов, названных «Солнечные лодки» или «Солнечные ладьи», было обнаружено в 1954 году египетским архитектором Камалем эль-Маллахом и археологом Заки Нуром. Лодка была из кедра и не имела ни единого следа от гвоздей для крепления элементов. Лодка состояла из 1224 частей, их удалось смонтировать реставратору Ахмеду Юссефу Мустафе только в 1968 году.
- Размеры лодки: длина — 43,3 м, ширина — 5,6 м, а осадка — 1,50 м.
- На южной стороне пирамиды Хеопса открыт музей этой лодки.





КОНЕЦ!

ПРЕЗЕНТАЦІЮ ПОДГОТОВИВ УЧЕНИК 9 «В» КЛАССА

КОЗЛОВ ИВАН

