

Пирамида Хеопса



Проектная группа:
Слободян В. ;
Манукян Г.;
Афонина М. ;
Ващенко В. ;
Морозов А. ;
Лидер: Сиваков Н,

Содержание

1. Зачем строили пирамиды?
2. Фараоны- строители пирамид.
3. Фараон Египта Хеопс (Хуфу)
4. Чудо света- пирамида Хеопса. Как строилась пирамида Хеопса.
5. Структура пирамиды.
6. Археологическое исследование пирамид. Тайны и проклятия пирамид.

Зачем египтяне строили пирамиды?



- **Пирамиды** – это огромнейшие гробницы. Египтяне древнего мира **строили** их для того, чтобы возвеличить своих фараонов, а также обеспечить им бессмертие.

Фараоны –строители пирамид



Количество египетских пирамид варьируется от 118 до 138¹. Большая часть пирамид были построены в качестве усыпальниц для [фараонов Древнего](#) и [Среднего](#) царств¹³¹

Джосер – фараон III династии древнего Египта

(ок. 2635 – 2611 до н. э.)



Погребальная пирамида Джосера была первой из построенных в Египте. Воздвигнута архитектором [Имхотепом](#) в период с 2667 по 2648 гг. до н. э.

Она расположена в Саккаре недалеко от древней столицы Египта Мемфис.

Пирамида Джосера считается первым в мире каменным архитектурным сооружением.

Снофру- фараон Древнего Египта (в 2613—2589 до н. э.), основатель IV династии



Фараон построил несколько пирамид. Приписываемые Снофру пирамиды расположены, помимо мемфисского плато в Дахшуре, также в Мейдуме и в Сейле, двух соседних городах, расположенных в пятидесяти километрах к югу от Дахшура.

- «ломанная пирамид»;
- «розовая пирамида»;
- « пирамида в Мейдуме»
- «пирамида в Сейле»

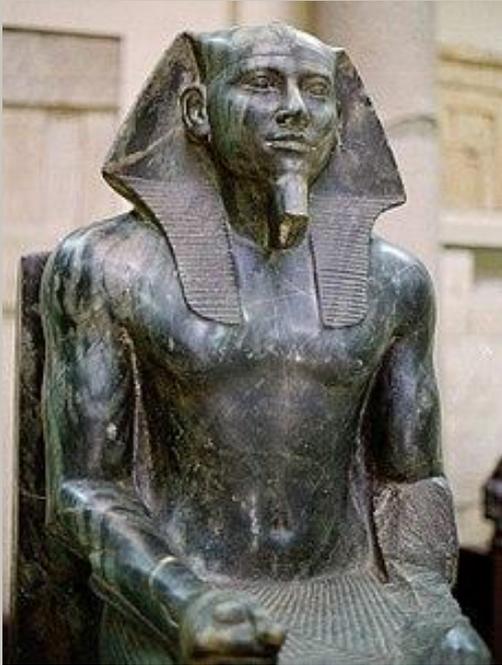
Менкаура – фараон IV династии древнего Египта (2539-2494 г. до н. э.)



Пирамида Микерина (Менкаура) - самая южная, поздняя и низкая из трёх египетских пирамид в Гизе. Вопреки прозвищу "Херу" (высокая), она едва достигает 66 м в высоту, а длина стороны её основания составляет 108,4 м.

Хафра (Суфис II) — четвёртый [фараон Египта](#) из [IV династии](#).

(2558 - 2532 до н. э.)



Хафра — строитель второй по величине [пирамиды](#) в [Гизе](#). Его пирамида (215,3 × 215,3 м и высота 143,5 м) получила название Урт-Хафра («Хафра велик»). Кроме того, ему приписывается сооружение [Великого Сфинкса](#) (его лицо было прототипом изображенного на Сфинксе).

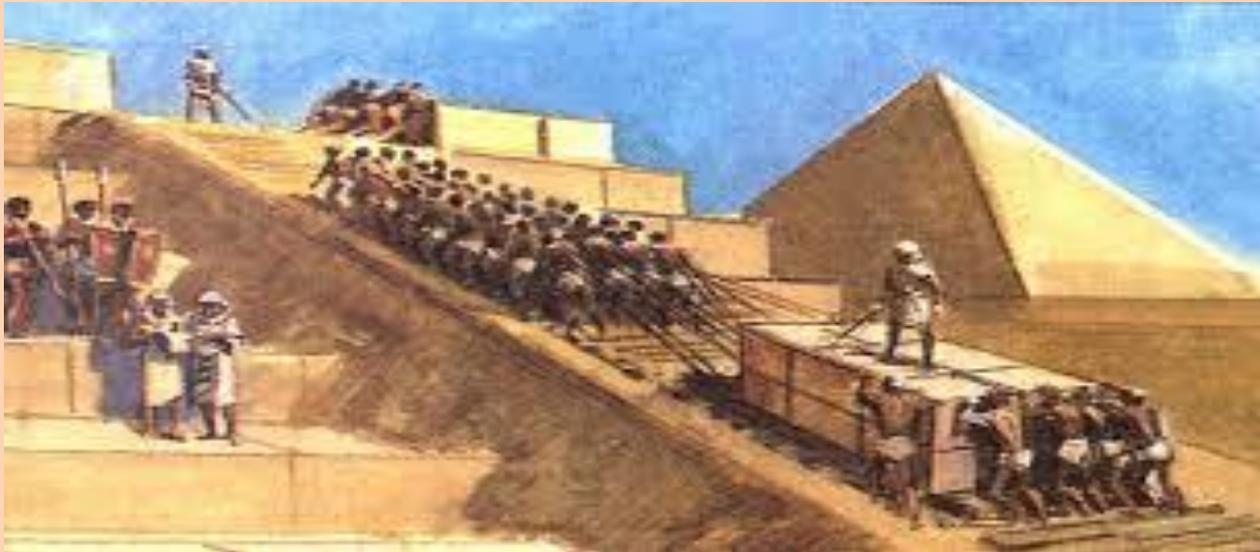
Фараон Египта Хеопс (Хуфу)



Хеопс (Хуфу) — второй фараон IV династии Древнего царства Египта (2589—2566 до н. э. или 2551—2528 до н. э.). Хуфу царствовал не менее 27 лет. В [фольклоре](#), а также свидетельствах [историков античности](#) за Хеопсом (Хуфу) закрепилась репутация классического восточного деспота и жестокого правителя. Однако, прижизненные источники, изображают Хеопса строителем многих городов и поселений по берегу реки.

Известен как строитель Большой Пирамиды Гиза, что недалеко от современного Каира.

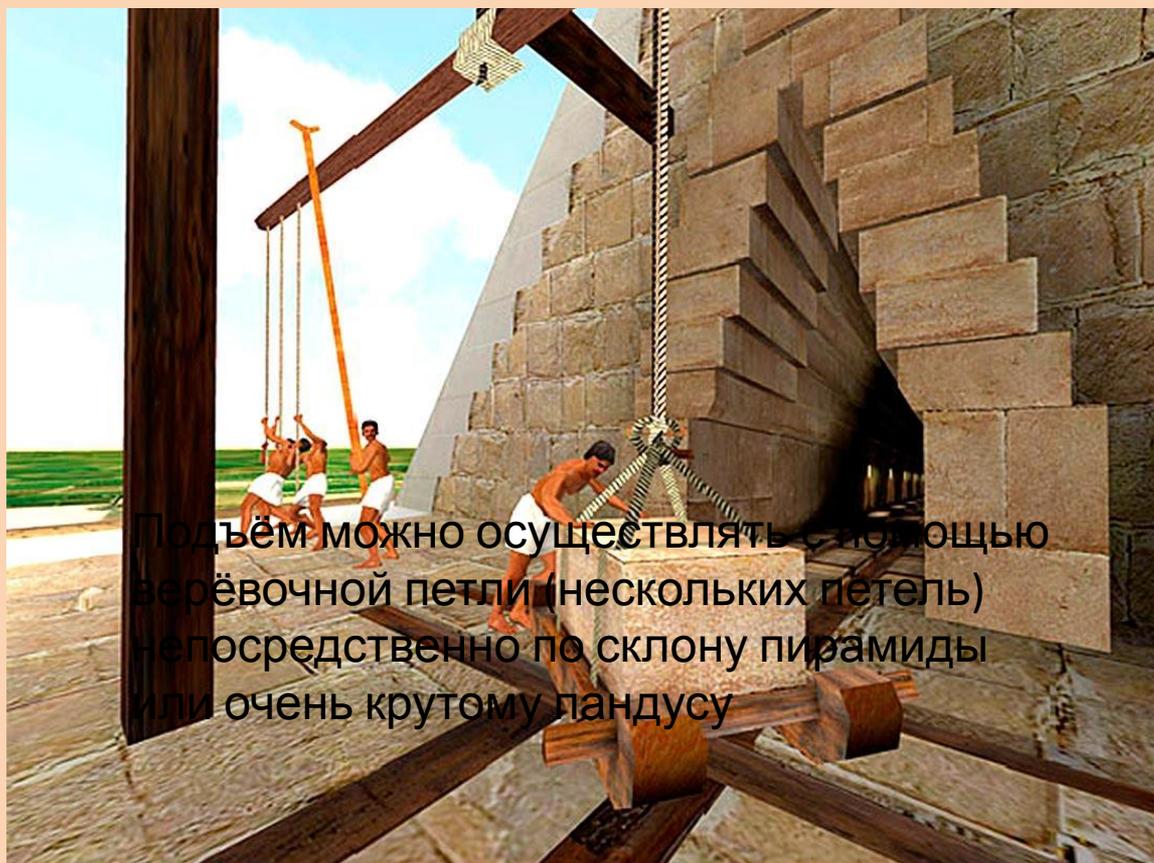
Как строилась пирамида Хеопса?



Считается, что строительством пирамиды занимался некий Хемион – племянник и визирь фараона, а по совместимости еще и придворный архитектор. Пирамиду Хеопса начали строить около 2560 года до н.э. На строительстве чуда света пирамиды Хеопса одновременно были задействованы порядка 100 000 человек. За первые десять лет работы была построена дорога, по которой доставляли огромные каменные блоки к реке и подземные сооружения пирамиды. Работы по возведению самого монумента продолжались еще порядка 20 лет. Для строительства этого гиганта по оценкам потребовалось 2 300 000 известняковых блоков, весящих в среднем 2,5 тонны.



Для того чтобы каменные глыбы переправлять с Аравийских каменоломень до места строительства , была проложена дорога. Ее строительство велось 10 лет.



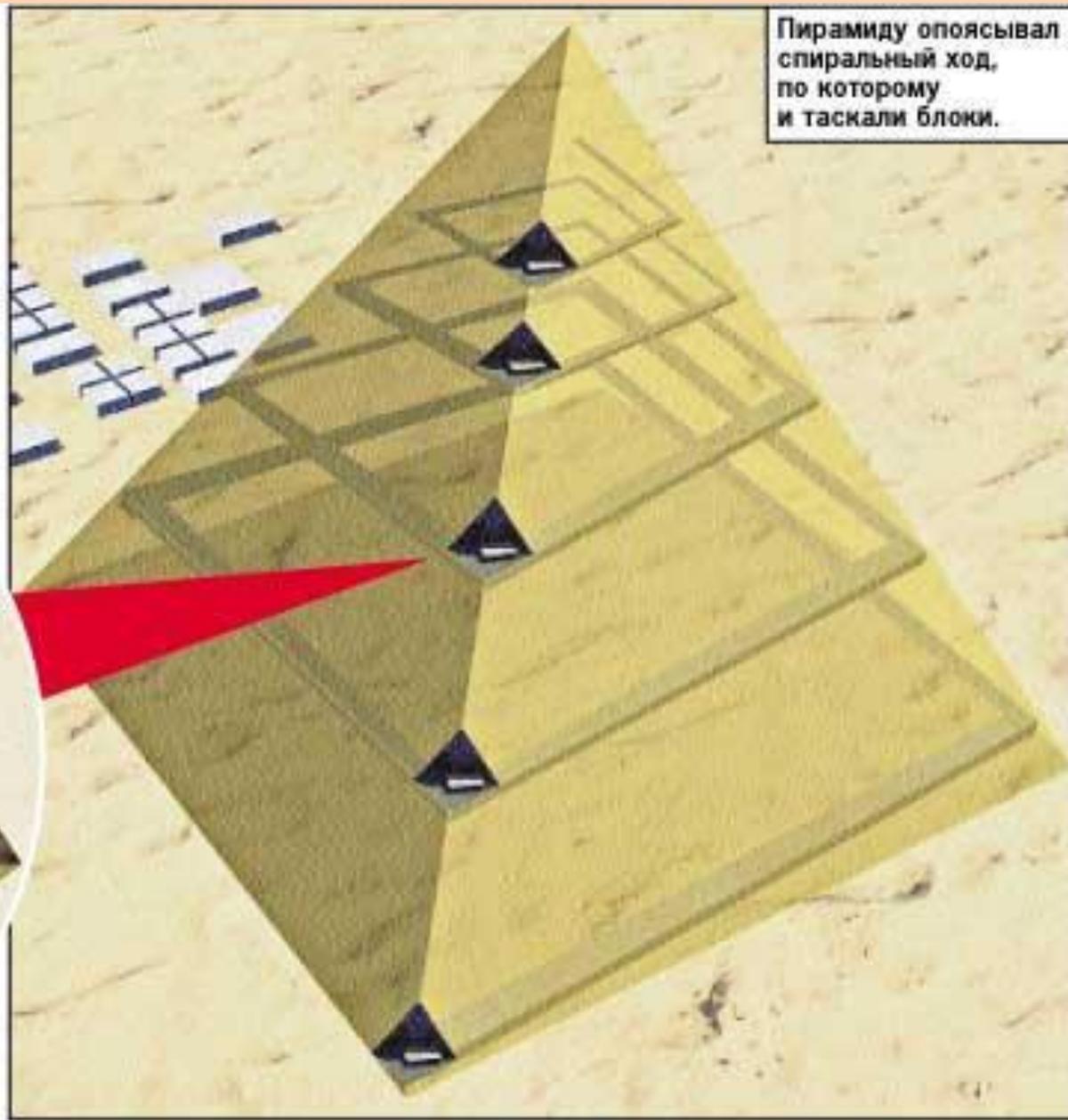
Подъём можно осуществлять с помощью верёвочной петли (нескольких петель) непосредственно по склону пирамиды или очень крутому пандусу

Подъём каменных глыб осуществлялся с помощью верёвочной петли (нескольких петель) непосредственно по склону пирамиды или очень крутому пандусу

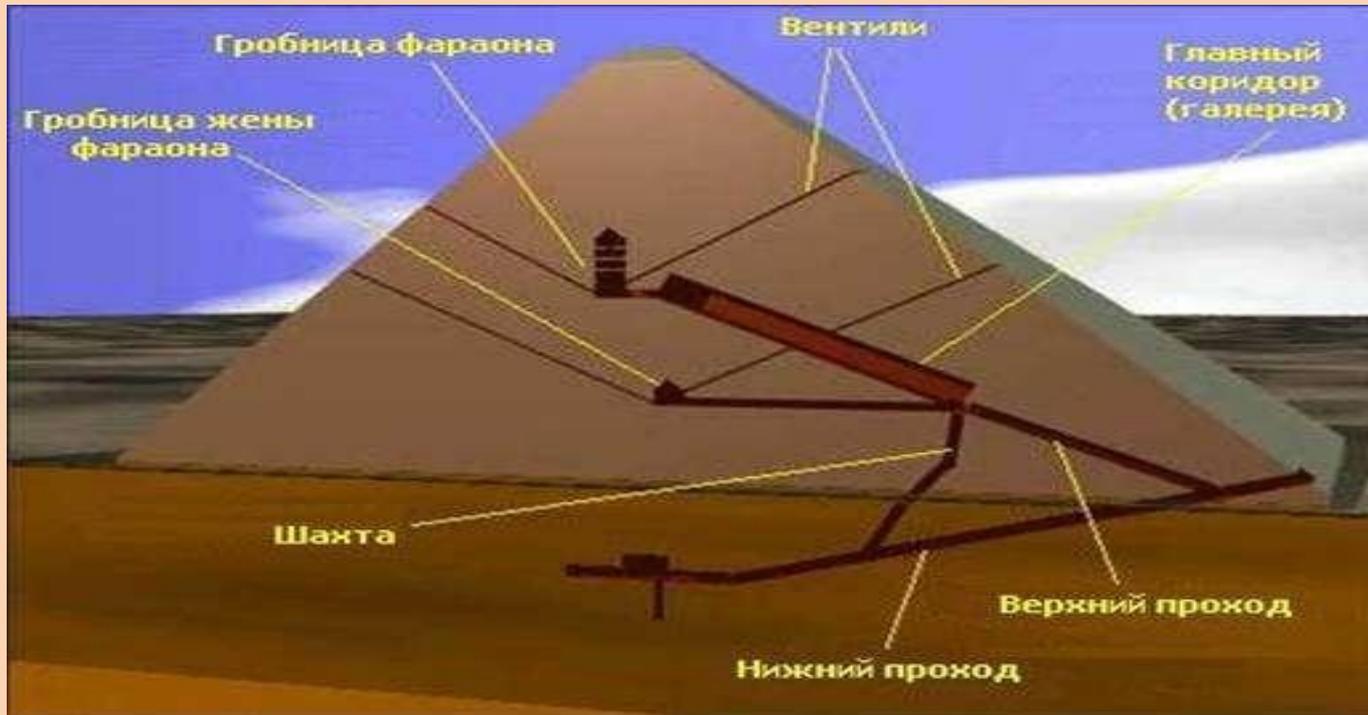
Ходы имели проемы и площадки, на которых блоки разворачивали.



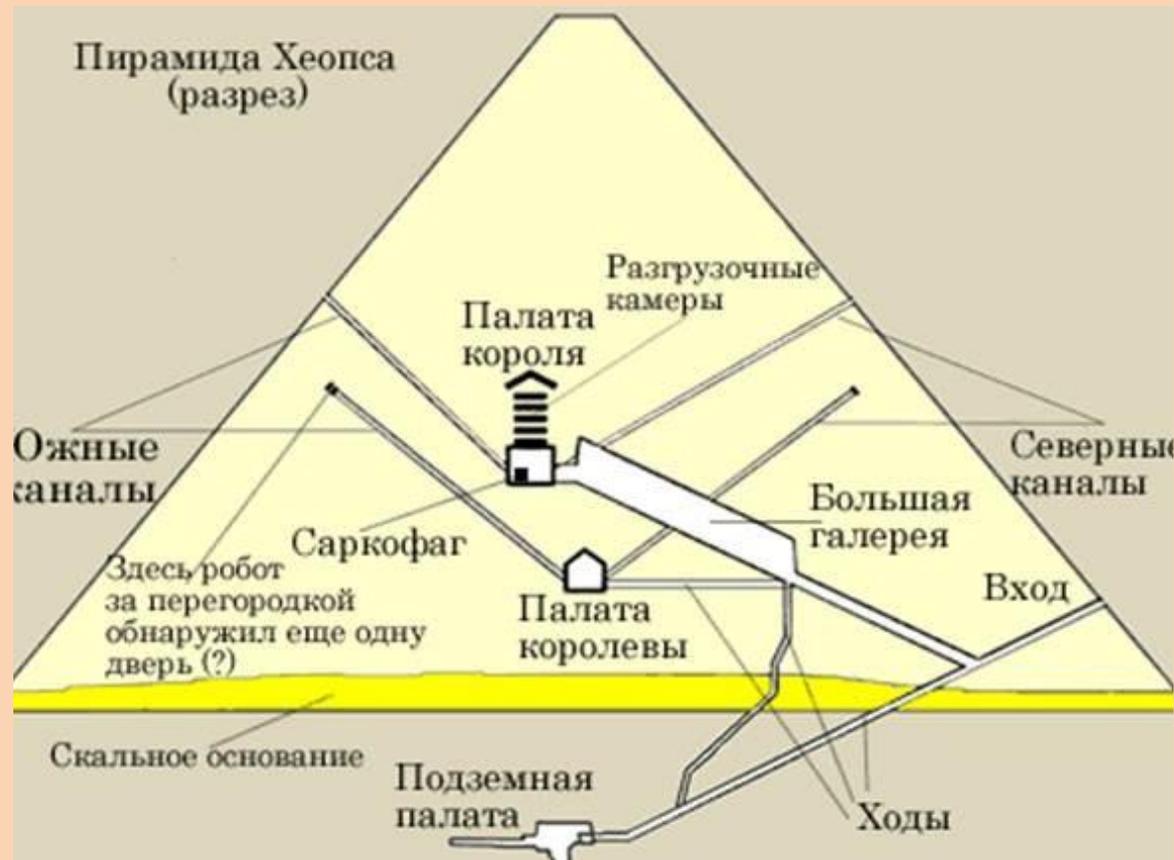
Пирамиду опоясывал спиральный ход, по которому и таскали блоки.



Структура пирамиды Хеопса



Пирамида называется «Ахет-Хуфу» — «Горизонт Хуфу» (или более точно «Относящийся к небосклону — (это) Хуфу»). Состоит из блоков известняка и гранита. Верх пирамиды венчал позолоченный камень — [пирамидион](#) (др. егип. — «Бенбен»). Пирамида Хеопса — самая высокая и самая объёмная из всех египетских пирамид, Высота (сегодня): ≈ 139 м. Площадь основания (изначально): $\approx 53\,000$ м² (5,3 га).



Великая пирамида состоит из трех камер:

- первая камера вытесана в скале на глубине приблизительно 30 м ниже основания;
- Вторая камера находится в ядре [пирамиды](#), точно под ее вершиной, на высоте около 20 м над основанием сооружения.
- Третья камера представляла собой усыпальницу фараона.

Археологические исследования пирамид. Тайны и проклятия фараонов



Великий историк Геродот в свое время назвал египетские пирамиды первым чудом света. С той поры прошли тысячелетия, которые подтвердили правоту его слов и принудили исследователей считать это чудо таинственнейшим и величайшим из всех известных человечеству. Даже спустя тысячелетия они все еще хранит значительную часть своих тайн. Эти огромные египетские сооружения всегда будоражили неугомонную человеческую фантазию.



В 820 году багдадский халиф Абдулла Аль-Мамун, армия которого захватила Египет, осуществил первую удачную попытку проникнуть в пирамиду. Аль-Мамун был ученым и узнал из древних книг, что пирамида Хеопса - это хранилище знаний некой могучей древней цивилизации. В результате нечеловеческих усилий воины Аль-Мамуна пробили в камне 30-метровый туннель и в конце концов попали в камеры Царя и Царицы. Но последняя была совсем пуста, а в царской камере стоял лишь четырехугольный гранитный ящик без крышки.