

ПИРАМИДЫ ЕГИПТА

- **Египетские пирамиды** – величайшие архитектурные памятники Древнего Египта, среди которых одно из «семи чудес света» – пирамида Хеопса и почётный кандидат «новых семи чудес света» – Пирамиды Гизы. Пирамиды представляют собой огромные каменные сооружения пирамидальной формы, использовавшиеся в качестве гробниц для фараонов Древнего Египта. Слово «пирамида» – греческое, означает многогранник. До настоящего времени среди исследователей нет единого мнения о причинах, побудивших придавать сооружениям указанную форму. Всего в Египте было обнаружено 118 пирамид^[1] (на ноябрь 2008 года).

СВЕДЕНИЯ О ПИРАМИДАХ

- При упоминании египетских пирамид, как правило, имеют в виду Великие Пирамиды, расположенные в Гизе, неподалёку от Каира. Но они не являются единственными пирамидами в Египте.
- В период первых династий появляются специальные «дома после жизни» — мастабы — погребальные здания, состоявшие из подземной погребальной камеры и каменного сооружения над поверхностью земли. Сам термин относится уже к арабскому времени и связан с тем, что форма этих похожих в разрезе на трапецию гробниц напоминала арабам большие скамьи, называвшиеся «мастаба».
- Мастабы строили для себя и первые фараоны. Древнейшие царские мастабы, относящиеся ко временам I династии, сооружались из адобов — необожжённых кирпичей из глины и/или речного ила. Они строились в Нагадеи Абидосе в Верхнем Египте, а также в Саккаре, где находился главный некрополь Мемфиса, столицы правителей первых династий. В наземной части этих построек находились молельни и помещения с погребальным инвентарем, а в подземной — собственно погребальные камеры.

- Фараон Примерные даты Местоположение Джосер ок. 2630–2612 гг. до н. э. Саккара Снофру ок. 2612–2589 гг. до н. э. 2 пирамиды в Дахшуре и одна в Мейдуме Хуфу ок. 2589–2566 гг. до н. э. Гиза Джедефра ок. 2566–2558 гг. до н. э. Абу Раваш Хафра ок. 2558–2532 гг. до н. э. Гиза Микерин (Menkaure) ок. 2532–2504 гг. до н. э. Гиза Сахура ок. 2487–2477 гг. до н. э. Абусир Нефериркара Какаи ок. 2477–2467 гг. до н. э. Абусир Ниусерра Иси ок. 2416–2392 гг. до н. э. Абусир Аменемхет I ок. 1991–1962 гг. до н. э. Эль-Лишт Сенусерт I ок. 1971–1926 гг. до н. э. Эль-Лишт Сенусерт II ок. 1898–1877 гг. до н. э. Эль-Лахун Аменемхет III ок. 1861–1814 гг. до н. э. Хавара



ЛОМАНАЯ ПИРАМИДА

Ломаная пирамида — египетская пирамида в Дахшуре, возведение которой приписывается фараону Снофру (XXVI в. до н. э.)

Для объяснения нестандартной формы пирамиды немецкий египтолог Людвиг Борхардт (1863–1938) предложил свою «теорию приращивания». Согласно ей, царь умер неожиданно и угол наклона граней пирамиды был резко изменен с $54^{\circ}31'$ до $43^{\circ}21'$, чтобы быстро закончить работу. Курт Мендельсон предложил альтернативу: пирамида в Мейдуме и южная пирамида в Дахшуре были построены одновременно, но случилась авария в Мейдуме — возможно, после дождей облицовка обрушилась — и этот инцидент заставил спешно изменить угол наклона сторон пирамиды в Дахшуре, когда она была построена уже наполовину.



РОЗОВАЯ ПИРАМИДА

Розовая пирамида — северная пирамида фараона Снофру в Дахшуре, на момент своего строительства в XXVI в. до н. э. являвшаяся самым высоким сооружением на Земле. По размерам уступает только двум египетским пирамидам в Гизе — Хуфу и Хафра. Историческое значение Розовой пирамиды состоит в том, что это первая царская усыпальница правильной пирамидальной формы. Хотя «розовая» усыпальница и считается первой «истинной» пирамидой, ей присущ чрезвычайно низкий наклон стен (только $43^{\circ} 36'$; основание $218,5 \times 221,5$ м при высоте 104,4 м.).

Название связано с тем, что известняковые блоки, из которых

ПИРАМИДЫ

- О необычных формах пирамиды впервые сообщает Аль-Макризи в XV веке. Пирамида имела ступенчатую форму и поэтому была названа el-haram el-kaddab (или «неправильная пирамида»). В своих очерках Аль-Макризи описывает пирамиду, состоящую из пяти ступеней, а ещё что она серьёзно была повреждена от эрозии и от растаскивания каменной кладки местным населением (последнее не остановлено до сих пор).
- В XVIII в. Frederic Louis Norden описал пирамиду и сообщил, что видны уже только три ступени.
- В 1799 году египетская экспедиция Наполеона описала эту пирамиду, заложив почву для будущих более подробных изысканий.
- В 1837 году пирамиду изучал и обследовал John Shae Perring.
- В 1843 году Карл Лепсиус дал описание этой пирамиды в своем знаменитом списке египетских пирамид под номером LXV («65»).
- Гастон Масперо описал внутренние помещения пирамиды. Но самое подробное описание пирамиды в Мейдуме было составлено лишь спустя 10 лет Флиндерсом Питри, который работал совместно с Перси Ньюберри и Георгом Фреисером. Это описание отражало как внешний вид пирамиды, так и внутренние помещения. Кроме того изучалась местность вокруг пирамиды, в частности были обнаружены разрушенные храмы и частные гробницы. Более поздние исследования Ф. Питри проводил вместе с Эрнестом МакКеем и Геральдом Вейнраитом. Были обнаружены стены окружавшие прежде пирамиду.
- Людвигу Борхардту всего за несколько дней удалось собрать ценнейшие сведения о пирамиде в Мейдуме, в частности то, что она была перестроена и сориентирована на другие стороны света.
- Англо-американская экспедиция сэра Алана Роу начала исследование пирамиды в 1920-х гг., и продолжала свои изучения на протяжении более 50 лет.
- Жиль Дормион и Жан-Ив Вердхурт обнаружили в 1999 году с помощью современных приборов ранее неизвестные помещения и проходы. Сейчас ведутся работы по очистке пирамиды и проводятся реставрационные работы

СТРОЕНИЕ

- ◉ Некоторые пирамиды, сохранившие свою облицовку, позволяют увидеть качество обработки поверхности камня. Кроме того, что крупные блоки подогнаны так, что между ними не остаётся зазоров, а выравненная внешняя поверхность зачастую образует идеальную плоскость, несмотря на то, что плоскость эта находится под углом к основанию. Ярким примером тому может служить облицовка Ломаной и Мейдумской пирамид.
- ◉ При выравнивании поверхности камней у входа в пирамиду Микерина крайние камни были выровнены не полностью, причём край линии выравнивания проходит непрерывно через все камни кладки, что позволяет сделать предположение о том, что поверхность блоков выравнивалась после укладки камней. Это же предположение подтверждается выравниванием пола, неподалёку от пирамиды Усеркафа. Нижняя поверхность камней пола находится в песке и имеет естественные необработанные формы; камни хоть и разной высоты, однако верхняя часть камней образует единую ровную поверхность.
- ◉ То, какая технология использовалась строителями для такого выравнивания блоков, до сих пор неизвестно.

СТРОИТЕЛИ ПИРАМИД

- По мнению [Геродота](#), который первым подробно описал пирамиды Гизы, на строительстве пирамиды Хеопса были заняты 100 000 [рабов](#), однако эти данные представляются очень сомнительными^{[3][4]}. [Каменотёсы](#), перевозчики и [строители](#) были не загнанными насмерть, тысячами гибнущих рабов, а работниками, жившими в сносных условиях и получавшими оплату за свой труд.^[5] Возможно, пирамиды возводили также [крестьяне](#), свободные во время разливов [Нила](#) от полевых работ^[5]. Возведение пирамид было, видимо, своего рода трудовой повинностью – в виде государственного [налога](#).
- Археологами было открыто поселение, в котором жили строители пирамиды. Оно было отделено от сакральной части плато Гизы, где расположены великие пирамиды, стеной. В деревне имелось две хлебопекарни, сушильня для рыбы и даже пивоварня. А также в руинах вокруг пирамид были обнаружены тысячи фрагментов крупного рогатого скота. Строители были не рабами, о них очень хорошо заботились.
- Судя по найденным в поселении строителей надписям и рисункам, можно предположить, что рабочие трудились в командах, между которыми даже проводилось нечто вроде «соревнования».
- Найденные на кладбище этого поселения останки умерших строителей свидетельствуют о том, что при жизни они занимались тяжёлым физическим трудом. Но однако кости рабочих свидетельствуют о том, что многие успешно перенесли различные травмы благодаря высокому уровню медицинского обслуживания.^[6]
- Обнаруженные в начале января 2010 года новые захоронения строителей пирамид позволили ученым подтвердить теорию о том, что пирамиды возводили вольнонаемные рабочие. Также делается вывод, что на стройке одновременно было занято до 10 тысяч человек, при этом рабочие трудились сменами по три месяца.^[7]

КОНЕЦ

- Египетские пирамиды издавна были источником фольклорных сказаний (так, у христиан они долго считались житницами Иосифа, накопившего, согласно книге Бытия, в Египте зерна на семь голодных лет), а с ростом интереса к Востоку и окультизму XIX–XX вв. появились различные представления, связывающие пирамиды с современной эзотерикой (книги Х. Ливраги и др.). Египетские пирамиды (как и мегалиты) — популярный сюжет в теориях палеоконтакта, где предстают созданием некой внеземной высокотехнологичной цивилизации.
- Пирамиды являются одним из чудес света в серии игр Civilization.