



# Великий долгострой на рисе и костях

АВТОР: Анна СЕМИНА

**Египетские пирамиды, Эйфелева башня, статуя Свободы, Кремль, Тауэрский мост – эти творения безымянных и известных мастеров стали символами городов, стран и эпох. Они изображаются на открытках и известны каждому школьнику. Их любят эффектно разрушать в голливудских фильмах, а в реальности они привлекают миллионы туристов. Для Поднебесной подобным символом стала Великая китайская стена.**

Существует поверье, что Великая китайская стена — единственный рукотворный объект, видимый из космоса. На самом деле с низкой орбиты космонавты способны увидеть множество объектов вплоть до взлетно-посадочных полос крупных аэропортов. Однако то, насколько широко распространено это заблуждение, лишний раз подчеркивает масштабы и грандиозность одного из самых протяженных сооружений, созданных в истории человечества.

» **СТРОЙКА ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ**  
Возведение первых участков стены началось еще в VII веке до н.э. Таким обра-

зом правители китайских царств пытались обезопасить себя и сельскохозяйственные угодья от набегов кочевников. Кроме того, стена должна была предотвратить перемещение местного населения за пределы империи. По мере роста отдельных царств к сооружению добавлялось все больше новых участков, в основном разрозненных.

В III веке до н.э. амбициозный и могущественный правитель Цинь Шихуанди решил превратить эти участки в единое целое, затеяв стройку небывалых масштабов. Работу он поручил своему самому удачливому генералу — Мэн Тяню, который должен был не только соорудить укрепление от врагов на се-



TS/PhotoBank.ru

Амбициозный правитель Цинь Шихуанди решил превратить участки в единое целое, затеяв стройку небывалых масштабов. Она должна была стать не только укреплением от врагов, но и символом величия императора

**Император активно занимался уничтожением конфуцианства. Когда подвернулся такой масштабный проект, все последователи конфуцианства были без промедления закованы в цепи и отправлены на стройку**

вере страны, но и создать символ власти и величия императора.

По разным оценкам, в строительстве принимали участие от 500 тыс. до 2 млн человек, среди которых было множество ученых-конфуцианцев. Дело в том, что император активно занимался уничтожением этого религиозного учения. Когда подвернулся такой масштабный проект, все последователи конфуцианства были без промедления закованы в цепи и отправлены на стройку. Стена создавалась и рабами, переселенцами, насильно согнанными на север страны из других областей.

За десять лет было использовано бесчисленное количество каменных глыб и утрамбованной земли. Работы велись в крайне тяжелых условиях: стена шла через болота и пустыни, взбира-

лась в горы и уносила при этом десятки тысяч жизней. Неудивительно, что в народе ее стали называть «стеной слез» или «самым длинным кладбищем мира». По всей длине стены, протянувшейся почти на 4 тыс. км, были размещены сторожевые башни, каждая из которых находилась в зоне видимости двух других.

Наблюдателям-дозорным специально калечили ноги, чтобы они не могли покинуть свой пост при атаках кочевников. Таким варварским способом обеспечивалась бесперебойность связи. Важные сообщения передавались от одной башни к другой с помощью барабанного боя, огня или дыма. Даже с самых дальних рубежей весть о вторжении неприятеля могла дойти всего лишь за сутки — удивительная скорость для того времени.



**Шихуанди захватил все соседние земли и добился объединения Китая. На территории всей империи была введена единая система мер и весов, единая монета и письменность. Будучи одержимым идеей личного бессмертия, он издал указ о том, что будет жить вечно. Указ, само собой, был в дальнейшем нарушен самим императором, но в последний путь он был отправлен с размахом. Шихуанди похоронили в золотом гробу в огромной подземной гробнице, а в мирной его сопровождала настоящая армия из восьми тысяч терракотовых солдат, вылепленных с ювелирной точностью с реальных воинов**

Каждому умершему рабочему в гроб ставили клетку с белым петухом. Птица должна была криком не дать заснуть духу усопшего. Люди верили, что иначе душа умершего будет блуждать у стены, не находя покоя

Кстати, для Шихуанди, основателя династии Цинь, мыслить масштабно было привычным делом. Уже в 13 лет он взшел на престол, а в 21 год стал самостоятельным правителем. Проведя 17 лет в войнах, он захватил все соседние земли и добился объединения Китая. На территории всей империи была введена единая система мер и весов, единая монета и письменность. Будучи одержимым идеей личного бессмертия, Шихуанди отправлял целые экспедиции на поиски чудесных островов, населенных вечно молодыми обитателями. А позже и вовсе издал указ о том, что император будет жить вечно. Указ, само собой, был в дальнейшем нарушен самим императором, но и в последний путь он был отправлен с размахом. Шихуанди похоронили в золотом гробу

бу в огромной подземной гробнице, а в мирной его сопровождала настоящая армия из восьми тысяч терракотовых солдат, вылепленных с ювелирной точностью с реальных воинов.

### » РАСТВОР ИЗ КАШИ

В III веке н. э. эстафету Шихуанди перехватили императоры династии Хань. В период их правления стену расширили к западу, а земляные валы укрепили камнем. Тогда же появилось множество дополнительных башен, призванных защищать торговые караваны от нападений кочевых племен.

Третий этап строительства колоссального «забора» от кочевников взяла на себя династия Мин, правившая с 1368 по 1644 год. В работах было задействовано более 1 млн человек, мно-



гие участки полностью разбирались — заново возводился фундамент, а затем стена. В этот раз в качестве материалов использовались кирпичи и блоки, которые скреплялись рисовой кашей с примесью гашеной извести.

Инновационный состав раствора сыграл важнейшую роль в развитии строительной индустрии периода династии Мин. И до наших дней сохранились в основном участки Великой стены, построенной именно в тот период. Подобный раствор применяли также при возведении дворцов, гробниц, храмов и других объектах городского строительства. Причем рис использовался самый обычный, который служил основной пищей китайским рабочим.

В народе стала популярной другая версия строительной смеси. Ходила легенда, что рабочие готовили раствор, замешанный на порошке из человеческих костей. А тех людей, которые погибли на стройке, замуровывали в стену, чтобы сделать ее крепче. В реальности никаких костей в стене обнаружено не было, а сами строители очень внимательно относились к ритуалу погребения. Каждому умершему рабочему в гроб

ставили клетку с белым петухом. Птица должна была своим криком не дать заснуть духу усопшего, пока похоронная процессия не выйдет за пределы стены. Люди верили, что в противном случае душа умершего будет долгие века блуждать вдоль стены, не находя покоя.

После завершения строительства стена соединила Желтое море на востоке с заставой Юймэньгуан на западе, протянувшись более чем на 8850 км (с учетом ответвлений). Средняя высота участков составляла 7–8 м, ширина — 4–5 м. Наружная часть стены выше внутренней примерно на 2 м. По гребню сооружения могли спокойно пройти по пять человек в ряд или проехать конные всадники. Стена выполняла функцию хорошей скоростной дороги, а под прикрытием зубцов охранники спокойно подбирались к участку, где ожидалось нападение врага.

В беспокойное время на стене работали специальные пропускные пунк-

**Работы велись в крайне тяжелых условиях: стена шла через болота и пустыни, взбиралась в горы и уносила десятки тысяч жизней. В народе ее стали называть «стеной слез» или «самым длинным кладбищем мира»**



В беспокойное время на стене работали специальные пропускные пункты, которые закрывались на ночь. Исключений не делалось даже для высокопоставленных лиц. Без разрешения вышестоящих чиновников никто не имел права проехать внутрь или покинуть пределы Китая. Бывало, процесс получения документа растягивался на долгие месяцы – возле пропускных пунктов вырастали палаточные лагеря ожидавших. Благодаря стене династия Минь долгое время успешно отбивала атаки маньчжуров – до тех пор, пока предатель не открыл врагам проход в стене



**За три века правления Цин сооружение постепенно разрушалось – где-то под действием природных факторов, где-то при помощи людей, которые с готовностью растаскивали его на строительные материалы**

ты, которые закрывались на ночь. Исключений не делалось даже для высокопоставленных лиц. Без разрешения вышестоящих чиновников никто не имел права проехать внутрь или покинуть пределы Китая. Бывало, процесс получения документа растягивался на долгие месяцы — возле пропускных пунктов вырастали палаточные лагеря ожидавших. Благодаря стене династия Минь долгое время успешно отбивала атаки маньчжуров — до тех пор, пока предатель не открыл врагам проход в стене.

### » ВЕЛИКИЕ ОСТАНКИ

С 1644 года на китайском престоле утвердилась маньчжурская династия Цин, которая отнеслась к Великой стене с пренебрежением. За три века правления Цин сооружение постепенно разрушалось — где-то под действием природных факторов, где-то при помощи людей, которые с готовностью растаскивали его на стройматериалы. В 1899 году американские издания распространили слух, что стену намечено снести, а на ее месте проложить шоссе. Однако никто ничего сносить не соби-

рался, а в 1984 году по инициативе Дэн Сяопина стартовала программа по реставрации стены под руководством Мао Цзэдуна.

Программа выполняется и в настоящее время за счет средств китайских и зарубежных компаний, а также частных лиц. В 1987 году ЮНЕСКО внесла Великую китайскую стену в список мирового культурного наследия. Сейчас многие участки находятся в весьма плачевном состоянии. Например, в провинции Шаньси на северо-западе Китая стена продолжает разрушаться из-за неправильного ведения сельского хозяйства. Сокращение подземных вод в провинции привело к регулярным песчаным бурям, нещадно терзающим стену. В итоге ее высота на этом участке составляет только 2 м вместо 5 м.


Ученые подсчитали, что если стройматериалы, использованные династией Мин при возведении стены, сложить в стену высотой 5 м и толщиной 1 м, то ее длины хватит, чтобы опоясать Землю. Если же собрать все материалы, которые были потрачены тремя династиями, то такая стена может опоясать нашу планету более десяти раз.



TS/PhotoBank.ru

Настоящая древняя стена осталась в отдаленных от столицы горных районах. Взбираясь на головокружительную высоту и иногда пропадая в белоснежных облаках, она вьется по хребтам гор до самого горизонта

Размеры Великой китайской стены настолько велики, что исследователи до сих пор находят неизвестные ранее участки. Так, в 2007 году экспедиция британского ученого Уильяма Линдси обнаружила на границе Китая и Монголии значительную часть стены, которая была отнесена к периоду правления династии Хань. Открытие позволило предположить, что продолжение стены следует искать в Монголии. В этом году экспедиция Линдси отправилась в пустыню Гоби, где действительно нашла сохранившиеся остатки великого сооружения. Протяженность уникальной археологической находки составляет 97 км. Найденный отрезок, по мнению ученых, построен около 3 тыс. лет назад из смеси камня вулканического происхождения, глины и веток деревьев.

В 2007 году по результатам интернет-голосования Великая стена заслуженно попала в число семи чудес Нового Света. Но, чтобы оценить величие этого сооружения, не стоит осматривать его там, где это делают большинство туристов. Так как Великая стена стала центром паломничества людей со всего мира, китайцы не стали отказывать себе в удовольствии подзаработать на этом. В итоге на сегодняшний день в местах массовых посещений стена отреставрирована до образцово-показательного состояния. Настоящая же древняя стена осталась в отдаленных от столицы горных районах. Взбираясь на головокружительную высоту и иногда пропадая в белоснежных облаках, она вьется по хребтам гор до самого горизонта. 

**По всей длине стены (почти 4 тыс. км) были размещены сторожевые башни. Наблюдателям-дозорным специально калечили ноги, чтобы они не могли покинуть свой пост при атаках кочевников. Важные сообщения передавались от одной башни к другой с помощью барабанного боя, огня и дыма. С дальних рубежей весть о вторжении неприятеля доходила за сутки – удивительная скорость для того времени**