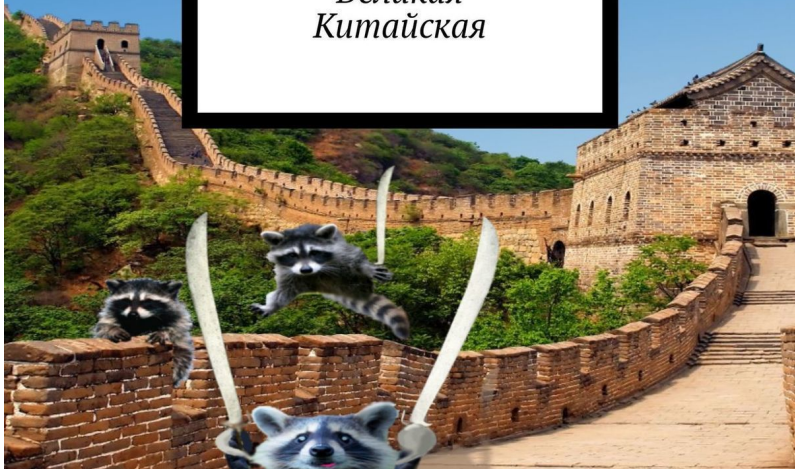


Татьяна Белова  
Константин Сизов

---

**Так  
зачем же  
её  
городили?**

*Великая  
Китайская*



**Константин Сизов**  
**Татьяна Белова**  
**Так зачем же её городили?**  
**Великая Китайская**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=32829273](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=32829273)*

*ISBN 9785449076687*

**Аннотация**

Великая Китайская Стена! Именно так – с большой буквы. Она этого достойна. Мало какой исторический объект имеет такую популярность и таит в себе столько противоречий. Сколько открытий сделано при ее изучении, сколько гипотез выдвинуто! Некоторые из них, наряду с историей и загадками китайской Стены, рассматриваются на этих страницах... Авторы книги не стали исключением из общего правила и выдвинули свою гипотезу относительно истории и целей постройки Стены. Насколько она верна? Судить вам...

# Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
Глава 1. СТЕНА КАК ОНА ЕСТЬ	9
Как стена строилась	9
Легенды и мифы Великой Стены	26
Конец ознакомительного фрагмента.	29

# Так зачем же её городили? Великая Китайская

**Татьяна Белова**  
**Константин Сизов**

*Фотографии, использованные в книге взяты  
из Интернета из свободного доступа*

© Татьяна Белова, 2018

© Константин Сизов, 2018

ISBN 978-5-4490-7668-7

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Кто не слышал о Великой китайской стене?

Наверное, не найдется такого человека в мире.

В то же время, Стена является одной из самых больших загадок в истории не только Китая, но и, пожалуй, в мировой истории. Стена в свое время не вошла в перечень семи чудес света древнего мира, составленного Антипатром Сидонским. Эти чудеса он на века воспел в своем стихотворении:

*Видел я стены твои, Вавилон, на которых просторно  
И колесницам; видал Зевса в Олимписи я,  
Чудо висячих садов Вавилона, колосс Гелиоса  
И пирамиды – дела многих и тяжких трудов;  
Знаю Мавсола гробницу огромную. Но лишь увидел  
Я Артемиды чертог, кровлю вознесший до туч,  
Все остальное померкло пред ним; вне пределов Олимпа  
Солнце не видит нигде равной ему красоты. (27)*

Однако в настоящее время Стена, если и не считается Восьмым Чудом Света, так это, возможно, лишь потому, что остальные «чудеса света» – за исключением Египетских Пирамид – до нашего времени просто не сохранились! И это верно даже с учетом того, что в Древней Греции существовала далеко не одна «версия» Семи Чудес Света. А, значит,

«всего» Чудес насчитывалось в древнегреческом мире намного больше семи. И где они все?! А Стена стоит!

Все мы знаем о Великой Стене. Она считается символом Китая в течение многих столетий. Но *что* мы о ней знаем?

Вот некоторые известные факты.

Великая Китайская стена проходит по северу Китая.

Принято считать, что длина Стены составляет 6 276,442 км. Эта информация не совсем верна. На самом деле длина составляет 8 851,392 км, а 6 276,442 км – это длина собственно Стены без учета траншей и естественных барьеров, которые тоже являются частью комплекса.

Самый высокорасположенный участок стены – это гора Хэйта недалеко от Пекина (около полутора тысяч метров над уровнем моря).

Местные жители часто называют Стену «Божественной нитью, соединившей лоскутки китайского государства». Другие её названия менее поэтичны – например, «Стена слёз и страданий». Дело в том, что к строительству Стены было привлечено, согласно некоторым исследованиям, более 800 000 (по другим сведениям, более миллиона) людей. И, в основном, против их желания. Стена также известна как «Самое длинное кладбище в мире», поскольку сотни тысяч людей погибли во время строительства. Многие, как считается, даже похоронены в фундаменте Стены.

Стена строилась долго – почти две тысячи лет на протяжении правления нескольких императорских династий Китая. Если все материалы, использованные при постройке Великой Стены династиями Цинь, Хань и Мин (основными «строителями»), сложить в стену толщиной в один и высотой в пять метров, то ее длины хватит, чтобы опоясать Земной Шар больше дюжины раз. Сами китайцы называют это чудо света Вань Ли Чэн – «стена в десять тысяч ли», то есть в пять тысяч километров, что, конечно же, «поэтическое преуменьшение». Великая Стена, как мы уже говорили, на самом деле длиннее.

В 1987 году ЮНЕСКО поместила Стену в список великих национальных и исторических объектов мира.

Все это объективные, но сухие факты. Они, на первый взгляд говорят о многом, но при этом, как ни странно, не говорят ни о чем. Миллионы людей видели Стену. Миллионы людей прошли по ее крутым ступеням, с благоговением дотрагивались до ее древних (или тех, что положили во время реставрации) камней, обозревали со Стены открывающиеся просторы, от которых дух захватывает. А кто-то даже в знак «покорения» этой «твердыни» водружал в укромном местечке на Стене российский флаг... Но Стена так и хранит свои тайны. При беглом туристическом осмотре их не раскрыть...

О Стене много написано. В основном – это впечатления, мысли, гипотезы. И много-много-много фотографий: древ-

ние участки и отреставрированные, участки массового посещения и труднодоступные, горные и равнинные, с бойницами, направленными на южную сторону, с бойницами, направленными на северную сторону, с бойницами, направленными на север и на юг одновременно; участки, сохранившие древние письмена, и участки, полуразрушенные от времени... Можно сказать, что Стену рассмотрели со всех сторон под микроскопом и даже вывернули наизнанку. Но, как ни странно, существует не слишком много литературы, посвящённой серьёзным научным исследованиям на эту тему. Однако, при этом выдвигается много гипотез и об истории стены, и о ее строительстве, и о ее предназначении. Верны ли они? Возможно... А может быть, и нет... Стена хранит свои секреты...

В этой книге мы попытались собрать всевозможные факты, легенды, гипотезы. Словом, все то, что объясняет... или кажется, что объясняет, загадку Стены. Естественно, мы тоже внесли свою лепту и попытались дать *свою* оценку некоторым гипотезам и предположениям, а также объяснить необъяснимое – то, что до сих пор, на наш взгляд, не слишком убедительно удавалось сделать. Наша гипотеза отличается от тех, которые были выдвинуты к настоящему времени. Верна ли она? Мы полагаем: верна, но... Кто знает? Стена хранит свои тайны...

# Глава 1. СТЕНА КАК ОНА ЕСТЬ

## Как стена строилась

Что такое Великая Китайская Стена? В современном Китае это – все защитные сооружения, построенные в бытность Китая империей для защиты от северных кочевников. Однако императоров и даже императорских династий в Китае было много. И все они по-своему представляли себе, каким образом постройка должна соответствовать своему предназначению, и как она должна выглядеть. К тому же участки Стены строили в разное время, по-разному в разных местах и из разного материала.

Официально основоположником строительства Китайской стены считается первый император объединенного Китая Цинь Шихуанди.

Конечно, различные защитные сооружения в Китае строились и до него. Так оборонительные стены впервые упоминаются в Период Сражающихся Царств (476—221 годы до н. э.). Стены строили для защиты не только от набегов кочевников, но и от вражеских соседских государств, которые не зря назывались сражающимися. Одни сооружались далеко на севере, в песках пустыни Гоби, другие – в горах в нескольких километрах от Пекина. В большинстве своем это были про-

стые земляные валы с отдельными крепостями и каменными стенами в стратегически важных местах.

А в III веке до н. э. император Цинь Шихуанди военной силой покончил с Периодом Сражающихся Царств. Кроме того, в 221 году до н. э. им была завершена колоссальная административно-экономическая кампания по объединению Поднебесной: создана единая система законов, дорог и даже мер веса и объема. Новый император провел ряд реформ для закрепления единства страны. После этого он взялся за строительство и приказал из разрозненных укреплений построить именно Стену для защиты объединенных территорий.

Нужно отметить, что возведение Стены не было единственной заслугой императора в области строительства. Он вообще не на шутку увлекался грандиозными проектами и использовал труд сотен тысяч людей для своих строек.

Казалось бы, строительство Стены было для Шихуанди лишь одним из его многочисленных строительных проектов. И все же именно Великая Стена стала и остается главным «памятником» первому Циньскому императору.

После объединения Китая под властью императора в знак единства страны были снесены оборонительные стены, разделявшие прежние царства. Только часть этих стен – переделанных и укрепленных – была сохранена. Это была часть, оказавшаяся на внешней границе нового государства, та, что могла быть использована принципиально **новым** сооруже-

ем – Великой Китайской Стеной, призванной защитить *единый* Китай от *общего* врага.

Строительство сталкивалось с многочисленными трудностями. Главной проблемой было отсутствие соответствующей инфраструктуры: не было дорог, отсутствовала в надлежащих количествах вода и пропитание для рабочих. К строительству привлекались рабы, солдаты, крестьяне. В результате эпидемий и непосильного труда погибли, как минимум, десятки тысяч человек. Возмущение мобилизацией на строительство Стены вызывало народные восстания и послужило одной из причин падения династии Цинь.

Сама местность была чрезвычайно сложна для столь грандиозного сооружения: Стена шла прямо вдоль горной цепи, огибая все отроги, при этом приходилось преодолевать как высокие подъёмы, так и весьма глубокие ущелья. Однако именно это обусловило и уникальное своеобразие сооружения – Стена необычайно органично вписана в ландшафт и составляет с ним единое целое.

Вплоть до циньского времени оборонительные стены строились из самых примитивных материалов, в основном – с помощью трамбовки земли. Между щитами из прутьев или тростника прессовали слои глины, гальки и других местных материалов. Большую часть материалов для таких стен можно было взять на месте. Иногда использовали кирпичи, но не обожжённые, а высушенные на солнце (саманные).

В период Цинь на некоторых участках начинают применяться каменные плиты, которые укладывались вплотную друг к другу по слоям уплотнённой земли. Каменные конструкции широко использовались при возведении Стены на востоке, – там же, где по местным условиям камень был недоступен возводилась большая насыпь.

Размеры Стены разнились по участкам. Средние параметры составляли: высота – 7,5 м, высота с зубцами 9 м, ширина по гребню – 5,5 м, ширина основания – 6,5 м. Зубцы Стены, располагающиеся с внешней стороны, имеют простую прямоугольную форму. Составной частью Стены являются башни. Некоторые башни, возведённые ещё до строительства стены, были встроены в неё. Такие башни часто имеют ширину меньшую, чем ширина самой стены, и места их расположения достаточно случайны.

Башни, возводившиеся вместе со Стеной, располагались друг от друга на расстоянии до 200 метров (две дальности полёта стрелы), что делало участок стены между башнями полностью простреливаемым. Есть несколько видов башен, различающихся по архитектурному решению. Наиболее распространённый вид – башни в два этажа, прямоугольные в плане. Такие башни имели верхнюю площадку с бойницами. Также в пределах видимости костра (примерно 10 км) на стене располагались сигнальные вышки, с которых велось наблюдение за подступами врага, и передавались сигналы: огнем, дымом. Для проезда в стене было сделано двенадцать

ворот, которые со временем укрепились в мощные заставы.

Впоследствии некоторые такие заставы стали своеобразными пограничными пропускными пунктами. Попасты в Китай с севера или покинуть его с юга можно было только через такие «пропускные пункты». Ночью сделать это было невозможно ни под каким видом – даже сам император не мог бы нарушить этот запрет. А попасть внутрь Поднебесной или покинуть ее можно было только после получения специального разрешения. Китай во все времена славился своей бюрократической системой. Эта страна вообще родина бюрократии! Так что получить такое разрешение можно было только после длительного рассмотрения «ходатайства» в течение нескольких месяцев. Невольно вспоминаются отделы виз и регистраций советского времени. Так что вокруг «пропускных пунктов» часто возникали «палаточные лагеря», в которых терпеливые китайцы проживали в ожидании решения властей.

Шихуанди основал династию Цинь. Он планировал, что основанная им династия будет править Китаем на протяжении 10 тысяч поколений. Однако, она была свергнута через несколько лет после его смерти.

Приверженцы прежних династий тут же ринулись в борьбу за делёж императорского наследства, и в 206 году до н. э. всё семейство Цинь Шихуана было истреблено.

Дело первого императора по строительству Стены про-

длила следующая и значительно более долголетняя династия Хань (206 до н. э. – 220 н. э.). В то время были построены такие крупные и значительные сооружения, как застава Янгуань («Ворота мужества») и застава Юймэньгуань («Нефритовые ворота»), считающаяся самой западной точкой Стены.



Застава Янгуань

Поскольку *застава Янгуань* являлась важным пунктом на Великом шелковом пути и воротами в Сиюй (Западный Край), то здесь останавливались многие путешественники

и торговые караваны. Например, здесь побывал известный (в основном, в Китае, конечно) буддистский монах-путешественник Сюань Цзань во время своего возвращения из Индии. Всего этот уважаемый странник скитался в поисках истины по чужим краям 16 лет. Он еще при жизни сам стал легендой, а уж когда спустя почти тысячу лет – в XVII веке – был написан сказочный плутовской роман о его приключениях и подвигах, которые он пережил и совершил вместе с царем обезьян Сунь Укуном, – «Путешествие на Запад»...

Согласно одной из легенд, связанных с заставой Янгуань, во время внезапной песчаной бури в этих местах было занесено песком приданое принцессы из династии Тан. Неизвестно, были ли эти сокровища впоследствии откопаны из-под песка.



## Застава Юймэньгуань

*Застава Юймэньгуань* долгое время служила почтовой станцией, где важные государственные чиновники и генералы могли сменить лошадей и получить приют. Однако с началом торговли между Западом и Востоком во II веке до н. э. застава превратилась в важный военно-стратегический и торговый пункт, через который во внутренний Китай стали привозить нефрит – едва ли не самый драгоценный товар в Поднебесной. Так небольшая отдаленная крепость получила своё название Юймэньгуань – «Нефритовые ворота» – и постепенно превратилась в целый укрепленный город, от которого в настоящее время мало что осталось. Но в 629 году застава еще росла и укреплялась. Именно в этом году через нее прошел (без какого бы то ни было разрешения!) уже знакомый нам монах, еще неизвестный даже китайцам – Сюань Цзань. Не прокрался тайком, а уговорил стражей! Какими же красноречием и силой убеждения он должен был обладать?!

Именно эти две заставы в течение всего времени «жизни» Великого Шелкового пути (а это более полутора тысяч лет!) были единственными пунктами, где можно было отдохнуть и пополнить запас воды на самом протяженном и опасном участке караванной дороги, которая проходила через пустыню Гоби.

После династии Хань строительство Стены было практически свернуто (41). К тому же без ухода и ремонта многие участки Стены, построенные в это время и раньше, до наших дней просто не дожили.

И возобновились строительство и обслуживание Стены лишь во время династии Мин (1368—1644). Правители этой династии начали ограждать себя особенно крепкими и высокими стенами, которые стоят и сегодня. Именно Мин построили ту Стену из обожжённого кирпича со сторожевыми башнями, зубцами на стенах и амбразурами для лучников, которая сегодня считается «классической» Китайской стеной. Причём самая активная часть строительства пришлась на вторую половину XVI века. Таким образом, большая часть той Стены, которая дошла до наших дней была сооружена, когда на престоле восседала династия Мин.

«Третий этап строительства» Великой китайской был не только самым продуктивным, но и самым массовым: Стену возводили не меньше миллиона человек. Ее еще больше продлили и укрепили, в некоторых местах полностью реконструировали, разобрав и собрав снова. Непосредственно для данной стройки была изобретена специальная тачка (которую и сейчас мы используем на современных стройках по всему миру и считаем самой обычной).

Именно при династии Мин Стена начала строиться из кирпича. Кроме того, в этот период начали использовать

не только кирпич, но и известь. Работать с кирпичом было проще, потому и сама работа начала продвигаться быстрее. Разумеется, камень прочнее, чем кирпич, зато кирпич намного прочнее утрамбованной земли, а, в отличие от камня, обработки почти не требует. Так что прямоугольные каменные глыбы стали изготавливать только для фундамента, краёв стены и ворот.

Сотни тысяч строителей могли теперь возводить несколько участков одновременно.

Наиболее опасные участки были дополнены защитными рвами, которые заполнялись водой. Важные сообщения могли теперь передаваться не только дымом или огнем, но и флагами, а также барабанным боем. Весть о вторжении можно было передать с самых дальних рубежей до Пекина через такую сигнальную систему всего за сутки – для тех времен это невероятная скорость. Ворота по всей длине Стены тщательно защищались. Под прикрытием боковых зубцов солдаты могли спокойно пройти к тому участку Стены, где их присутствие было необходимо.

Кроме того, местами была изменена и ширина стены – она составляла от 5 до 8 метров, и по ней могли проехать пять всадников. Высота некоторых участков доходила до 10 метров. Всего на стене расположили около 2500 сторожевых башен.

Большая часть того, что мы видим сегодня – это и есть Великая Китайская стена, созданная императорами дина-

сти Мин.

В 1664 г. армия маньчжуров завоевала Китай и «пограничная стена» династии Мин оказалась в глубоком тылу. В это время к сооружению относились крайне равнодушно. Оно и понятно! Зачем нужна крепостная стена глубоко в тылу? Новые владельцы Китая не стали сносить стену, но и не строили новых. О развалинах стены предшественников иногда вспоминалось, как о символе прежней эпохи и собственного величия, но по большому счёту о них забыли, они разрушались дождем и ветром и зарастали. Остался только небольшой участок неподалеку от Пекина, который служил воротами в столицу.

Когда мы воспринимаем Китайскую стену как единую непрерывную линию, которая протянулась по всей северной границе Китая, то несколько заблуждаемся. На самом деле Китайская Стена состоит из множества отдельных отрезков, участков, в некоторых местах – только из отдельных крепостей или даже просто сторожевых башен. Только столица Пекин была защищена практически непрерывно, а в некоторых местах и двойной линией защиты.

Итак, с учетом имеющихся разрывов: была ли Стена хорошей защитой? Однозначного ответа, естественно, нет. В 1211 и 1223 годах этими разрывами воспользовался Чингисхан, который решил, что Стену легче обойти, чем преодолеть. В итоге завладел всей северной частью страны.

До 1368 года монголы были правителями Китая, но потом их изгнали представители династии Мин. Но и после этого, в первой половине правления Мин монгольские войска несколько раз окружали Пекин и даже брали в плен императора, что удалось прекратить лишь после огромных вложений в восстановление и обновление старых участков Стены и строительство новых.

С другой стороны, известны также случаи, когда, благодаря Стене, удавалось отбить многотысячные армии кочевников от китайской столицы, например, на участке Бадалин в 1561 году.

Однако, в целом на строительство Стены было потрачено слишком много времени и сил. Даже на отвесных утёсах стоят смотровые башни. На период, когда строилась Стена, для всех заключенных в государстве и всех безработных имела место только одна мера наказания. Всех отправлять на строительство Великой стены! Строительство настолько «обескровило» Поднебесную, настолько разорило страну, что поставило ее на грань экономической катастрофы. Ко всему этому добавим, что несколько «начальников стройки» были наказаны императорами за некачественную работу и нецелевое расходование средств, попросту за воровство. Да и ни гражданских (обслуживание, ремонт и т. п. работы), ни военных сил не хватало на то, чтобы в должном порядке содержать Стену. Из оборонного сооружения к концу династии Мин Стена превратилась скорее в обузу для государства.

И правителей династии Мин, в свою очередь, в 1664 году изгнали маньчжуры, которые основали свою династию Цин (не путать с Цинь!) Стена стала символом военной слабости, капитуляции перед очередными варварами. Ван Сытун, историк и поэт XVII века, написал:

*...Строили Длинную стену как защиту против варваров...*

*...Как только объявлялось, что стены будут строиться на востоке,*

*Обязательно оказывалось, что орды варваров напали на западе.*

После падения династии Мин Цинский император посвятил проигравшей стороне стихотворение, в котором о Стене было написано:

*Вы строили её на десять тысяч ли, протянув до самого моря,*

*Но все ваши затраты оказались напрасны —*

*Вы истощили силы своего народа.*

И все-таки, почему обновленная Стена не смогла остановить захватчиков?

В 1644 году к Великой стене подошла союзная с маньчжурами повстанческая армия (в основном состоявшая из ки-

тайцев) во главе с Ли Цзынчэном. Солдаты разобрали часть Стены, и армия вошла на территорию Китая и захватила Пекин. Существует и другая версия – предательство военачальников, чей долг был защищать Стену. То есть, в любом случае, сами китайские генералы (повстанцы либо предатели – невелика разница) и «открыли» Стену для войск кочевников. Император Чжу Юцзянь из династии Мин покончил с собой, и в Китае воцарилась маньчжурская династия Цин, правившая до 1911 года.

Стоит также упомянуть, что последнее свое «сражение» Стена «проиграла» во время Второй мировой войны, когда японские войска взорвали часть стены участка Хуанхуачен. Эта часть обвалилась в располагающееся рядом озеро. По сей день, можно видеть две части Стены, продолжающейся по обе стороны от озера.



## Участок Хуанхуачен

А о Стене постепенно... ну, не то, чтобы совсем забыли (и захочешь не заметишь такое грандиозное сооружение – не получится!), но как-то перестали обращать на нее внимание. До конца XIX века Стена скорее ассоциировалось с кошмарными легендами о Цинь Шихуанди или давно забытыми стычками с монголами.

Долгое время Стена оставалась неизвестной для остального мира. Первым европейцем, ступившим на нее в 1605 году, считается португалец Бенту ди Гойс. Для европейцев, посещавших Китай, Стена постепенно стала символом самого Китая – его ухода в защиту от внешнего мира или даже его враждебного отношения ко всему чужому и неумения договариваться с иностранцами. Тем более, что именно так вели

себя китайские чиновники, с которыми имели дело первые европейские путешественники (27). И в то же время путешественники проявляли неподдельный интерес как к Стене, так и ко всему Китаю. Именно интерес иностранцев заставил в конце концов и самих китайцев изменить отношение к своей Великой Стене.

Но это случилось позже, а пока долгое время Стена пребывала в довольно плачевном состоянии. Особенно «не повезло» ей в послереволюционный период.

В Китае очень активными, а подчас даже агрессивными методами ведут сельское хозяйство. По этой причине с 1950-х годов в стране начали иссякать подземные воды, которые давали начало источникам. В итоге почти вся территория вокруг Великой стены (а она и строилась в основном рядом с пустыней) стала местом, где берут начало очень порывистые и сильные песчаные бури. Из-за чего Стена (особенно на северо-западе Китая) постепенно заносится и даже активно разрушается. Где ранее стена достигала 5 метров, теперь не превышает 2-х метров.

В 70-е Стена считалась символом деспотизма, а людям даже рекомендовали использовать камни и кирпичи из нее для постройки собственных домов. Только после усиленного внимания со стороны иностранцев началась переоценка пограничных сооружений. В отличие от европейцев, китайцы увидели в Стене символ чрезвычайных достижений путём прилежности и упорства. Один из самых известных приме-

ров – стихотворение Мао Цзэдуна «Люпаньшань» о Великом Походе китайских коммунистов:

*Там, за бледными облаками,  
Гусь на юг улетает с криком.  
Двадцать тысяч ли пройдено нами,  
Но лишь тех назовут смельчаками,  
Кто дойдёт до Стены Великой! (27)*

Стену начали восстанавливать в 1984 году по инициативе Дэн Сяопина. В 1987 году Великая Китайская Стена была включена в список всемирного наследия ЮНЕСКО. Сегодня это одна из самых посещаемых достопримечательностей мира.

# Легенды и мифы Великой Стены

Легенд и различных сказок о самой грандиозной Стене в мире достаточно, и они так или иначе давно уже растиражированы, как в литературе, так и на просторах Интернета. Поэтому, не претендуя на оригинальность, просто перечислим основные из них.

## Видимость Стены с Луны

Сразу скажем: «Нет. Раз и навсегда: ее не видно из космоса!» Эта сказка родилась в середине XVIII века, когда люди даже не представляли, как, собственно, выглядит земля, если смотреть на нее с Луны. «Информация» о видимости Стены с Луны содержится в письме от 1754 года английского антиквара и ученого Уильяма Стьюкли. Он писал: *«Эту огромную стену длиной восемьдесят миль (речь идёт о вале Адриана) превосходит только Китайская стена, которая и на глобусе вон сколько места занимает, да в придачу её с Луны видно»*. При всем уважении к этому выдающемуся человеку (Уильям Стьюкли являлся основоположником полевой археологии и первым ученым, который исследовал Стоунхендж) такое утверждение можно расценивать только как шутку. Ведь Уильям Стьюкли, как и прочие его современники, и понятия не имел о том, что там может быть вид-

но с Луны. Однако, шутка пережила своего создателя!

Еще один популярный миф о том, что Великую Китайскую стену видно из космоса родился в XIX веке в одном из американских журналов, когда о полетах в космос могли только мечтать. Об этом пишет Генри Норман, английский журналист и политик. В 1895 году он сообщает: «... помимо своего возраста эта стена единственное творение человека, которое видно с Луны». Возможно, Генри Норман повторяет Уильяма Стьюкли, а возможно его утверждение связано с другим. Дело в том, что в конце девятнадцатого века всю муссировалась тема Марсианских каналов, которая, возможно, и привела к представлению, что длинные тонкие объекты на поверхности планет различимы далеко из космоса. В любом случае, Генри Норман, автор этого утверждения не имел никакой возможности сделать такой вывод из экспериментальных исследований или же опытным путем подтвердить его истинность.

Данный миф разоблачался многократно, но в силу своей привлекательности до сих пор то и дело возникает в самых различных источниках.

Да, Стена довольно-таки длинное сооружение, достойное того, чтобы разглядеть ее на большом расстоянии. Однако... Максимальная ширина стены – около 10 метров, и она примерно такого же цвета, как и земля, на которой она расположена. Не будем перегружать читателя научными терминами из области физики, геометрии и оптики. Скажем корот-

ко: лишь объект, который контрастен по отношению к окружающему фону (то есть выделяется, значительно отличается по цвету или яркости) и имеет размер 10 километров и более в диаметре (или толщиной), – может быть виден невооружённым глазом с Луны. Среднее расстояние от Луны до Земли составляет около 385 тысяч километров. Примерная ширина Великой Китайской стены, если смотреть на неё с Луны, будет такой же, как у человеческого волоса, если смотреть на него с расстояния в три с лишним километра. Для того, чтобы увидеть Стену с Луны, потребуется зрение в 17 тысяч раз лучше, чем обычное. Поэтому не удивительно, что ни один из астронавтов, побывавших на Луне, никогда не сообщал, что видел оттуда Китайскую стену.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.