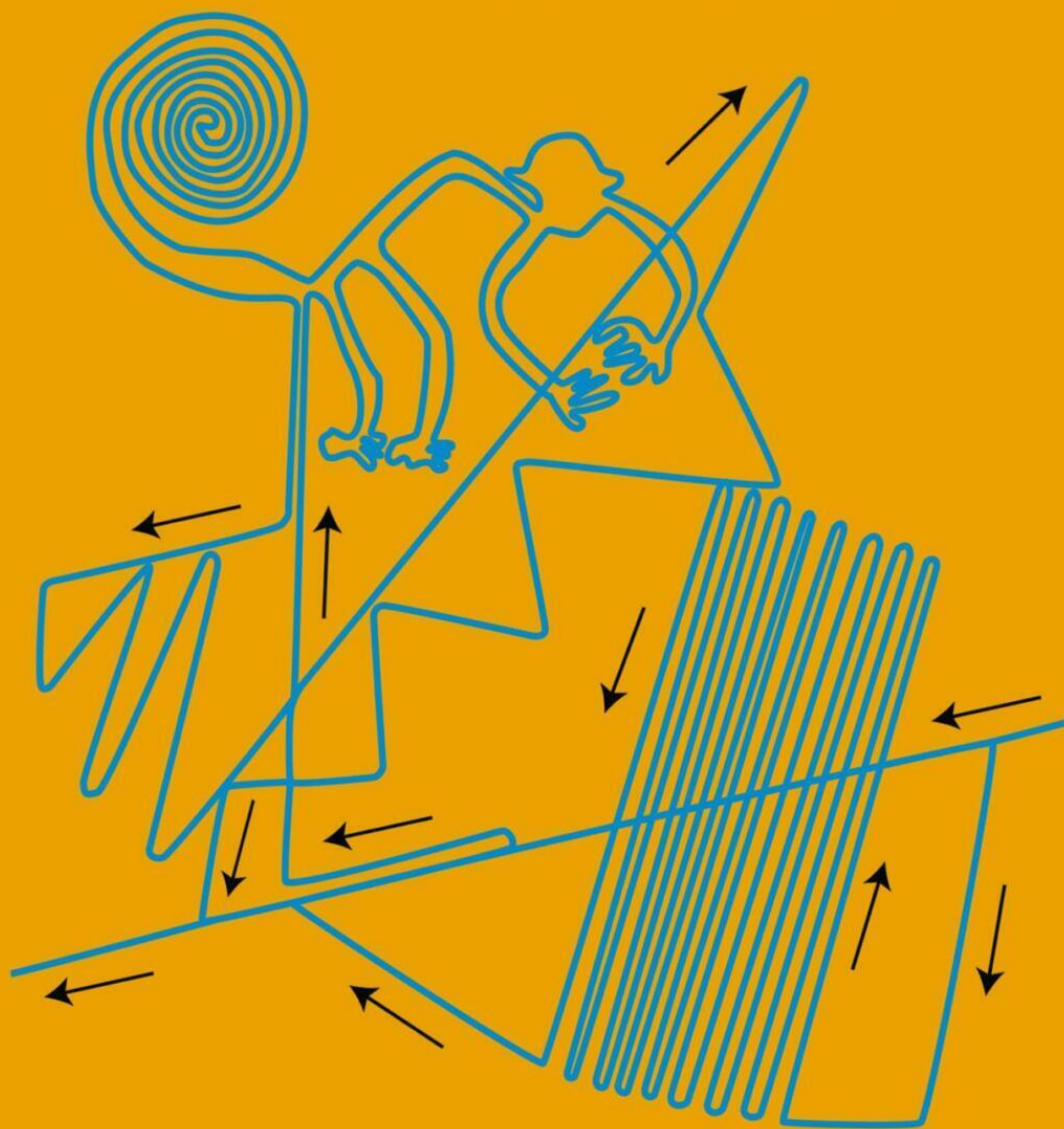


АНАТОЛИЙ СТОР

**РИСУНКИ ДРЕВНЕЙ  
ИРРИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
В ПУСТЫНЕ НАСКА**



Надвигающаяся экологическая катастрофа  
на плато Наска вынудила жителей этого района  
Перу обратиться за спасением к небу  
с помощью ирригационных рисунков

Анатолий Стор

**Рисунки древней ирригационной  
системы в пустыне Наска**

«Автор»

2023

## **Стор А.**

Рисунки древней ирригационной системы в пустыне Наска /  
А. Стор — «Автор», 2023

Надвигающаяся экологическая катастрофа на плато Наска вынудила жителей этого района Перу обратиться за спасением к небу с помощью ирригационных рисунков. Текст снабжен массой красочных иллюстраций, отформатированных под любой электронный носитель.

## Содержание

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Период оросительного земледелия, основанного на речном водоснабжении          | 6  |
| 2. Период оросительного земледелия, основанного на обильном горном водоснабжении | 18 |
| Конец ознакомительного фрагмента.                                                | 22 |

# Анатолий Стор

## Рисунки древней ирригационной системы в пустыне Наска



## 1. Период оросительного земледелия, основанного на речном водоснабжении

Древнее Перу представляет собой в настоящее время область цивилизации в районе центральных Анд. Анды – величайшая горная система планеты, являющаяся позвоночным столбом Южной Америки. Она тянется вдоль всего западного побережья от 50 до 100 км от Тихого океана и оказывает доминирующее влияние на климат Перу (рис. 1). Прибрежные равнины представляют собой полупустыни, где на многие километры видны только опаленные солнцем камни и нескончаемые дюны. Жизнь была бы здесь невозможна, если бы не речные долины, пересекающие их с востока на запад, где население возделывало их великими трудами.



Рис. 1

Поздней осенью и зимой высоко в Андах идут дожди и тают снега, и только в этот короткий период реки наполняются водой, которые можно отводить на поля. В остальное время года сухие русла, причудливо извиваясь и сильно обмелев, поддерживают скудную жизнь окружающего мира.

Древние индейцы пришли в эти долины и образовали племена. Со временем они расширили плодородные земли старательной ирригацией, а так как каждое племя было отделено друг от друга пустынями, то постепенно у них развились свои особенные черты, а затем и культуры.

Скудная сейчас долина реки Инхенио некогда была покрыта густой сетью ирригационных каналов и водохранилищ, их следы сейчас просматриваются с самолёта. Наблюдатель то и дело замечает внизу длинные линии и прямоугольники на пустующих или мало орошаемых участках земли. То показываются, то исчезают узкие полосы, скрываемые густой зеленью (рис. 2).

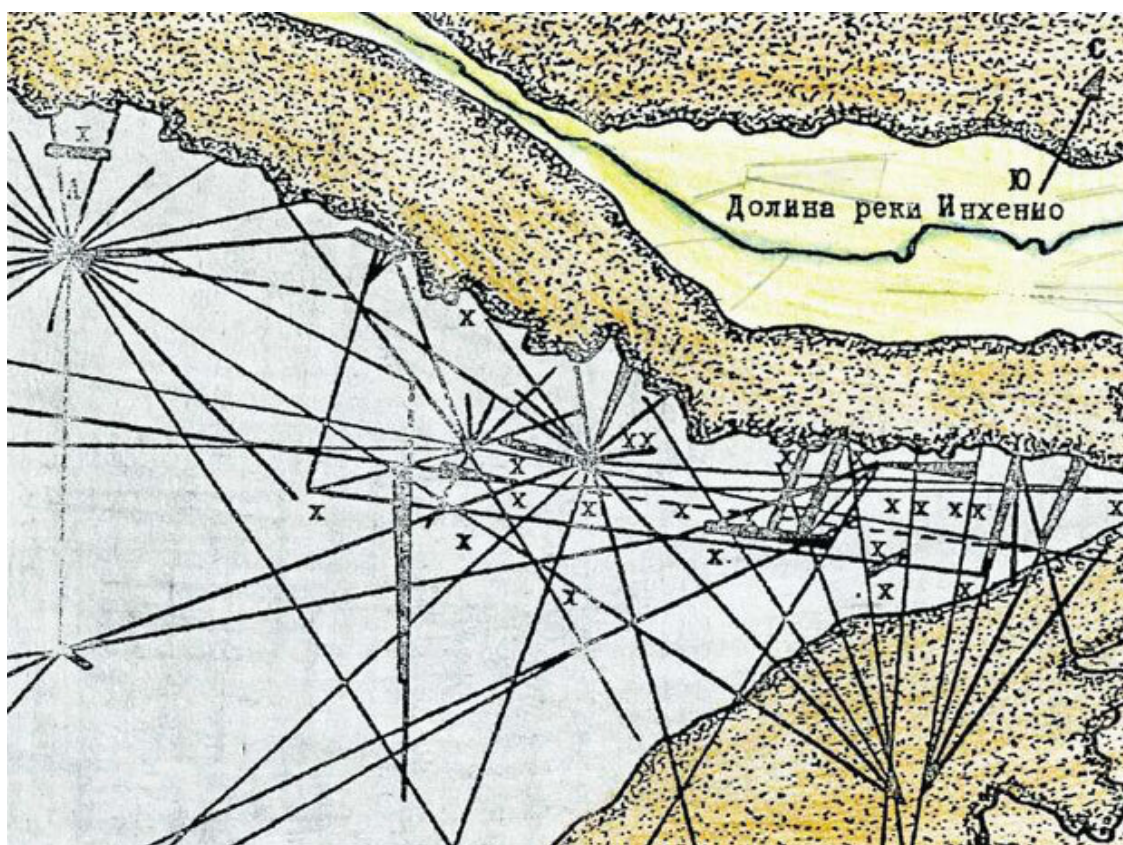


Рис. 2

Здесь развилась забытая историей земледельческая цивилизация инканаска, начало которой археологические исследования показывают с 3 тысяч лет до н. э. Она стала центром окультуривания многих сельскохозяйственных растений. Более половины продовольственных культур, которые потребляет мир в настоящее время, были выведены этими древними жителями Центральных Анд.

Основной культурой была и есть кукуруза – двадцать видов, а также картофель – сорок видов, многие семейства растений тыквенных, бобовых, маниоки (из нее делают крахмал), гороха, помидор, перца. Также орехи, ананасы и т. п.

Хлопок в индейских захоронениях датируются двухтысячным годом до н. э. Древние перуанцы пряли хлопчатобумажную нить и ткали из неё разнообразную одежду, головные уборы, циновки (рис. 3, 4).

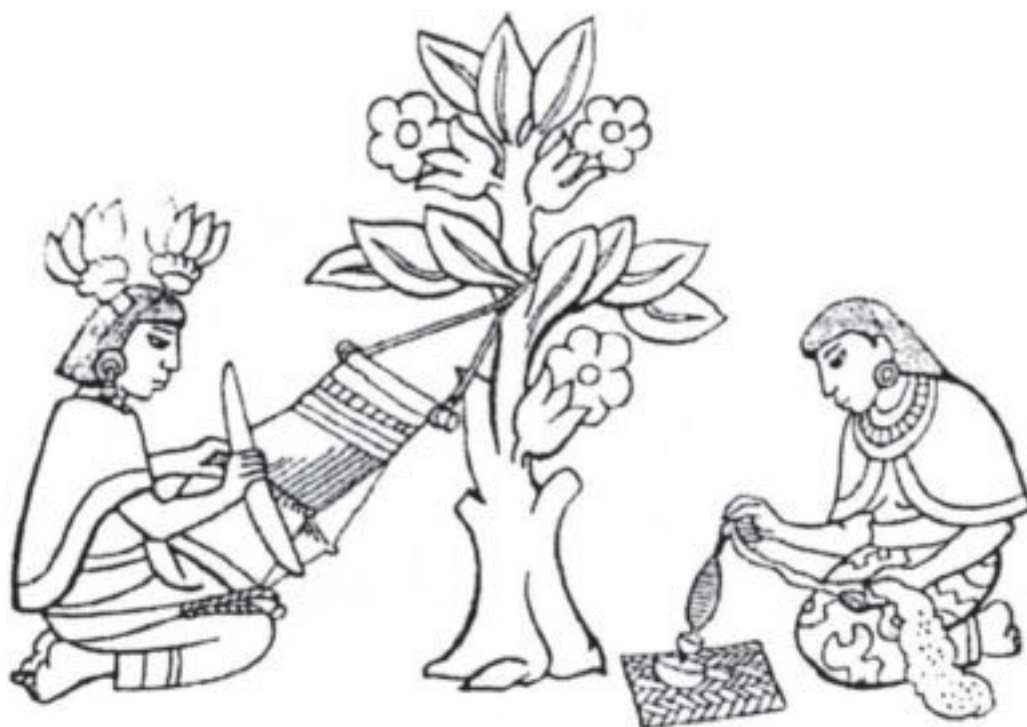


Рис. 3



Рис. 4

Сельское хозяйство было душой индейца и определяло всё. Год был поделён на два времени: влажный и засушливый. Землю обрабатывали сообща, всей общиной. Урожай убирали

на хранение, чтобы им могли пользоваться все в зависимости от состава семьи и положения в общине (рис. 5, 6).



Рис. 5



Рис. 6

Работы начинались с праздника, и высокопоставленный чиновник торжественно бросал зерно в первую борозду (рис. 7, 8).



Рис. 7



Рис. 8

У индейцев не было плуга и никаких тягловых животных, мужчины пользовались ножным плугом (как они делают до сих пор), и простые крестьяне и крестьянки проводят всю работу денно и нощно (рис. 9а).



*Рис. 9а*

Горная местность препятствовала развитию скотоводства, а из одомашненных животных была только малосильная лама (дальний родственник верблюда), поэтому полагались в земледелии только на ручной труд (рис. 9б).



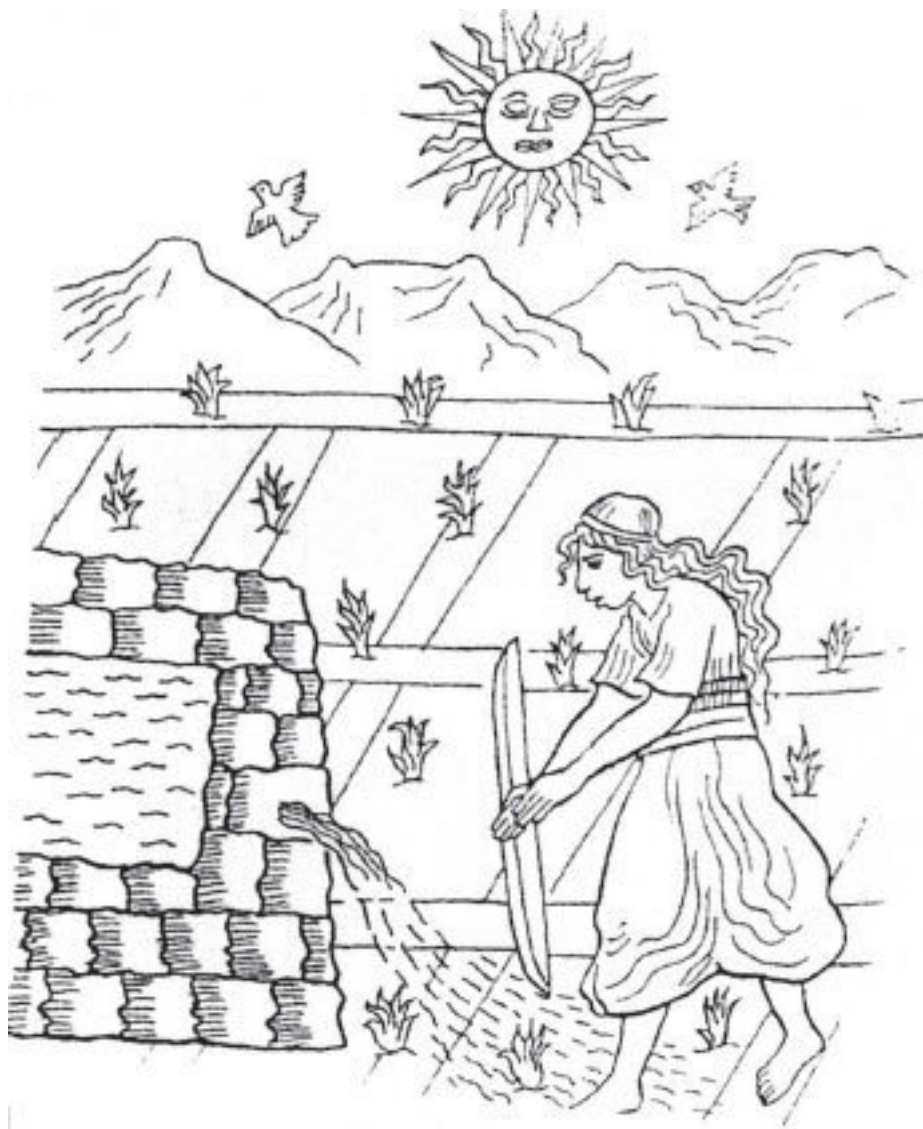
*Рис. 9б*

Большое распространение получил метод ирригации террасированием, когда одним потоком воды с гор обводняли большой склон горы. Террасы прокапывали вдоль и засыпали принесённой землёй (рис. 10).



*Рис. 10*

Древние ирригаторы использовали ручьи и реки, льющиеся с ледников, самым заботливым образом направляя воду на поля, даже если от водной артерии были многокилометровые расстояния и трудный рельеф местности. Создавались огромные водохранилища, как подземные, так и надземные, выложенные камнями. Руслу рек выпрямлялись и превращались в каналы. Всё это делало человека поселенцем, живущим оседло в общине (рис. 11).



*Рис. 11*

После сентябрьского сева, октябрь был переломным месяцем. Если не было дождей, урожай был скуден и грозил голодом. В случае длительной засухи индейцы прибегали к «тайнствам» и помощи жрецов, взывающих к высшим силам. На рис. 12 видна такая процессия, где простым крестьянам оставалось только наблюдать за священнодействием и ожидать чуда.



*Рис. 12*

К богам дождя были обращены все мольбы, а если не помогало, прибегали к жертвам животных, мужчин, женщин и даже детей, веря, что боги сжалятся и дадут спасительную влагу.

При благоприятном исходе сезона происходил праздник урожая (рис. 13). Идёт приношение первых плодов Святым местам, которые были весьма многообразны. Святыней могла быть особенность ландшафта, скала, река, родник и особенно построенные на полях святыни из камней. Сначала они возникали как место, куда в общую кучу собирали убранные с полей камни. На них сверху ставили простой навес, а под ним деревянного или каменного идола. Такие каменные кучи до сих пор виднеются на плато Наска.



*Рис. 13*

## **2. Период оросительного земледелия, основанного на обильном горном водоснабжении**

Развитие культуры земледелия и орошения приводило к росту населения, а, следовательно, и необходимости увеличения плодородных земель с достатком водных ресурсов. Такие условия были на возвышенных равнинах между реками Пальпа, Инхенио и Наска (рис. 14).



*Рис. 14*

Во время сезонов дождей и таяния снегов высоко в горах бурные потоки горной воды буквально затопляли долину Наска. На рис. 15 показан горный склон и плато Наска в наше время, а на рис. 16 – в древние времена.



*Рис. 15*



*Рис. 16*

Плато Наска площадью более 600 кв. километров, т. е. приблизительно 60 километров в длину и 10 километров в ширину, сейчас представляет собой голую ровную поверхность, изрезанную небольшими оврагами и холмами с уклоном гор к обрывам рек, и похоже на дно огромной котловины. Быстрые реки, рассекая горные ущелья, размывая и частично растворяя породы, несли мелкие камни и гальку, которыми с тех пор усыпано всё плато (рис. 17, 18). Богатая минералами и илом вода была хорошим удобрением для сельскохозяйственных культур.

## **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.