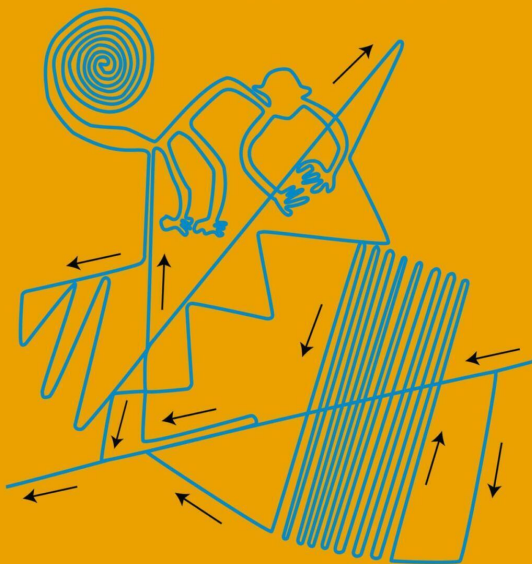


АНАТОЛИЙ СТОР

**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

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=69267418
SelfPub; 2023

Аннотация

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	5
2. Период оросительного земледелия, основанного на обильном горном водоснабжении	26
Конец ознакомительного фрагмента.	30

Анатолий Стор

Рисунки древней иригационной 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).

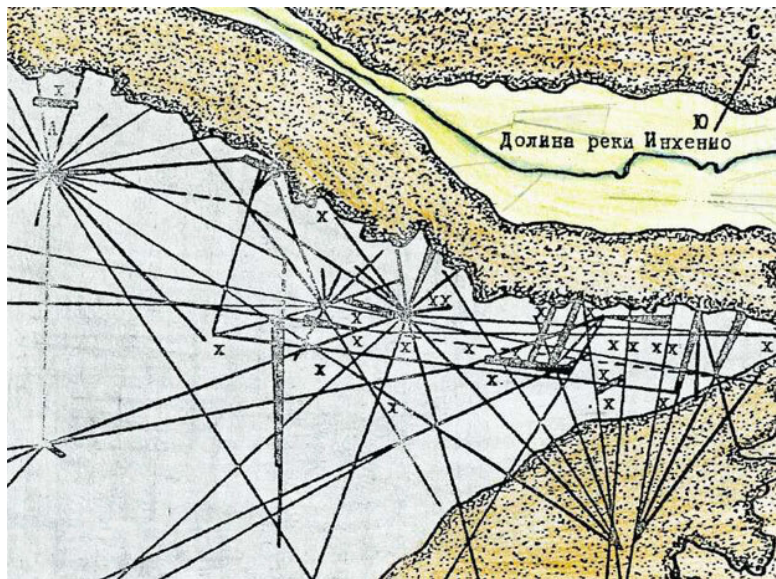


Рис. 2

Здесь развилась забытая историей земледельческая цивилизация иканаска, 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 рас-

тений 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).

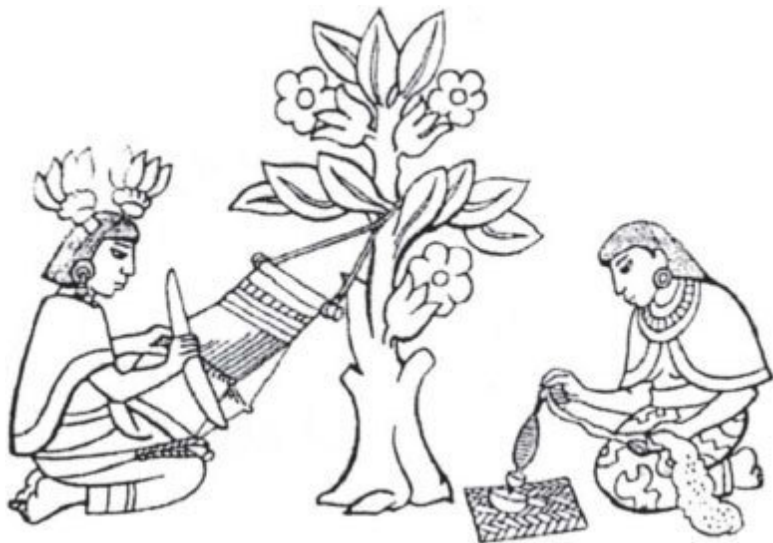


Рис. 3



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).





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).



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).



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).

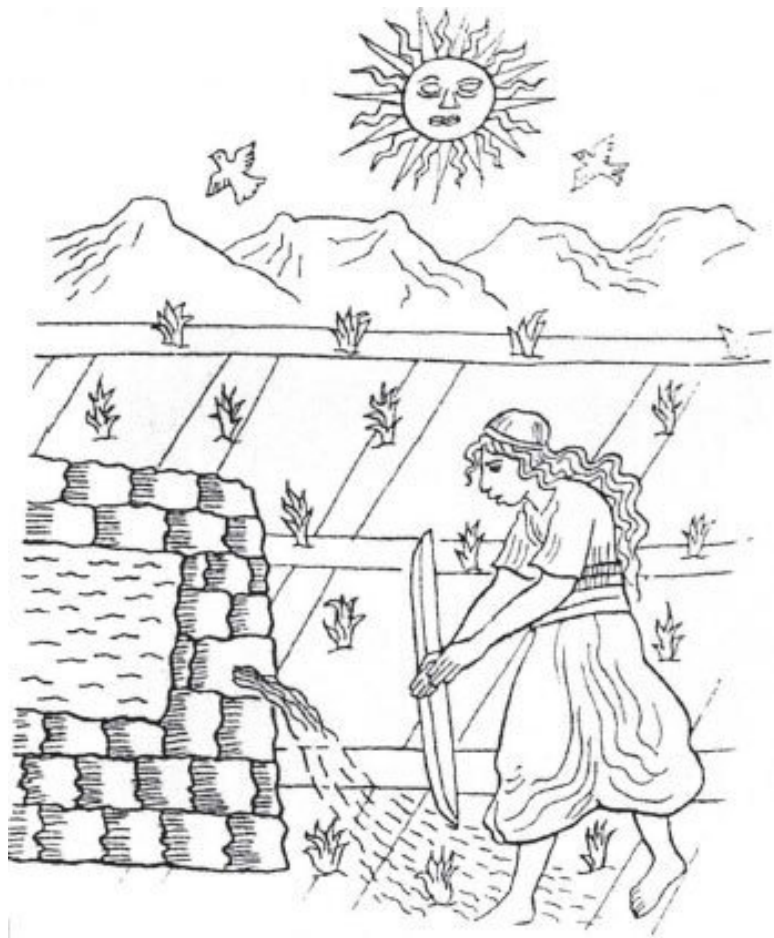


Рис. 11

После сентябрьского сева, октябрь был переломным меся-

цем. Если не было дождей, урожай был скуден и грозил голодом. В случае длительной засухи индейцы прибегали к «таинствам» 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.



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).

р. Пальпа

В

В

А

А

р. Инхени

3

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.