

Когда и почему возникло земледелие

Люди научились сеять семена и собирать урожай.



Жизнь до полей и огородов

Сначала люди охотились, ловили рыбу и собирали дикие растения. Еда была не всегда рядом, поэтому приходилось часто переезжать. Потом климат потеплел, и растения стали расти лучше.

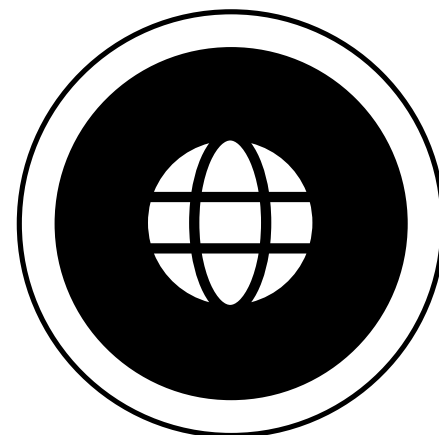


Где появились первые посевы



Ближний Восток

Здесь люди одними из первых начали выращивать пшеницу и ячмень. Тёплый климат и плодородные земли помогли им заметить, что семена можно сеять специально.



Китай

В Восточной Азии земледелие возникло независимо от других регионов. Люди стали выращивать рис и другие полезные растения, которые хорошо росли рядом с реками и в тёплой влажной местности.



Новая Гвинея

На острове люди тоже научились выращивать растения самостоятельно. Они выбирали то, что лучше всего подходило местной природе, и постепенно переходили от сбора к посадкам.



Америка

В разных районах Америки люди начали сажать собственные культуры, например кукурузу. Это произошло не в одном месте, а в нескольких областях, где было удобно заниматься посевами.

Как люди заметили пользу семян



■ Семена рядом с жильём

Люди замечали, что из случайно упавших семян вырастают новые растения. Если рядом росли съедобные злаки, еды становилось больше, а наблюдение превращалось в полезную привычку.

■ Лучшие растения — в запас

Потом люди стали оставлять самые крупные и крепкие семена. Их берегли для следующего посева, чтобы получить более удобный и богатый урожай в будущем.

■ Повторный посев

Когда семена снова бросали в землю, растения появлялись там, где человек их ждал. Так люди поняли, что урожай можно не только собирать, но и выращивать.

■ Шаг к земледелию

С каждым сезоном знания становились точнее. Маленькое наблюдение за ростом растений постепенно превратилось в важное дело, которое изменило всю жизнь людей.

Почему климат помог людям

01

Стало теплее

После последнего ледникового периода воздух постепенно потеплел. Растения могли расти дольше и чаще успевали созреть, а люди получили больше шансов жить возле удачных мест.

02

Появилось больше влаги

Во многих районах стало влажнее, поэтому травы и деревья росли лучше. Там, где раньше было трудно найти полезные растения, теперь появлялось больше еды.

03

Реки стали помощниками

Долины рек давали воду и плодородную землю после разливов. Это было очень удобно: не нужно было бегать далеко, как будто природа сама подсказывала место для поля.

04

Можно жить дольше на одном месте

Когда еда росла рядом, люди могли не кочевать так часто. Им становилось проще ухаживать за растениями и возвращаться к одному и тому же участку снова и снова.

Первые растения и домашние животные



- **Злаки и бобовые**

Люди сначала выращивали пшеницу, ячмень, горох и чечевицу. Эти растения давали сытную еду и хорошо подходили для запаса на трудные времена.

- **Рис в тёплых районах**

В местах с тёплым и влажным климатом особенно важным стал рис. Его выращивание требовало внимания, но он хорошо кормил большие семьи и целые поселения.

- **Приручённые животные**

Позже рядом с людьми появились козы, овцы, коровы и свиньи. Они давали молоко, мясо и шерсть, а ещё помогали в хозяйстве.

- **Помощь и охрана**

Домашние животные жили рядом с человеком и были частью его мира. Некоторые помогали охранять поселения, а другие просто делали жизнь спокойнее и удобнее.

Как выглядело первое поле

01

Расчистка земли

Сначала участок очищали от кустов и камней. Землю рыхлили простыми палками-копалками, а потом мотыжками, чтобы семенам было легче прорасти.

02

Посев руками

Семена не бросали аккуратно, как конфеты в коробку. Их просто разбрасывали рукой по земле, надеясь, что часть обязательно прорастёт и даст урожай.

03

Уход за посадками

Поле нужно было беречь и иногда поливать. Люди следили, чтобы растения не пострадали, и терпеливо ждали, когда зелёные ростки превратятся в полезные колосья.

04

Сбор урожая

Зрелые растения срезали серпами из камня или кости. Работа была тяжёлой, зато еды становилось больше, чем при одной только охоте и собирательстве.



**10–12
тысяч лет**

Именно тогда земледелие помогло людям меньше зависеть от удачи на охоте и дало возможность жить в больших поселениях.

назад люди начали
выращивать растения
и получать более
надёжные запасы еды.

Исторические оценки появления земледелия в
неолите; учебный материал по истории древнего мира

Какие трудности были у земледельцев

01

Весна и посев

Сначала нужно было выбрать хорошую землю, подготовить её и посеять семена. Ошибка на этом этапе могла испортить весь будущий урожай.

02

Лето и уход

Потом люди следили за полем, поливали растения и защищали их от птиц и насекомых. Работы хватало почти каждый день.

03

Непогода

Засуха, град или слишком сильный дождь могли повредить посевы. Тогда земледельцам приходилось переживать, хватит ли еды до следующего сезона.

04

Сбор и хранение

Когда урожай созревал, его нужно было быстро собрать и спрятать в безопасном месте. Если запасы портились, старания целого года могли пропасть.

От кочевой жизни к деревням

01

Еда рядом с домом

Когда растения начали выращивать возле жилья, людям стало удобнее оставаться на одном месте. Не нужно было всё время искать новые богатые пищей участки.

02

Постоянные жилища

Люди строили более прочные дома, потому что возвращались к ним снова и снова. Так временные стоянки постепенно превращались в настоящие поселения.

03

Общие поля и запасы

У жителей появлялись общие участки земли и хранилища зерна. Это помогало делить труд и беречь еду для всей группы, а не только для одной семьи.

04

Первые деревни

Когда домов становилось больше, возникали деревни. А из больших и богатых поселений позже выросли первые города — настоящие древние соседи с улицами и площадями.



Как люди меняли растения



Семена рядом с домом

Люди заметили простую вещь: если семя падало возле жилья, из него вырастало новое растение. Тогда они стали не просто ждать, а помогать земле: рыхлили почву, поливали всходы и убирали сорняки. Так дикие растения начали меняться.



Самые сильные зёрна

Когда урожай собирали, люди оставляли для следующего посева самые крупные и крепкие семена. Из них вырастали более сильные растения. С каждым новым сезоном колосья и плоды становились заметнее, а зерно — всё полезнее для людей.



От дикого к домашнему

Постепенно привычные растения перестали быть совсем дикими. Люди сами выбирали, что посадить снова, и получали всё больше нужного урожая. Так появились культурные растения — настоящие помощники человека, без которых трудно представить нашу жизнь сегодня.

Новые занятия в поселениях



Земледелие в разных странах



■ Рис в Китае

В тёплых и влажных районах Китая особенно хорошо рос рис. Люди научились выращивать его на полях, где было много воды, и он стал очень важной пищей.

■ Кукуруза в Америке

В Америке одним из главных растений стала кукуруза. Она давала сытные зёрна, хорошо хранилась и помогала кормить большие семьи в разных частях материка.

■ Сорго и просо в Африке

В Африке люди выращивали сорго и просо. Эти растения лучше переносили жару и сухую погоду, поэтому подходили для местного климата и почвы.

■ Свои растения в каждом крае

В разных странах люди выбирали то, что росло лучше всего рядом с их домом. Поэтому земледелие было не одинаковым, а подстраивалось под природу каждого места.

Что нужно растениям для хорошего урожая

Солнце и тепло

Растения начинают расти лучше, когда им хватает света и тепла. Без них семена прорастают медленно, а урожай получается слабым.

Вода и плодородная земля

Для хорошего урожая нужна вода и подходящая почва. Особенно удобны были долины рек, где после разлива земля становилась мягкой и богатой питательными веществами.

Поселения у рек

Поэтому древние люди часто селились рядом с Нилом, Тигром, Евфратом и Хуанхэ. Там было легче выращивать растения и получать надёжную пищу.

Опыт помогал людям учиться



Лучшие семена для нового посева

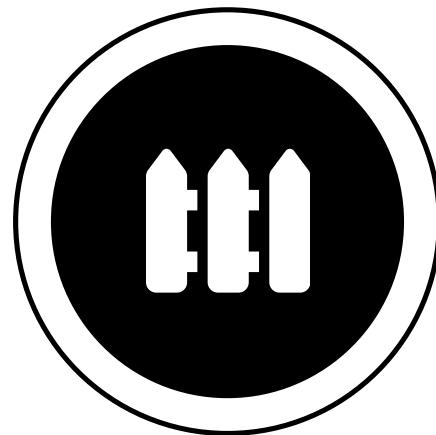
После сбора урожая люди внимательно смотрели на колосья и зёрна. Они оставляли для посева только самые крупные и крепкие семена. Благодаря этому следующий урожай часто становился лучше и надёжнее.



Умение, которое передавали в семье

Секреты земледелия не исчезали, а переходили от родителей к детям. Старшие показывали, когда сеять, как ухаживать за полем и что делать в сухую погоду. Так каждое поколение становилось опытнее.

Как люди защищали урожай



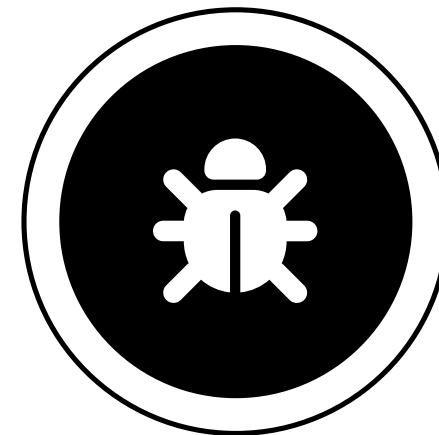
Простые ограды

Вокруг полей ставили ограды, чтобы туда не забирались животные и не топтали молодые всходы. Это помогало сохранить то, что люди вырастили с трудом.



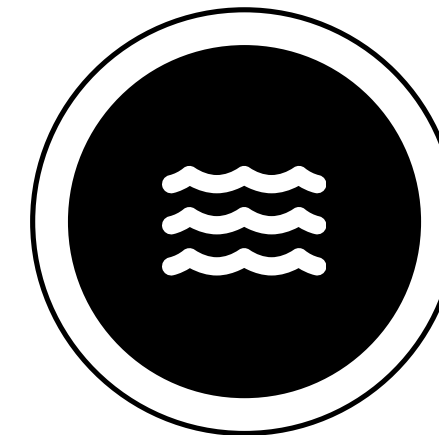
Склады для зерна

Зерно держали в специальных хранилищах, где оно было защищено от дождя и сырости. Так запасы оставались съедобными намного дольше.



Защита от вредителей

Люди старались уберечь урожай от мышей, птиц и насекомых. Иногда для этого дежурили у полей, а иногда использовали простые ловушки и укрытия.

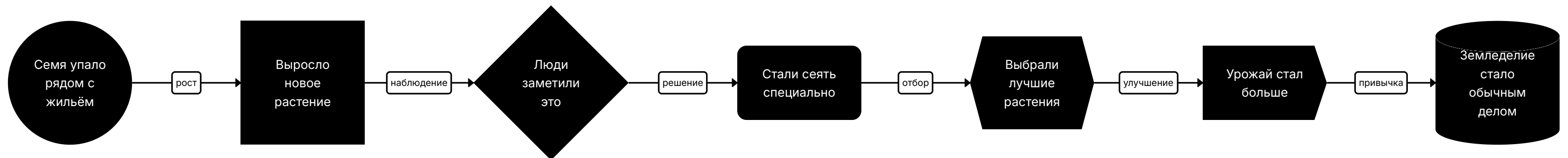


Каналы для полива

В некоторых местах рыли каналы, чтобы подводить воду к растениям. Полив помогал полям не пересыхать и давал растениям силы расти дальше.

Как из дикого семени получилось земледелие

По наблюдениям древних людей: из случайного роста рядом с жилищем постепенно выросло умение специально выращивать растения.



Почему это было очень важное открытие



- **Больше еды**

Земледелие сделало пищу более надёжной. Люди могли выращивать зерно и овощи рядом с домом, а не надеяться только на удачную охоту или собирательство.

- **Появились большие поселения**

Когда еды стало больше, рядом могли жить многие семьи. Так возникали деревни, а потом и города, где люди помогали друг другу и вместе работали.

- **Новые ремёсла**

Не всем нужно было весь день работать в поле. У людей появилось время делать посуду, одежду, украшения и другие полезные вещи своими руками.

- **Начало древних цивилизаций**

Без земледелия не появились бы многие древние государства и культуры. Оно стало прочным основанием для жизни людей, их труда и обмена.

Земледелие вокруг нас сегодня

01

1. На нашем столе

Хлеб, каши, овощи, фрукты и молочные продукты связаны с земледелием и животноводством. Когда мы завтракаем, мы часто даже не замечаем, как давно началась эта история.

02

2. В повседневных вещах

Обычный бутерброд напоминает о первых полях и первых посевах. Кажется простым, а на самом деле за ним стоит длинный путь человеческого труда и наблюдений.

19

03

3. Во многих странах мира

Сегодня земледелие по-прежнему кормит миллионы людей. На полях работают фермеры, а урожай помогает наполнять магазины, кухни и школьные столовые.

04

4. Часть нашей жизни

Без земледелия было бы намного труднее получать привычную еду каждый день. Поэтому оно остаётся важной и очень нужной частью жизни людей.



Земледелие изменило жизнь людей

Примерно 10–12 тысяч лет назад люди научились выращивать растения сами. Это дало больше еды, помогло строить деревни и города и навсегда изменило историю человечества.