



# Как человек помог культурным растениям путешествовать по Земле

Семена и саженцы отправились в путь вместе с людьми.

# От диких растений к нашим грядкам

Сначала люди просто собирали растения в природе. Потом они заметили: самые вкусные и крупные можно выращивать рядом с домом. Так началось земледелие, а вместе с ним — долгое путешествие культурных растений по миру.



# Что такое культурные растения



## Выращивает человек

Культурные растения не растут сами по себе, как их дикие родственники. Их сажают, поливают, пропалывают и защищают от вредителей, чтобы получить хороший урожай.



## Знакомые примеры

К культурным растениям относятся пшеница, рис, картофель, кукуруза, яблони и огурцы. Эти растения мы видим в огородах, садах, полях и на рынках каждый день.



## Полезны людям

Они дают пищу, масло, волокна, лекарства и корм для животных. Без таких растений человеку было бы намного труднее готовить еду, одеваться и лечить болезни.



## Нуждаются в уходе

Многие культурные растения без помощи человека не распространяются широко. Им нужны подходящая почва, вода и забота, иначе они быстро теряют силу и урожайность.

# Первые центры, где люди начали выращивать растения



## Передняя Азия — поле первых хлебов

Здесь люди одними из первых начали выращивать пшеницу и бобовые растения. Тёплый климат и плодородные земли помогли земледелию стать важной частью жизни. Отсюда полезные растения постепенно разошлись в другие страны.



## Китай и Индия — родина риса и новых культур

В Азии древние земледельцы выращивали рис и другие растения, которые хорошо росли на влажных полях. Люди долго наблюдали за природой, отбирали лучшие семена и передавали их соседям. Так растения становились привычными для новых мест.



## Америка — дом кукурузы и картофеля

На материке Америка люди впервые начали выращивать кукурузу, картофель и другие полезные культуры. Позже эти растения оказались очень нужными в разных странах. Они стали частью повседневной еды и помогли людям получать богатый урожай.

# Как семена попадали в новые места

## 1 Люди брали семена с собой

Когда семьи переезжали, они старались не забыть любимые растения. Семена и саженцы клали в мешки, корзины и на корабли, чтобы посадить их на новом месте и не скучать по знакомой еде.

## 2 Торговля соединяла страны

Торговцы обменивали зерно, клубни и черенки между разными землями. Вместе с товарами путешествовали и растения: так люди узнавали новые культуры и пробовали выращивать их у себя.

## 3 Случайные попутчики

Иногда семена попадали в землю нечаянно: вместе с грузом, на обуви или на колёсах повозок. Такое путешествие выглядело почти как маленькое приключение, только без билета и чемодана.

# Древние дороги помогли растениям путешествовать



## Старые торговые пути

По сухопутным дорогам и морским маршрутам люди перевозили товары, а вместе с ними — семена и саженцы. Так растения постепенно оказывались всё дальше от своей родины.



## Обмен знаниями

Путешественники не только везли растения, но и рассказывали, как их выращивать. Благодаря этому люди в новых странах учились ухаживать за виноградом, хлопком, цитрусовыми и специями.



## Растения становятся соседями

Когда торговля связывала разные народы, семена легче приживались в новых местах. Дороги превращались в настоящие мосты для растений, а мир становился немного зеленее.

# Великие открытия и обмен растениями между материками

## ● Путь из Америки в Европу

После путешествий Христофора Колумба многие растения из Америки попали в Европу и Азию. Люди впервые увидели новые плоды и корнеплоды, а потом начали выращивать их у себя.

## ● Обмен между континентами

Такой обмен называют обменом растениями между материками. Он сильно изменил жизнь людей: на разных землях появились новые продукты, а поля и сады стали намного разнообразнее.

## ● Обратный путь из Старого Света

В Америку тоже отправились знакомые европейцам и азиатам растения. Вместе с ними люди привозили привычную еду, садовые культуры и полезные способы выращивания, словно делились зелёными сокровищами.



# Картофель: путь из Южной Америки в мир

## Анды — родина картофеля

Картофель впервые выращивали в горах Южной Америки, в Андах. Местные жители знали его давно и умели собирать хороший урожай даже там, где природа бывает суровой.

## XVI век — дорога в Европу

В Европу картофель попал в XVI веке. Сначала к нему относились с осторожностью и даже с удивлением, потому что он был совсем не похож на привычные растения.

## Любимый продукт многих стран

Позже люди поняли, что картофель даёт много урожая и хорошо растёт в разных странах. Он стал важной и очень удобной пищей, без которой трудно представить стол многих семей.

# Кукуруза: растение, которое покорило много стран



## Родом из Мексики

Кукуруза появилась в Мексике и быстро стала важной для местных жителей. Её крупные початки удобно собирать, а зерна легко использовать для разных блюд.



## Удобно хранить

Зёрна кукурузы можно долго хранить и перевозить на большие расстояния. Поэтому она отлично подходила торговцам и путешественникам, которые не любили пустые мешки.



## Путешествие по морю

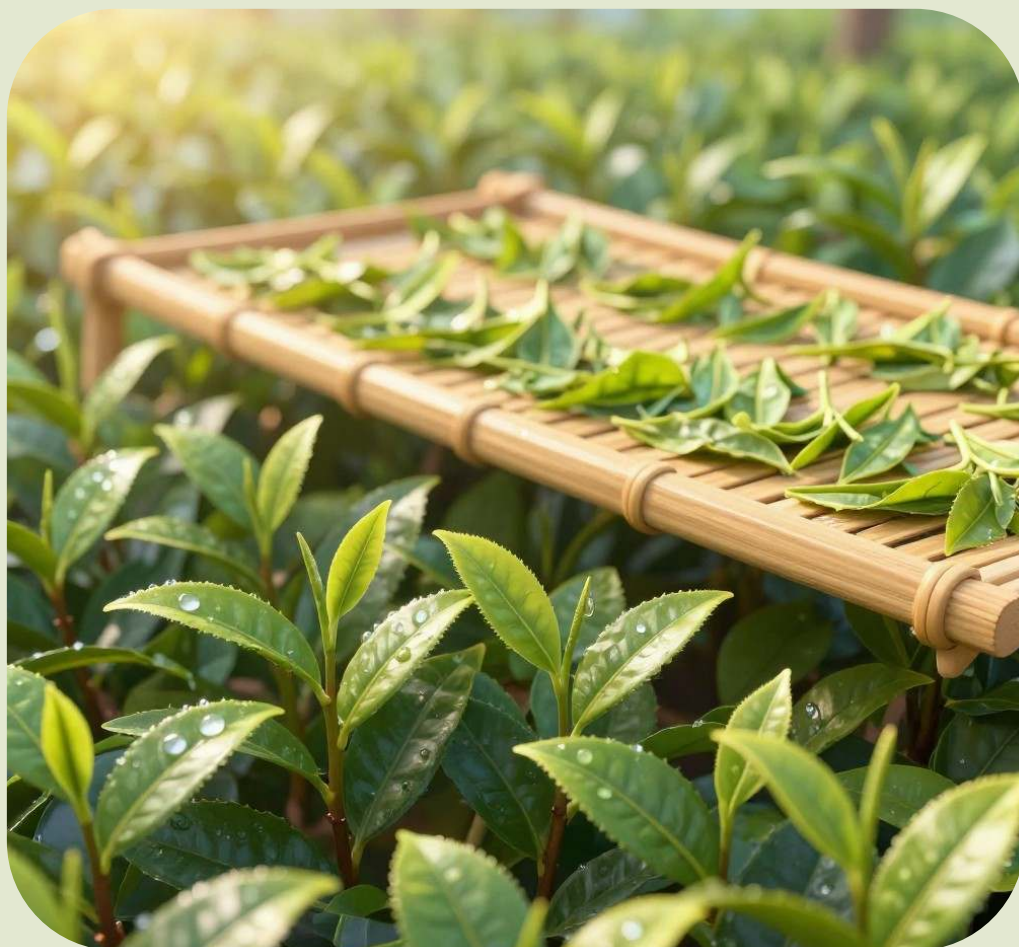
Благодаря морским путешествиям кукуруза оказалась в Европе, Африке и Азии. Люди увидели, что она хорошо растёт в новых местах и даёт полезный урожай.



## Известна во всём мире

Сегодня кукуруза выращивается во многих странах. Из неё готовят еду для людей и корм для животных, поэтому это одно из самых известных культурных растений на Земле.

# Чай, кофе и какао — любимые растения многих стран



## Чайные кусты из Азии

Чай выращивали в Азии, где люди давно научились собирать нежные листья и сушить их. Потом чайные кусты стали расти на больших плантациях в разных странах, а из листьев получился любимый напиток многих семей.



## Кофейные ягоды из Африки

Кофе родом из Африки, и его путь был очень долгим и ароматным. Кофейные ягоды перевозили далеко от родных мест, а позже из них стали получать зёрна для бодрящего напитка, который любят взрослые.



## Какао-бобы из Америки

Какао пришло из Америки и подарило людям шоколад и сладости. Его бобы выращивали на плантациях, а затем отправляли в другие страны. Так маленькие зёрна стали настоящим лакомством для всего мира.

# Плантации и большие поля

01

## Нужен большой урожай

Когда людям требовалось много одинаковой продукции, они создавали большие поля и плантации. Так удобнее было выращивать сахарный тростник, хлопок, чай, бананы и другие важные культуры.

02

## Подходящее место

Для таких посадок выбирали тёплые и влажные районы с хорошей почвой. Растения поливали, пропалывали и защищали от вредителей, чтобы урожай вырос дружно и не подвёл.

03

## Работа для многих стран

С плантаций собирали сырьё, которое потом отправляли в разные страны. Людям нужны были еда, ткань, сладости и напитки, поэтому большие поля стали важной частью сельского хозяйства.



# 10 000 лет

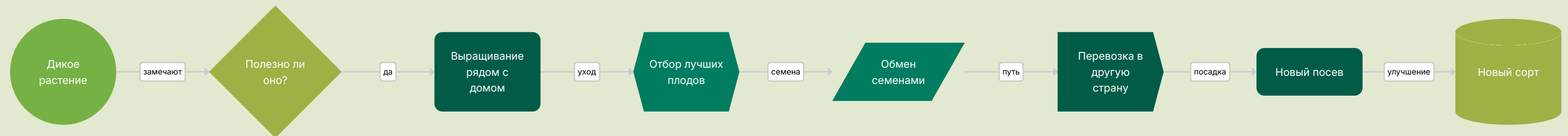
люди отбирают полезные растения и постепенно делают их лучше для себя.

Именно за это время земледелие превратило дикие растения в привычные культурные формы: крупнее, слаще и удобнее для хранения.

Исторические данные о начале земледелия и одомашнивании растений

# Как растение становится культурным и расселяется

Схема показывает, как полезное дикое растение с помощью человека проходит путь от первого посева до появления в новой стране.



# Почему не все растения прижились в новых местах



## Нужен свой климат

У каждого растения есть любимые условия. Одним нужно тепло, другим — влага, а третьим — много света. Если климат слишком холодный или сухой, растение растёт плохо.



## Важна почва

Даже хорошее семя может не взойти, если земля не подходит. Одним культурам нужна рыхлая почва, другим — более влажная. Без подходящего места растение начинает капризничать.



## Помогал человек

Чтобы сохранить растения, люди искали похожие по погоде места, ухаживали за посадками и иногда выращивали их особенно осторожно в огородах и теплицах.

# Теплицы, сады и огороды помогали растениям расселяться

## 1 Защита от холода

Теплицы помогали выращивать теплолюбивые культуры там, где на улице им было бы слишком холодно. Стекло или плёнка удерживали тепло и защищали нежные растения.

## 2 Уютный уход

В садах и огородах человек мог поливать, рыхлить землю и вовремя убирать сорняки. Так растения росли спокойнее, а урожай становился надёжнее и вкуснее.

## 3 Рядом с домом

Плодовые деревья, ягоды и овощи часто сажали возле жилья. Это было удобно: растения всегда были под присмотром, а свежие плоды оказывались совсем близко.



# Что люди получили благодаря расселению растений



## Более разнообразная еда

Когда растения расселились по миру, на столах появилось больше разных блюд. Люди стали есть каши, хлеб, овощи, фрукты и сладости, а меню перестало быть скучным.



## Материалы для жизни

Некоторые культуры дали волокна для тканей, например хлопок, а другие — масло и напитки. Из растений люди получали не только пищу, но и полезное сырьё.



## Корм для животных

Часть культурных растений выращивали для домашних животных. Это помогало людям содержать больше скота и птицы, а значит, получать ещё больше молока, мяса и яиц.



## Богаче повседневная жизнь

Новые растения сделали жизнь удобнее и сытнее во многих странах. У людей появилось больше выбора, а сельское хозяйство стало сильнее и надёжнее.

# Польза для человека и забота о природе

01

## Растения помогают людям

Культурные растения дали человеку пищу, ткани, напитки и корм. Без них трудно представить поля, сады и привычный обед. Но переносить растения нужно с умом и осторожностью.

02

## Есть и риск

Иногда новые виды растут слишком активно и мешают местным растениям. Тогда они могут вытеснять тех, кто жил здесь раньше, и нарушать природное равновесие.

03

## Нужно беречь природу

Поэтому важно сохранять леса, луга и редкие виды, а также внимательно следить за новыми посадками. В природе должно хватить места и полезным растениям, и диким.

# Растения, которые стали знакомыми почти всем



## Хлебное зерно, которое облетело планету

Пшеница стала одним из главных растений на полях многих стран. Из её зёрен пекут хлеб и делают кашу, поэтому она давно стала привычной для миллионов семей. Когда-то это растение росло далеко не везде, а теперь его знают почти все.



## Картофель и кукуруза в новом доме

Картофель и кукуруза родились в Америке, но потом разъехались по миру, как очень активные путешественники. Сегодня они растут на разных континентах и помогают людям готовить супы, лепёшки, пюре и множество других вкусных блюд.



## Чай, яблоки и виноград

Чайные кусты, яблони и виноградные лозы тоже нашли новые места на карте. Чай пьют во многих странах, яблоки едят свежими и сушёными, а виноград превращают в сок и изюм. Эти растения стали настоящими друзьями человека.

# Главные выводы о роли человека



## Люди переносили семена

Семена, клубни и саженцы путешествовали вместе с человеком по суше и по морю. Так растения оказывались там, где раньше их никто не видел.



## Торговля и селекция

Обмен между странами помогал растениям расселяться, а селекция делала их крупнее, вкуснее и полезнее. Человек не просто перевозил культуры, а ещё улучшал их.



## Природа и забота

Но расселение требует осторожности: новые растения не должны вредить местным видам. Если человек заботится о природе, в мире сохраняется место и для полей, и для диких растений.



# Итог: человек стал помощником растений в их путешествии

Культурные растения прошли длинный путь вместе с человеком: от диких зарослей до садов, полей и огородов по всему миру. Мы переносили семена, ухаживали за ними и помогали им становиться лучше.

