
Сельское хозяйство: отрасли, значение и особенности



Как природа, труд и техника обеспечивают страну продуктами и сырьём?

Как география помогает понять сельское хозяйство

Сельское хозяйство зависит от климата, почв и воды, поэтому в разных районах страны оно развивается по-разному. География объясняет, где лучше выращивать культуры и разводить животных, а также почему отрасль важна для питания людей и экономики.



Две главные отрасли сельского хозяйства

Таблица показывает, чем отличаются растениеводство и животноводство и какую продукцию они дают.

Растениеводство создаёт пищу и корма, а животноводство превращает корма в продукты питания и сырьё.

Отрасль	Что производит	Примеры продукции
Растениеводство	Растения	Хлеб, крупы, сахар, масло
Животноводство	Животных	Мясо, молоко, яйца, шерсть

Учебный курс географии, тема «Сельское хозяйство»

Растениеводство и его основные задачи

01

Выращивание культур

Растениеводство занимается полями, садами, огородами и теплицами. Здесь выращивают зерновые, овощные, плодовые и технические культуры, подбирая способы ухода под местные природные условия и сроки сезона.

03

Защита посевов

Сорняки, вредители и болезни могут сильно снизить урожай. Поэтому применяют севооборот, удобрения, полив, обработку почвы и выбирают сорта, устойчивые к климату местности.

02

Главная цель

Главная задача отрасли — получить высокий и качественный урожай. Для этого важно не только увеличить сбор продукции, но и сохранить плодородие почвы для будущих посевов.

04

Что влияет на результат

Урожайность зависит от качества семян, погоды, техники и своевременности работ. Даже хорошие поля дают меньше продукции, если посев или уборка проведены слишком поздно.

Зерновые культуры — основа питания человека



Главные зерновые

К зерновым культурам относят пшеницу, рожь, ячмень, овёс и кукурузу. Они занимают важное место в сельском хозяйстве, потому что дают человеку основную пищу.

Продукты из зерна

Из зерна получают муку, хлеб, каши, макароны и крупы. Кроме того, его используют для приготовления комбикорма, которым кормят сельскохозяйственных животных.

Особая роль пшеницы

Пшеница считается главной хлебной культурой в России. Её выращивают во многих регионах мира, потому что она даёт ценный и универсальный продукт для питания.

Почему это важно

Зерновые культуры связывают растениеводство и пищевую промышленность. Чем выше их урожай, тем стабильнее обеспечиваются хлебом, крупами и кормами люди и животные.

Какие группы культур выращивают чаще всего

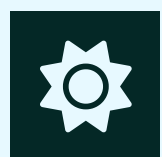
Зерновые Кормовые Технические
Овощные Плодовые



Учебный курс географии, обобщённая структура сельскохозяйственных культур

-
Диаграмма показывает не точные площади, а общий состав посевов и посадок в сельском хозяйстве.
-
Наибольшую долю обычно занимают зерновые и кормовые культуры, потому что они нужны и людям, и животноводству.

Технические культуры и их значение



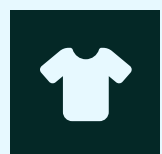
Подсолнечник

Это важная масличная культура. Из его семян получают растительное масло, которое используют в пищу и в переработке продуктов.



Сахарная свёкла

Её выращивают ради переработки на заводах. Из корнеплодов получают сахар, который широко используется в пищевой промышленности.



Лён и хлопчатник

Эти культуры дают волокно, из которого делают ткани и другие текстильные материалы. Поэтому они важны для лёгкой промышленности.

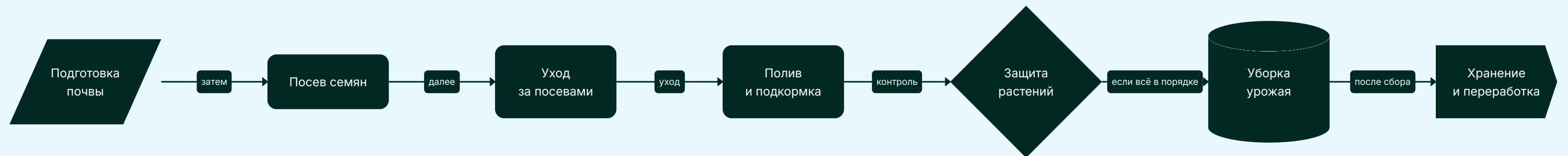


Рапс и сырьё

Рапс тоже относится к техническим культурам и используется после переработки. Такие растения обеспечивают сырьём пищевую, химическую и промышленную переработку.

Как поле даёт урожай

Схема показывает основные этапы выращивания и подготовки продукции к хранению.



Овощеводство, садоводство и тепличное хозяйство

Овощеводство

Овощеводство обеспечивает людей капустой, морковью, луком, огурцами, помидорами и свёклой. Эти культуры особенно важны в питании, потому что дают свежие и полезные продукты.

Садоводство

Садоводство связано с выращиванием яблок, груш, слив, вишни и ягод. Такие культуры требуют ухода, но дают ценные плоды, которые идут в пищу и на переработку.

Теплицы

Тепличное хозяйство помогает получать урожай раньше обычного сезона. Оно особенно полезно в районах с коротким летом, где открытый грунт не всегда успевает дать хороший результат.



Основные направления животноводства

Направление	Продукция	Условия
КРС	Молоко, мясо	Пастбища, сено
Свиноводство	Мясо, сало	Тёплые помещения
Птицеводство	Яйца, мясо	Много птиц
Овцеводство	Шерсть, мясо	Степи, полупустыни
Коневодство	Спорт, транспорт	Пастбища, уход

Таблица показывает, какие продукты дают разные виды животных и какие условия им нужны.

Разные отрасли животноводства требуют разных кормов, помещений и природных условий, поэтому они распределяются по территории неравномерно.

2

две отрасли сельского хозяйства связаны между собой через корма и продукцию

Без достаточного количества кормов нельзя стабильно содержать скот и птицу: кормовая база определяет объёмы молока, мяса и яиц.

По материалам школьного курса географии

Как природные условия влияют на сельское хозяйство

01 | Плодородие почв

Чернозёмы особенно ценны для сельского хозяйства: они хорошо удерживают влагу и содержат много питательных веществ. На таких почвах обычно получают высокие урожаи зерновых и подсолнечника.

02 | Влага и осадки

Количество осадков влияет на рост растений не меньше, чем тепло. В засушливых районах без орошения урожай резко снижается, поэтому здесь особенно важны накопление влаги и полив.

03 | Температура и сезон

Чем короче тёплый период, тем меньше культур успевают созреть. В холодных районах выбирают раннеспелые сорта и используют теплицы, чтобы продлить время выращивания.

04 | Комплекс факторов

На результат одновременно влияют температура, осадки, почвы и длина вегетационного периода. Поэтому в разных районах страны сельское хозяйство развивается по-разному и специализируется на своих культурах.

Что сильнее всего влияет на урожайность



Иллюстративная оценка по материалам школьного курса географии

- Диаграмма показывает, что на урожайность действуют и природа, и труд человека. Особенно заметны роль погоды, сроков работ и ухода за посевами.
- Даже хорошие почвы не гарантируют высокий урожай без своевременного посева, уборки и современной техники.

Техника, без которой сельское хозяйство не работает



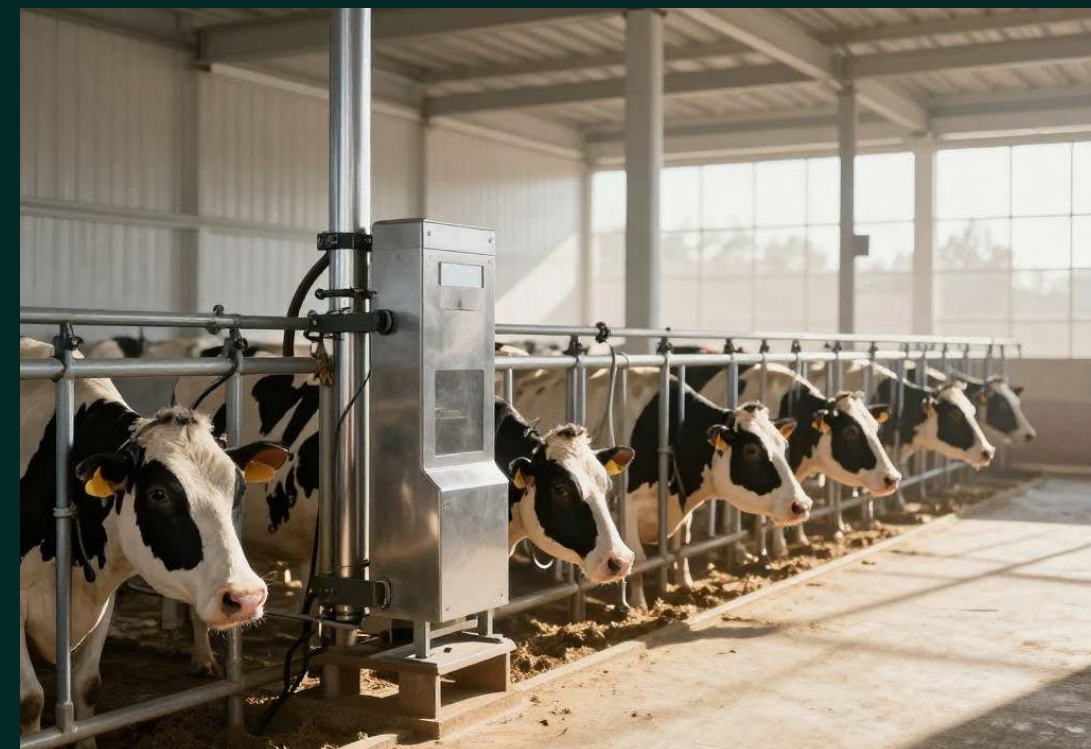
Трактор выходит в поле

Ранним утром трактор идёт по полю, рыхлит землю и готовит её к посеву. К нему можно прицепить плуг, борону или культиватор, поэтому одна машина выполняет сразу несколько важных задач.



Комбайн собирает урожай

Когда зерно созревает, в работу вступает комбайн. Он срезает колосья, обмолачивает их и собирает зерно, уменьшая потери и ускоряя уборку на больших площадях. Без такой техники убрать поле вовремя трудно.



Ферма работает быстрее

На животноводческих фермах помогают доильные установки, кормораздатчики и другое оборудование. Оно облегчает труд людей, повышает точность ухода за животными и позволяет лучше соблюдать санитарные требования.

Как сельское хозяйство справляется с трудностями



Борьба с вредителями

Насекомые, болезни и сорняки снижают урожай и его качество. Для защиты растений применяют обработку посевов, севооборот и устойчивые сорта.

Обновление хозяйства

Нехватку рабочих рук и износ техники уменьшают за счёт современной техники, автоматизации и более рациональной организации работ на полях и фермах.

Погодные риски

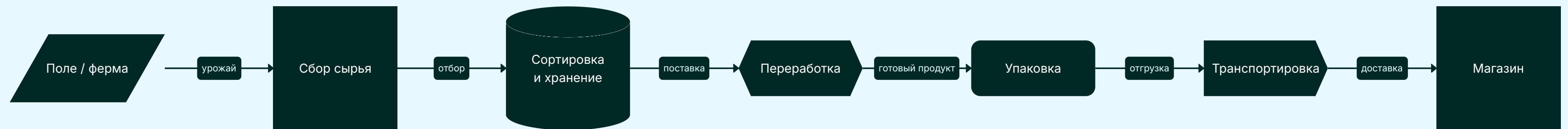
Засуха, заморозки и резкие перепады температуры могут повредить посевы. Поэтому земледельцы выбирают подходящие сроки работ и используют способы сохранения влаги.

Поддержка почв

При длительном использовании земля истощается, поэтому нужны удобрения, мелиорация и чередование культур. Это помогает сохранять плодородие и получать стабильный урожай.

Путь продукта от поля или фермы до магазина

Схема показывает, как сельскохозяйственная продукция проходит путь от производства до продажи с контролем качества на каждом этапе.



Сельское хозяйство и охрана природы



Земля и вода

Сельское хозяйство использует природные ресурсы ежедневно, поэтому особенно важно беречь почву и воду. Неосторожное хозяйствование может снизить плодородие и ухудшить состояние рек и озёр.



Защита от эрозии

Неправильная обработка почвы ускоряет её разрушение ветром и водой. Лесополосы, аккуратная вспашка и сохранение растительного покрова помогают удерживать плодородный слой.



Избыток удобрений

Если удобрений вносить слишком много, вредные вещества могут попадать в водоёмы. Это нарушает природное равновесие и делает воду опасной для людей, животных и растений.



Бережные технологии

Капельный полив, точное внесение удобрений и современные способы ухода за полями позволяют экономнее расходовать ресурсы. При этом урожай остаётся высоким, а нагрузка на природу уменьшается.

Регионы России и сельскохозяйственная специализация

Специализация сельского хозяйства меняется от района к району в зависимости от природных условий и обеспеченности кормами.

Чем теплее климат и плодороднее почвы, тем больше возможностей для земледелия; там, где есть пастбища, сильнее развивается животноводство.

Район	Что выращивают	Почему здесь
Юг России	зерно, подсолнечник, виноград	тёплый климат, плодородные почвы
Центральные районы	картофель, овощи, молоко	умеренный климат, крупные города
Степные районы	зерновые, скотоводство	просторные пастбища

По материалам школьного курса географии

Кто работает в сельском хозяйстве

01

Агроном и селекционер

Агроном следит за посевами, почвой и сроками работ, а селекционер выводит более урожайные и устойчивые сорта. Их работа особенно важна для качества будущего урожая.

03

Механизатор и фермер

Механизатор управляет трактором, комбайном и другой техникой, а фермер организует работу всего хозяйства. Эти профессии требуют ответственности, умения планировать и работать в разных условиях.

02

Ветеринар и зоотехник

Ветеринар заботится о здоровье животных, а зоотехник отвечает за кормление, содержание и продуктивность. От их знаний зависит, сколько молока, мяса и яиц получит хозяйство.

04

Работники переработки

После уборки урожая и получения сырья продукция попадает на предприятия, где её сортируют, перерабатывают и упаковывают. Поэтому сельское хозяйство тесно связано и с промышленностью.

Сельское хозяйство — опора страны

Сельское хозяйство объединяет поля, фермы, переработку и доставку продуктов. Оно даёт людям пищу, предприятиям — сырьё, а стране — рабочие места и устойчивое развитие.