

Первичный сектор экономики: природа как основа хозяйства

Как природа становится ресурсом для жизни и экономики



Почему первичный сектор изучают на географии

География помогает понять, почему одни отрасли развиваются у морей, другие — на плодородных равнинах или в районах полезных ископаемых.



Что относится к первичному сектору экономики

01

Сельское и лесное хозяйство

К первичному сектору относят отрасли, которые берут ресурсы прямо у природы: выращивают растения, разводят животных, заготавливают древесину и другие природные материалы, не превращая их сразу в готовые товары.

02

Рыболовство и охота

Рыболовство и охота используют природные биоресурсы без глубокой переработки. Они дают пищу и сырьё, но зависят от состояния экосистем, численности видов и правил природопользования.

03

Добыча из недр

Добыча нефти, газа, угля, руд, соли, песка и гравия тоже относится к первичному сектору. Здесь человек извлекает природные богатства, которые становятся основой для топлива, металлов и строительных материалов.

04

Общий признак отраслей

Все эти занятия объединяет одно: они получают исходное сырьё из природы. Именно с них начинается путь большинства товаров — от хлеба и бумаги до металла и топлива.

05

Значение для хозяйства

Первичный сектор обеспечивает людей продуктами и ресурсами, без которых не работают промышленность, строительство, транспорт и повседневная жизнь. Поэтому он важен для любой экономики.

Сельское хозяйство: растениеводство и животноводство

Растениеводство

Растениеводство даёт зерно, овощи, фрукты, картофель, сахарную свёклу, подсолнечник, лён и кормовые культуры. От него зависит продовольствие людей и кормовая база для животноводства.

Животноводство

Животноводство поставляет мясо, молоко, яйца, шерсть, кожу и мёд. Эта отрасль тесно связана с кормами, пастбищами, условиями содержания животных и уровнем развития техники.

Роль почв и климата

На урожай и продуктивность влияют плодородие почв, температура, количество осадков и длительность тёплого сезона. В благоприятных районах сельское хозяйство развивается намного успешнее.



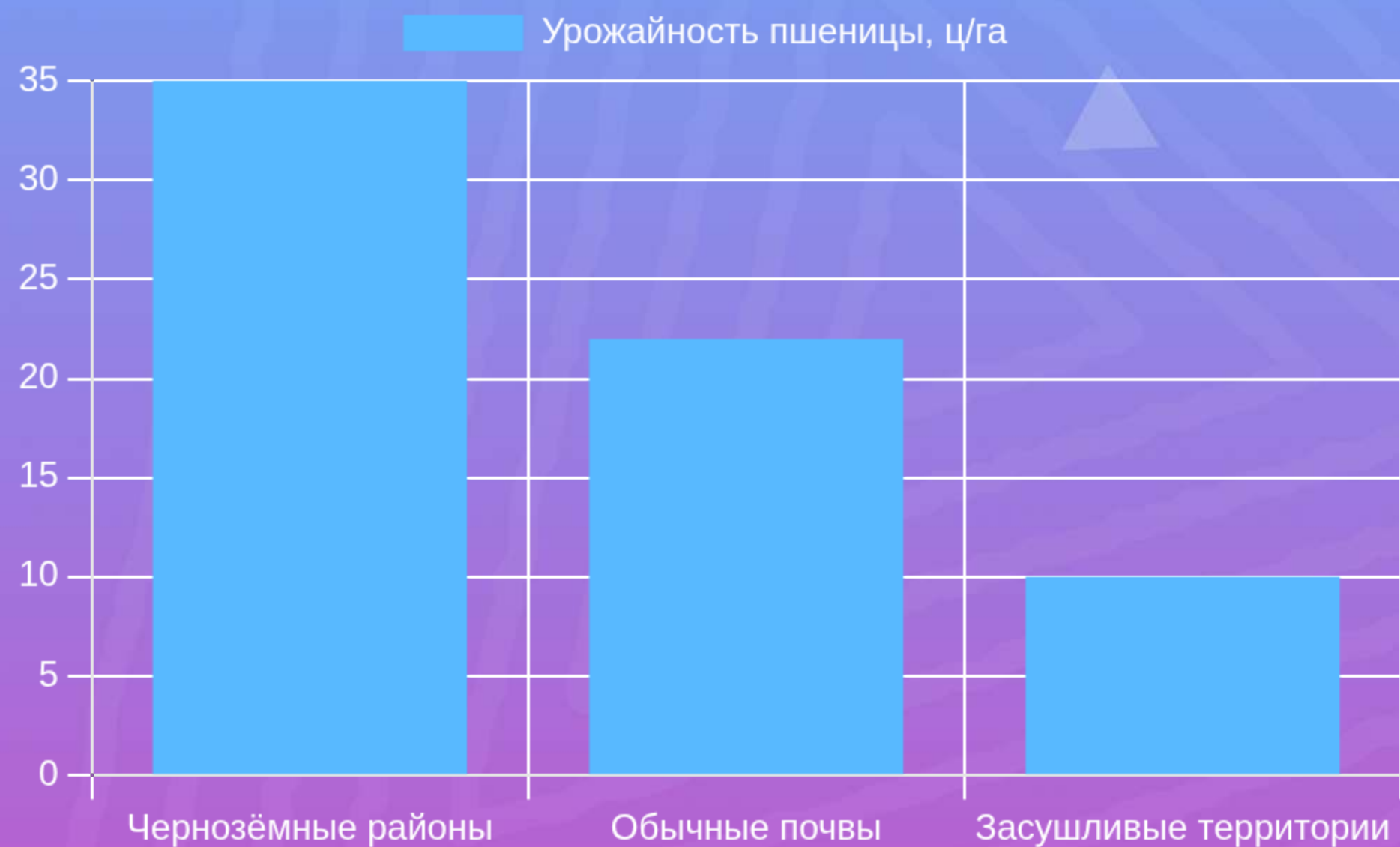
Техника и труд

Современные тракторы, сеялки, комбайны и доильные установки сокращают тяжёлый ручной труд и повышают эффективность работы. Но без знаний, опыта и дисциплины хороший результат невозможен.

Пространственная зависимость

Сельское хозяйство особенно активно там, где есть достаточно тепла, влаги и удобных земель. Поэтому его размещение всегда связано с природными условиями конкретной территории.

Как природные условия влияют на урожайность



Сравнение показывает только общую разницу: в реальности результат также зависит от сортов, удобрений, орошения и качества агротехники.

Чем плодороднее почва и стабильнее влага, тем выше урожайность; засуха и бедные почвы резко снижают результат.

Рыболовство и аквакультура



Моря и реки

Рыболовство ведётся в морях, океанах, реках и озёрах. Оно особенно важно для прибрежных районов, где водные ресурсы долгое время были главным источником пищи и занятости.



Чистая вода

Запасы рыбы зависят от чистоты водоёмов, состояния нерестилищ и здоровья экосистем. Загрязнение воды быстро отражается на численности видов и качестве улова.



Аквакультура

Аквакультура — это выращивание рыбы, моллюсков, креветок и водорослей в специальных хозяйствах. Она помогает получать продукцию более предсказуемо и снижает давление на природные запасы.



Правила вылова

Чтобы ресурсы не истощались, нужны ограничения на вылов и контроль сроков добычи. Рациональное пользование водой и биоресурсами помогает сохранить их для будущих поколений.

Лесное хозяйство: ресурсы леса и их восстановление

Лес как сырьё и дар природы

Лес даёт не только древесину, но и бумажное сырьё, смолу, грибы, ягоды, лекарственные растения. На лесозаготовке важны техника, дороги и точная организация работ. Однако любая вырубка должна учитывать способность леса восстанавливаться.



Когда рубка не разрушает лес

Устойчивое лесное хозяйство строится на простом правиле: сколько берут, столько и возвращают. После вырубki проводят посадку молодых деревьев, защищают участки от пожаров и борются с незаконной рубкой, чтобы лес оставался живым и продуктивным.



Главные отрасли первичного сектора и их продукция

Таблица показывает, какие природные ресурсы лежат в основе разных отраслей и что они дают человеку.

Отрасль	Ресурс	Продукция
Сельское хозяйство	Почва, вода	Зерно, мясо
Рыболовство	Водные биоресурсы	Рыба, морепродукты
Лесное хозяйство	Лес	Древесина, бумага
Добыча руд	Недра	Металлы

Первичный сектор обеспечивает сырьём питание, строительство, энергетику и промышленность; без него не работают многие другие отрасли.

Добыча полезных ископаемых

Что добывают

К полезным ископаемым относятся уголь, нефть, газ, железная руда, медные руды, золото, соль, песок, глина и строительный камень. Это важнейшая сырьевая база хозяйства.

Зачем они нужны

Из этих ресурсов получают топливо, металлы, стекло, удобрения, пластмассы и строительные материалы. Поэтому добыча полезных ископаемых связана почти со всеми отраслями промышленности.

Способы добычи

Разработка месторождений бывает открытой, в карьерах, и подземной, в шахтах. Выбор способа зависит от глубины залегания, состава пород и условий безопасности.



Техника и разведка

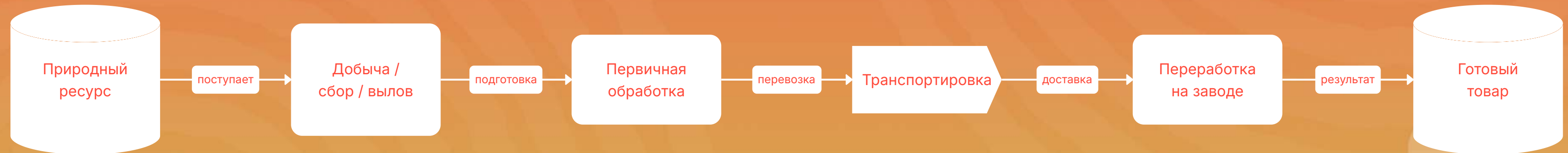
Для работы нужны геологоразведка, буровые установки, экскаваторы, самосвалы и другое сложное оборудование. Без точных данных о месторождении добыча становится опасной и неэффективной.

Безопасность труда

Эта отрасль требует строгих правил безопасности, потому что здесь возможны обвалы, выбросы газа, аварии и загрязнение окружающей среды. Ошибки могут стоить очень дорого.

Как природное сырьё становится готовым товаром

Схема показывает путь ресурса от природы к продукту и связь отраслей экономики.



От сырья к экономике: как связаны отрасли

Добыча и сбор

Первичный сектор извлекает ресурсы из природы: выращивает урожай, ловит рыбу, заготавливает лес, добывает нефть, газ и руды.

Поставка сырья

Сырьё поступает на предприятия, где его очищают, сортируют, сушат или измельчают перед дальнейшей переработкой.

Переработка и услуги

Вторичный и третичный сектора превращают сырьё в товары и обеспечивают перевозку, хранение, торговлю, ремонт и финансирование.

Влияние на экономику

Изменения урожая, улова или добычи сразу отражаются на ценах, занятости и объёмах производства в связанных отраслях.



Занятость в первичном секторе в разных странах



Условные учебные данные для сравнения стран с разным уровнем развития

Диаграмма показывает общий характер занятости: чем больше роль услуг и промышленности, тем меньше работников в добывающих и сельскохозяйственных отраслях.

Развитие экономики обычно сопровождается снижением доли первичного сектора и ростом занятости в промышленности и сфере услуг.

Труд людей и техника в первичном секторе

01

Механизация работ

Комбайны, тракторы и сеялки помогают быстрее обрабатывать поля, повышают точность работы и уменьшают долю тяжёлого ручного труда, особенно в крупных хозяйствах.

02

Техника на промыслах

В карьерах, на месторождениях и в лесу используют экскаваторы, буровые машины, самосвалы и лесозаготовительные комплексы, которые делают добычу и заготовку более производительными.

03

Знания и безопасность

Работники должны соблюдать правила безопасности, уметь пользоваться оборудованием и учитывать погоду, состояние почвы, воды, дорог и техники, чтобы избежать аварий и простоев.

04

Профессии и навыки

В первичном секторе важны не только физический труд, но и наблюдательность, ответственность, умение читать карты, оценивать риски и принимать быстрые решения на месте.



Что наносит природе наибольший ущерб



Истощение почв

Частая распашка и неправильное земледелие уменьшают плодородие, усиливают эрозию и со временем снижают урожайность, особенно на склонах и в засушливых районах.



Вырубка лесов

Незаконная и чрезмерная заготовка древесины сокращает лесные площади, лишает животных среды обитания и повышает риск пожаров, паводков и оползней.



Загрязнение вод

Сточные воды, нефть и мусор ухудшают состояние рек и морей, вредят рыбе и делают водоёмы менее пригодными для хозяйства и отдыха.



Сокращение запасов

Чрезмерный вылов и слабый контроль приводят к уменьшению популяций рыбы и морепродуктов, из-за чего экосистемам требуется много времени на восстановление.

Польза и риски использования природных ресурсов

Отрасль	Польза	Риск
Сельское хозяйство	Продовольствие	Эрозия почв
Нефть и газ	Топливо	Разливы
Лесное хозяйство	Древесина	Обезлесение
Рыболовство	Пища	Чрезмерный вылов

Таблица показывает, что каждая отрасль первичного сектора одновременно даёт людям важные продукты и требует осторожного обращения с природой.

Польза ресурсов очевидна, но без ограничений и восстановления они быстро истощаются. Рациональное использование снижает экологический ущерб и сохраняет ресурсы для будущего.

Как сделать первичный сектор более устойчивым

01

Беречь почвы

Севооборот, минимальная обработка земли и защита склонов помогают сохранять плодородие, уменьшать эрозию и поддерживать стабильный урожай без лишнего истощения почв.

02

Экономить воду

Рациональное орошение и очистка сточных вод уменьшают потери влаги и загрязнение рек, а значит, делают сельское хозяйство и промыслы безопаснее для природы.

03

Восстанавливать леса

Лесовосстановление после вырубки, охрана от пожаров и борьба с незаконной рубкой позволяют сохранять древесные ресурсы и поддерживать жизнь лесных экосистем.

04

Контролировать добычу и вылов

Рекультивация карьеров, соблюдение норм добычи и лимитов вылова помогают уменьшить разрушение земель, сохранить рыбные запасы и снизить нагрузку на экосистемы.

05

Использовать технологии

Современное оборудование и экологические нормы помогают экономить сырьё, сокращать отходы и делать производство более безопасным для людей и окружающей среды.

Природные ресурсы и товары, которые из них получают



Один и тот же ресурс может стать основой для разных товаров: это видно на примерах пищи, топлива, строительных и промышленных материалов.

Чем глубже переработка, тем больше готовых продуктов создаётся из одного ресурса. Поэтому сырьё особенно важно для всей экономики.

Первичный сектор в России: основные районы и отрасли

Юг страны

На юге европейской части России, в Поволжье, Краснодарском крае и Ставрополье особенно развиты зерновые культуры, подсолнечник и животноводство благодаря тёплому климату и плодородным почвам.

Сибирская добыча

Западная Сибирь известна добычей нефти и газа, а в Кузбассе сосредоточена угольная промышленность. Эти районы стали важными центрами сырьевого обеспечения страны.



Рудные районы

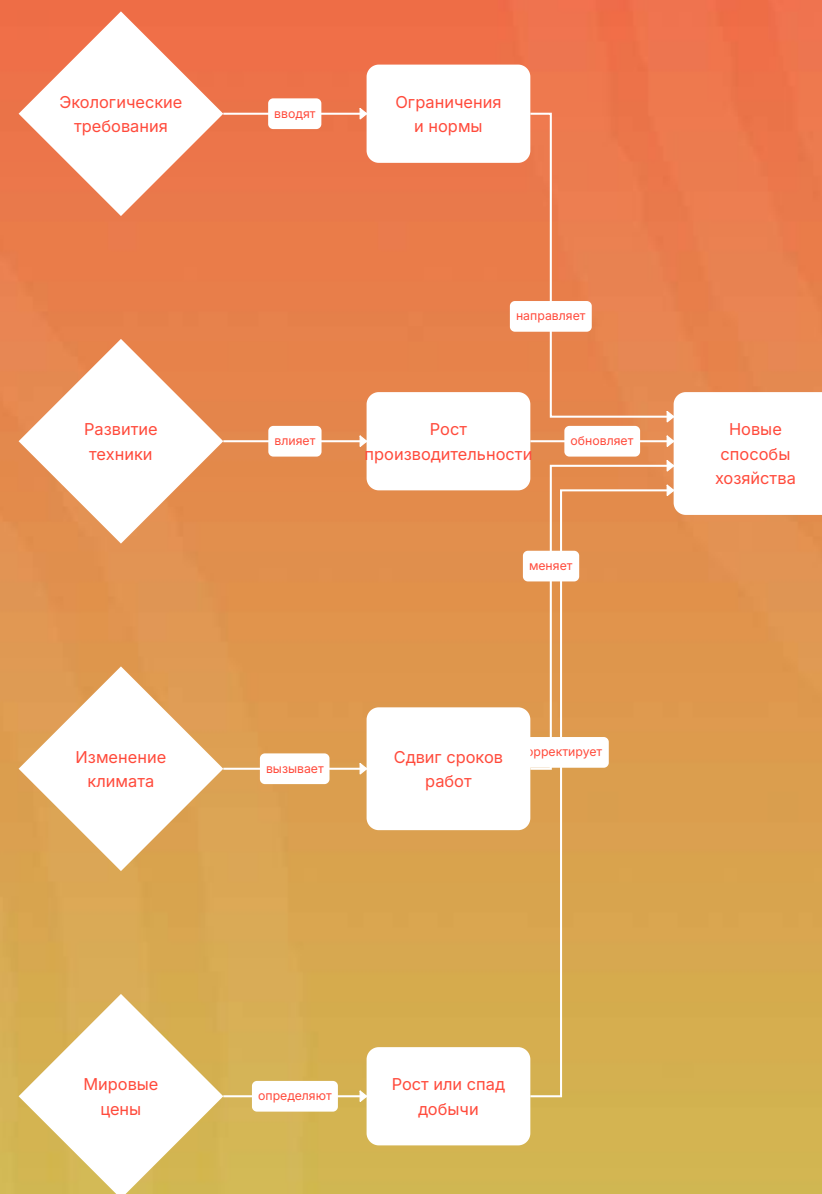
Урал и Сибирь выделяются добычей руд, которые дают металл для машиностроения, строительства и производства проводов, техники и инструментов.

Лесные территории

Северные и таёжные районы России играют большую роль в лесной отрасли: здесь заготавливают древесину, используют её для бумаги, стройматериалов и мебели.

Факторы, которые меняют первичный сектор

Схема показывает, как техника, климат, рынок и экология влияют на способы работы, объёмы производства и специализацию районов.



Первичный сектор — основа хозяйства и ответственность перед природой

Первичный сектор обеспечивает людей пищей, сырьём и энергией, поэтому он лежит в основе всей экономики. Его будущее зависит от природных условий, технологий и бережного отношения к ресурсам.