

Часть V. Хозяйство России: как работает экономика страны

Промышленность, сельское хозяйство, транспорт и услуги связывают страну в единое хозяйство.

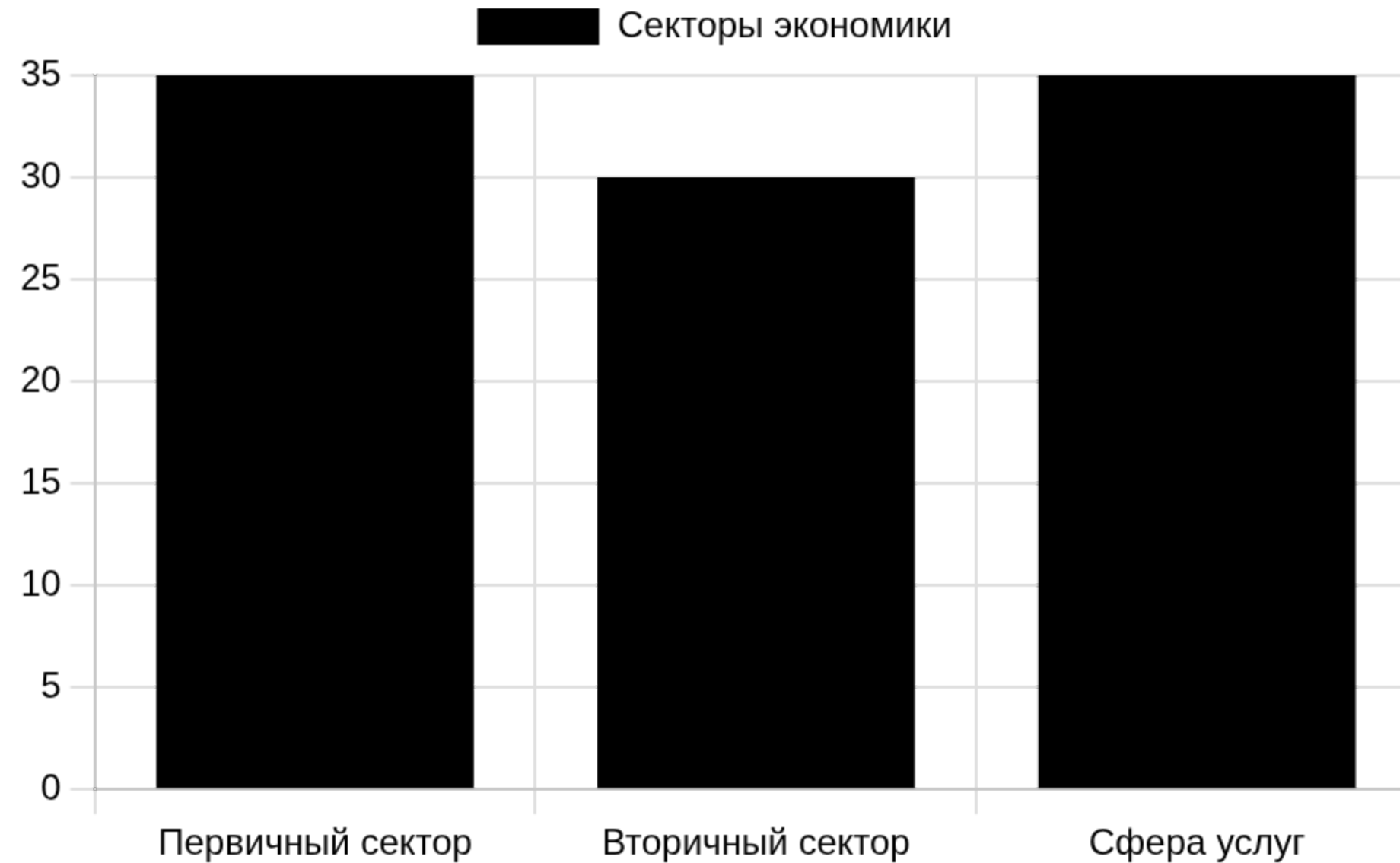


Почему экономика России зависит от природы и расстояний

Россия огромна по площади и протянулась через 11 часовых поясов. Поэтому одни регионы сильнее в добыче сырья, другие — в земледелии, транспорте или переработке. Природа и пространство здесь определяют многое: от размещения заводов до направлений перевозок.



Структура хозяйства России по основным секторам



Схематическое обобщение по структуре хозяйства России

Секторы не существуют отдельно: сырьё, производство и услуги постоянно связаны между собой.

Экономика опирается сразу на три сектора, а услуги уже занимают не меньшее место, чем добыча и переработка.

Природно-ресурсная база страны

Топливные ресурсы

Нефть, газ и уголь образуют основу энергетики и экспортных поставок. Особенно богаты ими Западная Сибирь, северные районы и отдельные территории Поволжья и Арктики.

Металлические руды

Железная руда, медь, никель и золото сосредоточены главным образом на Урале и в Сибири. Эти районы стали крупными промышленными центрами именно из-за сырья.

Лес и вода

Таёжная зона даёт огромные лесные ресурсы, а реки и озёра обеспечивают водой население и предприятия. Это поддерживает деревообработку, целлюлозно-бумажную отрасль и энергетику.

Неравномерное размещение

Ресурсы распределены по стране очень неравномерно, поэтому сырьё часто перевозят на большие расстояния. Это влияет на специализацию регионов и направления основных грузопотоков.

Значение для хозяйства

Именно природная база во многом определяет, где развиваются добыча, металлургия, лесная промышленность и сельское хозяйство, а где преобладают услуги и транспорт.

Топливо-энергетический комплекс России

Нефть и газ

Добыча нефти и природного газа особенно велика в Западной Сибири, Поволжье, на Урале и в Арктике. Эти районы обеспечивают сырьём переработку и энергетику страны.

Угольная база

Кузбасс — один из главных угольных бассейнов России. Его уголь используют на электростанциях, в металлургии и в других отраслях, где требуется много энергии.

Переработка топлива

Нефть и газ проходят переработку на заводах, где получают топливо, сырьё для химии и другие продукты. Это делает отрасль важной не только для добычи, но и для промышленности.

Электроэнергия

Электростанции работают на газе, угле, воде и других источниках энергии. Без них невозможно производство на заводах, работа транспорта и нормальная жизнь городов.



Сравнение ведущих отраслей промышленности России

Таблица показывает, какие ресурсы используют отрасли, где они сосредоточены и что производят.

Все отрасли связаны между собой: одни дают сырьё и энергию, другие превращают их в готовую продукцию.

Отрасль	Ресурсы	Продукция
Нефтяная	нефть	топливо
Газовая	газ	газ, СПГ
Угольная	уголь	уголь
Металлургия	руды	металлы
Машиностроение	металл, кадры	машины
Химическая	нефть, газ	удобрения

Схематическое обобщение по отраслям промышленности России

Как сырьё превращается в готовый продукт

Схема движения сырья, переработки и доставки продукции по хозяйству страны.



Металлургия и машиностроение

1. Чёрная металлургия

Она производит чугун, сталь и прокат. Эти материалы нужны для строительства, транспорта, станков и множества других изделий, без которых невозможна работа современной промышленности.

2. Цветная металлургия

Отрасль выпускает алюминий, медь, никель, титан и другие металлы. Они используются в электротехнике, авиации, машиностроении и производстве прочных лёгких конструкций.

3. Машиностроение

Заводы создают автомобили, вагоны, самолёты, тракторы, комбайны и бытовую технику. Эта отрасль особенно важна, потому что обеспечивает другие сферы оборудованием.

4. Районы размещения

Крупные центры металлургии и машиностроения находятся на Урале, в Центральной России, Поволжье и Сибири. Здесь сочетаются сырьё, энергия, кадры и большие города.

Химическая и лесная промышленность



Химическая продукция

Химическая промышленность выпускает удобрения, пластмассы, синтетические волокна, краски, резину и лекарства. Её продукция нужна сельскому хозяйству, строительству, медицине и быту.



Лесные ресурсы

Лесная промышленность начинается с заготовки древесины. Затем сырьё идёт на пиломатериалы, целлюлозу, бумагу, картон и мебель, которые используются по всей стране.



Условия размещения

Эти отрасли особенно зависят от леса, воды и энергии. Поэтому предприятия часто строят рядом с сырьём, крупными реками и транспортными узлами.



Перевозка сырья и товаров

Сырьё и готовую продукцию нужно быстро доставлять между регионами. Для этого важны железные дороги, автотрассы, порты и склады, связывающие предприятия с рынком.



Сельское хозяйство России: растениеводство

От чего зависит урожай

Растениям нужны тепло, влага, достаточно длинное лето и плодородные почвы. Поэтому лучшие условия для многих культур складываются далеко не везде, а только в определённых районах.

Главные культуры

В России выращивают пшеницу, ячмень, рожь, овёс, кукурузу, подсолнечник, сахарную свёклу, картофель и овощи. Каждая культура занимает свою природную нишу.

Южные районы

Наиболее благоприятные территории находятся на юге Европейской России, в Поволжье, на Северном Кавказе и в южной части Сибири. Здесь теплее и дольше лето.

Значение для страны

Растениеводство даёт людям хлеб, крупы, овощи, масло и сырьё для пищевой промышленности. От него зависит продовольственная безопасность и снабжение городов.

Сельское хозяйство России: животноводство

1.

Продукты животноводства

Животноводство обеспечивает население мясом, молоком, яйцами, шерстью и кожей. Эти продукты нужны не только для питания, но и как сырьё для пищевой, лёгкой и перерабатывающей промышленности.

2.

Основные направления

В России наиболее распространены скотоводство, свиноводство, птицеводство и овцеводство. Каждое направление развивается там, где есть подходящие корма, пастбища, рынок сбыта и условия для содержания животных.

3.

Что влияет на развитие

На животноводство особенно влияют климат, обеспеченность кормами, наличие природных пастбищ и близость крупных городов. Чем проще доставить продукцию потребителю, тем выгоднее её производить.

4.

Значение для страны

Эта отрасль помогает обеспечивать продовольственную безопасность России и даёт работу в сельской местности. От её развития зависит стабильность снабжения населения и перерабатывающих предприятий.

Где работают люди в современной России

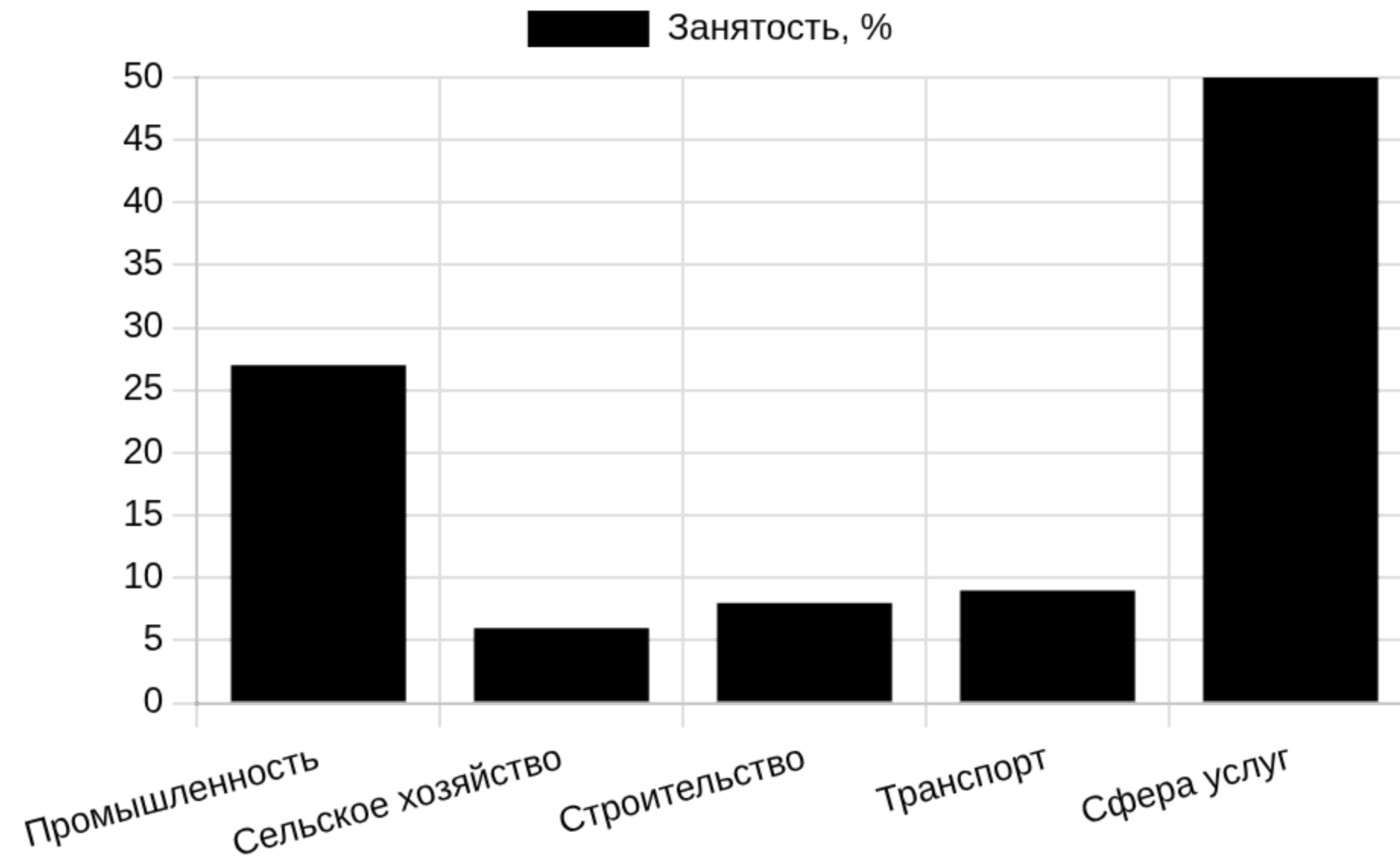


Диаграмма показывает, что рабочие места всё сильнее смещаются в сервисные и информационные виды деятельности, особенно в городах и крупных агломерациях.

Сфера услуг заметно преобладает, а промышленность остаётся важной основой занятости. Экономика становится более разнообразной и ориентированной на потребности людей.

Учебная схема по структуре занятости; условные доли для наглядной иллюстрации

Как транспорт связывает хозяйство страны

Доставка сырья

Железные дороги и трубопроводы впервые стали главными путями, по которым сырьё начали быстро доставлять от мест добычи к заводам и электростанциям.

Связь регионов

Автомобильные дороги и речные пути усилили связь между городами, селами и промышленными центрами, сделав перевозки внутри страны более удобными и гибкими.

Единое пространство

Транссибирская магистраль стала важнейшей осью страны: она соединила запад и восток России и ускорила движение людей, товаров и ресурсов на большие расстояния.

Современная логистика

Сегодня транспорт обслуживает не только производство, но и торговлю, туризм и доставку товаров населению, поэтому от него зависит ритм всей экономики.



Крупные транспортные пути России и их значение

Путь	Вид	Значение
Транссиб	Ж/д	Запад—Восток
БАМ	Ж/д	Сибирь—ДВ
Волга	Речной	Грузы, пассажиры
Порты	Море	Экспорт

Обобщение по карте транспорта России и учебным материалам

Ключевые маршруты показывают, как транспорт соединяет районы добычи, производства и потребления товаров по всей стране.

Железные, речные и морские пути дополняют друг друга. Они обеспечивают вывоз сырья, доставку продукции и связь удалённых районов страны.

Сфера услуг и крупные города



Торговля

Магазины, рынки и торговые центры работают там, где много людей и высокий спрос. В крупных городах торговля тесно связана с логистикой и быстрыми поставками.



Образование

Школы, колледжи и университеты особенно многочисленны в больших городах. Здесь легче собрать преподавателей, учеников, научные лаборатории и современные учебные площадки.



Медицина

Больницы, поликлиники и диагностические центры нужны в местах с большой численностью населения. В крупных городах медицинские услуги становятся более разнообразными и доступными.



Финансы и управление

Банки, офисы компаний и административные учреждения сосредоточены в деловых центрах. Они обслуживают предприятия, жителей и экономические связи между регионами.



Информация и связь

Связь, интернет-сервисы и IT-услуги быстро растут в городах, где есть специалисты, транспорт, университеты и спрос на современные способы работы и общения.

Что Россия продаёт другим странам

■ Нефть и газ ■ Металлы ■ Химическая продукция
■ Уголь ■ Машины ■ Продовольствие ■ Прочее



В экспорте важны не только сырьё, но и отдельные виды готовой продукции: металлы, химические товары, машины и продовольствие.

Топливо и сырьё занимают самую большую долю. Это делает экономику заметно зависимой от мировых цен на ресурсы.

Учебная схема структуры экспорта; условные доли для наглядности

Проблемы хозяйства и экологические последствия

Сырьевая зависимость

Когда экономика сильно опирается на продажу сырья, доходы становятся уязвимыми из-за колебаний мировых цен. Это усложняет долгосрочное планирование развития страны и регионов.

Неравномерность регионов

Одни районы развиваются быстрее благодаря ресурсам, транспорту и крупным городам, а другие отстают. Из-за этого различаются уровень доходов, занятость и качество жизни населения.

Износ инфраструктуры

Часть дорог, заводов, тепловых сетей и коммунальных систем построена давно и требует обновления. Износ снижает надёжность перевозок, производства и повседневных услуг.

Загрязнение природы

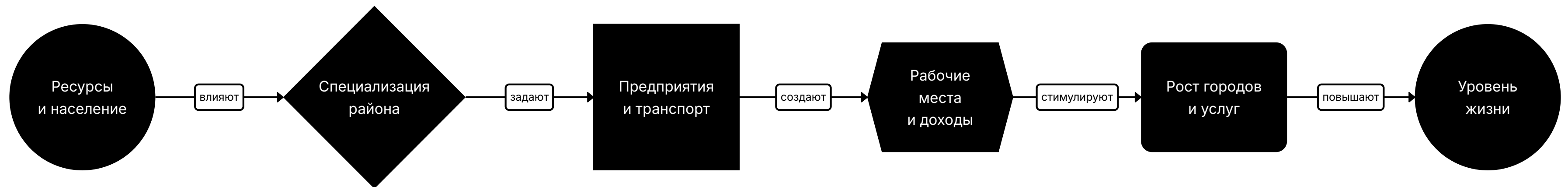
Добыча полезных ископаемых, промышленные выбросы и отходы могут загрязнять воздух, воду и почвы. Вблизи крупных предприятий это особенно заметно и опасно для людей.

Сокращение ресурсов

Вырубка лесов, истощение месторождений и рост объёма отходов заставляют бережнее использовать природные богатства. Без этого хозяйство не сможет развиваться устойчиво.

От ресурсов к уровню жизни: как растёт регион

Схема показывает, как природные условия и трудовые ресурсы влияют на специализацию района и дальнейшее экономическое развитие.





Будущее хозяйства России

Модернизация производства

Обновление заводов и оборудования помогает выпускать больше продукции с меньшими затратами. Современные технологии повышают качество товаров и делают предприятия более конкурентоспособными.

Глубокая переработка

Чем больше сырьё перерабатывается внутри страны, тем выше его ценность и тем больше появляется рабочих мест. Это делает экономику более устойчивой и разнообразной.

Наука и цифровые технологии

Развитие науки, автоматизации и цифровых сервисов помогает управлять производством, транспортом и складскими системами быстрее и точнее. Для этого нужны специалисты и современные центры.

Логистика и новые кластеры

Технопарки, логистические центры и промышленные площадки рядом с транспортными узлами ускоряют доставку товаров. Это особенно важно для больших расстояний и удалённых районов.

Хозяйство России: ресурсы, люди, движение

Хозяйство России держится на природных богатствах, труде людей и надёжных связях между регионами. Его развитие зависит от переработки сырья, технологий и бережного отношения к природе.