



Географическое положение и ресурсы России: ключевые особенности

Огромная территория России формирует её природное
и экономическое своеобразие.

Как география задаёт ресурсный потенциал России



Широтная протяжённость, удалённость от океанов и различия между регионами определяют климат, освоённость территорий, транспортные возможности и структуру природных ресурсов.

Положение России на карте Евразии

Между Европой и Азией

Россия расположена сразу в двух частях света, поэтому объединяет разные природные условия, хозяйственные уклады и направления экономических связей, что усиливает её транзитное значение.

Морские и сухопутные связи

Россия имеет границы с большим числом государств и выход к нескольким морским бассейнам, что открывает внешнеторговые возможности, но требует развитой транспортной системы.

Масштаб территории

Протяжённость страны с запада на восток и с севера на юг создаёт огромную территориальную неоднородность: от плотнозаселённых районов до почти незаселённых пространств с экстремальными условиями.

Высокая стоимость освоения

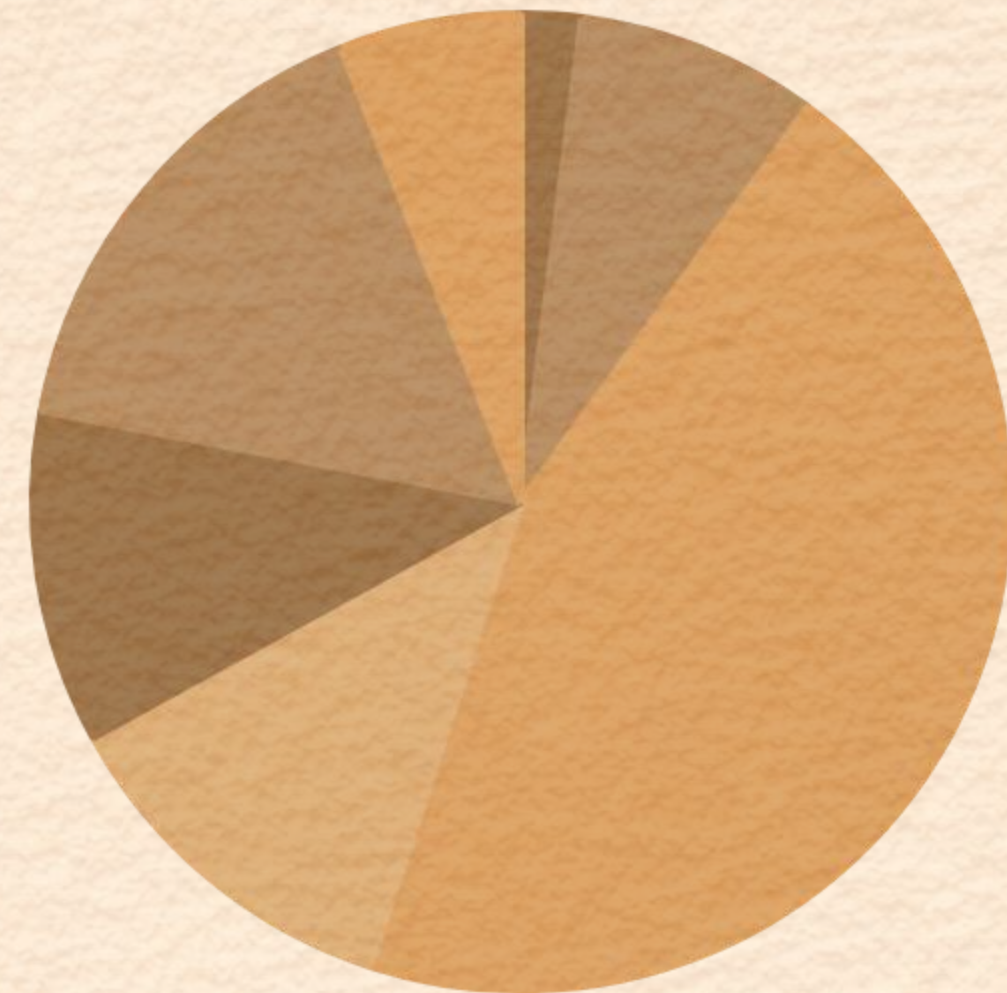
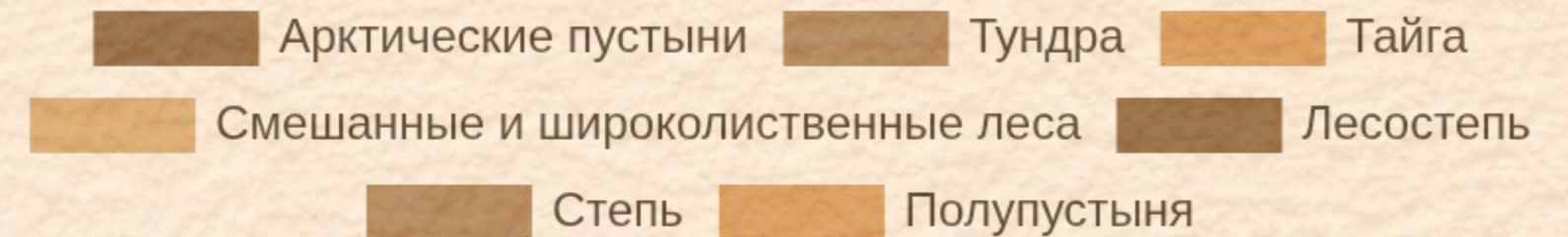
Удалённость многих районов от центров расселения и производства повышает расходы на строительство, снабжение и перевозки, особенно в Сибири, на Севере и Дальнем Востоке.

Природные зоны России и их хозяйственное значение

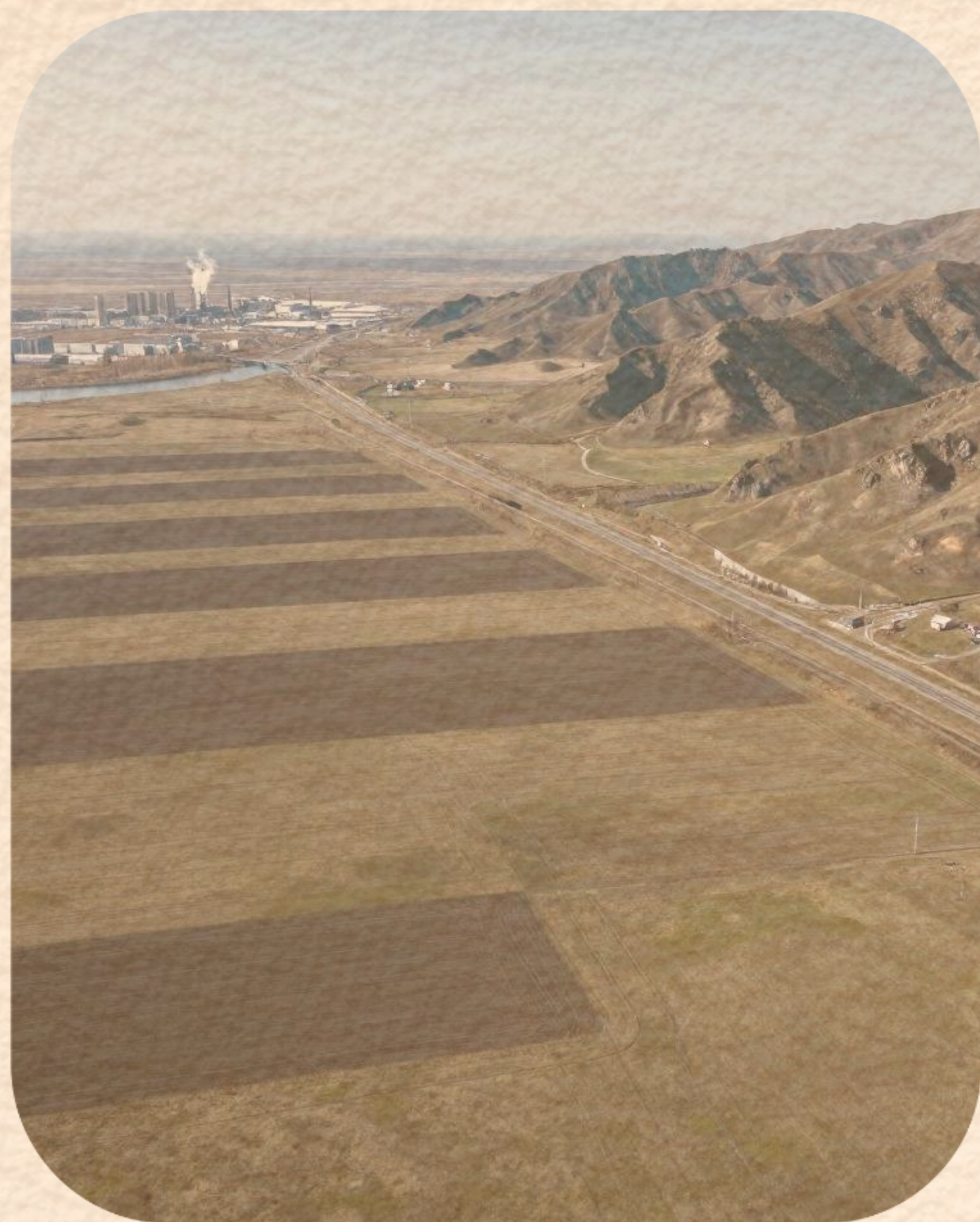
Разнообразие природных зон объясняет различия в ресурсах: от леса и пастбищ до пахотных земель и минерального сырья.

Тайга доминирует по площади, а более продуктивные для земледелия зоны сосредоточены на юге страны.

Схематическое распределение природных зон по учебным картам России



Рельеф и размещение природных ресурсов



Равнины и освоение

Восточно-Европейская и Западно-Сибирская равнины удобны для расселения, земледелия, строительства дорог и размещения крупных городов, поэтому именно здесь исторически сформировались главные хозяйственные центры.

Полезные ископаемые

На щитах и в складчатых областях сосредоточены рудные ресурсы, а осадочные бассейны чаще содержат нефть, газ и уголь, что определяет специализацию отдельных территорий.

Горные районы

Урал, Кавказ, Саяны и другие горные системы чаще связаны с месторождениями руд, строительных материалов и гидроэнергетическими возможностями, поскольку здесь сильнее проявляется геологическая неоднородность.

Связь с транспортом

Рельеф влияет не только на ресурсы, но и на транспорт: равнины облегчают прокладку путей, а горные районы повышают стоимость строительства и усложняют хозяйственное освоение.

Основные виды ресурсов России

Краткий обзор показывает, где сосредоточены ключевые ресурсы и какую роль они играют в хозяйстве и экспорте.

Ресурсная база страны очень велика, но основные виды ресурсов сосредоточены неравномерно и по-разному вовлечены в экспорт.

Ресурс	Районы	Значение	Экспорт
Нефть	Западная Сибирь	Топливо	Высокое
Газ	Западная Сибирь	Энергетика	Высокое
Лес	Сибирь	Сырьё	Значительное
Пахотные земли	Юг Европейской России	Земледелие	Низкое

Учебные географические карты и обзорные материалы по природным ресурсам России

Топливо–энергетические ресурсы страны

1 Нефть и газ

Нефть и природный газ остаются основой топливно-энергетического комплекса России: именно они формируют значительную часть добычи, экспорта и доходов, связанных с сырьевым сектором.

2 Главные районы добычи

Наиболее крупные добывающие территории связаны с Западной Сибирью, Поволжьем и Тимано-Печорской провинцией, где сосредоточены важнейшие месторождения и развитая инфраструктура.

3 Угольные бассейны

Угольные районы, включая Кузбасс и отдельные бассейны востока страны, обеспечивают энергетику и промышленность твёрдым топливом, особенно там, где важна близость к сырьевой базе.

4 Роль в экономике

Топливные ресурсы поддерживают работу электростанций, металлургии, химической промышленности и транспорта, поэтому их значение выходит далеко за пределы собственно добывающей отрасли.

5 Шельф и восток страны

Перспективы добычи всё заметнее связаны с шельфовыми районами и восточными территориями, где освоение требует больших инвестиций, современных технологий и развитой логистики.

Структура топливных ресурсов и их роль в экономике

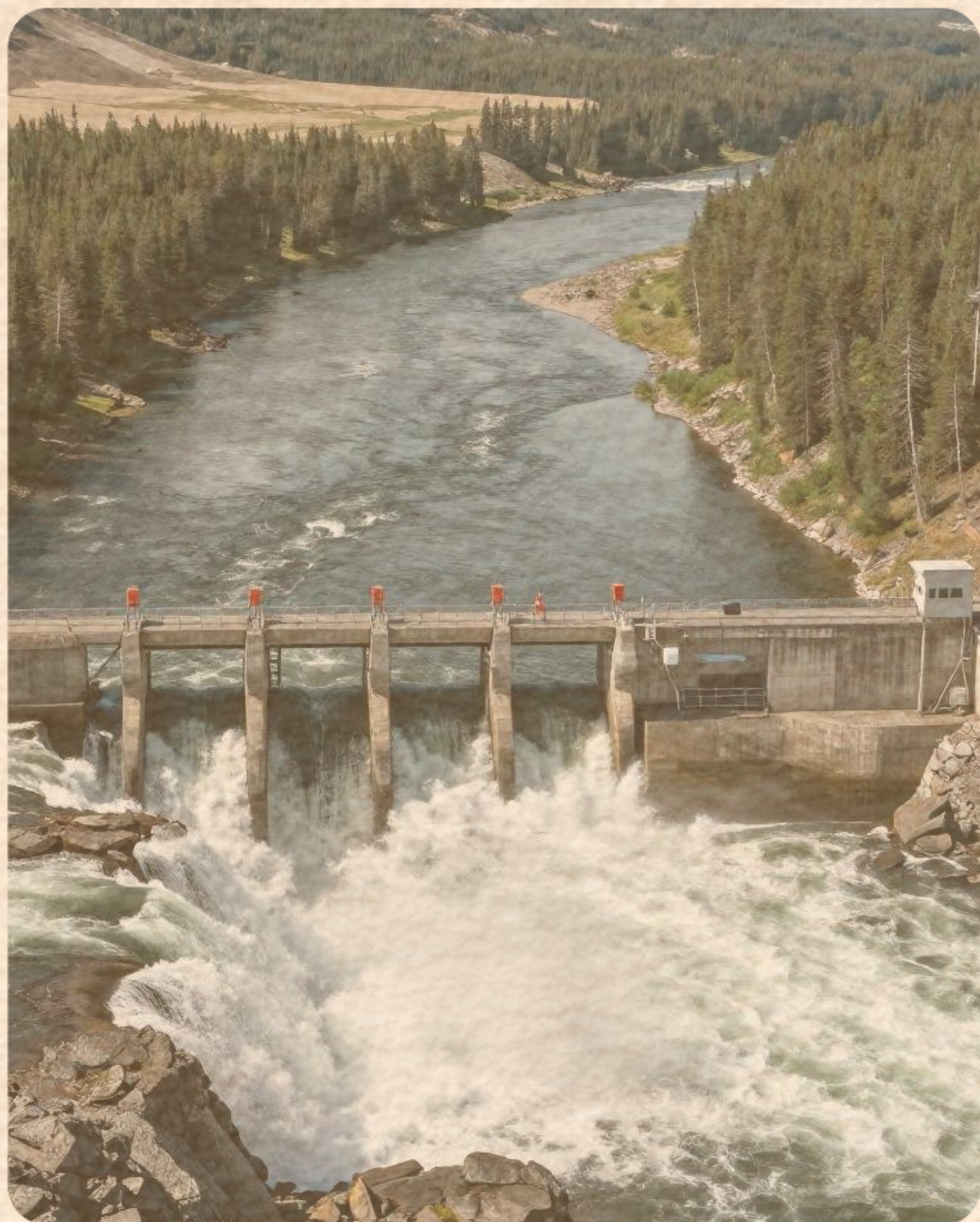
Добыча топлива в России тесно связана с трубопроводами, удалённостью месторождений и необходимостью доставки сырья на большие расстояния.

Наибольший экономический эффект дают нефть и газ; уголь играет важную, но более локализованную роль.

Схематическая оценка по материалам школьного курса географии России



Водные ресурсы и гидроэнергетика



1 Большие запасы воды

Россия располагает огромными запасами пресной воды благодаря рекам, озёрам и ледникам, однако их распределение крайне неравномерно: водоизбыточные районы соседствуют с дефицитными.

2 Крупные реки

Волга, Енисей, Ангара, Лена и другие реки формируют природную основу водоснабжения, судоходства и гидроэнергетики, а также связывают удалённые территории страны.

3 Гидроэнергетические узлы

Наибольшие гидроэнергетические мощности сосредоточены там, где реки имеют большой сток и перепады высот, что особенно важно для северных и сибирских районов.

4 Хозяйственное значение

Водные ресурсы нужны не только для энергетики, но и для промышленности, сельского хозяйства и городов, поэтому их рациональное использование имеет стратегическое значение.

Ключевые функции лесных ресурсов



Древесное сырьё

Леса дают древесину для строительства, производства бумаги, мебели и других отраслей, поэтому лесной фонд относится к важнейшим природным богатствам страны.



Природная среда

Лесные массивы регулируют климат, удерживают влагу, уменьшают эрозию почв и поддерживают устойчивость природных комплексов, особенно в таёжной зоне.



Хозяйственное использование

Помимо заготовки древесины, леса дают сырьё для целлюлозно-бумажной, химической и мебельной промышленности, а также ресурсы для местного населения.



Нетоварные функции

Леса важны как место обитания множества видов, источник ягод, грибов и лекарственных растений, а также как естественный барьер от неблагоприятных природных процессов.

Региональная специализация ресурсов

Регион	Ведущие ресурсы	Условия	Хозяйство
Западная Сибирь	Нефть, газ	Равнины, тундра	ТЭК, трубопроводы
Урал	Руды металлов	Сухопутный узел	Металлургия, машиностроение
Восточная Сибирь	Уголь, ГЭС, лес	Резкая континентальность	Энергетика, леспром
Дальний Восток	Руды, морские ресурсы	Удалённость, побережья	Добыча, рыболовство
Европейский Север	Лес, руда, вода	Суровый север	Лес, добыча, энергетика

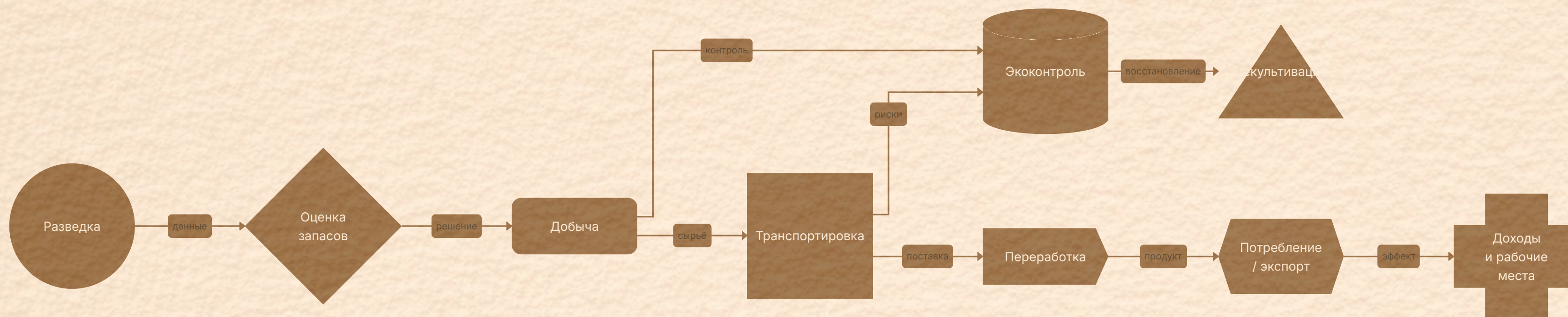
Сравнение показывает, что природные условия и ресурсная база формируют разный хозяйственный профиль регионов России.

Специализация территорий напрямую связана с сочетанием ресурсов, природных условий и транспортной доступности; именно поэтому хозяйственные профили регионов так различаются.

Школьный курс географии России; обобщение по природно-ресурсной специализации регионов

Путь ресурса от месторождения до экономики

Схема отражает последовательность превращения природного ресурса в экономический результат и выделяет наиболее затратные этапы.

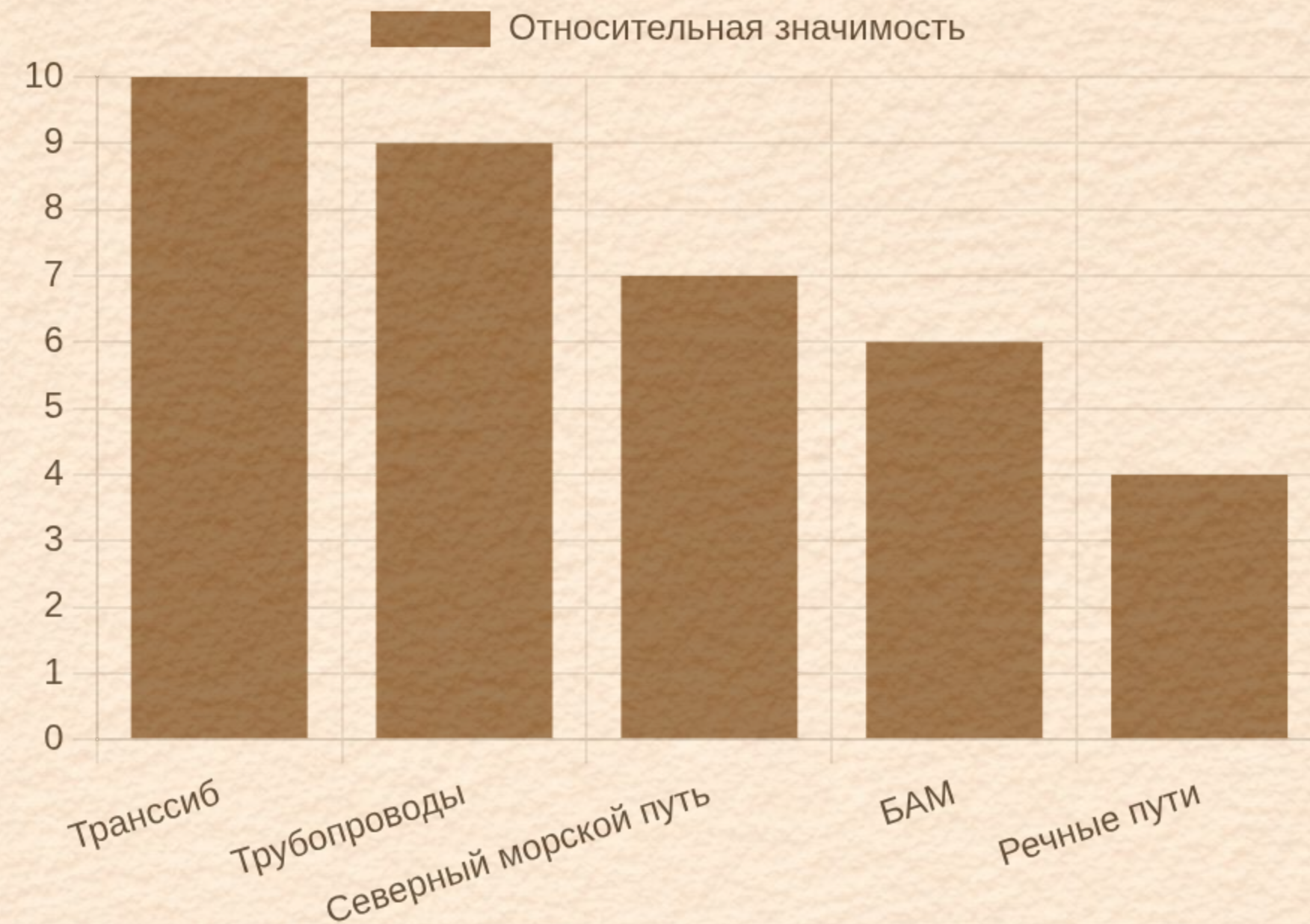


Транспортные пути и освоение территории

Транспортная сеть связывает сырьевые районы с перерабатывающими центрами и портами, поэтому её плотность особенно важна для востока страны.

Наибольшую роль играют магистральные направления и трубопроводы: именно они поддерживают вывоз сырья, снабжение удалённых территорий и межрегиональные связи.

*Обобщение по географии транспорта России;
учебные материалы по Транссибу, БАМ
и Северному морскому пути*



Это резко усложняет строительство, прокладку дорог и добычу в северных районах: нужны специальные технологии, защита оснований и более дорогая логистика.

Оценки распространения многолетней мерзлоты в России; материалы школьной географии и арктических исследований

65%

территории страны приходится на зону многолетней мерзлоты.

Агроклиматические ресурсы в разных районах страны



Юг Европейской России: поле до горизонта

Здесь дольше тёплый сезон, больше солнечного света и выше урожайность зерновых. На равнинных пространствах легко заметить большие массивы пашни, а рядом — поля подсолнечника, сахарной свёклы и кормовых культур.



Поволжье и юг Западной Сибири: зона устойчивого земледелия

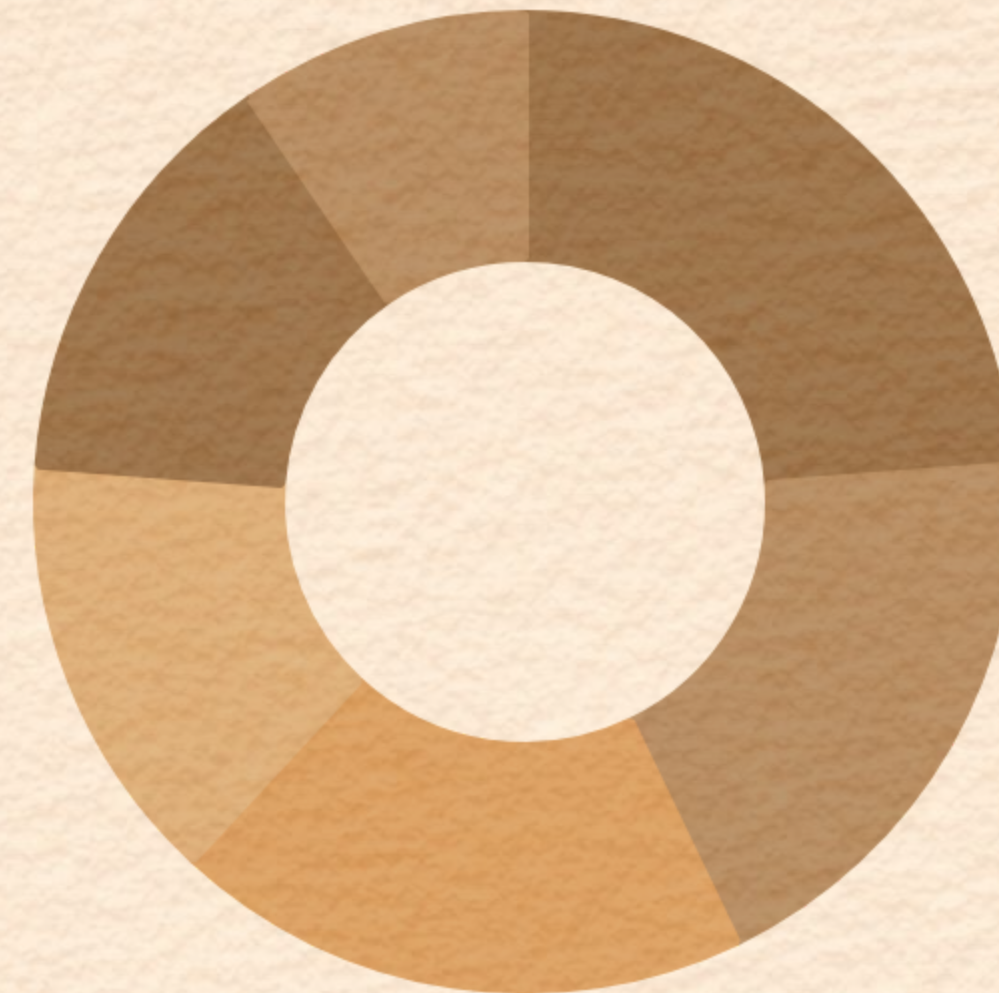
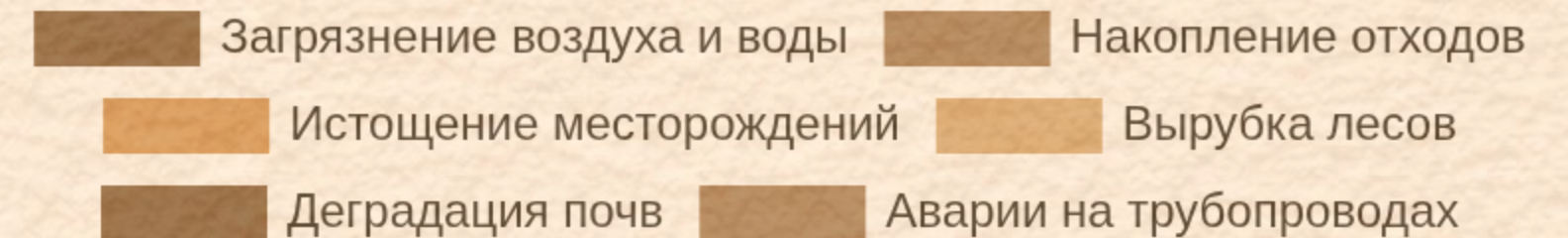
Эти территории сочетают большие сельскохозяйственные площади и сравнительно благоприятный баланс тепла и влаги. На карте они выделяются крупными зерновыми районами, где чередуются пашня, лесополосы и степные ландшафты.

Проблемы использования природных ресурсов

Наибольшую экологическую нагрузку дают добывающие районы, где сосредоточены карьерные работы, переработка сырья и транспортировка больших объёмов продукции.

Главные риски связаны с загрязнением и отходами; значит, снижение потерь сырья, контроль аварий и восстановление территорий становятся обязательными.

Сводно по материалам экологической географии России и обзорам последствий добывающей промышленности



Экологические последствия ресурсного освоения

Нарушение ландшафтов

Карьерная добыча и строительство инфраструктуры меняют рельеф, уничтожают почвенный покров и разрывают естественные связи между природными комплексами.

Уязвимость Арктики

В северных районах разливы нефти и повреждения грунта опаснее всего: холод замедляет самоочищение природы, а восстановление занимает очень много времени.

Загрязнение вод и воздуха

Выбросы, стоки и пыль особенно заметны в промышленных узлах. Они ухудшают качество жизни населения и повышают нагрузку на экосистемы рек и озёр.

Рациональные решения

Снижение ущерба требует рекультивации, постоянного мониторинга, экономии сырья и перехода к более чистым технологиям, которые уменьшают отходы и аварийность.

Ресурсообеспеченность и уровень освоённости территорий

Сопоставление показывает, что высокая ресурсная обеспеченность не всегда совпадает с высокой плотностью населения и развитой инфраструктурой.

Чем сложнее природные условия и слабее транспортная сеть, тем медленнее хозяйственное освоение, даже если ресурсная база очень велика.

Территория	Население	Транспорт	Ресурсы
Центр России	высокая	очень развит	средние
Урал	высокая	развит	высокие
Сибирь	низкая	ограничен	очень высокие
Дальний Восток	низкая	сложен	высокие

Обобщение по географии населения, транспорта и природных ресурсов России

Стратегическое значение ресурсов для России

1 Экспорт и доходы

Сырьевые поставки формируют значительную часть экспортных поступлений и дают бюджету финансовую опору, особенно в отраслях, связанных с нефтью, газом и металлами.

2 Энергетическая устойчивость

Наличие топливных ресурсов помогает обеспечивать промышленность и население энергией, но одновременно делает экономику зависимой от колебаний мирового спроса и цен.

3 Новая добавленная стоимость

Будущее связано не только с добычей, но и с глубокой переработкой сырья, развитием высоких технологий и выпуском более сложной продукции внутри страны.

4 Освоение новых территорий

Модернизация транспорта, северных маршрутов и инфраструктуры в восточных районах повышает связанность страны и открывает возможности для долгосрочного развития регионов.

География России: пространство возможностей и ограничений

Географическое положение России даёт стране огромные ресурсы и транзитный потенциал, но требует больших затрат, современных технологий и бережного отношения к природе.