

Природные ресурсы России: богатство, распределение и значение

Россия располагает нефтью, газом, углём, лесом, пресной водой и рудами. Они распределены неравномерно.



Почему природные ресурсы важны для географии 9 класса

Природные ресурсы — основа энергетики, промышленности, сельского хозяйства и повседневной жизни. Россия входит в число мировых лидеров по запасам газа и лесных ресурсов, а также по ряду полезных ископаемых. Осваивать их приходится в условиях больших расстояний и климата, заботясь об экологии.



Основные группы природных ресурсов России



Минеральные ресурсы

Минеральные ресурсы дают топливо и сырьё для промышленности. Из них получают энергию, металл и химические продукты. Без них трудно представить работу заводов и производство повседневных вещей.



Водные ресурсы

Водные ресурсы обеспечивают пресную воду, работу гидроэлектростанций и судоходство. Водные потоки связывают хозяйство разных регионов. Одновременно они требуют бережного отношения к качеству воды.



Лесные ресурсы

Лесные ресурсы дают древесину для строительства и производства бумаги. Леса защищают почвы от размыва и помогают сохранять влажность. Они также влияют на климат и среду обитания животных.



Земельные ресурсы

Земельные ресурсы определяют возможности земледелия и пастбищного животноводства. От плодородия почв зависит урожайность зерна и овощей. При неправильном использовании земли истощаются и разрушаются эрозией.



Биологические ресурсы

К биологическим ресурсам относят рыбу и диких животных, а также растения. Они служат источником пищи и сырья. Чтобы запасы не сокращались, промысел должен быть разумным и контролируемым.

Крупнейшие виды ресурсов и их роль в хозяйстве

Виды ресурса	Основные районы и значение
Нефть и газ	Западная Сибирь, Ямал, шельф Арктики — топливо, экспорт, нефтехимия
Уголь	Кузбасс, Канско-Ачинский, Печорский бассейны — электроэнергия, металлургия
Лес	Сибирь, Дальний Восток, Север Европейской России — древесина, бумага, защита климата
Вода	Волга, Енисей, Обь, Байкал, Ладожское озеро — питьевые нужды, энергия, транспорт
Руды металлов	Урал, Кольский полуостров, Сибирь — техника, машины, конструкции

Соотнесите ресурс с районами его распространения и тем, как он работает на экономику.

Ценные ресурсы часто находятся далеко от центров потребления. Поэтому их освоение требует транспорта, переработки и продуманной экологической политики.

Нефть и газ — главные энергетические ресурсы страны

Основные места добычи и назначение нефти

Большая часть добычи нефти и газа в России связана с Западной Сибирью, Ямалом и Арктическим шельфом. Нефть используют для бензина, дизельного топлива и продукции нефтехимии, включая пластмассы.

Роль газа и транспортировка

Природный газ нужен для отопления домов, работы электростанций и производства удобрений. Крупные трубопроводы соединяют районы добычи с заводами, городами и морскими портами.

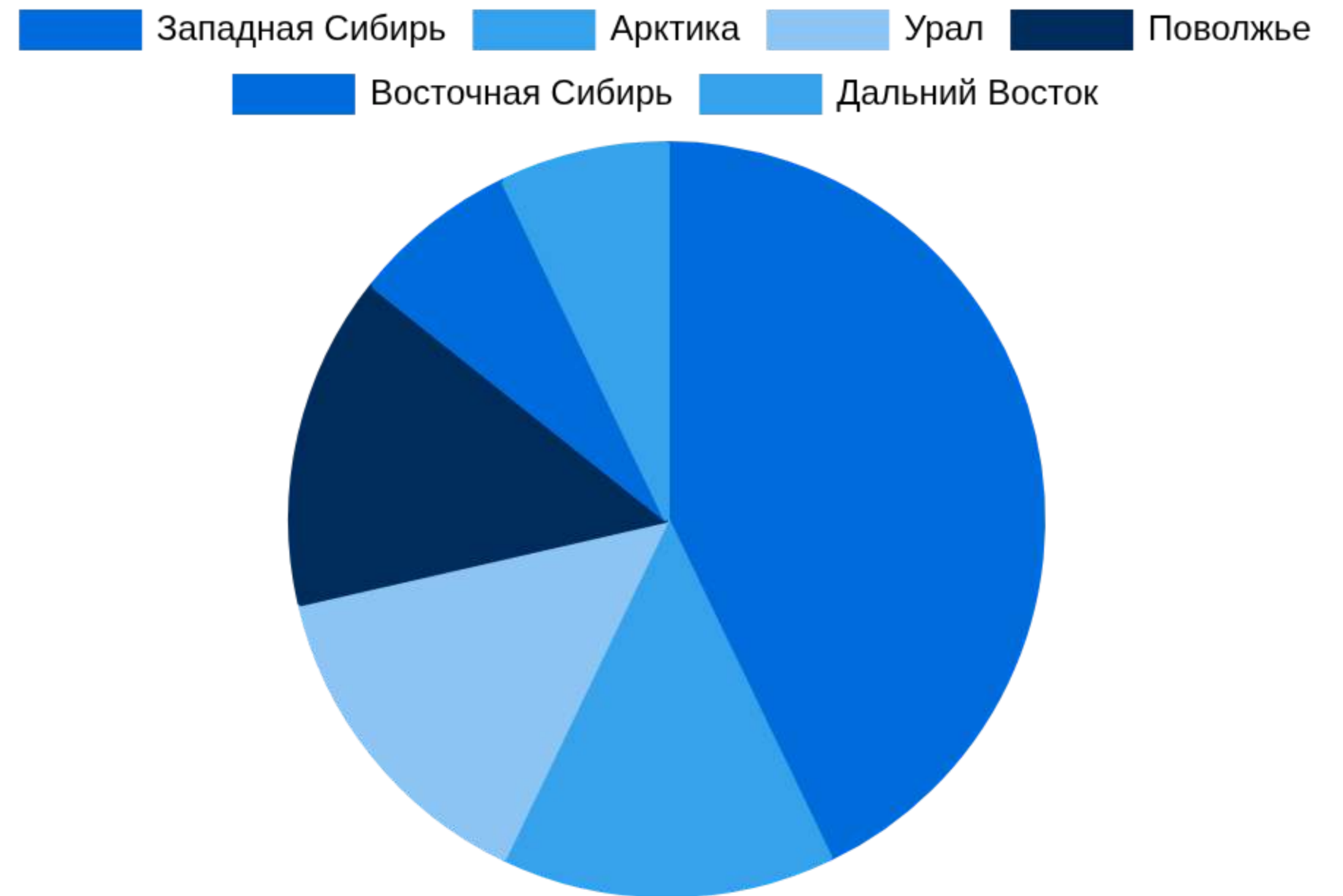


Как распределяются топливные ресурсы по территории России

Самая крупная доля приходится на Западную Сибирь; остальные районы дают меньшие, но значимые объёмы.

Распределение топлива показывает, почему транспорт и связь «сырьё — потребитель» играют ключевую роль в хозяйстве.

Схема создана на основе общего описания темы; точные проценты в задании не приведены, поэтому значения условные.



Уголь и его значение для энергетики и металлургии

Крупнейшие угольные бассейны России — Кузнецкий, Канско-Ачинский и Печорский. Уголь широко используют на тепловых электростанциях, где он помогает получать стабильную энергию.

В металлургии уголь нужен для производства чугуна и стали. Это важное звено в цепочке от сырья до металлических конструкций для строительства и техники.

Хотя доля газа и роль возобновляемых источников растут, уголь остаётся востребованным. Особенно это заметно в промышленных районах и на удалённых территориях, где зависят от местного топлива.

Рудные богатства России: металлы для техники, строительства и транспорта

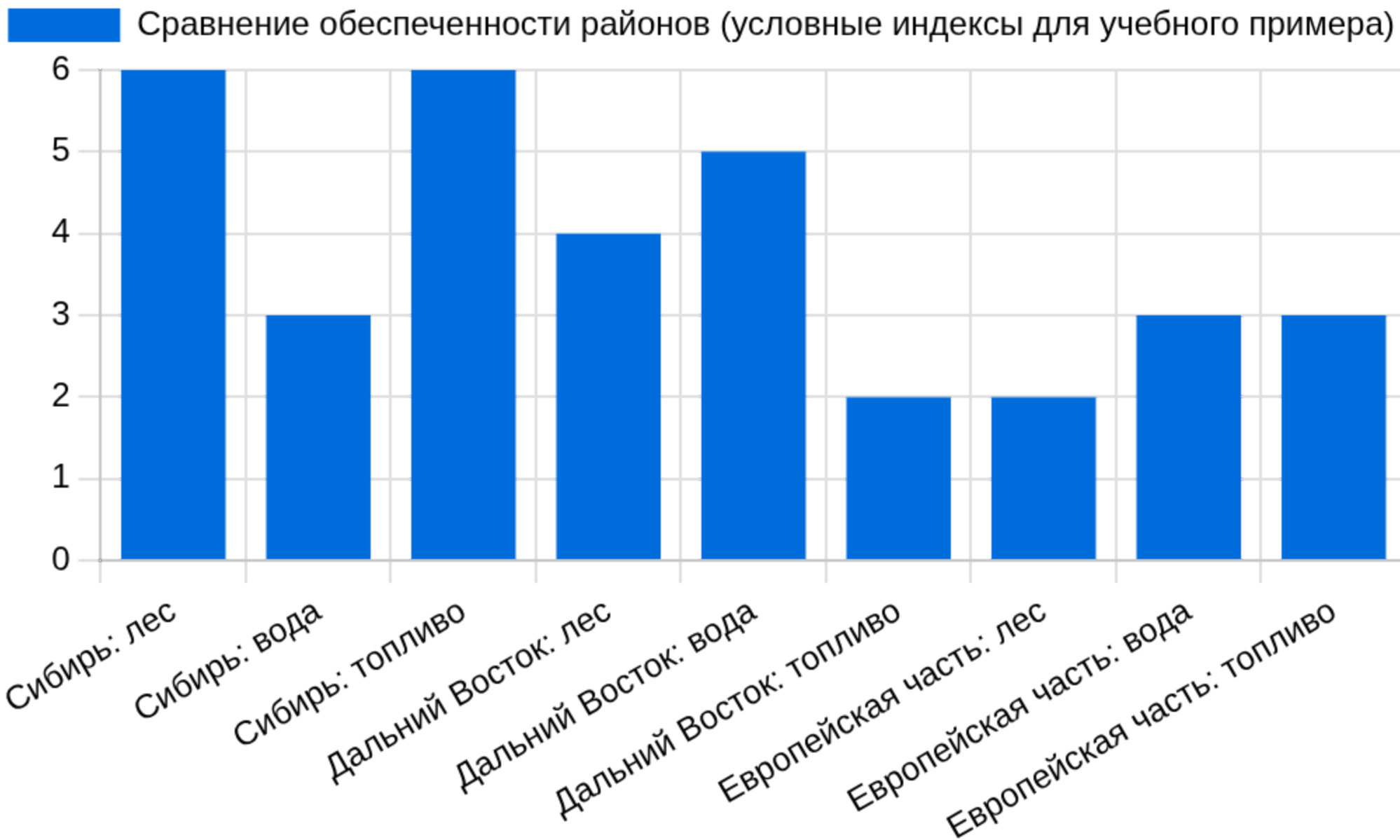
- Россия богата железными, медными, никелевыми, алюминиевыми и золотыми рудами. Эти полезные ископаемые нужны для производства автомобилей, станков, проводов и деталей для электроники, а также для зданий и инструментов.
- Крупные районы добычи руд связаны с Уралом, Сибирью, Кольским полуостровом и Дальним Востоком. Из-за такой «разнесённости» руда часто поступает на заводы по железным дорогам и через порты.



Сравнение ресурсной обеспеченности крупных районов России

Сибирь выделяется лесом и топливом, а Дальний Восток — сочетанием воды, рыбы и леса. Европейская часть уступает по масштабам ресурсов, но сильнее по хозяйству и связям.

Неравномерность обеспеченности формирует специализацию регионов и делает необходимыми перевозки сырья между частями страны.



Учебная диаграмма: точные величины не указаны в исходных данных, поэтому значения — условные индексы по смыслу описания темы.

Водные ресурсы: реки, озёра и гидроэнергия



Реки и озёра как основа жизни и хозяйства

Россия имеет тысячи рек и озёр. Известны Волга, Обь, Енисей, Лена, Байкал и Ладожское озеро. Вода нужна для питья, работы предприятий и орошения сельхозугодий.



Гидроэлектростанции и производство энергии

На крупных реках построены гидроэлектростанции, которые вырабатывают электроэнергию. Это помогает обеспечивать города и промышленность. При этом режимы стока меняются, и важно учитывать последствия для природы.



Вода как транспортный путь

Речные системы исторически используются как транспортные маршруты. Судоходство связывает удалённые районы с рынками и портами, облегчая доставку грузов. Поэтому состояние водных путей напрямую влияет на экономику.

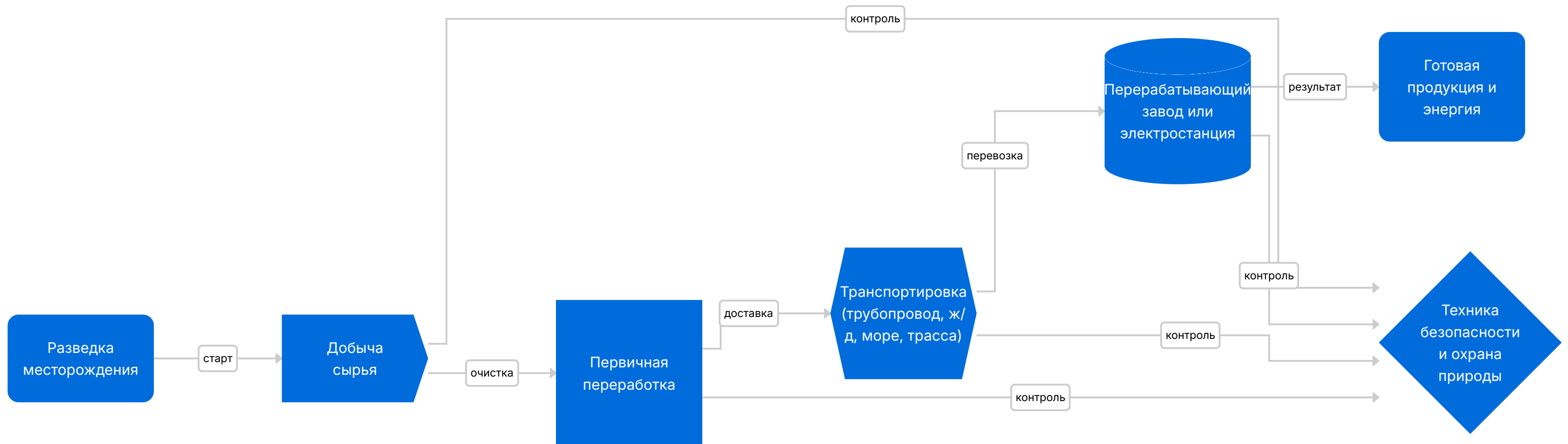


Экологические последствия для речных экосистем

Работа гидроэлектростанций связана с изменением течения и затоплением территорий. Меняются места нереста рыб и условия обитания водных организмов. Экологический контроль и планирование уменьшают ущерб природе.

Путь природного ресурса от месторождения до потребителя

Разведка → добыча → первичная переработка → транспорт → переработка/электростанция → готовая продукция и энергия; на каждом этапе важны безопасность, экономия и снижение ущерба природе.



Крупные природные районы России и их специализация

Район	Главные ресурсы	Особенности
Западная Сибирь	нефть, газ, торф	крупнейшая топливная база
Урал	руды, камень	старый промышленный район
Сибирь	лес, вода, уголь	огромная площадь, слабая заселённость
Дальний Восток	рыба, золото, лес	богатство ресурсов при малой плотности населения

Учебные материалы по географии России (районирование и ресурсные профили).

Сопоставление районов, их ключевых ресурсов и природно-хозяйственных особенностей помогает понять, почему разные территории развиваются по-разному.

Ресурсы распределены неодинаково: специализация районов связана с природными зонами и условиями хозяйственной деятельности.

Лесные ресурсы и значение тайги

Тайга занимает большую часть лесных территорий России и формирует основу лесных ресурсов. Из древесины получают материалы, а также ценят ягоды, грибы и лекарственное сырьё.

Лес участвует в круговороте веществ: он поглощает углекислый газ и помогает поддерживать более благоприятный микроклимат. Поэтому тайга важна и для животных, и для людей.

Главные угрозы лесам — пожары, незаконная вырубка и вредители. Без контроля такие процессы ускоряют деградацию лесных массивов и снижают их способность восстанавливаться.

Какие ресурсы дают наибольшие экономические доходы

На практике устойчивость доходов часто выше там, где ресурсы дают топливо и сырьё для многих отраслей сразу. Это поддерживает стабильный спрос даже при колебаниях рынка.

Наиболее высокие и устойчивые доходы обычно связаны с нефтью и газом, тогда как металлы и лес сильнее зависят от мировых цен, экспорта и спроса.

Данные представлены в виде условных индексов для иллюстрации тенденций (точные статистические ряды в задании не указаны).



Земельные и сельскохозяйственные ресурсы России

Плодородные земли особенно важны в южной части европейской России, в Поволжье, на Кубани и в южной Сибири. Они обеспечивают основу для растениеводства и пастбищного животноводства.

Земельные ресурсы позволяют выращивать зерно, овощи и кормовые культуры. На подходящих территориях развиваются фермерские хозяйства и отрасли, зависящие от урожайности и качества почв.

Состояние земель напрямую связано с тем, как человек ими пользуется. Эрозия почв, засуха и чрезмерная распашка ухудшают плодородие и снижают урожаи.

Неправильное землепользование усиливает проблемы: растёт риск истощения почв и деградации ландшафтов. Поэтому важны меры по защите почв, планирование сельхозработ и восстановление нарушенных участков.

Биологические ресурсы: рыба, животные и охрана редких видов

Моря, реки и озёра России дают разнообразную рыбу, а леса, степи и тундра — диких животных. Биологические ресурсы служат пищей, сырьём и основой промысловой деятельности.

1

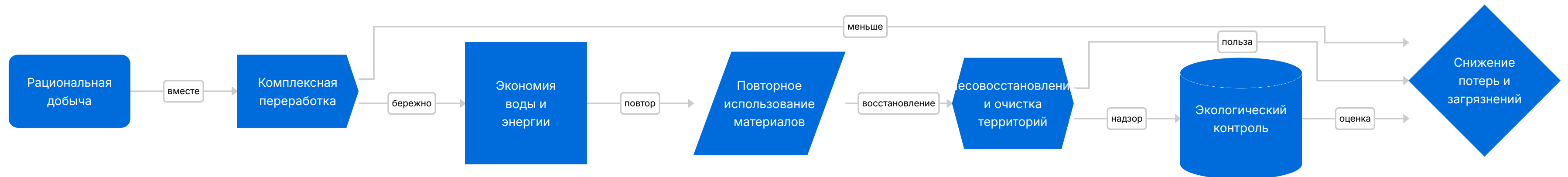
Однако при чрезмерном вылове, охоте и браконьерстве запасы быстро сокращаются. Заповедники и национальные парки поддерживают редкие виды растений и животных, сохраняя природные сообщества.

2



Как сохранить природные ресурсы

Последовательность мер: рациональная добыча → комплексная переработка → экономия воды и энергии → повторное использование материалов → лесовосстановление и очистка территорий → экологический контроль.



Проблемы освоения ресурсов в России



Дальние расстояния и логистика

Огромная территория усложняет доставку техники и материалов. Чем дальше месторождение, тем больше затраты на перевозки и тем выше риск сбоев в снабжении.



Суровый климат

Холод, сильные ветры и короткий сезон работ повышают трудоёмкость добычи и переработки. В таких условиях возрастает нагрузка на оборудование и персонал.



Вечная мерзлота

На северных территориях мерзлота влияет на устойчивость дорог, труб и зданий. При нарушении грунта могут возникать повреждения и дополнительные экологические последствия.



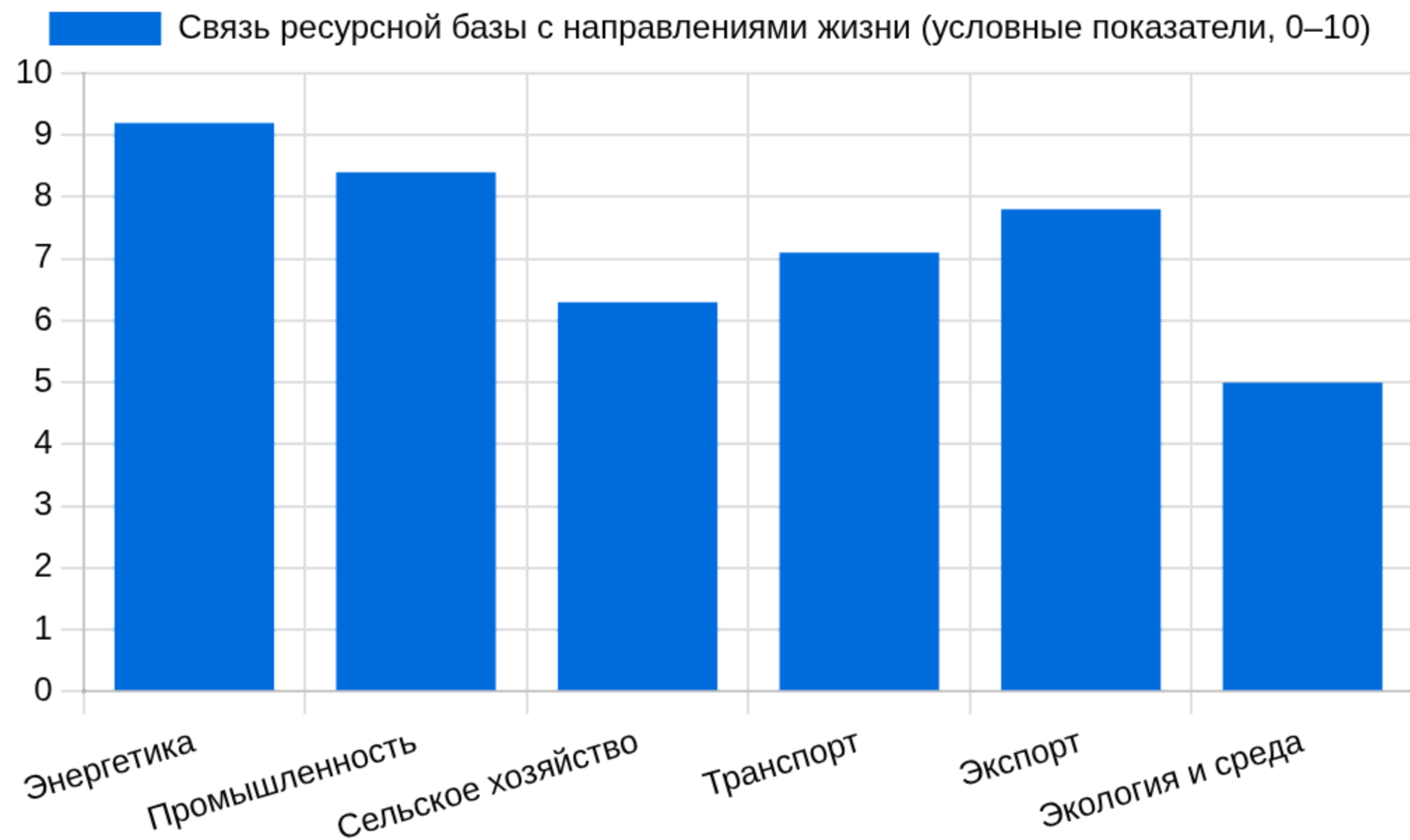
Экологические риски при авариях

Любая авария в северных и арктических районах особенно опасна, потому что природная среда восстанавливается медленно. Риски усиливаются при добыче нефти, газа, угля и руд.

Природные ресурсы и жизнь людей

Ресурсы напрямую отражаются на том, как устроены энергетика и промышленность. Одновременно они влияют на качество среды: вода, леса и почвы требуют постоянной заботы.

Чем шире и разнообразнее ресурсная база, тем больше возможностей для развития хозяйства. Но рост возможностей сопровождается повышенной ответственностью за охрану природы и устойчивость водных ресурсов.



Иллюстративные условные показатели по направлениям влияния (точные статистические значения в задании не приведены).

Богатство ресурсов — это ответственность

Природные ресурсы России огромны и разнообразны, но распределены неравномерно. Они поддерживают экономику и повседневную жизнь. Будущее зависит от бережной добычи, переработки, экономии и охраны природы.