



Природно-ресурсный капитал России

Богатства природы влияют на экономику, города и жизнь людей.



Природные богатства и география России

Россия огромна по площади, поэтому ресурсы размещены очень неравномерно. Одни районы богаты нефтью, газом и лесом, другие сильнее зависят от завоза сырья, климата и расстояний.



Из чего состоит природно-ресурсный капитал



Минеральные ресурсы

Это нефть, газ, уголь, руды и строительное сырьё. Они дают энергию, металлы и материалы для заводов, транспорта, жилья и многих отраслей промышленности.



Леса

Лесные ресурсы обеспечивают древесину, бумагу и строительные материалы. Кроме хозяйственной пользы, леса защищают почвы, сохраняют влагу и помогают уменьшать содержание углекислого газа в атмосфере.



Вода

Реки, озёра и подземные воды нужны для питья, работы предприятий, судоходства и гидроэнергетики. При бережном использовании они могут постоянно восполняться природным круговоротом.



Земля и почвы

Плодородные земли особенно важны для сельского хозяйства. Чернозёмы и другие хорошие почвы помогают выращивать зерно, овощи и кормовые культуры, но требуют защиты от истощения.



Биологические и рекреационные ресурсы

К ним относятся рыба, животный мир, красивые ландшафты, курорты и места отдыха. Они важны для питания людей, туризма, восстановления сил и сохранения природы.

Основные виды ресурсов России и их значение

Краткая таблица показывает, где сосредоточены ключевые ресурсы и зачем они нужны стране.

Ресурсы помогают развивать разные отрасли, но их размещение по стране очень неравномерно.

Ресурс	Примеры и значение
Нефть и газ	Западная Сибирь; топливо, экспорт
Леса	Сибирь; древесина, климат
Вода	Байкал, Волга; питьё, энергия
Металлы	Урал; металлургия, техника

Нефть и газ — главная основа топливного комплекса



1 Ключевое сырьё

Нефть и природный газ дают стране топливо, обеспечивают отопление домов и работу транспорта, а также служат важным сырьём для химической промышленности.

2 Главные районы добычи

Основная добыча сосредоточена в Западной Сибири и на Ямале, а также в Поволжье, Тимано-Печорской области и на арктическом шельфе.

3 Почему они важны

Эти ресурсы дают значительную часть экспортных доходов и делают энергетику страны более устойчивой, потому что их можно использовать в самых разных сферах хозяйства.

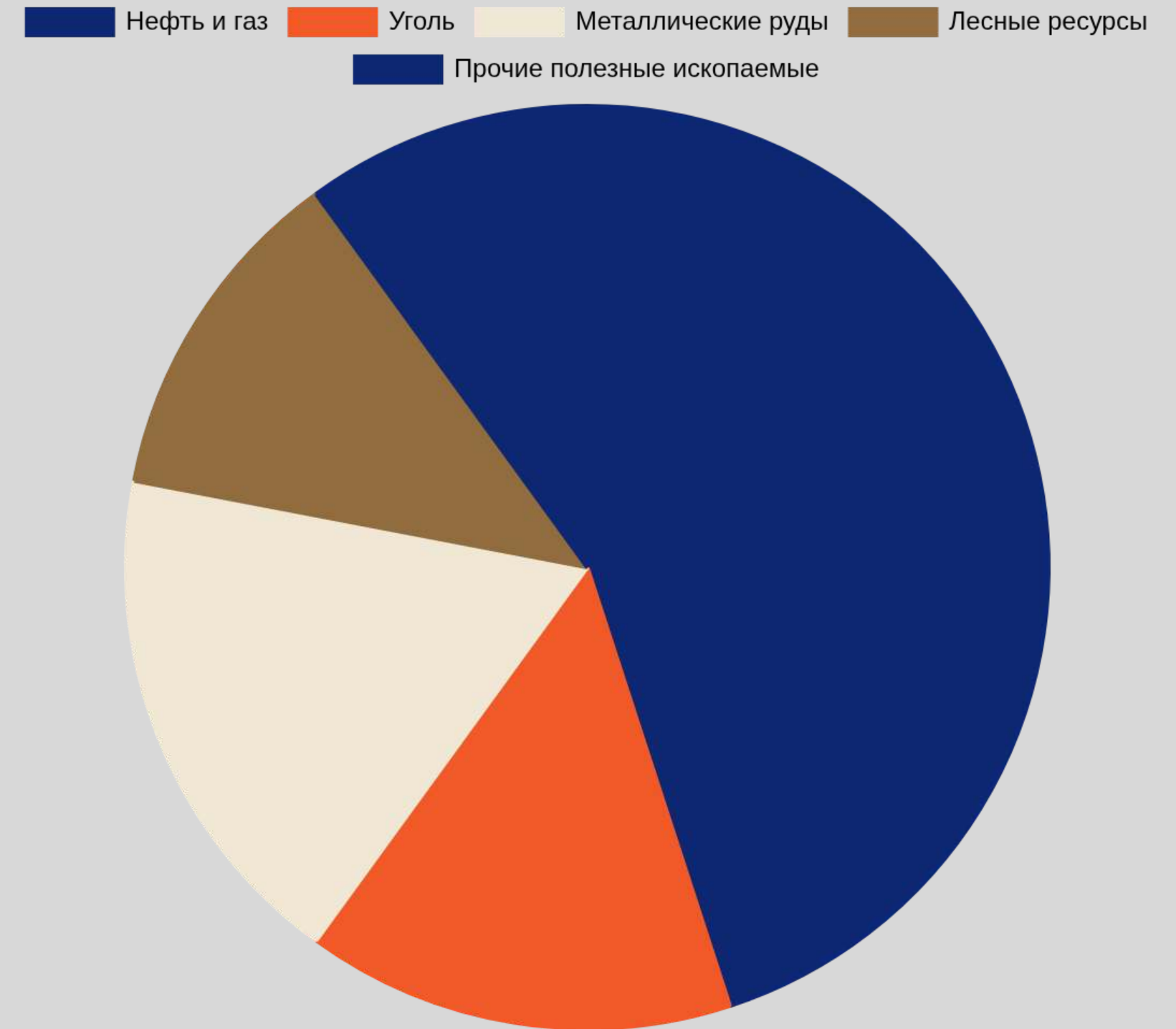
4 Сложность освоения

Многие месторождения находятся в суровых природных условиях, где добыча требует дорогой техники, надёжной инфраструктуры и внимательного отношения к окружающей среде.

Какие ресурсы сильнее всего влияют на экономику

Топливные ресурсы особенно заметны в хозяйстве, потому что они дают энергию и формируют крупные потоки перевозок.

Главное влияние оказывают нефть и газ, а руды и металлы занимают следующую ступень по значимости.



Обобщённая оценка по материалам школьной географии России

Уголь, руды и редкие металлы

● Освоение крупных бассейнов

Кузбасс стал главным угольным районом страны: здесь сосредоточены большие запасы угля, вокруг которых выросли шахты, карьеры и промышленные города.

● Развитие металлургии

Железные руды Урала и Сибири стали основой производства стали, а медь, никель и алюминий укрепили машиностроение, электротехнику и транспорт.

● Современные вызовы

Многие месторождения находятся далеко от центров потребления, поэтому добычу осложняют холод, вечная мерзлота, большие расстояния и высокая стоимость перевозок.

Лесной капитал России



Крупнейшие лесные массивы

Россия располагает огромными лесными площадями, особенно в зоне тайги. Эти территории играют важную роль не только в хозяйстве, но и в поддержании природного равновесия.

Хозяйственное значение

Леса дают древесину, бумагу и строительные материалы. Они также служат сырьём для разных отраслей промышленности, включая целлюлозно-бумажную и мебельную.

Экологическая роль

Лесные экосистемы очищают воздух, удерживают влагу и защищают почвы от разрушения. Кроме того, они поглощают углекислый газ и помогают смягчать климатические изменения.

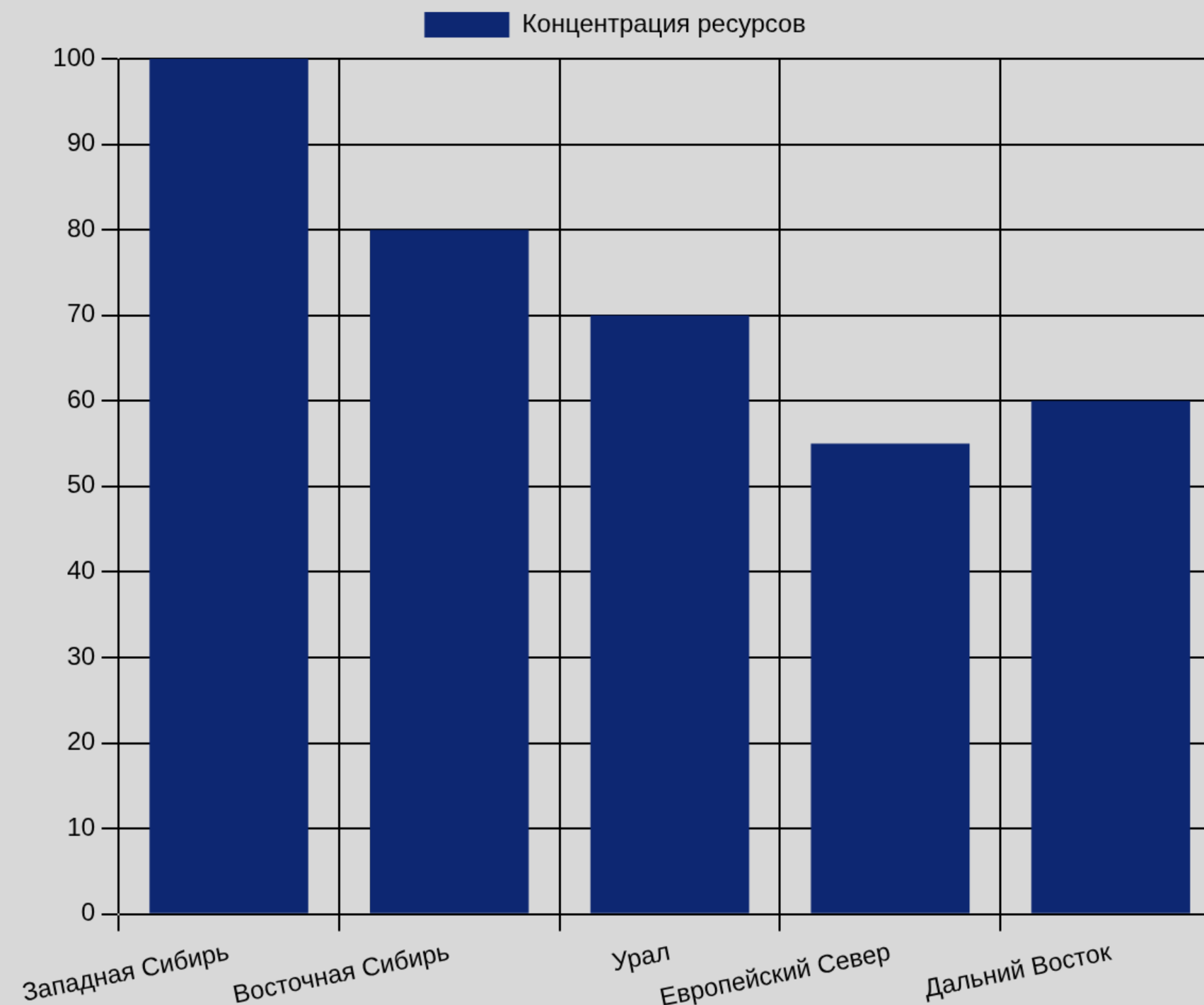
Проблемы охраны

Если вырубка идёт слишком быстро, лес не успевает восстанавливаться. Поэтому важны посадка новых деревьев, охрана от пожаров и бережное лесопользование.

Где сосредоточены главные природные ресурсы

Размещение ресурсов влияет на специализацию регионов и направление крупных транспортных потоков страны.

Максимальная концентрация ресурсов заметна в Западной Сибири; Урал и Восточная Сибирь выделяются рудными районами.



Водные ресурсы России



Большие запасы воды

Россия входит в число стран с очень крупными запасами пресной воды. Это важно для жизни людей, промышленности и сельского хозяйства во многих регионах.



Крупнейшие реки

Волга, Обь, Енисей, Лена и Амур образуют основу речной сети страны. Они служат для судоходства, водоснабжения и работы гидроэлектростанций.



Озеро Байкал

Байкал известен как самое глубокое озеро мира и содержит огромный запас незамёрзшей пресной воды. Его экосистема особенно уязвима и требует охраны.



Питьевое водоснабжение

Чистая вода нужна в домах, школах и больницах. Без надёжных источников пресной воды невозможно нормальное развитие городов и сёл.



Энергия и транспорт

Реки помогают вырабатывать электроэнергию и перевозить грузы. Поэтому водные ресурсы связаны не только с природой, но и с экономикой страны.

Природные ресурсы, их использование и проблемы

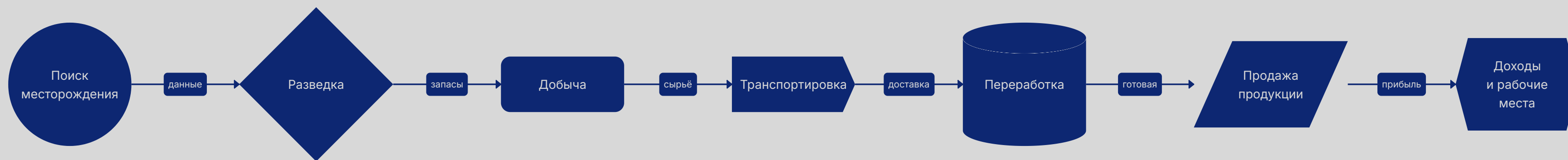
Ресурс	Использование	Проблема
Нефть	топливо, химия	истощение, разливы
Лес	древесина, бумага	вырубка, пожары
Вода	питьё, энергия	загрязнение, дефицит
Земля	сельское хозяйство	эрозия, истощение
Руды	металлургия, техника	загрязнение, добыча

Таблица показывает, какие ресурсы особенно важны для хозяйства России и с какими экологическими трудностями связано их освоение.

Почти каждый ресурс даёт экономическую выгоду, но при неразумном использовании вызывает экологические риски и требует охраны.

Как природный ресурс превращается в экономическую пользу

Схема отражает путь сырья от обнаружения месторождения до получения дохода и рабочих мест.



Ресурсы и размещение населения и хозяйства

Там, где есть сырьё

Промышленные города часто возникают рядом с месторождениями, потому что добычу и переработку проще организовать на месте. Это особенно заметно на Урале и в Сибири.

Транспортные узлы

Рядом с железными дорогами, портами и крупными трассами предприятия работают эффективнее. Хорошая связь с потребителями снижает затраты на перевозку тяжёлого сырья и готовой продукции.

Северные ограничения

На Севере освоение ресурсов усложняют холод, вечная мерзлота и короткий строительный сезон. Поэтому здесь особенно важны техника, надёжная инфраструктура и большие вложения.

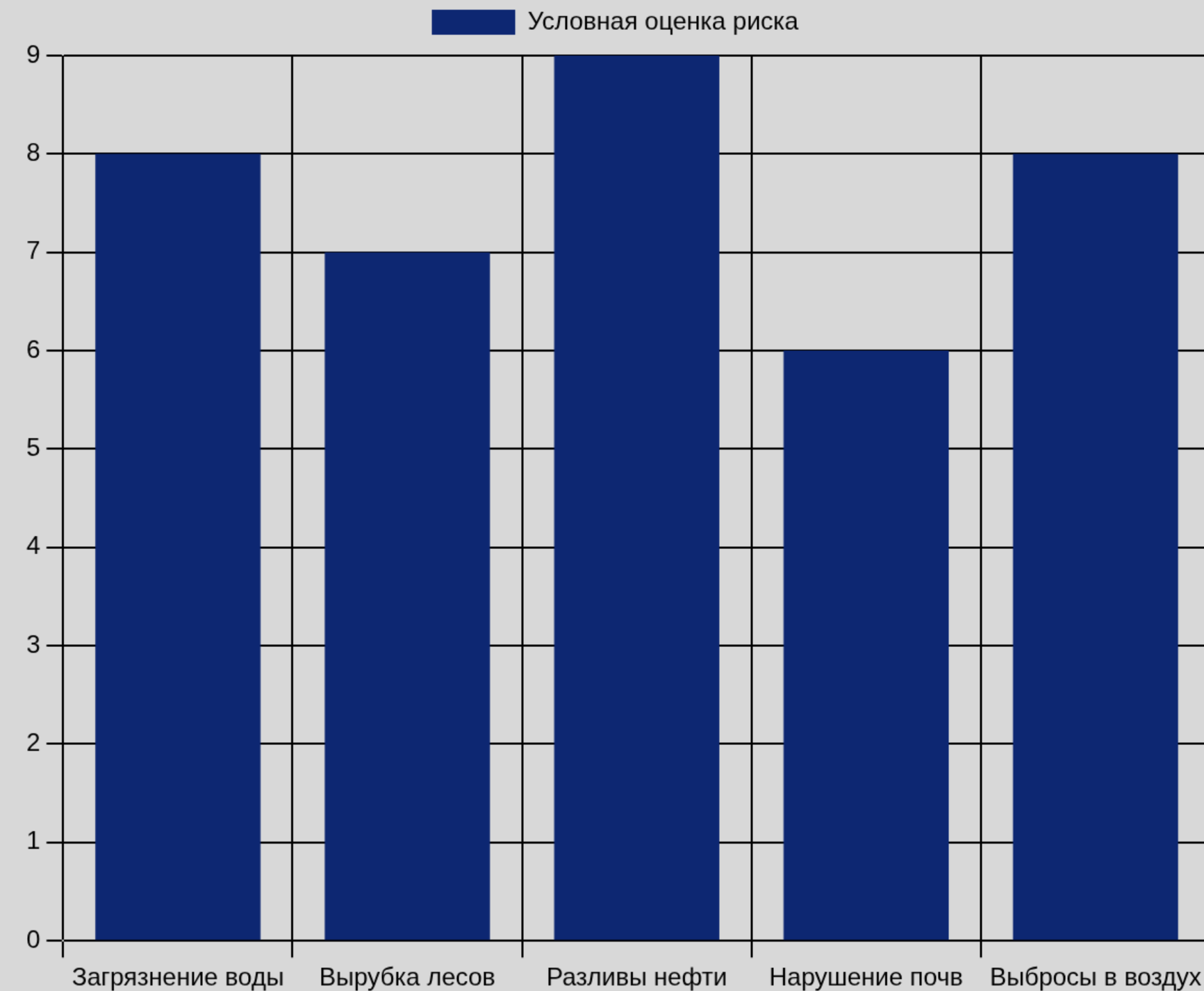
Размещение людей

Где больше рабочих мест и транспорта, там охотнее селятся люди. Но в удалённых районах население распределено редко, потому что условия жизни и работы намного труднее.

Экологические риски освоения ресурсов

Наибольший ущерб обычно связан с топливной добычей и крупной промышленностью, а также с недостаточным контролем за восстановлением нарушенных территорий.

Риски высоки почти по всем направлениям, поэтому добыча ресурсов должна сопровождаться жёсткими природоохранными мерами.



Рациональное природопользование

Экономия ресурсов

- 01 Сначала важно уменьшать лишнее потребление воды, энергии и сырья. Если использовать ресурсы аккуратно, нагрузка на природу снижается уже на бытовом уровне и в промышленности.

Переработка отходов

- 02 Сбор и переработка бумаги, металла, пластика и стекла помогают возвращать материалы в хозяйство. Это уменьшает количество мусора и сокращает потребность в новой добыче.

Чистые технологии

- 03 Очистные сооружения, точная добыча и современное оборудование уменьшают загрязнение воздуха, воды и почв. Такие технологии позволяют получать нужную продукцию с меньшим ущербом для природы.

Восстановление природы

- 04 После вырубки лесов, добычи полезных ископаемых и строительства необходимо восстанавливать нарушенные участки. Лесовосстановление и рекультивация помогают вернуть территории к жизни.

Долгий ресурсный запас

- 05 Рациональный подход делает ресурсы доступнее для будущих поколений. Он помогает сочетать развитие экономики с заботой о природе и повышает качество жизни людей.

Истории о заповедной России



Лес, который нельзя заменить

В заповеднике тайга остаётся почти нетронутой: здесь сохраняются старые ели, кедры и мхи, которые трудно встретить в обычном лесу. Именно такие территории помогают учёным наблюдать природу без вмешательства человека и защищают редкие виды от исчезновения.



Озеро под охраной

Национальный парк рядом с большим озером показывает, как важно беречь не только воду, но и всё, что её окружает. Туристы приходят сюда по строгим правилам, а сотрудники следят за чистотой берегов, чтобы сохранить уникальный ландшафт.



Следы редких животных

В заказнике охраняют места, где живут редкие звери и птицы. Здесь нельзя нарушать тишину и разрушать среду обитания, поэтому животные могут спокойно размножаться. Такие территории особенно важны для сохранения биоразнообразия России.

Природно-ресурсный капитал в повседневной жизни школьника



Электричество дома

Свет, зарядка телефона и работа бытовых приборов зависят от топлива, воды или других источников энергии. За обычной лампочкой стоит целая цепочка добычи, переработки и доставки.



Тепло в квартире

Отопление связано с природным газом, углём, нефтью или гидроэнергией. Когда дома тепло зимой, это означает, что ресурсы были добыты и превращены в энергию.



Бумага и тетради

Школьные тетради, учебники и упаковка сделаны из древесины и других природных материалов. Бережное обращение с бумагой помогает экономить лесные ресурсы и уменьшать отходы.



Вода из крана

Чистая вода проходит долгий путь от реки, водохранилища или подземного источника до дома. Её нужно очищать, поэтому экономия воды важна для всех.



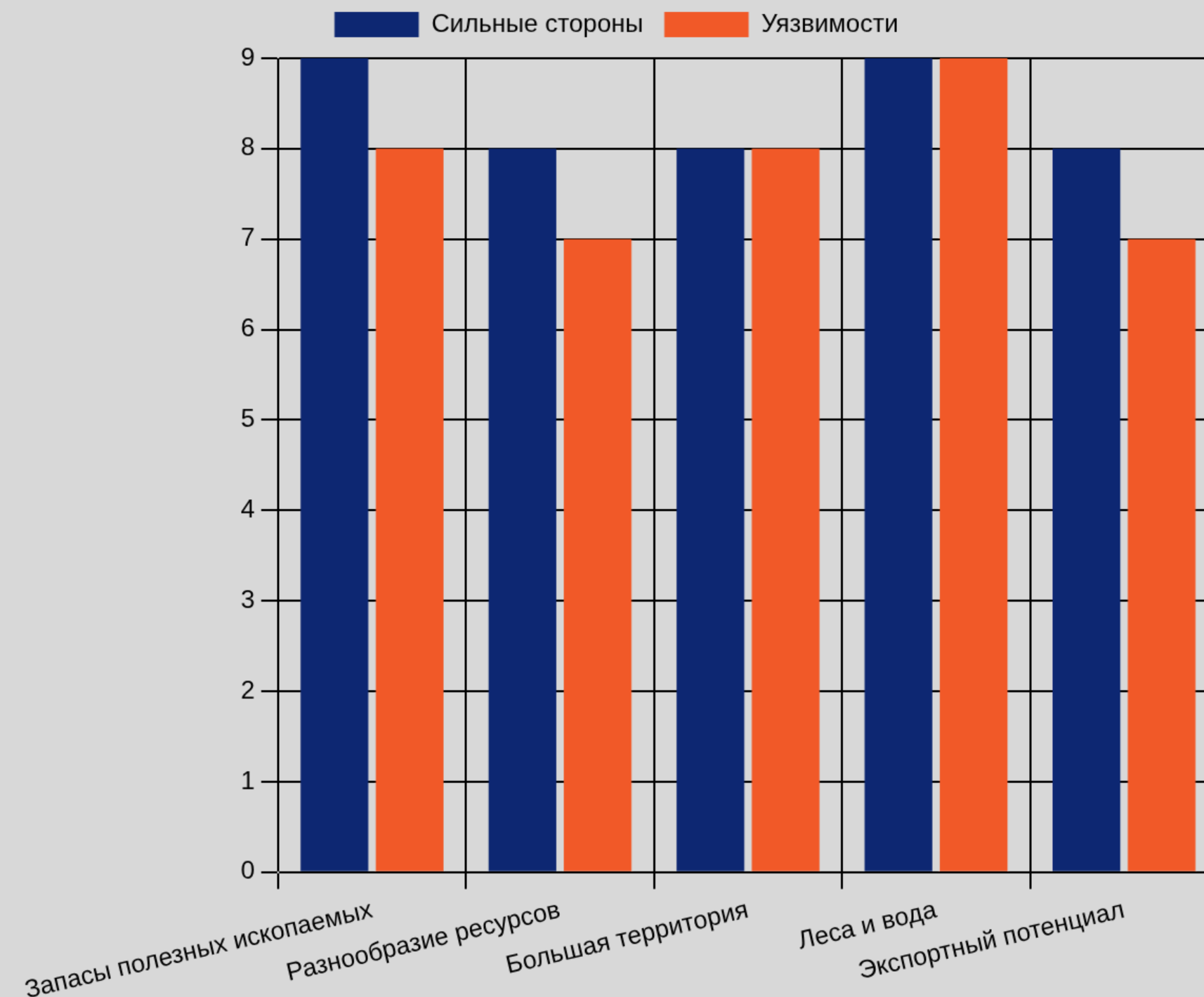
Транспорт и еда

Автобусы, продукты и одежда тоже связаны с ресурсами: одни нужны для топлива и перевозок, другие — для сельского хозяйства и производства товаров.

Сильные стороны и уязвимости ресурсного богатства России

Оценка помогает увидеть не только богатство ресурсов, но и трудности их освоения в огромной стране с разными природными условиями.

Ресурсное богатство даёт России мощную основу, но его польза зависит от технологий, транспорта и бережного отношения к природе.



Каким может быть будущее ресурсного капитала

1

Глубокая переработка

В будущем важнее станет не просто добывать сырьё, а перерабатывать его внутри страны. Это создаёт больше рабочих мест и повышает ценность природных ресурсов.

2

Энергосбережение

Экономия электричества, тепла и топлива снижает нагрузку на природу и уменьшает расходы семей и предприятий. Для страны это путь к более устойчивому развитию.

3

Новые источники энергии

Солнечная, ветровая и другие возобновляемые источники помогут дополнять традиционные виды топлива. Они особенно полезны там, где добыча и перевозка ресурсов обходятся дорого.

4

Цифровой контроль

Современные технологии позволяют точнее следить за добычей, перевозкой и состоянием природы. Это помогает уменьшать потери сырья, аварии и загрязнение окружающей среды.

Россия богата ресурсами, но успех зависит от выбора

Природные богатства России дают стране энергию, сырьё и возможности для развития, но требуют бережного использования, переработки, экономии и защиты природы.