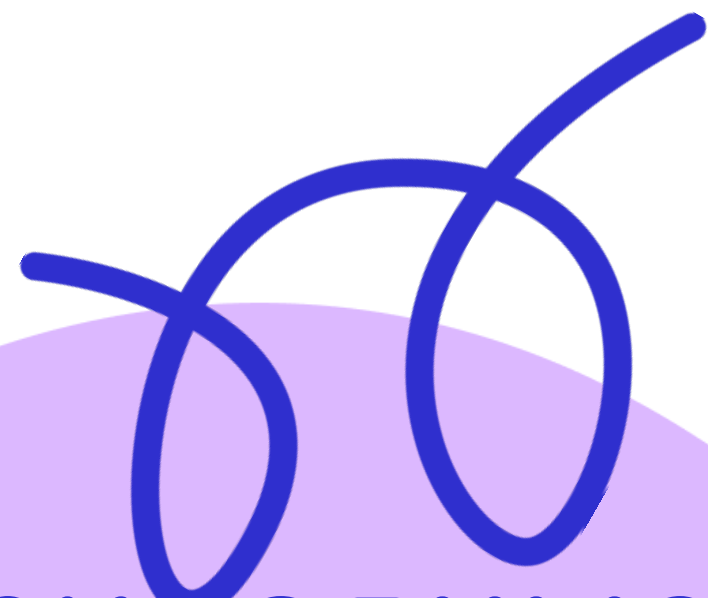
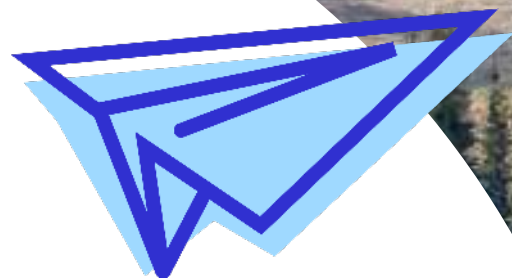




Природные ресурсы и природные условия: почему тема важна для географии

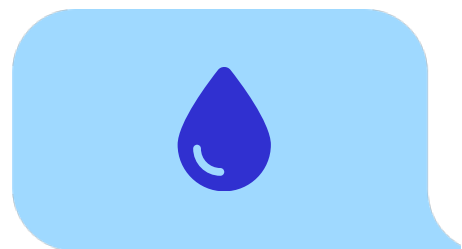
Ресурсы и условия объясняют, где люди живут, чем занимаются и почему территории так различаются в России.

Как природа влияет на расселение и хозяйство людей

Климат, рельеф, воды и почвы задают «правила» жизни: где легче строить города, какие культуры удаётся выращивать, где нужны заводы и транспорт. В России это особенно заметно: на юге больше земледелия, на севере и востоке — ресурсов и перевозок.



Что называют природными ресурсами



Вода

Вода нужна для питья, орошения полей и работы предприятий. Она пополняется в природе через круговорот, поэтому важно беречь её чистоту и разумно использовать.



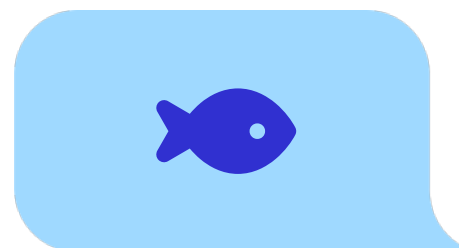
Лес

Лес даёт древесину и другие продукты: бумагу, строительные материалы, ягоды и грибы. Кроме сырья, он помогает сохранять почвы и поддерживает жизнь многих животных.



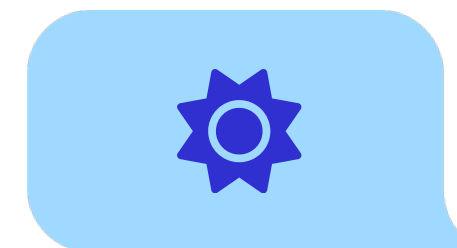
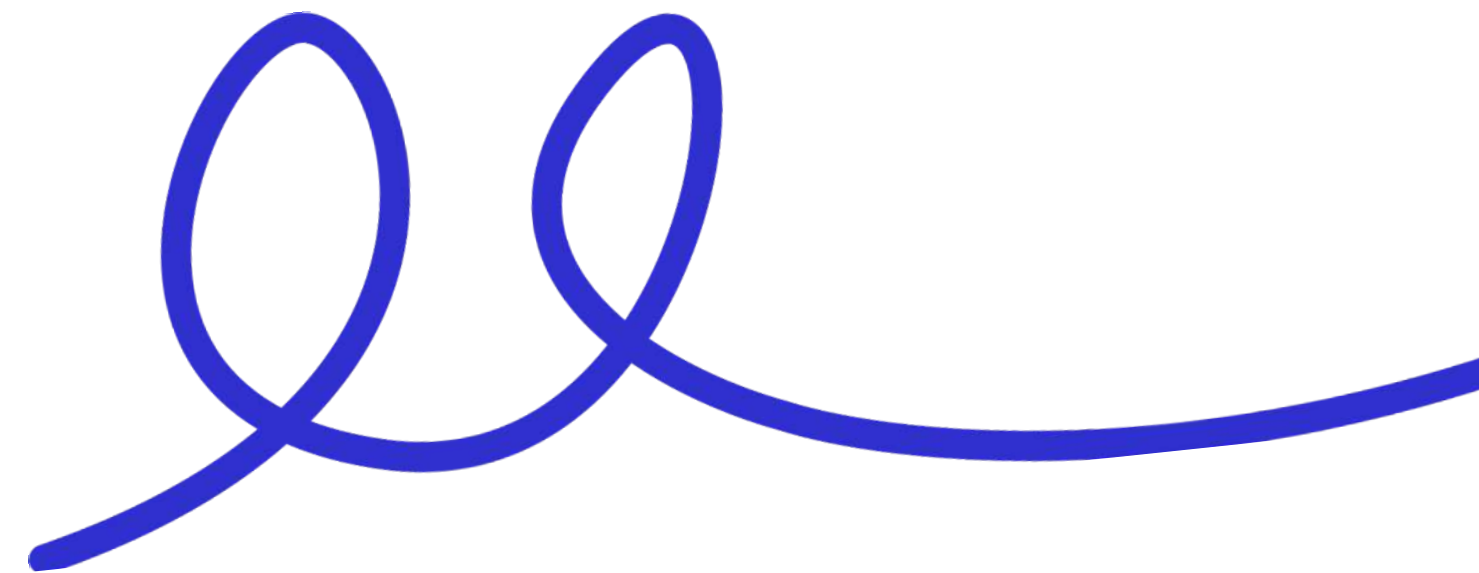
Полезные ископаемые

Нефть, газ, уголь и руды служат топливом и сырьём для промышленности. Их добыча требует затрат, а запасы уменьшаются, если использовать быстрее, чем восполнять возможности нельзя.



Живые ресурсы

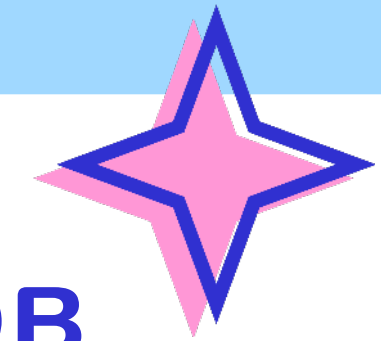
Рыба, животные и растения — это пища и материалы. Их сохранение зависит от охраны природных мест и от того, как и сколько их добывают.



Энергия природы

Солнце и ветер могут давать электроэнергию. Такие ресурсы отличаются тем, что приходят постоянно, но оборудование и погодные условия влияют на выработку.

Основные группы природных ресурсов



Ресурсы различаются по происхождению и тому, как быстро восстанавливаются после использования.

Разные группы ресурсов по-разному связаны с природой: одни «взять легко», но быстро исчерпать, другие требуют длительного бережного обращения.

Группа ресурса	Примеры	Значение для человека	Особенности
Минеральные	нефть, газ, уголь; руды	топливо и промышленность	обычно невозобновимы
Водные	реки, озёра, подземные воды	питьё, сельское хозяйство, энергия	распределены неравномерно
Земельные и почвенные	пашни, чернозёмы	основа земледелия	плодородие можно ухудшить
Лесные и биологические	древесина, рыба	сырьё и продукты питания	нужны восстановление и охрана
Климатические и рекреационные	солнечное тепло, ветер	энергия и отдых	зависят от погоды и климата



Обобщение учебного материала по классификации природных ресурсов

Минеральные ресурсы России: от месторождения до промышленности



Буровая установка: нефть из глубины

Нефть и газ добывают там, где под землёй есть скопления углеводородов. Буровая установка помогает добраться до пласта и вести добычу. Эти ресурсы быстро превращаются в топливо и сырьё для многих отраслей.



Кузбасс и Урал: уголь и руды в шахтах и карьерах

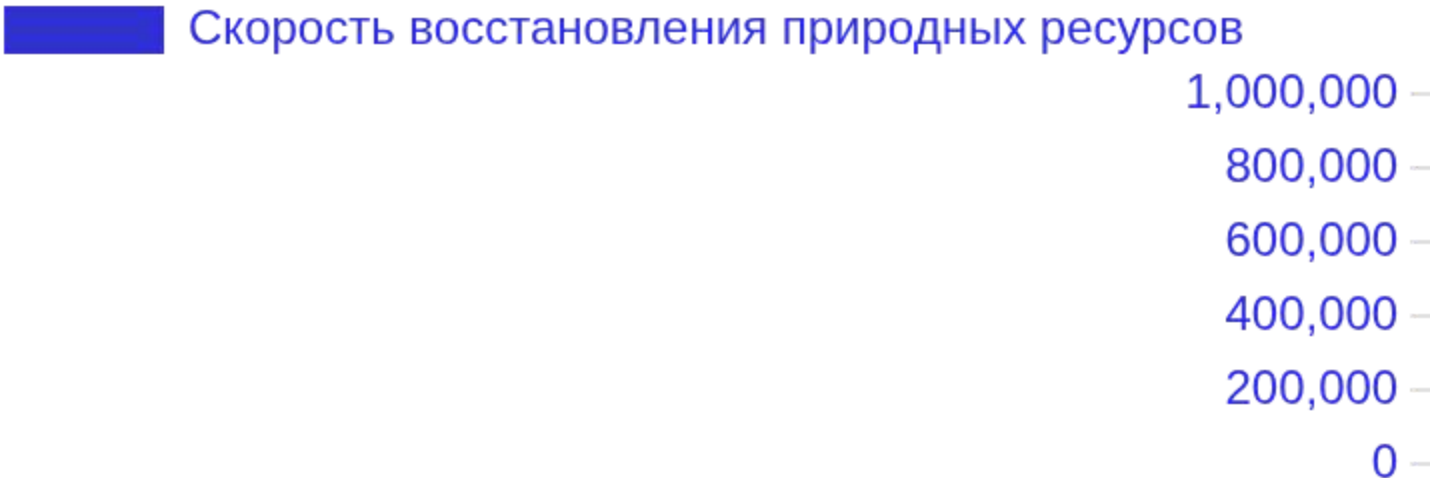
Уголь и металлические руды добывают в шахтах или карьерах. Уголь служит топливом и сырьём для промышленности, а руды — основой для получения металлов. Минеральные ресурсы в целом не возобновляются, поэтому важно планировать добычу.

Возобновимые и невозобновимые ресурсы



Возобновимые ресурсы восстанавливаются быстрее, поэтому при правильном использовании их можно поддерживать довольно долго.

Если скорость потребления превышает способность природы восстанавливаться, ресурс начинает исчезать и растут затраты на замену.



Возобновимые (лес, рыба, почва, возобновляемые источники энергии)

✦ Обобщённая схема: сравнение периодов восстановления (годы и десятилетия vs миллионы лет)

Водные ресурсы и их значение



Вода нужна для жизни и хозяйства: питья, приготовления пищи, работы заводов и выработки электроэнергии на ГЭС. Без неё не обходятся и сельскохозяйственные работы.

Основные источники — реки, озёра, водохранилища, подземные воды и ледники. В России особую роль играют Волга, Обь, Енисей, Лена и Байкал как крупнейшее озеро пресной воды.



Главные проблемы воды — загрязнение, неравномерное распределение и дефицит чистой воды в засушливых районах. Это влияет и на здоровье людей, и на урожай, и на промышленность.

Лесные и биологические ресурсы



Древесина и продукты леса

Лес даёт строительные материалы, древесину и сырьё для бумаги, а также ягоды и грибы. Многие люди получают из леса полезные природные продукты.



Защита почв и климата

Леса уменьшают эрозию почв, помогают сохранять влагу и поддерживают более устойчивые условия для растений и животных. Это делает лес важным для сельского хозяйства и природы в целом.



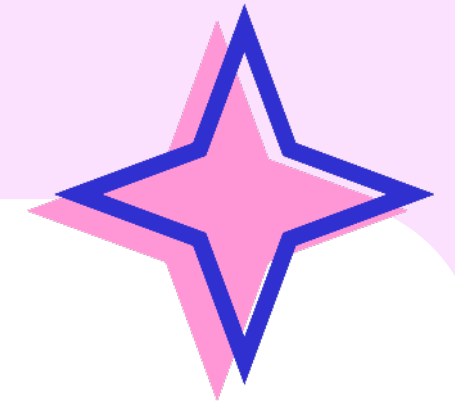
Животные как часть биоразнообразия

Биологические ресурсы включают растения и животных, которые образуют природные сообщества. Для сохранения важно защищать места обитания и предотвращать сокращение редких видов.

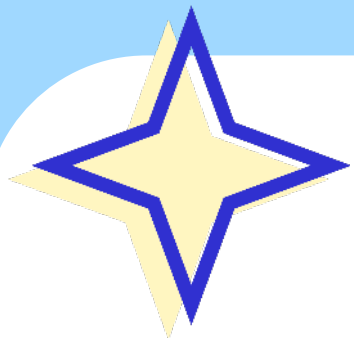


Охрана и борьба с браконьерством

Сохранение лесов связано с лесовосстановлением, ограничением вырубок и охраной редких видов. Особую роль играет борьба с браконьерством и соблюдение правил пользования природой.



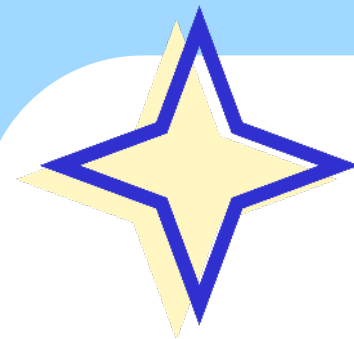
Земельные и почвенные ресурсы



Земельные ресурсы — это территории, которые использует человек, а почвенные — связаны с плодородием. Чернозёмы особенно ценят за высокую урожайность зерновых и подсолнечника.



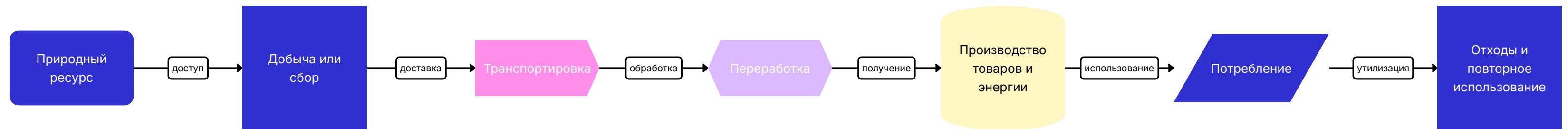
Качество земель ухудшают эрозия, засоление, переувлажнение и засуха. Неправильная обработка и отсутствие мер защиты приводят к снижению плодородия.



Сохранять почвы помогают севооборот, лесополосы, грамотная вспашка и орошение. Тогда земля дольше остаётся пригодной для сельского хозяйства и даёт более стабильные урожаи.

Как природные ресурсы превращаются в товары и энергию

Природный компонент → добыча/сбор → транспортировка → переработка → производство → потребление → отходы и повторное использование.



Что называют природными условиями



Природные условия — это особенности природы, которые влияют на жизнь и деятельность людей, но не всегда становятся сырьём. Они задают стартовые «правила» для быта и хозяйства.



К природным условиям относят климат, рельеф, внутренние воды, почвы, растительность и животный мир. Эти факторы определяют, насколько комфортно строить, путешествовать, выращивать культуры и отдыхать.

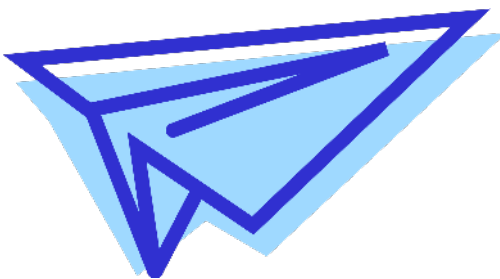


В отличие от ресурсов, природные условия не обязательно изымаются человеком. Их используют опосредованно: например, удобная местность помогает прокладывать дороги и размещать поселения.



Одни и те же природные факторы могут по-разному проявляться в разных районах. Поэтому выбор мест для жизни и работы часто определяется именно условиями, а не только наличием ресурсов.

Как природные условия влияют на хозяйство



- Таблица показывает, как климат, рельеф, воды, почвы и природные риски меняют возможности для земледелия, строительства, транспорта и энергетики.
- Когда природные условия благоприятны, хозяйство развивается легче и стабильнее. При неблагоприятных условиях растут риски, а предприятиям и сельскому хозяйству нужны дополнительные меры защиты.

Природный фактор	Влияние	Пример
Климат	Определяет урожайность, сроки посева и потребность в отоплении	На юге России выращивают больше теплолюбивых культур, чем на севере
Рельеф	Влияет на строительство и транспортные маршруты	На равнинах дороги и города размещать проще, чем в горах
Внутренние воды	Поддерживают рыбный промысел, орошение и работу гидроэнергетики	Крупные реки нередко служат транспортными путями
Почвы	Определяют набор сельскохозяйственных культур и возможную продуктивность	На чернозёмах получают высокие урожаи
Природные риски	Усложняют жизнь людей и требуют дополнительных затрат на защиту	Засухи, паводки, морозы, лавины и оползни нарушают хозяйственные планы

Примерная учебная классификация факторов и их влияния (школьный курс географии).

Климат как главный природный фактор

1 Что именно в климате влияет сильнее всего

Температура воздуха, количество осадков, продолжительность зимы и длина безморозного периода определяют, какие культуры можно выращивать. На это же опираются расчёты отопления и сроки сельхозработ.



2 Как климат влияет на расселение людей

В северных районах России земледелие ограничено коротким летом и низкими температурами, поэтому выбор культур меньше. В более тёплых и влажных районах плотность населения обычно выше, так как условия для жизни комфортнее.

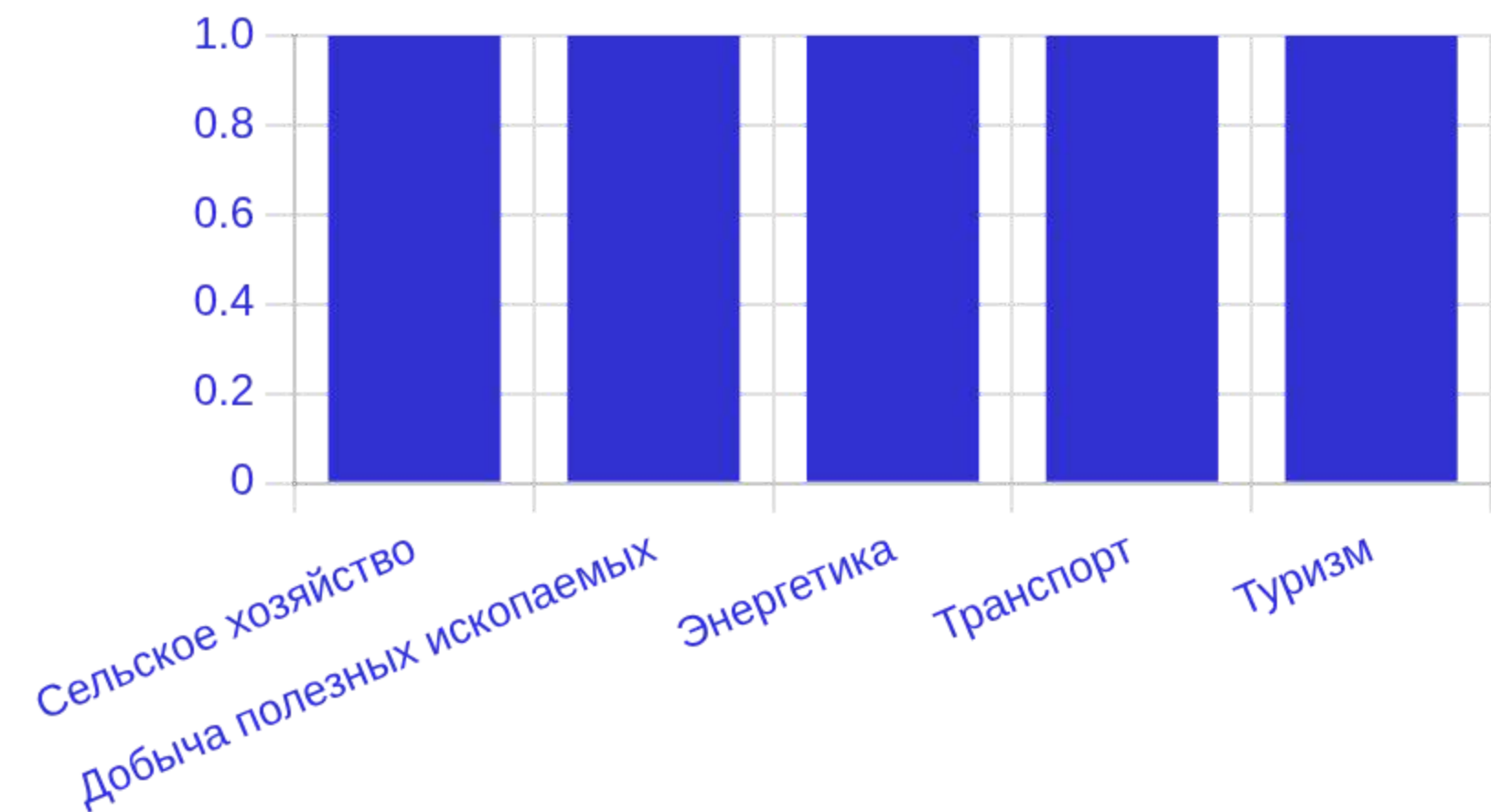
Зависимость отраслей хозяйства от природы



Отрасли используют разные «природные преимущества»: сельское хозяйство опирается на климат и почвы, а туризм — на рельеф и природную привлекательность территорий.

Хотя каждая отрасль зависит от природы по-своему, общий вывод один: природные условия определяют размещение и эффективность производства.

■ Зависимость отраслей хозяйства от природных факторов (условная с

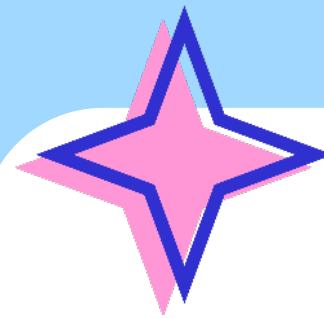


✦ Обобщение содержания школьного курса географии; численные значения не приводятся, показана условная сопоставимость влияния.

Природные зоны России как пример различий



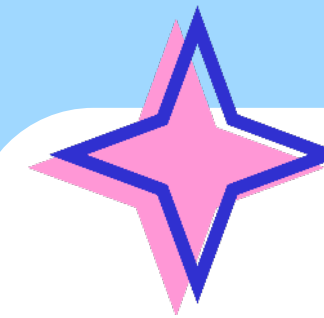
Тундра, тайга, смешанные леса, степи и пустыни заметно различаются климатом, почвами, растительностью и животным миром. Эти отличия определяют, какие виды хозяйства здесь возможны.



В тундре из-за сурового климата земледелие почти невозможно, зато развиваются оленеводство и промыслы. Жизнь людей тесно связана с сезонными условиями и ресурсами природы.



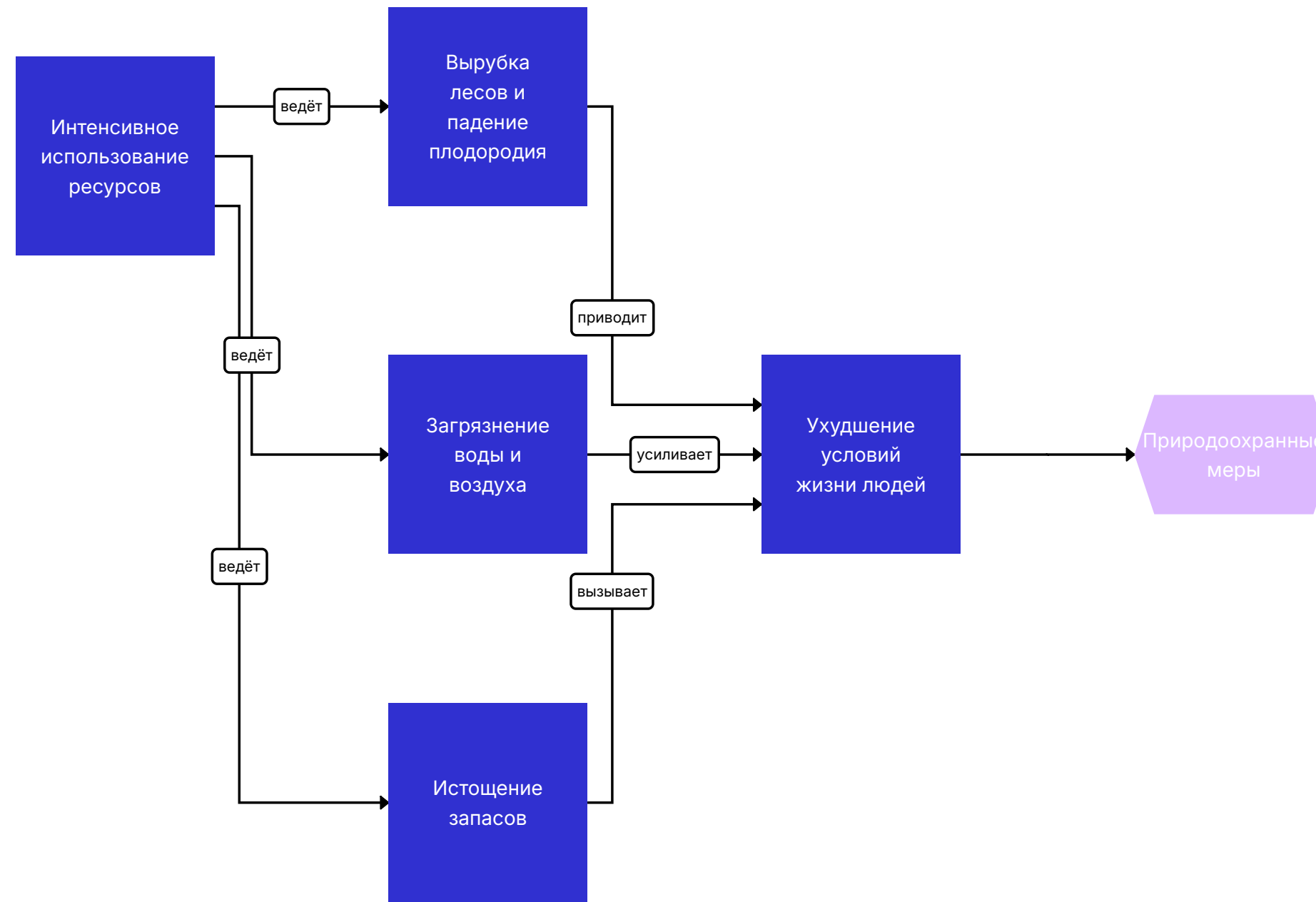
Тайга богата лесными ресурсами, поэтому важную роль играют заготовка древесины и лесной промысел. Устойчивое использование лесов особенно важно для сохранения экосистем.



В степях условия могут быть благоприятны для выращивания зерновых, но в засушливых районах решают орошение и экономия воды. Природные зоны влияют и на расселение людей.

К чему приводит неразумное использование природы

Цепочка последствий: от интенсивного потребления до природоохранных мер



Охрана природных ресурсов



Заповедники и национальные парки

Охраняемые территории помогают сохранить редкие виды и ландшафты. В таких местах ограничивают хозяйственную деятельность и наблюдают за состоянием природных комплексов.



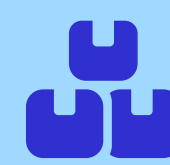
Бережное использование дома и в школе

Экономия воды, электроэнергии, бумаги и топлива уменьшает нагрузку на природу. Простые привычки сокращают потребность в новом сырье и снижают объём отходов.



Контроль выбросов и чистая вода

Правила добычи и контроль выбросов снижают загрязнение воздуха и рек. Очистные сооружения уменьшают вред, который причиняют промышленность и коммунальные стоки.



Сортировка и раздельный сбор

Личное участие человека включает сортировку отходов и правильную утилизацию. Это помогает повторно использовать материалы и уменьшает загрязнение почв и вод.

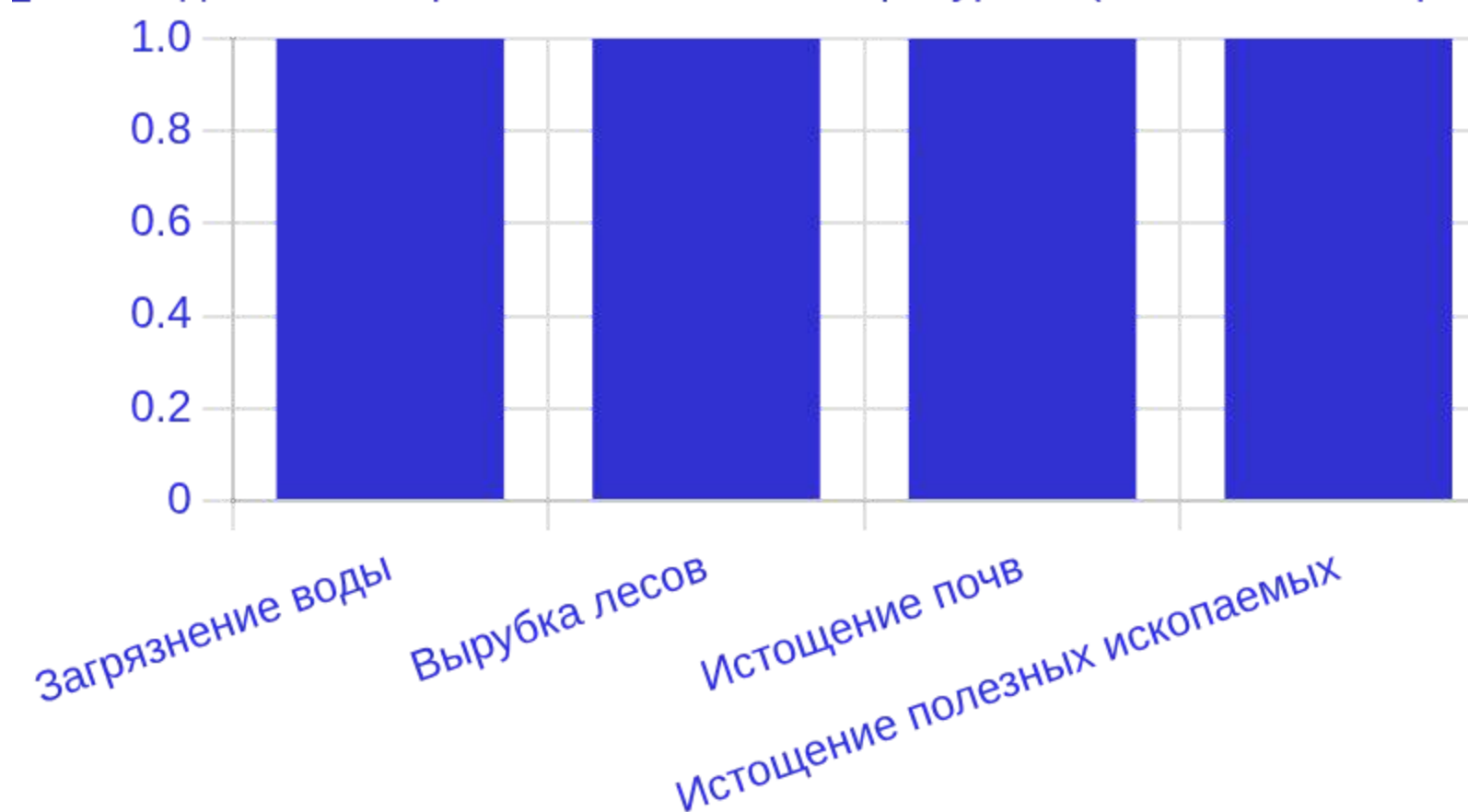
Почему ресурсы нужно беречь



Когда природу разрушают, страдает и среда обитания, и экономика: возрастают расходы, ухудшается качество жизни, а восстановление занимает годы и большие суммы.

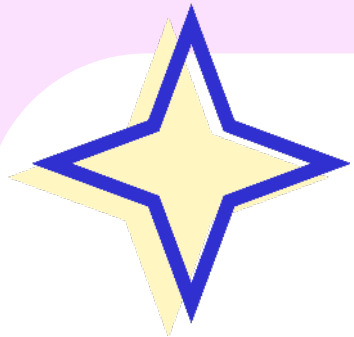
Бережное использование снижает риски необратимых потерь. Восстановление разрушенной природы почти всегда обходится дороже и дольше, чем профилактика.

■ Последствия небережного отношения к ресурсам (качественное сравнение)

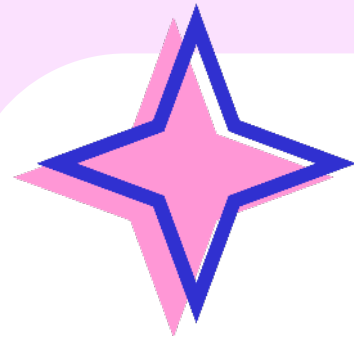


✦ Учебное обобщение последствий: загрязнение, эрозия, падение плодородия, рост затрат на добычу (без числовых показателей).

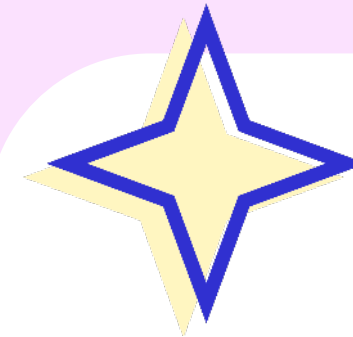
Человек и природа: связь, которая работает в обе стороны



Человек зависит от природы: она даёт воду, пищу, энергию и материалы для строительства. Без этих ресурсов сложно развивать хозяйство и обеспечивать потребности населения.



Одновременно деятельность людей меняет рельеф, почвы, воздух, реки и леса. Загрязнение и вырубка могут разрушать экосистемы и делать территории менее пригодными для жизни.



Развитие страны и качество жизни зависят от того, насколько рационально используют ресурсы и сохраняют природные условия. Баланс между потреблением и охраной нужен сегодня и в будущем.



Устойчивое будущее начинается с бережного отношения к природе

Природные ресурсы — то, что человек использует в хозяйстве, а природные условия — факторы, влияющие на жизнь и работу. Разная скорость восстановления требует беречь ресурсы и сохранять условия для устойчивого развития.