

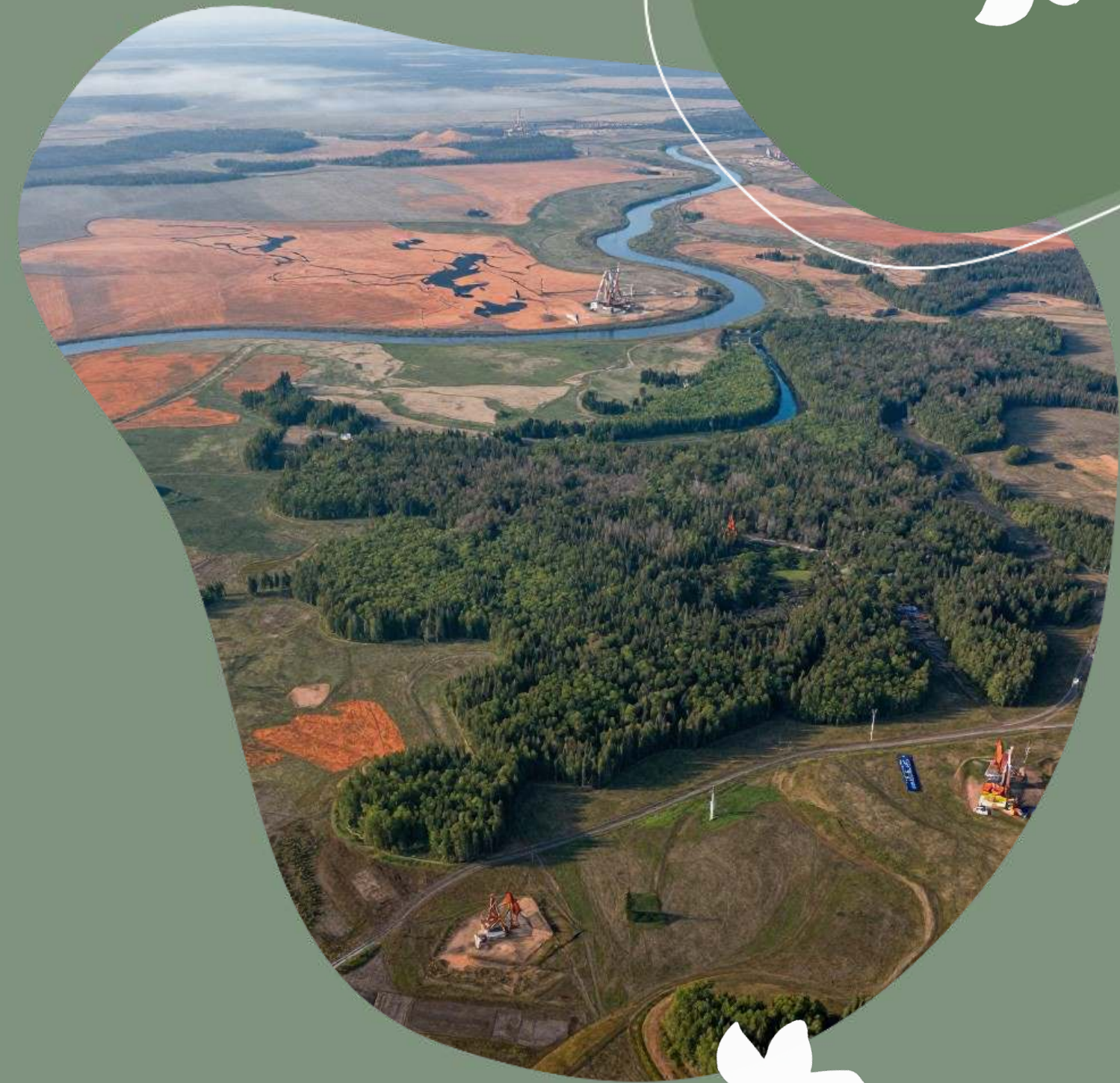
Географическое положение и природные ресурсы

Карта показывает не только место,
но и природные возможности территории.



Почему место на карте определяет ресурсы

Географическое положение задаёт стартовые условия территории: где теплее, где суше, где легче осваивать и перевозить ресурсы.



Где искать географическую информацию

1. Координаты и соседи

Сначала определяют широту, долготу и соседние территории. Эти данные показывают, сколько тепла получает район и насколько он открыт для обмена и транспорта.

2. Климат и зоны

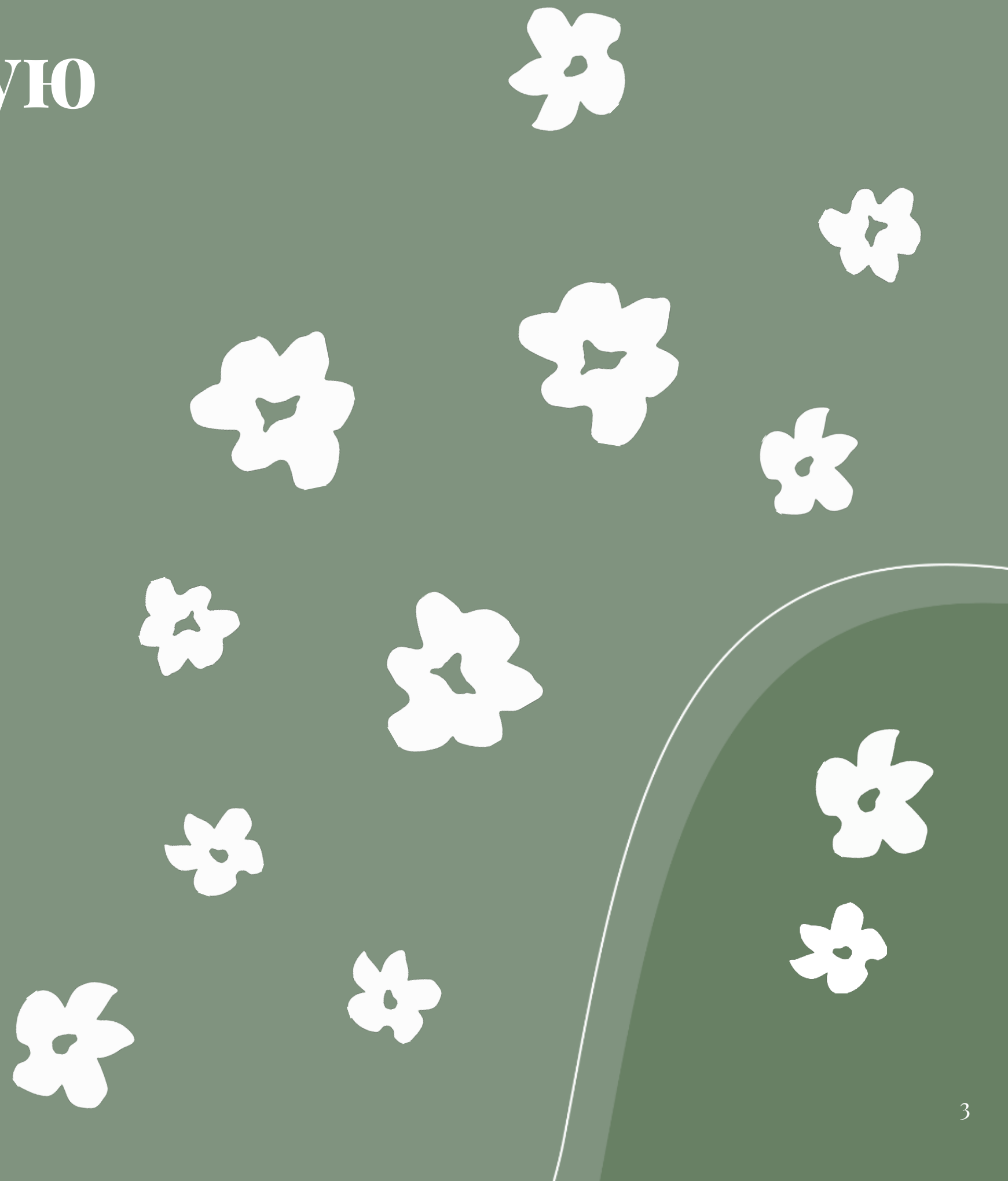
Затем изучают карты климата и природных зон. Они помогают понять, где возможны леса, степи, пустыни или тундра, а значит — и разные виды ресурсов.

3. Рельеф и высота

Рельеф и высота над уровнем моря уточняют картину. Горные районы отличаются перепадами температур, стока воды и условиями освоения по сравнению с равнинами.

4. Ресурсы и ограничения

После этого оценивают ресурсы и ограничения: воду, почвы, леса, полезные ископаемые и природные риски. Так география превращается в практический анализ территории.



Ключевые виды положения



Абсолютное положение

Абсолютное положение задаётся широтой и долготой. Оно помогает оценить количество солнечной энергии, температурный режим и общую климатическую зону территории.



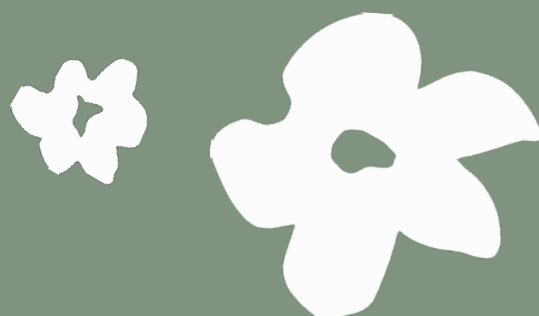
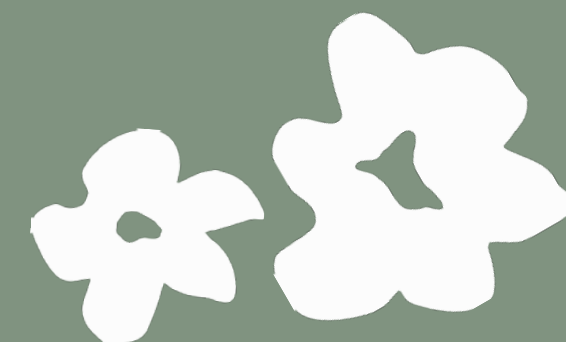
Относительное положение

Относительное положение показывает соседство с морями, горами, странами и путями сообщения. Оно влияет на доступность территории, торговлю и скорость освоения.



Практическое значение

Вместе эти характеристики объясняют, почему одни районы удобны для жизни и хозяйства, а другие требуют больших затрат на развитие.



Как широта задаёт климат



Учебная схема зависимости температуры от широты; обобщение по курсу физической географии

С ростом широты уменьшается количество солнечного тепла, а вместе с ним меняются природные зоны.

Чем дальше от экватора, тем меньше тепла получает поверхность, поэтому холоднее климат и уже набор природных ресурсов.

Циркуляция атмосферы и увлажнение

Влияние океана

Океаны смягчают климат: вода медленно нагревается и остывает, поэтому на побережьях температурные колебания обычно меньше, чем в глубине материка.

Перенос влаги

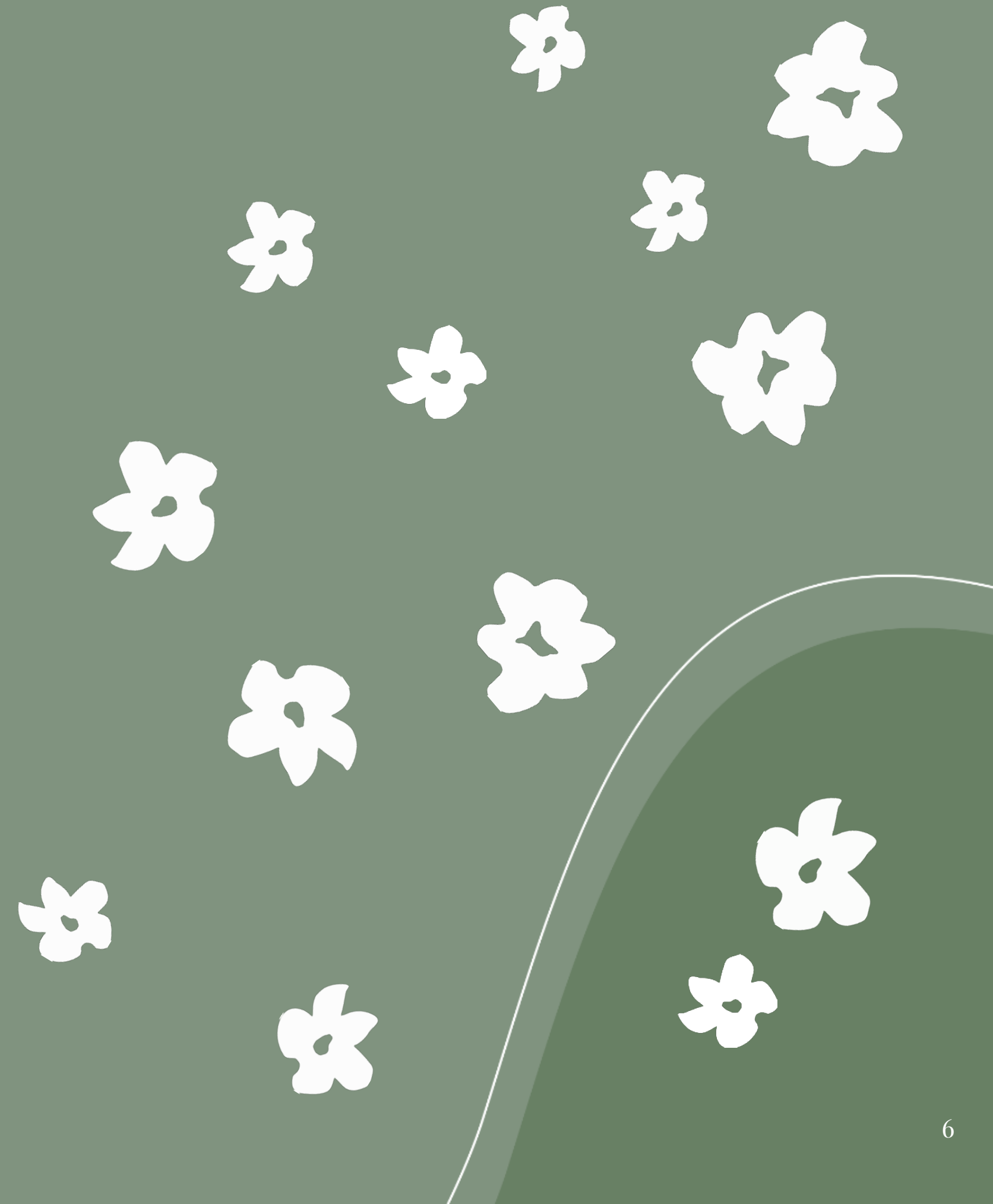
Воздушные массы переносят тепло и влагу на большие расстояния. От их траектории зависит, будет ли район влажным, сухим или переменчивым.

Сухость материков

Внутриконтинентальные территории чаще испытывают нехватку осадков и большие сезонные контрасты. Это ограничивает леса, снижает сток рек и усложняет земледелие.

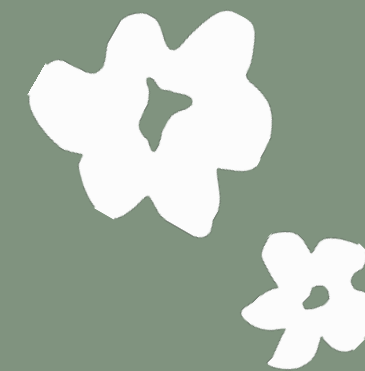
Благоприятные районы

Побережья и районы господствующих ветров получают больше влаги, а значит, лучше обеспечены пастбищами, водными ресурсами и лесной растительностью.





Рельеф как природный фильтр



Барьер для воздуха

Горы задерживают влажный воздух, заставляя его подниматься. На наветренных склонах выпадает больше осадков, а за хребтом часто формируется сухая тень.

Высотная поясность

С высотой воздух становится холоднее, поэтому природные условия меняются поярусно: от лесов у подножья до высокогорных лугов и снегов.

Преимущества равнин

Равнины удобнее для дорог, городов и сельского хозяйства, потому что там проще строить, проводить коммуникации и использовать большие площади.

Ресурсы гор

В горных районах чаще встречаются месторождения руд и выгодные перепады высот для гидроэнергетики, хотя освоение там заметно сложнее.



Вода и почвы как результат положения

Климат и рельеф влияют на распределение воды и качество почв в разных ландшафтах.

Влажность и форма поверхности определяют, где легче накопить воду и сохранить плодородие, а где ресурсы быстро теряются.

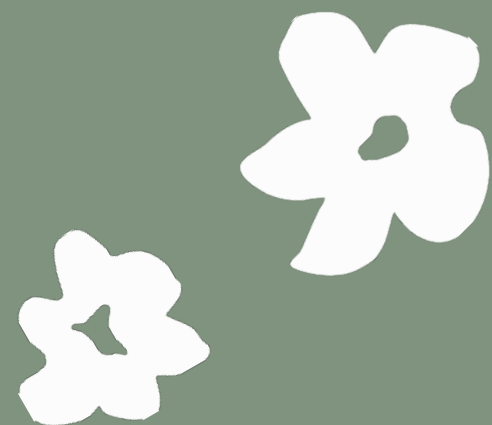
Условия	Вода	Почвы
Влажные равнины	Много	Плодороднее
Сухие районы	Мало	Чаще беднее
Склоны	Сток быстрый	Риск эрозии

Обобщение по школьному курсу географии

Геологическое строение и ресурсы

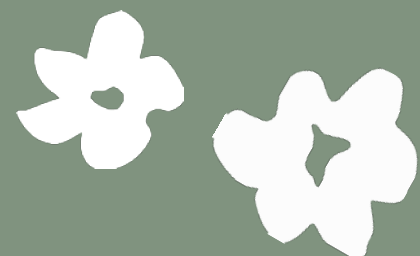
Связь типов земной коры и размещения полезных ископаемых





В школьной географии обычно выделяют шесть основных групп ресурсов, и каждая требует своего подхода к использованию.

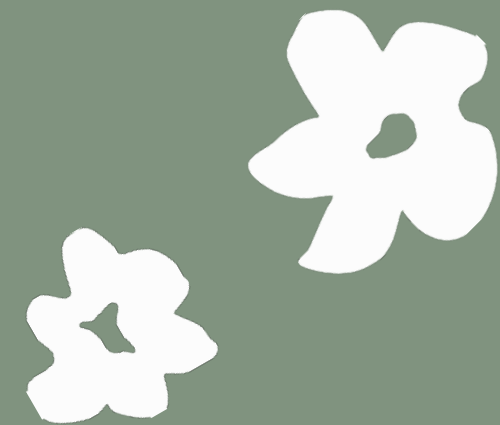
Школьная классификация природных ресурсов по происхождению и способу использования



6

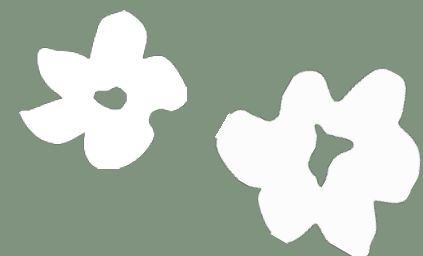
ОСНОВНЫХ групп природных ресурсов





Запасы распределены неравномерно, потому что они формируются в разных геологических условиях: крупные осадочные бассейны, древние щиты и складчатые пояса дают разные виды сырья.

Геологические закономерности размещения полезных ископаемых, школьный курс географии и геологии.

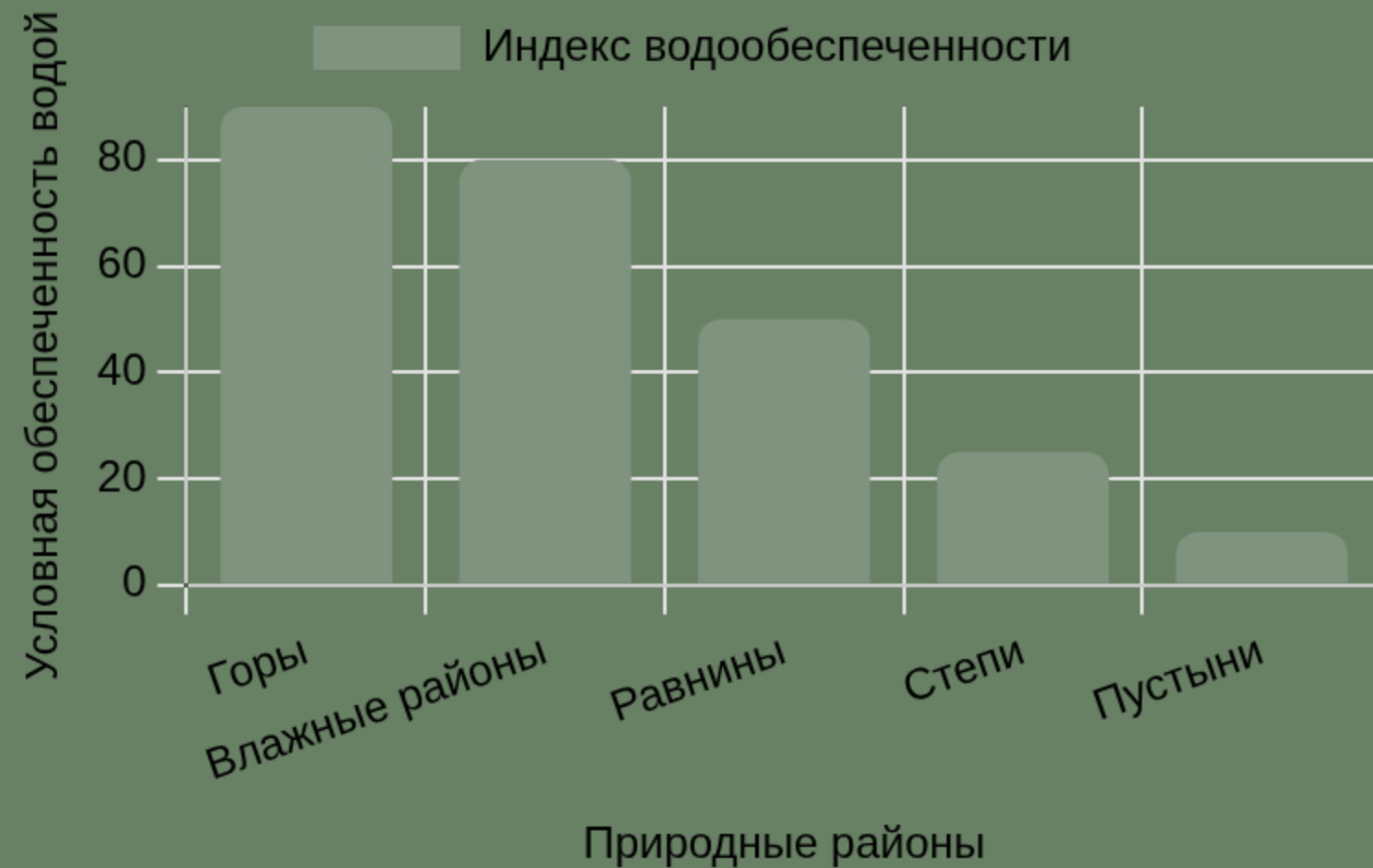


3

**главные геологические
обстановки определяют,
какие полезные
ископаемые преобладают
на территории.**



Водные ресурсы и их доступность



Схематическая оценка по климато-географическим закономерностям, для учебной визуализации.

Сравнение показывает, что водные ресурсы возрастают там, где больше осадков и есть горное питание рек, а в засушливых районах быстро становятся дефицитными.

Наиболее обеспечены водой горные и влажные территории; в степях и пустынях именно вода ограничивает хозяйство и расселение.

Земельные ресурсы и их ограничения

Сравнение показывает, какие типы земель наиболее ценны и что чаще всего мешает их использованию.

Самые продуктивные земли обычно связаны с равнинами и достаточным увлажнением, а главные потери возникают из-за природных ограничений и деградации почв.

Тип земель	Главная ценность	Ограничение
Пашня	Плодородие	Засуха
Пастбища	Кормовая база	Засоление
Застройка	Равнинность	Вечная мерзлота

Основные свойства лесных и биологических ресурсов

Где сосредоточены леса

Лесные ресурсы особенно велики там, где достаточно влаги и сравнительно умеренные температуры. Именно поэтому обширные лесные массивы характерны для тайги и смешанных лесов.

Почему тропики богаты видами

Биологическое разнообразие максимально в тропиках: тёплый климат и длинный вегетационный период создают условия для множества видов растений, животных и микроорганизмов.

Экологические функции

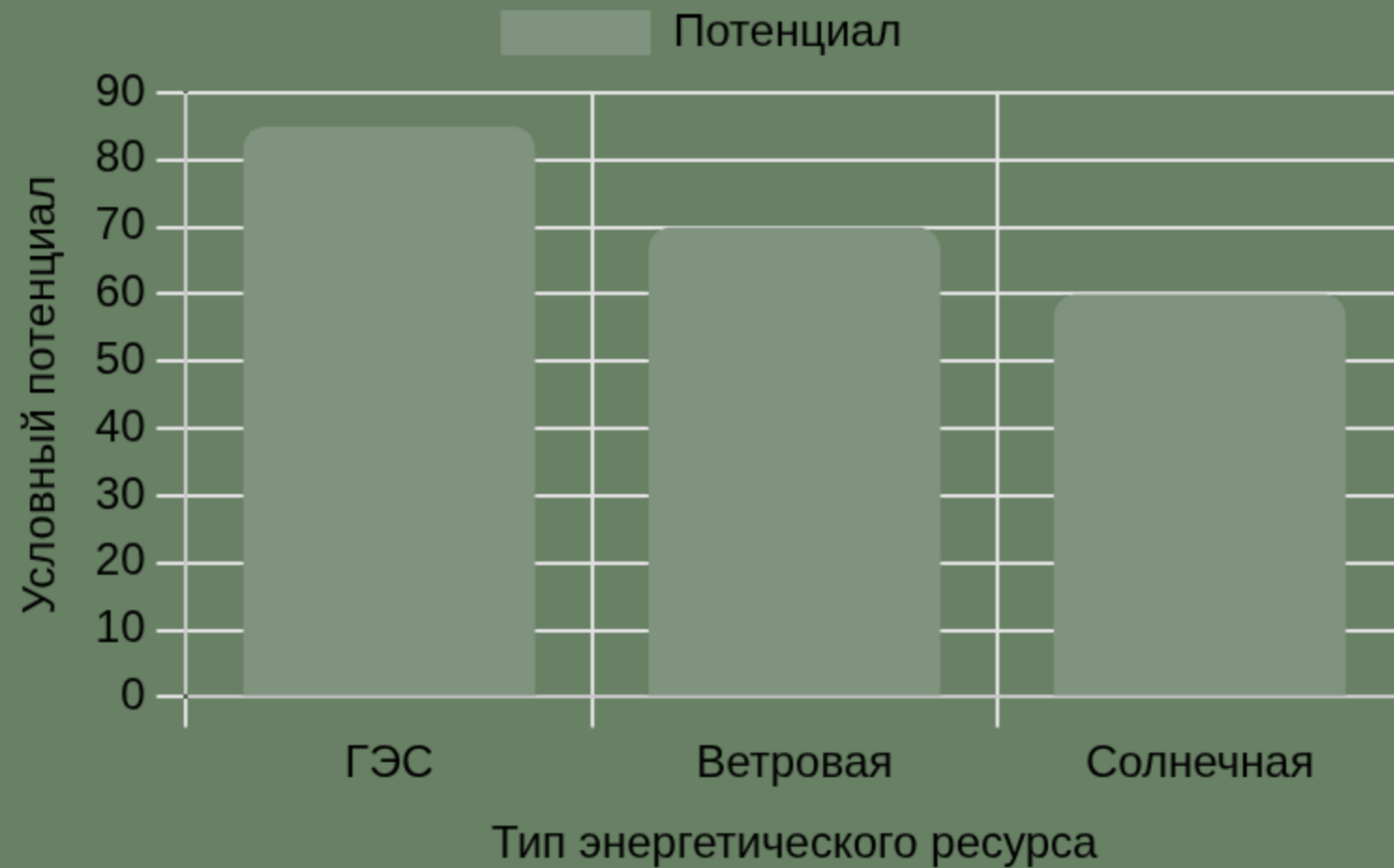
Лес не только даёт древесину, но и регулирует сток, защищает почвы, смягчает климат и служит средой обитания для множества живых организмов.

Чем опасно сокращение лесов

Чрезмерная вырубка разрушает природное равновесие: уменьшается биоразнообразие, учащаются паводки и эрозия, а восстановление леса требует десятилетий, а иногда и больше.



Энергетические ресурсы территории



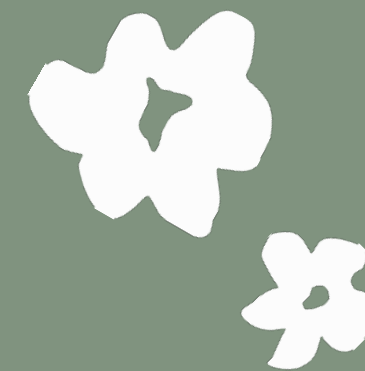
Схематическая оценка по природно-климатическим факторам, учебная визуализация.

Разные виды энергии требуют разных природных условий: одного климата мало, важны ещё рельеф, водность рек, открытость территории и продолжительность солнечного сияния.

Гидроэнергетика сильнее зависит от рельефа, ветровая — от открытых пространств и побережий, а солнечная — от инсоляции и облачности.



Ресурсные различия на карте мира



Персидский залив

В районе Персидского залива сосредоточены крупные нефтегазовые ресурсы. Их формирование связано с осадочными бассейнами и благоприятными условиями накопления органического вещества в прошлом.

Скандинавия

Скандинавия выделяется сочетанием гидроэнергии и лесных ресурсов. Этому способствуют влажный климат, горный рельеф и большое количество рек с заметным падением высот.

Австралия

Австралия известна богатыми месторождениями руд и высоким солнечным потенциалом. Здесь геологическая древность сочетается с засушливым климатом и большими открытыми пространствами.

Почему различия неизбежны

Даже соседние регионы могут иметь разные ресурсы, если отличаются рельефом, увлажнением и геологической историей. Именно поэтому природное богатство нельзя оценивать по одной только площади.



Ресурсная карта России



1. Западная Сибирь

Западная Сибирь — один из главных нефтегазоносных районов страны. Здесь крупные осадочные бассейны сочетаются с огромными пространствами, но освоение усложняют болота, удалённость и холодный климат.

2. Урал

Урал традиционно связан с добычей металлических руд. Его значение объясняется особенностями геологического строения, а промышленное освоение поддержали транспортные связи и длительная история горнодобычи.

3. Центральная Россия

Центральная Россия выделяется более благоприятными условиями для земледелия. Плодородные почвы и сравнительно мягкий рельеф сделали этот район важным аграрным и населённым пространством.

4. Север и Восток

Север и восток страны богаты лесом и гидроресурсами, но освоение там дороже. Этому мешают вечная мерзлота, суровые зимы, большие расстояния и слабая инфраструктура.



Стоимость доступа к ресурсам

Стоимость добычи зависит не только от количества запасов, но и от того, насколько легко их извлечь и доставить потребителю.

Ресурс может быть богатым по запасам, но экономически трудным из-за удалённости, климата и логистики. Поэтому доступность часто важнее самого факта наличия.

Фактор	Влияние	Результат
Транспорт	Расстояние	Цена растёт
Мерзлота	Сложность работ	Цена растёт
Близость рынка	Меньше издержек	Цена ниже

Обобщение по экономической географии и географии природопользования, школьный курс.

Принципы бережного природопользования



Рекультивация земель

Рекультивация возвращает нарушенным землям хозяйственную и природную ценность после добычи полезных ископаемых. Это снижает риск пыльных бурь, эрозии и долгого выпадения территории из использования.



Рациональное водопользование

Экономия и очистка воды позволяют сократить нагрузку на реки и подземные горизонты. Особенно важны повторное использование воды и современные очистные сооружения для городов и предприятий.



Берегу леса

Выборочная рубка сохраняет лесную структуру лучше сплошной вырубki. Такой подход помогает поддерживать биоразнообразие, защищает почвы и облегчает естественное восстановление леса.



Снижение загрязнения

Снижение выбросов особенно важно для территорий с плотным населением и уязвимыми экосистемами. Очистные технологии, контроль топлива и более чистая энергетика уменьшают загрязнение воздуха и почв.



Переработка материалов

Переработка сырья уменьшает потребность в новых добычных работах и снижает объём отходов. Чем выше доля вторичного использования, тем меньше нагрузка на природу и энергосистему.



Главный вывод: ресурсы зависят от места и выбора

Географическое положение задаёт климат и природные условия, а значит, и набор ресурсов. Но их ценность раскрывается только при бережном использовании, развитой инфраструктуре и ответственном отношении к природе.