

География местности, труд и атмосфера

Природа определяет жизнь людей и их труд.

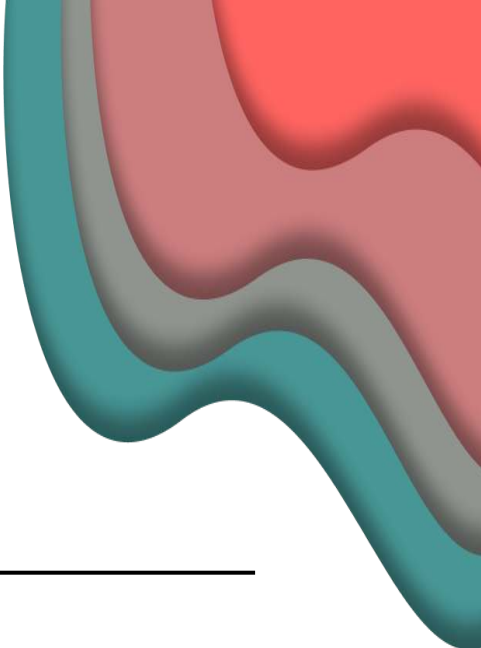


Как природа влияет на жизнь людей

Тема помогает увидеть, как рельеф, вода, климат, почвы и растительность влияют на занятия людей и почему атмосфера делает жизнь на Земле возможной.



Как устроено описание местности



Положение

Сначала указывают, где расположена территория: рядом с городом, рекой, дорогой или другим ориентиром. Это помогает быстро понять её положение и доступность.

Природные признаки

Затем описывают природные особенности: рельеф, водоёмы, климат, почвы и растительность. Именно они задают условия для жизни, отдыха и хозяйственной деятельности.

Труд людей

После этого отмечают, какие занятия развиты на территории: земледелие, промышленность, транспорт, торговля или туризм. Так видно, как люди приспосабливаются к местным условиям.

Вывод

Такое описание объединяет карту и наблюдения, а не отдельные факты. В результате легче объяснить, почему одна местность удобнее для жизни, чем другая.

Как читать карту и план



Ориентирование на местности

На карте или плане важно сразу увидеть стороны горизонта и масштаб. По ним можно определить направление, расстояние и примерные размеры объектов без долгих вычислений.



Язык условных знаков

Условные знаки помогают «прочитать» территорию: реки, дороги, дома, поля и заводы обозначаются по-разному. Благодаря этому карта становится понятным языком местности.



Связь природы и хозяйства

По карте легко связать природные и хозяйственные объекты в одну картину. Она показывает, где находятся населённые пункты, какие пути удобны и как используется пространство.



Почему рельеф важен для жизни людей

01

Равнины

Равнинная местность обычно удобна для расселения людей. На ней проще прокладывать дороги, строить дома и размещать поля, потому что поверхность сравнительно ровная и открытая.

02

Неровности

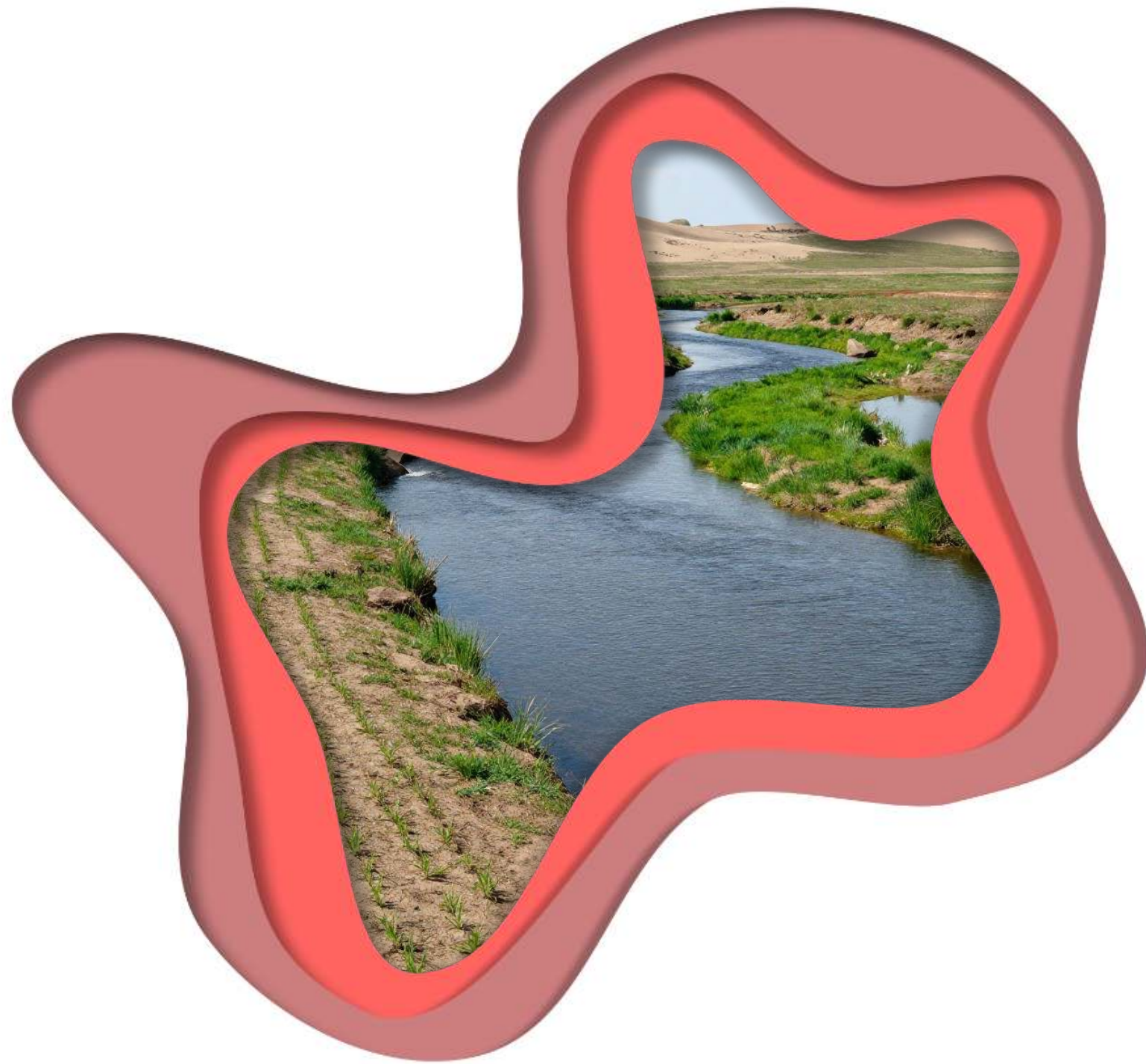
Холмы, овраги и крутые склоны осложняют строительство и земледелие. Приходится учитывать перепады высот, укреплять дороги и выбирать места, где грунт более устойчив.

03

Горные районы

Горы создают ещё больше ограничений: там труднее прокладывать транспортные пути, а строительство требует особых решений. Поэтому хозяйство и населённые пункты распределяются неравномерно.

Как вода влияет на местность



- **Реки и ручьи**

Реки и ручьи дают пресную воду, а также помогают увлажнять почвы и воздух. Издавна именно возле воды чаще появлялись поселения и удобные места для хозяйства.

- **Озёра и пруды**

Озёра и пруды полезны для рыболовства, отдыха и накопления воды. В засушливых районах они особенно ценны, потому что помогают поддерживать жизнь растений и людей.

- **Подземные воды**

Подземные воды используют для питья и бытовых нужд, когда поверхностных источников мало. Их запасы требуют бережного отношения, потому что они пополняются медленно.

- **Вода для хозяйства**

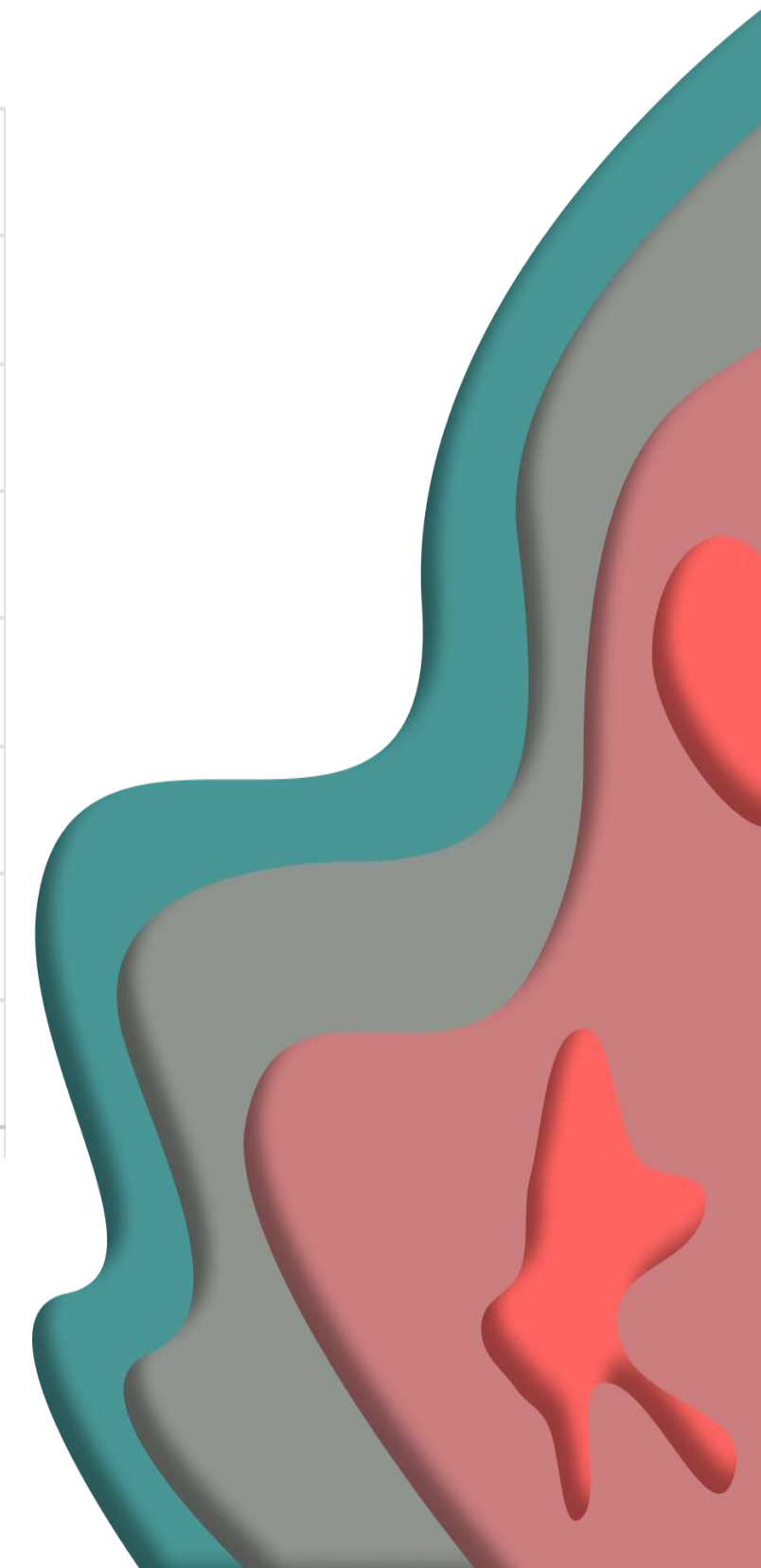
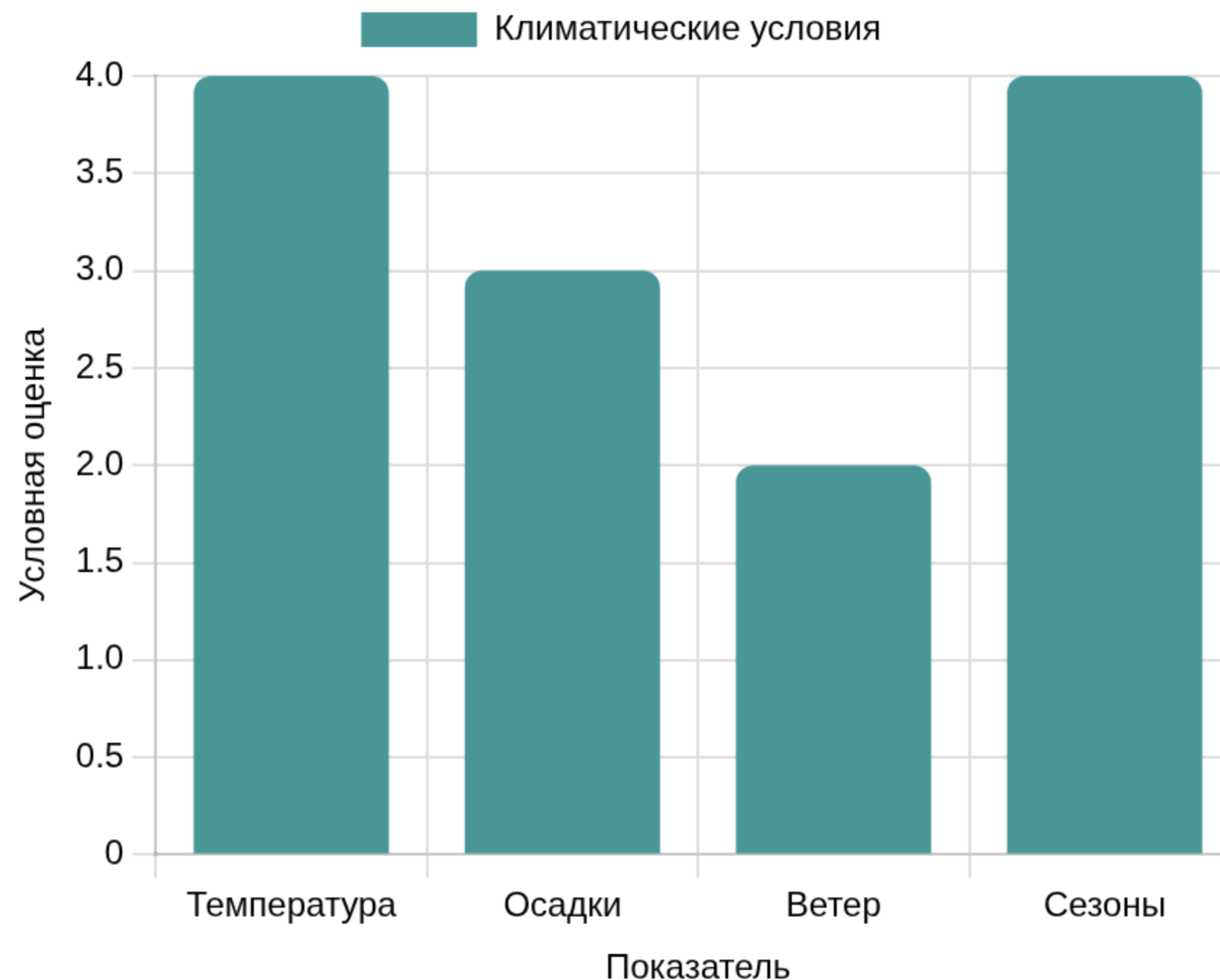
Наличие воды влияет и на производство: предприятия стараются располагать ближе к надёжным источникам. Это снижает трудности снабжения и делает работу стабильнее.

Климат в упрощённом виде

Климат описывают через несколько главных показателей, которые можно сравнивать по сезонам и территориям.

Чем мягче температура и достаточнее осадки, тем благоприятнее условия для растений и хозяйства.

Учебная схема по теме «Климат в упрощённом виде»



Что показывают почвы и растительность

01 Плодородие

Плодородные почвы дают растениям больше питательных веществ и влаги. Поэтому на таких территориях легче получать высокий урожай и развивать земледелие.

03 Луга и степи

Луга и степи дают корм для животных и подходят для пастбищ. Здесь часто развиваются животноводство, сенокос и маршруты для наблюдения за природой.

02 Лесные территории

Леса обеспечивают древесину, защищают почвы от разрушения и создают условия для сбора ягод и грибов. Они также важны для прогулок и экологического отдыха.

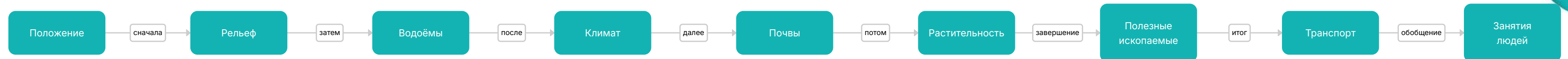
04 Оценка территории

Сочетание почв и растительности помогает оценить, насколько территория пригодна для хозяйства и отдыха. Это один из самых наглядных признаков местности.



План описания местности

Чек-лист помогает не пропустить главные признаки территории и связать природу с хозяйством.



Изучение территории удобно начинать с этих четырёх опорных признаков: они помогают понять, как природа направляет хозяйство и расселение.

Учебный материал по географии, тема урока

4

главных признака, без которых описание местности будет неполным.

Сельское хозяйство и природа

Почва и урожай

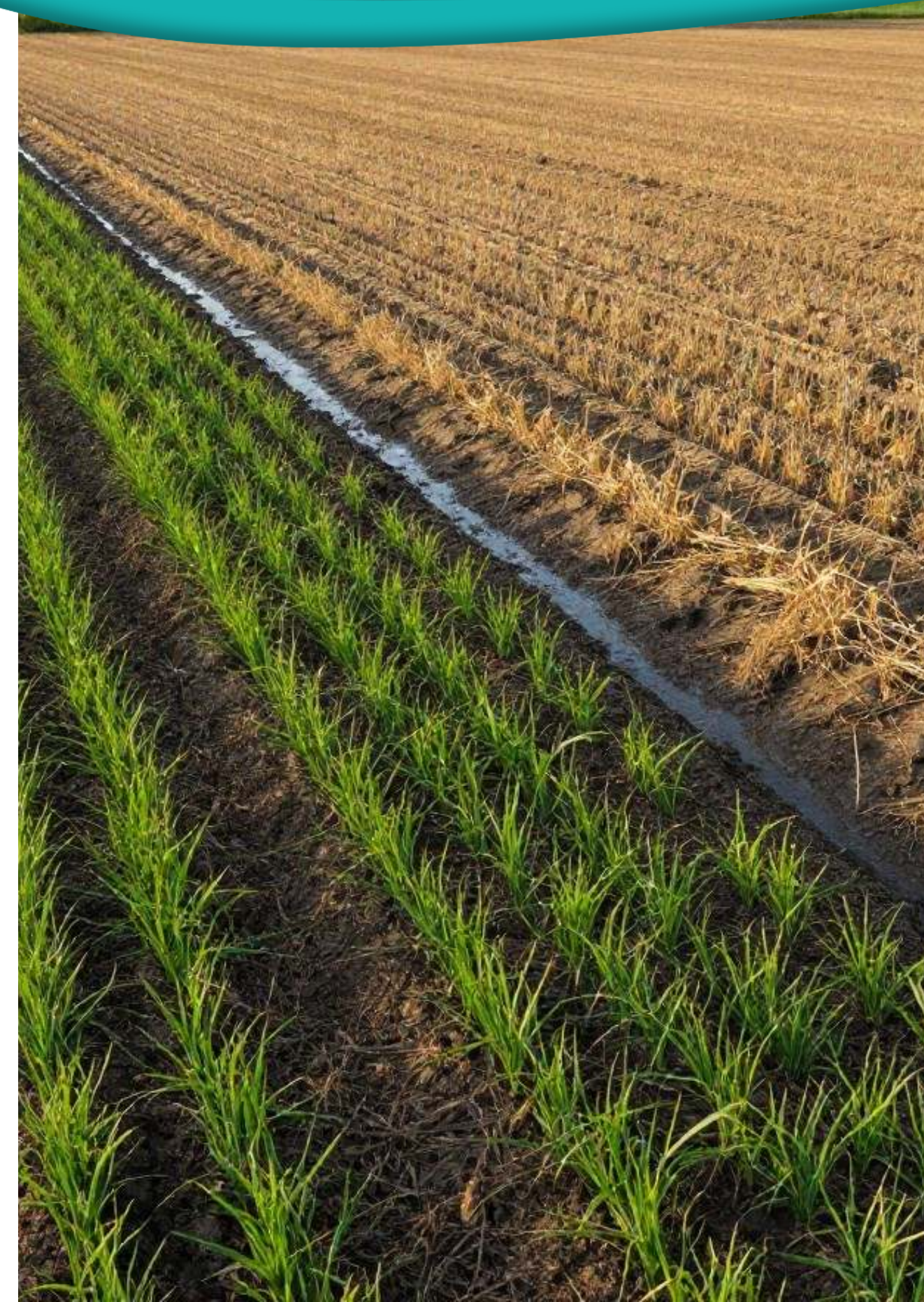
Плодородие, влажность и тепло определяют, какие культуры можно выращивать. На чернозёмах и при достаточном количестве тепла урожай обычно выше, чем на сухих или бедных почвах.

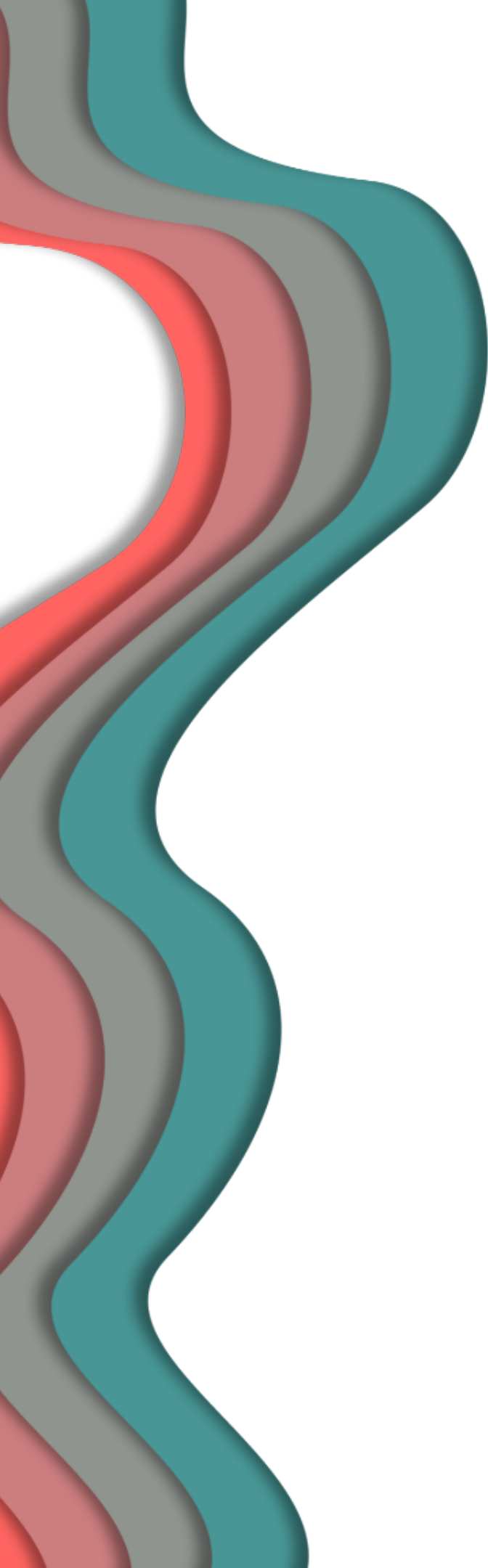
Влияние температуры

В тёплых районах дольше продолжается вегетация растений, поэтому здесь чаще сеют зерновые, выращивают овощи и сады. В прохладных местах выбирают более неприхотливые культуры.

Значение полива

Полив особенно важен там, где осадков мало или они распределены неравномерно. Он помогает сохранить влагу в почве, повысить урожайность и сделать хозяйство более устойчивым.





Промышленность и ресурсы

01

Сырьё рядом

Предприятия размещают ближе к сырью, чтобы сократить перевозки и снизить затраты. Поэтому рядом с месторождениями часто возникают заводы по переработке полезных ископаемых.

03

Роль воды

Вода используется в охлаждении, мойке, растворении и транспортировке материалов. Особенно она важна для предприятий, которые работают рядом с реками и водохранилищами.

02

Потребность в энергии

Для многих производств нужна энергия: электричество, топливо или тепло. Без надёжного энергоснабжения трудно развивать металлургию, машиностроение и другие крупные отрасли.

04

Связь с транспортом

Транспорт связывает заводы с поставщиками и покупателями. Если есть дороги, железная линия или порт, продукцию легче доставлять и быстрее развивать производство.

Строительство и условия местности

1. Оценка территории

Сначала изучают рельеф и грунты. Ровная и устойчивая поверхность удобна для дорог, фундаментов и кварталов, а слабые или заболоченные грунты требуют дополнительной подготовки.

2. Выбор решений

Затем учитывают климатические условия. Мороз, сильный ветер, ливни и снегопады влияют на выбор материалов, форму крыш, утепление зданий и сроки работ.

3. Строительство с учётом условий

После этого применяют специальные технологии. В сложных районах строят дренаж, усиливают основания, защищают дороги от размыва и подбирают прочные материалы.

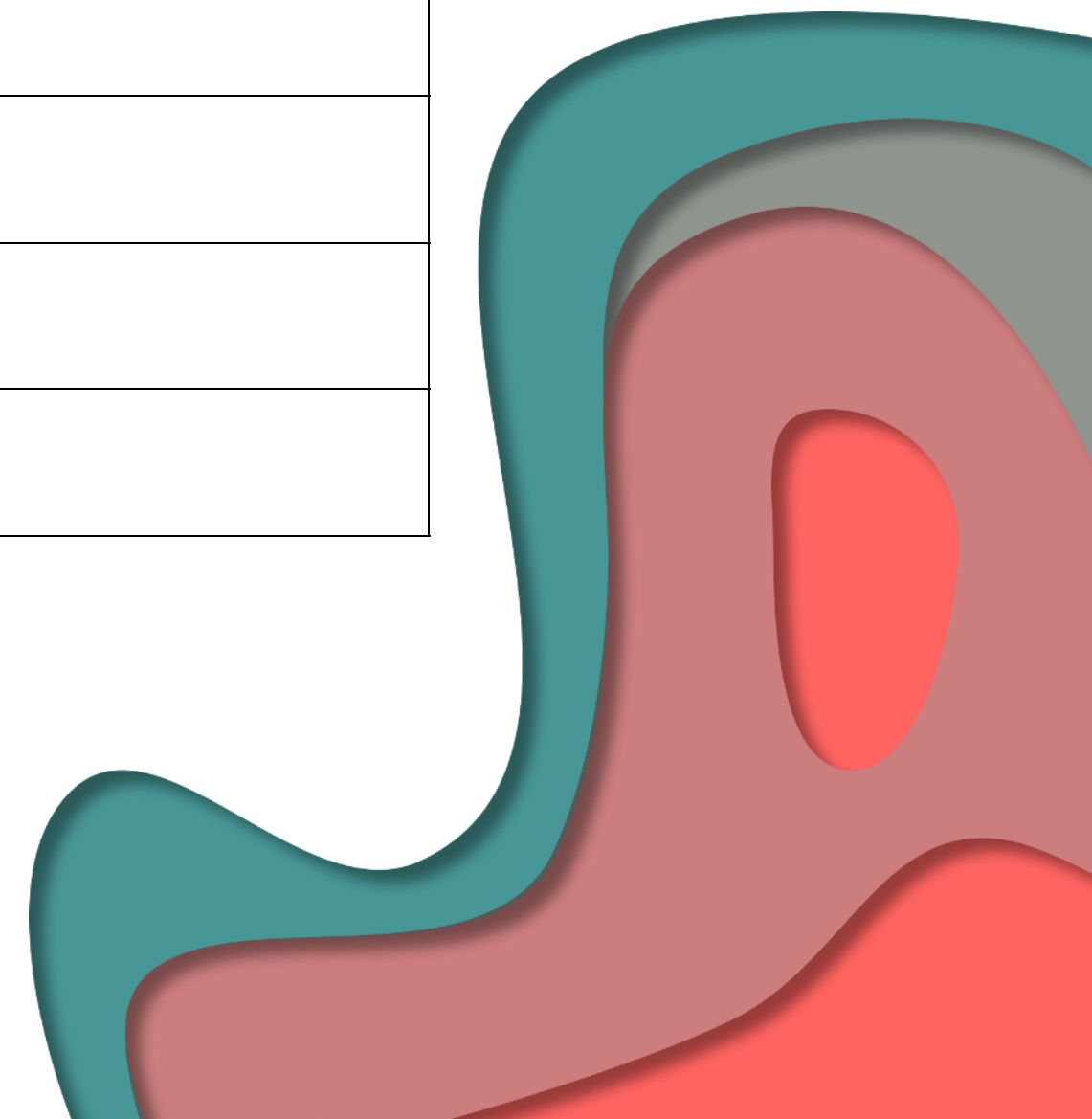
Транспорт и услуги

Таблица показывает, какие элементы местности делают территорию удобной для транспорта и услуг, а также какие формы связи между районами особенно важны.

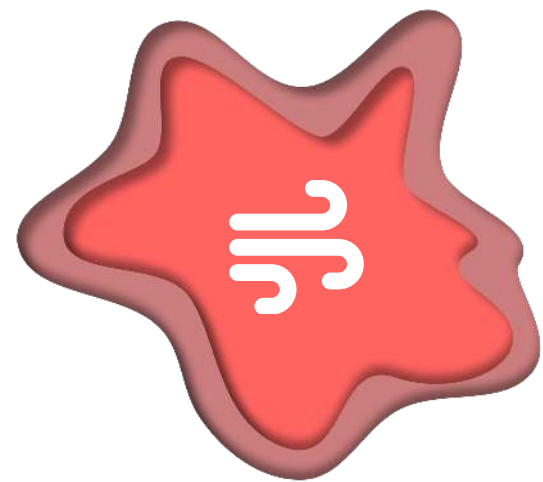
Чем лучше транспортные связи и больше населения, тем легче развиваются торговля, бытовые услуги и деловая активность.

Обобщение по теме «Транспорт и услуги»

Фактор	Что даёт
Дороги	Связь районов
Река	Перевозки
Ж/д линия	Быстрый поток
ТЦ	Сервисы

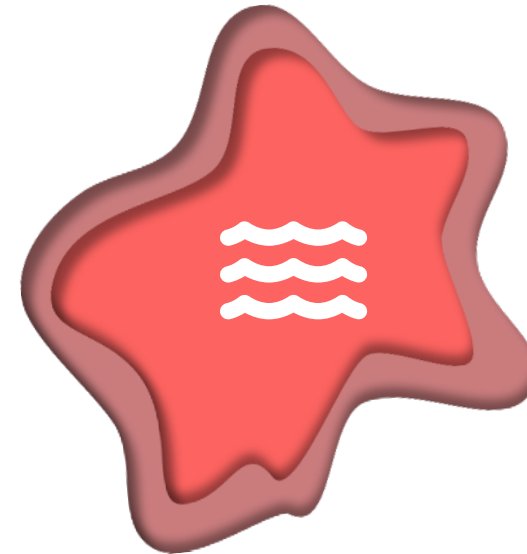


Оболочки Земли и их различия



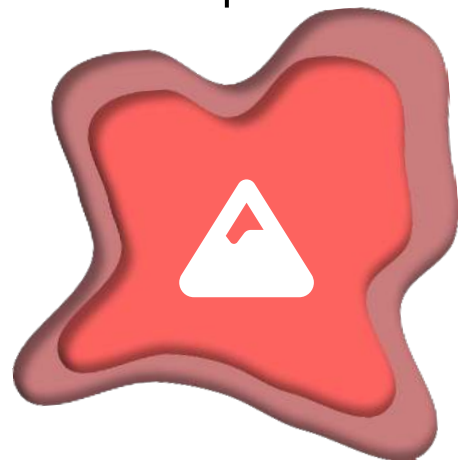
Атмосфера

Атмосфера — воздушная оболочка Земли. Она содержит газы, защищает планету и участвует в образовании погоды, поэтому её влияние ощущается каждый день.



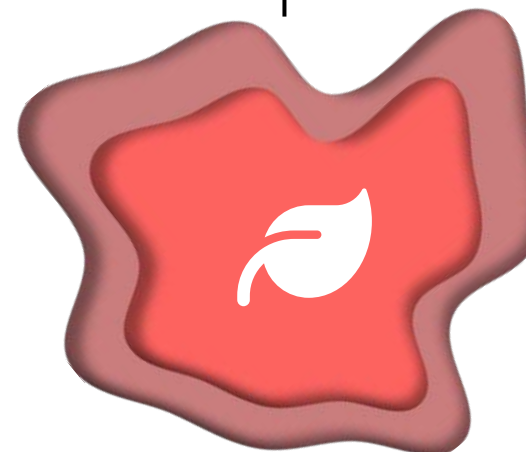
Гидросфера

Гидросфера объединяет всю воду Земли: океаны, реки, озёра, лёд и подземные воды. Она тесно связана с круговоротом воды и жизнью организмов.



Литосфера

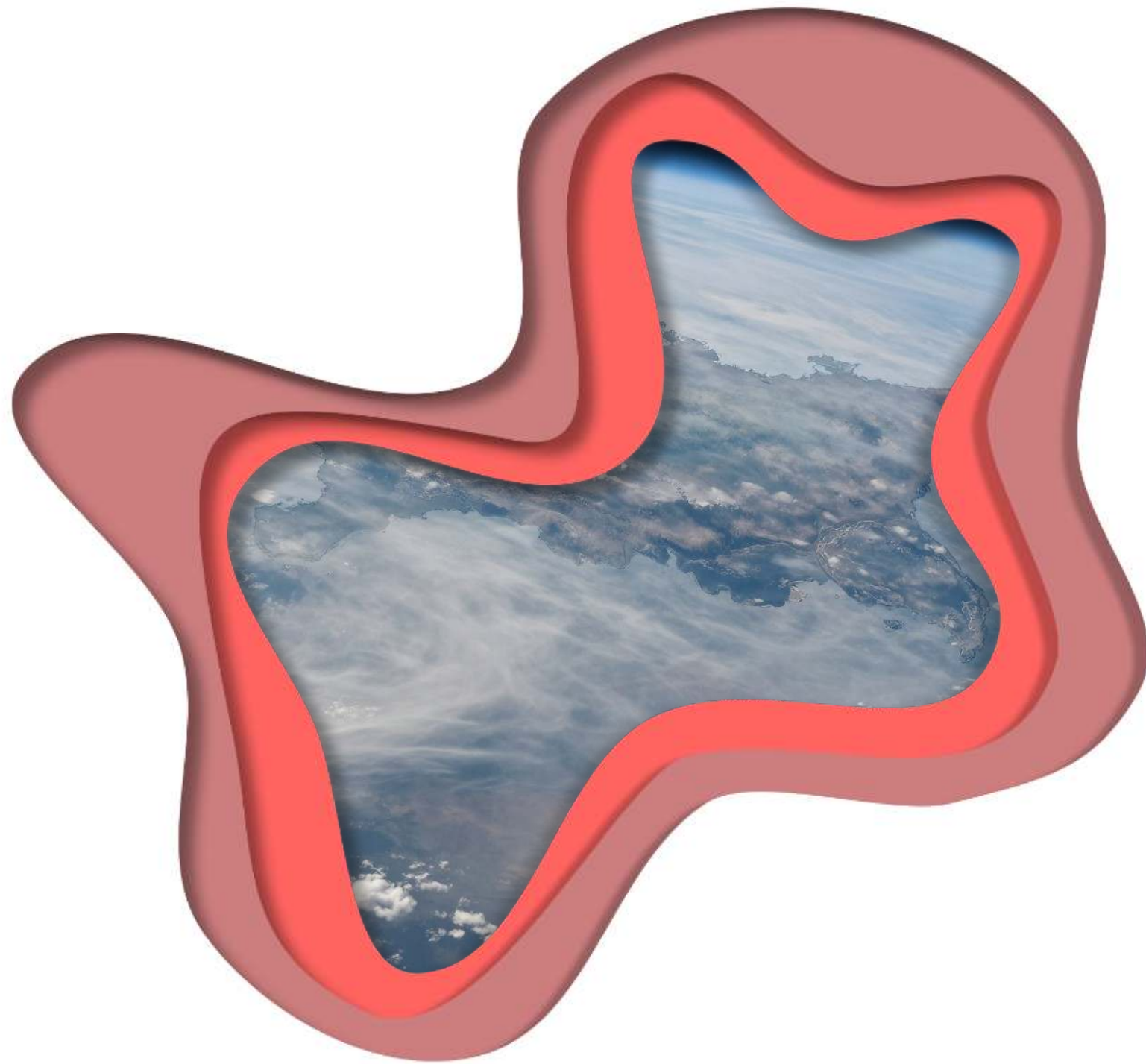
Литосфера — твёрдая оболочка Земли, из которой состоят горные породы и поверхность суши. Именно она определяет рельеф и даёт полезные ископаемые.



Биосфера

Биосфера включает всё живое на Земле. Растения, животные, грибы и человек зависят от остальных оболочек и одновременно изменяют их.

Из чего состоит атмосфера



- **Главные газы**

Основная часть воздуха приходится на азот и кислород. Именно кислород нужен для дыхания людей и животных, а азот составляет большую долю смеси.

- **Примеси воздуха**

Кроме них в воздухе есть углекислый газ, водяной пар и пыль. Эти вещества немного меняют свойства атмосферы и влияют на погоду и прозрачность воздуха.

- **Почему она лёгкая**

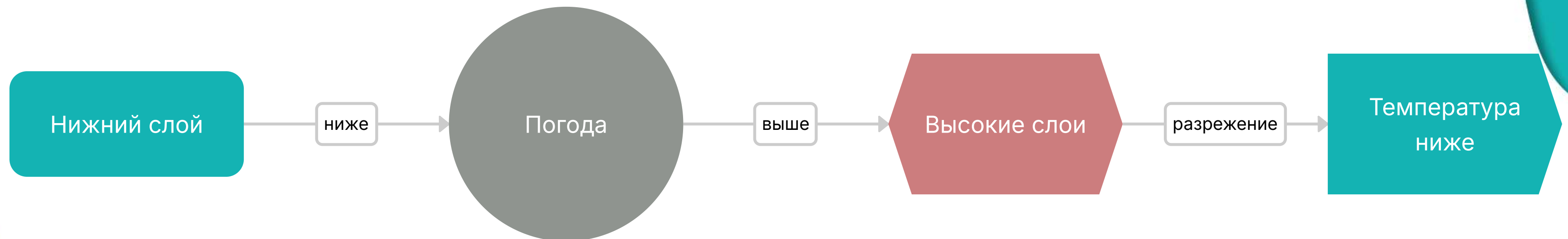
Атмосферу называют самой лёгкой оболочкой, потому что это газовая среда. Её плотность намного меньше, чем у воды, почвы и горных пород.

- **Граница оболочки**

Воздух не имеет чёткой нижней границы и постепенно переходит в космическое пространство. Поэтому атмосфера окружает Землю как большой подвижный слой.

Как устроена атмосфера

Схема показывает, как меняются свойства атмосферы с высотой и почему погода связана с нижним слоем воздуха.

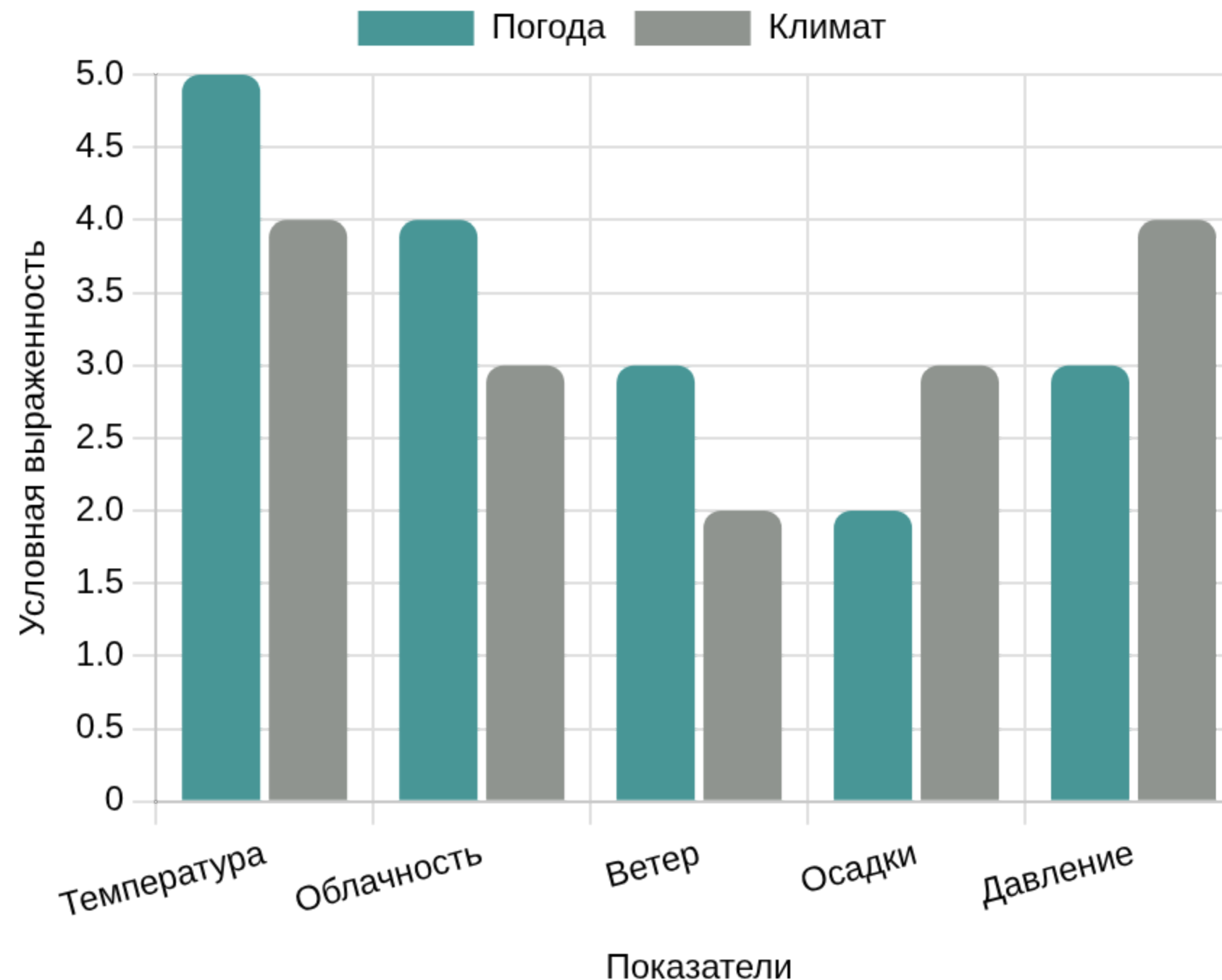


Погода и климат

Диаграмма помогает увидеть разницу между ежедневными наблюдениями за погодой и долгосрочными выводами о климате.

Погода изменчива, а климат отражает устойчивые особенности местности, которые выявляются только по длительным наблюдениям.

Обобщённые учебные наблюдения по теме «Погода и климат»



Роль атмосферы для жизни и труда

01 **Воздух для жизни**

Человек может жить только при наличии воздуха для дыхания. Поэтому чистота атмосферы напрямую влияет на здоровье людей и на условия труда в городе и селе.

02 **Условия для растений**

Растения получают из атмосферы углекислый газ, влагу и тепло. Без них невозможно нормальное развитие культур, а значит, снижается и урожай.

03 **Помощь в работе**

Ветер помогает перемещать суда, сушить зерно и приводить в движение мельницы. В хозяйстве он становится полезным природным ресурсом, если его учитывать правильно.

04 **Защита Земли**

Атмосфера смягчает перепады температуры, удерживает тепло и защищает Землю от сильного охлаждения и перегрева. Это делает жизнь на планете устойчивой.



Главный вывод

Изучая местность, мы видим, как природа направляет труд людей: где-то развиваются поля, где-то заводы, а где-то транспорт и услуги. Атмосфера делает такую жизнь возможной.

