

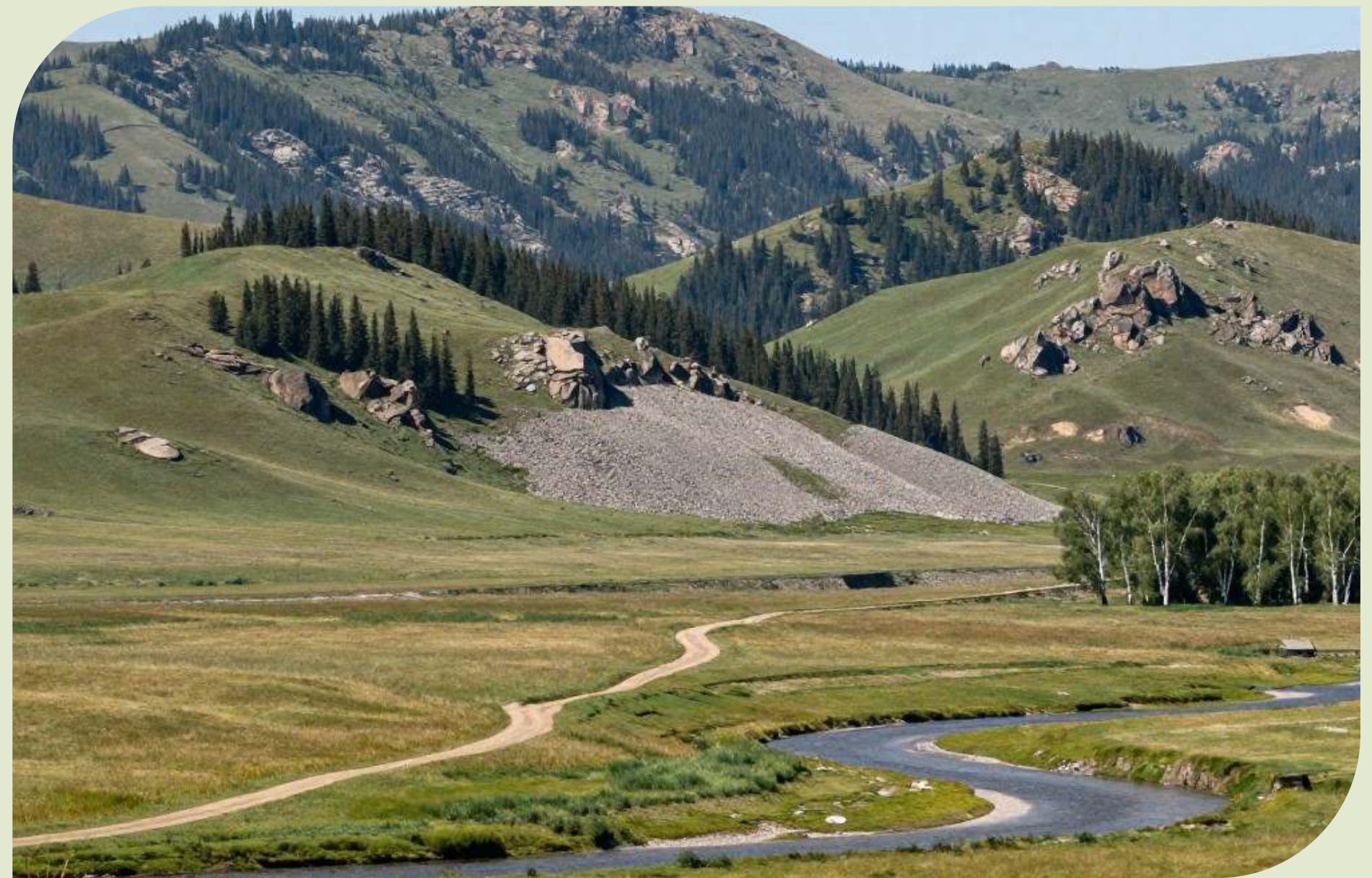


Горы и равнины: разные формы поверхности Земли

Изучаем горы, равнины и их удивительные особенности.

Рельеф вокруг нас

Рельеф — это все неровности земной поверхности. Где-то земля поднимается высоко, где-то тянется ровно, а где-то прячутся холмы и низины. Его постоянно меняют вода, ветер, лёд и движение земной коры.



Как узнать гору

1 Верхняя точка

У горы есть вершина — самая высокая часть. Она может быть острой, округлой или даже покрытой снегом. По вершине легко понять, что перед нами именно гора.

2 Склоны и подножие

От вершины вниз идут склоны, а у основания находится подножие. Склоны у гор обычно крутые, поэтому подниматься по ним труднее, чем гулять по ровной дороге.

3 Горы рядом

Часто горы стоят не поодиночке, а образуют длинные цепи — хребты. В таких местах вершины словно выстроились в стройную очередь, как школьники перед звонком.



Какими бывают равнины

● Ровная поверхность

Равнина — это большой участок земли с почти ровной поверхностью. На ней мало крутых подъёмов и спусков, поэтому взгляд легко уходит далеко к горизонту.

● Возвышенности

Возвышенности заметно выше низменностей, но всё же остаются равнинами. Их поверхность может быть слегка волнистой, словно землю кто-то аккуратно разгладил ладонью.

● Низменности

Низменности лежат невысоко над уровнем моря. Такие равнины часто бывают широкими и удобными для рек, лугов и полей, где растения чувствуют себя очень хорошо.

● Плато

Плато — это высокие, но сравнительно ровные участки земли. Они напоминают большую «ступеньку» в рельефе и могут выглядеть очень просторными и необычными.



Как образуются горы

01

Движение земной коры

Горы появляются, когда огромные участки земной коры медленно поднимаются, сминаются и сталкиваются. Этот процесс идёт очень долго, поэтому горы растут не за один день, а за миллионы лет.

02

Складчатые горы

Когда слои горных пород сминаются, образуются складчатые горы. Их можно представить как гигантский ковёр, который кто-то долго и сильно сдвигал в складки.

03

Вулканические горы

Некоторые горы возникают при извержении вулканов. Расплавленная порода выходит на поверхность, остывает и постепенно накапливается, образуя высокую конусообразную гору.

04

Известные примеры

К горным районам относят Кавказ, Альпы и Гималаи. Это большие горные системы, где особенно хорошо видно, как разнообразно и мощно устроена поверхность Земли.

Как образуются равнины



Жизнь в горах



Лес выше облаков

На горных склонах часто растут хвойные леса: ели, сосны, пихты. Выше леса появляются кустарники и альпийские луга, где короткое лето не даёт растениям долго лениться.



Животные на крутых тропах

Горные козлы и серны легко прыгают по камням, словно у них есть встроенные пружинки. Орлы парят над скалами, а снежные барсы прячутся в труднодоступных местах.



Холод и высота

Чем выше в горы, тем холоднее становится воздух. Поэтому животным и растениям приходится приспосабливаться к ветру, снегу и редкому воздуху, а людям — теплее одеваться и быть осторожнее.

Жизнь на равнинах

● Поля и урожай

На равнинах удобно выращивать пшеницу, картофель, кукурузу, овощи и подсолнечник. Ровная поверхность помогает использовать большие участки земли и ухаживать за ними без лишних препятствий.

● Леса и луга

Равнины бывают не только полями. На них встречаются леса, луга и степи, где живут самые разные растения и животные, каждому найдётся свой уютный уголок.

● Города и дороги

Именно на равнинах чаще строят города, деревни и заводы. Здесь проще прокладывать дороги, проводить линии связи и перевозить грузы — без крутых подъёмов и спусков.

● Плодородная земля

Во многих равнинных районах почвы очень плодородные. Это важно для людей, потому что хорошая почва помогает получать богатый урожай и кормить большие города.





6 °C

в среднем на столько температура воздуха понижается с каждым километром высоты.

Поэтому в горах даже летом может понадобиться тёплая куртка. Чем выше подъём, тем прохладнее становится воздух.

Школьный курс географии

Реки, озёра и вода

1 Рождение рек

Многие реки начинаются в горах. Талая вода и дождь быстро стекают по крутым склонам, поэтому потоки бывают бурными, а местами образуются водопады.

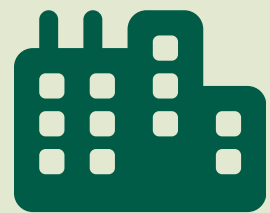
2 Реки на равнинах

На равнинах реки текут медленнее и спокойнее. Они часто делают большие изгибы, а их долины становятся широкими и удобными для жизни людей.

3 Озёра и низины

На ровных участках земли часто встречаются озёра. В низинах вода собирается легче, поэтому такие места помогают природе хранить влагу, словно большая чаша.

Почему равнины удобны для людей



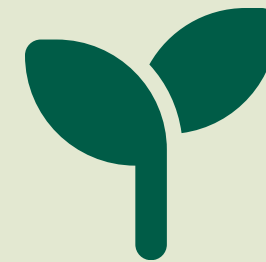
Легко строить города

На ровной поверхности проще ставить дома, школы, больницы и фабрики. Строителям не нужно выравнивать крутые склоны, поэтому работа идёт быстрее, а здания стоят устойчивее.



Удобные дороги

По равнинам легче прокладывать дороги и железные пути. Машины и поезда движутся без больших подъёмов и спусков, поэтому перевозить людей и грузы становится проще и безопаснее.



Плодородная земля

Многие равнины покрыты плодородными почвами. Здесь хорошо растут пшеница, картофель, овощи и другие культуры, которые нужны людям каждый день, словно вкусный и полезный подарок природы.

Как люди используют горы

01

Добыча ресурсов

В горах находят полезные ископаемые, а также камень для строительства. Для таких работ нужны специальные дороги и техника, потому что подъём на высоту бывает трудным и медленным.

02

Сельское хозяйство

На солнечных склонах люди выращивают чай, виноград, яблоки и другие фрукты. Террасы на горных склонах помогают удерживать почву и воду, чтобы растения лучше росли.

03

Туризм и отдых

Горы привлекают туристов зимой и летом. Одни приезжают кататься на лыжах, другие — любоваться видами, ходить по тропам и подниматься к вершинам с рюкзаком за спиной.

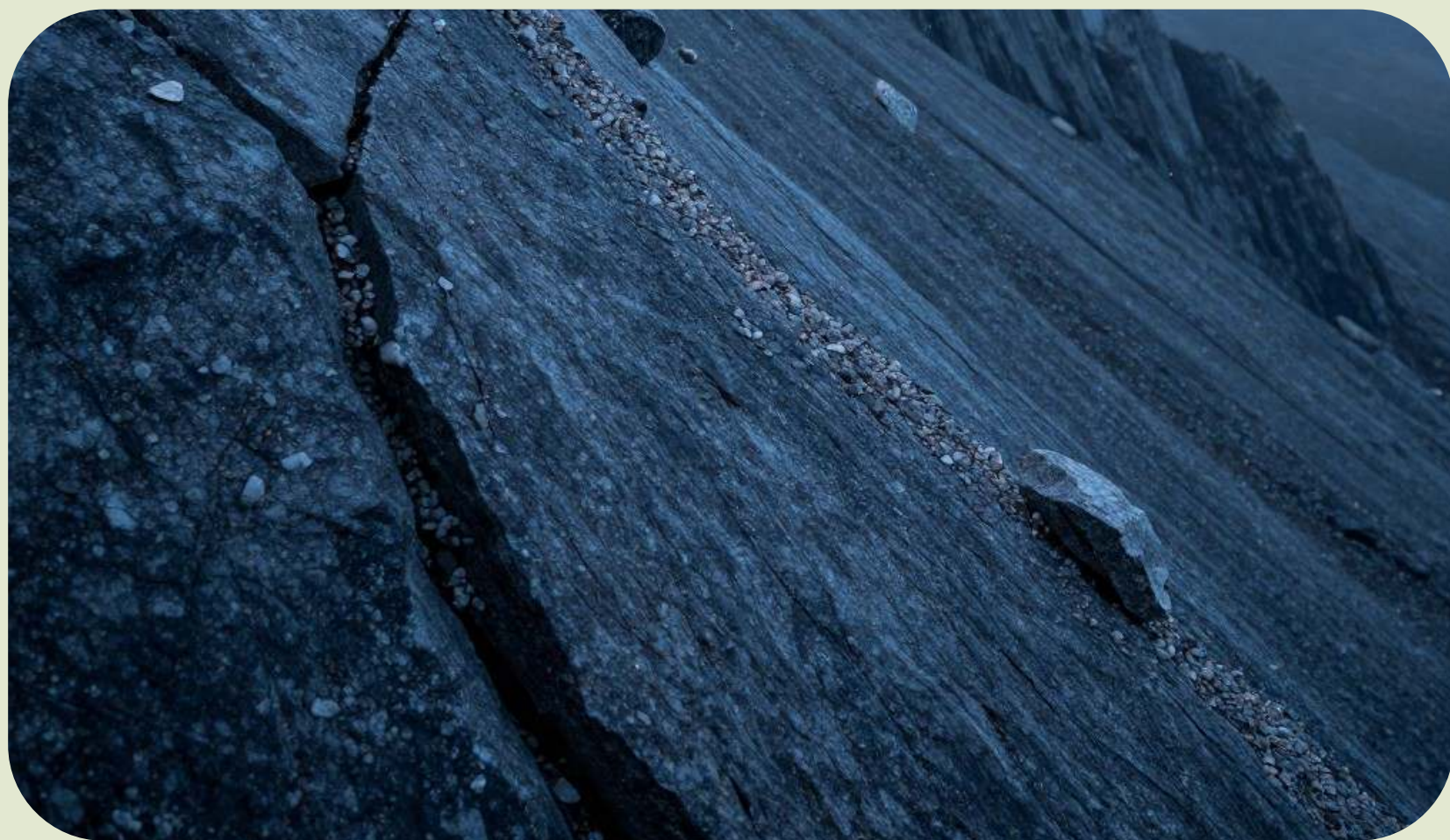
04

Жизнь в горах

Жить в горах нелегко: там холоднее, а дороги часто бывают крутыми и узкими. Поэтому людям приходится внимательно выбирать места для домов, садов и пастбищ.



Опасности в горах



Камни, которые не любят стоять на месте

На крутом склоне камни иногда срываются вниз почти без предупреждения. Поэтому путники идут осторожно, не шумят и внимательно смотрят под ноги. Даже маленький камнепад может стать очень неприятным сюрпризом.



Снег, который вдруг становится лавиной

После сильного снегопада на склоне может сойти лавина — большая масса снега, летящая быстро и громко. В горах за погодой следят особенно внимательно, а на опасных участках ставят предупреждающие знаки.

Равнины тоже бывают разными

● Лесные равнины

На таких равнинах растут сосны, берёзы, ели и другие деревья. Здесь много тени, животных и грибов, а зелёные массивы выглядят как огромный природный дом.

● Болотистые равнины

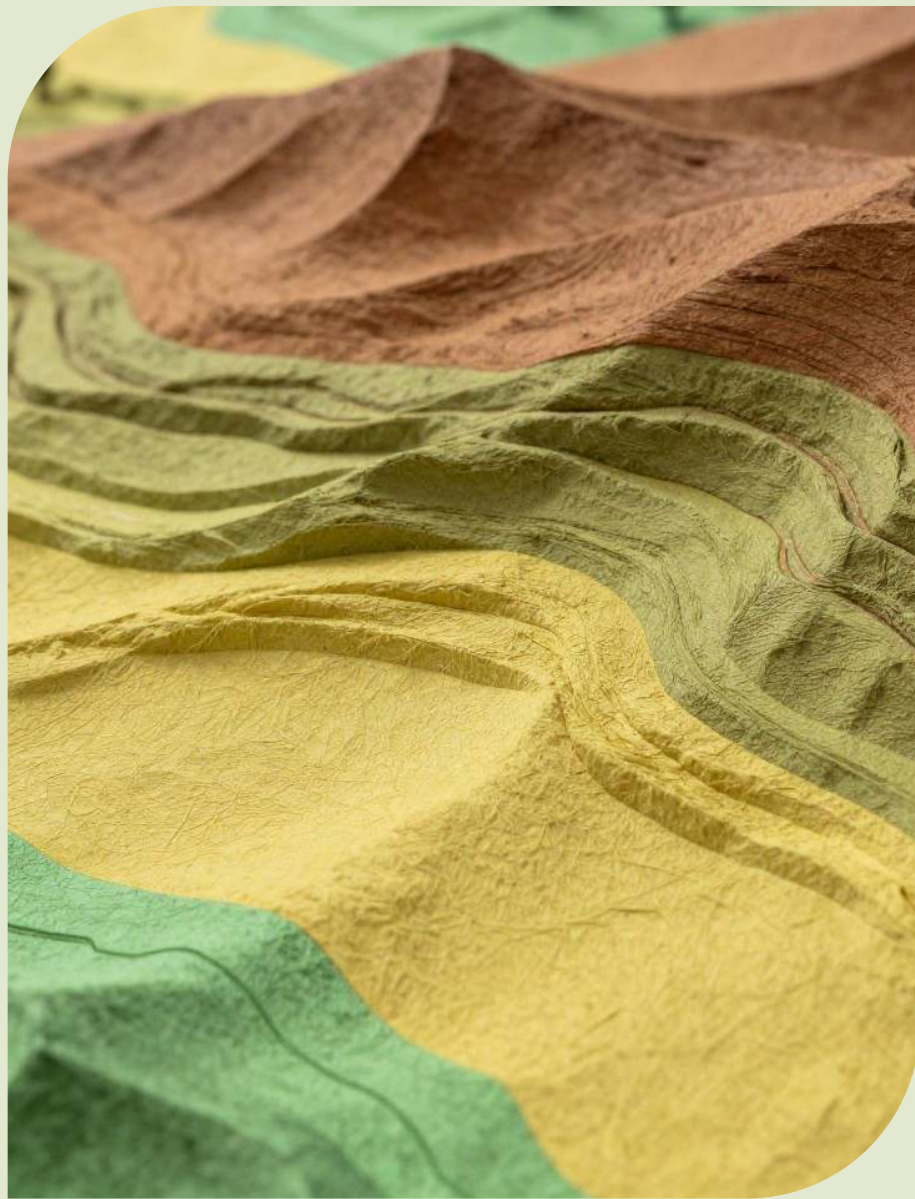
Там, где вода долго не уходит, появляются болота и влажные луга. Такие места любят особые растения, а ещё здесь можно встретить птиц, которым нравится сырость.

● Степные равнины

Степи покрыты в основном травами и цветами. Ветер свободно гуляет по открытому пространству, а растениям хватает солнца и света почти весь день.



Горы и равнины на карте



Цвета, которые подсказывают высоту

На физической карте зелёные и жёлтые оттенки обычно показывают низкие равнины, а коричневые — более высокие места. Чем темнее цвет, тем выше поверхность. Так карту можно читать почти как загадку без слов.



Карта как маленький помощник

Посмотрев на карту, легко увидеть, где тянутся горы, а где раскинулись равнины. Это помогает путешественникам, школьникам и исследователям быстро понять, как выглядит местность и чего ожидать в пути.

Горы и равнины России

1

Кавказские горы

На юге России тянутся Кавказские горы. Здесь есть высокие вершины, узкие долины и быстрые реки. В горах меняется климат, поэтому рядом встречаются разные растения и животные.

2

Уральские горы

Урал протянулся длинной цепью с севера на юг. Эти горы разделяют части страны и служат важной природной границей. На их склонах можно увидеть леса, камни и горные ручьи.

3

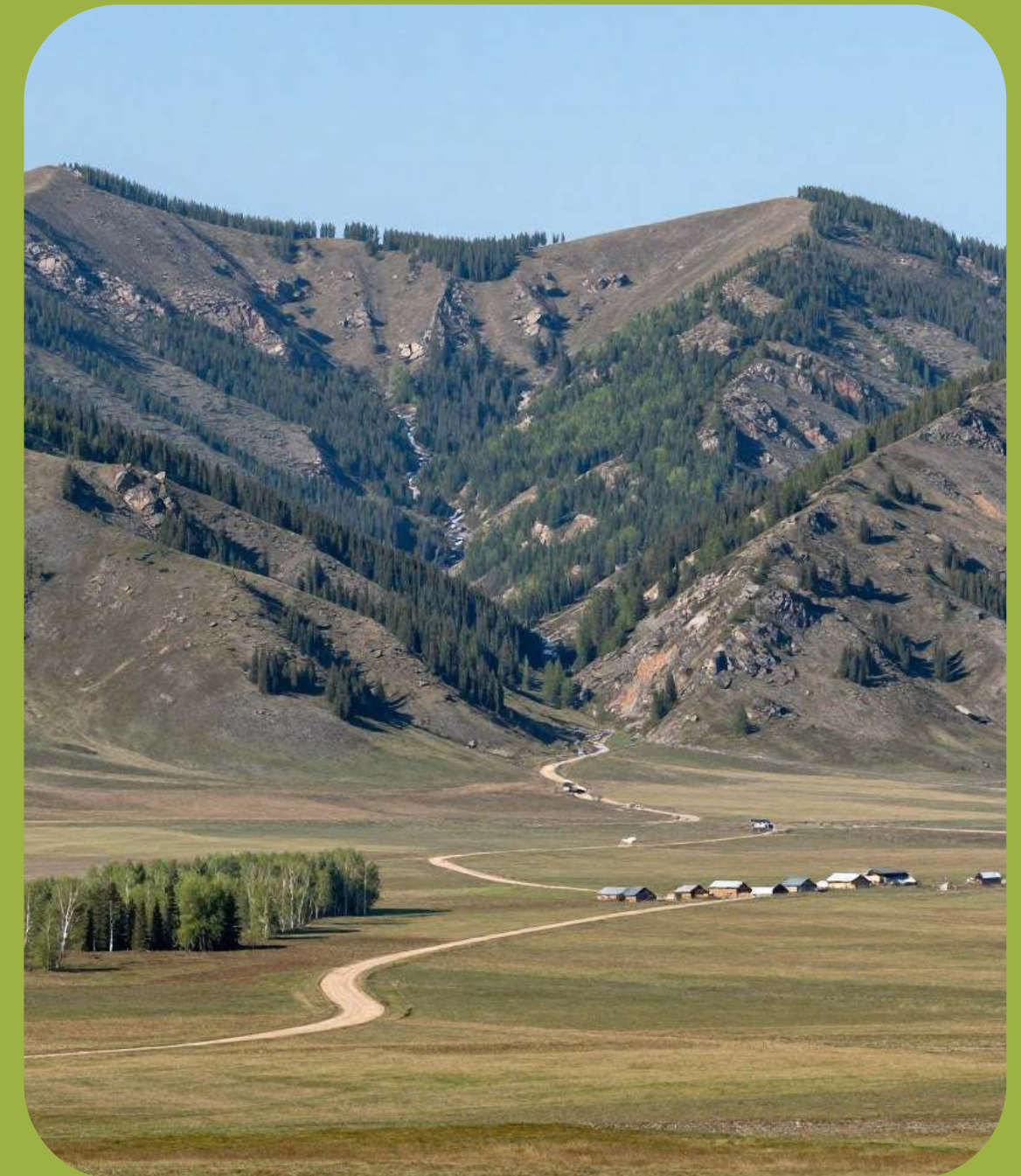
Восточно-Европейская равнина

Это одна из самых больших равнин Европы и России. На ней расположено много городов, дорог и сельских поселений, а также широкие поля и леса.

4

Западно-Сибирская равнина

Эта равнина очень просторная и во многих местах низкая и плоская. Здесь есть болота, реки и большие открытые пространства, где природа кажется особенно спокойной.



Почему рельеф важен для природы



Растения выбирают места

Одним растениям нужны тёплые склоны, другим — влажные низины, а третьим — открытые равнины. Поэтому рельеф помогает понять, почему одни виды растут здесь, а другие — совсем в другом месте.



Животные приспосабливаются

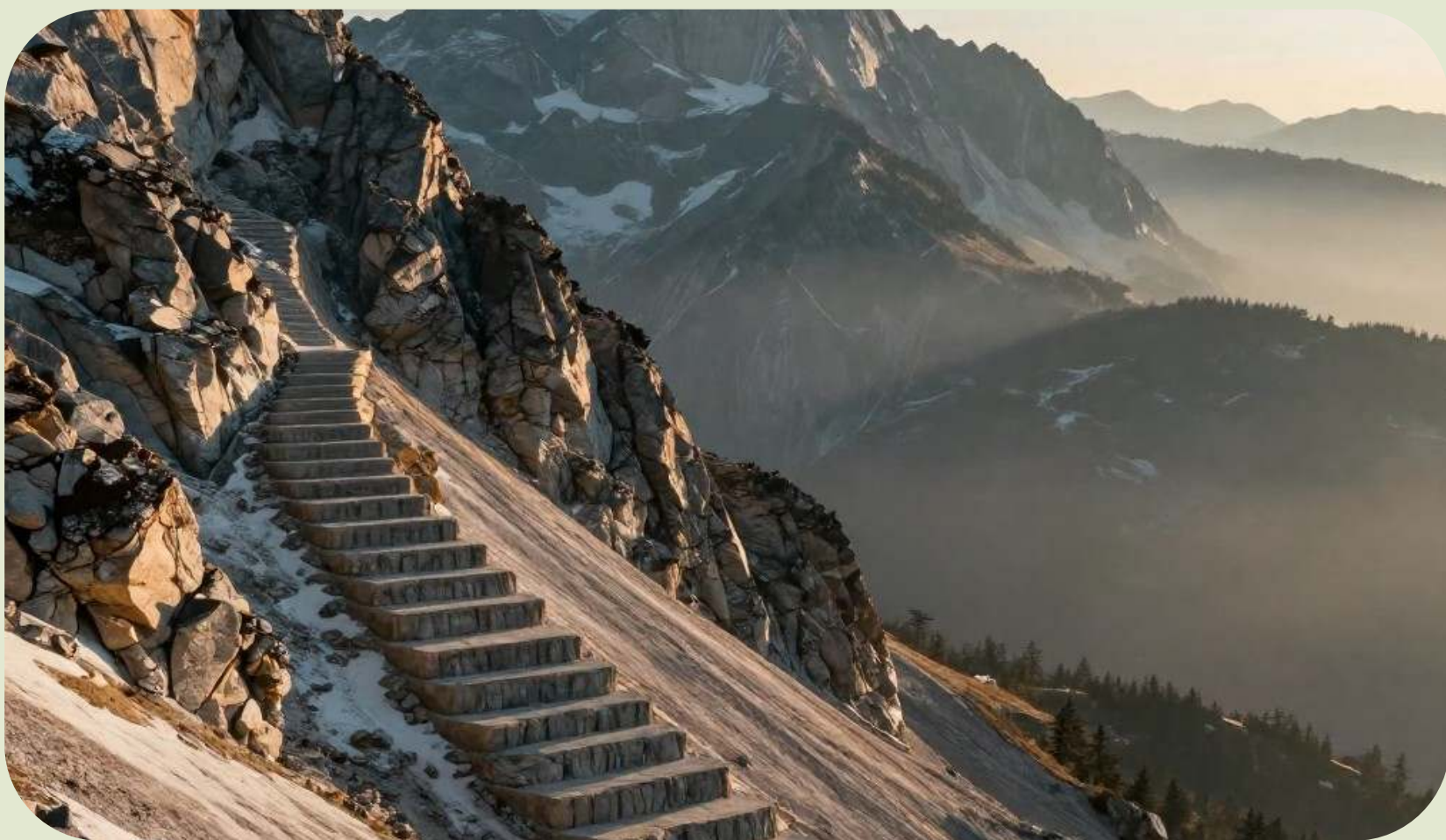
В горах живут одни животные, а на равнинах — другие. Каждому виду подходят свои условия: высота, температура, укрытия и еда. Природа будто сама распределяет соседей по районам.



Реки и погода меняются

Горы направляют реки и задерживают облака, а равнины дают рекам спокойный путь. Из-за рельефа погода тоже становится разной, и это делает Землю очень разнообразной.

Чем отличаются горы и равнины



Высота против простора

Горы поднимаются высоко и часто имеют крутые склоны, словно великанские ступеньки. Равнины, наоборот, тянутся широко и ровно, как большая открытая площадка. Поэтому на равнинах легче идти, ехать и строить.



Характер и погода

В горах воздух обычно прохладнее, а погода меняется быстрее. На равнинах климат мягче и спокойнее, и в пути не приходится всё время ждать сюрприза в виде снега или ветра.

Что важно запомнить о горах и равнинах

01

Горы выше

Горы заметно возвышаются над окружающей местностью. У них есть вершины, склоны и подножия, а иногда целые цепи гор тянутся на многие километры.

02

Равнины ровнее

Равнины имеют почти ровную поверхность и большие открытые пространства. На них удобно жить людям, строить дороги и выращивать полезные растения.

03

Происхождение разное

Горы возникают из-за движений земной коры, а равнины формируются постепенно под действием воды, ветра, льда и времени. Земля любит работать не спеша.

04

Польза для всех

И горы, и равнины важны для природы и человека. Одни дают высоту, прохладу и быстрые реки, другие — простор, плодородную землю и удобные места для жизни.



Земля — планета с характером

Горы и равнины делают нашу планету непохожей на скучную плоскую доску. У каждой формы поверхности есть свои особенности, свои жители и своя красота, а вместе они создают удивительный мир.

