

В горах и на равнинах: две разные части нашей Земли

Путешествие по высоким горам и просторным
равнинам начинается!





Как Земля стала такой разной

Поверхность нашей планеты формировалась очень долго. Её меняли внутренние силы Земли, ветер, вода и ледники. Поэтому рядом могут соседствовать горы, равнины, холмы и низины, а жизнь людей и природы везде выглядит по-разному.

Что такое горы

Высокая местность

Горы — это высокие участки земной поверхности. У них есть вершины, склоны и подножие. Иногда горы стоят отдельно, а иногда тянутся длинной цепью одна за другой.

Известная вершина

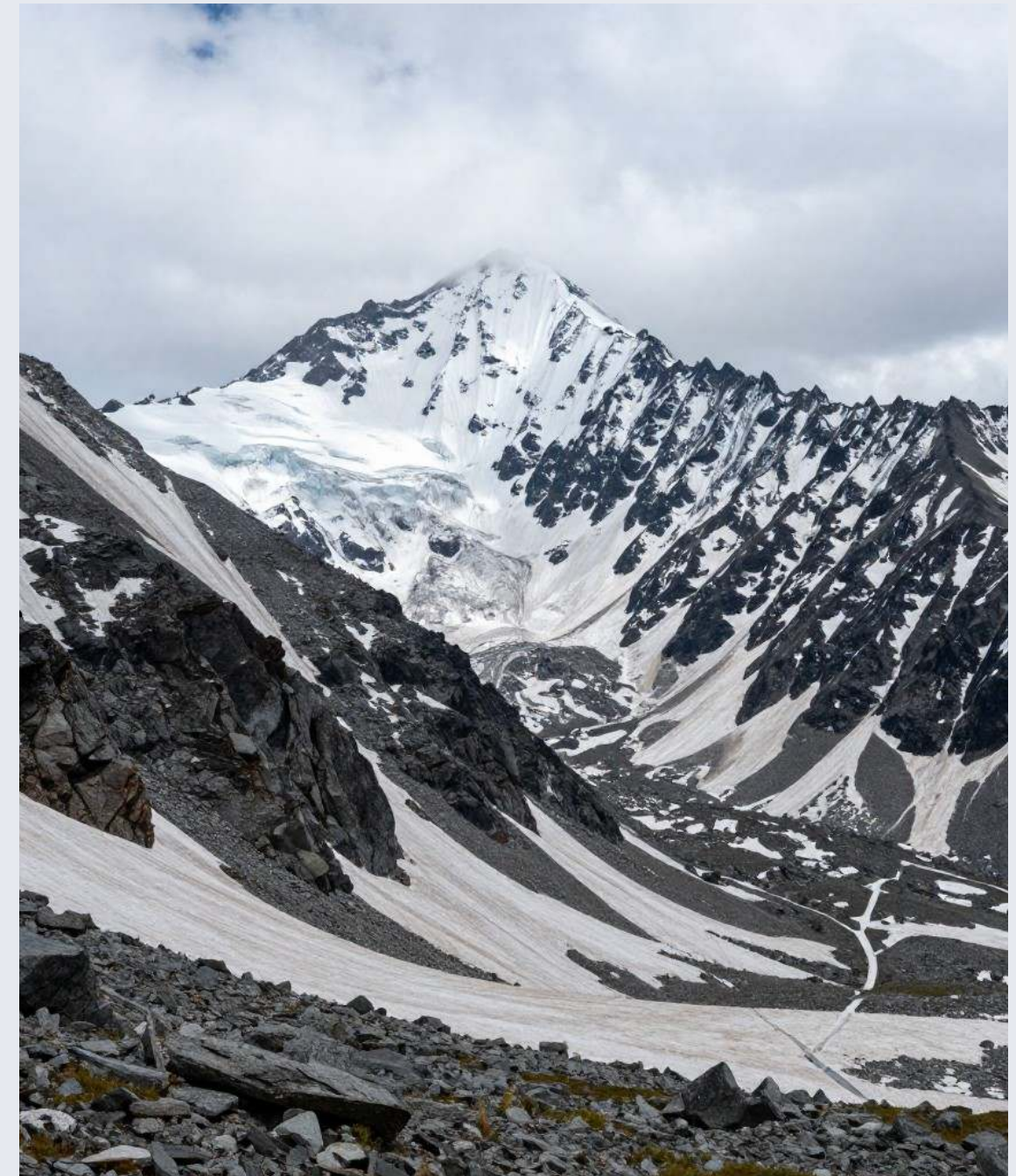
Самая высокая гора на Земле — Эверест. Его высота составляет 8848,86 м. Такие вершины кажутся очень близкими к облакам, хотя подняться туда совсем не просто.

Холод и ветер

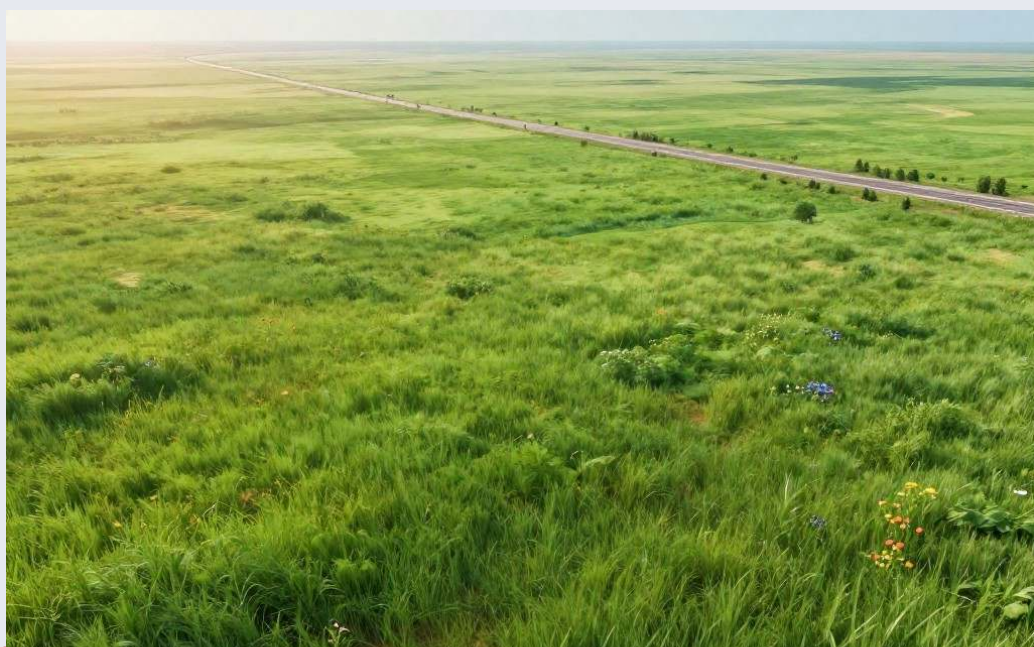
В горах обычно холоднее, чем на равнине. Воздух там более разрежённый, а погода может меняться быстро. Сильный ветер и тучи в горах — частые гости.

Сложный рельеф

Крутые склоны, камни и узкие тропы делают горы особенными. Поэтому здесь нужно внимательно смотреть под ноги и не спешить, даже если очень хочется быстрее увидеть вершину.



Какими бывают равнины



Широкое пространство

Равнина — это большой участок земной поверхности, где почти нет перепадов высоты. Она может тянуться далеко-далеко, словно зелёный ковёр, на котором удобно двигаться людям, животным и машинам. Именно поэтому на равнинах часто появляются дороги, города и поля.



Разные виды равнин

Равнины бывают низменностями, возвышенностями и плоскогорьями. У каждой из них своя высота и свой характер, но всех объединяет одно: поверхность здесь более ровная, чем в горах. Поэтому ориентироваться и строить здесь обычно проще.



Удобная жизнь

На равнинах людям легче пахать землю и выращивать хлеб, овощи и фрукты. Ровная местность помогает строить дома, школы и железные дороги. Недаром многие большие поселения выбирают именно такие места для жизни и работы.

Почему в горах холоднее

01

Высота меняет температуру

Чем выше поднимаешься, тем обычно становится холоднее. Поэтому на вершинах гор часто лежит снег, а у подножия может быть заметно теплее. Высота словно включает природный холодильник.

02

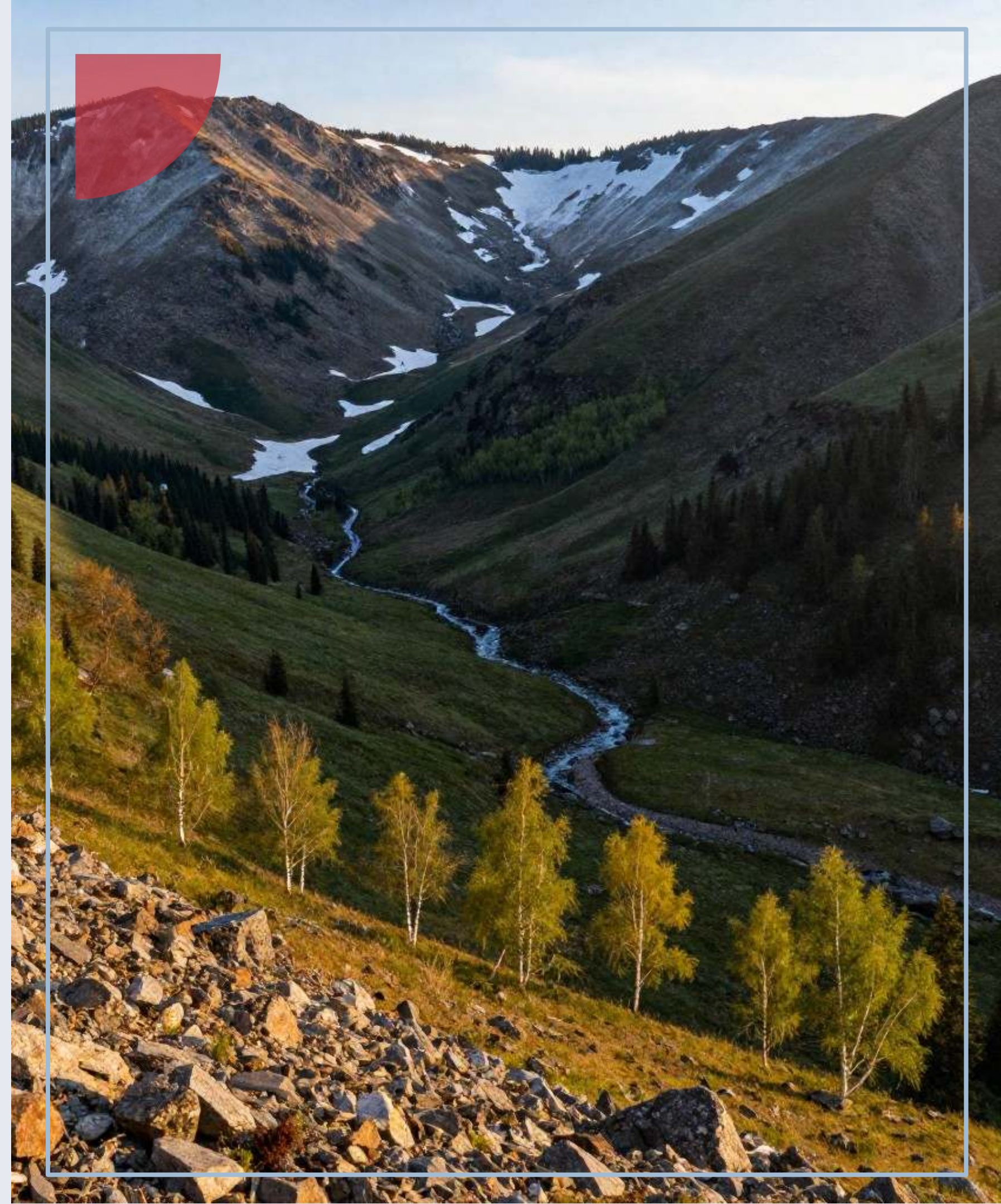
Погода меняется быстро

В горах облака могут появиться почти неожиданно, а ветер — усилиться за несколько минут. Из-за этого ясное утро быстро превращается в туманное и прохладное. Погода здесь любит сюрпризы.

03

Воздух становится легче

На большой высоте воздух более разрежённый. Дышать там труднее, чем на равнине, и человеку нужно идти спокойно, не торопясь. Горы сразу показывают, кто умеет терпеливо шагать вверх.



Воды в горах и на равнинах



Быстрые горные реки

В горах реки текут быстро и шумно. Они часто пробегают между камнями, образуют пороги и водопады. Такая вода движется стремительно, словно спешит вниз по склону.



Спокойные равнинные реки

На равнинах реки обычно шире, спокойнее и извилистее. Их берега часто более пологие, а течение медленнее. Здесь вода не торопится и плавно огибает повороты.



Озёра и поймы

На равнинах чаще встречаются озёра, болота и поймы рек. Вода здесь распределяется по местности медленнее, поэтому такие участки особенно важны для растений, животных и людей.

Растения на горных склонах и на равнинах

1 Плодородные равнины

На равнинах почвы часто плодородные, поэтому здесь хорошо растут поля, луга, сады и огороды. Такие места помогают людям собирать богатый урожай и кормить животных.

2 Леса у подножия

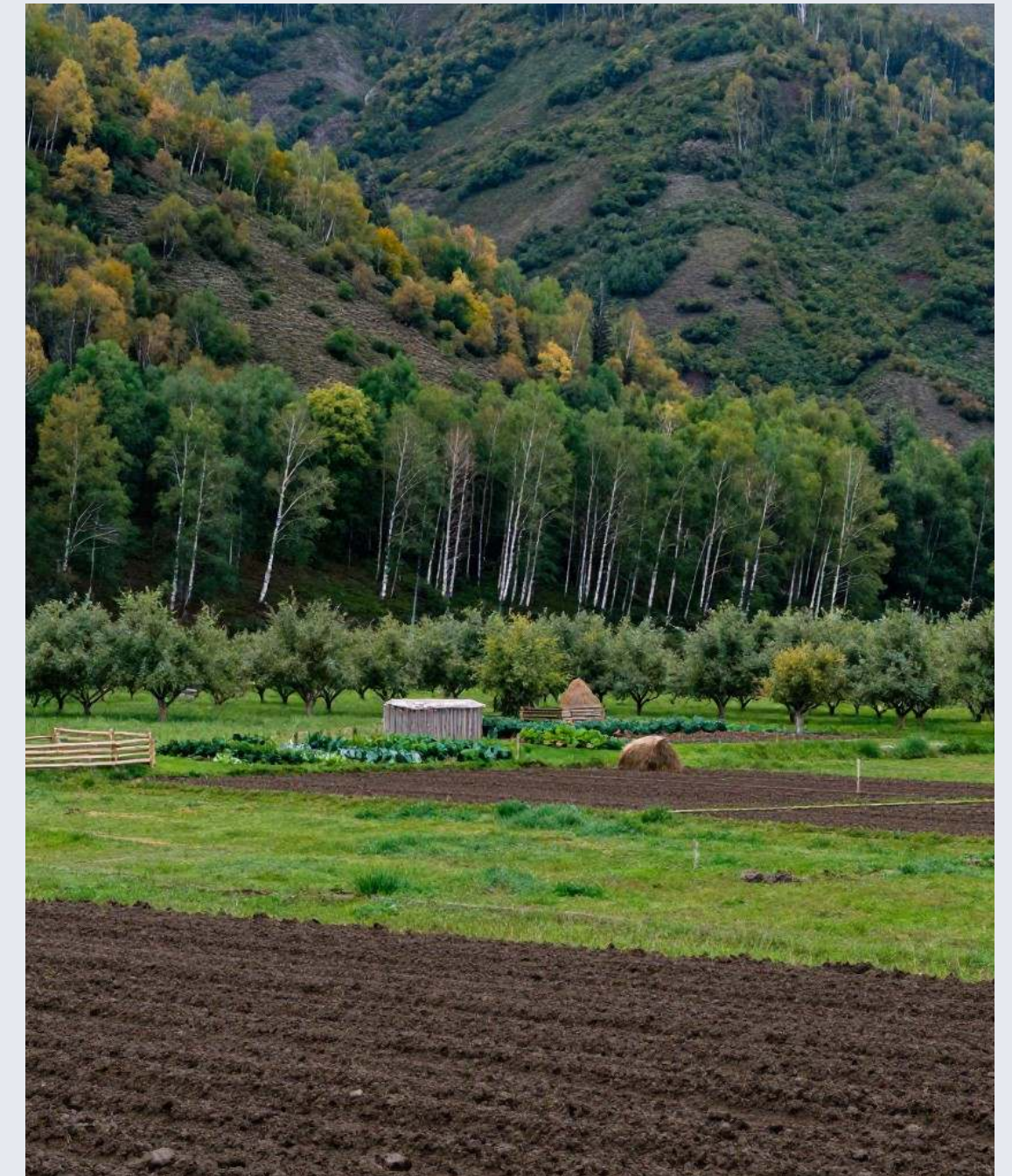
В горах у подножия нередко растут леса. Здесь теплее, чем выше, и растения чувствуют себя увереннее. Лес словно встречает путника первым и провожает его вверх.

3 Выше — другие растения

С подъёмом в горы меняются кустарники, хвойные деревья и травы. Растения становятся всё ниже и выносливее, потому что ветер и холод здесь уже не шутят.

4 Высотная поясность

Ещё выше появляются горные луга, а затем камни, снег и лёд. Такое изменение природы по высоте называют высотной поясностью. Гора как будто показывает несколько природных этажей подряд.



Животные гор

+ Серны и козероги

Эти животные отлично чувствуют себя на крутых склонах. Они быстро прыгают по камням и уверенно держатся на узких тропах, где не каждый смог бы пройти без остановки.

+ Сурки у камней

Сурки живут в горных норах и любят прятаться среди камней. Они внимательно следят за опасностью, а при необходимости быстро скрываются в своё надёжное укрытие.

+ Снежный барс

Снежный барс — редкий и очень осторожный хищник. Ему помогает густая шерсть, сила и умение тихо передвигаться по склонам, не выдавая себя раньше времени.

+ Орлы в небе

Орлы парят высоко над горами и замечают добычу с большой высоты. Их сильные крылья помогают им долго летать над ущельями и скалами почти без усталости.



Кто живёт на равнинах



Бегуны открытых пространств

На равнинах зайцам, лисам и сусликам легче двигаться по открытой местности. Здесь много травы, полей и просторных участков, где можно быстро убежать, спрятаться в норе или найти еду. Ровная земля помогает им чувствовать себя свободнее.



Жители лугов и лесостепей

Лоси и другие крупные животные любят места, где есть и трава, и кустарники, и небольшие рощи. На равнине им проще находить корм и передвигаться на большие расстояния. Простор здесь не мешает, а помогает.



Птицы и насекомые

Журавли, а также многие насекомые выбирают равнины из-за открытого пространства и богатой растительности. Здесь легко искать пищу, строить гнёзда и наблюдать за окружающим миром. Птицам удобно летать над широкими полями.

Как живут люди в горах

01

Поселения в долинах

В горах люди часто селятся в долинах и у рек. Там легче строить дома, получать воду и прокладывать дороги. Такое место кажется особенно удобным среди крутых склонов.

02

Хозяйство и скот

Жители гор разводят скот и выращивают растения, если позволяет климат. В некоторых местах хорошо растут картофель, виноград, чай и другие культуры. Каждый участок земли здесь используют очень бережно.

03

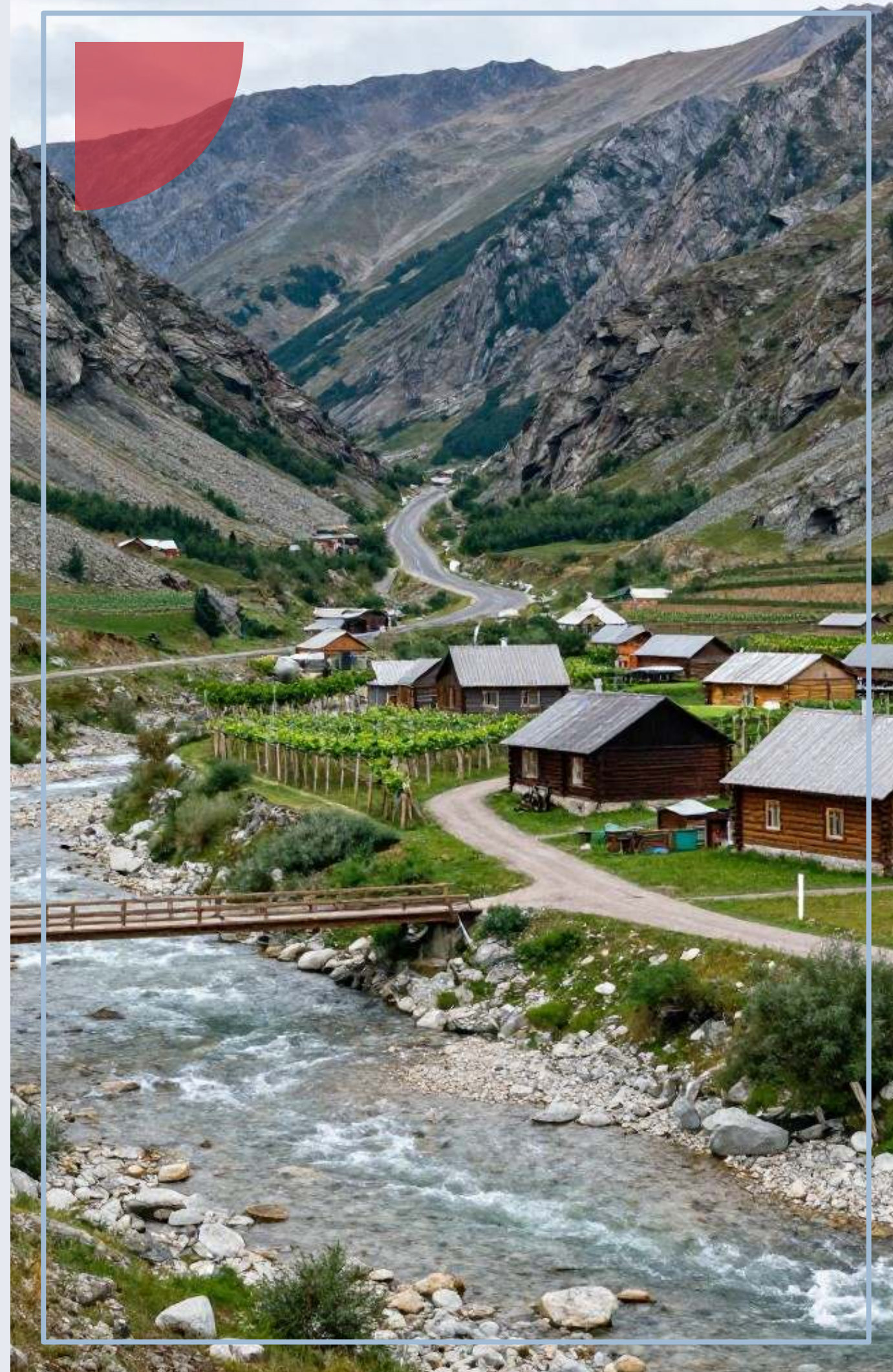
Помощь природы и труда

Горным жителям нужно много терпения и аккуратности. Они ухаживают за садами и пастбищами, а ещё следят, чтобы дома и дорожки были надёжными. Горы любят трудолюбивых людей.

04

Туризм и ремёсла

Во многих горных районах люди принимают туристов и занимаются ремёслами. Красивые виды, чистый воздух и особая жизнь в горах привлекают гостей, а местные традиции делают эти места ещё интереснее.



Как живут люди на равнинах

Ровная земля

На равнинах легче всего прокладывать дороги, строить дома и распахивать поля. Поэтому люди издавна выбирали такие места для жизни и хозяйства.

Центр хозяйства

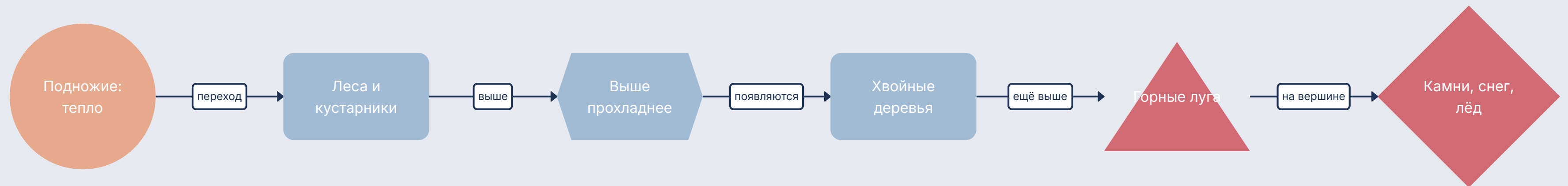
Сегодня на равнинах работают заводы, фермы и транспортные узлы. Здесь удобнее перевозить грузы, выращивать урожай и развивать большие районы страны.

Рост поселений

Со временем рядом с дорогами и реками появлялись деревни, а потом и города. Ровная поверхность помогала быстро расширять поселения и связывать их между собой.

Как меняется природа с высотой в горах

Схема показывает, как природные зоны сменяются одна за другой по мере подъёма в горы.



Опасности в горах

Крутые тропы

Горные тропы часто узкие, скользкие и извилистые. Один неловкий шаг может привести к падению, поэтому двигаться нужно медленно, внимательно и только вместе со взрослыми.

Туман и погода

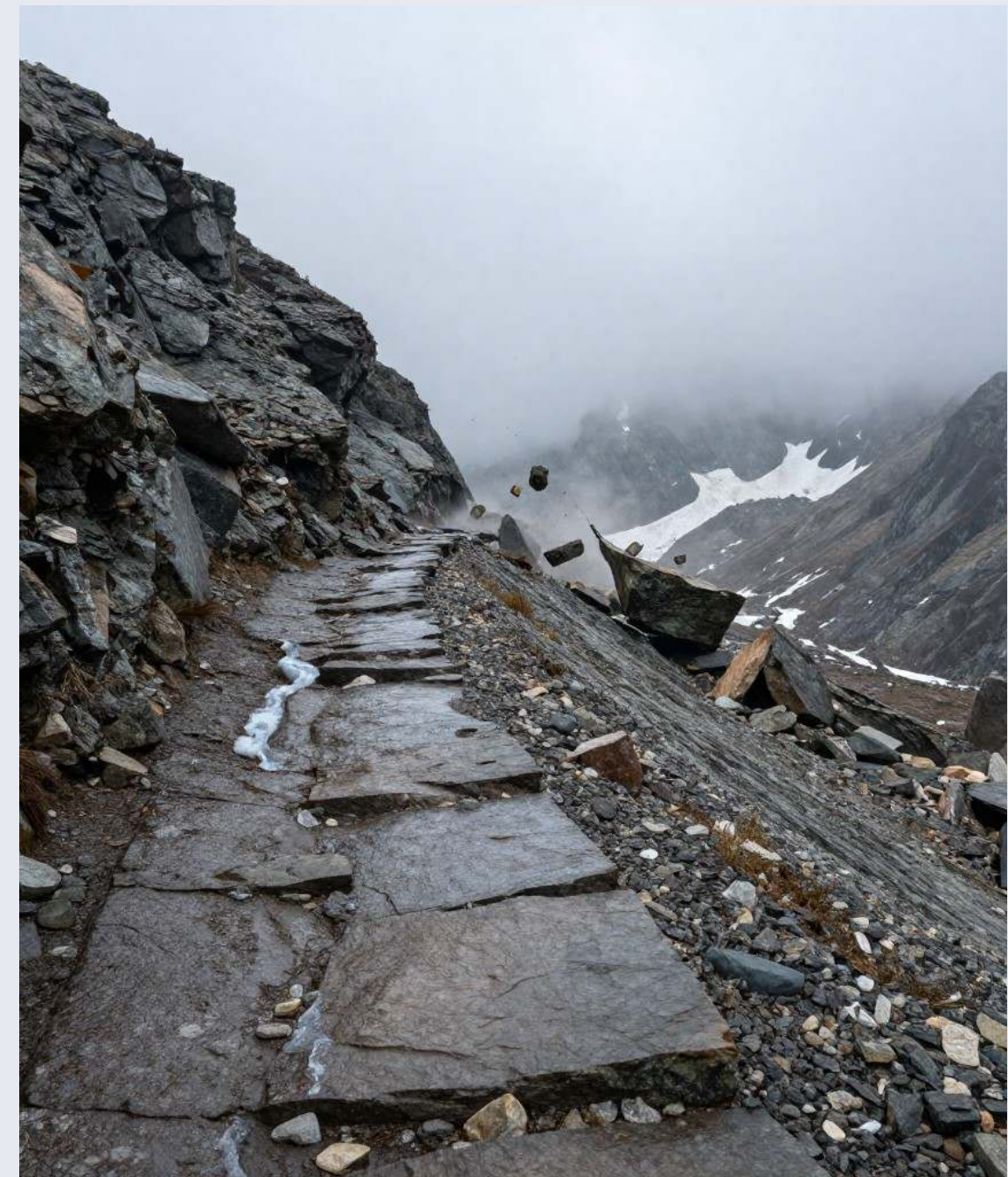
Туман быстро прячет тропы и вершины, а погода может поменяться за несколько минут. В горах всегда нужны тёплая одежда, вода и запасной план пути.

Камнепады и лавины

В горах могут внезапно срываться камни или сходить лавины. Такие опасности особенно страшны после дождя, снегопада или резкого потепления, поэтому важно не задерживаться в опасных местах.

Безопасный маршрут

Нельзя уходить далеко от маршрута и отставать от группы. Карта, удобная обувь и помощь взрослых помогают не заблудиться и вовремя заметить опасность.



Опасности на равнинах

1 Сильный ветер

На открытой равнине ветер разгоняется без препятствий и может мешать идти или ехать. Во время непогоды лучше искать укрытие и не оставаться на совсем открытом месте.

2 Туман и жара

Туман скрывает дорогу, а жара быстро утомляет и вызывает жажду. В такую погоду важно двигаться спокойно, пить воду и не уходить далеко от знакомого пути.

3 Паводки и вода

Весной реки на равнинах могут разливаться и затапливать низкие места. Поэтому не стоит подходить близко к воде, играть у берега и переходить затопленные участки.

4 Большое открытое пространство

На поле или степной дороге легко потеряться, если не запомнить ориентиры. Полезно идти вместе, смотреть по сторонам и заранее знать, как вернуться домой.



2

из двух главных видов
поверхности суши именно
равнины особенно удобны
для полей, дорог и больших
городов.

Ровная поверхность помогает людям
быстро строить, перевозить товары и
развивать хозяйство. Поэтому на
равнинах часто сосредоточена
большая часть жизни страны.

Материалы школьного курса географии

Почему горы важны для природы

+ Запас воды

В горах накапливаются снег и лёд, которые потом постепенно тают и питают реки. Благодаря этому многие территории получают чистую пресную воду.

+ Дом для редких видов

На горных склонах живут растения и животные, которым нужны особые условия. Здесь им легче спрятаться, найти пищу и сохранить свою жизнь.

+ Разные природные пояса

На небольшой территории в горах можно увидеть сразу несколько природных зон. Чем выше подъём, тем сильнее меняются температура, почвы, растения и животные.

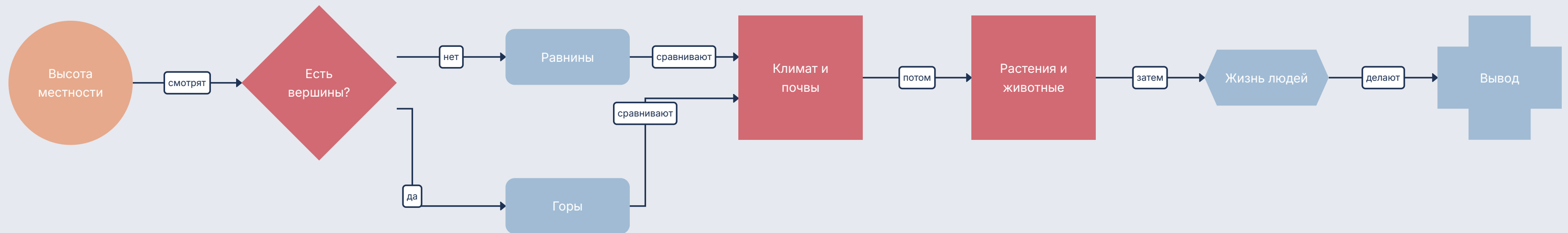
+ Красота и защита

Горы украшают Землю высокими хребтами и ущельями. Они также могут задерживать сильные ветры и помогать сохранять более спокойную погоду в некоторых районах.



Как сравнивают горы и равнины

Сравнение проводят по высоте, форме поверхности, природе и занятиям людей.



Что общего у гор и равнин



Реки и вода

И горы, и равнины имеют реки, ручьи и озёра. Вода нужна растениям, животным и людям, поэтому в обоих местах особенно важно беречь чистые берега.



Живая природа

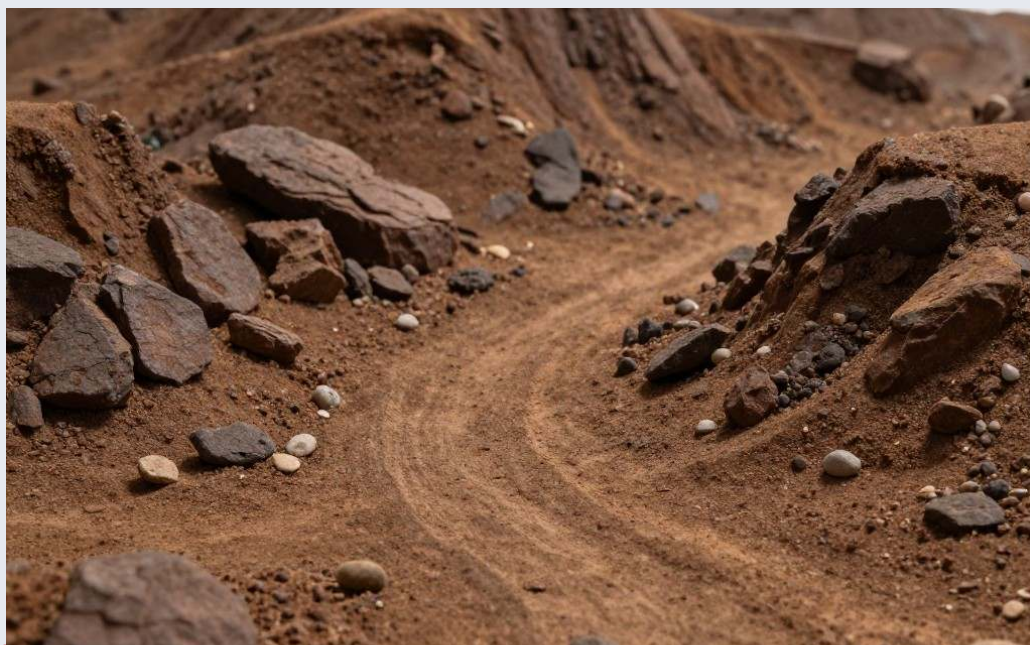
На обеих территориях растут растения и живут животные, только виды у них разные. Природа меняется от места к месту, но везде остаётся удивительно разнообразной.



Дом для человека

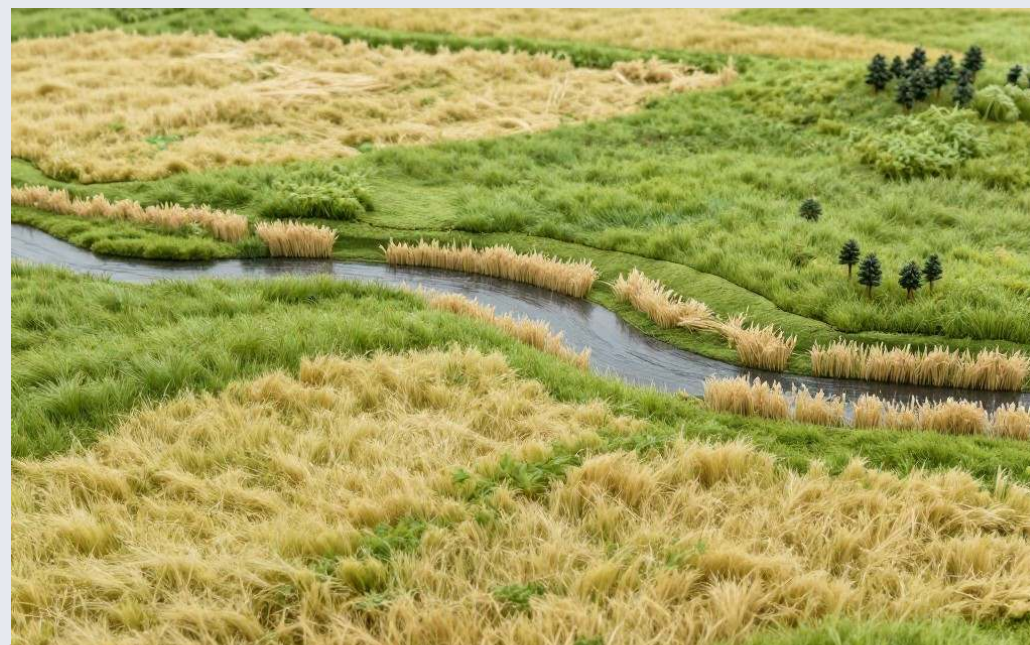
И горы, и равнины служат людям домом и местом труда. Человек строит жильё, дороги и хозяйства там, где ему помогает природа и условия местности.

Как карта помогает не перепутать горы и равнины



Коричневые оттенки зовут в горы

На карте горные районы часто выглядят темнее и коричневее, чем ровные участки местности. По этим оттенкам легко понять, где поверхность поднимается выше и где начинаются склоны. Карта словно подсказывает: здесь будет не прогулка, а маленькое восхождение.



Зелёные и жёлтые просторы равнин

Равнины на карте обычно окрашены в зелёные и жёлтые тона. Они выглядят шире и спокойнее, чем горные области. Такой рисунок помогает сразу заметить большие ровные пространства, где проходят дороги, реки и стоят города.



Условные знаки ведут к цели

Карта показывает не только форму поверхности, но и всё важное вокруг: реки, дороги, населённые пункты и высоту. С ней легче выбрать путь, не заблудиться и заранее понять, какая местность ждёт впереди.



Главный вывод: Земля красива и разнообразна

Горы и равнины не похожи друг на друга, но вместе делают нашу планету удобной, живой и красивой. Каждая из этих местностей нужна природе, людям и будущему Земли.

