

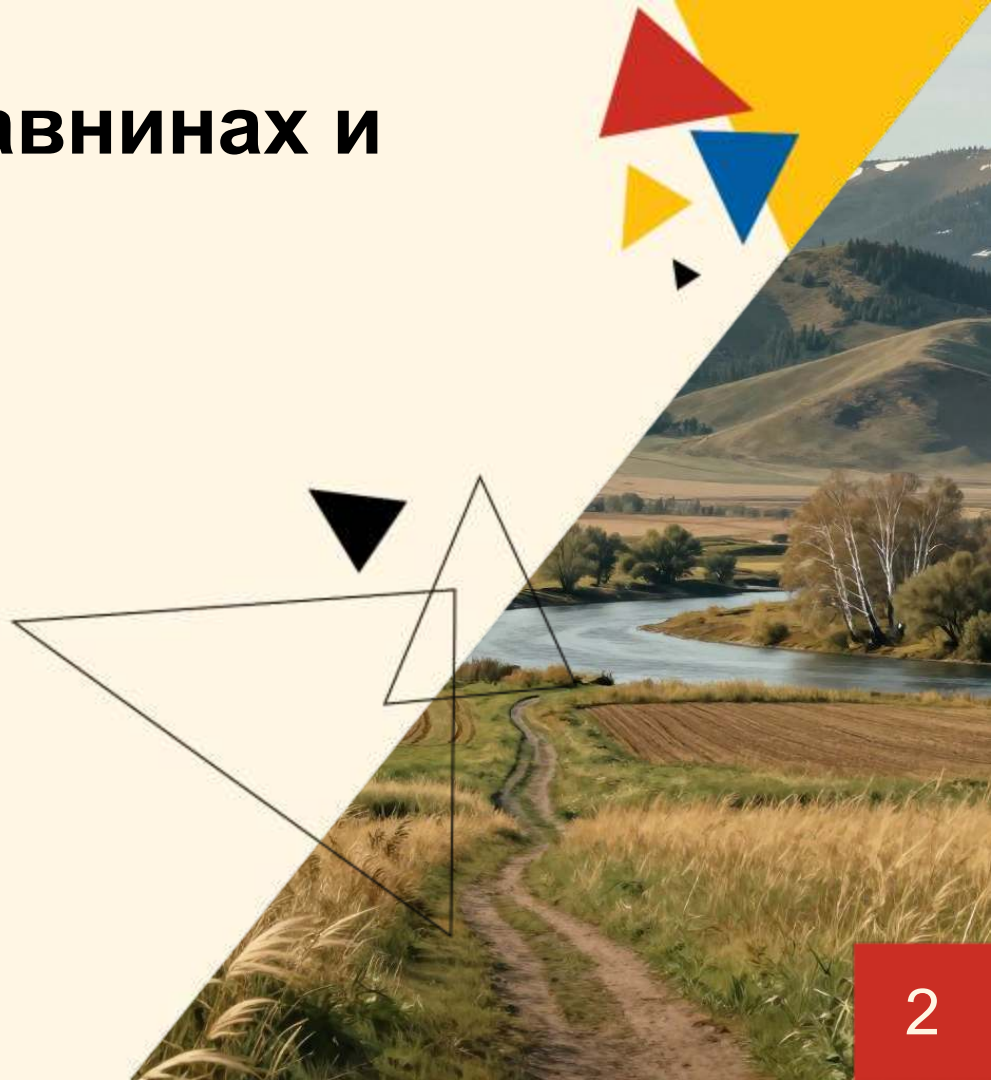
По равнинам и горам: какая бывает поверхность Земли

Узнаем, чем равнины отличаются от гор
и где они встречаются.



Зачем нам знать о равнинах и горах

Равнины помогают людям строить города и выращивать урожай, а горы дают начало рекам и становятся домом для редких растений и животных. Давайте разберёмся, как они устроены и почему так важны для Земли и человека.



Что такое равнина

1 Большой ровный участок

Равнина — это широкая часть земной поверхности, где высота меняется совсем немного. Она может быть почти плоской или слегка волнистой, как спокойное зелёное море.

2 Удобное место для жизни

На равнинах легче строить дома, прокладывать дороги и обрабатывать землю. Поэтому здесь часто появляются города, сёла, поля и большие дороги.

3 Простор вокруг

У равнины обычно открытый вид до самого горизонта. Когда вокруг мало крутых подъёмов, идти и ехать здесь проще, а пейзаж кажется особенно просторным.



Как выглядит равнина

Широкий горизонт

На равнине видно далеко вокруг, потому что здесь почти нет высоких преград. Горизонт кажется широким, а небо — особенно большим.

Мягкие линии

Поверхность равнины редко бывает резко изломанной. Чаще это плавные подъёмы и спуски, которые не мешают смотреть вдаль и идти без лишних приключений.

Поля и луга

На равнинах часто встречаются поля, луга, леса или степи. Такие места хорошо показывают ровную поверхность и спокойный характер рельефа.

Дороги без сюрпризов

Здесь удобнее строить длинные дороги и железные пути. На ровной земле транспорт движется легче, чем по крутым склонам, где нужно больше поворотов.



Виды равнин

1 Низменности

Низменности расположены ниже окружающей местности. Это часто самые спокойные и ровные участки, где земля кажется почти одинаковой по высоте на больших пространствах.

2 Возвышенности

Возвышенности лежат немного выше других равнинных участков. Они тоже остаются довольно ровными, но могут иметь мягкие подъёмы и небольшие холмы.

3 Плато

Плато — это высокие, но сравнительно ровные участки земной поверхности. Они уже заметно выше, чем низменности, но всё же не похожи на горы.

Что такое гора

Высокая часть Земли

- Гора — это высокая форма рельефа, которая заметно поднимается над окружающей местностью. У неё есть крутые склоны и верхняя точка — вершина.

Не одна, а вместе

- Горы часто стоят не поодиночке, а образуют цепи — хребты. Это похоже на целую каменную семью, только очень большую и серьёзную.

Прохладный воздух

- В горах воздух обычно холоднее, чем на равнине. Чем выше поднимаешься, тем труднее становится идти и тем больше хочется тёплую куртку.

Сложные дороги

- Горные дороги часто длинные, извилистые и требуют осторожности. Здесь путь может идти по серпантину, а за поворотом нередко ждёт новый подъём.

Части горы

1 Подошва

Подошва — это основание горы, место, где она начинается. Именно отсюда гора как будто «вырастает» из окружающей местности и становится заметной.

2 Склоны

Склоны поднимаются от подошвы кверху. Они могут быть пологими или очень крутыми, поэтому по ним бывает легко идти только не всем и не всегда.

3 Вершина

Вершина — самая высокая часть горы. Иногда она покрыта снегом или камнями, и тогда гора выглядит особенно величественно, почти как королева рельефа.



Как появляются горы

Извержения вулканов

Иногда горы возникают из вулканов. Расплавленные породы выходят на поверхность, застывают слоями и постепенно образуют высокую вулканическую гору.

Миллионы лет

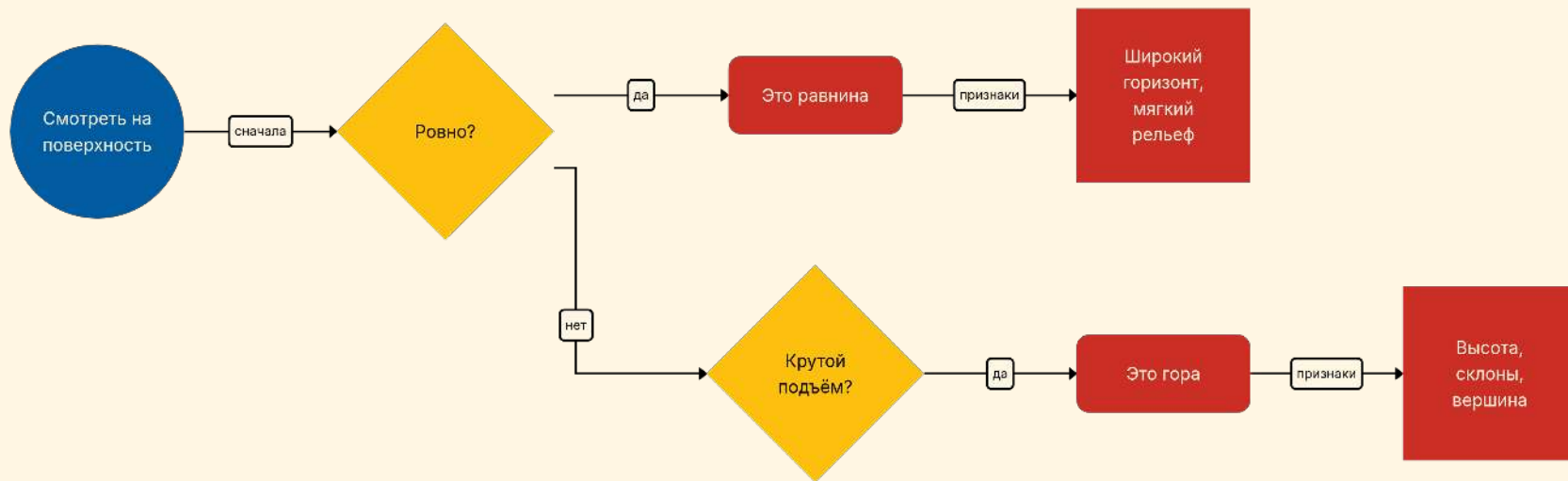
Многие горы очень древние. Их современный вид формировался миллионы лет, поэтому каждая гора — это результат долгой работы природы.

Движение земной коры

Сначала земная кора медленно сдвигается, сминается и поднимается. Так появляются складки и поднятия, которые со временем становятся горами.

Как отличить равнину от горы

Сравниваем форму поверхности, высоту и удобство движения по местности.



Погода на равнинах и в горах

На равнинах спокойнее

На равнинах погода обычно меняется плавнее, потому что открытое пространство не задерживает ветер. Здесь легче заметить смену погоды заранее.

С высотой холоднее

В горах температура снижается по мере подъёма. Чем выше человек поднимается, тем прохладнее становится воздух, даже если внизу было тепло.

Погода любит сюрпризы

В горах на разных склонах может быть разное количество снега и дождя. Поэтому там погода часто меняется быстро и умеет удивлять даже опытных путешественников.

Растения и животные равнин



Луг, полный жизни

На равнине травы тянутся далеко-далеко, словно зелёный ковёр. Среди них прячутся зайцы и суслики, а над цветами гудят насекомые. Такое открытое пространство хорошо видно на рисунке и сразу напоминает о спокойной природе равнин.



Степь и лесная опушка

В степи ветер свободно качает злаки, а по соседству могут расти кустарники и редкие деревья. Здесь часто встречаются лисы и журавли. Для иллюстрации подойдёт широкая равнина с небом и длинным горизонтом.

Растения и животные гор



Жизнь по высотам

У подножия гор обычно шумят леса, выше появляются кустарники и альпийские луга, а ещё выше лежат камни и снег. Такой подъём по поясам хорошо показать на рисунке, где природа меняется прямо на глазах.



Обитатели скал и лугов

В горах можно встретить горных козлов, сурков и орлов, которые любят простор и высоту. Иногда там живёт и снежный барс. Для картинки важны крутые склоны, узкие тропы и разные уровни рельефа.

Реки и вода на равнинах и в горах

1 Равнинные реки

На равнинах реки обычно текут медленнее и шире, потому что им не нужно спешить вниз по крутым склонам. Берега часто удобны для лугов, полей и небольших поселений.

2 Горные потоки

В горах реки становятся быстрыми и шумными. Они мчатся по узким долинам, образуют пороги и водопады, а камни на дне заставляют воду бурлить и пениться.

3 Запасы воды

Снег и ледники в горах накапливают воду зимой и летом постепенно отдают её рекам. Поэтому горы помогают наполнять реки и поддерживать водные запасы в тёплое время года.



Как люди используют равнины

Поля и урожай

- На ровной земле удобно сеять пшеницу, картофель и овощи. Техника легко движется по большим полям, поэтому равнины часто становятся настоящими кормильцами для людей.

Города и дороги

- На равнинах проще строить дома, прокладывать шоссе и железные дороги. Поэтому здесь чаще появляются крупные города, посёлки и длинные транспортные пути.

Жизнь рядом с удобством

- Равнинные территории обычно заселены плотнее, чем труднодоступные места. Людям легче ходить, ездить и работать там, где поверхность ровная и нет крутых подъёмов.



Как люди живут в горах

1 Дома в удобных местах

В горах люди стараются селиться в долинах и на более пологих участках склонов. Там проще строить дома, проводить дороги и добираться до соседних селений.

2 Хозяйство и климат

В тёплых горных районах разводят скот и выращивают фрукты, чай или виноград. Но успех зависит от климата, потому что на большой высоте становится прохладнее.

3 Туризм и спорт

Горы привлекают путешественников, лыжников и альпинистов. Здесь можно увидеть красивые виды, но путь требует осторожности, ведь тропы бывают крутыми и непростыми.

4 Трудности высоты

Жить в горах интереснее, но и сложнее, чем на равнине. Воздух разрежен, дороги извилистые, а погода может меняться очень быстро, словно передумала за минуту.



Известные равнины и горы России



Равнины, которые занимают огромные пространства

Восточно-Европейская и Западно-Сибирская равнины простираются на большие расстояния, поэтому на карте России они выглядят как широкие светлые площади. На таких территориях легко заметить просторы, длинные дороги и большие реки.

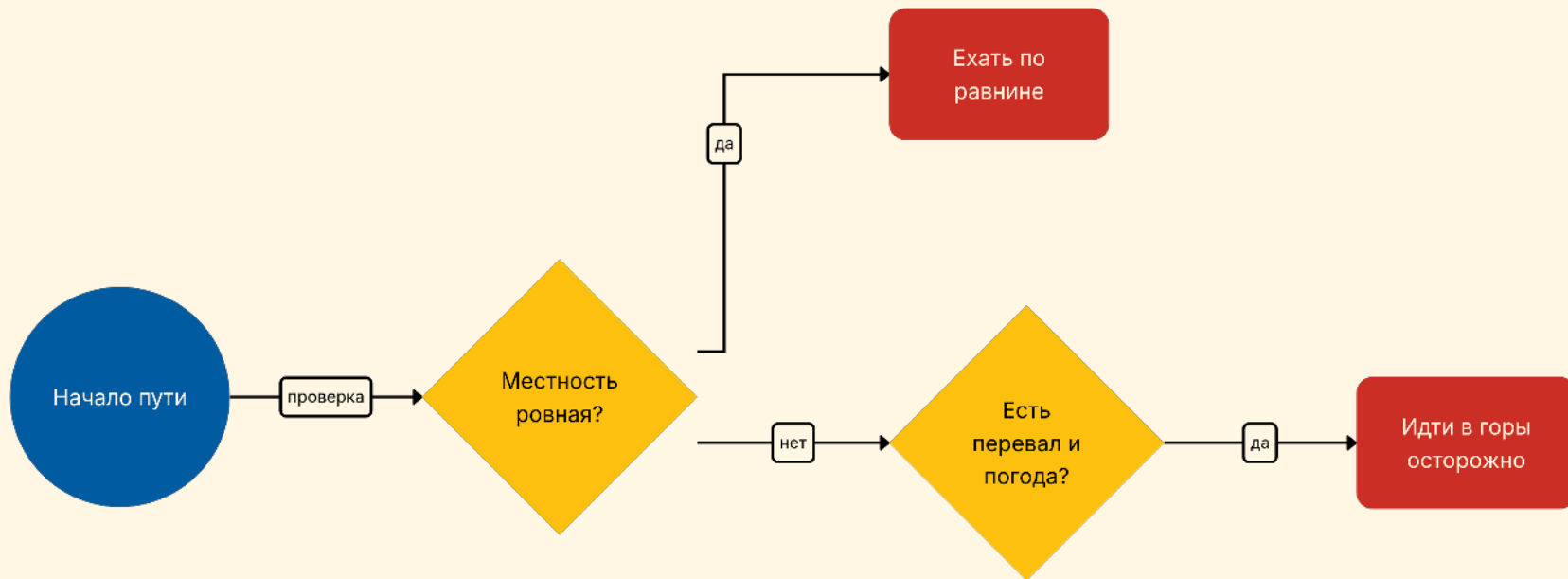


Горы, вытянувшиеся цепями

Урал, Кавказ, Алтай и Саяны на карте выглядят как протяжённые полосы и дуги. Эти горные системы не занимают так много места, как равнины, но сразу выделяются высотой и неровными очертаниями.

Как выбрать путь по равнине и в горах

Сравнение дороги по ровной местности и в горной области помогает понять, где путь будет проще, а где потребуется больше подготовки.



Почему нужно беречь равнины и горы

Бережливые туристы не ломают тропы, не пугают животных и не шумят без причины. Тогда и горы, и равнины остаются красивыми, живыми и безопасными для посещения.

Уважение к природе

Чистая земля

Мусор на равнине портит почву, а потом вред может перейти к растениям и животным. Чистая территория помогает сохранять поля, луга и красивые места для прогулок.



Осторожно с огнём

Пожар в горах и на равнине опасен одинаково. Он быстро уничтожает растения, а на склонах ещё и делает землю неустойчивой, поэтому с огнём нужно быть очень внимательным.

Беречь леса

Вырубка лесов лишает животных укрытий и меняет природный баланс. Если леса сохранять, почва меньше разрушается, а воздух остаётся чище и приятнее для всех.

Что важно запомнить о равнинах и горах

1 Равнина — это простор

Равнины обычно имеют ровную или слегка волнистую поверхность. На них легко строить дороги, города и большие поля, потому что земля не мешает движению.

3 Природа разная

На равнинах и в горах растут разные растения и живут разные животные. Одним видам нужна открытая местность, другим — скалы, луга и прохладный воздух.

2 Горы — это высота

У гор есть крутые склоны и вершины, а воздух там часто холоднее. Горы заметно меняют погоду, помогают рекам и создают особые условия для жизни.

4 Земля интересна всюду

И равнины, и горы делают нашу планету красивой и разнообразной. Если смотреть на них внимательно, можно узнать много нового о природе и жизни людей.



Земля удивляет нас каждый день

Равнины и горы не похожи друг на друга, и в этом их красота. Они помогают людям жить, путешествовать и узнавать природу. Чем внимательнее мы смотрим вокруг, тем интереснее становится Земля.