

Формы земной поверхности

Узнаем, какой бывает земная поверхность вокруг нас.



Почему Земля выглядит по-разному

Поверхность Земли постоянно и очень медленно меняется. Её создают вода, ветер, лёд и движения земных пород. Поэтому рядом могут быть ровные места, холмы, горы и углубления, словно природа рисует свою карту каждый день понемногу.



Равнины — большие и ровные пространства

1. Широкая поверхность

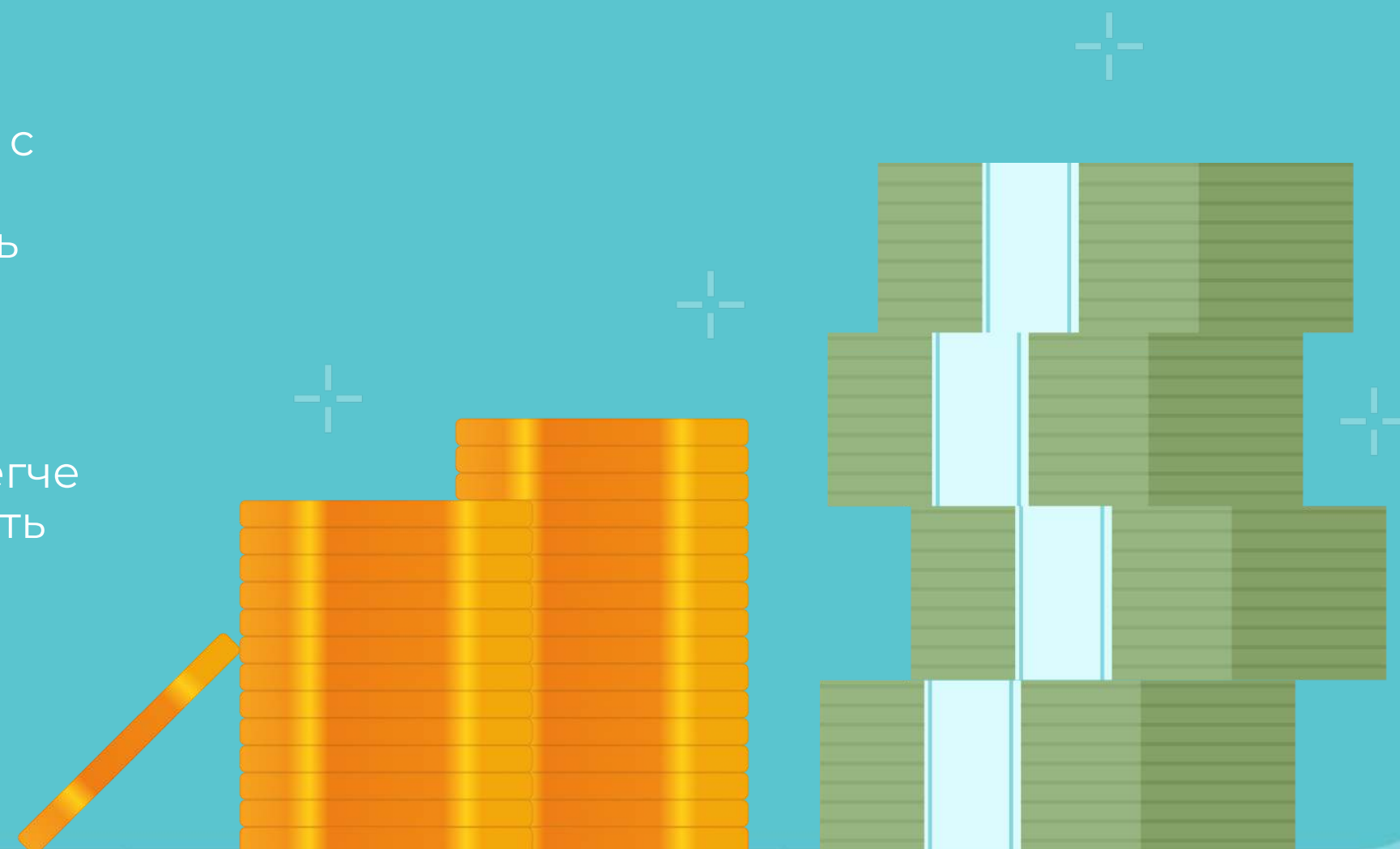
Равнина — это большое пространство с небольшими неровностями. На такой земле удобно идти, ездить и строить города, дороги и поля, потому что поверхность почти не мешает.

2. Где встречаются

Равнины можно увидеть в полях, у рек и даже рядом с большими городами. В России известны Восточно-Европейская и Западно-Сибирская равнины — очень большие и просторные территории.

3. Почему они удобны

На равнинах людям проще жить и работать. Здесь легче прокладывать дороги, выращивать растения и строить дома. Недаром такие места часто выбирают для поселений.



Холмы — небольшие поднятия земли

Невысокий подъём

Холм — это небольшое поднятие земли с округлой вершуккой. Он не такой высокий, как гора, но сразу заметен на местности и делает пейзаж более живым.

Части холма

У холма есть вершина, склоны и подножие. По склонам можно осторожно спускаться или подниматься. Если смотреть сбоку, холм похож на мягкую зелёную волну.

Холмы группами

Часто холмы стоят не по одному, а целой группой. Тогда местность становится волнистой, словно кто-то слегка приподнял землю и убрал её не до конца.

Как выглядит в природе

Для изображения холмов хорошо подходит зелёный луг, дорожка и несколько деревьев. Такая картина помогает сразу представить спокойную и красивую местность.



Горы — самые высокие формы земной поверхности

Очень высокая земля

Горы поднимаются над окружающей местностью намного выше холмов. Их склоны бывают крутыми, поэтому подниматься в горы непросто. Зато сверху открывается широкий и красивый вид.

Части горы

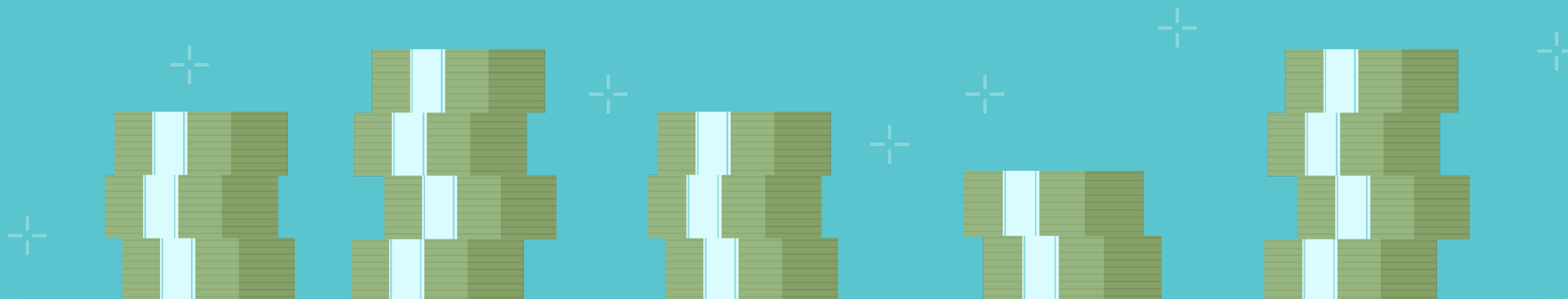
У горы тоже есть вершина, склоны и подножие. На вершинах часто лежит снег, потому что там холоднее. Чем выше в горы, тем прохладнее становится воздух.

Известные горы России

В России есть Кавказские горы и Урал. Эти горные районы очень разные, но оба помогают увидеть, как сильно может меняться земная поверхность.

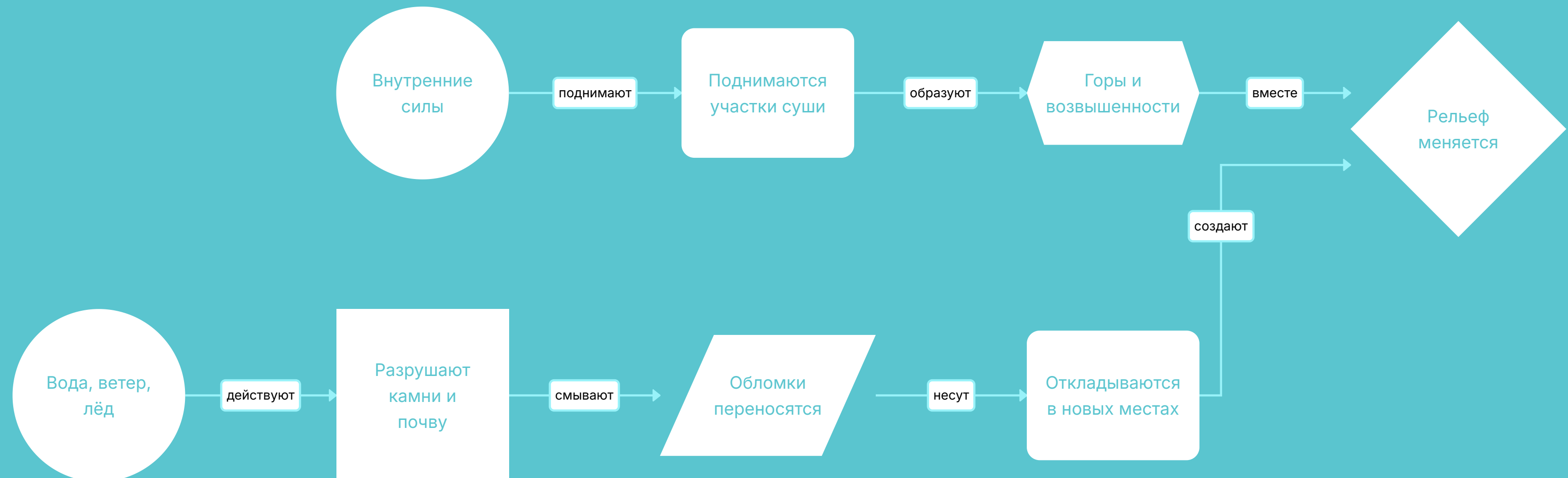
Особая местность

Горы создают удивительные пейзажи и влияют на погоду, реки и жизнь людей. Здесь нужны осторожность и внимание, потому что дорога по склонам бывает сложной.



Как меняется поверхность Земли

Схема показывает, как внутренние силы Земли и внешние природные силы создают неровности.



Долины рек



Река в долине

Часто по долине течёт река. Она выбирает для себя более низкое место, поэтому вода спокойно движется между возвышенностями, словно проложила себе удобную дорогу.



Дно и склоны

У долины есть дно и склоны. Дно обычно более ровное, а склоны поднимаются по краям. Так долина напоминает длинную мягкую ложбинку.



Удобное место для жизни

В долинах людям удобно жить, потому что рядом есть вода и более ровная земля. Здесь легче строить дома, выращивать растения и устраивать поля.



Природа вокруг

В долинах часто растут луга, кустарники и деревья. Почва рядом с рекой бывает плодородной, поэтому такие места особенно любят и люди, и растения.



Овраги и их появление

Глубокий разрез

Овраг выглядит как глубокая узкая яма с крутыми стенками. Он сильно отличается от обычной ложбинки и может быстро увеличиваться, если землю продолжает размывать вода.

Как он возникает

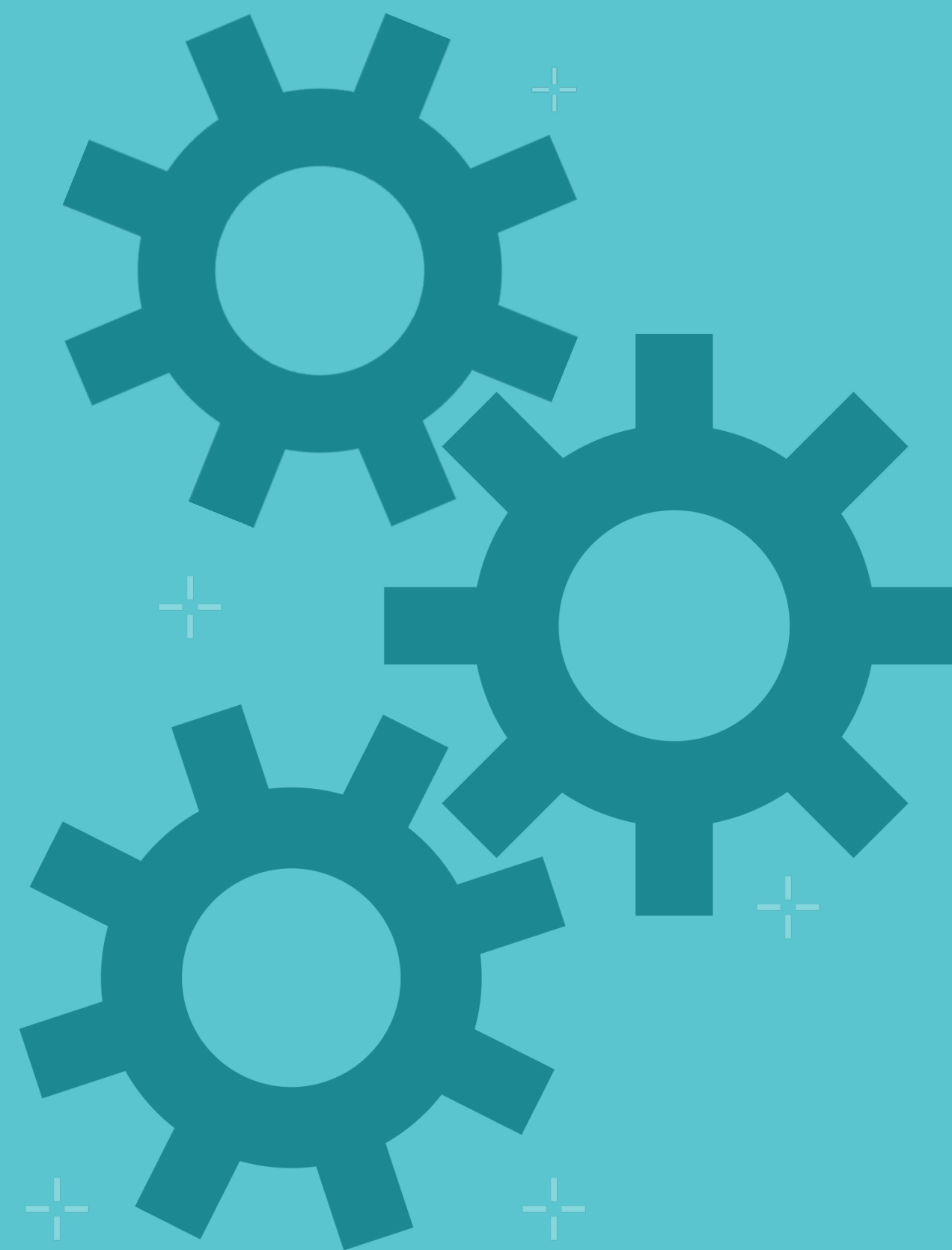
Овраги появляются, когда дождевые и талые воды уносят почву. Потоки словно вырезают в земле узкий проход, а потом он становится всё глубже и шире.

Чем мешает

Овраг может помешать дороге, полю и даже саду. Если его не укреплять, он постепенно забирает всё больше земли, и по нему уже не пройти без приключений.

Как остановить размывание

Чтобы земля меньше размывалась, сажают деревья и кустарники. Их корни помогают удерживать почву, поэтому вода не так легко разрушает склоны.



Низины и понижения



Луг между возвышенностями

Представь широкую низкую местность, где по зелёному лугу спокойно бежит речка. По краям видны небольшие возвышенности, а внизу земля кажется мягкой и ровной. В таких местах вода любит задерживаться после дождя.



Котловина как природная чаша

Котловина похожа на большую чашу, только сделана самой природой. Её края выше, чем середина, поэтому там часто скапливается вода и появляется маленькое озерцо или влажный луг.



Что такое рельеф



Все неровности земли

Рельеф — это все неровности земной поверхности. К нему относятся и высокие горы, и почти ровные равнины, и маленькие холмы. Земля без рельефа была бы слишком скучной.



Помогает ориентироваться

По рельефу можно понять, где местность высокая, а где низкая. Это помогает рассматривать карту, искать дорогу и представлять, как выглядит местность на самом деле.



Влияет на дороги

Рельеф влияет на дороги и железные пути. На ровной земле строить проще, а в горах приходится делать повороты, мосты и длинные подъёмы.



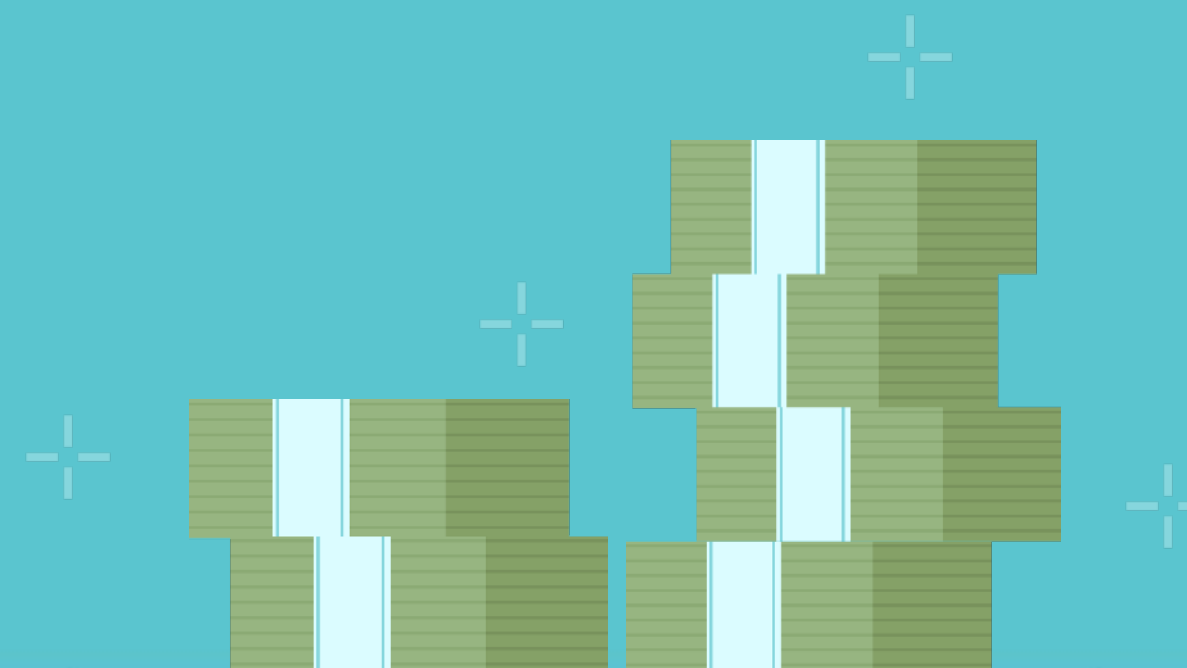
Связан с реками

Реки текут по понижениям, поэтому рельеф помогает им выбрать путь. Где поверхность ниже, там воде легче двигаться, а иногда она образует долины и овраги.



Нужен для жизни людей

От рельефа зависят поля, дома и занятия людей. Поэтому важно замечать, какая вокруг местность: ровная, холмистая или горная. Тогда природа становится понятнее.



Как вода меняет землю

Весенний ручей

Сначала вода стекает по склонам маленькими ручьями. Они уносят рыхлую почву и делают бороздки на земле.

Дождевой поток

После сильного дождя вода сильнее размывает берега и склоны. Почва постепенно смывается, а на поверхности появляются углубления.

Река в работе

Реки долго точат берега, переносят песок и камешки и откладывают их ниже по течению. Так меняется форма долин.

Новые следы воды

Со временем на месте размывов возникают овраги, долины и песчаные наносы. Вода незаметно, но очень упорно перестраивает землю.



Ветер и лёд меняют поверхность

1.

Ветер переносит частицы

Сильный ветер подхватывает пыль и песок, переносит их на большие расстояния и осаждаёт в новых местах. Так постепенно меняется поверхность, особенно в сухих районах.

2.

Песчаные холмы

В пустынях ветер насыпает песок в небольшие холмы и гряды. Они могут двигаться медленно, словно земля решила немного попутешествовать.

3.

Лёд царапает камни

Ледники движутся очень медленно, но могут шлифовать и царапать камни. На земле после них остаются длинные следы и сглаженные поверхности.

4.

Следы холодной силы

Когда лёд тает, он оставляет камни, песок и неровности. Эти следы помогают понять, что даже медленное движение способно менять рельеф.



Как человек изменяет рельеф

Дорога через холм

Чтобы проложить дорогу, люди срезают часть земли и выравнивают участок. На месте работы появляются насыпи, спуски и ровная полоса для машин. Так рельеф становится удобнее для движения.



Карьер у окраины

В карьерах добывают песок, глину и камень, нужные для строительства. После работы в земле остаются глубокие выемки и крутые стенки. Такие места хорошо показывают, как человек меняет поверхность.



Дамба на реке

Чтобы защитить берега и удержать воду, строят дамбы. Для этого насыпают землю, камни и бетон в нужном месте. После таких работ берега и течение реки выглядят уже совсем иначе.



Рельеф и жизнь людей

1. Строить на равнине

На ровной местности легче прокладывать дороги, строить дома и проводить железные пути. Здесь меньше преград, а техника может работать быстрее и безопаснее.

2. Горы и трудности

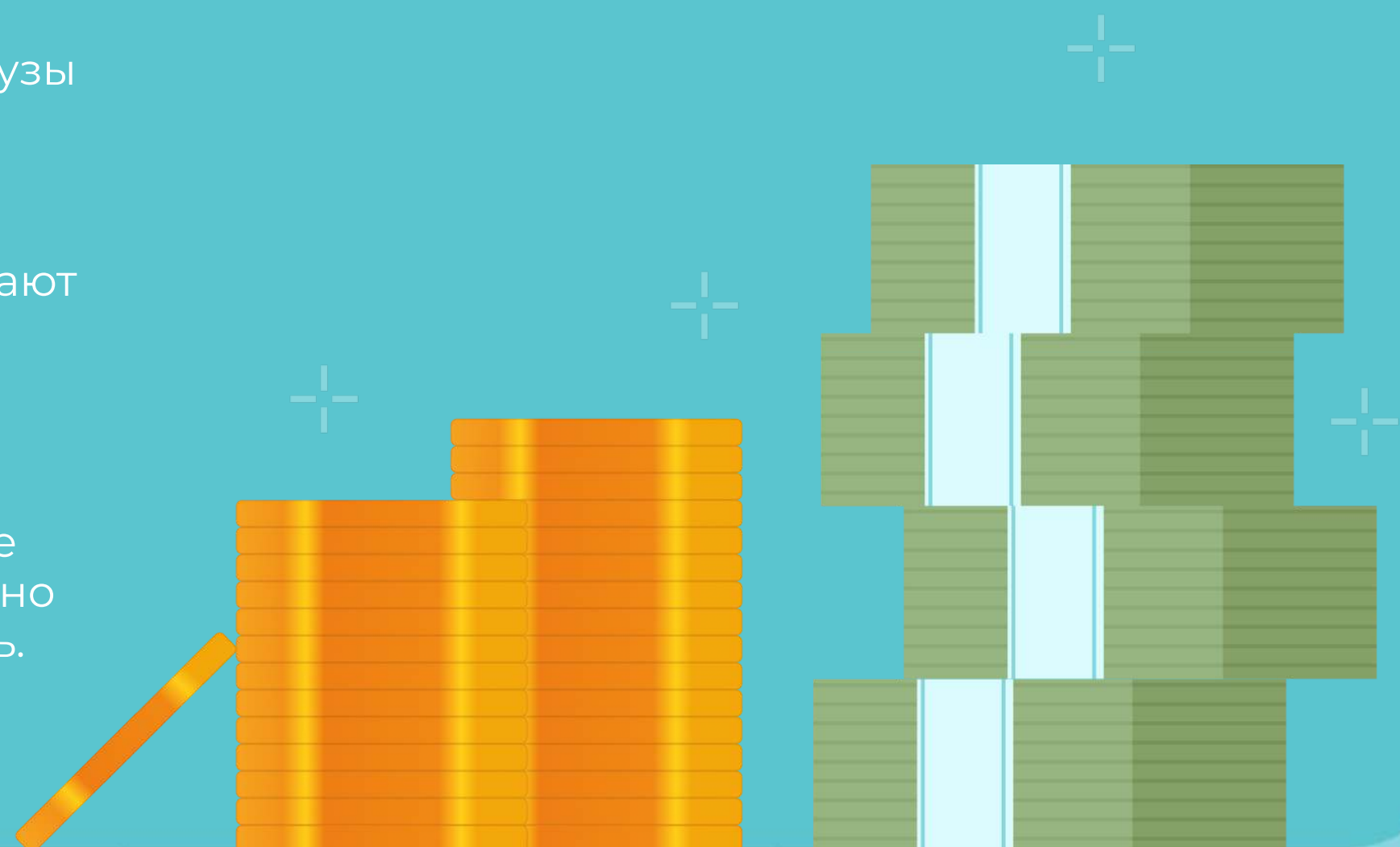
В горах людям приходится идти по крутым склонам и узким дорогам. Строить там сложнее, а перевозить грузы труднее, чем на равнине.

3. Пастбища на склонах

На горных склонах и возвышенностях иногда устраивают пастбища. Там пасутся животные, которым подходят открытые пространства и свежая трава.

4. Рельеф и природа

Форма поверхности влияет на то, где текут реки, какие растут растения и чем занимаются люди. Рельеф словно подсказывает природе и человеку, как устроить жизнь.



Как узнать форму земли на карте

1.

Цвета карты

На физической карте зелёный цвет обычно показывает низкие и ровные участки. Жёлтый и коричневый цвета помогают заметить более высокие места и возвышенности.

2.

Следим за реками

Реки на карте словно рисуют долины. Если русло тянется между более высокими участками, можно догадаться, где земля понижается.

3.

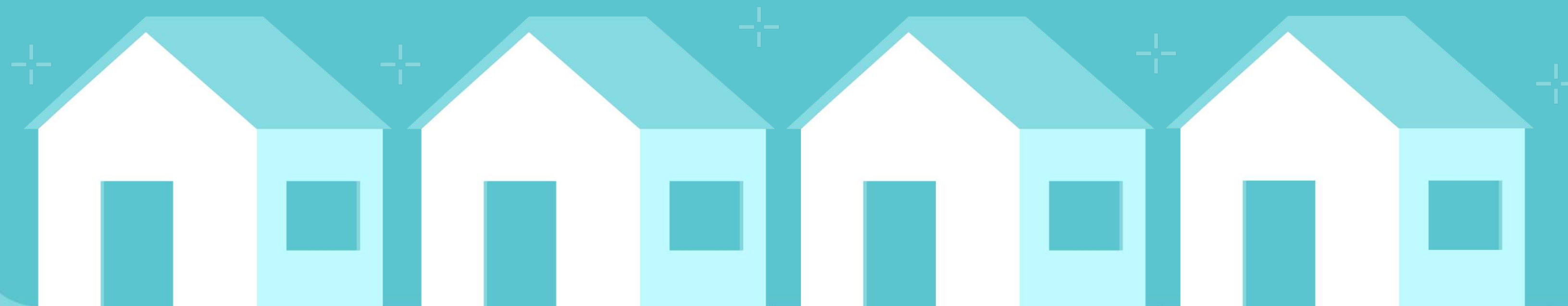
Смотрим на изгибы

Ровная поверхность на карте выглядит спокойнее и проще. Чем больше сменяются цвета и линии, тем заметнее, что местность неровная.

4.

Делаем вывод

Сравнив цвета, реки и контуры, можно понять, где равнина, где холмы, а где горы. Карта помогает увидеть Землю как на ладони.



Известные формы рельефа России

Восточно-Европейская равнина

Это одна из самых больших равнин страны. На её широких пространствах удобно жить, строить дороги и выращивать растения.

Западно-Сибирская равнина

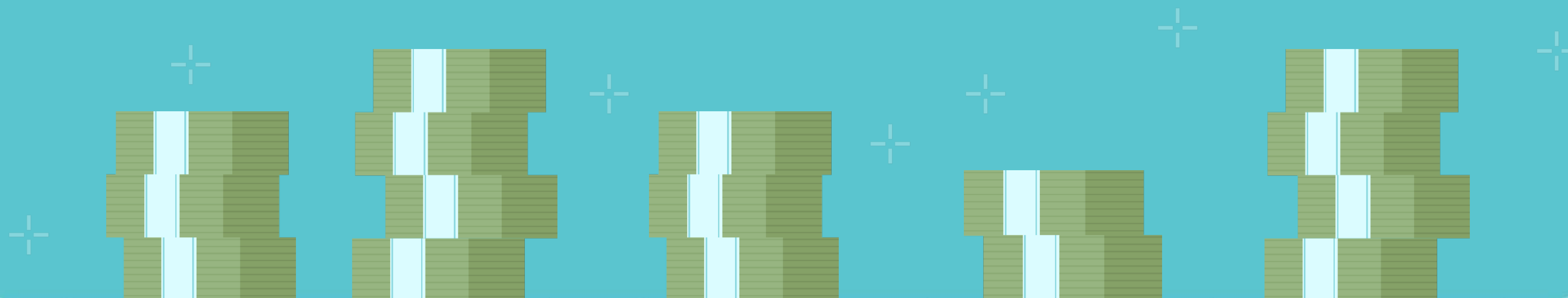
Эта равнина очень обширна и во многих местах почти плоская. Здесь встречаются большие пространства, низины и реки, которые медленно несут свои воды.

Кавказские горы

Это высокие горы на юге России. Здесь есть крутые склоны, глубокие ущелья и вершины, которые часто покрыты снегом.

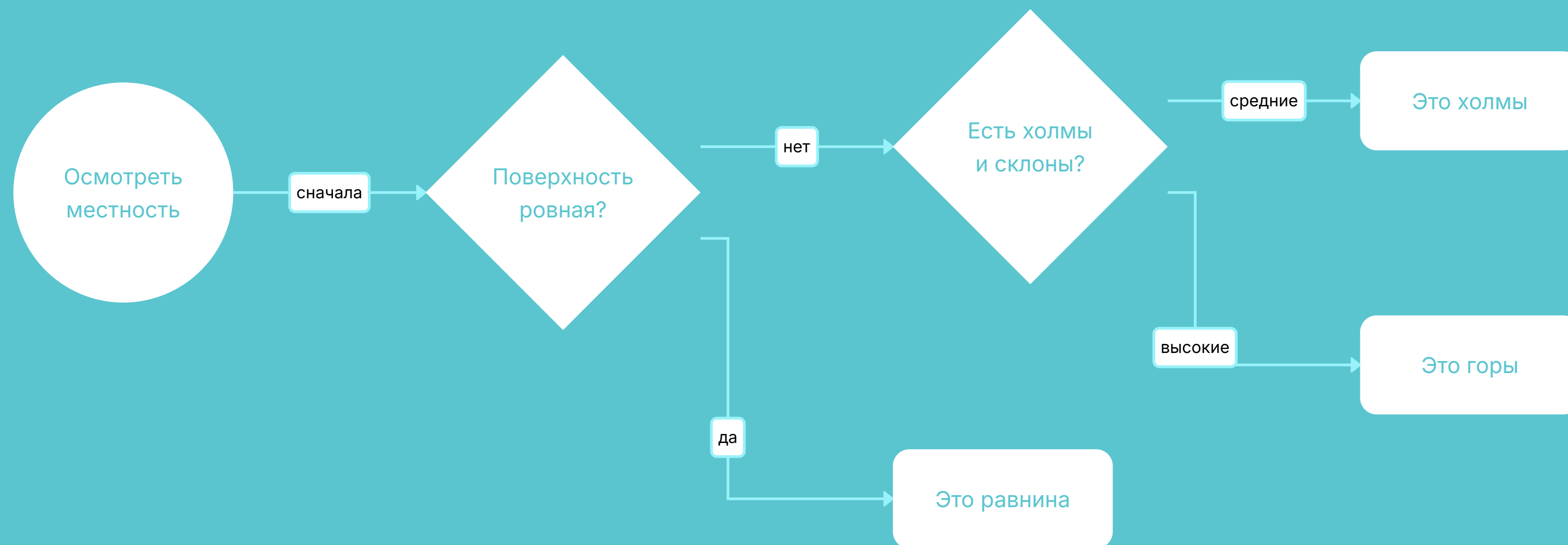
Урал

Уральские горы тянутся длинной цепью и делят часть страны на две стороны. В этих местах есть и горные участки, и возвышенности, и понижения.



Как узнать форму поверхности на местности

Сначала замечаем внешний вид местности, затем сравниваем его с картой и знакомыми примерами.



Почему землю нужно беречь

1. Беречь леса

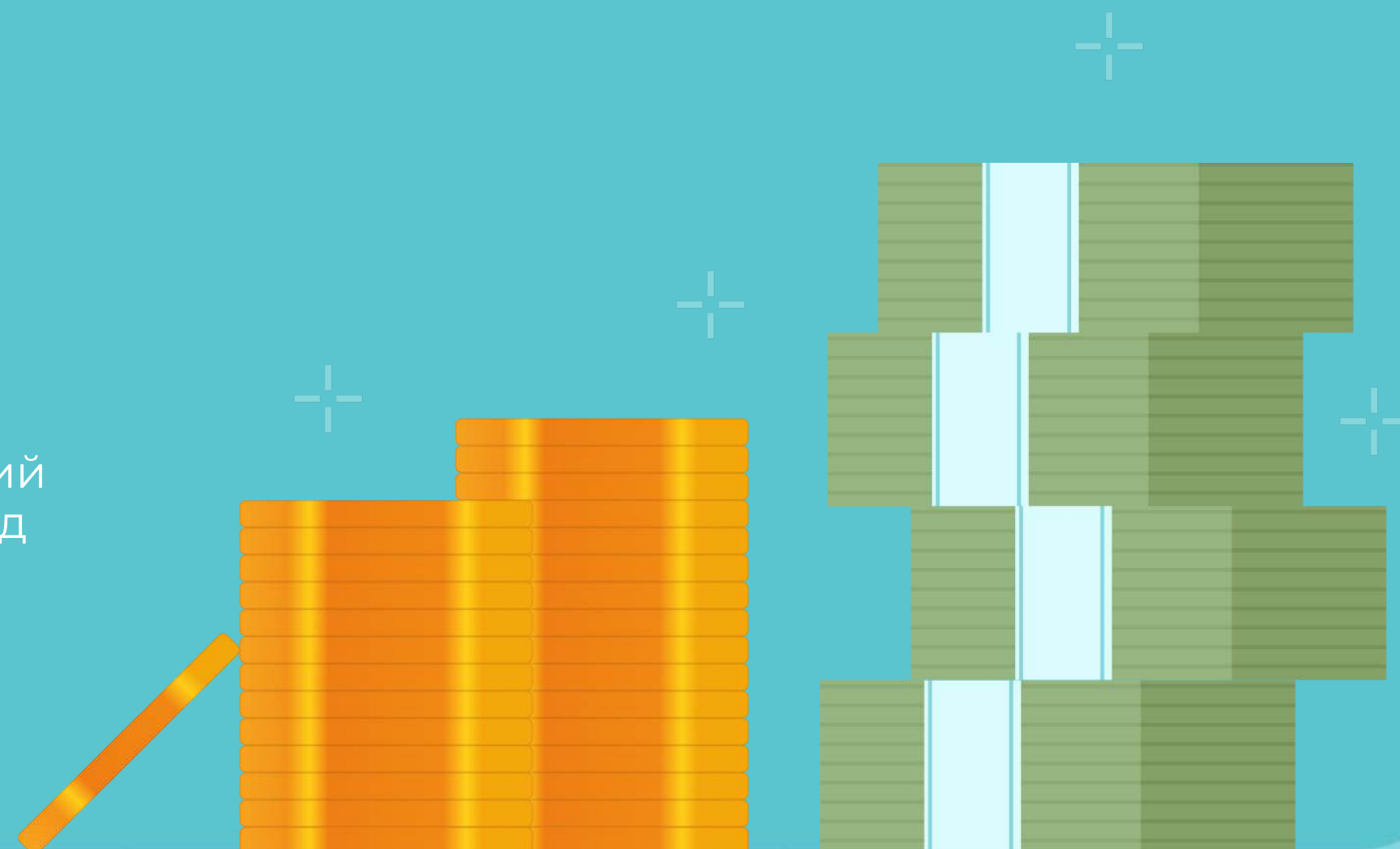
Деревья удерживают почву своими корнями и помогают земле не размываться. Если леса вырубать без заботы, овраги могут расти быстрее и захватывать новые участки.

2. Сажать растения

Трава, кустарники и деревья защищают склон от дождя и ветра. Чем больше зелени на земле, тем крепче она держится и тем меньше размывов появляется.

3. Строить аккуратно

При строительстве важно не разрушать почву лишний раз и не сыпать мусор куда попало. Бережный подход помогает сохранить поверхность Земли красивой и прочной.



Интересные факты о земной поверхности



Горы-рекордсмены

Гималаи — самые высокие горы на Земле. Их вершины поднимаются так высоко, что воздух там холоднее, чем внизу, а снег может лежать долго. Самая высокая вершина — Эверест.



Рельеф рядом с домом

Даже во дворе можно заметить маленькие холмики, ямки и склоны. После дождя они становятся особенно заметны, и двор превращается в маленькую модель большой Земли.



Запомним главное о рельефе



Земля вокруг нас бывает ровной и неровной. Равнины, холмы, горы, долины, низины и овраги постоянно меняются под действием природы и человека. Рельеф важно замечать и беречь.