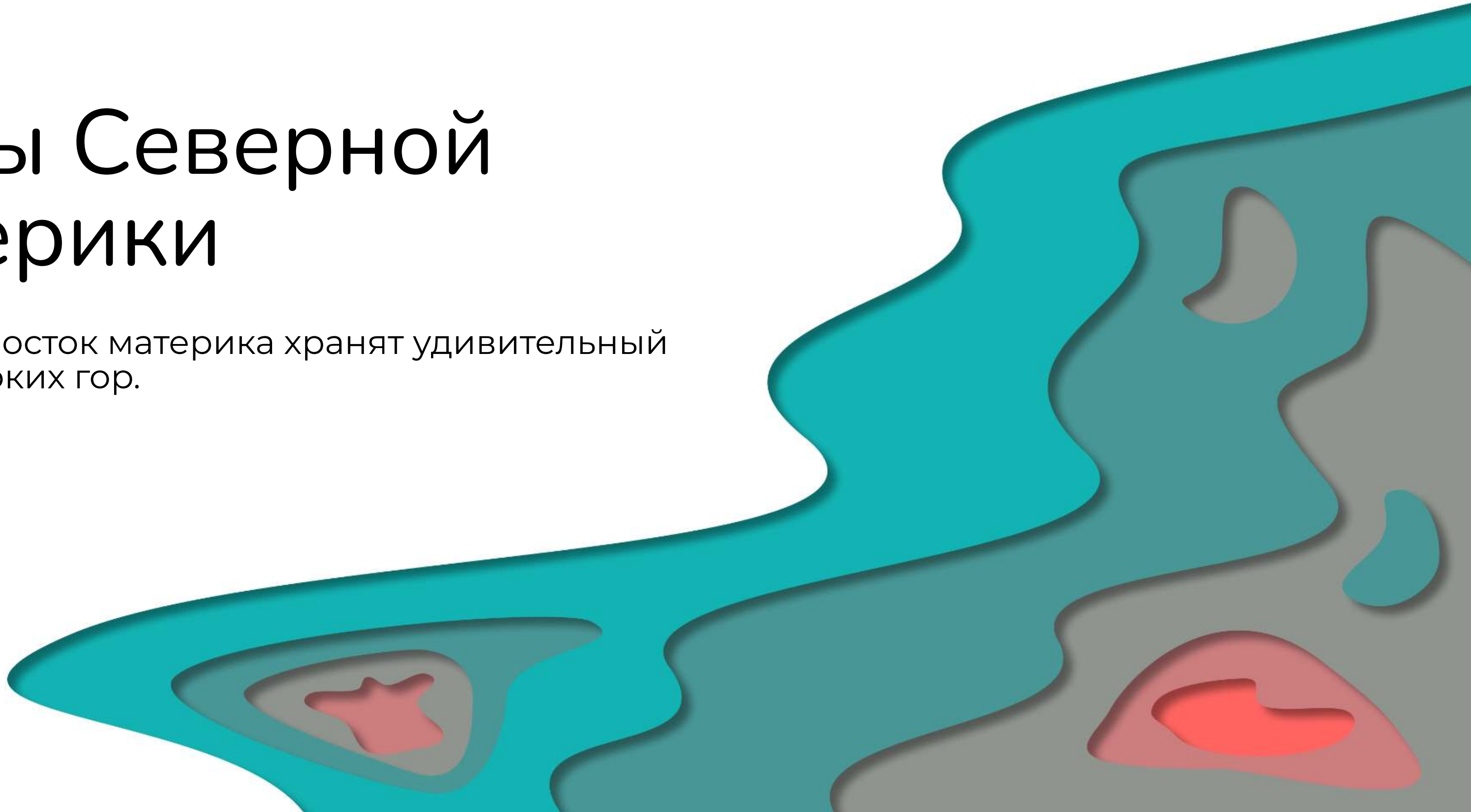


Горы Северной Америки

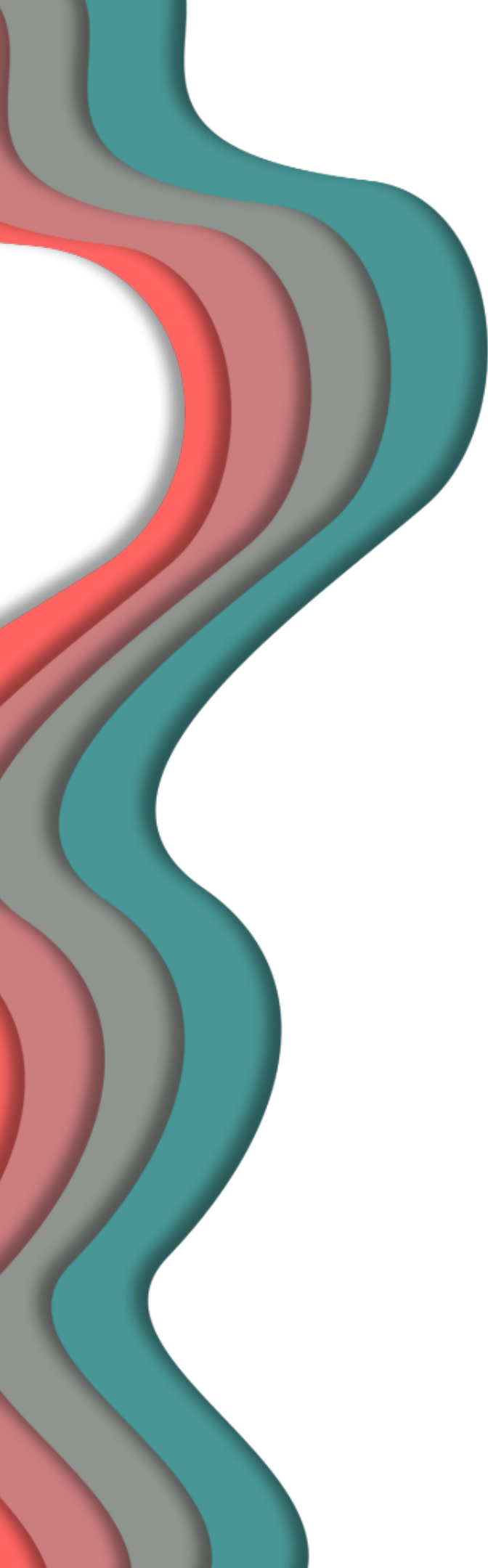
Запад и восток материка хранят удивительный мир высоких гор.



Где тянутся горные пояса Северной Америки

На западе материка тянутся Кордильеры,
а на востоке расположены Аппалачи.
Между ними лежат равнины
и низменности, где живёт большинство
людей и находятся крупные города.





Кордильеры — самая большая горная система

01

Протяжённость

Кордильеры занимают западную окраину материка и тянутся от Аляски через Канаду и США до Мексики, образуя огромный горный пояс.

04

Геологическая молодость

Большая часть Кордильер сформировалась сравнительно недавно, поэтому горы ещё не успели сильно разрушиться и сохранили резкие очертания.

02

Состав системы

В эту горную область входят Аляскинские горы, Скалистые горы, Каскадные горы, Сьерра-Невада и горы Мексики, связанные общим происхождением.

05

Активность Земли

В этой зоне часто происходят землетрясения и извержения вулканов, потому что земная кора здесь продолжает меняться и подниматься.

03

Рельеф

Для Кордильер характерны высокие хребты, острые гребни, глубокие долины и крутые склоны, которые хорошо заметны даже на школьных картах.

Денали — высшая точка Северной Америки

Высота вершины

Денали поднимается на 6190 метров и является самой высокой точкой Северной Америки. Эта вершина находится на Аляске.

Известная гора

Денали — одна из самых известных гор США. Её часто рассматривают как символ суровой и величественной природы Аляски.

Холодный климат

В районе вершины долго держатся низкие температуры, поэтому здесь сохраняются снег, лёд и массивные ледники.

Горный пейзаж

Высокая заснеженная гора с облаками и ледниками на склонах наглядно показывает, насколько суровы условия в этой части материка.

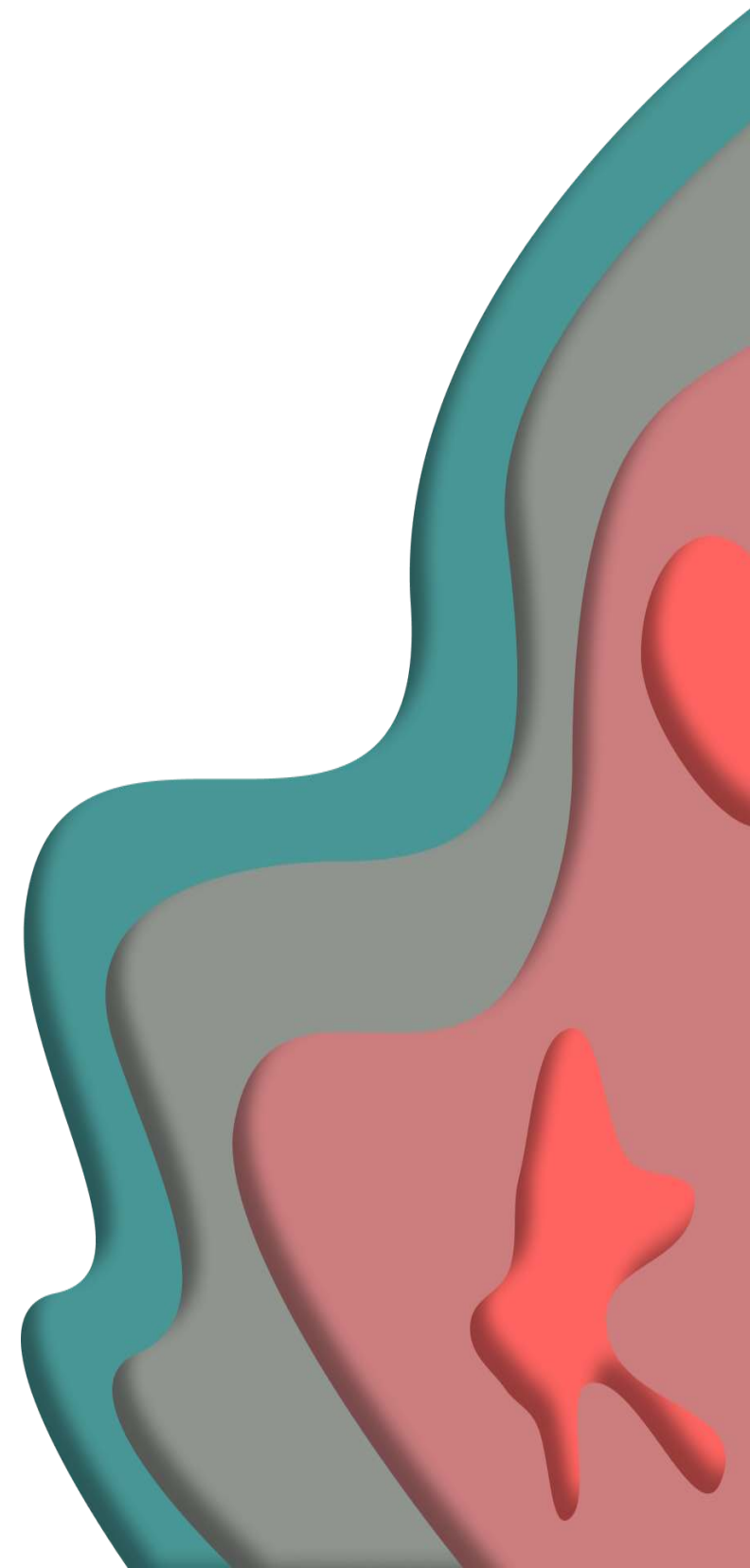


Сравнение высот известных вершин

Эти вершины помогают увидеть, что самые высокие горы Северной Америки сосредоточены на западе материка и в Мексике.

Разброс высот очень велик: западные и мексиканские вершины заметно выше восточных горных районов.

*Данные из условия задания;
справочные высоты вершин.*





Почему западные горы молодые и высокие

01 Столкновение плит

Запад Северной Америки находится в зоне взаимодействия литосферных плит. Именно их движение стало главной причиной образования высоких горных систем.

02 Сжатие земной коры

Когда плиты сближаются, земная кора сжимается, поднимается и растрескивается. Так возникают складки, разломы и высокие хребты.

03 Вулканические формы

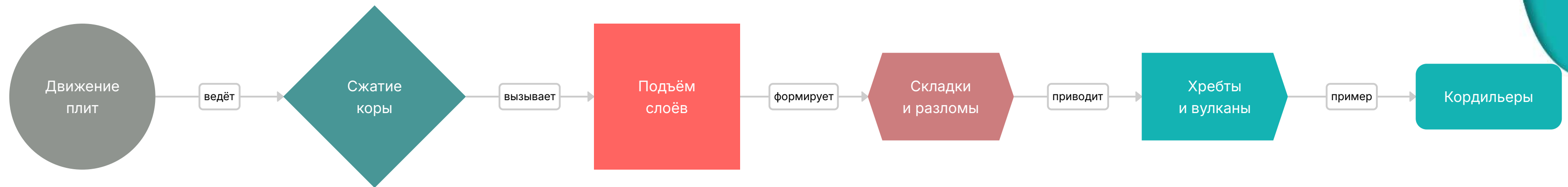
В отдельных районах магма поднимается к поверхности, поэтому рядом с горами появляются вулканы. Это особенно заметно в Кордильерах.

04 Современные процессы

Горы на западе материка продолжают изменяться и сегодня: здесь происходят землетрясения, а некоторые вулканы остаются активными.

Как образуются горные хребты

Схема показывает связь между движением литосферных плит и рельефом горных систем Северной Америки.



Аппалачи — древние горы востока

- **Большая протяжённость**

Аппалачи тянутся вдоль восточной части Северной Америки более чем на 2000 километров, образуя длинную горную полосу.

- **Сглаженные формы**

Это очень древние горы, поэтому их вершины уже невысокие, а склоны более пологие и округлые, чем у молодых горных систем.

- **Следы разрушения**

Ветер, вода и время долго разрушали Аппалачи, поэтому здесь часто встречаются широкие долины, мягкие очертания и спокойный рельеф.

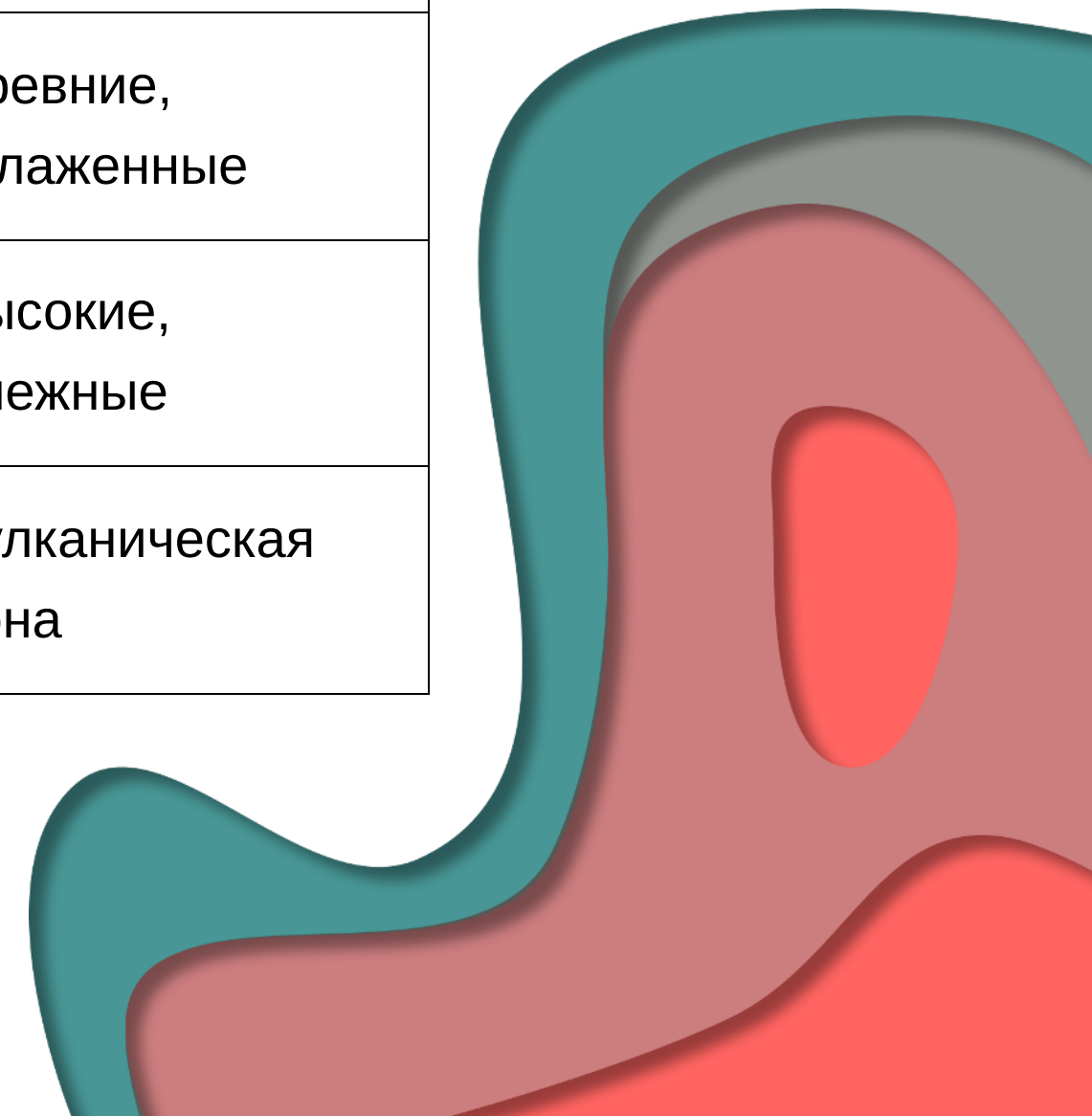
Главные горные системы Северной Америки

Краткое сравнение показывает, где расположены основные горные системы материка, какие у них высшие точки и чем они отличаются.

Самые высокие и молодые горы находятся на западе, а древние и более низкие — на востоке.

Данные из условия задания; справочные географические сведения.

Система	Расположение	Высшая точка	Особенность
Кордильеры	запад	Денали	самые высокие
Аппалачи	восток	Митчелл	древние, сглаженные
Сьерра-Невада	запад США	Уитни	высокие, снежные
Горы Мексики	юг	Орисаба	вулканическая зона



Горы как источники рек

Начало рек

Во многих горах Северной Америки берут начало Юкон, Колорадо, Колумбия и Рио-Гранде. Истоки рек часто находятся в снежных и ледниковых районах.

Запас воды

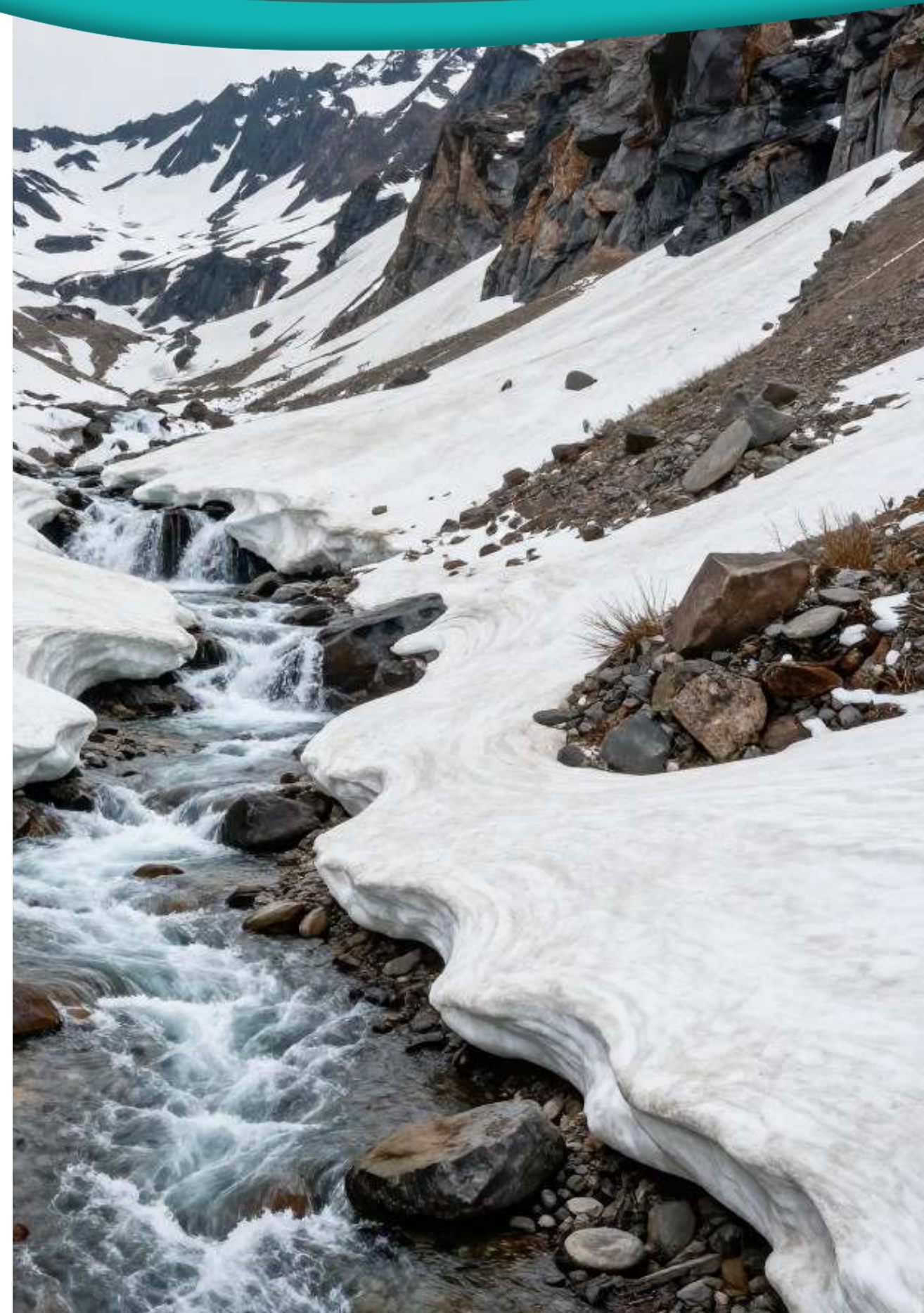
Зимой в горах накапливаются снег и лёд, а весной и летом при таянии они пополняют речные воды и поддерживают течение рек.

Быстрое течение

Горные реки обычно текут быстро, потому что спускаются по крутым склонам. Из-за этого в их русле часто встречаются пороги и водопады.

Глубокие долины

Потоки воды со временем прорезают узкие ущелья и глубокие долины, делая горные ландшафты особенно живописными и трудными для строительства.

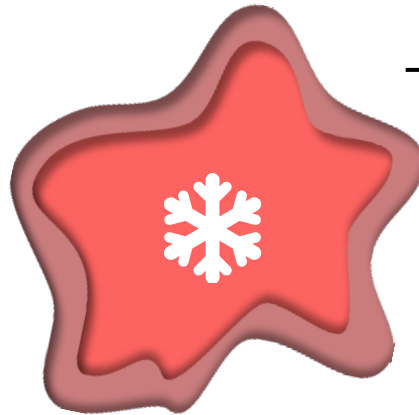


Ледники, снег и высотные пояса



Вечные снега

На самых высоких вершинах снег не успевает таять круглый год. Такие участки особенно характерны для Аляски, Канады и высоких районов Кордильер, где температура долго остаётся низкой.



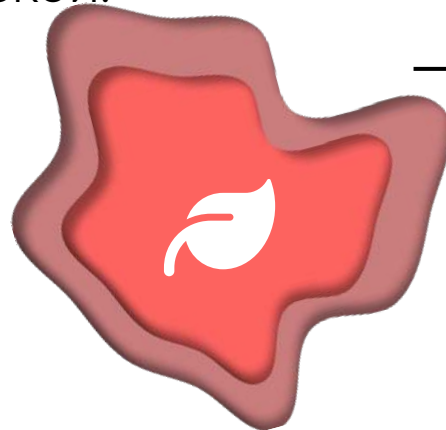
Ледники

В холодных горных районах образуются ледники, которые медленно движутся и меняют поверхность долин. Они накапливают воду, питают реки и оставляют после себя морены и ледниковые формы рельефа.



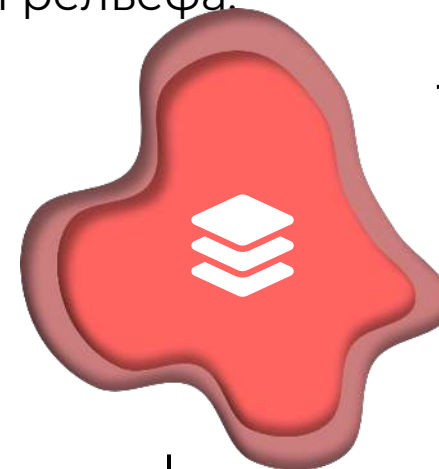
Лесной пояс

Ниже снежной линии на склонах часто растут хвойные леса. Здесь условия мягче, чем наверху, поэтому деревья получают больше тепла и влаги, а животный мир становится разнообразнее.



Альпийские луга

Выше леса появляются кустарники и альпийские луга. Летом здесь распускаются низкорослые растения, приспособленные к ветру, холоду и короткому вегетационному периоду.



Высотная поясность

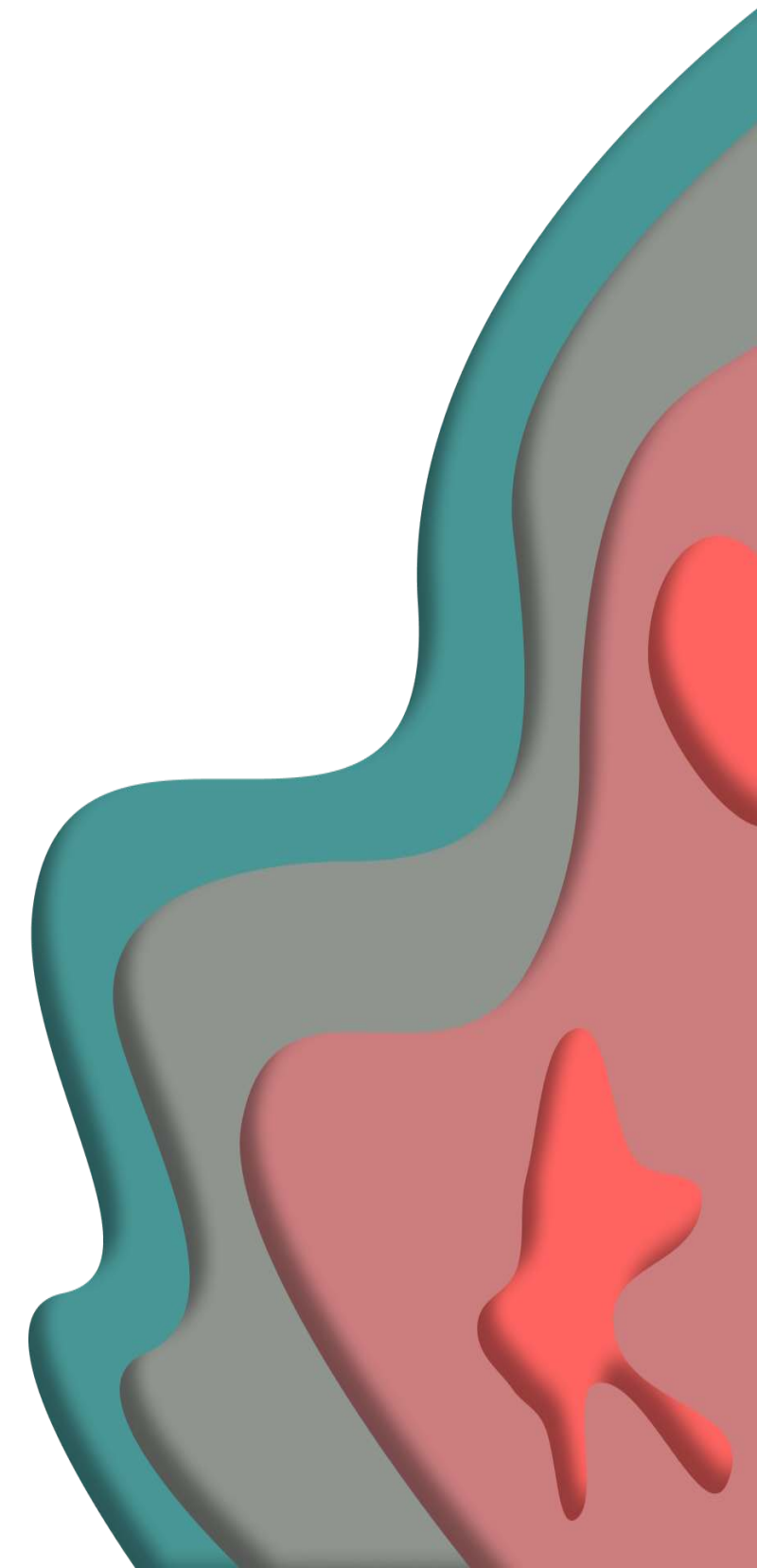
С подъёмом в горы природа меняется последовательно: леса сменяются лугами, затем каменистыми склонами, льдом и снегом. Эта смена особенно хорошо заметна в Скалистых горах.

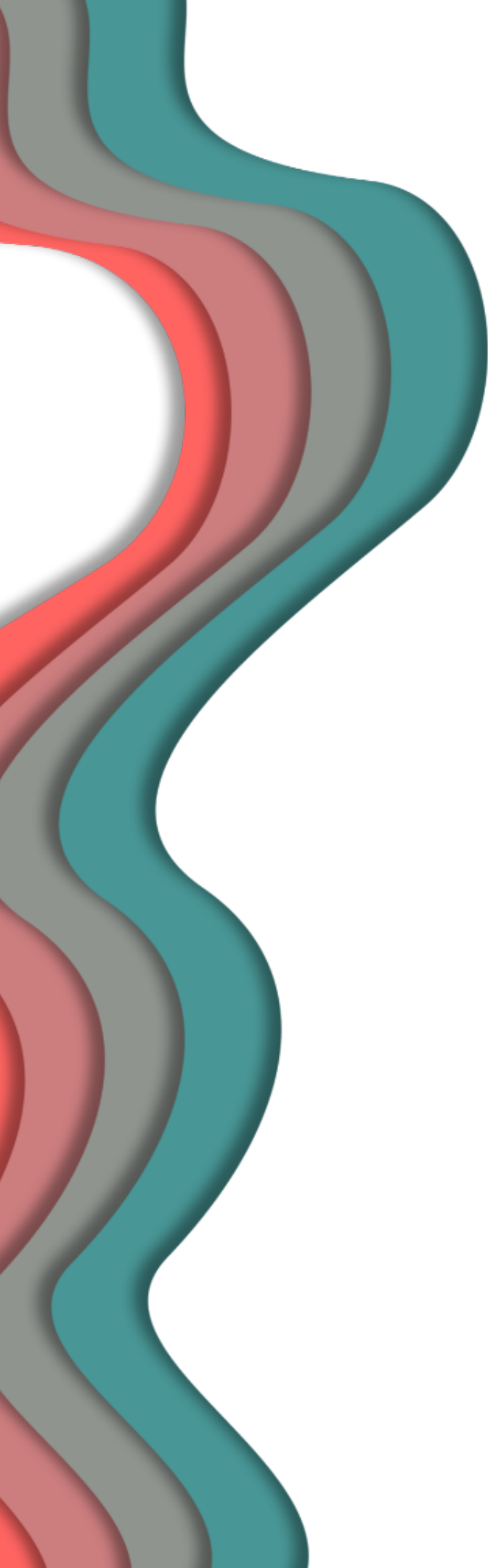
Природные опасности в горах

Опасности в горах связаны не только с внутренними процессами Земли, но и с погодой: снег, дожди и засуха быстро меняют условия на склонах.

Самые серьёзные риски связаны с активными западными районами, а также со снегом, водой и сухими сезонами, которые усиливают лавины, оползни и пожары.

Учебный материал по теме «Горы Северной Америки»; схема распределения опасностей составлена для иллюстрации





Люди, города и хозяйство в горах

01

Поселения в долинах

Люди чаще селятся там, где рельеф мягче: в долинах, у подножий гор и на равнинах. Здесь проще строить дома, прокладывать дороги и связывать населённые пункты между собой.

03

Горное хозяйство

В горах развиваются добыча полезных ископаемых, лесное хозяйство и энергетика. Реки с быстрым течением позволяют строить гидроэлектростанции, а красивые ландшафты привлекают туристов и любителей лыж.

02

Коренные народы

В горных районах Северной Америки издавна живут коренные народы. Их образ жизни тесно связан с природой, местными ресурсами и условиями, которые требуют выносливости и умения приспосабливаться.

04

Сложная повседневность

Жизнь в горах связана с крутыми склонами, снежными зимами и трудными дорогами. Поэтому здесь особенно важны надёжный транспорт, безопасное строительство и учёт природных рисков.

Заповедные горные территории



Долина под охраной

В национальных парках горы сохраняются почти такими, какими их создала природа. Здесь защищают леса, ледники и озёра, а туристические тропы помогают людям видеть ландшафт, не разрушая его. Такие места особенно ценны для научных наблюдений и отдыха.



Дом для редких животных

Охраняемые территории нужны не только ради красивых пейзажей. В них живут животные, которым необходимы чистый воздух, тишина и большие природные пространства. Когда вокруг меньше дорог и застройки, у них больше шансов сохранять привычную среду.



Природа и человек рядом

Парк Банф, Джаспер, Йеллоустон, Роки-Маунтин и Денали показывают, что горы можно использовать бережно. Люди приходят сюда как туристы, но обязаны соблюдать правила, чтобы не повредить лес, воду и склоны.

Известные вершины и их особенности

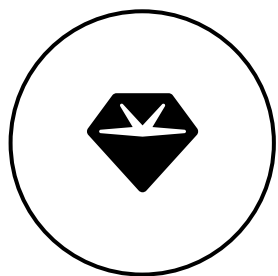
Гора	Сведения
Денали	США, 6190 м
Логан	Канада, 5959 м
Орисаба	Мексика, 5636 м
Уитни	США, 4421 м
Рейнир	США, 4392 м

Таблица показывает самые известные вершины Северной Америки и помогает увидеть, где сосредоточены самые высокие и заметные горные точки материка.

Самые высокие вершины находятся на западе материка и в Мексике. Высота связана с молодостью рельефа и активными геологическими процессами.

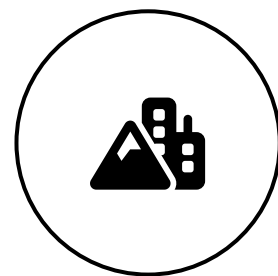
Учебный материал по теме «Горы Северной Америки»

Полезные ископаемые и значение гор для хозяйства



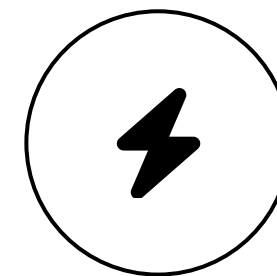
Медные и золотые руды

В горных районах добывают медь, золото и серебро. Эти полезные ископаемые связаны с богатым геологическим строением Кордильер и во многом определяют промышленное значение горных территорий.



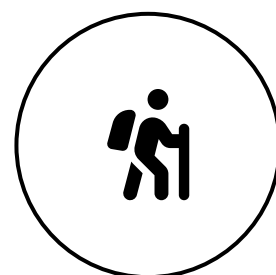
Уголь и молибден

Помимо руд, здесь встречаются уголь и молибден. Их добыча поддерживает металлургию и энергетику, а сами месторождения часто находятся в труднодоступных районах со сложным рельефом.



Энергия рек

Быстрые горные реки дают возможность строить гидроэлектростанции. Поэтому горы важны не только как источник сырья, но и как территория, где получают электроэнергию.



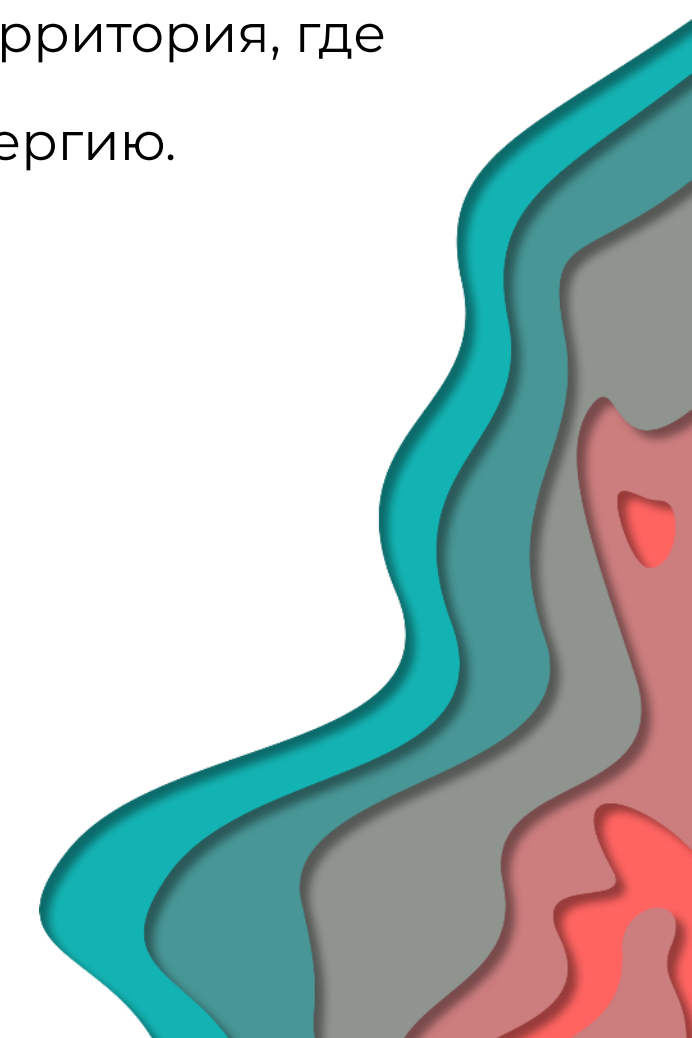
Туризм и отдых

Красивые вершины, ледники и каньоны привлекают туристов в любое время года. В горах развиваются походы, альпинизм и горнолыжный спорт, особенно там, где есть устойчивый снежный покров.



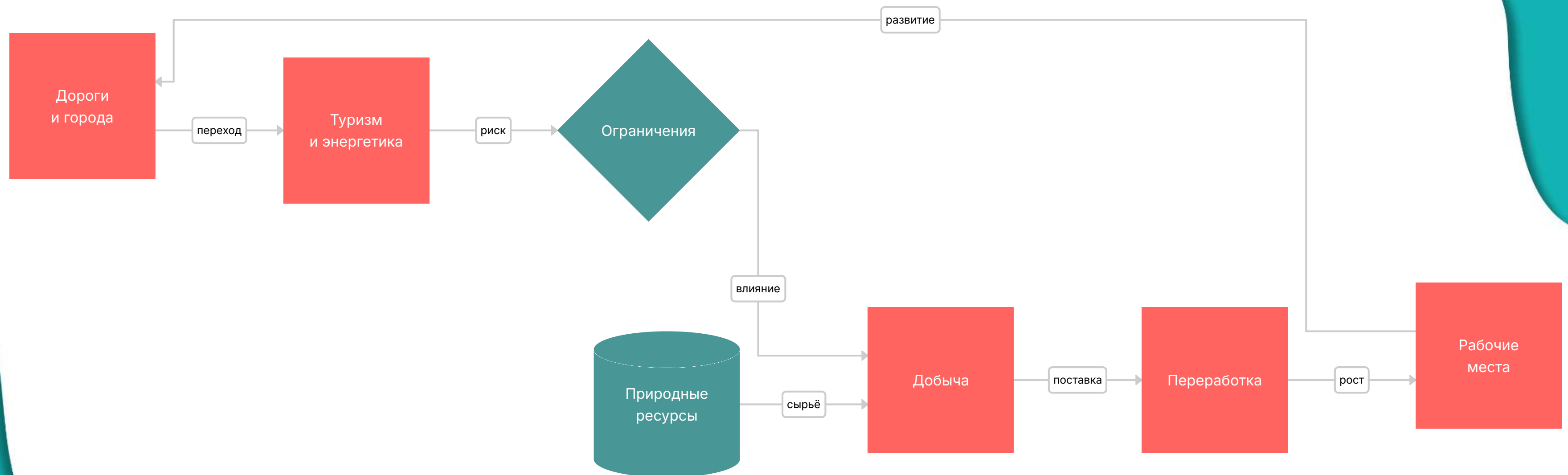
Осторожное освоение

Строительство дорог, шахт и посёлков в горах требует особой осторожности. Крутые склоны, лавины, оползни и землетрясения делают любое вмешательство в природу более рискованным.



Как люди используют горные территории

Схема показывает, как природные ресурсы и рельеф гор влияют на хозяйственную деятельность и развитие территорий.



Как горы влияют на климат

- **Осадки на склонах**

Когда влажный воздух поднимается по склону, он охлаждается и отдаёт влагу. Поэтому на наветренной стороне гор часто выпадает больше дождя или снега, чем на другой стороне.

- **Сухая тень гор**

За высоким хребтом воздух становится суше, и там нередко формируется более засушливая область. Это особенно заметно в Кордильерах, где горы служат климатическим барьером.

- **Разные условия рядом**

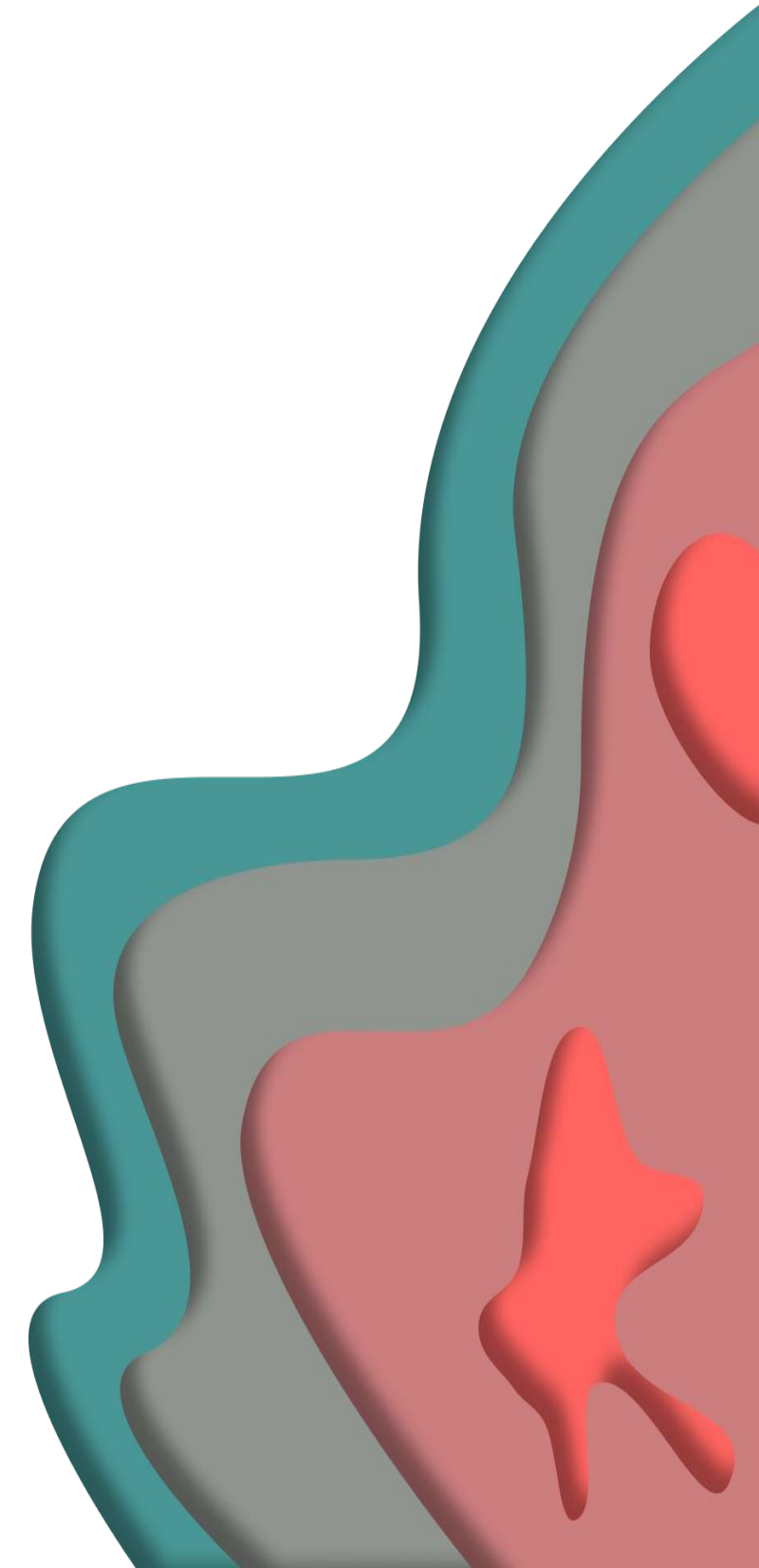
Даже в одной горной системе соседние склоны могут резко отличаться по температуре, влажности и растительности. Поэтому природа гор очень разнообразна на небольшом расстоянии.

Сравнение горных областей по возрасту и высоте

Высота не всегда зависит только от размера материкового пояса: важны возраст гор, сила разрушения и наличие вулканических вершин.

Молодые горные области обычно выше и резче расчленены, а древние системы сильнее сглажены. Это хорошо видно на примере Кордильер и Аппалачей.

Учебный материал по теме «Горы Северной Америки»; высоты взяты из школьного географического справочника



Горы, которые формируют материк

Горы Северной Америки — это не просто высокие вершины, а важная часть природы материка. Они создают климатические различия, питают реки, дают ресурсы и одновременно требуют бережного отношения.

