

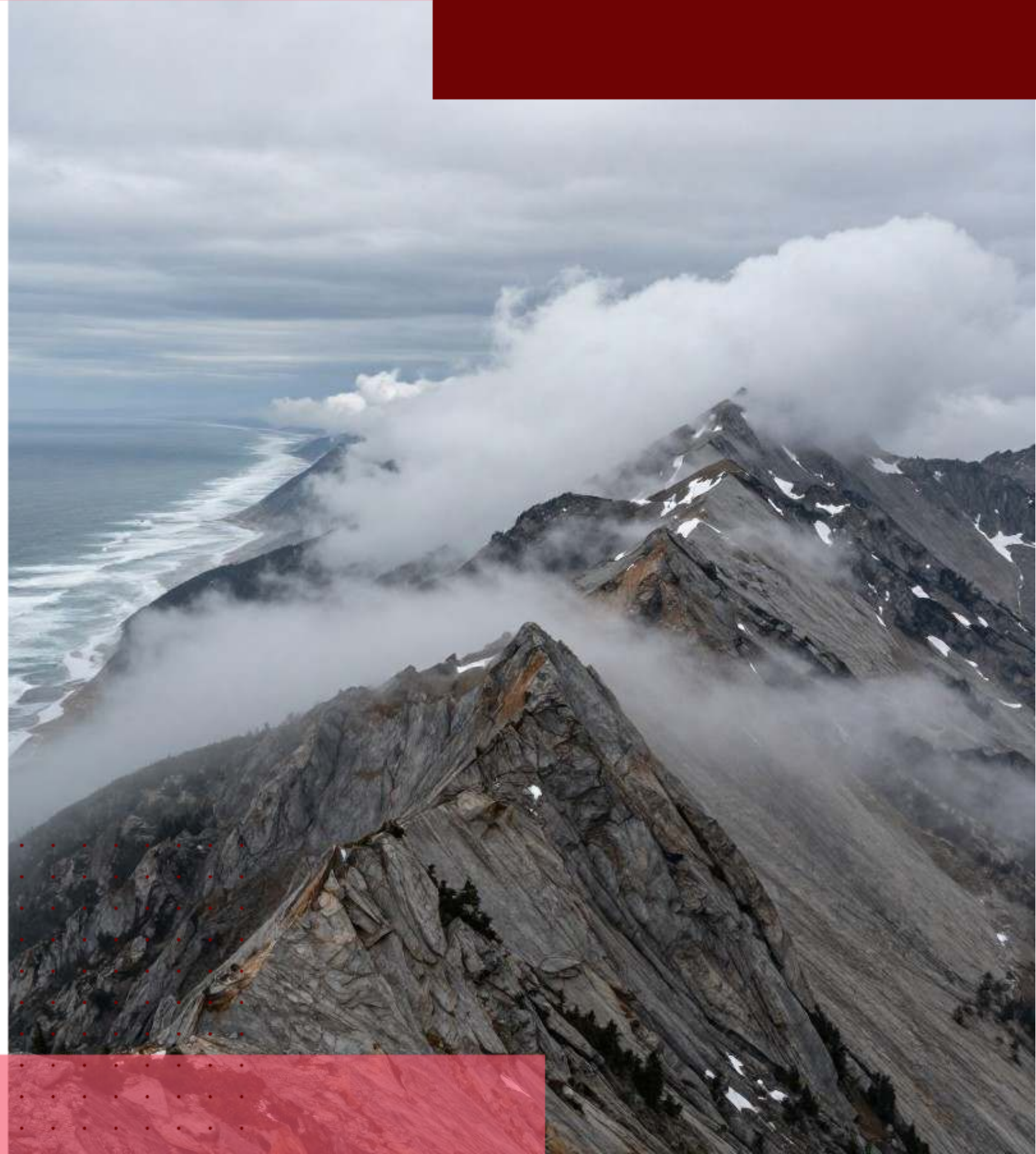
Климат Северной Америки: от Арктики до тропиков

Материк, где соседствуют лёд, тайга, степи и влажные тропики.



От чего зависит климат Северной Америки

Климат материка меняется от Арктики до тропиков. На него влияют широта, высота гор, океаны, течения и ветры. Поэтому рядом могут быть снежные побережья, влажные леса и сухие пустыни.

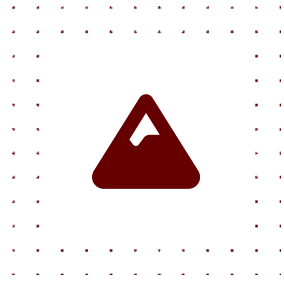


Главные климатообразующие факторы



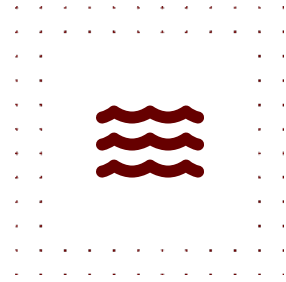
Широта

Чем севернее расположен участок материка, тем меньше солнечного тепла он получает. Поэтому в Канаде и Гренландии холоднее, чем в Мексике и Центральной Америке.



Высота над уровнем моря

В горах воздух холоднее, чем на равнинах. Из-за этого даже в тёплых широтах высокогорья могут отличаться прохладным климатом и более коротким летом.



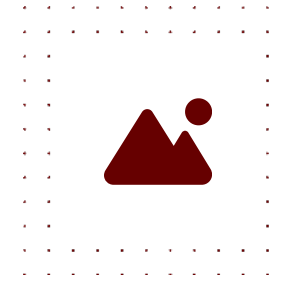
Близость океана

Океаны замедляют нагрев и охлаждение воздуха. Побережья обычно имеют более мягкие зимы и менее жаркое лето, чем внутренние районы материка.



Ветры

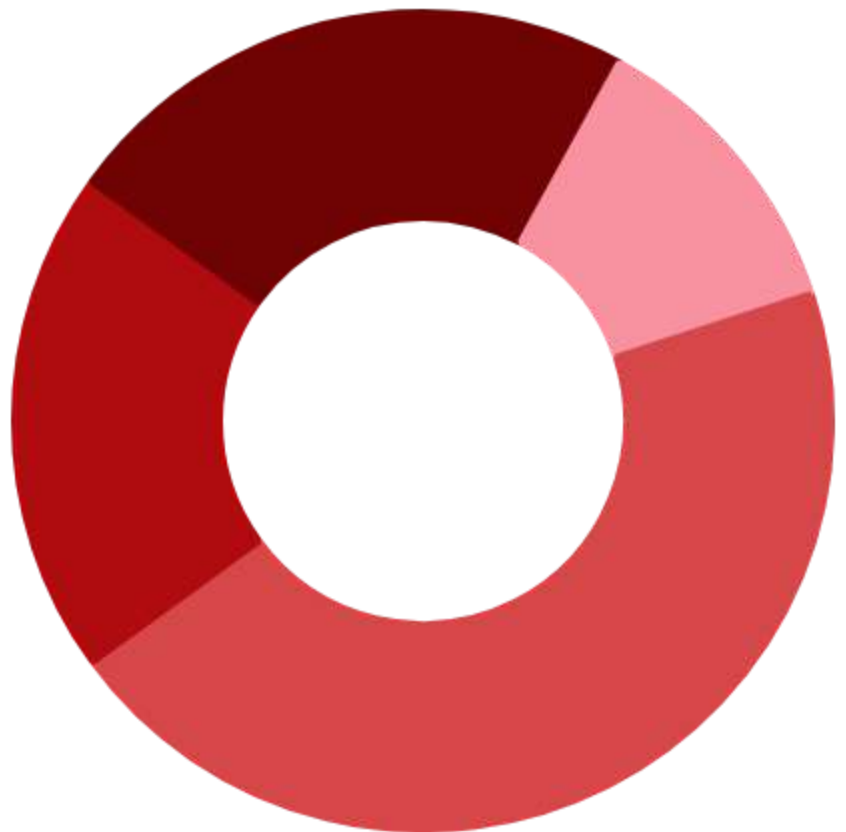
Воздушные массы переносят тепло и влагу на большие расстояния. Если в регион приходят влажные ветры, осадков становится больше, а при сухих — климат становится более засушливым.



Кордильеры

Горные системы задерживают влажный воздух, поэтому на наветренных склонах осадков больше, а за горами формируются сухие территории с пустынями и степями.

Климатические пояса Северной Америки



Пояса сменяются с севера на юг, а также заметно зависят от рельефа и близости океанов.

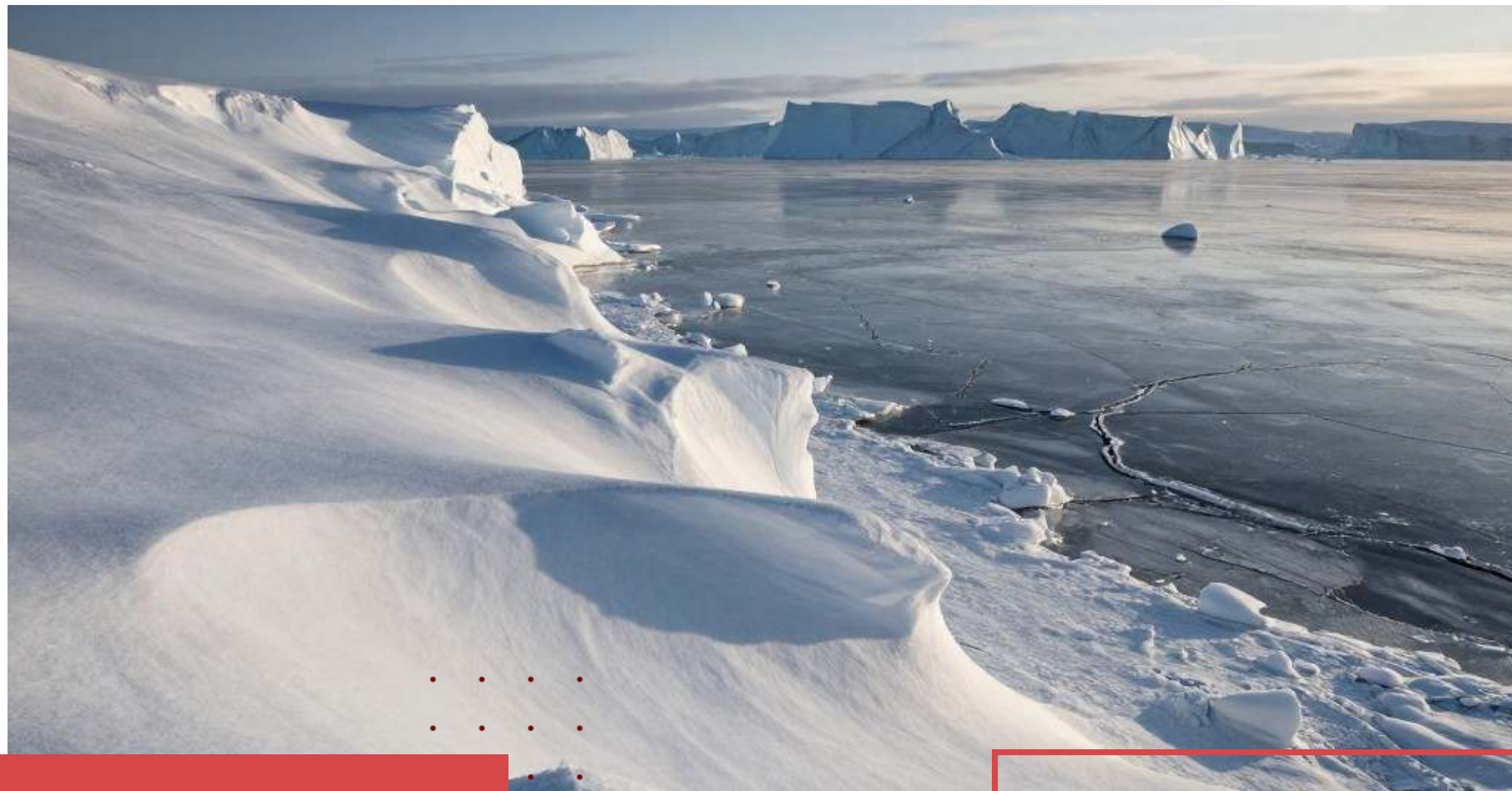
Умеренный пояс занимает наибольшую площадь; север материка холодный, а юг получает больше тепла.

Схематическое распределение по описанию климатических зон материка

Арктический север: лед, тундра и короткое лето

Зима, которая почти не заканчивается

На севере Гренландии, Канады и Аляски морозы держатся очень долго, а лето бывает коротким и прохладным. Снег и лёд сохраняются большую часть года, поэтому пейзаж кажется почти безжизненным и очень строгим.



Тундра под низким небом

Здесь широко распространена тундра с вечной мерзлотой и бедной растительностью. Редкие кустарники, мхи и лишайники успевают расти только в короткий тёплый период, когда солнце ненадолго оживляет северную землю.



Сравнение климата крупных регионов

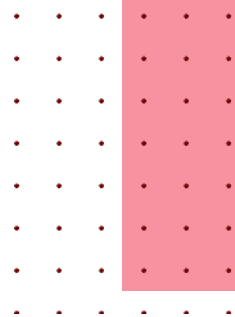
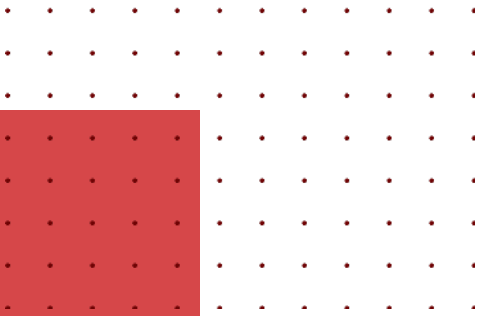


Таблица показывает, как по-разному ощущается климат на побережьях, равнинах и в горах.

Побережья мягче и влажнее, а внутренние районы сильнее нагреваются летом и охлаждаются зимой.

Регион	Янв. / июль	Осадки / тип
Аляска	−15 / +13	средние; субарктический
Центр США	−5 / +25	умеренные; континентальный
Калифорния	+10 / +20	малые; средиземноморский
Юго-восток США	+8 / +27	высокие; влажный субтропический
Мексиканское нагорье	+10 / +18	умеренные; высокогорный

Учебное обобщение по климатическим регионам Северной Америки



Умеренный климат Канады и США

Четыре времени года

В умеренном поясе хорошо заметны зима, весна, лето и осень. Однако их продолжительность различается: на юге тепло держится дольше, а на севере холодный период заметно длиннее.

Восток более влажный

На востоке материка чаще выпадают осадки и бывает больше снега зимой. Здесь климат чувствует сильнее влияние Атлантического океана, поэтому погода обычно менее резкая, чем в центре.

Внутренние районы континентальнее

В центральной части материка контрасты между сезонами выражены сильнее. Летом воздух прогревается быстро, а зимой морозы усиливаются, потому что океан не смягчает температуру.

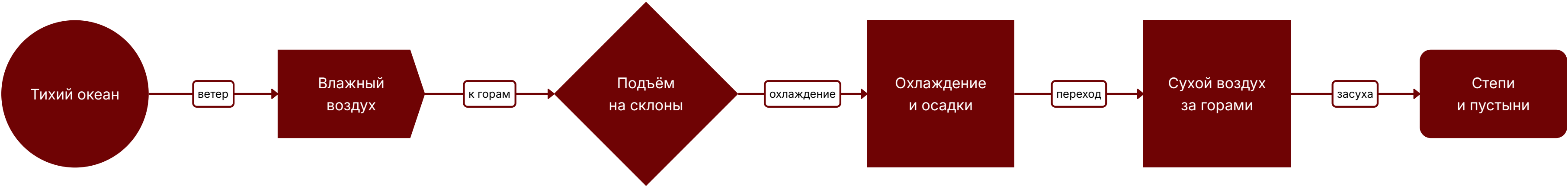
Запад мягче благодаря океану

На западе температуры обычно ровнее, особенно у побережья. Тихий океан сглаживает жару и холод, а горы при этом влияют на распределение влаги и ветров.



Как Кордильеры меняют распределение осадков

Схема показывает влияние подъёма влажного воздуха и «дождевой тени» за горами.





Пустыни и полупустыни запада

Жаркий и сухой воздух

В Мохаве, Сонора и Чиуауа днём температура часто высокая, а осадков очень мало. Небо долго остаётся ясным, поэтому поверхности быстро нагреваются, а ночью так же быстро остывают.

Роль горных барьеров

Кордильеры перехватывают влажные воздушные массы, поэтому до внутренних районов доходит гораздо меньше влаги. Из-за этого здесь формируются засушливые ландшафты и редкая растительность.

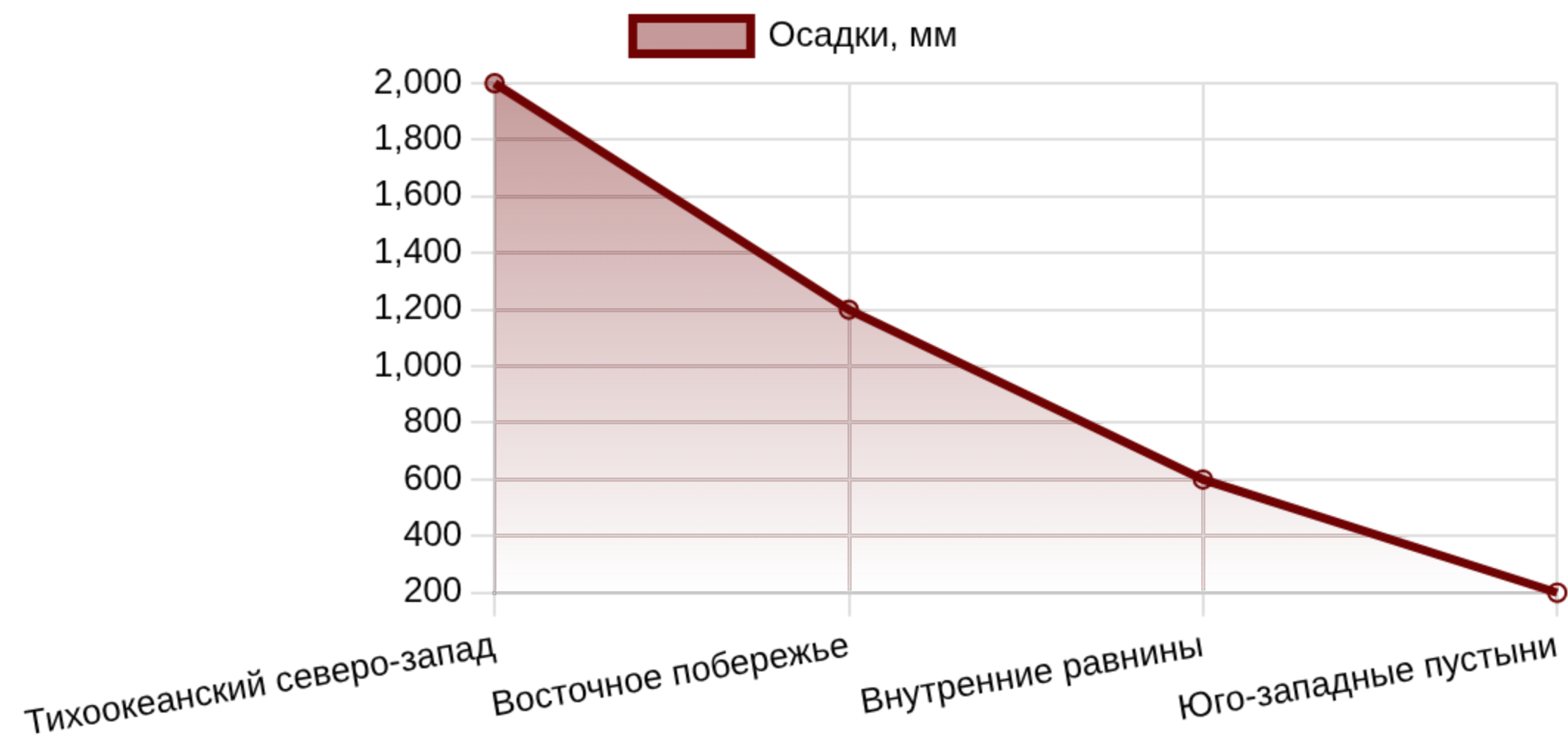
Жизнь в условиях нехватки воды

Растения и животные приспособлены к экономии влаги. У многих растений маленькие листья или колючки, а животные активны в более прохладное время суток, чтобы меньше терять воду.

Ночные перепады температуры

Для пустынь особенно характерны большие суточные колебания температуры. После жаркого дня воздух быстро остывает, и прохладная ночь становится такой же важной особенностью местного климата, как и дневной зной.

Осадки на побережьях и в центре материка



Влажность распределяется неравномерно: океаны усиливают осадки у берегов, а горы и удалённость от моря уменьшают их в глубине материка.

Максимум осадков связан с океаническим воздухом и подъёмом на склоны; минимум — с засушливыми внутренними районами.

Схематическое сравнение по климатическим особенностям регионов Северной Америки

Влияние океанов и морских течений

Тёплые воды

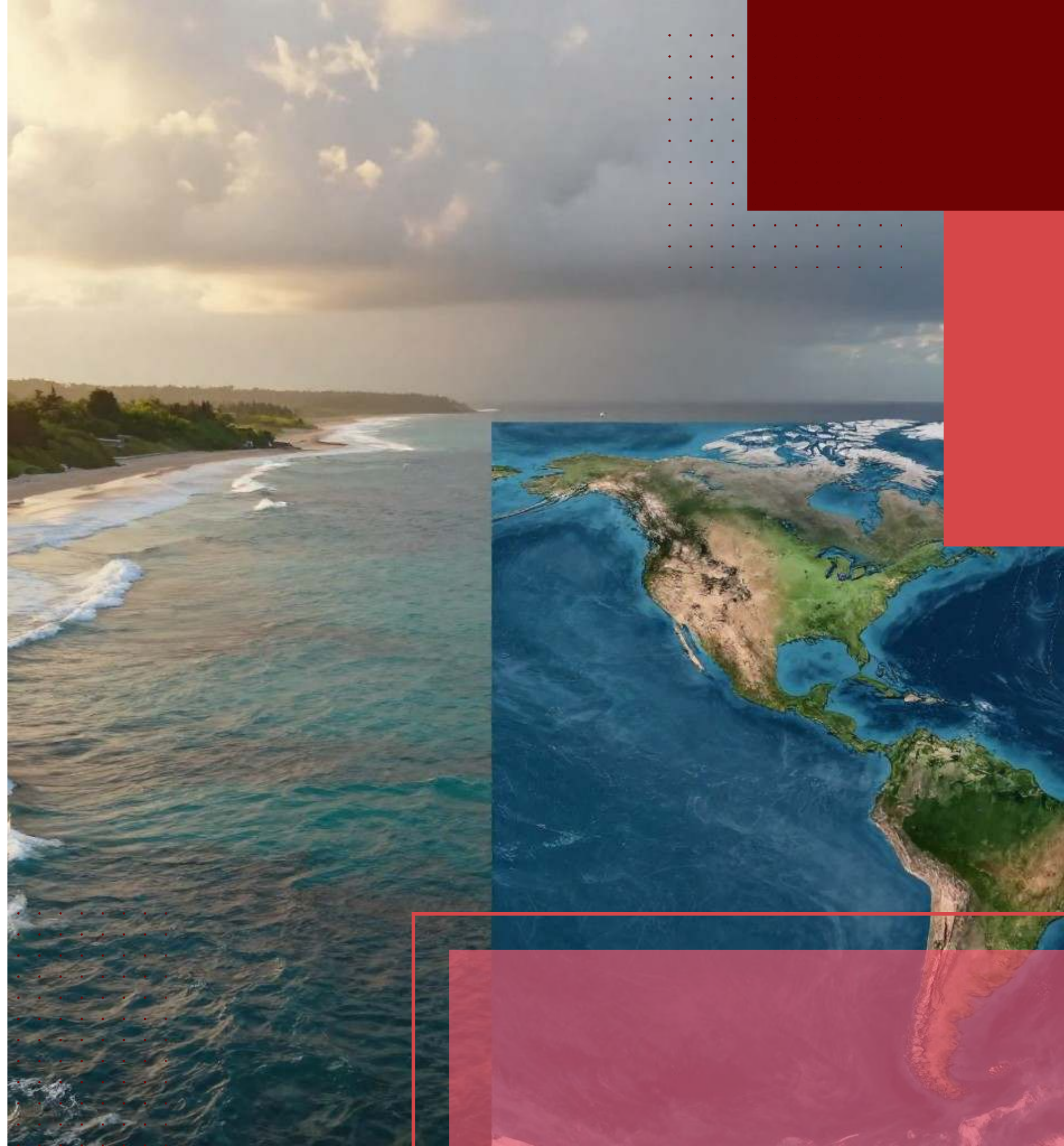
Тёплые течения у восточных берегов, прежде всего Гольфстрим, приносят дополнительное тепло и влагу. Поэтому на востоке и юго-востоке климат обычно мягче, чем на тех же широтах внутри материка.

Холодные течения

У западных берегов холодные течения охлаждают прибрежный воздух и уменьшают испарение. Из-за этого в некоторых районах побережья осадков меньше, а туманы возникают чаще.

Океаны и штормы

Атлантический океан и Мексиканский залив становятся источником тропических циклонов, особенно в тёплый сезон. Тихий океан сильнее влияет на погоду западного побережья и приносит влажные воздушные массы.



Сезонные особенности погоды

Зима

В глубине материка морозы усиливаются, а снег и метели могут держаться долго. На севере сезон особенно суровый, потому что холодный воздух свободно проникает далеко на юг.

Весна

Погода быстро меняется: сталкиваются холодные арктические и тёплые тропические массы. Поэтому часто возникают резкие перепады температуры, ливни и сильный ветер.

Лето

В центральных районах нередки жара, сухая погода и грозы. На юге тепла достаточно почти всегда, а на побережьях влажность делает лето душным.

Осень

Температура постепенно снижается, но погода остаётся неустойчивой. После летнего тепла возможны штормы, дожди и ранние заморозки, особенно в северных и внутренних районах.

Связь климата и природных зон

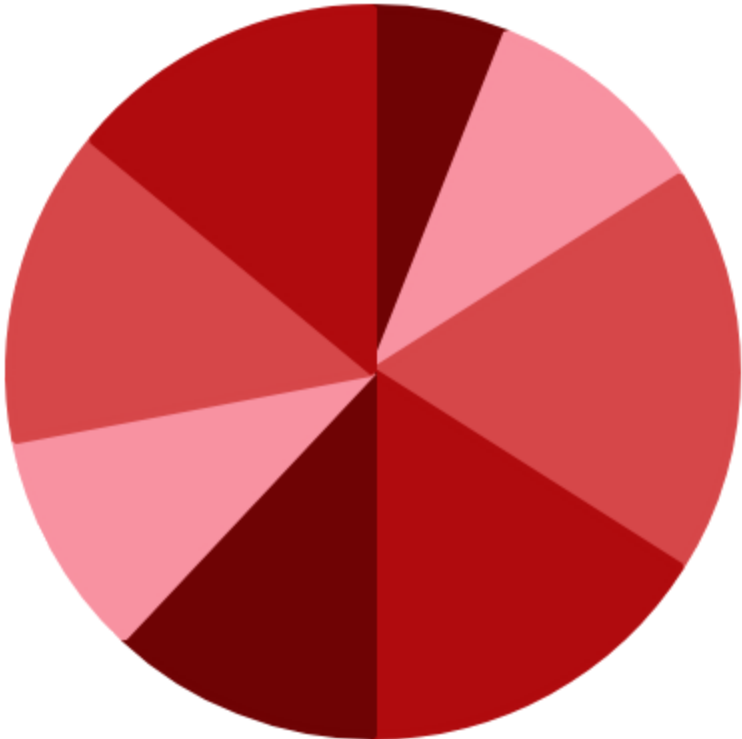
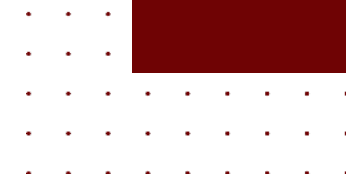
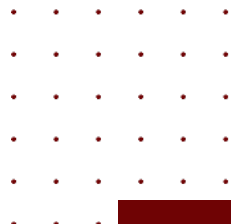


Диаграмма показывает, что зоны с большей влажностью и теплом сосредоточены у океанов и на юге материка.

Чем холоднее и суше территория, тем беднее растительность; тепло и осадки поддерживают леса и тропические ландшафты.

Схематическое распределение природных зон Северной Америки по школьной географии



Крупные климатические области материка

Область	Температуры	Осадки
Арктическая	очень низкие	мало
Морская	мягкие	много
Тропическая	высокие	сезонно

Сводка по климатическим областям Северной Америки, школьная география



Таблица показывает, как климатические области Северной Америки различаются по положению, температуре и количеству осадков.

На климат влияют не только широта, но и океаны, горы и течения; поэтому соседние районы могут сильно отличаться.



Климат Мексики и Центральной Америки

1. Постоянное тепло

Большая часть юга Северной Америки лежит в жарких широтах, поэтому высокие температуры держатся почти весь год. Смена сезонов здесь заметна слабее, чем в Канаде и США.

2. Побережья и горы

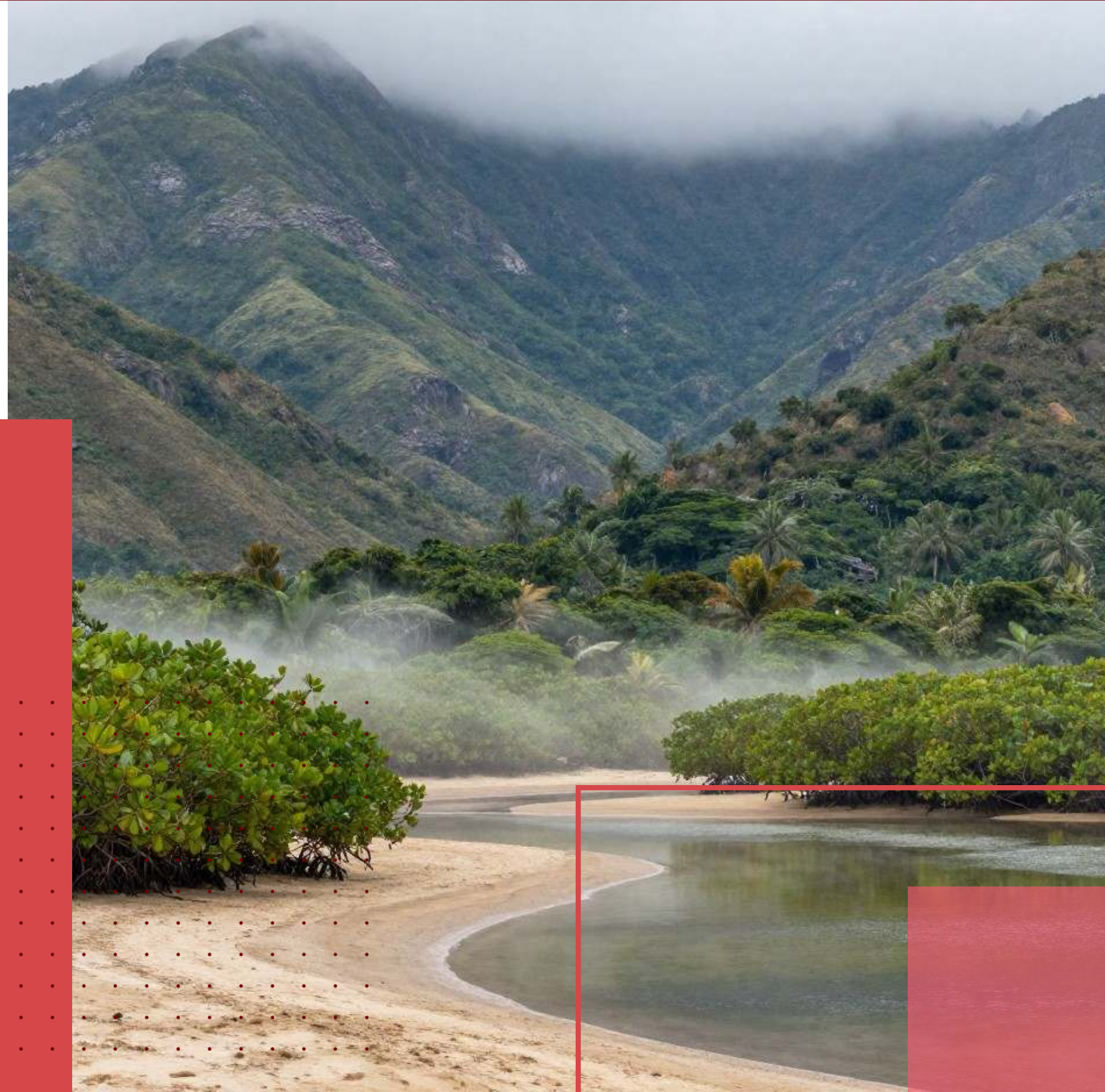
На низменных побережьях воздух более влажный, а в горных районах заметно прохладнее. Высота над уровнем моря часто смягчает жару и делает климат комфортнее.

3. Сухой и влажный сезоны

Во многих районах Центральной Америки год делится не на зиму и лето, а на сухой и дождливый периоды. Это важно для сельского хозяйства и водоснабжения.

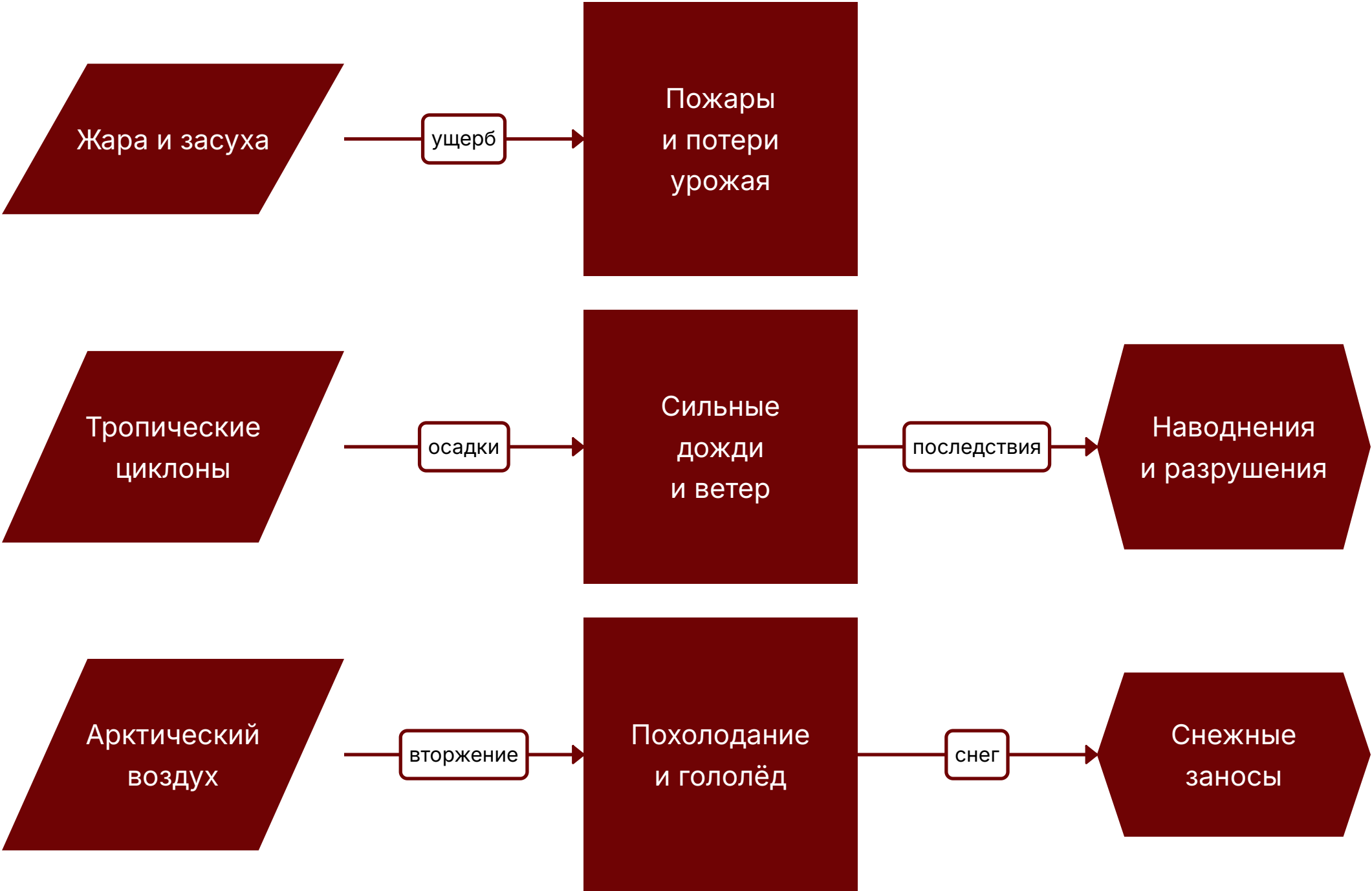
4. Влажные леса

На самых увлажнённых участках развиваются густые тропические леса. Здесь растения растут круглый год, потому что тепла достаточно, а осадки выпадают часто и обильно.



Как погода превращается в риск

Схема показывает, как особенности климата Северной Америки приводят к опасным природным явлениям.



Как климат меняет повседневную жизнь

Поле и урожай

На влажных равнинах фермеры выращивают кукурузу, пшеницу и другие культуры, которым нужны тепло и достаток влаги. В засушливых районах без полива урожай был бы намного меньше, поэтому там широко используют орошение.

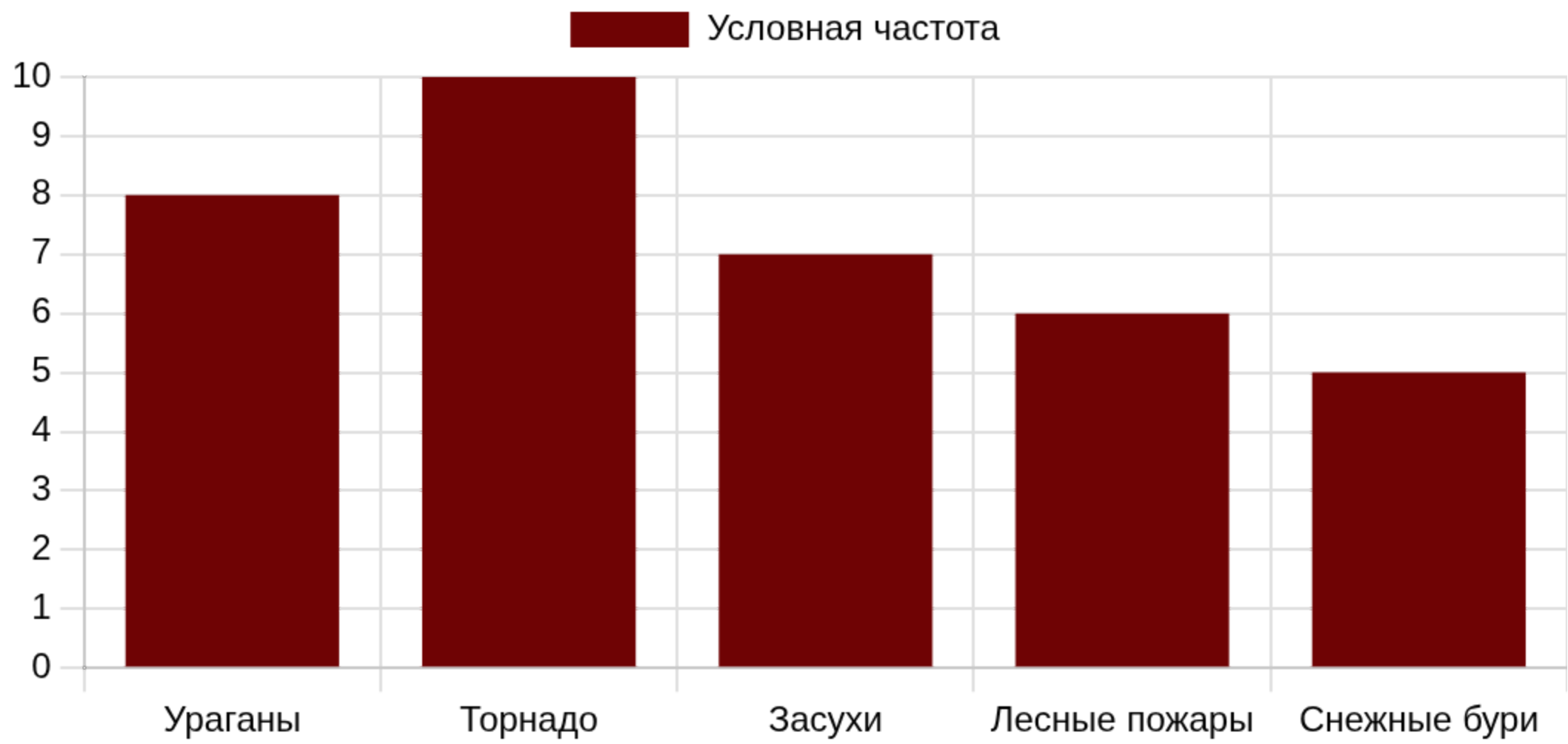


Город и дорога

Климат влияет на строительство дорог, домов и систем отопления или охлаждения. Там, где зима долгая и снежная, здания делают более устойчивыми к морозу, а транспорт заранее готовят к метелям и гололёду.



Основные климатические опасности



Опасные явления распределяются по материку неравномерно и связаны с разными климатическими условиями.

Самые заметные риски сосредоточены там, где сталкиваются разные воздушные массы или где не хватает влаги.

Схематическое сравнение климатических опасностей Северной Америки, школьная география

Примеры городов и их климата

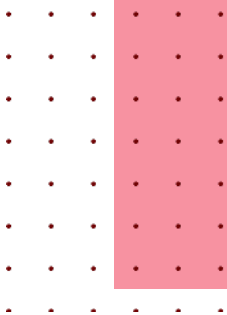
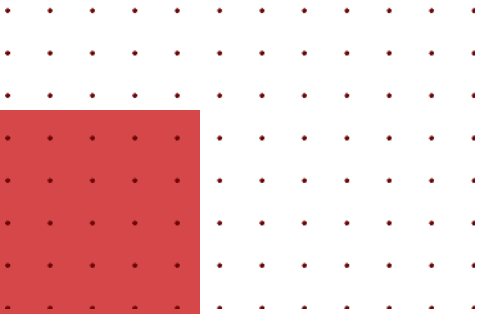


Таблица показывает, как климат меняется от Канады до Мексики даже в крупных городах.

Северные города холоднее, южные теплее, а морское влияние смягчает температурные крайности и делает климат мягче.

Город	Пояс	Январь	Июль
Оттава	умеренный	−10 °C	20 °C
Нью-Йорк	умеренный	3 °C	25 °C
Лос-Анджелес	субтропический	14 °C	23 °C
Новый Орлеан	субтропический	11 °C	28 °C
Мехико	тропический	13 °C	20 °C

Климатические характеристики городов Северной Америки, справочные данные



Климат Северной Америки: главное в одном выводе

Климат материка меняется от арктического холода до тропической жары, потому что Северная Америка очень протяжённая, а океаны, течения и Кордильеры по-разному влияют на каждую её часть.