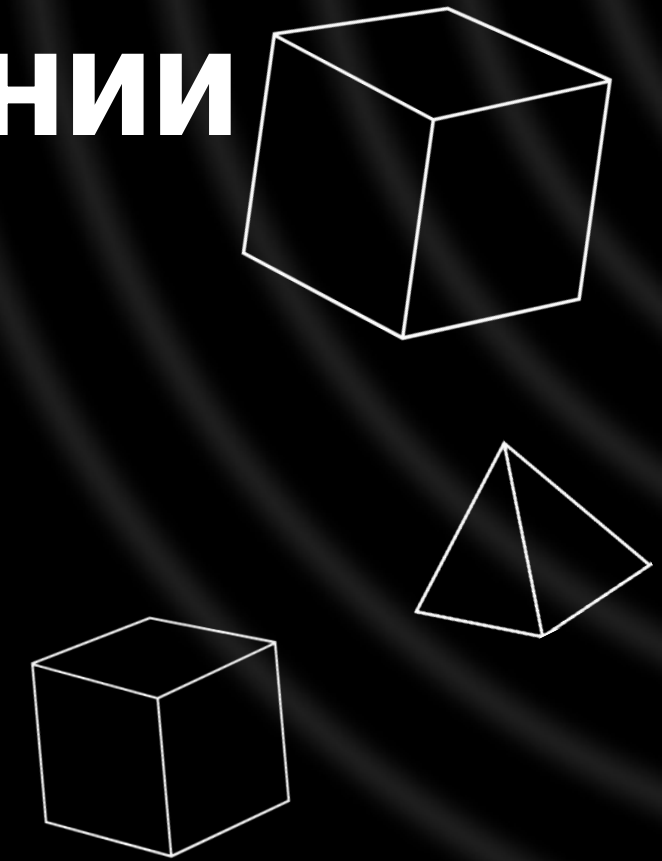


Климатические типы России и Океании

Сравним климат России и Океании: от арктических льдов до влажных островов.



Почему климат везде разный?

Климат — это многолетний режим погоды. Его формируют широта, океан, ветры и рельеф. Россия и Океания наглядно показывают, как по-разному эти факторы действуют на суше и островах.



Главные причины климата



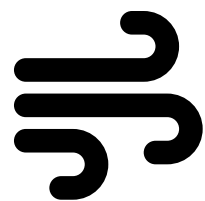
Широта

Широта определяет, под каким углом солнечные лучи падают на поверхность. Чем севернее территория, тем меньше тепла она получает и тем холоднее становятся климатические условия.



Влияние океана

Океан действует как естественный регулятор: медленно нагревается и медленно остывает. Поэтому побережья чаще имеют более мягкую зиму, прохладное лето и меньшие перепады температур.



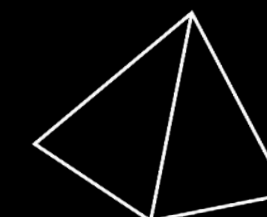
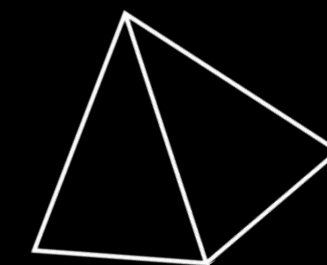
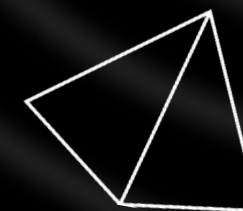
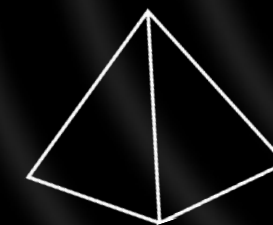
Перенос воздуха

Ветры переносят тёплый или холодный воздух, а вместе с ним влагу. От направления ветров зависит, будет ли территория сухой, дождливой, ветреной или сравнительно спокойной.



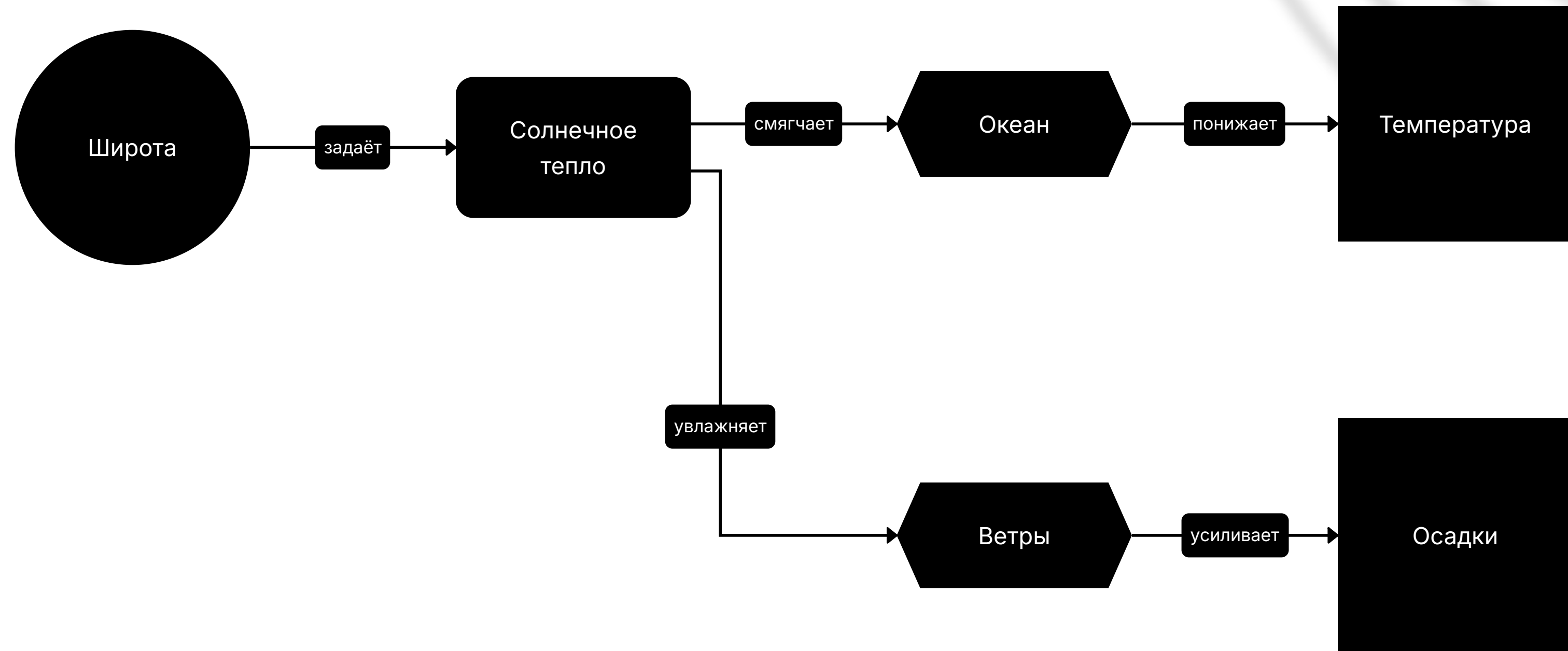
Роль рельефа

Горы заставляют влажный воздух подниматься вверх. При подъёме он охлаждается, водяной пар конденсируется, и на склонах выпадают осадки, особенно на наветренной стороне.



Четыре оси климата

Причины климата рассматриваются как связь между широтой, океаном, ветрами и рельефом.



Россия: страна с большим климатическим размахом

Огромная протяжённость

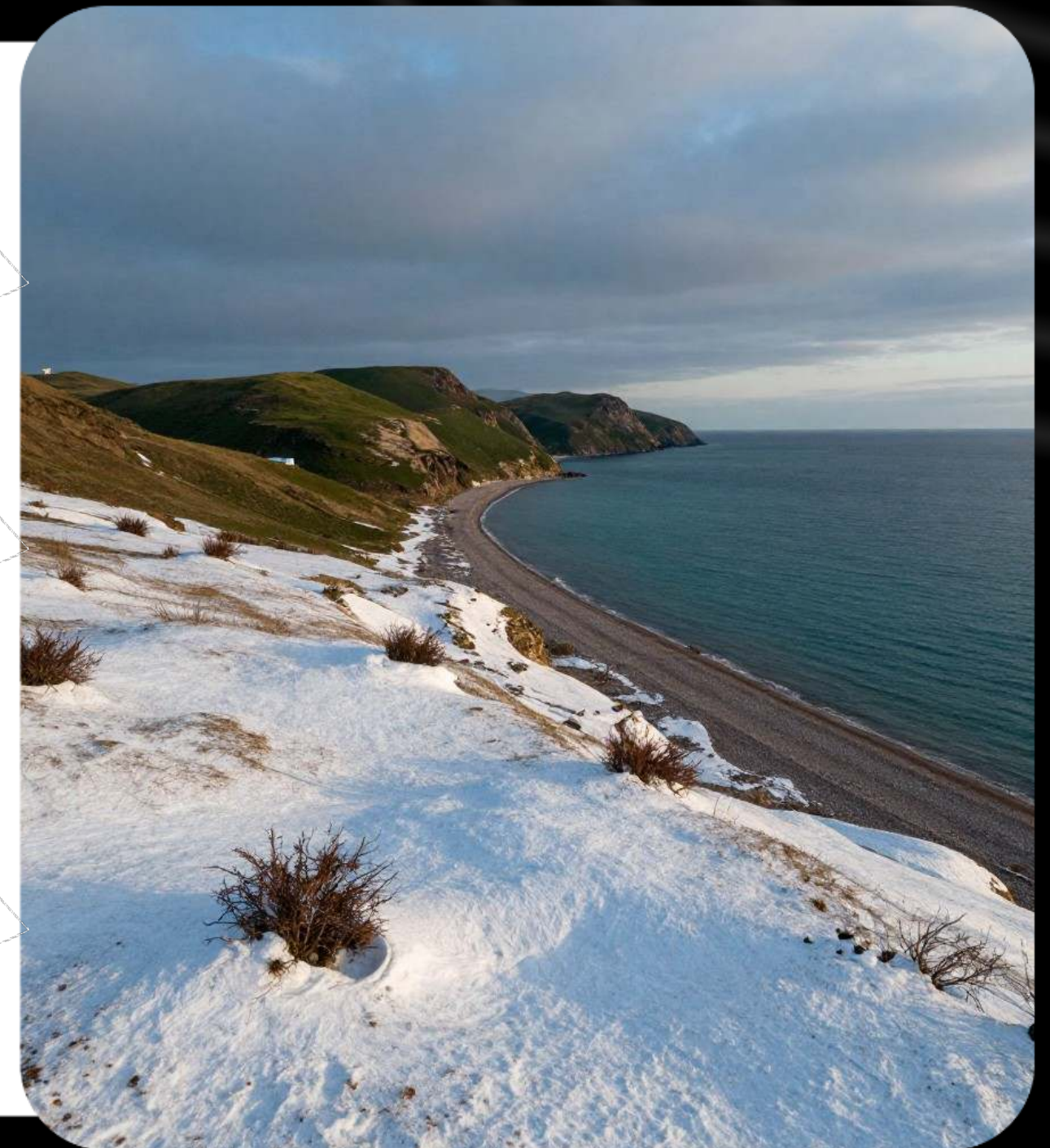
Россия охватывает огромную территорию с севера на юг, поэтому на одном конце страны царит полярный холод, а на другом — намного более мягкие условия. Такой размах редок для мира.

Удалённость от океана

На климат сильно влияют океаны и моря, но большая часть территории удалена от них. Поэтому в глубине материка температуры меняются резче, чем на побережьях.

Яркие контрасты

Наиболее заметный контраст виден между арктическим севером и Черноморским побережьем. Здесь разница ощущается не только по температуре, но и по продолжительности лета, снегу и влажности.



Россия на карте климатических поясов

1

1. Север страны

Арктические районы отличаются крайне низкими температурами, длинной зимой и очень коротким летом. Здесь природа приспособлена к холоду, поэтому растительность бедная и низкорослая.

2

2. Средняя полоса

В средней полосе климат уже мягче: зима остаётся холодной, но лето становится заметно теплее. Именно здесь широко распространены леса и сельское хозяйство.

3

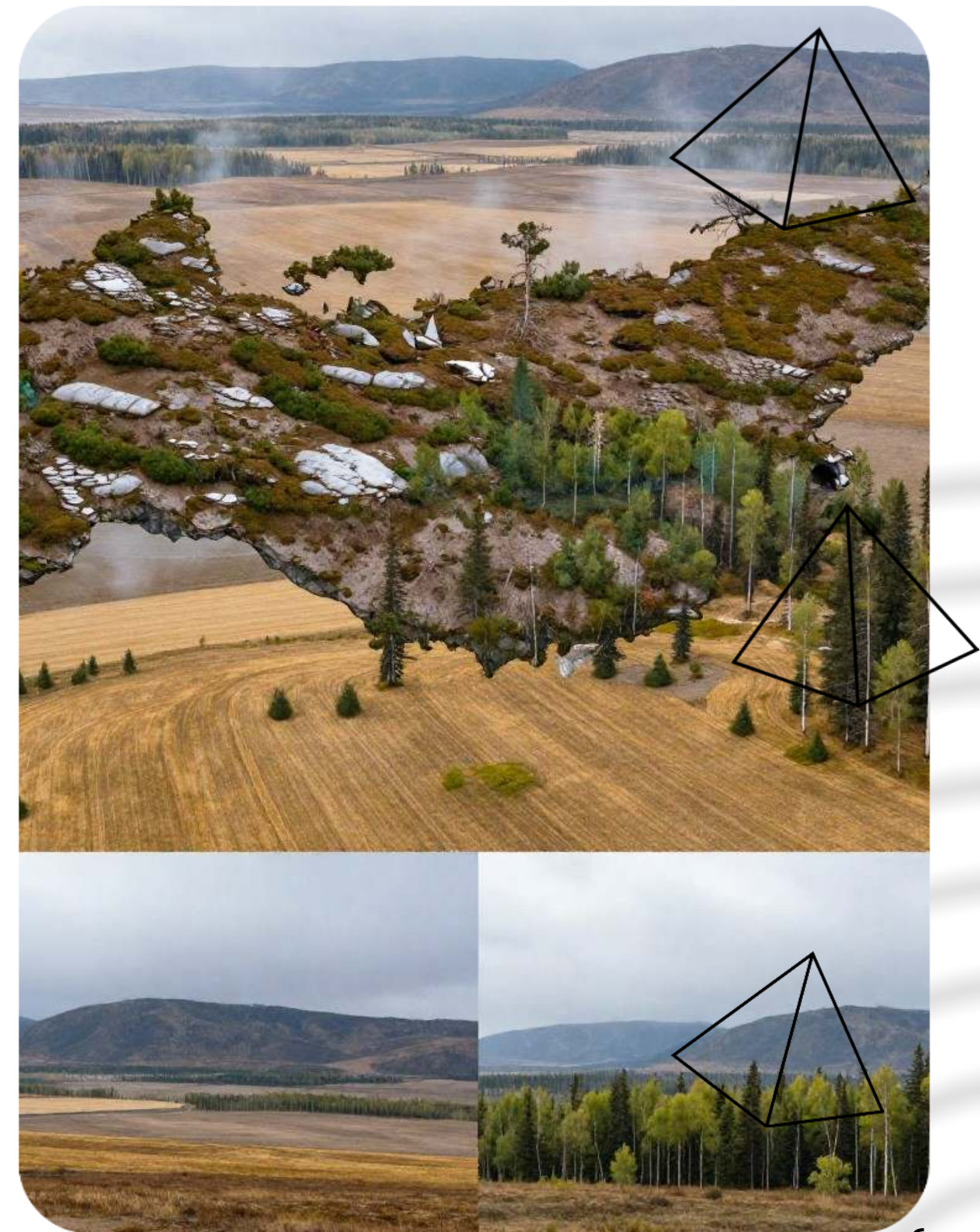
3. Сибирь

В Сибири континентальность усиливается: возрастает разница между зимой и летом, а осадков обычно меньше, чем на западе страны. Это делает климат более жёстким.

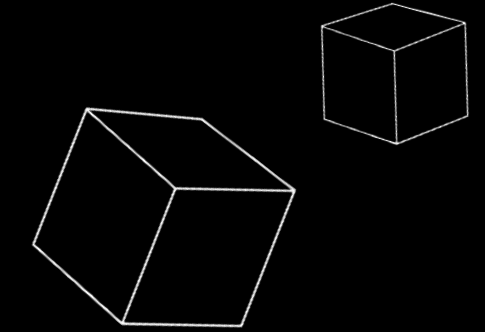
4

4. Дальний Восток и горы

На Дальнем Востоке климат разнообразнее из-за влияния океана и муссонов. Здесь лето влажнее, а в горах условия меняются по высоте и направлению склонов.



Арктический климат



1

Холод почти круглый год

Арктический климат связан с полярными широтами. Солнце даёт мало тепла, поэтому холод держится почти весь год, а тёплый сезон бывает очень коротким.

2

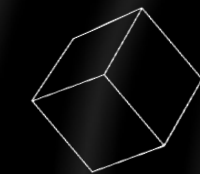
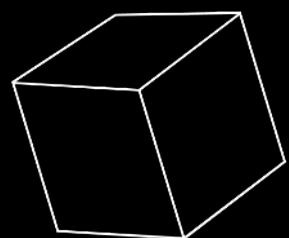
Сухо и ветрено

Осадков здесь немного, но из-за низких температур снег и лёд сохраняются долго. Сильные ветры усиливают ощущение суровости и делают погоду особенно неприветливой.

3

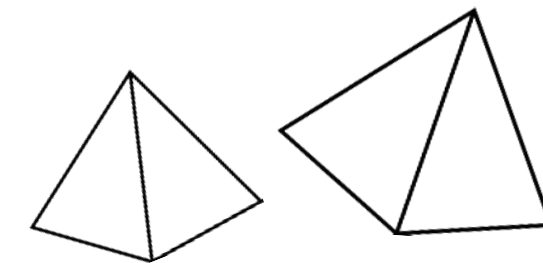
Природа северных пустынь

Такие условия подходят тундре, мхам и лишайникам. Арктический климат характерен для арктических островов и крайнего севера побережья России.





Субарктический климат



Переходная зона

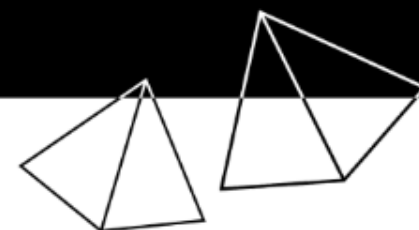
Субарктический климат занимает полосу южнее Арктики. Зима здесь очень длинная, а лето короткое, но всё же теплее, чем в полярных районах.

Скудная растительность

Осадков немного, поэтому леса растут не везде. Часто встречаются тундра, лесотундра и редкая северная тайга, приспособленная к холоду и бедным почвам.

Северная Россия

Этот тип климата характерен для больших северных территорий России, где природа уже разнообразнее, чем в Арктике, но всё ещё остаётся суровой.



Сезоны умеренно-континентального климата

● Зимний сезон

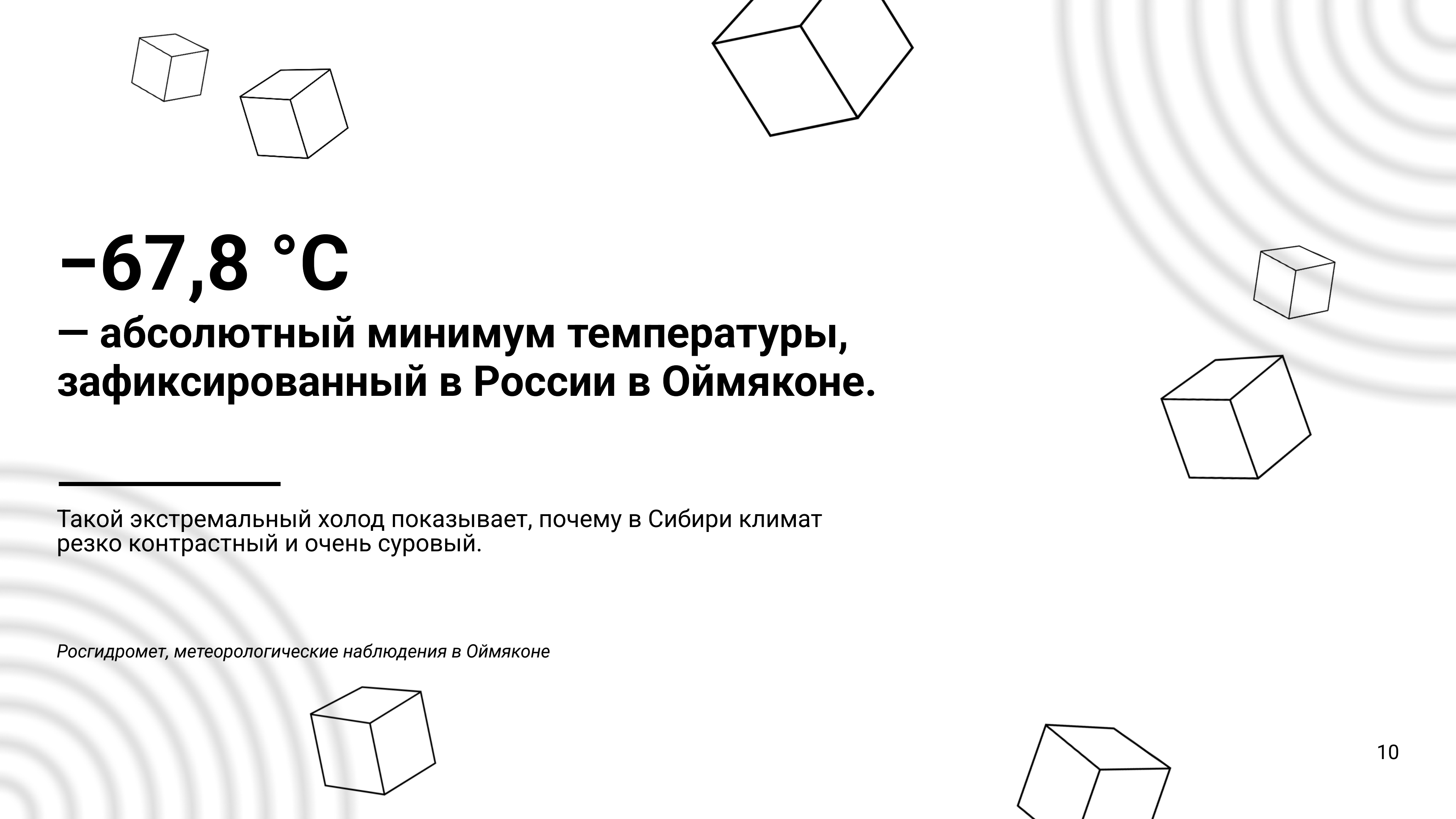
Зимой сюда приходят холодные воздушные массы, но морозы мягче, чем в более северных районах. Снежный покров устойчив, а оттепели возможны чаще.

● Тёплое лето

Летом солнца больше, поэтому температура становится комфортной. В это время хорошо растут смешанные и широколиственные леса, а также формируется активная сельскохозяйственная зона.

● Умеренная влажность

Осадков достаточно для лесов, но без избытка. Такой режим характерен для европейской части России и части Западной Сибири, где климат остаётся относительно сбалансированным.



–67,8 °C

**– абсолютный минимум температуры,
зафиксированный в России в Оймяконе.**

Такой экстремальный холод показывает, почему в Сибири климат резко контрастный и очень суровый.

Росгидромет, метеорологические наблюдения в Оймяконе

Ключевые особенности климата Дальнего Востока



Влияние океана

Морской воздух приносит на побережье более мягкие температуры, поэтому летняя жара и зимний холод здесь ощущаются слабее, чем в глубине материка. Влажность при этом остаётся высокой почти весь год.



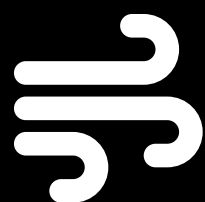
Летние дожди

Летние ветры с моря несут тёплый и сырой воздух, из-за чего дожди становятся частыми и сильными. Осадки особенно заметны в тёплый сезон, когда воздух легче поднимается вверх.



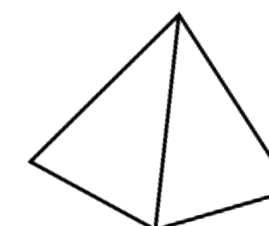
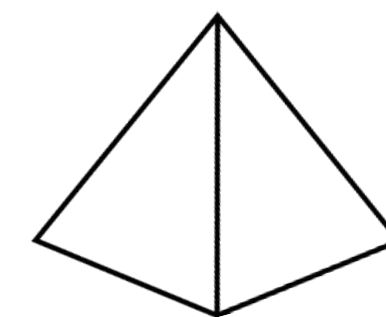
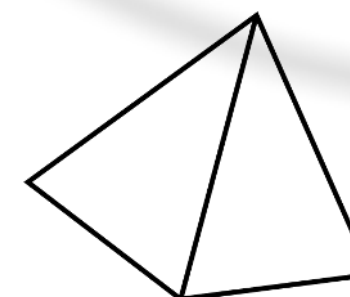
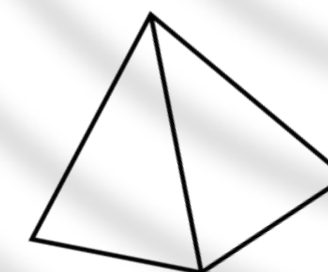
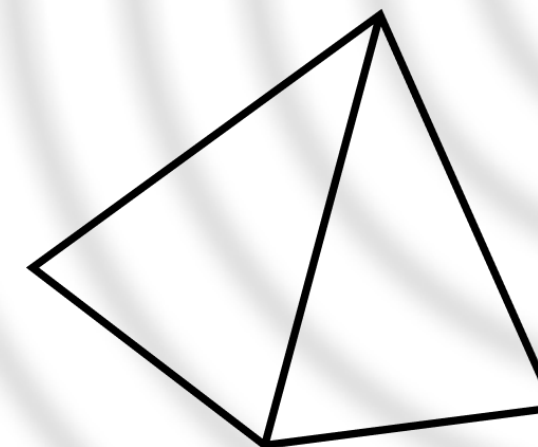
Сухая зима

Зимой воздух над Дальним Востоком холоднее и суше, чем на европейских морских берегах России. Однако рядом с океаном морозы часто сопровождаются ветрами и резкой сменой погоды.

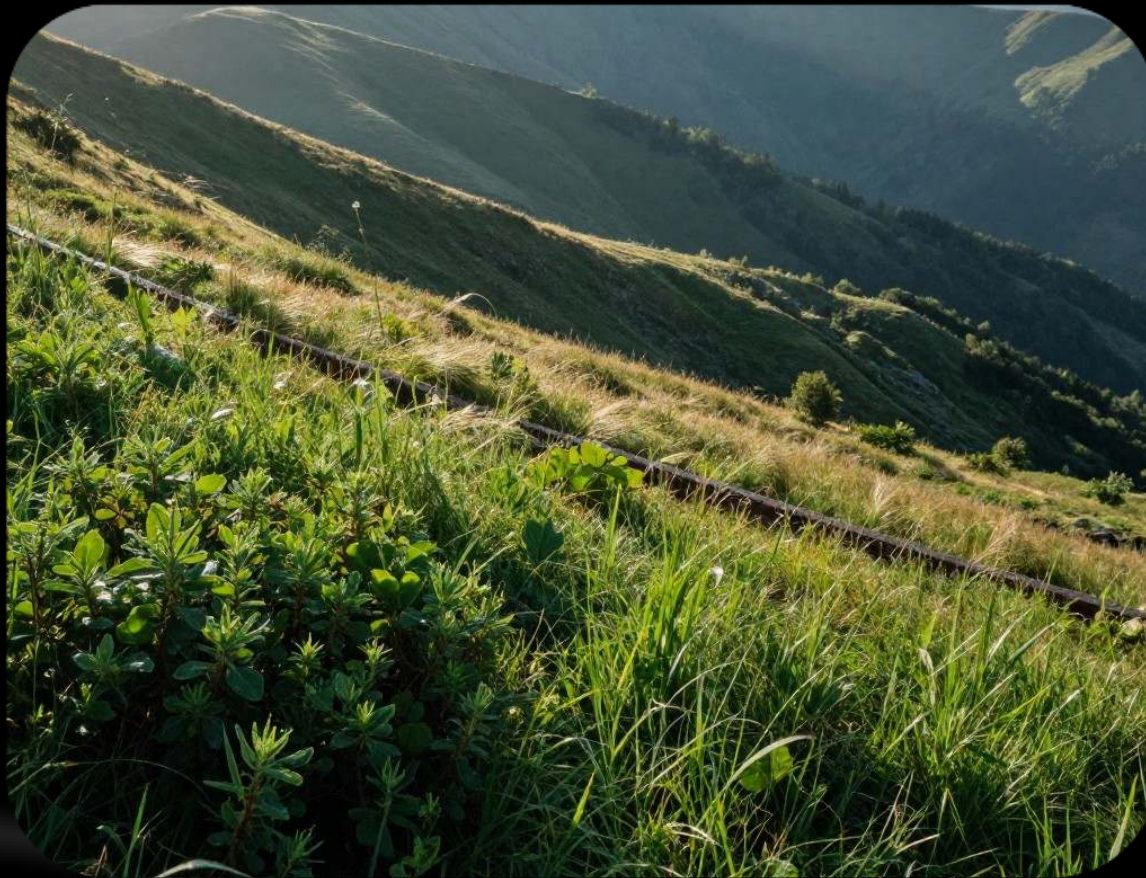
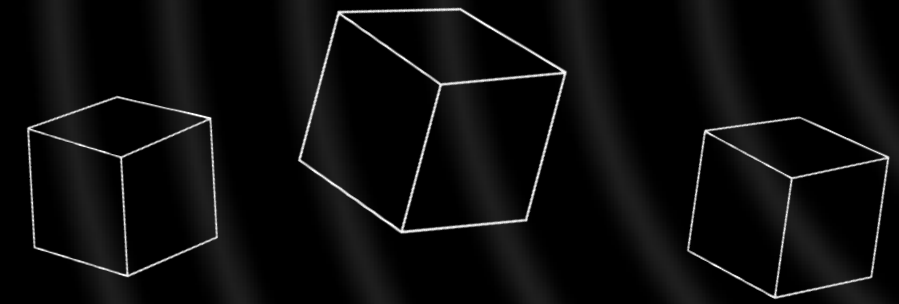


Сезонные ветры

Муссонный климат связан с сезонной сменой ветров: летом они идут с океана, а зимой — с суши. Поэтому один и тот же регион получает разные условия в разные полугодия.



Как горы меняют климат



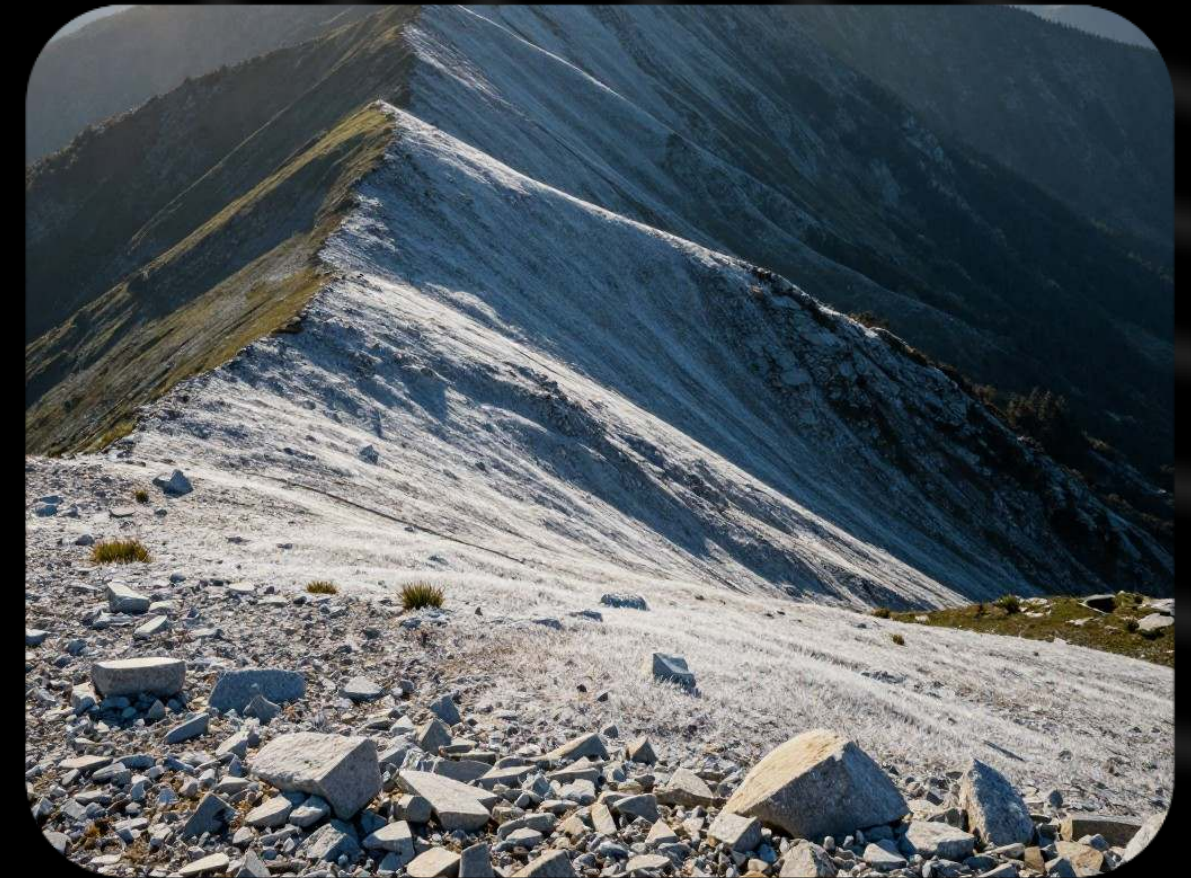
Кавказ: подъём в горы

На склонах Кавказа погода меняется буквально на глазах: у подножия тепло и зелено, а выше воздух становится прохладнее и суше. Разные высоты создают несколько природных поясов, сменяющих друг друга почти как ступени.



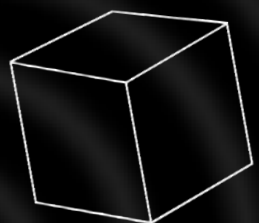
Алтай: вода и ветер

Алтай часто встречает путника ветром, облаками и резкой сменой температуры. На наветренных склонах выпадает больше осадков, поэтому здесь густые леса соседствуют с лугами и горными долинами, наполненными ручьями.

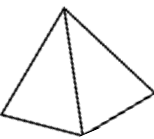


Высотная поясность

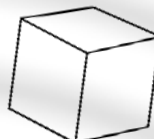
В горах даже короткое лето ощущается по-разному на разных высотах. Ниже можно увидеть лес, а выше — редкую траву, камни и холодные ветреные пространства, где растениям труднее выживать.



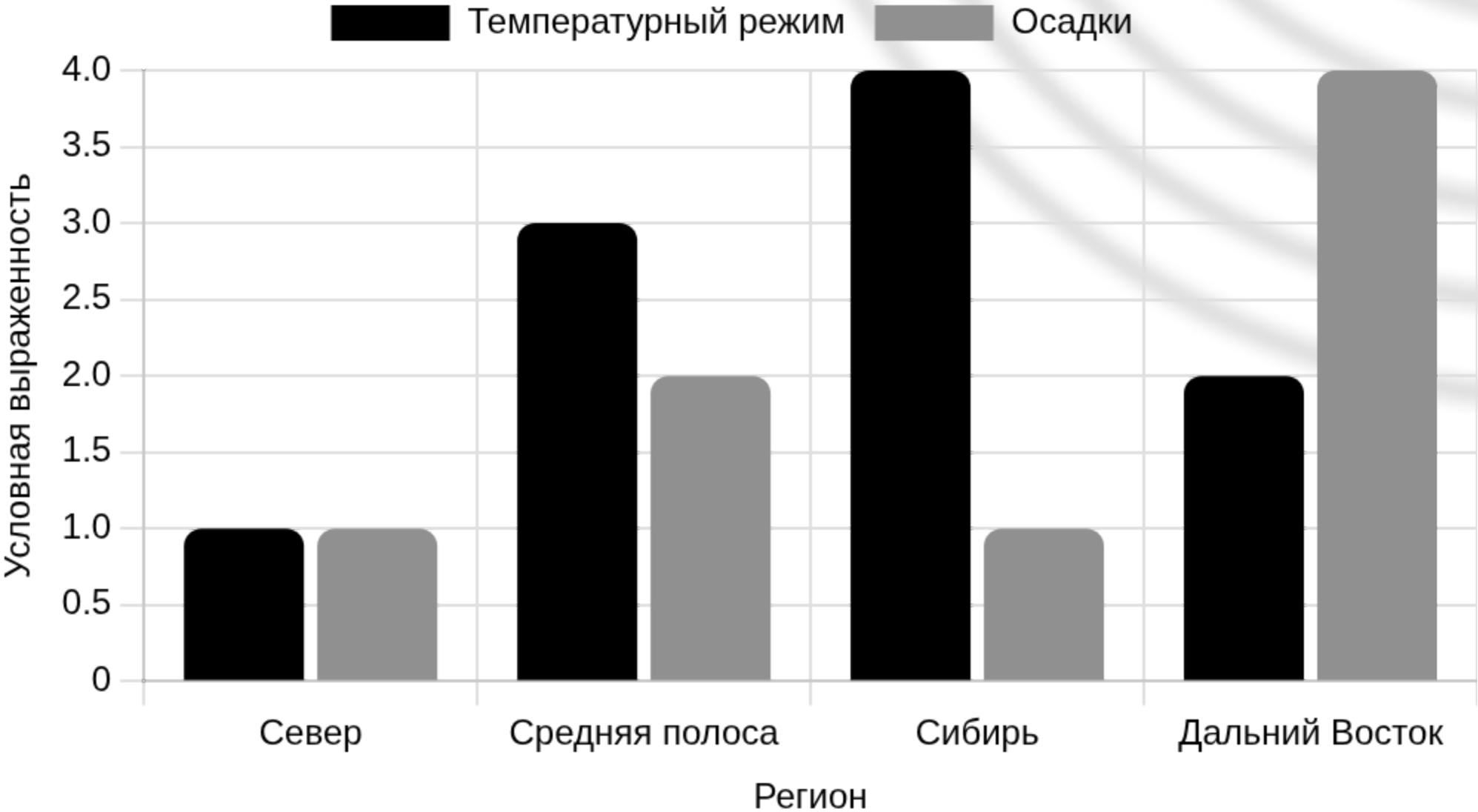
Россия: сравнение климатов по регионам



Сравнение показывает, что удалённость от океана заметно усиливает контрасты в России, особенно между севером, Сибирью и влажным Дальним Востоком.



Север самый холодный и сухой, а Дальний Восток выделяется влажностью. Средняя полоса мягче, а Сибирь — самый контрастный регион по температуре.

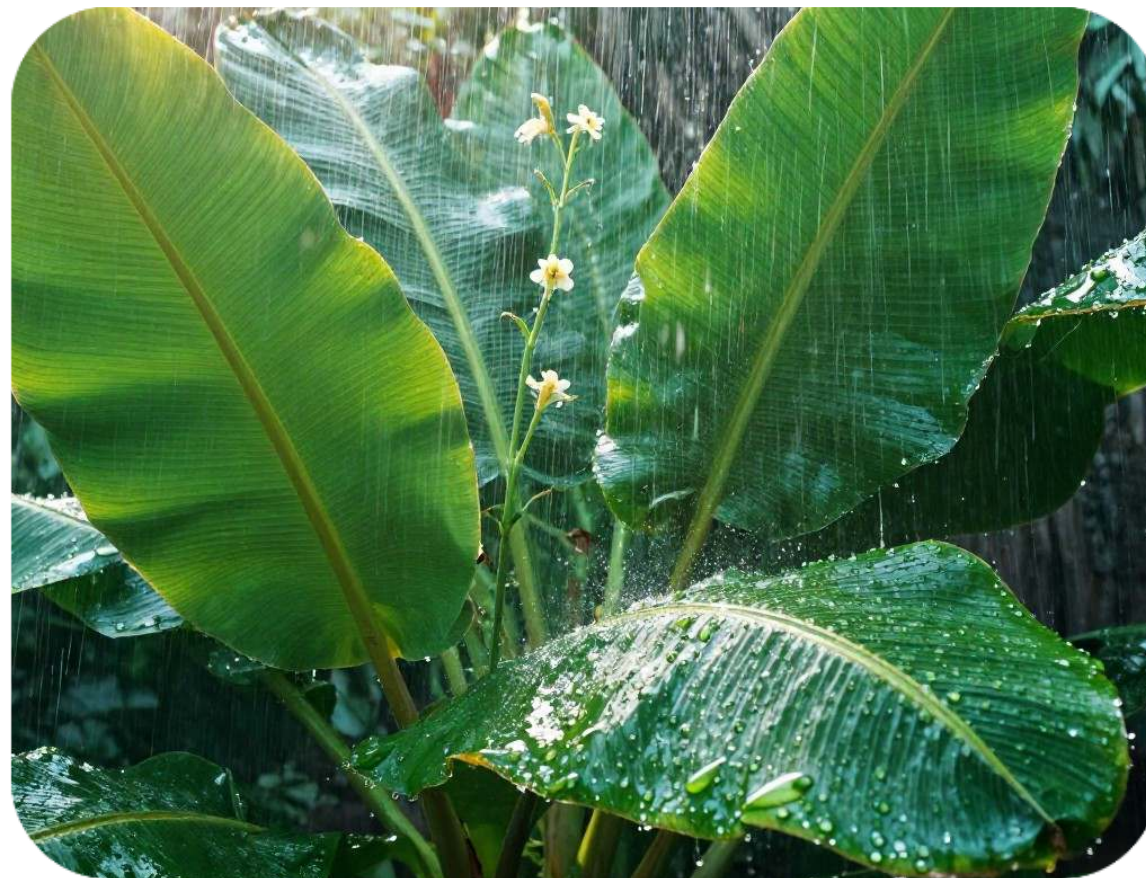


Океания: климат, который задаёт океан



Острова среди океана

На многих островах Океании океан находится совсем рядом, поэтому дневная жара переносится легче, а ночи остаются тёплыми. Погода чаще меняется не резко, а постепенно, без длинных периодов сильного холода.



Тёплый дождливый ритм

Во влажных районах часто идут краткие, но сильные ливни. После них солнце быстро возвращается, и пейзаж снова становится ярким: зелёные кроны, влажная почва и тёплый воздух создают ощущение вечного лета.



Горы на островах

На крупных островах горы задерживают облака и делят территорию на более влажные и более сухие участки. Поэтому на одной стороне может быть лес и туман, а на другой — солнечнее и суше.

Признаки тропического влажного климата

1

Жара круглый год

Тропический влажный климат сохраняет высокую температуру почти без сезонных перепадов. Воздух насыщен влагой, поэтому дожди выпадают часто и быстро, поддерживая густую растительность и яркую зелень.

2

Частые ливни

Ливни здесь обычно краткие, но очень сильные. Они охлаждают воздух ненадолго, после чего снова возвращается духота, а влажность остаётся высокой большую часть суток.

3

Влажные леса

Постоянное тепло и вода создают условия для тропических лесов. В таких местах хорошо растут пальмы, лианы и деревья с крупными листьями, которым нужен влажный воздух.

4

Островной образ жизни

Такой климат характерен для островов, близких к экватору. Он особенно важен для жизни людей, потому что влияет на земледелие, водоснабжение и повседневный ритм.



Признаки тропического сухого климата

Мало влаги

В сухом тропическом климате дождей выпадает мало, а испарение идёт быстро. Поэтому почвы часто пересыхают, и растениям приходится приспосабливаться к нехватке влаги.

Редкая растительность

Растительность здесь обычно не такая густая, как во влажных тропиках. Чаще встречаются травы, кустарники и отдельные деревья, умеющие долго обходиться без частых дождей.

Тёпло и засушливо

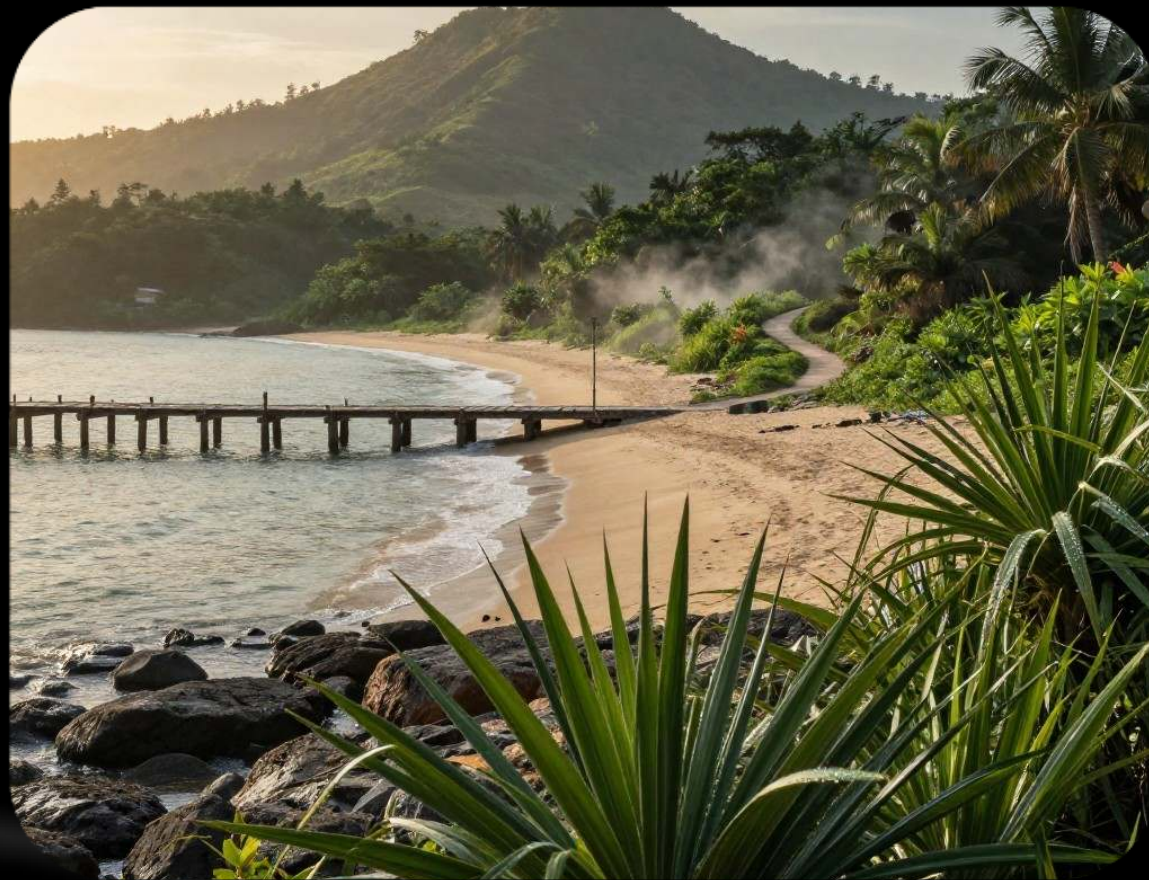
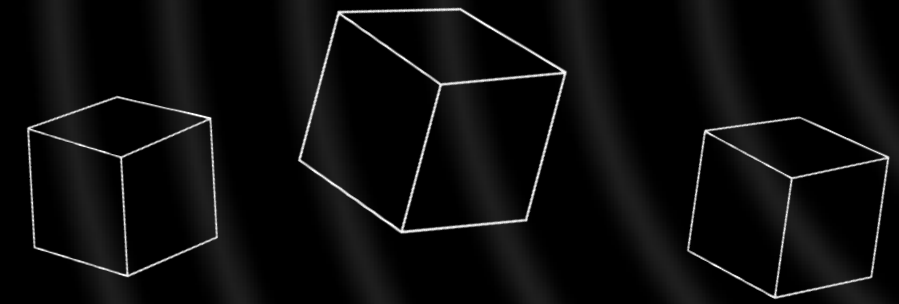
Такие условия бывают на некоторых островах и в более сухих частях архипелагов. Погода остаётся тёплой, но засушливые периоды становятся важной особенностью местного климата.



Как меняется тропический муссонный климат



Как высота меняет климат островов



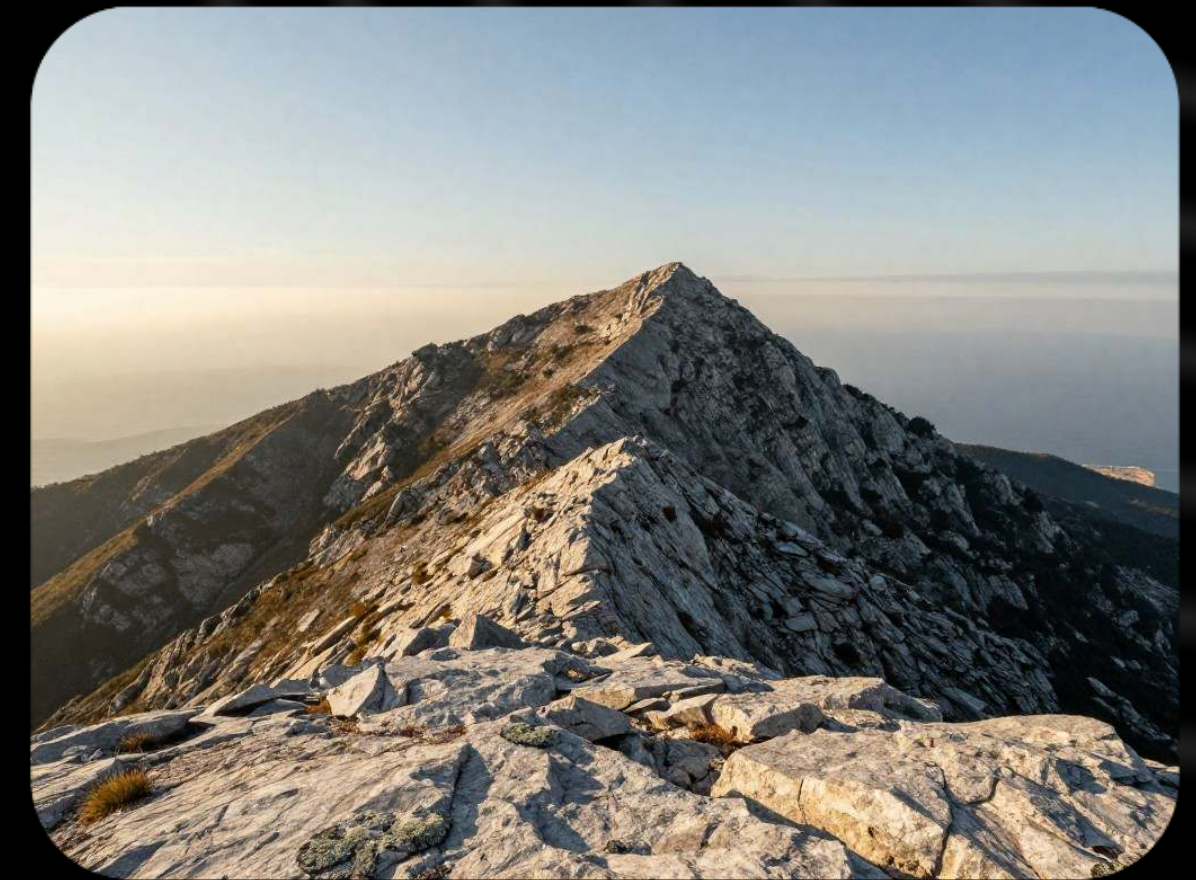
От берега к вершине

На высоких островах у берега стоит влажная тропическая жара, но с подъёмом в горы воздух быстро становится прохладнее. На склонах появляются леса, а выше — редкие травы и участки, где ветер чувствуется сильнее.



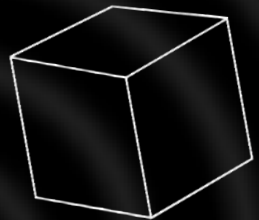
Влажные склоны

Океан приносит влагу к подножию гор, поэтому на наветренных склонах часто образуются туманы и обильные осадки. Здесь растут плотные леса, а внизу видны ручьи и зелёные долины.



Холоднее на высоте

Чем выше поднимаешься, тем короче становится тёплый сезон и тем сложнее растениям удерживать влагу. На вершинах климат уже напоминает горный: прохладно, ветрено и заметно суше, чем у моря.



Россия и Океания: главное сравнение

Признак	Россия	Океания
Температурная амплитуда	большая	меньше
Осадки	от мало до много	чаще много
Сезоны	выражены	слабее

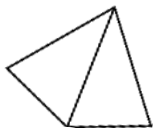
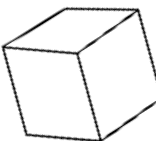


Таблица показывает, как океан сглаживает климат Океании, а огромная территория России усиливает различия между регионами.



В России климат разнообразнее и контрастнее. В Океании океан делает погоду мягче, влажнее и менее резкой по сезонам.

Климат управляет природой и жизнью

Россия и Океания показывают, как широта, океан, ветры и рельеф по-разному формируют погоду. Чем дальше от океана, тем сильнее контрасты; чем ближе к нему, тем климат мягче и влажнее.

