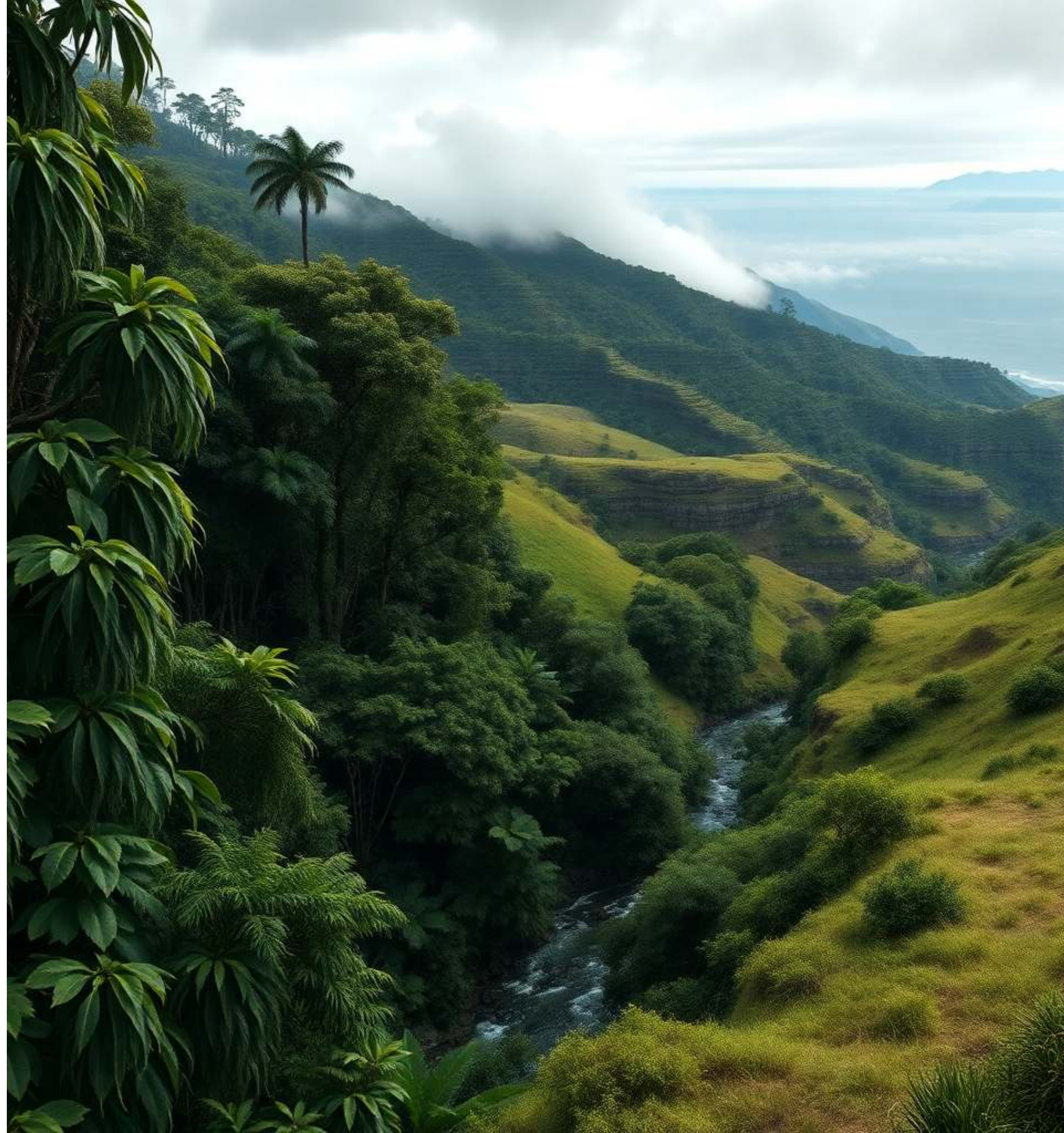


Климат Южной Америки: от экватора до Патагонии

От влажных лесов Амазонии до ветреной Патагонии —
один материк, много климатов.



Почему климат Южной Америки так разнообразен

Материк тянется через несколько широт и получает разное количество тепла. Анды, океаны и ветры меняют влажность и температуру, поэтому рядом существуют и дождевые леса, и пустыни, и прохладные южные равнины.



Главные факторы формирования климата

Широтное положение, рельеф, течения и воздушные массы определяют климатические различия материка.



**+24...+28
°C**

**такие температуры держатся
здесь почти весь год.**

Климатическая характеристика Амазонии по школьным географическим данным

Постоянное тепло помогает Амазонии оставаться одним из самых
влажных районов Земли.

Влажные экваториальные леса и их климат

Постоянное тепло

В экваториальном лесу почти не бывает холодного времени года. Высокая температура сохраняется круглый год, поэтому растения растут непрерывно и не прекращают испарять влагу.

Ливни и сырость

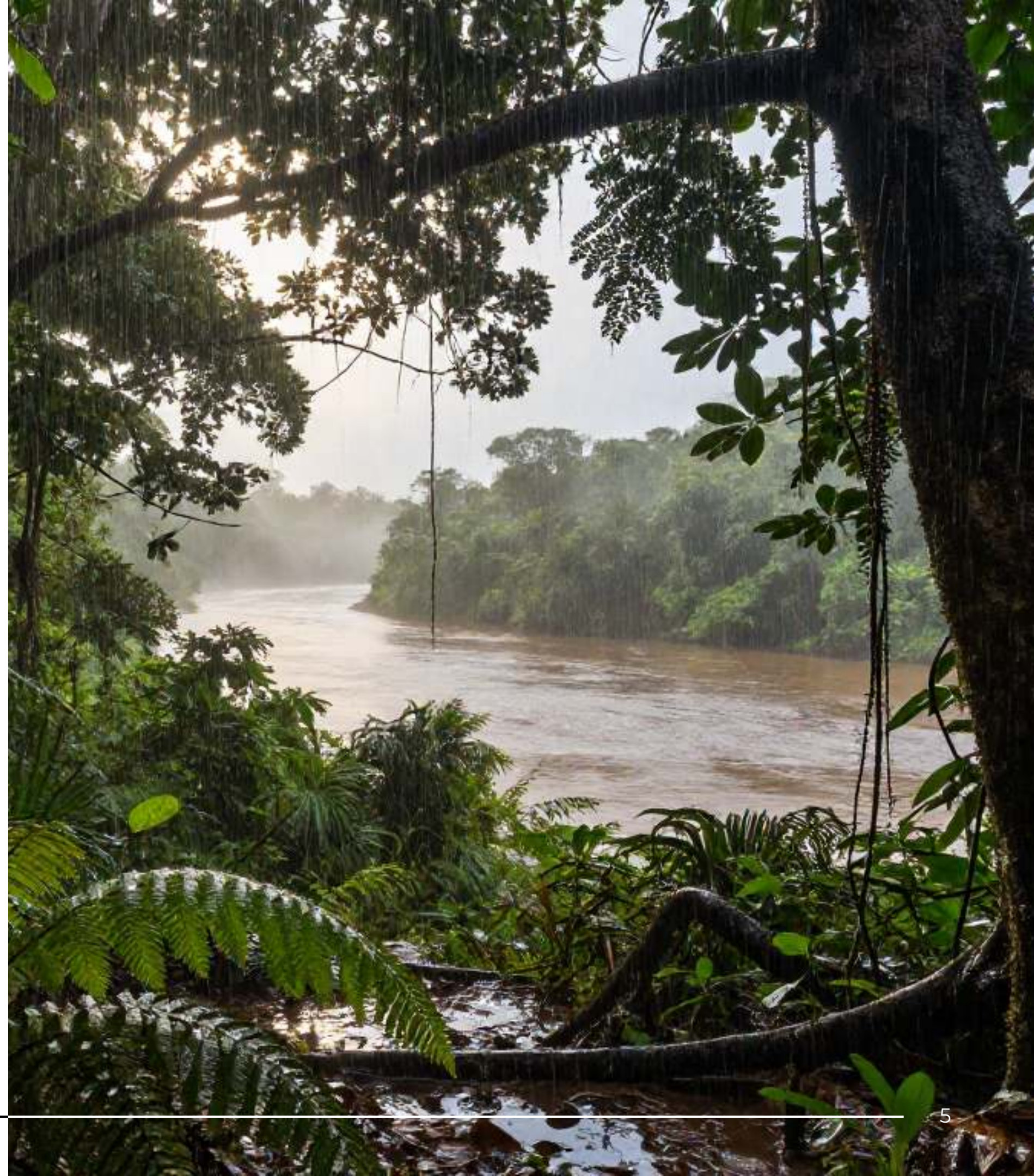
Частые кратковременные ливни поддерживают очень влажный воздух. После дождя поверхность быстро нагревается, и испарение снова усиливается, возвращая сырость в нижние слои воздуха.

Роль лесного полога

Мощные кроны деревьев задерживают капли воды и создают особый микроклимат. Под пологом леса воздух становится тише, темнее и влажнее, чем над открытой местностью.

Влияние Амазонки

Река Амазонка и её притоки постоянно подпитывают воздух влагой. Широкая водная сеть усиливает испарение и помогает сохранять влажность даже в самые жаркие дни.



Сравнение климатических поясов Южной Америки

Пояс	Особенности
Экваториальный	жарко, влажно
Субэкваториальный	лето влажное, зима суше
Тропический	жарко, сухо
Субтропический	лето тёплое, зима прохладная
Умеренный	прохладно, ветрено
Вывод	к югу холоднее

Климатические пояса материка отличаются температурой, влажностью и сезонностью осадков.

Чем дальше от экватора, тем ниже температуры и заметнее сезонные различия.

Обобщение по климатическим поясам Южной Америки

Субэкваториальный климат: смена влажного и сухого сезонов

Влажное лето

Летом сюда приходит много тёплого и влажного воздуха. Дожди идут часто, реки полноводны, а травы и деревья быстро набирают зелёную массу.

Сухой сезон

Зимой дожди редки, и растения приспосабливаются к нехватке влаги. Такой ритм характерен для Бразилии, Венесуэлы и внутренних районов материка.

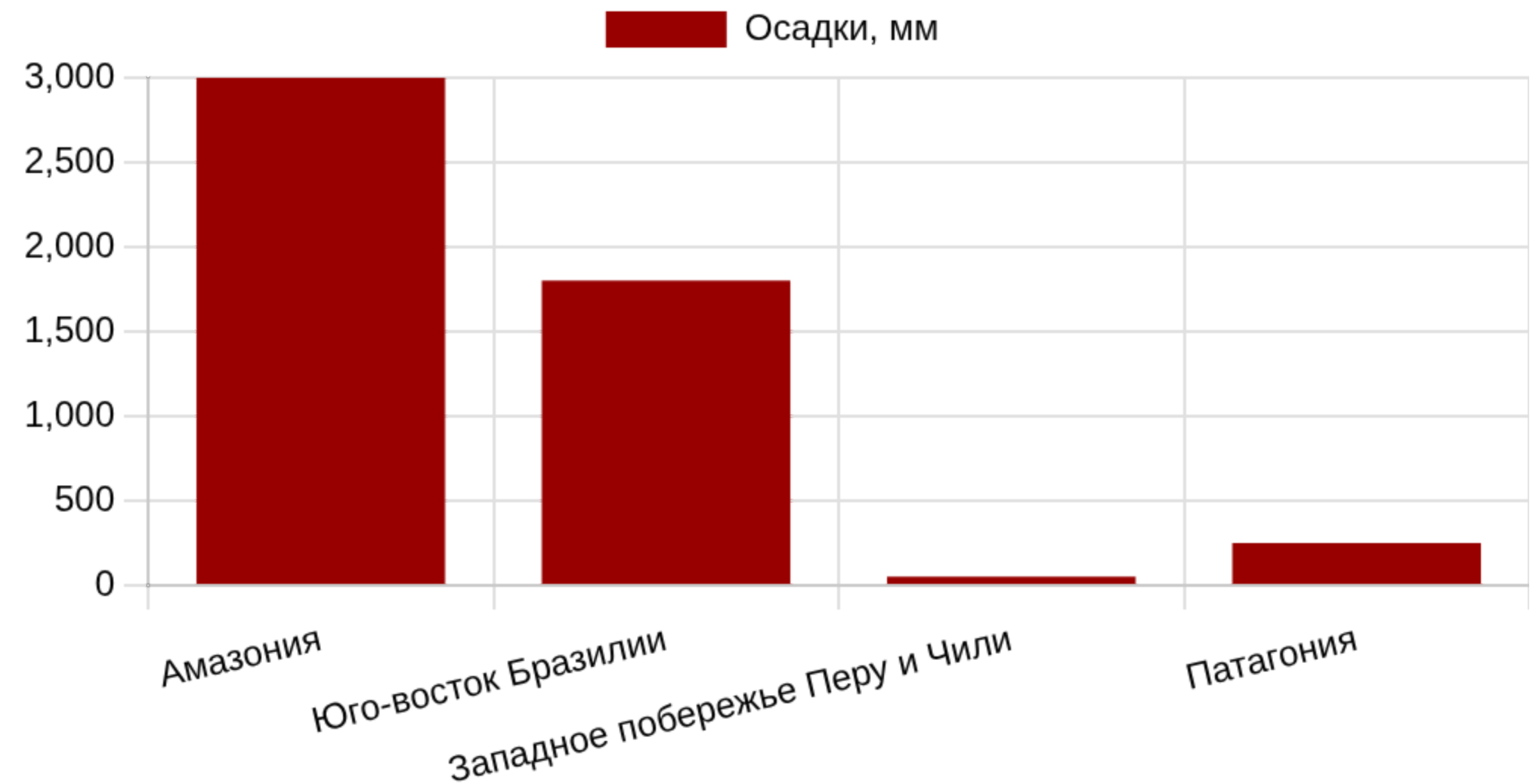
Переход к зиме

Осадков становится меньше, воздух суше, а растительность постепенно теряет сочность. В саваннах это особенно заметно по пожелтевшей траве.

Где в Южной Америке выпадает больше всего осадков

Разброс значений показывает, насколько по-разному океан, течение и Анды влияют на увлажнение материка.

Восток значительно влажнее запада: рельеф и холодное течение резко уменьшают осадки у тихоокеанского побережья.



Сравнительная климатическая характеристика регионов Южной Америки

Тропические пустыни и засушливые берега

Атакама

Пустыня Атакама на западном побережье Чили известна крайней сухостью. В некоторых местах дождей не бывает очень долго, и поверхность остаётся почти безжизненной.

Холодное течение

Перуанское течение охлаждает прибрежный воздух и мешает образованию дождевых облаков. Вместо ливней здесь чаще возникают туманы и низкая облачность.

Барьер Анд

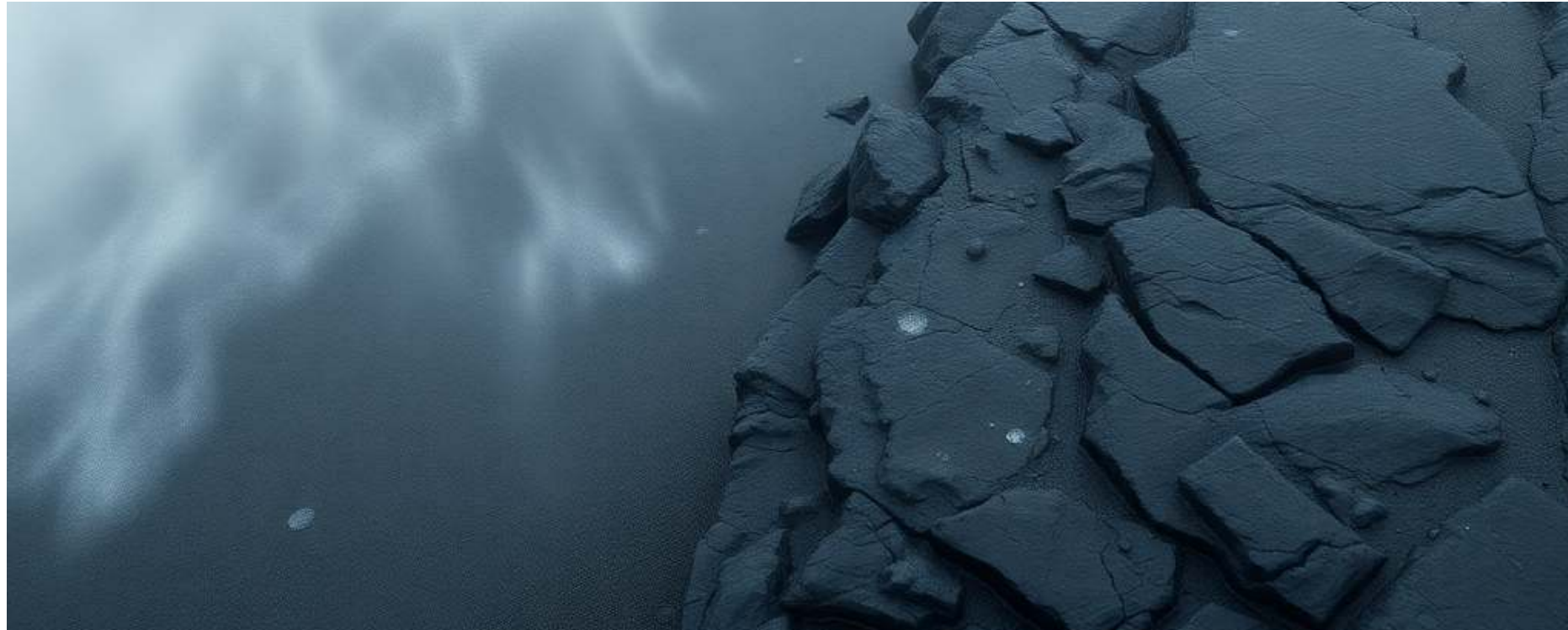
Анды задерживают влажные воздушные массы, идущие с востока. Из-за этого в западных районах выпадает гораздо меньше осадков, чем в глубине материка.

Суровые условия

Даже рядом с океаном жизнь здесь не проста: мало воды, сильное солнце и большие перепады влажности. Поэтому засушливые берега Южной Америки выглядят очень сурово.



Перуанское течение и туманные берега



Берег, где дождь заменяет туман

У западного побережья Южной Америки холодная вода заметно охлаждает воздух. Когда влажные массы поднимаются над морем, они часто превращаются в туман, а не в дождь. Поэтому побережье выглядит серым и прохладным даже рядом с океаном.



Как течение меняет жизнь людей

Холодное течение влияет не только на погоду, но и на рыболовство, природу и города на берегу. Туманы могут затруднять видимость, а прохладный воздух делает климат мягче, чем можно ожидать вблизи тропиков.

Анды как климатический барьер

1

Преграда для воздушных масс

Анды тянутся почти вдоль всего западного края материка и не пропускают влажные воздушные массы свободно. Поэтому климат по обе стороны гор заметно отличается.

2

Осадки на склонах

На наветренных склонах воздух поднимается, охлаждается и отдаёт влагу в виде дождей и снегов. За хребтом воздух становится суше, и осадков резко меньше.

3

Влияние на запад побережья

Именно из-за гор западное побережье во многих местах получает мало влаги. Здесь легче формируются засушливые районы, чем на востоке материка.

4

Высотная поясность

С подъёмом в горы температура быстро падает, поэтому в Андах от тёплого и влажного подножья можно перейти к холодным высокогорьям и вечным снегам.

Как меняется климат с высотой в Андах

Изменение температуры и условий по мере подъёма в горы показывает высотную поясность, особенно заметную в Андах.



Субтропический климат юга Бразилии, Уругвая и Аргентины

Тёплое лето

Летом здесь достаточно тепло, но жара обычно не столь изнуряющая, как ближе к экватору. Такие условия удобны для жизни и многих сельскохозяйственных работ.

Прохладная зима

Зимой температура заметно снижается, однако сильные морозы бывают редко. Из-за этого в регионе могут расти культуры, чувствительные к длительному холоду.

Дожди в течение года

Осадки распределяются сравнительно равномерно, поэтому засушливые периоды выражены слабо. Реки и почвы получают влагу почти в любое время года.

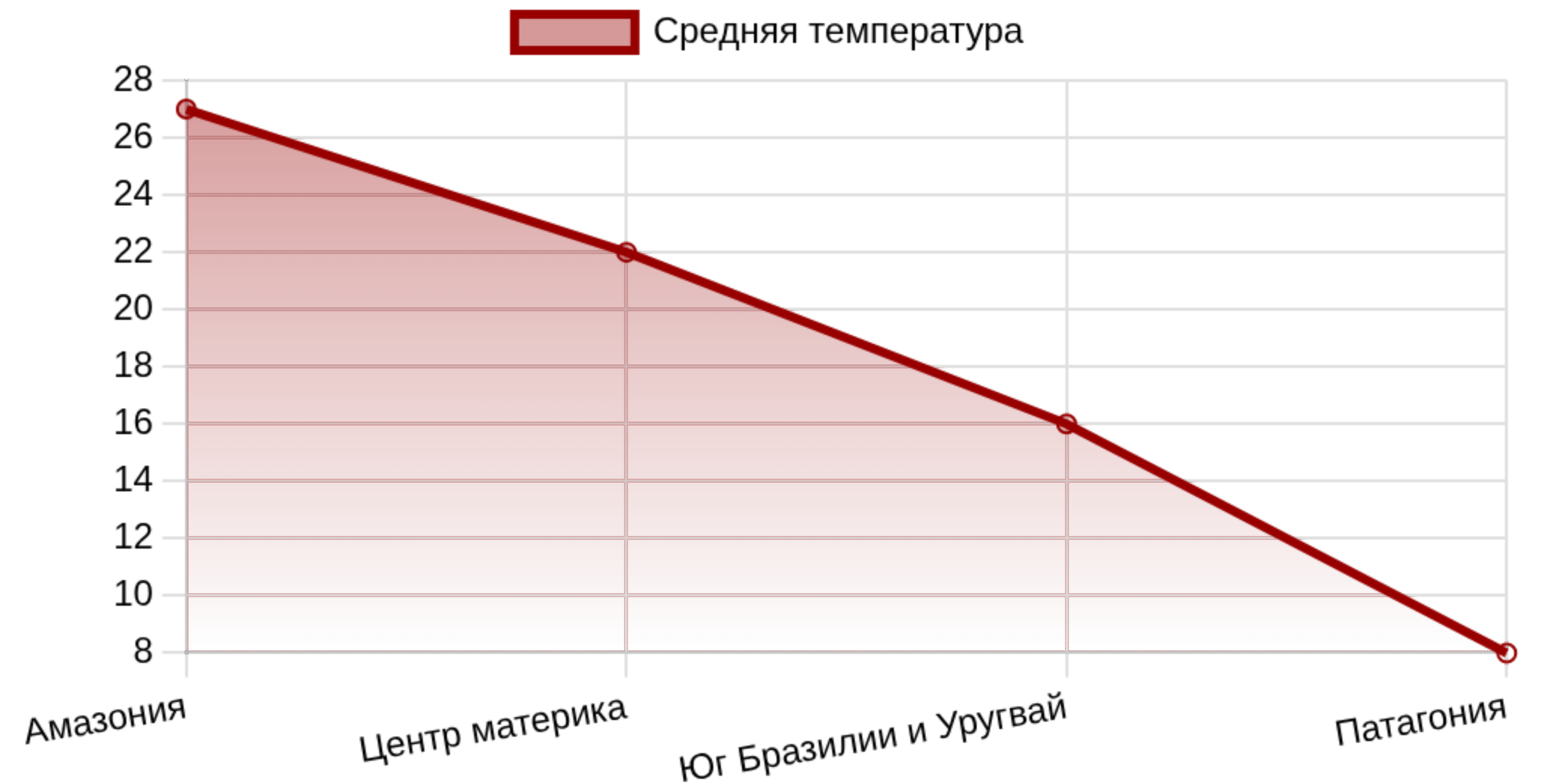
Погода переменчива

Частые циклоны и атмосферные фронты быстро меняют состояние атмосферы. Поэтому в одни и те же сутки могут чередоваться облачность, ветер, дождь и прояснения.

Температура по направлению к югу

На юге материка похолодание особенно заметно зимой, когда усиливаются ветры и возрастает ощущение холода даже при небольших плюсовых температурах.

График показывает устойчивое снижение температуры от экватора к югу: широтное положение остаётся главным фактором, который меняет климат материка.



Схематическое обобщение по климатическим поясам Южной Америки

Умеренный климат Патагонии

Прохладный воздух

Патагония расположена далеко от экватора, поэтому здесь заметно холоднее, чем в большей части Южной Америки. Даже летом погода часто остаётся свежей и ветреной.

Сильные ветры

Открытые пространства и близость океана способствуют постоянному движению воздуха. Из-за ветров климат кажется ещё суровее, а погода быстро меняется.

Мало осадков

Анды задерживают влажные воздушные массы, и за горами образуется дождевая тень. Поэтому в Патагонии осадков сравнительно немного, особенно в восточных районах.

Степи и полупустыни

Недостаток влаги и прохладный климат определяют растительность региона. Здесь широко распространены степи, сухие участки и полупустынные ландшафты.

Климат и природные зоны материка

Климат	Природная зона	Пример
Экваториальный	Влажные леса	Амазония
Тропический засушливый	Пустыни	Атакама
Умеренный	Степи	Патагония

Обобщение по климатическим поясам и природным зонам Южной Америки

Сопоставление помогает увидеть, как климатические условия определяют растительность и облик природных зон Южной Америки.

Чем больше влаги и тепла, тем гуще растительность; при недостатке осадков формируются сухие ландшафты, а в прохладных районах преобладают степи и пустоши.

Люди и климат: жизнь, хозяйство, риски



Город в зоне ливней

В районах Амазонии дороги и поселения часто зависят от рек. После сильных дождей низины могут затапливаться, а влажный воздух и заболоченные участки усложняют строительство и передвижение.

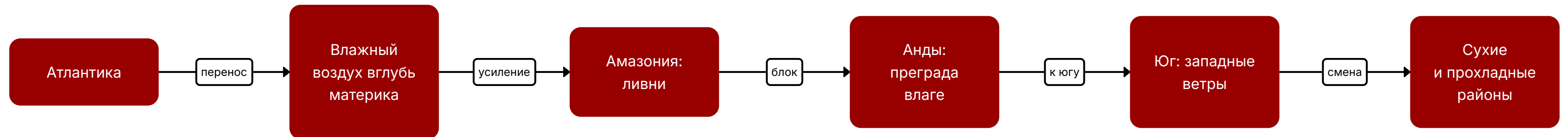


Жизнь в сухих и горных районах

В засушливых областях люди особенно ценят воду и используют орошение. В горах, наоборот, приходится учитывать резкие перепады температуры, крутые склоны и опасность оползней после ливней.

Сезонные ветры и движение влажного воздуха

Схема показывает, как океанические ветры, горы и перенос влаги определяют распределение осадков в Южной Америке.



Климатические проблемы и изменения

1. Засухи и пожары

Потепление может усиливать нехватку влаги в уже сухих районах. Тогда возрастает риск пожаров, а растения и животные сильнее страдают от длительного недостатка воды.

2. Таяние ледников

В Андах многие ледники уменьшаются, потому что тёплые периоды становятся продолжительнее. Это опасно для рек, которые питаются талой водой в засушливое время.

3. Сильные ливни

В некоторых местах осадки становятся более резкими и обильными. Из-за этого повышается опасность наводнений, размыва почв и повреждения дорог и мостов.

4. Беречь леса и воду

Для Южной Америки особенно важно сохранять леса Амазонии и экономно использовать воду. Эти меры помогают уменьшить последствия климатических изменений для природы и людей.

Климат, который меняет весь материк

Южная Америка показывает, как широта, горы и океаны создают на одном материке и влажные леса, и пустыни, и прохладные степи. Именно климат определяет жизнь людей, природу и хозяйство.
