

АНДСКИЕ СТРАНЫ: ГОРЫ, КЛИМАТ И ЖИЗНЬ ЛЮДЕЙ



Анды тянутся через несколько стран:
здесь высоты, вулканы, плато и
культурное многообразие.



ГДЕ НАХОДЯТСЯ АНДЫ И ПОЧЕМУ ИХ ИЗУЧАЮТ НА УРОКЕ ГЕОГРАФИИ

Анды проходят почти вдоль всего западного края Южной Америки, около 7000 км. Их высоты пересекают разные климатические пояса, поэтому рядом могут соседствовать леса, сухие плато и ледники. Горы влияют на погоду, реки, хозяйство и города.



КАКИЕ СТРАНЫ ОТНОСЯТСЯ К АНДСКОМУ РЕГИОНУ

К Андскому региону относят шесть стран: Колумбию, Эквадор, Перу, Боливию, Чили и Аргентину. В каждой из них есть горные районы, но влияние гор на жизнь отличается по территории и занятиям людей.

01

Общими для Анд являются высокие хребты и вулканы, межгорные долины и плато. На небольшом расстоянии можно увидеть разные природные условия: от влажных склонов до сухих участков, от долин до снежных высот.

02

Андский пояс соединяет страны очень разного масштаба и с разным хозяйством. При этом горная система связывает их общими природными чертами и историями: поселениями, ресурсами и путями сообщения.

03

СТРАНЫ АНД И ИХ ГЛАВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Страна	Столица – заметная особенность
Колумбия	Богота – выход к Тихому океану и Карибскому морю
Эквадор	Кито – линия экватора и много вулканов
Перу	Лима – наследие инков
Боливия	Сукре и Ла-Пас – плато Альтиплано
Чили	Сантьяго – очень длинная и узкая территория вдоль океана
Аргентина	Буэнос-Айрес – запад страны связан с Андами

Страна, столица и характерная особенность андской территории.

У каждой страны Андский регион проявляется по-своему: через море, экватор, наследие древних цивилизаций или особенности высот и природы.

РЕЛЬЕФ АНД: ГОРЫ, ПЛАТО И ДОЛИНЫ



Как устроены Андские высоты

В Андах чередуются очень высокие вершины, узкие долины и межгорные котловины. По склонам встречаются крутые участки, заснеженные пики и глубокие речные долины.

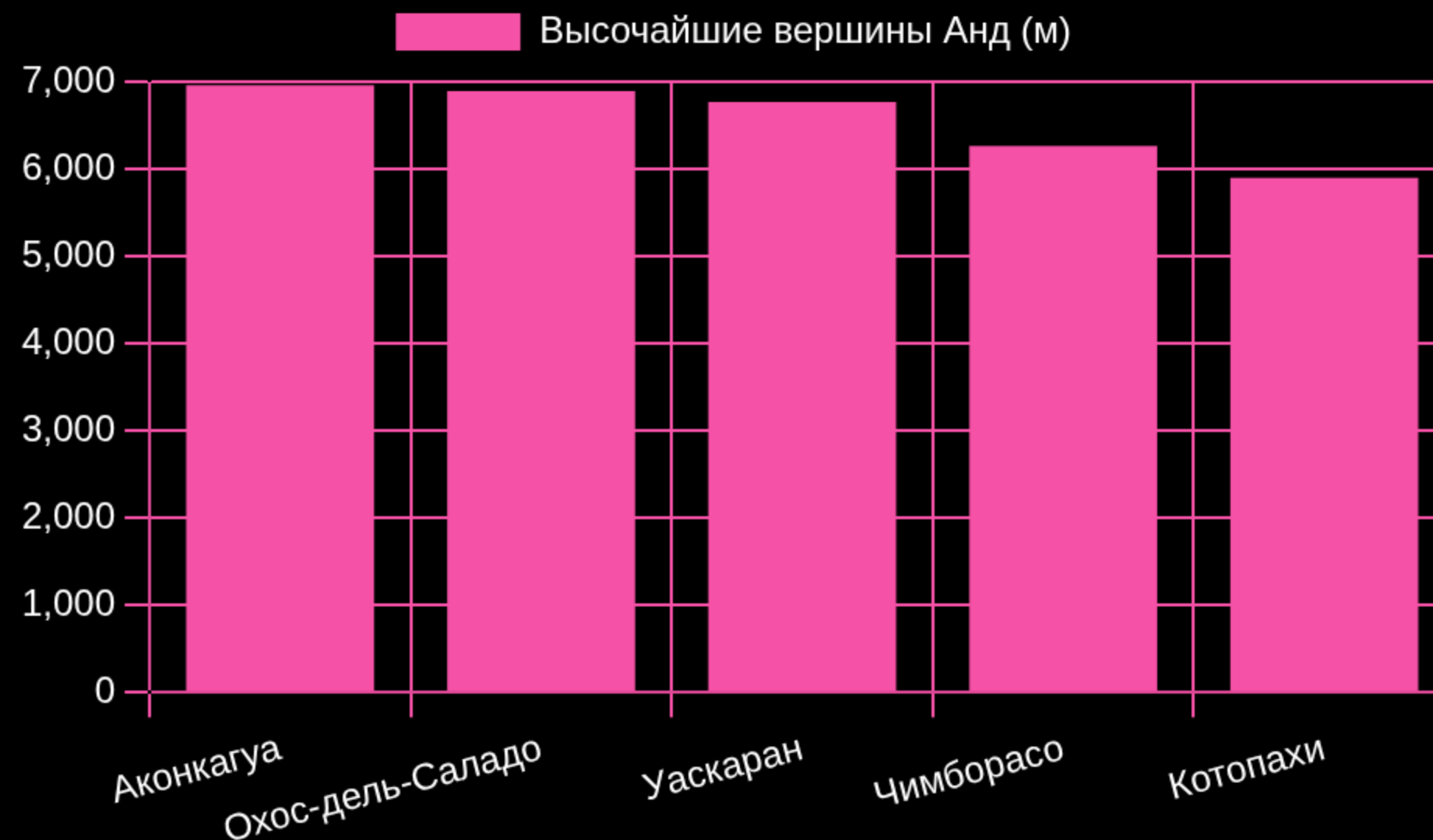
Почему рельеф влияет на жизнь

На некоторых местах люди создают террасы, чтобы выращивать культуры на склонах. Наивысшая точка Анд – гора Аконкагуа в Аргентине (6961 м), поэтому транспорт здесь бывает сложным, а природа – крайне разнообразной.

САМЫЕ ВЫСОКИЕ ВЕРШИНЫ АНД

В списке почти все вершины выше 6000 метров, поэтому горный рельеф заметен даже без специальной карты.

Высоты наибольших гор сосредоточены в центральной и южной части Анд, что отражает крупные участки наибольшего поднятия.



По данным высот, приведённым в описании слайда (м).

ЧЕМ ВЫШЕ ПОДНИМАЮТСЯ ЛЮДИ И ДОРОГИ, ТЕМ СИЛЬНЕЕ МЕНЯЮТСЯ ТЕМПЕРАТУРА, ВЕТЕР И КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ: ИЗ-ЗА ЭТОГО РЯДОМ ВСТРЕЧАЮТСЯ РАЗНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ.

6000

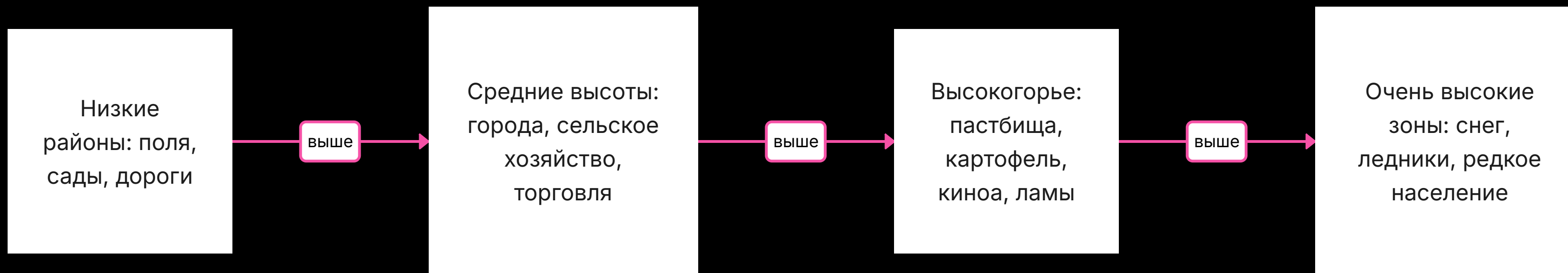
Порог примерно в 6000 метров помогает понять, почему многие районы сильно холоднее и требуют иной жизни.

Обобщение по списку высот вершин на предыдущем слайде и описанию высотной поясности.



КАК ВЫСОТА МЕНЯЕТ ЖИЗНЬ ЛЮДЕЙ В АНДАХ

Схема показывает связь высотных поясов с климатом и занятиями жителей.



НАСЕЛЕНИЕ И ЯЗЫКИ АНДСКИХ СТРАН



МНОГО ЛЮДЕЙ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ

В андских странах живут десятки миллионов человек. Несмотря на высоты и перемены климата, многие поселения тянутся вдоль долин и котловин, где проще вести хозяйство и поддерживать связь с другими районами.



ИСПАНСКИЙ КАК ОБЩИЙ ЯЗЫК

Самый распространённый язык региона – испанский. Он используется в школах, официальной жизни и повседневном общении, поэтому часто служит связующим звеном между различными сообществами внутри страны.



КЕЧУА И АЙМАРА

В Перу, Боливии и Эквадоре широко используются также кечуа и аймара. Эти языки помогают сохранять традиции коренных народов и звучат в семейной речи, местных песнях и устных рассказах.



КУЛЬТУРА: СМЕШЕНИЕ ТРАДИЦИЙ

В культурах Анд сочетаются традиции коренных народов, европейское наследие и элементы африканской культуры. Это заметно в одежде, музыке, кухне и праздничных обычаях – от рынков до карнавалов.

ДРЕВНИЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ АНД И НАСЛЕДИЕ ИНКОВ



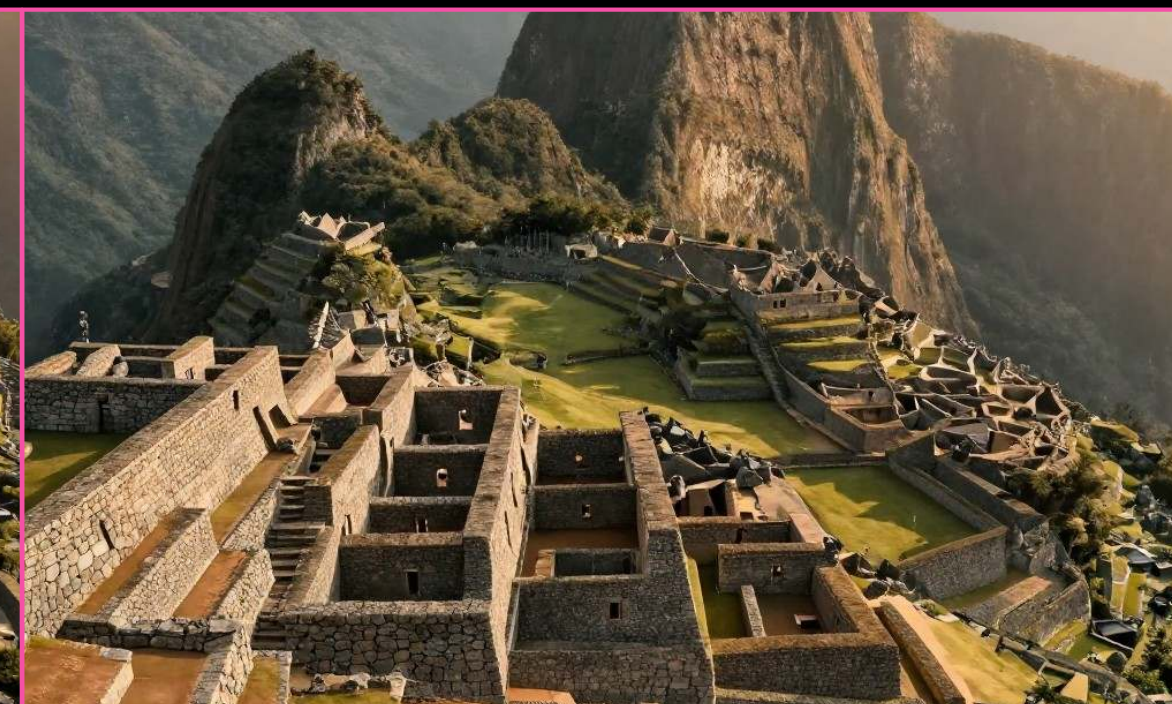
Как строили города в горах: дороги и террасы

До прихода европейцев в Андах существовали развитые государства, а самым известным была империя инков. Инки создавали дороги, строили каменные крепости и устраивали террасы на склонах, чтобы возделывать землю.



Камень, крепости и порядок жизни

Памятники инков показывают, что их строители учитывали особенности горного рельефа. Каменные сооружения и укрепления помогали организовывать управление территориями и обеспечивать безопасность в условиях высоты и сложных перевалов.



Мачу-Пикчу как главный символ наследия

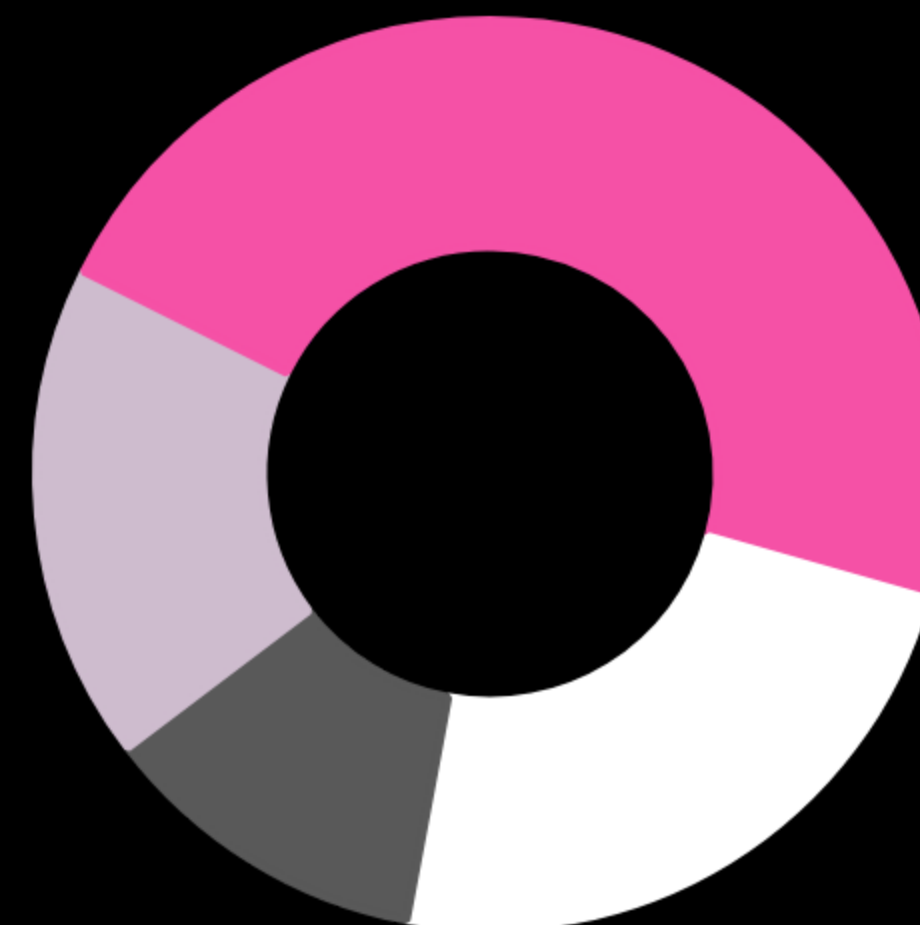
Один из самых известных символов андского наследия – Мачу-Пикчу в Перу. Сохранившиеся постройки помогают представить, как древние жители планировали пространство и обеспечивали жизнь в горах, опираясь на глубокие практические знания.

ОСНОВНЫЕ ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ АНДСКИХ СТРАН

Отрасли связаны с природными условиями: медь и нефть поддерживают экспортные доходы, а сельхозпродукция формирует внутреннее потребление и поставки на рынки.

Сочетание добычи ресурсов и сельского хозяйства делает экономику Анд устойчивее к колебаниям спроса, но усиливает зависимость от внешних цен.

Добыча полезных ископаемых
 Сельское хозяйство
 Туризм
 Энергетика
 Переработка



Обобщение школьного уровня по описанным ресурсам; без привязки к точным статистическим долям (качественная)

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РЕГИОНА

Примеры показывают, какие ресурсы дают основной доход и как они превращаются в товары для внутреннего потребления и экспорта.

Экономика Анд опирается на экспорт природных ресурсов и сельскохозяйственной продукции: это определяет занятость, инвестиции и внешние доходы.

Ресурс	Основные страны и использование
Медь	Чили, Перу – цветная металлургия, экспорт
Серебро и олово	Боливия – промышленность, продажи за рубеж
Нефть	Колумбия, Эквадор – топливо, доходы государства
Литий	Боливия, север Чили – батареи и техника
Кофе и бананы	Колумбия, Эквадор – важные сельхозтовары для рынка

Учебное обобщение по ресурсам и их применению, указанным в описании темы.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В ГОРАХ



ТЕРРАСНЫЕ ПОЛЯ НА СКЛОНАХ

Террасное земледелие удерживает почву и влагу там, где обычные поля смывались бы дождями. Оно позволяет людям выращивать урожай на крутых склонах и стабилизирует сбор продукции.



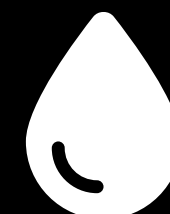
ЛАМЫ И АЛЬПАКИ КАК ПОМОЩНИКИ

Ламы и альпаки дают шерсть и помогают с перевозкой грузов. В труднодоступных местах они становятся важной частью быта, а животноводство поддерживает регулярные хозяйственные занятия.



КУЛЬТУРЫ ВЫСОКОГОРЬЯ

На разных высотах выращивают картофель, кукурузу, киноа и бобы. Эти культуры приспособлены к прохладному климату и помогают получать питание даже при сложных погодных условиях.



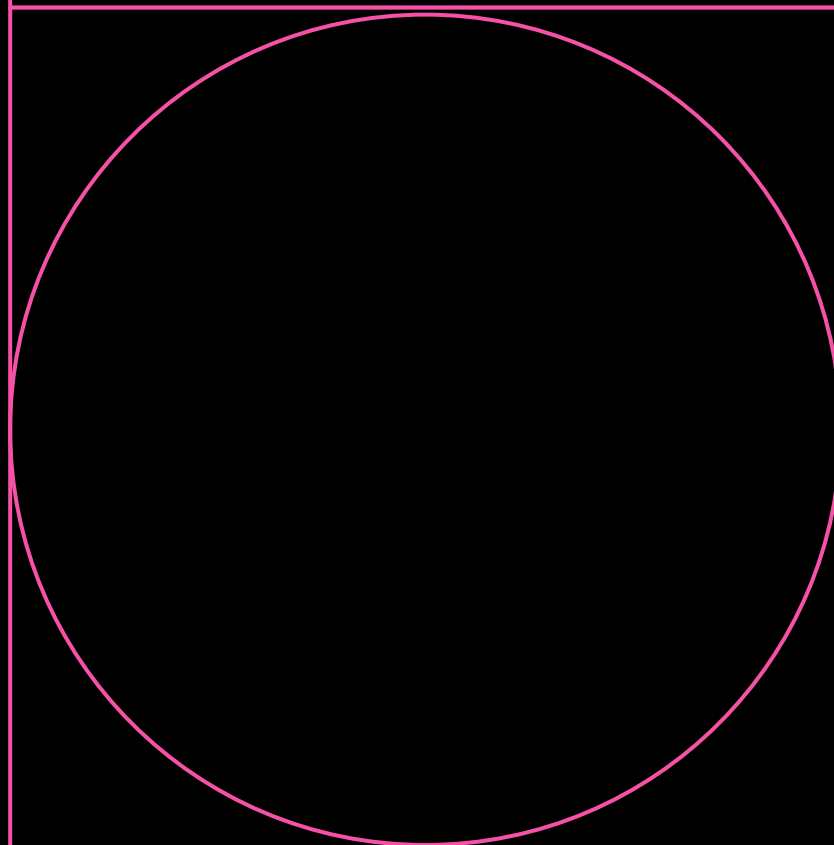
ЭКОНОМИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ

Вода в горах распределена неравномерно, поэтому её приходится использовать особенно бережно. Соответствующие способы орошения и накопления влаги повышают урожайность.

ГОРОДА И ТРАНСПОРТ В АНДСКИХ СТРАНАХ

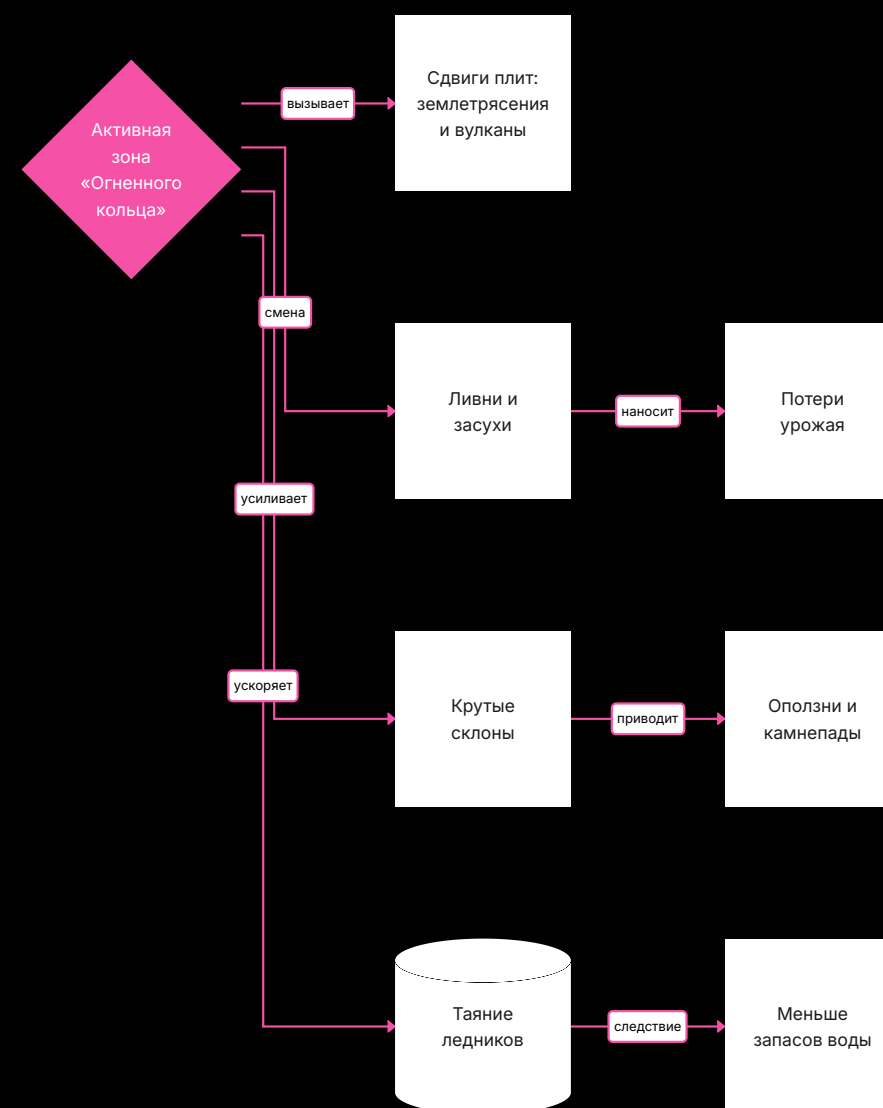
Крупные города Анд часто располагаются в долинах и межгорных котловинах, где проще строить и получать воду. Так появляются Лима, Кито, Ла-Пас, Медельин и Куско.

Транспорт в горных районах проходит через перевалы, тоннели и серпантины. Из-за перепадов высот и каменистых склонов строительство обходится дороже, а связь между регионами требует больше времени.



ПОЧЕМУ В АНДАХ ОПАСНОСТИ ПОВТОРЯЮТСЯ РЕГУЛЯРНО

Схема причин и последствий природных процессов в горной среде



КАК АНДЫ ВЛИЯЮТ НА КЛИМАТ И РЕКИ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

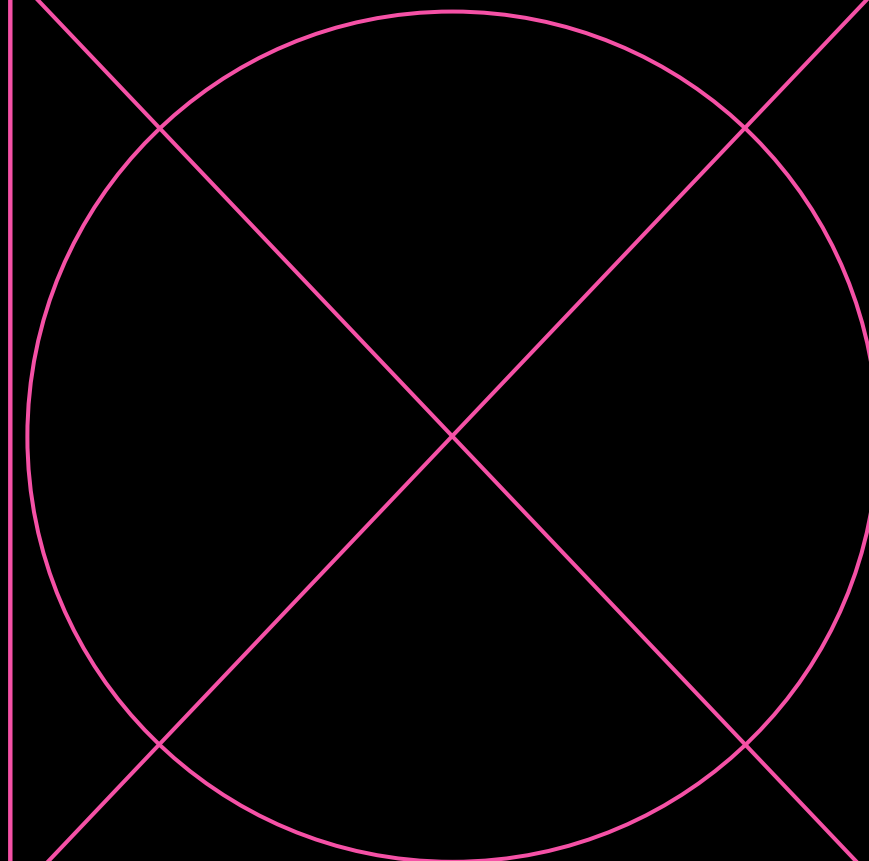
Горы создают разные погодные условия на склонах: там, где влажный воздух поднимается, осадков обычно больше. Итог — не только климат, но и питание рек.

Анды работают как водораздел: они поддерживают речные системы, включая бассейн Амазонки, и влияют на доступность воды для стран в разных частях региона.



Качественная схема влияния рельефа на осадки и водораздел (без привязки к точным числам).

КУЛЬТУРА АНД: МУЗЫКА, ОДЕЖДА И ПРАЗДНИКИ



Древние традиции

Ещё до европейцев в Андах развивались ремёсла, праздничные ритуалы и музыка. Со временем сохранились панфлейты и кены, а в одежде ценились яркие ткани и вышивка.

01

Смешение культур

После прихода европейцев традиции коренных народов нередко соединялись с христианскими обычаями. Это заметно в праздничных программах, где сочетаются музыка, танцы и элементы религиозных праздников.

02

Современная жизнь общин

Сегодня в городах и деревнях продолжают проводить карнавалы и народные праздники. Культура проявляется и в повседневной одежде, и на рынках, где продают изделия ремесленников.

03

ПРИРОДА АНД И ЕЁ ОХРАНА

В Андах много охраняемых территорий: национальные парки, высокогорные озёра и ледники, а также места обитания редких видов животных, включая андского кондора и викунию.

Главные экологические риски связаны с сокращением ледников, вырубкой лесов, загрязнением рек и давлением добывающей промышленности. Эти процессы меняют условия жизни и для людей, и для животных.

Сохранение природы Анд напрямую влияет на воду, сельское хозяйство и безопасность горных районов. Защита экосистем помогает стабилизировать источники питания и беречь уникальное биоразнообразие.

АНДСКИЕ СТРАНЫ В КРАТКОМ СРАВНЕНИИ

Страна	Главный город – черта (символ)
Колумбия	Богота – кофейные плантации и горные районы
Эквадор	Кито – линия экватора и вулканы
Перу	Лима – Мачу-Пикчу и наследие инков
Боливия	Ла-Пас – плато Альтиплано
Чили	Сантьяго – Анды и пустыня Атакама
Аргентина	Буэнос-Айрес – Аконкагуа и западные винодельни

Краткая сводка: у каждой страны – свой главный город и характерная «визитная карточка», но связь с Андами сохраняется во всех случаях.

Несмотря на разные природные «соседи» (пустыня, экваториальные зоны, высокогорье), все шесть стран развиваются с учётом андского рельефа и климата.

***ПОЧЕМУ АНДЫ —
ВАЖНАЯ ОПОРА
ЮЖНОЙ АМЕРИКИ***



Андские страны важны благодаря сочетанию гор, древней истории и природных ресурсов. Они поддерживают добычу, сельское хозяйство, туризм и водоснабжение. Будущее зависит от защиты ледников, дорог и культурного наследия.