

Внутренние воды Южной Америки

Реки, озёра, водопады и болота материка формируют его водное богатство.



Водный контраст материка

Южная Америка одновременно включает влажные экваториальные районы, горные области Анд и почти безводные территории. Поэтому здесь соседствуют мощные реки, высокогорные озёра, болота и засушливые участки без постоянного стока.



Где расположены главные речные бассейны

Амазонский бассейн

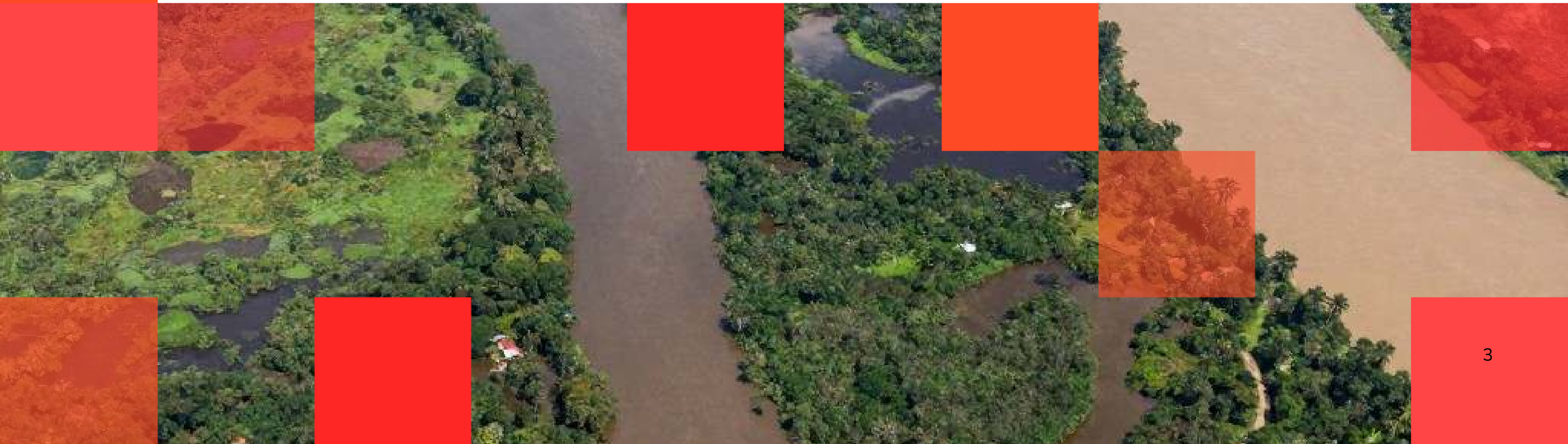
Он занимает огромную площадь на севере и в центре материка. Здесь сосредоточены многочисленные притоки, а основной сток направлен к Атлантическому океану.

Ориноко и север

Бассейн Ориноко расположен в северной части Южной Америки. Реки здесь получают много воды в сезон дождей и заметно меняют уровень в течение года.

Парана–Парагвай–Уругвай

Эта система охватывает юго-восток материка и особенно важна для хозяйства. Восточные равнины позволяют рекам течь к Атлантике более спокойно и протяжённо.

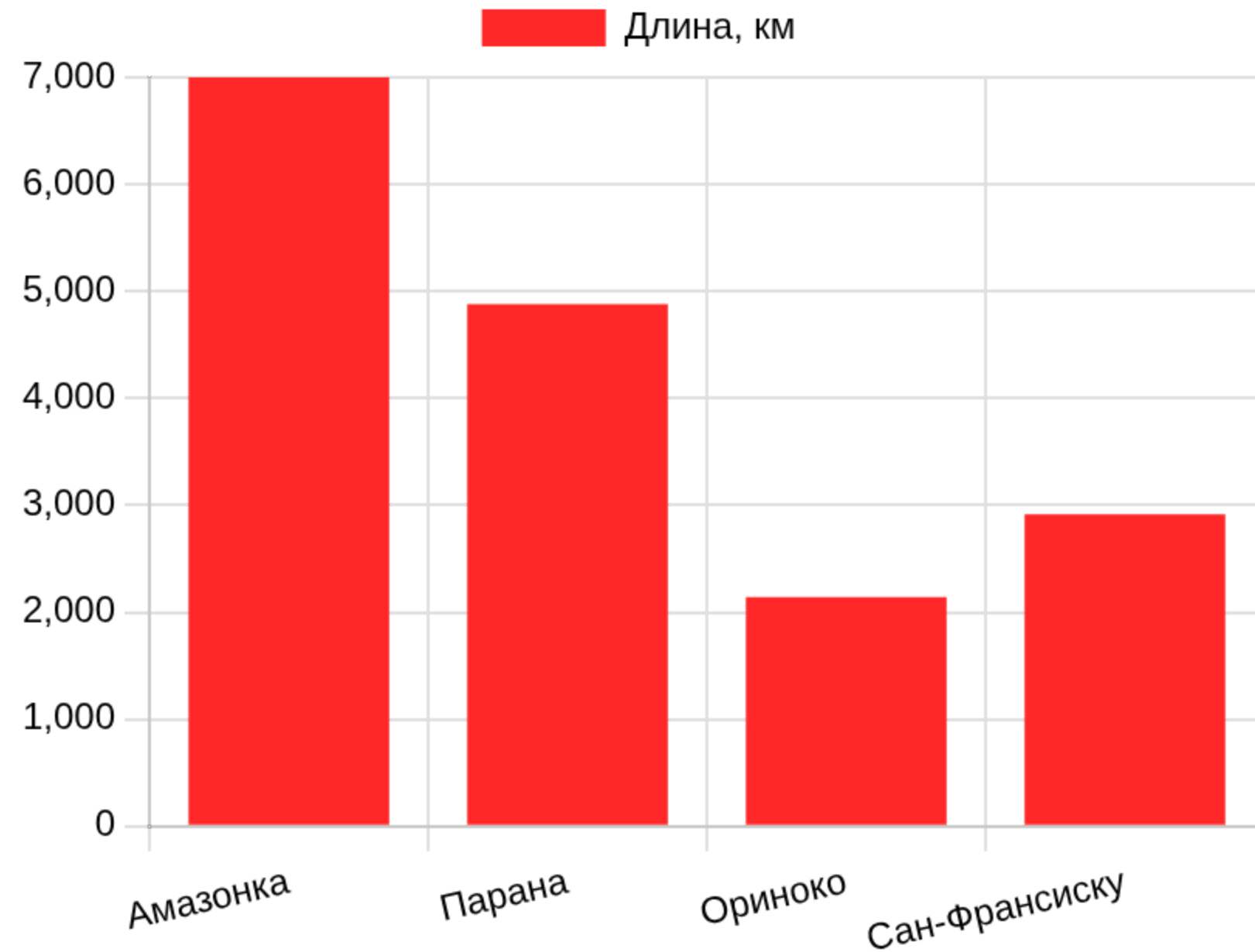


Крупнейшие реки Южной Америки

По длине лидируют Амазонка и Парана, но значение реки определяется не только километрами: важны водность, бассейн и использование человеком.

Сравнение показывает, что крупнейшие реки материка отличаются по размерам и роли в хозяйстве, а Амазонка выделяется прежде всего огромной водностью.

Географические справочные данные; обобщённые сведения школьного курса географии.



Амазонка — крупнейшая речная система Земли

Огромный бассейн

Площадь водосборного бассейна Амазонки превышает 7 млн км². Это одна из главных причин, почему река считается крупнейшей речной системой планеты.

Сеть притоков

В Амазонку впадает множество крупных притоков, и многие из них сами очень длинные. Благодаря этому речная сеть образует сложную и мощную систему.

Влажный климат

Река течёт через экваториальные леса, где осадки выпадают почти круглый год. Постоянное питание дождями поддерживает высокий уровень воды и сильный сток.

Значение для природы

Амазонка и её притоки формируют уникальные природные комплексы. Широкая пойма, леса и разветвлённые русла создают условия для богатого животного и растительного мира.



Амазонка, Ориноко и Парана: сравнение рек

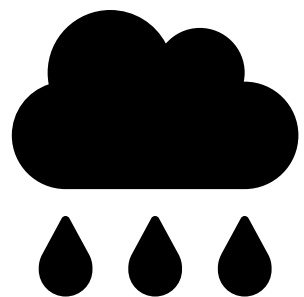
Сравнение помогает увидеть, как различаются крупнейшие реки материка по размерам и направлению стока.

Амазонка выделяется масштабом бассейна и водностью, Ориноко — положением на севере, а Парана — хозяйственной значимостью для юго-востока.

Географические справочники и материалы школьного курса географии.

Река	Длина	Бассейн	Сток	Значение
Амазонка	~7000 км	>7 млн км ²	Атлантика	самая полноводная
Ориноко	~2140 км	север материка	Атлантика	главная река севера
Парана	~4880 км	юго-восток материка	Атлантика	судоходство, ГЭС

Режим рек и виды питания



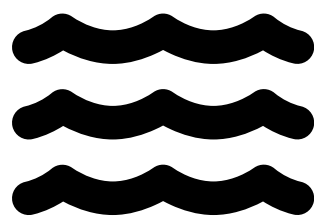
Дождевое питание

Большинство рек материка получают воду главным образом из осадков. Поэтому в сезон дождей уровень воды быстро поднимается, а русла могут широко разливаться.



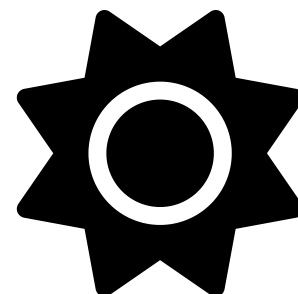
Андское питание

В Андах важны снег и ледники. Летом, когда они тают, реки получают дополнительную воду, и сток становится заметно сильнее.



Экваториальная зона

В районах с влажным экваториальным климатом реки обычно более полноводны весь год. Колебания уровня здесь меньше, чем в засушливых областях.

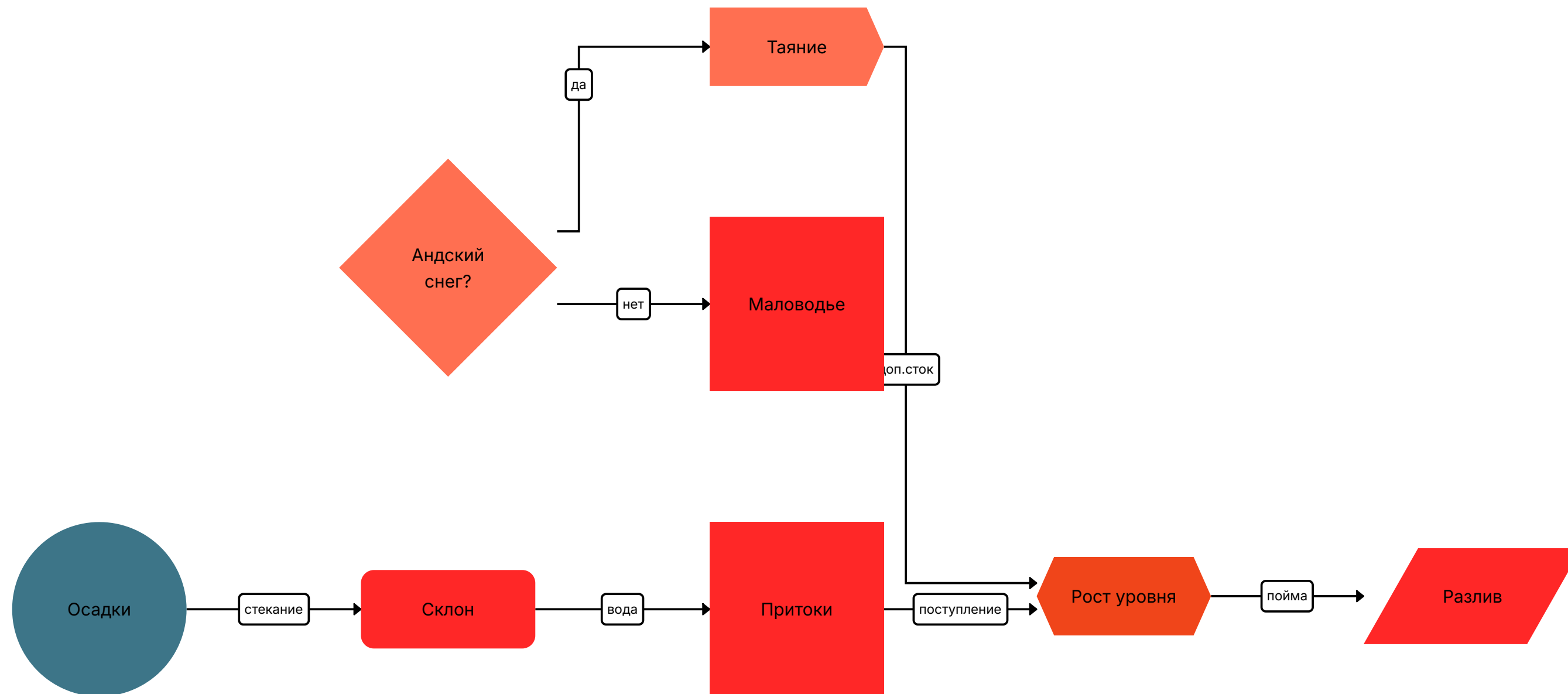


Саванны и субтропики

В саваннах и субтропиках разница между половодьем и меженью выражена сильнее. В сухой сезон реки мельчают, а в дождливый — быстро наполняются.

Как река становится полноводной

Схема показывает, как климат и рельеф усиливают или ослабляют речной сток.

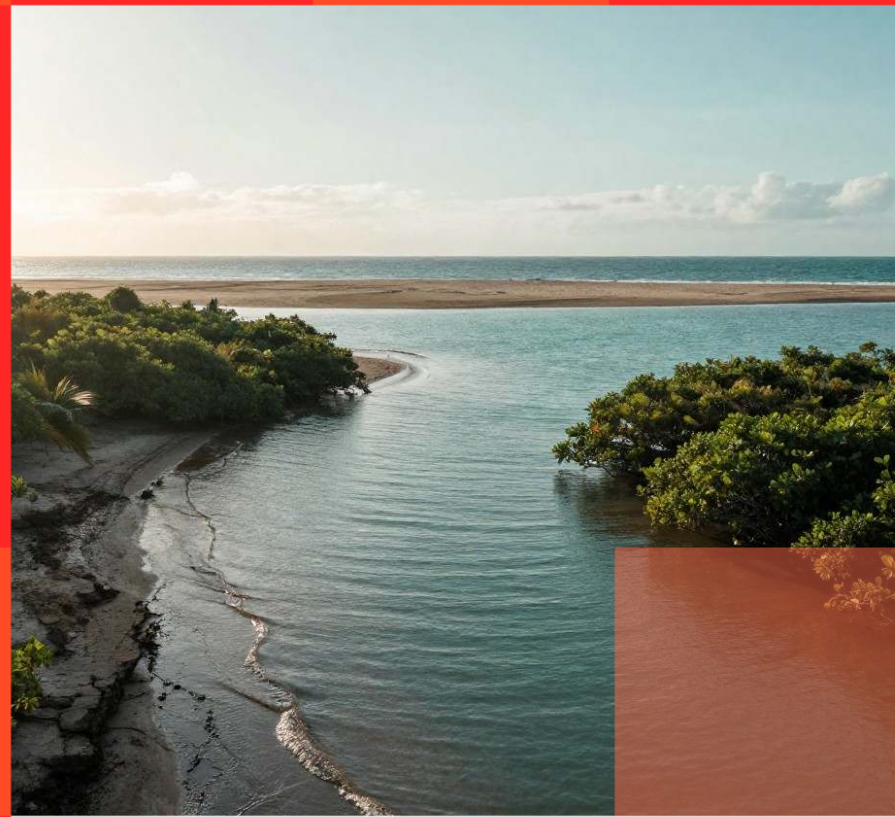


Озёра и лагуны материка



Титикака: озеро высоко в горах

На границе Перу и Боливии лежит Титикака — самое известное высокогорное озеро Южной Америки. Оно расположено в Андах на большой высоте и давно используется местными жителями для транспорта, рыболовства и жизни на побережье.



Маракайбо: озеро, связанное с морем

Маракайбо в Венесуэле часто называют озером-лагуной. Оно соединяется с морской водой, поэтому сочетает черты озера и лагуны. Такие водоёмы особенно чувствительны к изменениям уровня воды и солёности.



Лагуны у берега и в устьях рек

На побережье и в дельтах рек встречаются лагуны, отделённые от моря песчаными косами или полосами суши. Они возникают там, где речной сток, волны и морские приливы действуют одновременно.



979 м

**такова высота
водопада Анхель,
самого высокого
в мире.**

Большие перепады высот в Андах создают мощные водопады и пороги. Анхель особенно впечатляет своим падением, а Игуасу известен множеством ступеней и сильным потоком.

Широко принятые географические справочные данные; школьный курс географии.

Поймы, болота и сезонные затопления

Половодье начинается

Во время сезона дождей уровень воды в нижнем течении Амазонки и Парагвая быстро поднимается. Река выходит из берегов и начинает затапливать низкие участки поймы.

Поймы обогащаются

После разлива на поверхности остаётся плодородный наносный слой. Такие земли используют для пастбищ и земледелия, а вода приносит питательные вещества в почву.

Болота сохраняют жизнь

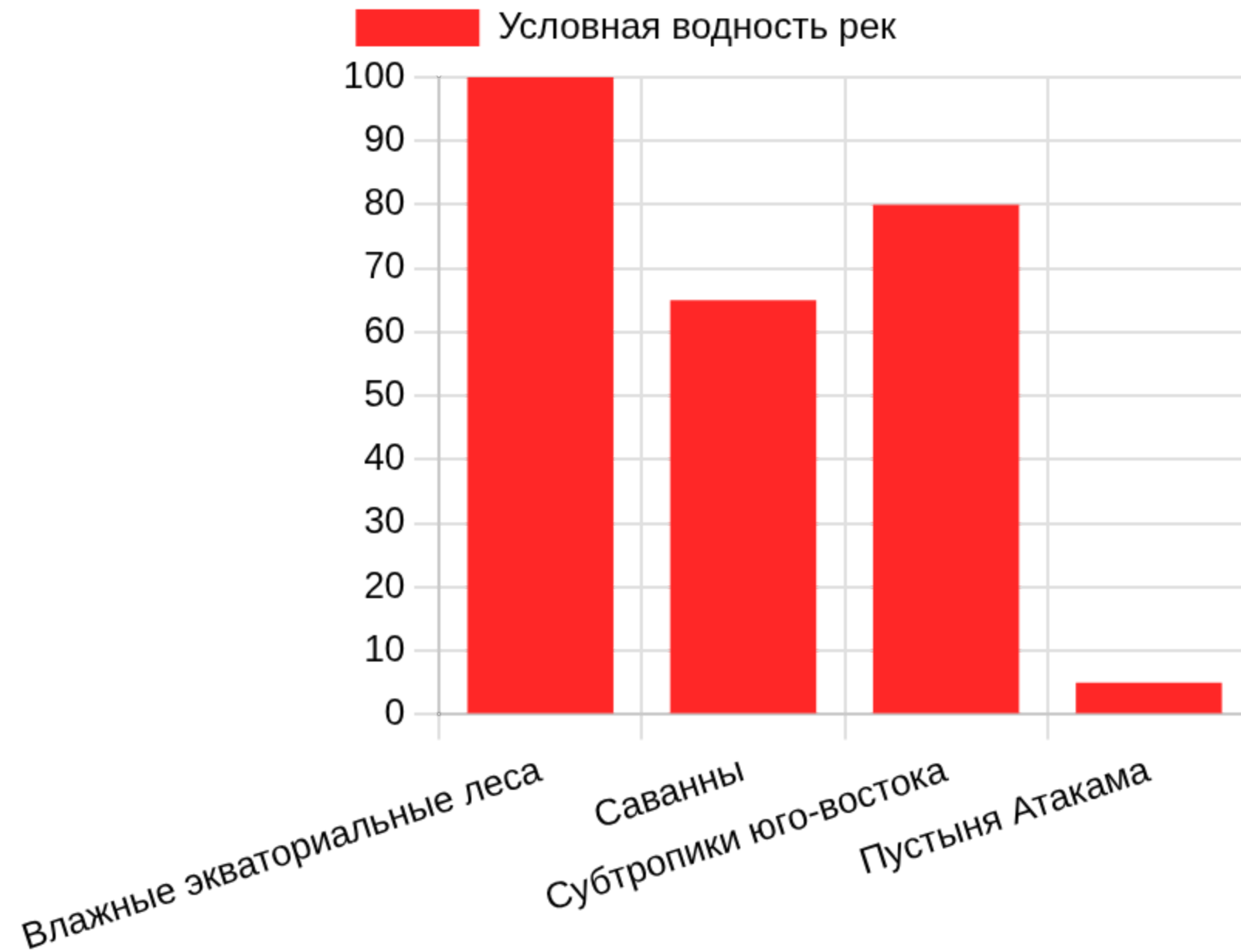
В Пантанале и других заболоченных районах вода задерживается надолго. Здесь сохраняются редкие птицы, рыбы и млекопитающие, а природные условия остаются особенно богатыми.

Связь климата и водности рек

Наиболее водообильные реки формируются там, где осадки выпадают почти круглый год или очень регулярно.

Чем больше осадков, тем устойчивее сток; в засушливых районах постоянные реки почти не формируются.

Учебная схема по климатическим зонам Южной Америки; условная сравнительная шкала



Хозяйственное значение внутренних вод

Судоходные пути

- 1 Крупные реки служат естественными транспортными магистралями, особенно там, где сухопутные дороги развиты слабо. По ним перевозят людей, продукты, топливо и строительные материалы между удалёнными населёнными пунктами.

Водоснабжение и орошение

- 2 Речная вода нужна городам, сельскому хозяйству и промышленности. В засушливых районах она помогает поливать поля и поддерживать хозяйство, а в крупных поселениях обеспечивает бытовые потребности населения.

Энергия рек

- 3 На многих реках построены гидроэлектростанции, которые дают электроэнергию для городов и предприятий. Особенно велико значение таких объектов в Бразилии, Парагвае и Венесуэле, где водные ресурсы активно используют.

Жизнь удалённых районов

- 4 В Амазонии реки часто остаются главным путём сообщения. Здесь они заменяют дороги, помогают вести рыболовство и обеспечивают людей пресной водой, поэтому без них жизнь многих поселений была бы гораздо сложнее.

Крупные водохозяйственные объекты и их значение

Таблица показывает, как внутренние воды используются для энергетики, сохранения природы, транспорта и туризма.

Объект	Страны	Значение
Итайпу	Бразилия, Парагвай	крупная ГЭС
Гури	Венесуэла	электроэнергия
Пантанал	Бразилия, Боливия, Парагвай	водно-болотное угодье
Титикака	Перу, Боливия	вода, транспорт, туризм

Внутренние воды материка важны не только как природные объекты, но и как основа хозяйства и отдыха людей.

Учебные материалы по географии Южной Америки

Реки и жизнь населения

Города у воды

Многие крупные города и поселения возникали на берегах рек, потому что там проще получить пресную воду и наладить связь с другими районами. Реки становились основой расселения.

Амазония без дорог

В бассейне Амазонки речной транспорт особенно важен: автомобильных дорог здесь мало, а водные пути позволяют добираться до отдалённых деревень, доставлять товары и перевозить людей.

Рыболовство и питание

Для многих жителей реки дают рыбу и другие ресурсы, необходимые для повседневной жизни. Рыболовство остаётся важным занятием, особенно там, где природные условия затрудняют земледелие.

Пресная вода и быт

Речная вода используется для питья, стирки, приготовления пищи и хозяйственных нужд. Поэтому состояние рек напрямую влияет на здоровье людей и качество жизни в населённых пунктах.



Экологические проблемы рек и озёр

1

Вырубка лесов

Сведение лесов в бассейне Амазонки ускоряет смыв почвы дождями. Из-за этого в реки попадает больше ила, русла заиливаются, а вода становится мутнее и беднее кислородом.



2

Загрязнение стоками

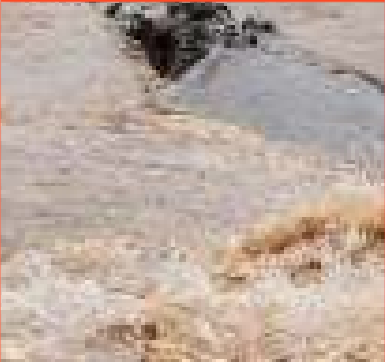
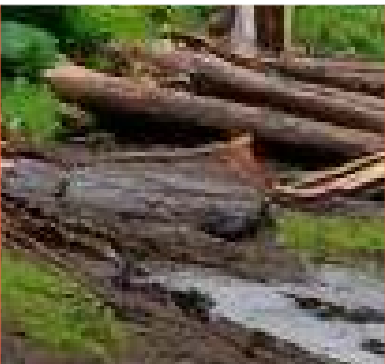
В городах и промышленных районах в водоёмы попадают бытовые и производственные стоки. Это ухудшает качество воды, создаёт опасность для людей и нарушает жизнь водных организмов.



3

Плотины и регулирование

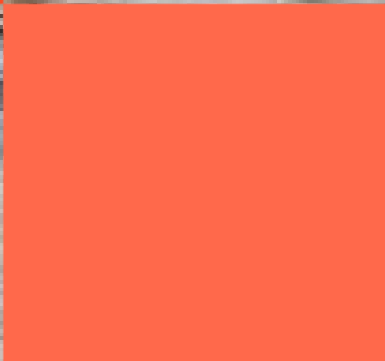
Строительство плотин меняет течение рек, затапливает новые территории и препятствует естественной миграции рыб. В результате экосистемы становятся менее устойчивыми, а природный режим рек нарушается.



4

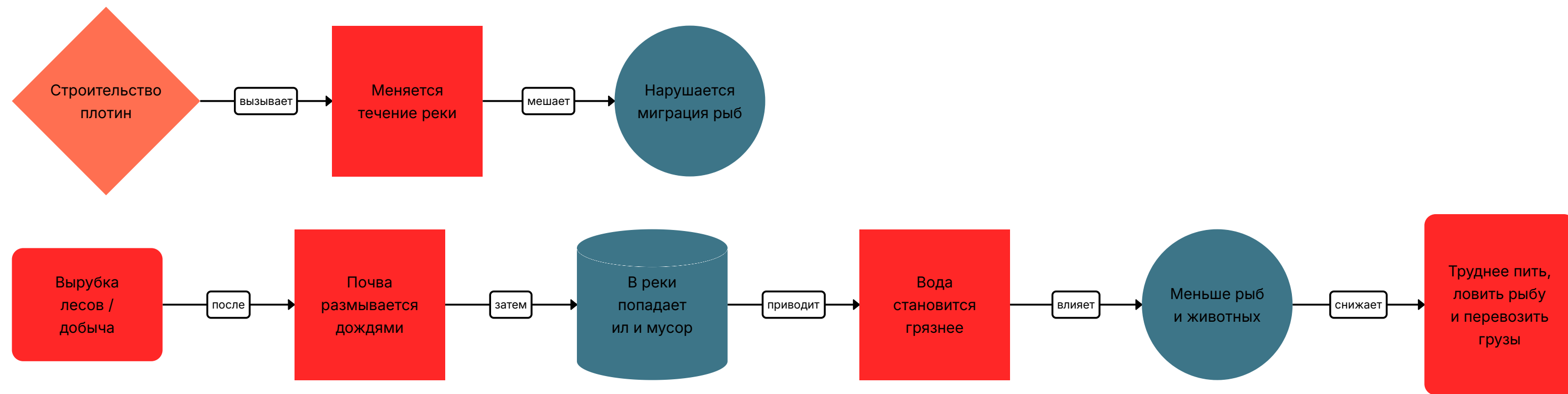
Добыча полезных ископаемых

Разработка месторождений рядом с реками часто приводит к загрязнению воды и разрушению берегов. Это особенно опасно там, где водоёмы уже испытывают сильную нагрузку от хозяйственной деятельности.



От нарушения природы к последствиям для рек

Схема показывает, как вырубка лесов, добыча и плотины меняют состояние рек и жизнь людей.



Охрана внутренних вод



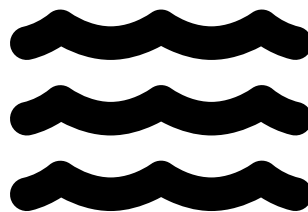
Охраняемые территории

Национальные парки и заповедники помогают сохранить природные комплексы рек, болот и озёр. Такие территории уменьшают давление человека и дают животным безопасные места для жизни и размножения.



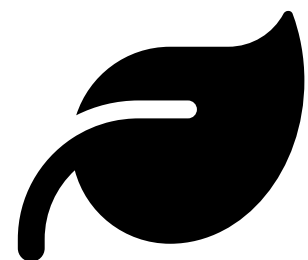
Контроль стоков

Промышленные и бытовые сточные воды необходимо очищать до попадания в реки. Это снижает загрязнение, помогает сохранить питьевую воду и защищает людей, которые зависят от речных ресурсов.



Защита Пантанала

Пантанал — одно из крупнейших водно-болотных угодий мира, поэтому его сохранение особенно важно. Здесь нужно беречь сезонные разливы, места обитания птиц, рыб и млекопитающих.



Бережное природопользование

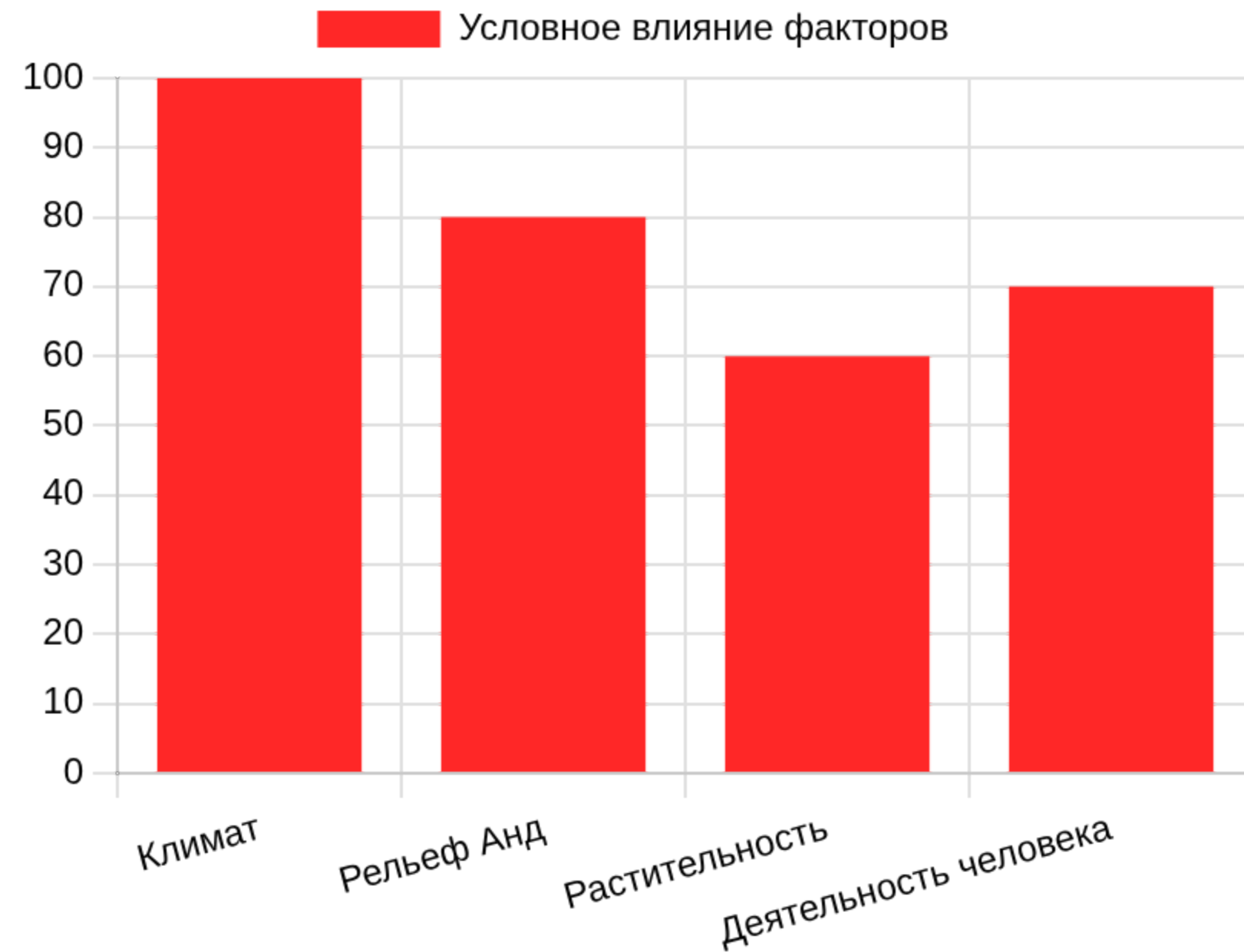
В бассейне Амазонки важно ограничивать вырубку лесов и разумно использовать природные ресурсы. Чем меньше нарушены почвы и растительность, тем устойчивее остаются реки и озёра.

Что влияет на водные ресурсы материка

Факторы действуют вместе: один и тот же район может быть богат водой, но быстро терять её из-за вырубki лесов или изменения русел рек.

Климат задаёт основу водности, а рельеф, растительность и хозяйственная деятельность усиливают или ослабляют её.

Учебная обобщающая схема по географии Южной Америки; условная сравнительная шкала



Почему внутренние воды Южной Америки так важны

Внутренние воды Южной Америки — это не только Амазонка и другие крупные реки, но и озёра, болота, водопады, которые формируют природу материка и поддерживают жизнь людей.