

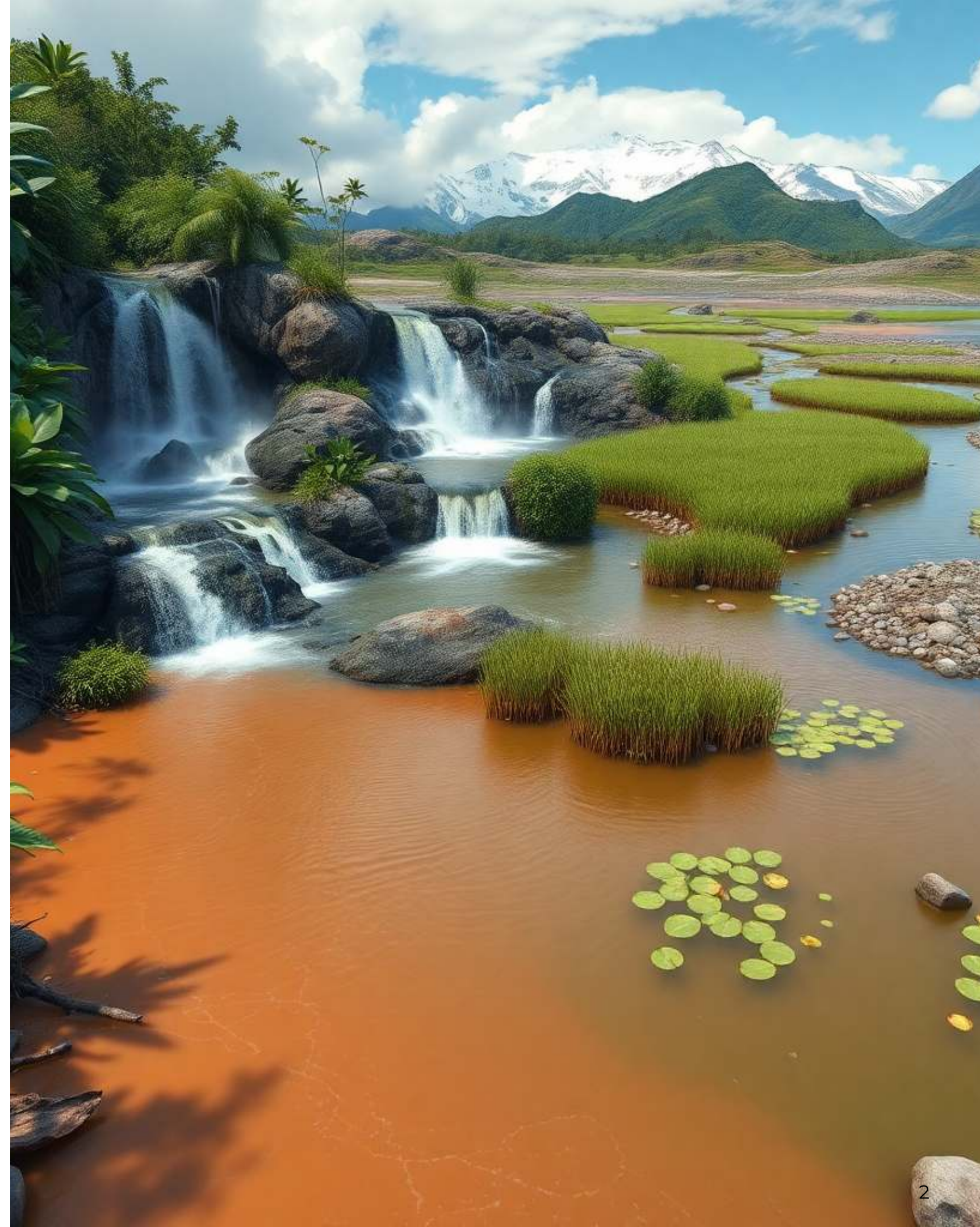
Гидрография Южной Америки: реки, озёра и значение воды для материка

Реки, озёра, водопады и ледники формируют водное лицо Южной Америки.



Почему водная сеть Южной Америки так разнообразна

Материк тянется через разные климатические пояса, а Анды создают резкий контраст между западом и востоком. Поэтому здесь соседствуют быстрые горные реки, огромные равнинные системы и высокогорные озёра.



Главные речные бассейны Южной Америки

1. Амазонский бассейн

Это крупнейший речной бассейн материка и всего мира. Он охватывает огромные пространства влажных лесов и равнин, собирая воды множества притоков и обеспечивая очень высокий сток.

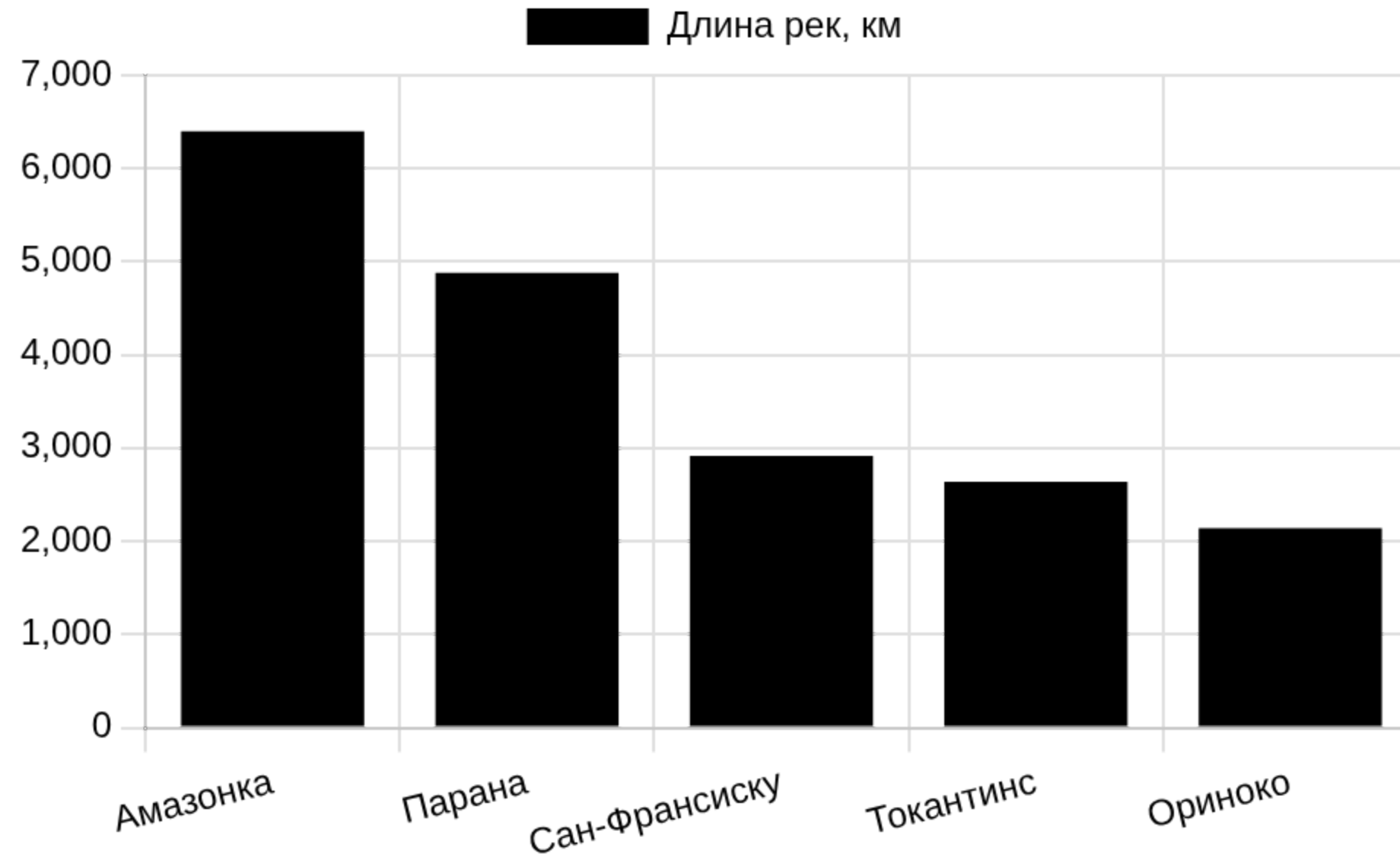
2. Ориноко

Бассейн Ориноко расположен на севере Южной Америки. Он собирает воду с территорий Венесуэлы и Колумбии, а сама река особенно заметно разливается в сезон дождей.

3. Ла-Плата

Этот бассейн объединяет Парану, Парагвай и Уругвай. Он охватывает юго-восток материка, где расположены крупные города, сельскохозяйственные районы и важные транспортные пути.

Сравнение крупнейших рек Южной Америки по длине



Длинные реки чаще всего тянутся по восточным равнинам и получают воду с больших территорий.

Самая протяжённая река — Амазонка; в целом восток материка отличается более длинными речными системами.

Школьный курс географии; справочные данные о длине рек, значения округлены.

Амазонка — главная водная артерия материка

Река, которую видно из космоса

Амазонка настолько велика, что её водная поверхность и притоки образуют гигантскую сеть. Она пересекает влажные экваториальные леса, где вода и лес тесно связаны друг с другом. На карте особенно заметно, насколько огромен её бассейн.



Мощь воды и наносов

Средний расход воды у Амазонки один из самых высоких на Земле. Река несёт не только воду, но и огромное количество наносов, поэтому её устье очень широкое и постоянно меняет очертания берегов.



Бассейн с тысячами притоков

В бассейне Амазонки соединяются более тысячи притоков, и каждый из них добавляет воду в общую систему. С высоты это выглядит как разветвлённая сеть, которая пронизывает леса и равнины почти без перерыва.



Река Ориноко и север материка

1.

Река северных равнин

Ориноко течёт в основном по территории Венесуэлы и частично Колумбии. Её длина около 2140 километров, а бассейн охватывает большие равнинные пространства на севере материка.

2.

Сезонные разливы

В период дождей уровень воды в Ориноко резко повышается. Река широко разливается, затапливает пойму и меняет вид окружающих территорий, что важно для природы и местного хозяйства.

3.

Дельта и судоходство

В нижнем течении Ориноко образует дельту с заболоченными участками и мангровыми зарослями. Река имеет большое значение для внутреннего судоходства и связи удалённых районов.

Бассейн Ла-Платы и река Парана

1. Три связанные реки

Бассейн Ла-Платы включает Парану, Парагвай и Уругвай. Вместе они образуют крупную водную систему юго-востока материка, где сосредоточены население, хозяйство и транспортные пути.

2. Парана как главная река

Парана — одна из крупнейших рек Южной Америки, её длина около 4880 километров. Она проходит через районы, где находятся большие города, порты и сельскохозяйственные территории.

3. Энергия воды

В бассейне Ла-Платы построены крупные гидроэлектростанции. Поэтому реки здесь используются не только как водные пути, но и как источник электроэнергии для промышленности и населения.

4. Судоходное значение

Реки бассейна активно применяются для перевозки грузов, топлива и сельскохозяйственной продукции. Это делает Ла-Плату одним из самых важных внутренних транспортных районов материка.

Крупные реки Южной Америки и их особенности

Таблица показывает, как длина рек связана с их ролью в природе и хозяйстве материка.

Восточные реки обычно длиннее и полноводнее, потому что собирают воду с больших равнин и множества притоков.

Река	Длина	Особенность
Амазонка	ок. 6400 км	самая полноводная
Парана	ок. 4880 км	судоходство и ГЭС
Ориноко	ок. 2140 км	сезонные разливы

Справочные географические данные; значения длины округлены.

Анды как главный водораздел Южной Америки

1.

Граница стока

Анды разделяют материк на две большие области стока. Реки, начинающиеся на западных склонах, текут к Тихому океану, а реки восточных склонов направляются к Атлантике.

2.

Западные реки

С западной стороны реки обычно короткие, быстрые и порожистые. Они спускаются с гор с большим перепадом высот, поэтому течение здесь особенно бурное.

3.

Восточные реки

На востоке реки длиннее и спокойнее, потому что текут по обширным равнинам. Они собирают воду с больших территорий и образуют крупные бассейны.

4.

Снег и ледники

Высокое положение Анд помогает питать реки снегом и талой ледниковой водой. Это особенно важно для рек, которые зависят от сезонного таяния в горах.



Озёра, лагуны и высокогорное озеро Титикака

1. Редкие крупные озёра

В Южной Америке крупных озёр немного. Поэтому каждое из них особенно заметно на карте материка и часто связано с тектоническими впадинами или речными долинами.

2. Титикака в Андах

Озеро Титикака расположено в Андах на высоте около 3812 метров. Это крупнейшее высокогорное озеро Южной Америки и одно из самых известных в мире.

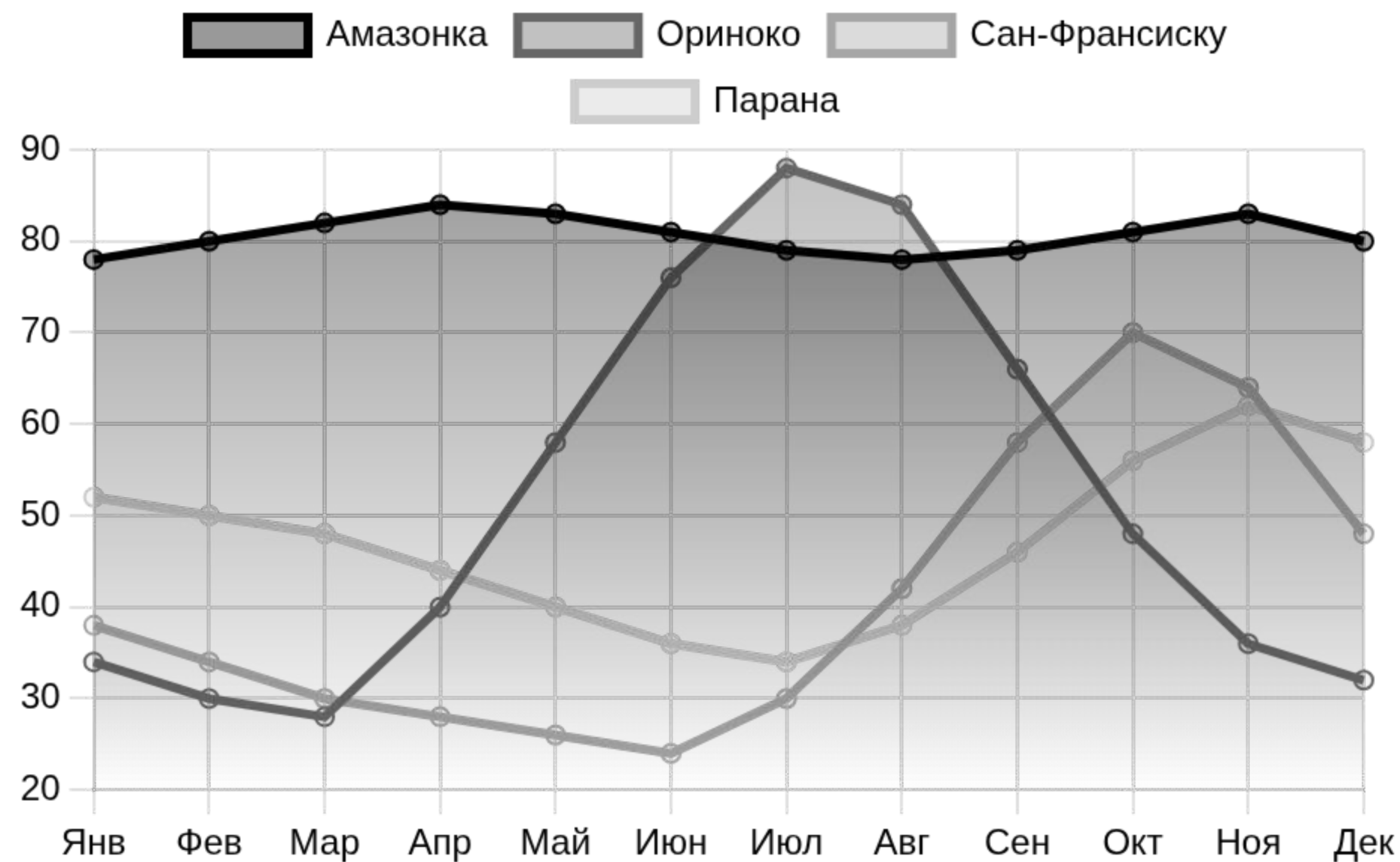
3. Лагуны низменностей

В прибрежных районах и низинах часто встречаются лагуны. Они могут образовываться в речных долинах, у берегов или в местах, где вода задерживается на равнинах.

4. Солёные озёра засушливых районов

В более сухих областях материка встречаются солёные озёра. Там испарение сильнее, чем приток воды, поэтому минералы накапливаются быстрее, чем выносятся рекой.

Как меняется уровень рек в разных климатических зонах



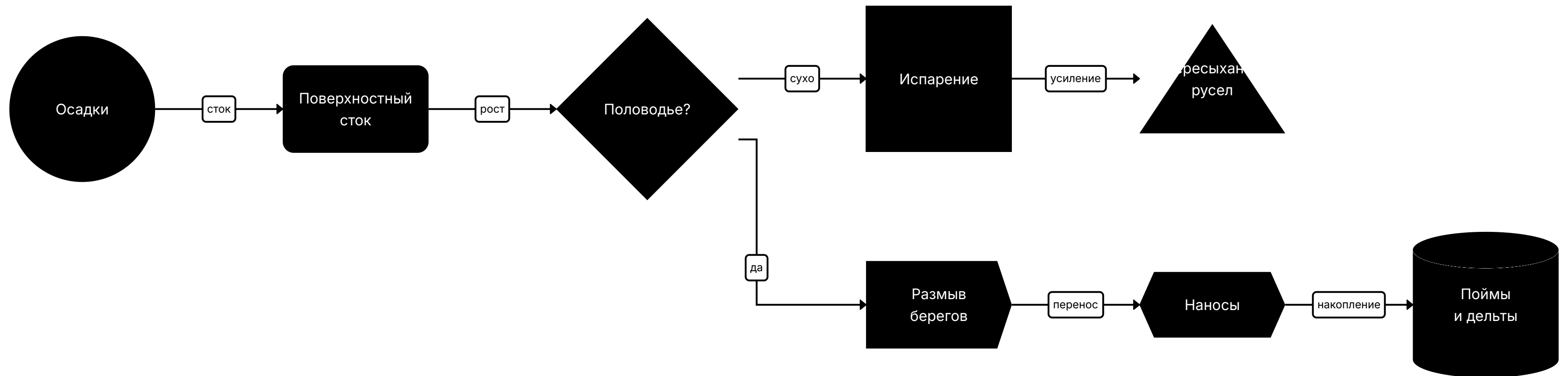
Линии показывают, что ритм рек тесно связан с режимом осадков и временем года в разных частях материка.

Экваториальные реки меняются слабее, а в субэкваториальных и южных районах заметны яркие сезонные колебания.

Схематическая диаграмма по сезонному режиму рек Южной Америки на основе климатических закономерностей материка.

Связь климата и режима рек

Схема показывает, как осадки и испарение определяют сезонность стока и формы речных долин.





Водопады и пороги Южной Америки

Игуасу

Водопады Игуасу на границе Бразилии и Аргентины — один из самых известных природных объектов материка. Здесь река проходит через участок с резким перепадом высот и множеством каскадов.

Горные реки

Особенно много порогов там, где реки стекают с Анд и Бразильского плоскогорья. На таких участках вода течёт быстро, русло нередко каменистое, а судоходство становится почти невозможным.

Польза и ограничения

Перепады высот помогают строить гидроэлектростанции, потому что поток воды можно использовать для получения энергии. Но для обычных судов такие участки опасны и требуют обходных путей.

Ледники юга материка и питание рек

Когда лёд поддерживает реку

На юге Анд ледники лежат высоко в горах и медленно сползают в долины. Летом, когда дождей меньше, талая вода подпитывает реки и не даёт им сильно мелеть. Благодаря этому реки сохраняют течение даже в более сухие месяцы.



Хрупкий запас пресной воды

Ледники Патагонии похожи на огромные природные хранилища воды. Если они сокращаются из-за потепления, реки получают меньше талого питания, а в горных долинах меняется привычный водный режим. Это отражается и на жизни людей, и на природных сообществах.



Крупнейшие гидроузлы и их значение

Объект	Страна (ы)	Значение
Итайпу	Бразилия, Парагвай	крупная ГЭС
Гури	Венесуэла	энергосистема
Ясирета	Аргентина, Парагвай	регулирование стока

Обобщение по крупнейшим гидроузлам Южной Америки.

Крупные гидроузлы Южной Америки обеспечивают не только электроэнергию, но и регулирование речного стока для хозяйства и городов.

Реки материка особенно важны там, где нужны электроэнергия, управление водным режимом и стабильная работа промышленных центров.

Значение рек для транспорта и хозяйства

Водные пути

Амазонка и реки бассейна Ла-Платы часто заменяют дороги там, где суша труднопроходима. По ним перевозят грузы, топливо и продукты между удалёнными поселениями и крупными городами.

Сельское хозяйство

В поймах и дельтах почвы обычно более влажные и плодородные, поэтому здесь развиты земледелие и овощеводство. Вода из рек помогает орошать поля в сухие периоды.

Рыболовство

Многие жители прибрежных районов зависят от рыбы как от важного источника пищи и дохода. Речные экосистемы особенно богаты там, где сохраняются естественные поймы и заболоченные участки.

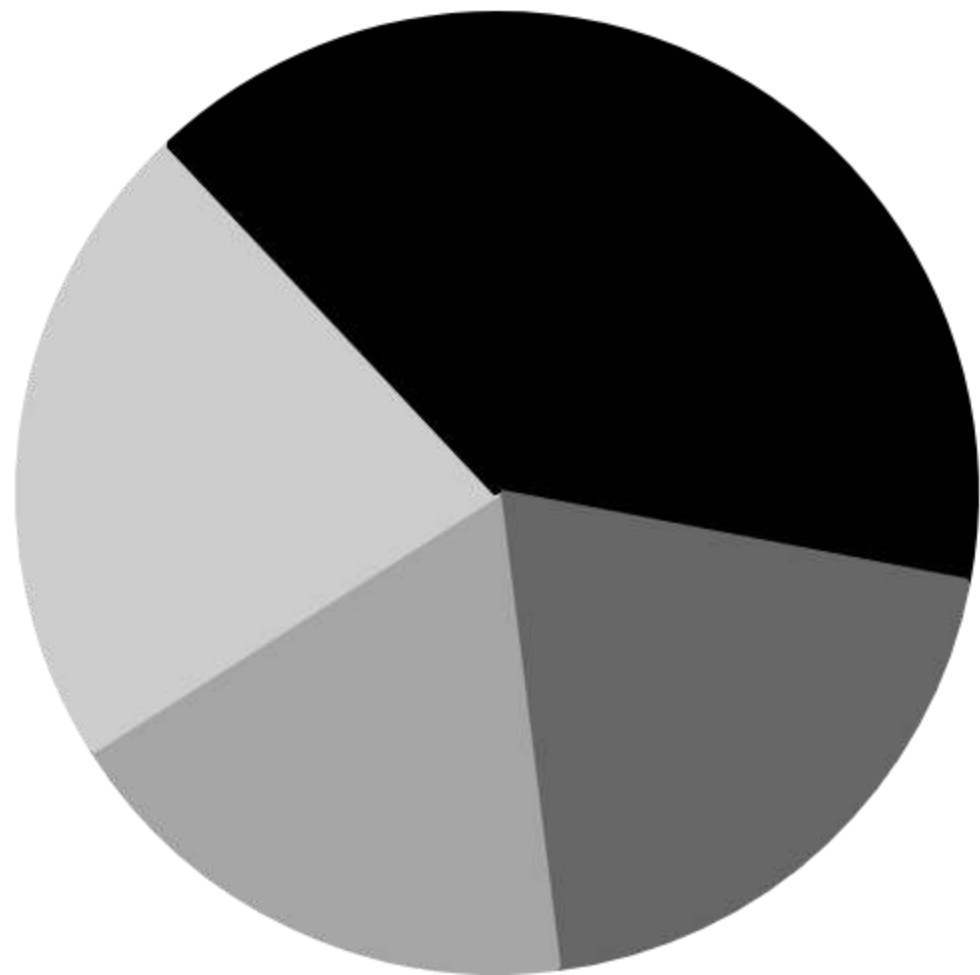
Города и порты

Крупные порты, склады и промышленные зоны часто строят у больших рек. Это удобно для перевозки товаров, снабжения населения водой и связи внутренних районов с океаном.



Основные природные угрозы для водной сети

■ Наводнения ■ Засухи ■ Вырубка лесов
■ Загрязнение воды ■ Таяние ледников



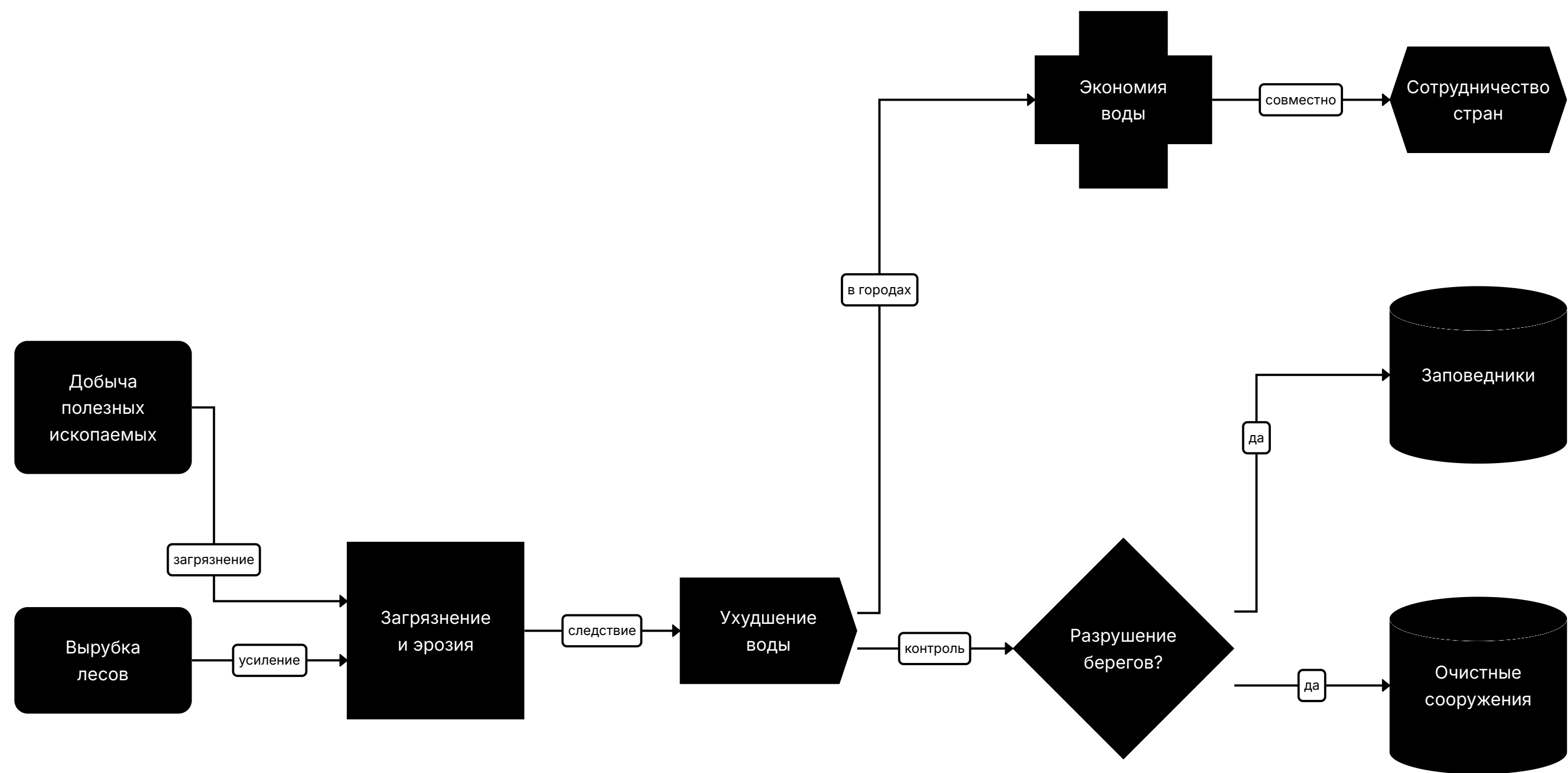
Наибольшую опасность для рек создают не только стихии, но и действия человека, усиливающие неустойчивость водного режима.

Главные риски связаны с погодными крайностями и изменением природы бассейнов, поэтому защита должна быть постоянной и комплексной.

Схематическое распределение основных угроз водной сети Южной Америки по материалам школьного обзора.

Проблемы водных ресурсов и меры охраны

Схема отражает цепочку экологических проблем и меры, применяемые для защиты речных бассейнов Южной Америки.



Сравнение западных и восточных рек материка

1.

Реки запада

Западные реки обычно короткие и стремительные, потому что спускаются с Анд. Из-за большого уклона они часто образуют пороги и водопады, а судоходство на них ограничено.

2.

Реки востока

Восточные реки текут по широким равнинам, поэтому они длиннее, спокойнее и имеют большие бассейны. Такие условия особенно благоприятны для внутреннего судоходства и освоения прибрежных территорий.

3.

Размещение хозяйства

Города, порты и гидроэлектростанции чаще возникают там, где реки доступны круглый год. Поэтому восточная часть материка связана с водными путями заметно лучше, чем западная.

4.

Практическое значение

Различие рек влияет на транспорт, сельское хозяйство и энергетику. На востоке проще перевозить товары и орошать большие площади, а на западе ценнее участки с перепадом высот для ГЭС.



Почему воды Южной Америки так важны

Водная сеть материка формируется Андами, климатом и огромными равнинами. Реки Южной Америки дают питьевую воду, пищу, энергию и связь между районами, поэтому их особенно важно беречь.