

Гидрография Африки: реки, озёра и водные ресурсы материка

Африка: контрасты воды среди пустынь, лесов
и великих рек.



Почему воды Африки распределены неравномерно

Водные ресурсы Африки зависят от климата, рельефа и осадков. В экваториальной зоне реки полноводны почти весь год, а в пустынях и тропиках многие русла пересыхают. Поэтому большие реки и озёра особенно важны для людей и хозяйства.



Рельеф Африки и направления стока рек

Главные водоразделы

Водоразделы материка проходят по возвышенностям, прежде всего по Восточно-Африканскому плоскогорью и отдельным горным массивам на юге и западе. Они определяют, куда будут стекать реки.

Сток к океанам

Большая часть рек Африки несёт воды в Атлантический и Индийский океаны, а также в Средиземное море. Направление стока зависит от наклона поверхности и положения высоких районов.

Внутренний сток

В Сахаре, Сахеле и районе озера Чад встречаются области внутреннего стока, где вода не доходит до океана. Здесь она испаряется или теряется в песках и впадинах.

Связь с водностью

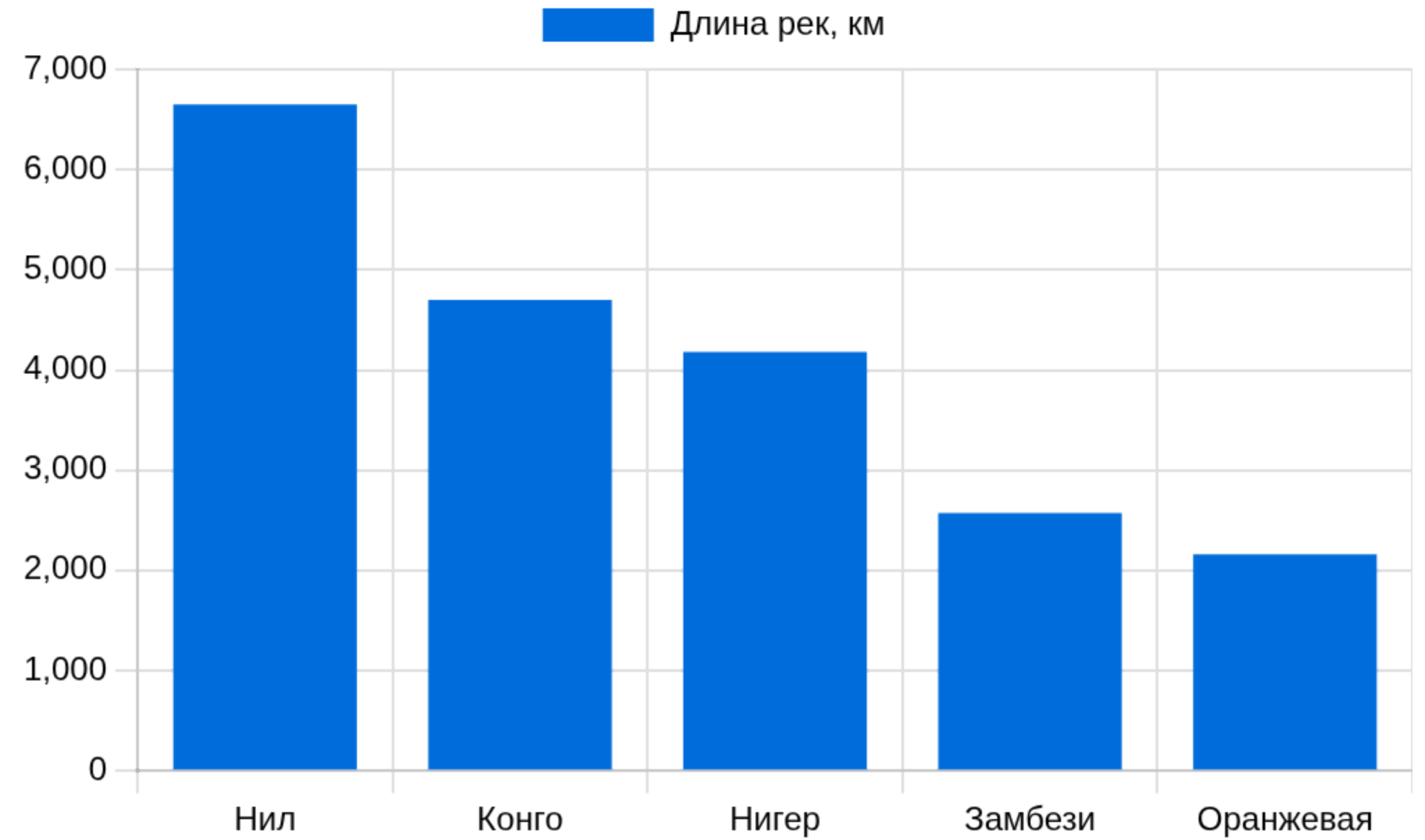
Из-за рельефа реки Африки отличаются по длине, скорости течения и количеству воды. На равнинах они могут быть спокойнее, а на участках с перепадами высот — быстрыми и порожистыми.



Крупнейшие реки Африки по длине

По длине рек видно, что Африка обладает очень крупными речными системами, но их размеры заметно различаются в разных природных зонах.

Нил значительно превосходит остальные реки по протяжённости, а самые длинные системы сосредоточены в разных частях материка.



Нил — главная река Северо-Восточной Африки

Путь через страны

Нил течёт через несколько государств, включая Судан и Египет, и впадает в Средиземное море. Его долина стала одной из важнейших зон расселения и земледелия в Африке.

Истоки у озёр

Истоки Нила связаны с районом Великих Африканских озёр, прежде всего с озёрами Виктория и Альберт. Именно оттуда начинается огромная речная система, питающая северо-восток материка.

Сезонные изменения

Сток Нила меняется по сезонам: во время дождей воды становится больше, а в сухой период река мелеет. Для жителей засушливых районов это особенно важно.

Регулирование воды

Асуанская плотина помогает управлять стоком Нила и создавать водохранилище Насер. Благодаря этому воду можно использовать более равномерно для орошения и нужд населения.



Конго — самая полноводная река Африки

Экваториальное положение

Конго протекает в экваториальной части материка и дважды пересекает экватор. Такое положение помогает реке получать много влаги в течение всего года.

1

Обильные осадки

В бассейне Конго выпадает большое количество осадков, поэтому река остаётся полноводной почти постоянно. Её режим менее резко меняется, чем у многих других африканских рек.

2

Лесной бассейн

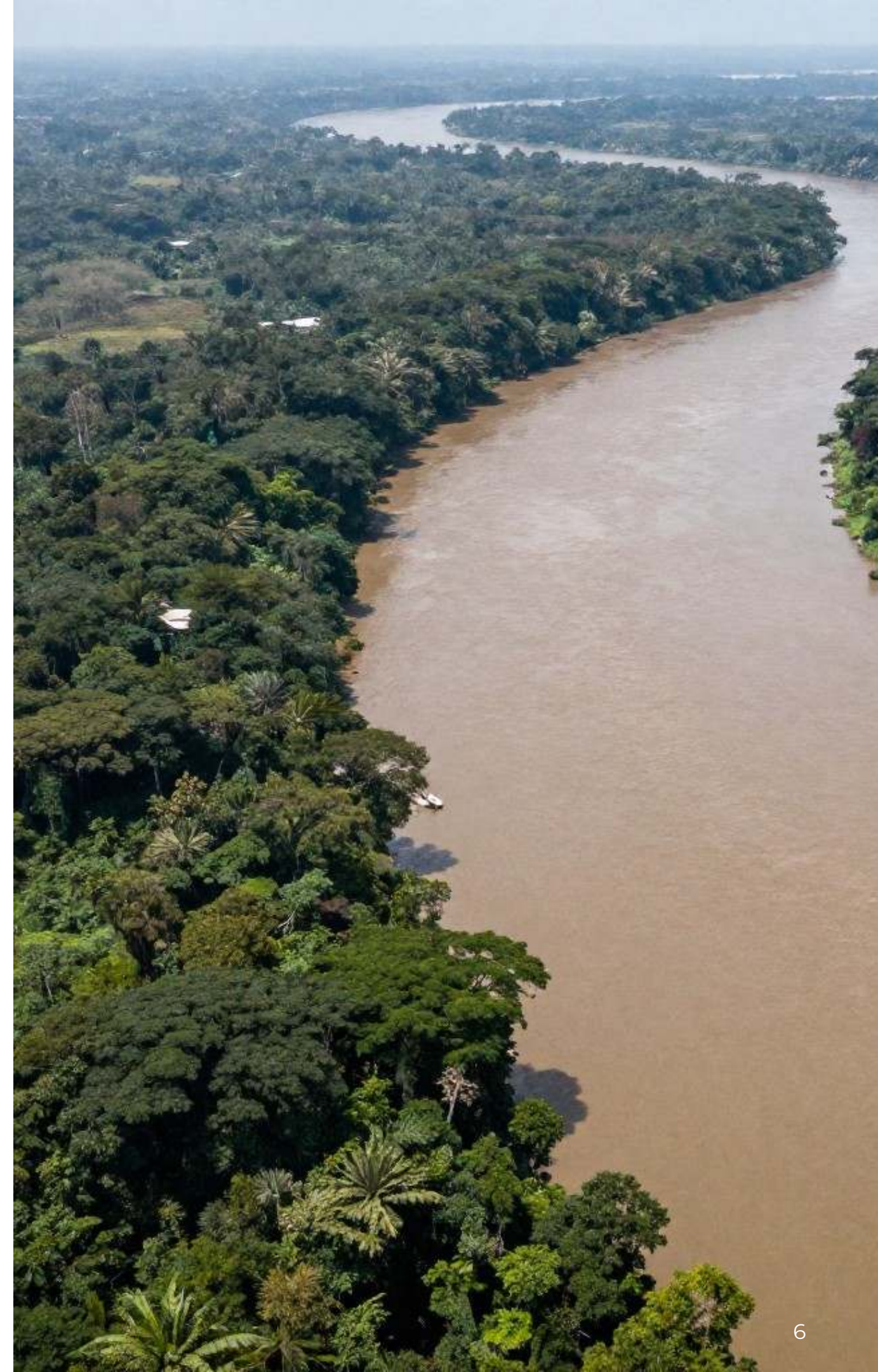
Бассейн Конго покрыт влажными экваториальными лесами. Они удерживают влагу, поддерживают питание реки и создают условия для богатого природного мира.

3

Значение для хозяйства

Конго важна для судоходства и гидроэнергетики. По водности она входит в число крупнейших рек мира и играет огромную роль в жизни Центральной Африки.

4



Сравнение крупнейших рек Африки

Река	Длина	Особенность
Нил	6650 км	Орошение
Конго	4700 км	Очень водная
Нигер	4180 км	Внутр. дельта
Замбези	2574 км	Виктория

Таблица помогает быстро сопоставить длину, направление стока и наиболее узнаваемую особенность каждой крупной реки.

У каждой крупной реки есть своё природное и хозяйственное значение: Нил важен для засушливых земель, Конго — для водности, Нигер и Замбези — для регионального развития.

Нигер и его значение для Западной Африки

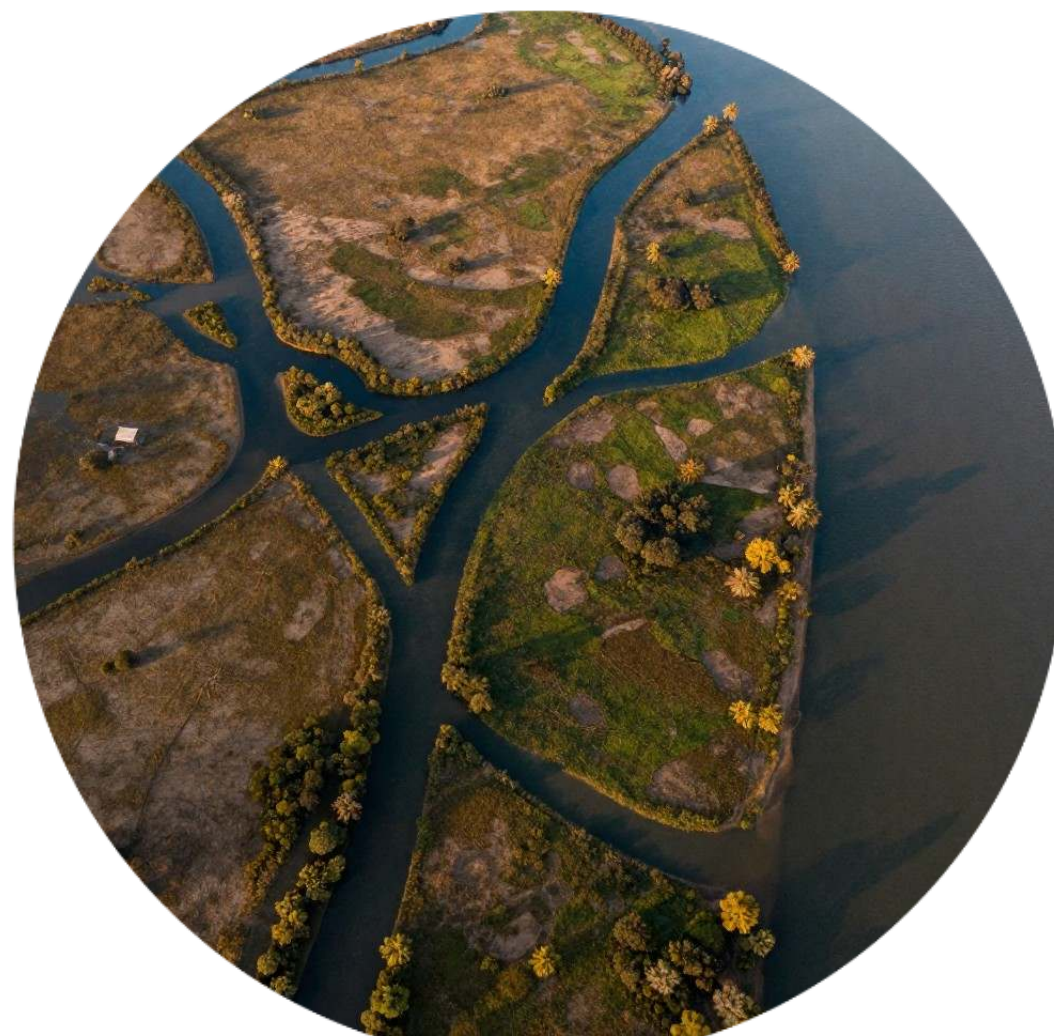
Река, которая делает большой изгиб

Нигер течёт по необычной дуге: его истоки находятся сравнительно близко к Атлантическому океану, но затем русло уходит далеко в глубь материка. Такой путь делает реку одной из самых узнаваемых в Африке.



Внутренняя и внешняя дельта

В Мали Нигер образует внутреннюю дельту, где вода разливается по низменности и создаёт удобные условия для природы и людей. В Нигерии река завершает путь большой дельтой у Гвинейского залива.



Река повседневной жизни

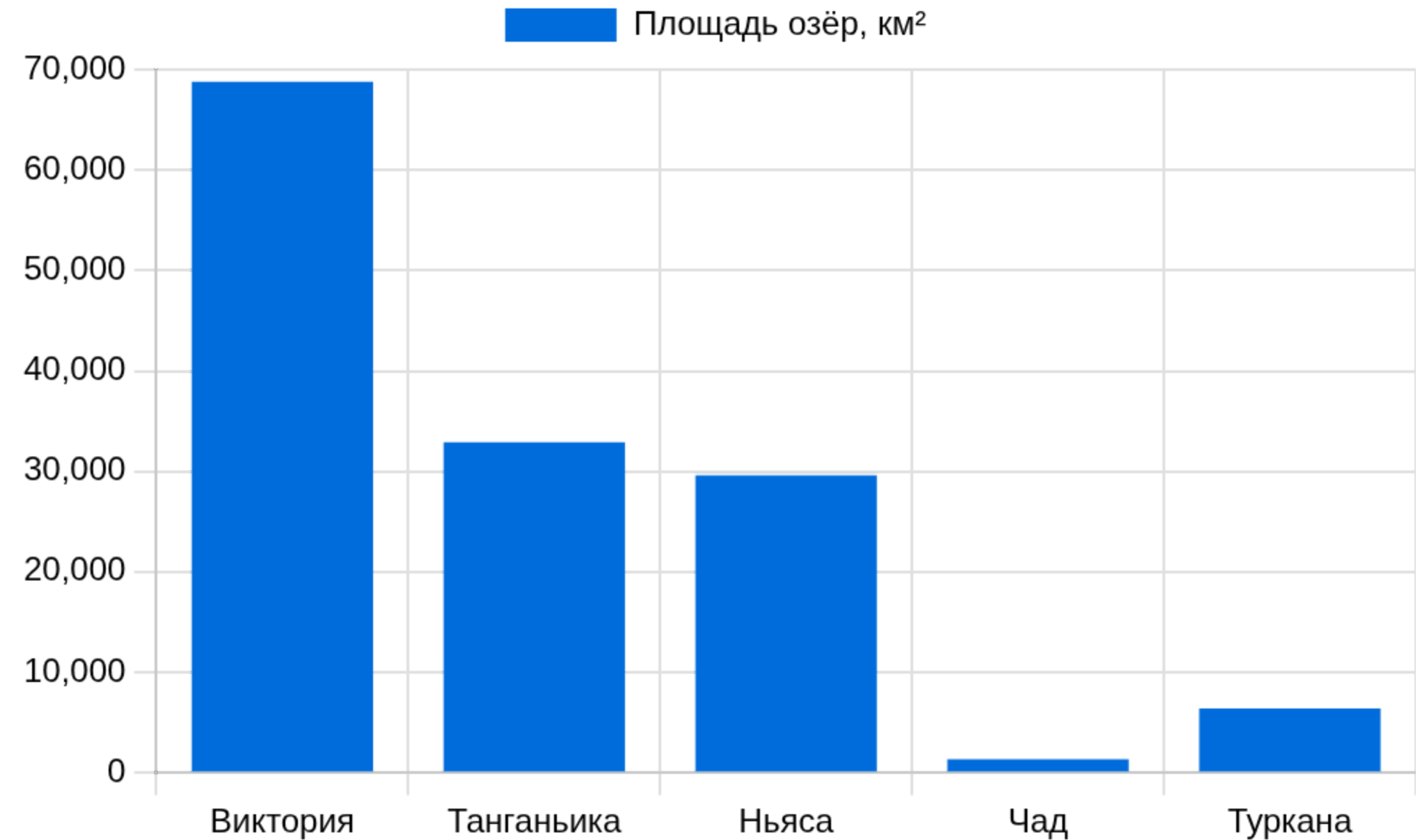
Вдоль Нигера развиваются рыболовство, орошение полей и речной транспорт. Для многих жителей Западной Африки эта река остаётся важным источником воды, пищи и связи между населёнными пунктами.



Крупнейшие озёра Африки по площади

Крупные озёра Африки расположены не только в восточной части материка, но и в районах с разным климатом и разной степенью увлажнения.

Виктория заметно превосходит другие озёра по площади, а озёрные бассейны Восточной Африки особенно богаты крупными водоёмами.



Великие Африканские озёра



Озеро Виктория

Крупнейшее озеро Африки по площади расположено в Восточной Африке и является важнейшим источником воды для окружающих территорий. От него связаны истоки Нила и жизнь многих прибрежных поселений.



Танганьика

Одно из самых глубоких озёр мира образовалось в зоне Восточно-Африканского разлома. Его вытянутая форма и большие глубины связаны с тектоническими процессами в земной коре.



Ньяса, Альберт и Киву

Эти озёра тоже относятся к Великому Африканскому озёрному поясу. Они богаты рыбой, а на их берегах развиваются поселения, рыболовство и местная торговля.

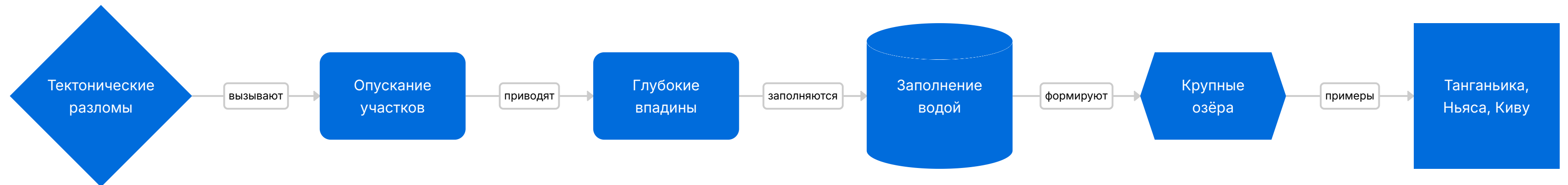


Зона разлома

Все Великие Африканские озёра связаны с Восточно-Африканским разломом. Именно тектонические движения создали глубокие впадины, которые позже заполнились водой.

Как образуются крупные озёра Восточной Африки

Тектонические процессы Восточно-Африканского разлома и заполнение впадин водой



Озеро Чад: озеро, которое сильно меняется

1. Положение в Сахеле

Озеро Чад лежит в переходной зоне между пустыней и более влажными районами. Поэтому его размеры особенно чувствительны к малому количеству осадков и длительным засушливым периодам.

2. Почему площадь меняется

На состояние озера влияют засухи, изъятие воды для хозяйства и изменения климата. Когда приток уменьшается, мелководные участки быстро сокращаются, а береговая линия заметно смещается.

3. Значение для стран региона

Воды озера важны для Чада, Нигера, Нигерии и Камеруна. Здесь развиты рыболовство, водопой скота и повседневное водоснабжение, особенно в районах с ограниченными ресурсами.

4. Почему это важно людям

Для местного населения озеро остаётся источником пищи и работы, но его нестабильность делает жизнь у берегов уязвимой. Любые изменения уровня воды сразу отражаются на хозяйстве и расселении.



Водопады и пороги Африки

Рельеф с перепадами

В Африке много уступов и ступенчатых участков рельефа, поэтому на реках часто встречаются пороги и водопады. Они особенно заметны там, где русло пересекает твёрдые породы.

Водопад Виктория

На реке Замбези расположен знаменитый водопад Виктория. Это один из самых известных природных объектов материка, привлекающий внимание своей мощностью, шириной и величественным видом.

Трудности для судоходства

Пороги и водопады мешают движению судов, потому что делают русло быстрым и опасным. Из-за этого реки не всегда можно использовать как удобные транспортные пути на всём протяжении.

Польза для энергетики

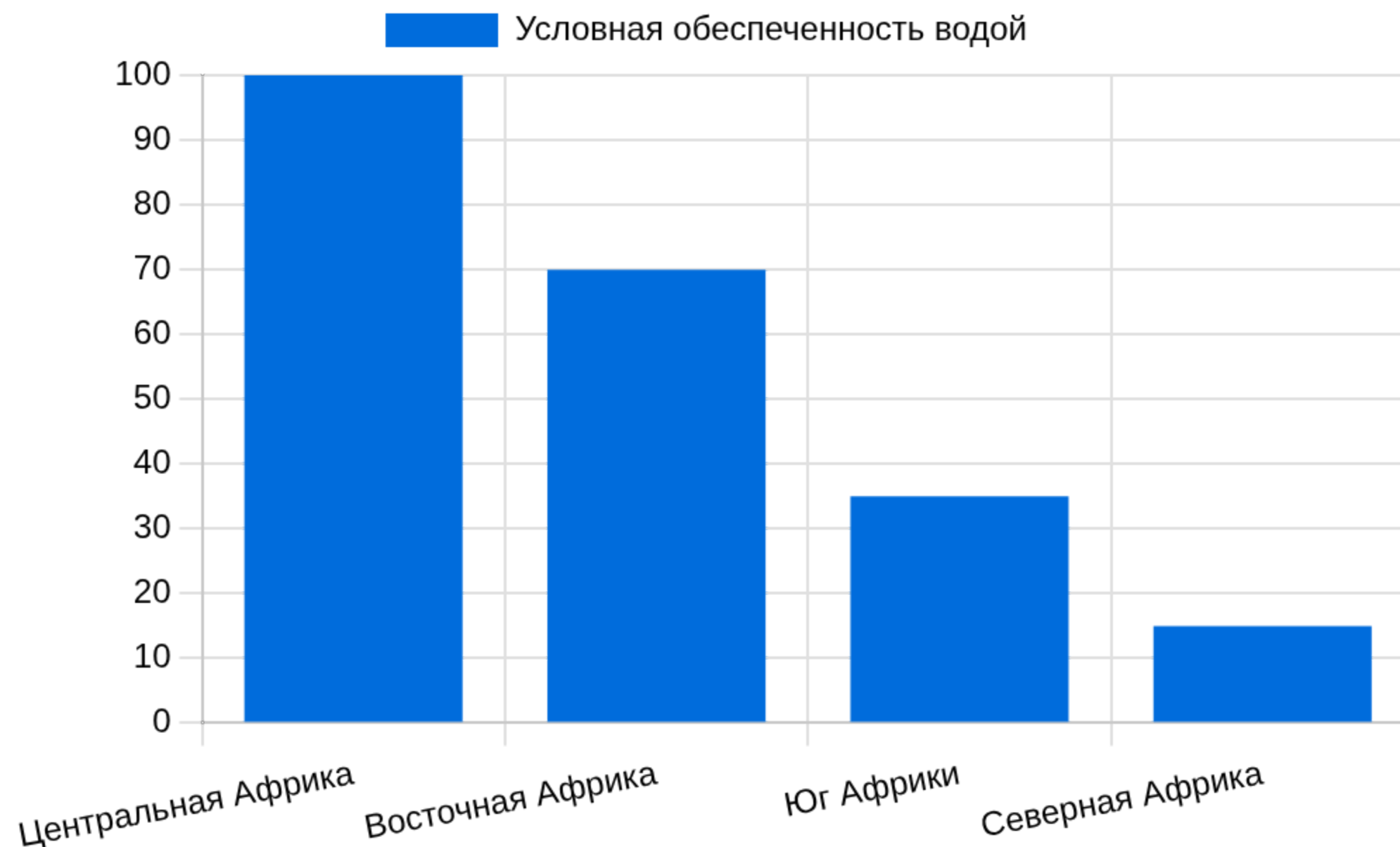
Там, где вода резко падает вниз, можно строить гидроэлектростанции. Такие участки рек особенно ценны для хозяйства, потому что позволяют получать электроэнергию без сжигания топлива.



Распределение водных ресурсов по регионам Африки

Диаграмма показывает разницу между влажными и засушливыми частями материка. Она особенно наглядно выделяет зоны, где вода становится главным природным ограничением для жизни и хозяйства.

Чем меньше осадков и рек, тем ниже обеспеченность водой. Наиболее благоприятны влажные районы Центральной Африки, а самые сложные условия характерны для Сахары и Сахеля.



Сравнительная школьная география Африки; условная оценка по природным зонам

Основные бассейны стока Африки

Бассейн	Примеры	Климат
Атлантический	Конго, Нигер	влажный
Индийский	Замбези, Лимпопо	сезонный
Средиземный	Нил	засушливый
Внутренний сток	Чад, Сахара	очень сухой

Школьный курс географии Африки

Таблица показывает, куда стекают воды материка и какие условия этому способствуют. Она помогает увидеть связь между климатом, крупными реками и обеспеченностью водой.

Самые крупные и хозяйственно важные бассейны связаны с более влажными районами. Внутренний сток преобладает там, где воды не хватает и реки не достигают океана.

Как человек использует воды Африки



Питье и быт

Реки, озёра и подземные воды обеспечивают население водой для повседневной жизни. В засушливых районах этот ресурс особенно ценен и часто требует экономного использования.



Орошение полей

Вода помогает выращивать сельскохозяйственные культуры там, где дождей недостаточно. Орошение особенно важно в долинах крупных рек и возле водохранилищ.



Транспорт и рыболовство

Крупные реки и озёра служат путями сообщения и дают пищу местным жителям. На них развиты перевозки, лодочный транспорт и промысел рыбы.



Энергия для страны

На Ниле, Конго и Замбези работают гидроэлектростанции. Они используют силу воды и дают электричество городам, предприятиям и сельским районам.

Экологические проблемы водных объектов Африки

Когда река мелеет

Длительные засухи уменьшают приток воды в реки и озёра. Берега оголяются, рыба уходит, а людям становится труднее поить скот и поливать поля. В таких местах любая потеря воды сразу заметна в жизни деревень и городков.



Загрязнение и рост населения

Чем больше людей живёт у воды, тем сильнее нагрузка на реки и озёра. В них попадают бытовые отходы и сточные воды, а качество воды ухудшается. Это опасно и для животных, и для людей, которые используют водоёмы каждый день.



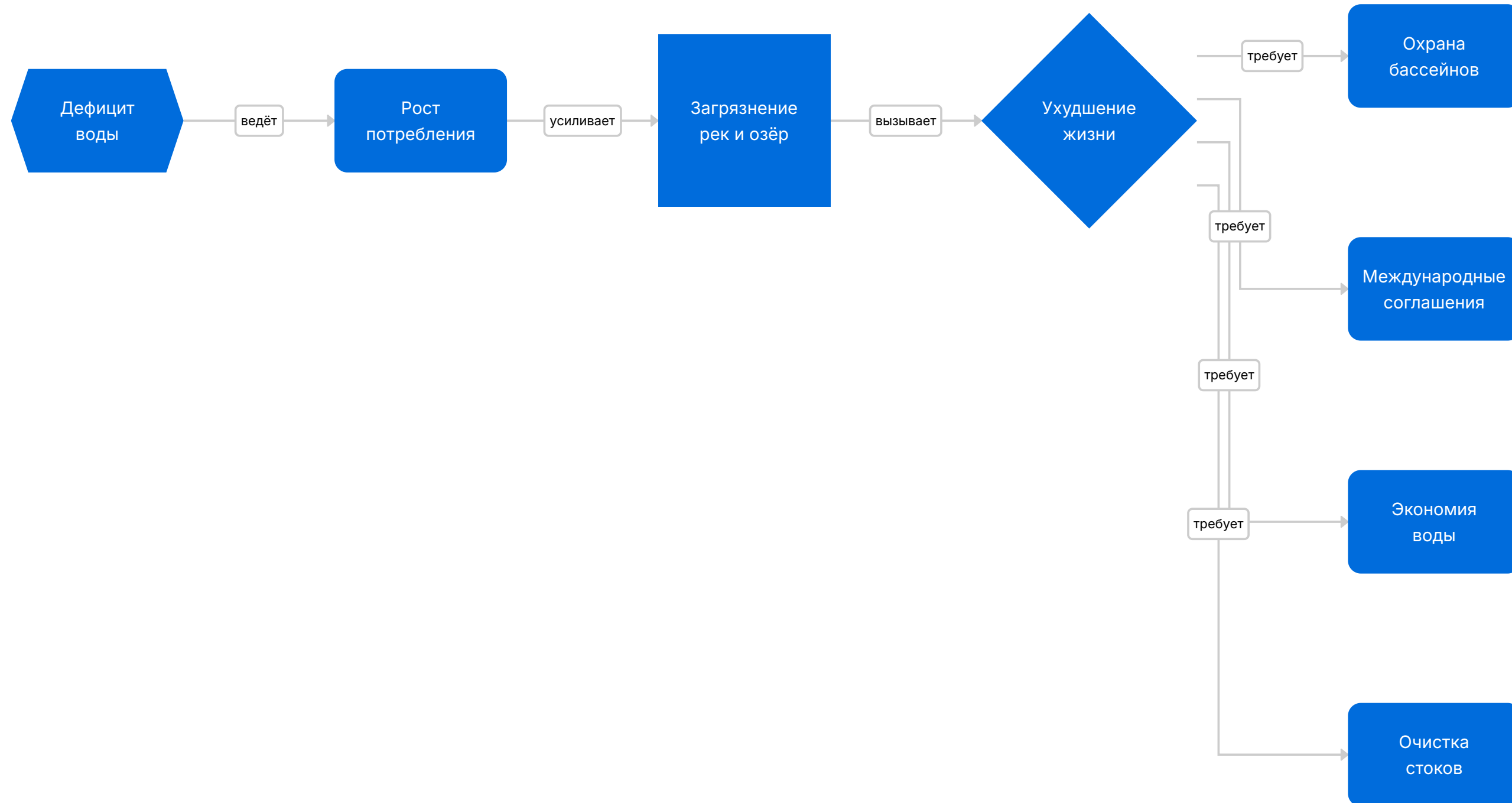
Уязвимые берега и дельты

Особенно страдают мелководья, болота и дельты, где живёт много птиц и рыб. Вырубка лесов в бассейнах рек ускоряет размыв берегов, поэтому природные места обитания постепенно сокращаются и становятся менее устойчивыми.



Проблемы водных ресурсов и пути их решения

Связь между дефицитом воды, хозяйственной нагрузкой и мерами охраны водных объектов



Этот факт помогает легко запомнить, почему Нил так важен для жизни в Северо-Восточной Африке: он проходит через засушливые районы и обеспечивает людей водой.

6650 КМ
— такова длина Нила,
самой протяжённой
реки Африки.

Гидрография Африки: итоги и значение для материка

Гидрография Африки показывает, как вода формирует жизнь людей, природу и хозяйство. Реки, озёра и бассейны стока особенно ценны там, где климат сухой и ресурсы ограничены.

