



Реки Африки: карта жизни континента

Реки связывают природу, людей и климат Африки.

Африка: континент рек и контрастов

/2



На одном континенте соседствуют влажные леса, саванны и пустыни, поэтому реки Африки очень разные по режиму и значению для людей.

Что такое водосбор и речной бассейн

/3

Территория стока

Водосбор — это территория, с которой осадки и ручьи собираются в одну речную систему. Границы водосбора определяют, куда именно потечёт вода после дождя.



Единая система

Речной бассейн шире одного русла: он включает главную реку, её притоки, озёра и заболоченные участки. Вместе они образуют единую водную систему.



Реки без границ

В Африке многие бассейны проходят через несколько государств и природных зон. Поэтому одна река может одновременно влиять на пустыню, саванну и влажные леса.



Карта главных речных бассейнов Африки

/4



Нил

Нил тянется через северо-восток континента и собирает воды из больших районов Восточной Африки. Его бассейн особенно заметен там, где вокруг преобладают засушливые земли.

Конго

Конго занимает центральную часть Африки и охватывает обширные влажные леса. На карте его бассейн выглядит как огромная зелёная система, питаемая множеством притоков.

Нигер

Нигер делает характерный изгиб через Западную Африку и затем уходит к Атлантическому океану. Его бассейн соединяет более влажные и более сухие районы.

Южные реки

Замбези и Оранжевая показывают особенности юга Африки: один бассейн связан с мощными водопадами, другой — с водоснабжением сухих пространств и орошением.

**Длина Нила помогает понять, почему он так важен /5
для жизни в засушливых районах Северо-
Восточной Африки.**

около 6 650 км

— это самая длинная река Африки.

Encyclopaedia Britannica

Конго: полноводная река экваториальных лесов

/6

Постоянное питание

Бассейн Конго лежит в зоне влажных экваториальных лесов, где дожди выпадают почти круглый год. Поэтому река получает питание постоянно и остаётся мощной даже в сухие месяцы.

Огромный сток

Конго считается самой полноводной рекой Африки и одной из самых полноводных в мире. Огромный объём воды поддерживают многочисленные притоки и влажный климат бассейна.

Пороги и водопады

На реке много порогов и водопадов, потому что её русло пересекает ступени рельефа. Это затрудняет судоходство, но делает реку особенно выразительной на карте.

Река для людей

Для людей Конго важна не только как река, но и как источник воды, рыбы и энергии. Её бассейн связывает природные богатства и жизнь местных сообществ.

Нигер: большой изгиб и внутренняя дельта

/7

Большой изгиб

Нигер образует широкий изгиб, проходя через несколько стран Западной Африки. Эта форма реки связана с особенностями рельефа и тем, как вода ищет путь к океану.

Вода для жизни

Река снабжает водой поля, пастбища и города, поэтому её значение особенно велико в засушливых районах. Без Нигера хозяйство многих территорий было бы гораздо труднее.

Сезонные разливы

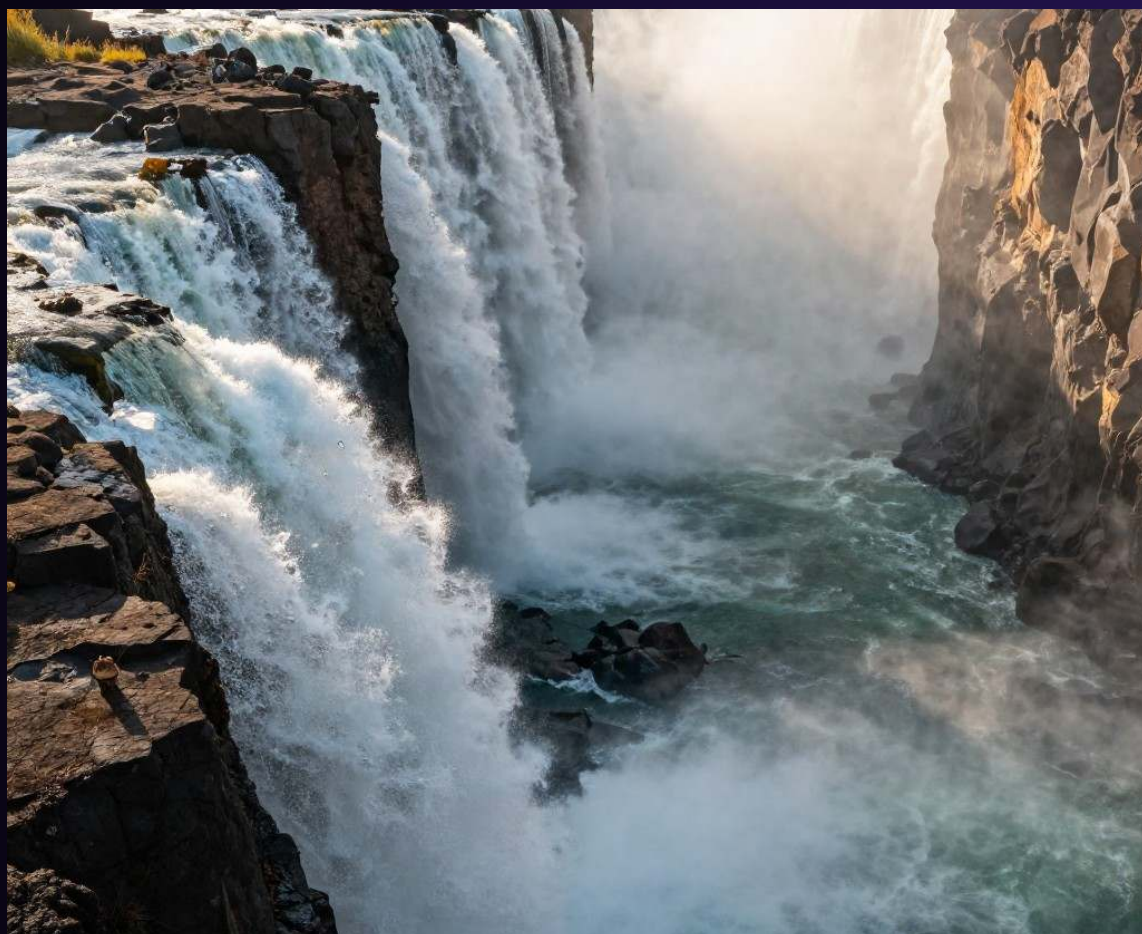
Внутренняя дельта в Мали разливается в сезон дождей и превращает низины в богатые природные угодья. Здесь хорошо растут травы, а рыбы и птицы находят корм.

Плодородные земли

Когда вода отступает, на месте разливов остаются плодородные почвы. Поэтому люди издавна используют эти земли для земледелия и выпаса скота.

Замбези: пороги, водопады и энергия воды

/8



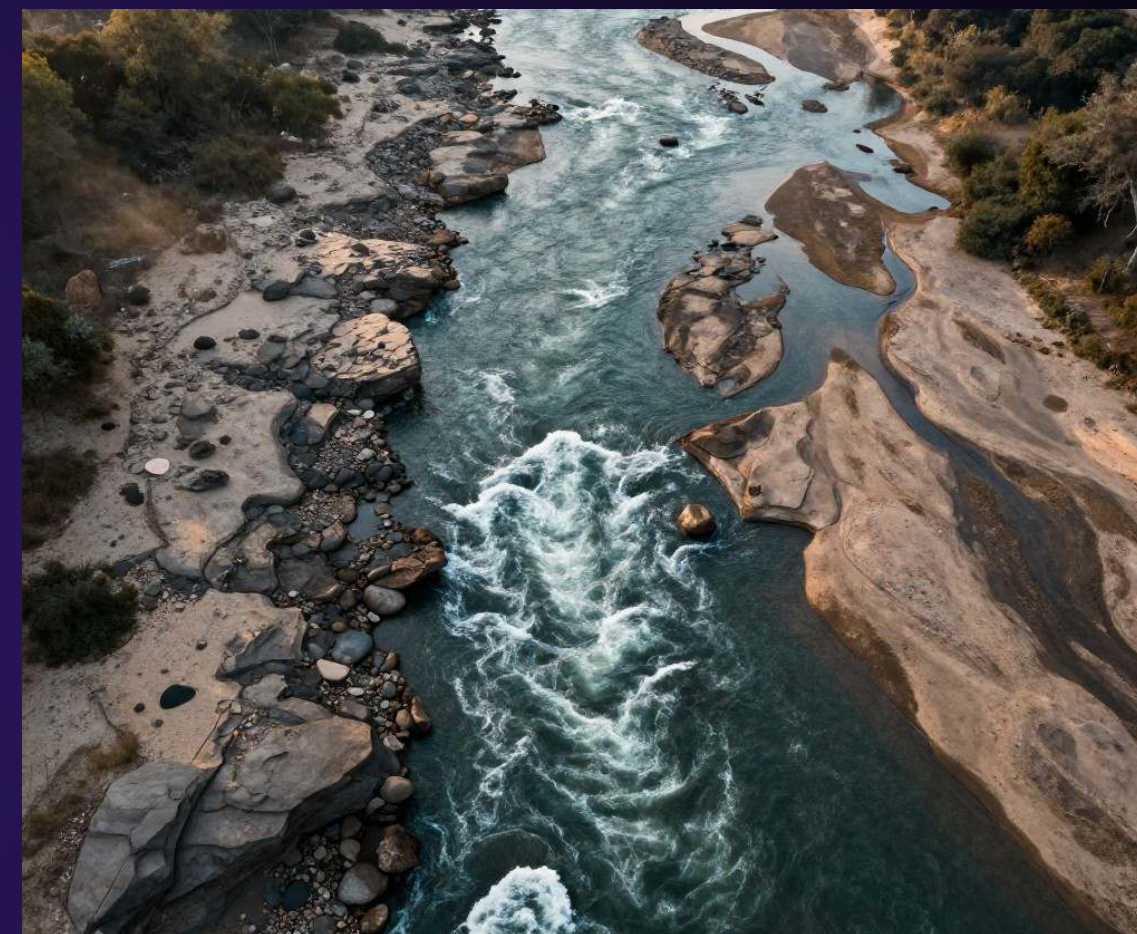
Водопад Виктория и мощь реки

У водопада Виктория река Замбези с шумом падает с высоты и превращается в одно из самых известных природных зрелищ Африки. Огромная сила воды здесь особенно заметна.



Энергия для юга Африки

Ниже по течению Замбези уже спокойнее, но её энергия остаётся важной для людей. На реке работают гидроэлектростанции, которые обеспечивают электричеством города и предприятия.



Река с разным характером

Бассейн Замбези меняется от быстрых порогов до широких участков, где уровень воды зависит от сезона. Это делает реку одновременно красивой, сложной и очень ценной.

Оранжевая: река сухого юга Африки

/9

01 Сухой юг

Оранжевая река течёт через юг Африки, где осадков меньше, чем в экваториальных районах. Поэтому каждый устойчивый источник воды здесь становится особенно важным для людей и природы.

Вода для орошения

Её воды используют для полива полей и поддержки хозяйства в засушливых областях. Там, где дождей не хватает, река помогает сохранять урожай и пастбища.

02

03 Опора для поселений

Берега Оранжевой дают жизнь небольшим поселениям, фермам и стадам. Река становится опорой для повседневной жизни, когда окружающая местность слишком сухая.

Коридор жизни

Даже в условиях засухи река остаётся важным коридором для животных и растений. Вдоль её долины природа выглядит заметно богаче, чем на соседних территориях.

04

Эти реки не самые длинные, но именно они обеспечивают воду, рыбу и связь между поселениями в сухих районах Западной Африки.

/10

2

реки объединяют долины, где живут и работают местные общины.

Обобщение по географии Западной Африки;
справочные данные о реках Сенегал и Гамбия.

Длина Лимпопо — около 1750 км: при такой протяжённости река успевает пройти и засушливые, и более влажные районы, поэтому её уровень сильно меняется по сезонам.

/11

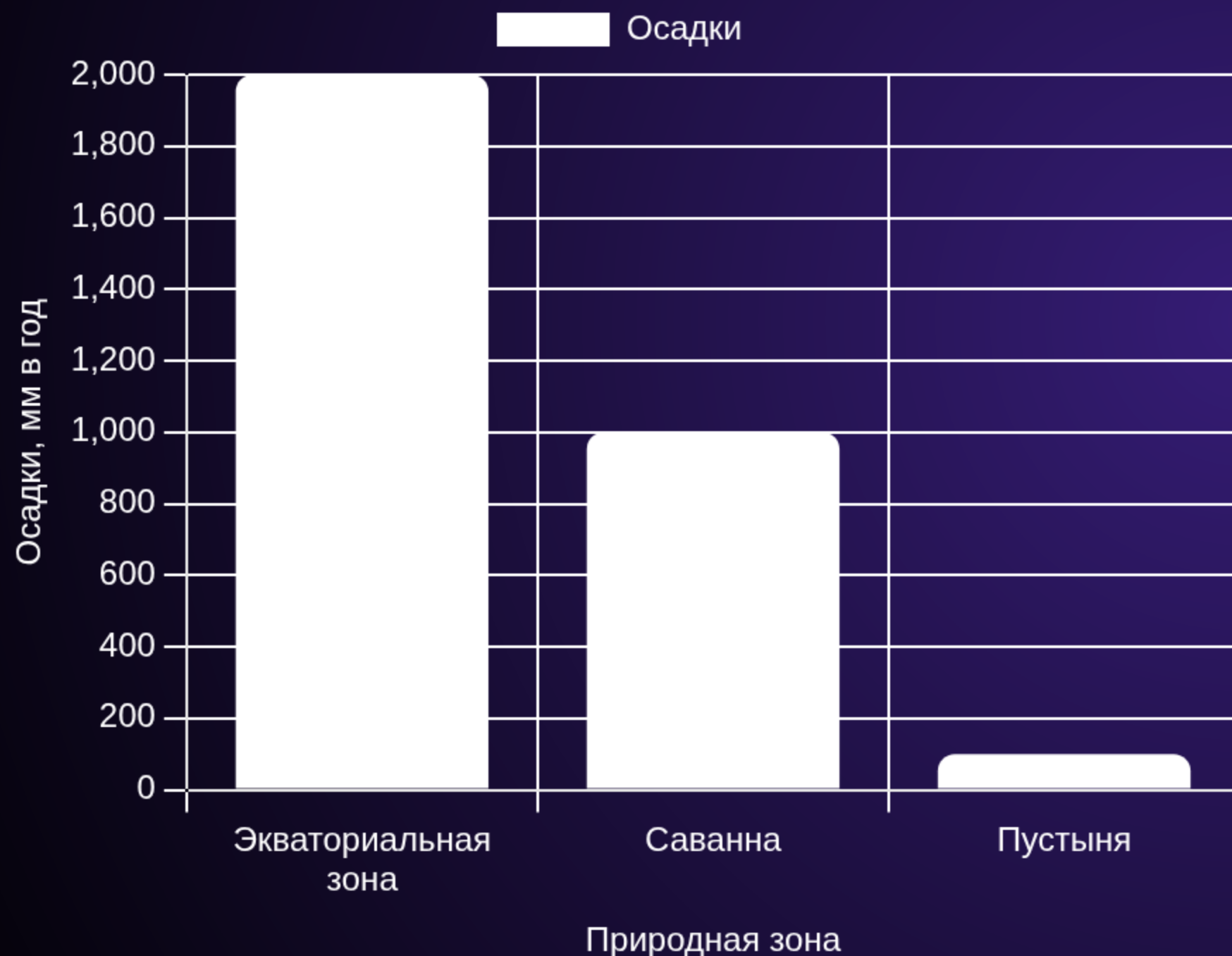
1750 км

— именно поэтому река так заметно реагирует на дожди и засухи.

Encyclopaedia Britannica, Limpopo River.

Как климат влияет на режим рек

/12



На графике показаны ориентировочные уровни годовых осадков в трёх природных зонах Африки: от влажных экваториальных лесов к саваннам и пустыням.

Чем меньше осадков, тем неравномернее сток: в экваториальных районах реки стабильнее, а в пустынях чаще пересыхают.

Обобщённые климатические диапазоны по природным зонам Африки; справочные данные по климату, Encyclopaedia Britannica.

Площадь дельты Нила около 22 000 км²: это показывает, как река накапливает наносы и создаёт новые участки суши в устье.

/13

22 000 км²

— такой размер дельты помогает рекам менять береговую линию и формировать плодородные низины.

Encyclopaedia Britannica, Nile delta.

Реки и сельское хозяйство

/14



Удобная вода

В долинах рек легче поливать поля, потому что вода доступнее, чем вдали от русла. Поэтому здесь выращивают рис, овощи, хлопок и фрукты, а рядом строят каналы.

Плодородные поймы

Поймы после разливов получают свежий ил, который делает почвы более плодородными. Это особенно важно там, где дождей мало и урожай зависит от каждого сезона.

Опора для хозяйства

Речные системы поддерживают большие сельскохозяйственные районы в долинах Нила, Нигера и Замбези. Без них многие поселения не смогли бы вести устойчивое земледелие.

Реки, города и транспорт

/15



Города у воды

Крупные города часто возникают у рек, потому что здесь есть вода для питья, бытовых нужд и промышленности. Такие места быстрее растут и становятся центрами заселения.

Транспортная ось

Реки связывают рынки, порты и прибрежные поселения там, где автомобильных дорог мало. По ним перевозят людей, продукты, строительные материалы и другие грузы.

Примеры из Африки

Каир, Киншаса и Ниамей выросли рядом с крупными реками не случайно: река облегчает торговлю, снабжение и жизнь большого города в жарком климате.

Экологические вызовы речных систем

/16

Загрязнение воды

Загрязнение от городов и предприятий ухудшает качество воды и делает её опасной для людей и животных. Особенно страдают участки ниже по течению, где ток слабее.



Смыв почвы

Вырубка лесов в бассейнах усиливает смыв почвы, а значит, реки несут больше ила и быстрее мелеют. Это разрушает берега и изменяет привычные русла.



Меньше воды — больше риска

Засухи уменьшают приток воды, а перегрев делает реку менее пригодной для рыб и других организмов. В мелких водоёмах это особенно заметно.



Изменение течения

Плотины и водозаборы могут менять естественный режим течения. Если вода удерживается слишком долго, исчезают сезонные разливы, важные для пойм и дельт.



Потери для людей

Когда исчезают места обитания рыб и птиц, страдают не только экосистемы, но и люди, которые зависят от рыболовства, полива и чистой воды.



Плотины: польза и риски для рек

/17

01 Энергия из воды

Плотины помогают получать электроэнергию там, где река имеет большой перепад высот. Это особенно важно для стран, которым нужны стабильные источники энергии.

Поддержка орошения

Запасы воды в водохранилищах помогают поливать поля в сухой сезон. Благодаря этому хозяйство становится менее зависимым от кратких дождей.

02

03 Изменение разливов

Но плотины задерживают наносы и могут ослаблять разливы ниже по течению. Из-за этого поймы получают меньше питательных веществ и хуже восстанавливаются.

Барьер для рыб

Для рыб плотины часто становятся преградой на пути к местам нереста. Если проходы не предусмотрены, численность некоторых видов начинает сокращаться.

04

05 Бережное управление

Поэтому управление реками должно быть осторожным: нужны очистка стоков, экономия воды и защита берегов, чтобы польза от плотин не превращалась в ущерб.

Мини-вопрос: какая это река?

/18

Первая подсказка

Подсказка первая: это самая длинная река Африки, и её долина стала одним из главных центров древнего земледелия.



Ответ

Подсказка вторая: её воды проходят через пустынные районы и образуют знаменитую дельту у Средиземного моря.
Ответ — Нил.



Итоговая схема: чем реки Африки отличаются

/19

Река	Главная черта
Нил	самая длинная
Конго	самый мощный сток
Нигер	внутренняя дельта
Замбези	водопады и энергия

Справочные данные: Encyclopaedia Britannica; National Geographic; Britannica School.

Сравни основные реки Африки по одной яркой особенности и по их роли для природы и людей.

Различия рек связаны с климатом, рельефом и строением бассейнов: одни дают воду пустыням, другие несут огромный сток или создают мощную гидроэнергию.

Реки Африки: главные выводы

Реки Африки по-разному выглядят на карте, но одинаково важны для жизни континента. Их изучение помогает понять связь климата, рельефа и хозяйства, а также ценность воды для людей и природы.