

# Внутренние воды Африки

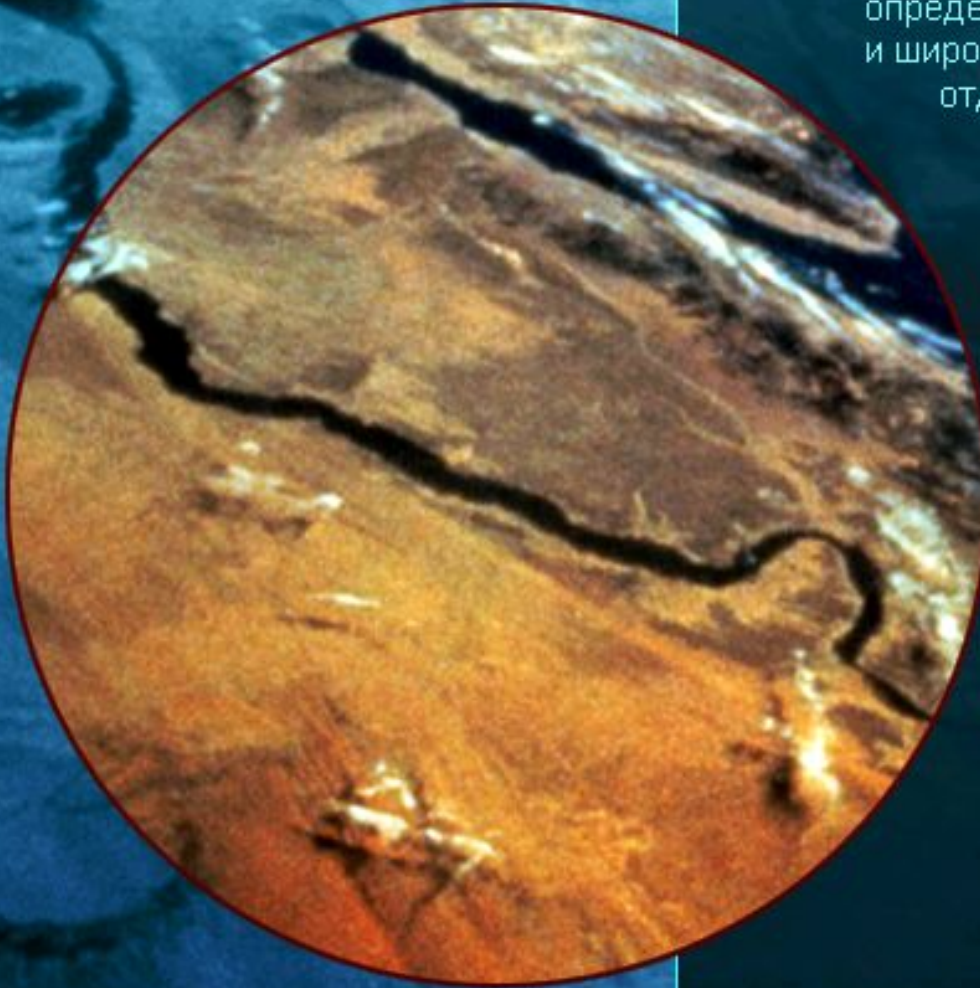
## 4. Поверхностные и подземные воды

- 1 Реки и озера в Африке
- 2 Как текут африканские реки?
- 3 Водопады Африки
- 4 Влияние климата на плотность речной сети
- 5 Откуда вода в реках?
- 6 Самая длинная река в мире
- 7 Артезианские воды
- 8 Не все реки впадают в моря
- 9 Глубокие тектонические озера
- 10 Самое большое озеро в Африке
- 11 Иногда озера высыхают!
- 12 Болота и ледники Африки



Речная и озерная сеть в Африке  
распределена неравномерно.  
Расположение поверхностных  
и подземных вод зависит  
от геологического строения,  
рельефа и климата.

Расположение речных систем определяется размещением равнин и широких **водоразделов**, которые отделяют одну речную систему от другой. Большие реки занимают равнины и текут по их долинам.



Космический снимок реки Нил

Например, реки Конго, Верхний Нил (Белый Нил) и река Нигер в его среднем и верхнем течении.

Небольшие реки характеризуются малым объемом **стока** или временным стоком. Им не хватает полноводности, для того чтобы донести свои воды до моря, поэтому в Африке есть обширные **бессточные территории**. В качестве примеров можно привести реку Чари в бассейне озера Чад и реку Кубанго в пустыне Калахари.

Однако некоторые реки пересекают горы и возвышенности, отделяющие их от океанов, и впадают в океаны. Чаще всего это короткие реки, которые образуют много водопадов и мощную **боковую эрозию**.

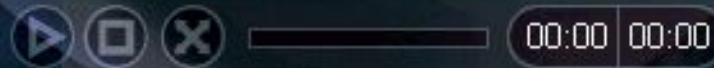
Характерной чертой главных африканских рек является их большая протяженность. Они обычно текут с одного края материка до другого, например Конго (Заир), Замбези, Оранжевая или Нил.



Космический снимок реки Нил

На африканских реках много водопадов, **катарактов** и **порогов**. Самыми известными являются водопад Виктория на реке Замбези, водопады на реке Конго и катаракты Нила.

На реке Конго в дп Стенли и в дп Ливингстона



Густота речной сети и **гидрологический режим рек** зависят от климата. Если сравнить карту климатических поясов Африки с картой ее **гидрографической сети**, то можно заметить, что наиболее густая речная сеть наблюдается в экваториальном поясе. Например, река Конго благодаря ежедневным тропическим дождям полноводна круглый год.



В субтропическом климате на самом севере и юге материка встречаются как постоянные, так и временно пересыхающие реки. Для них характерны большие перепады уровня воды в разные **фазы водного режима** рек.



Вода в африканские реки приходит главным образом вместе с осадками. Исключением являются реки, текущие в пустынях и полупустынях, – для них основным источником служат грунтовые воды. Горные реки в верхнем течении питаются тальми водами.

Временно пересыхающая река



Нил – самая главная река Африки. Кроме того, она является самой длинной рекой мира. Ее длина составляет 6 671 км. Нил протекает через все климатические пояса Африки, поэтому его водный режим очень сложный.

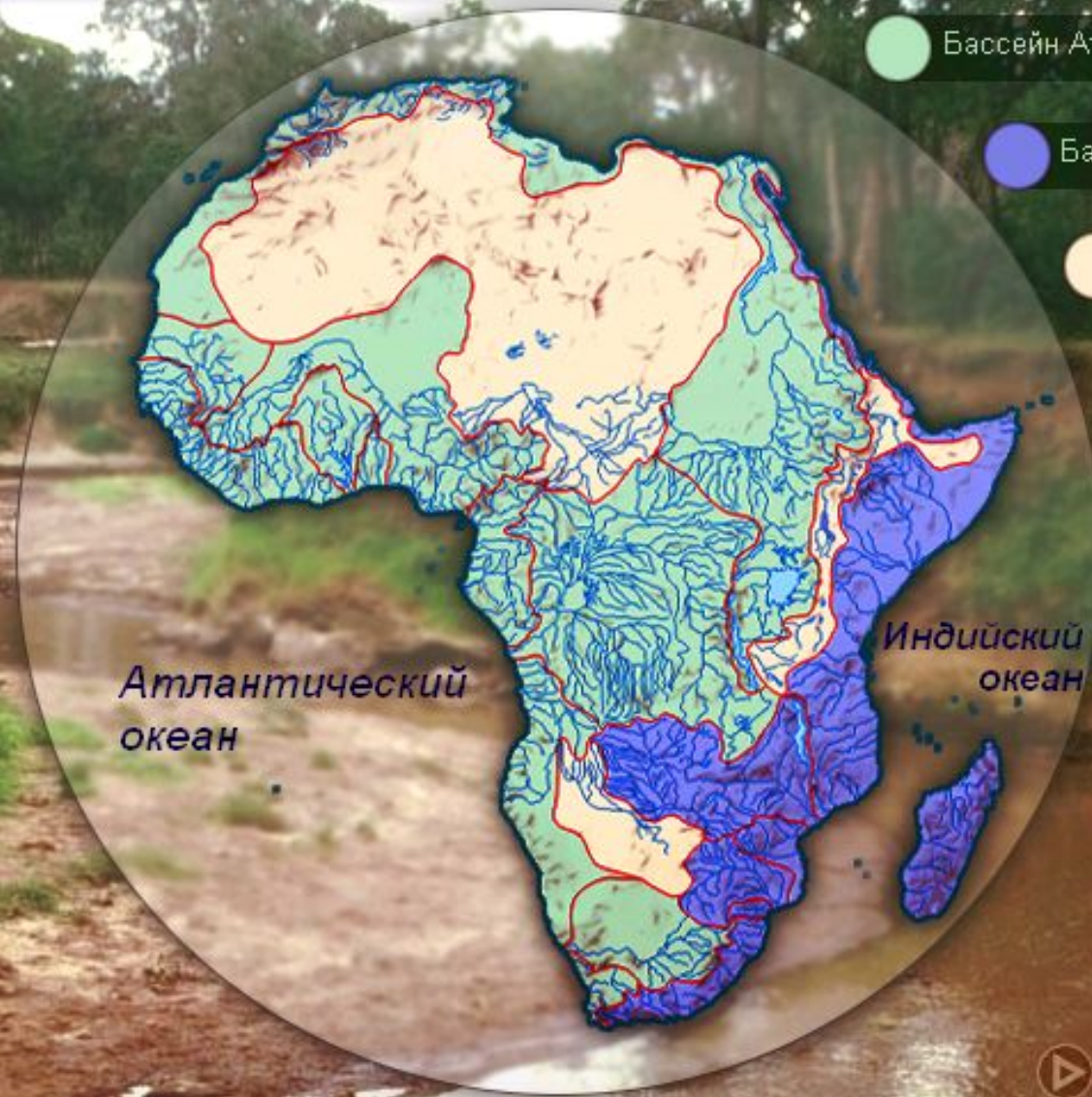
Нил берет свое начало в горах Руанды, его главный исток называется Кагера. Далее он течет по территории Кении, Танзании, Уганды, Эфиопии, Судана и Египта и впадает в Средиземное море, образуя огромную дельту площадью 22 тыс. км<sup>2</sup>.




У Нила много разных названий: Кагера, Виктория-Нил, Альберт-Нил, Горный Нил и Белый Нил. Только после города Омдурман в Судане он обретает привычное нам название Нил. На Ниле много водопадов, которые называются **катарактами**.



Нил

На все реки впадают в моря



-  Бассейн Атлантического океана
-  Бассейн Индийского океана
-  Область внутреннего стока

Атлантический океан

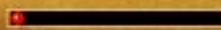
Индийский океан



# Глубокие тектонические озера



Криптодепрессия

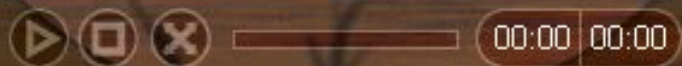
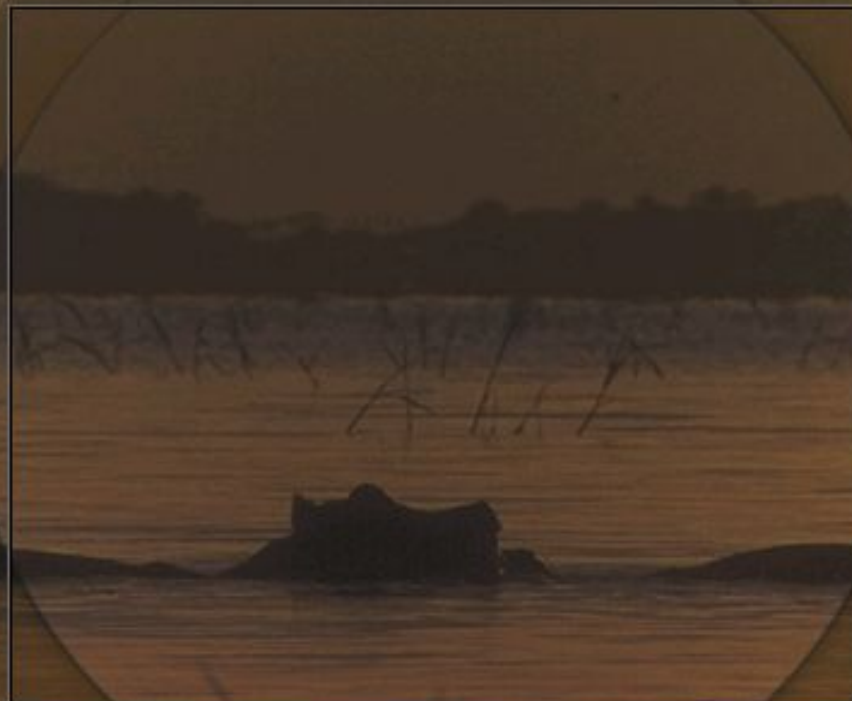


## Самое большое озеро в Африке

12 африканских озер имеют площадь более 2 тыс. км<sup>2</sup>. Крупнейшим является озеро Виктория, оно третье по величине в мире. Озеро Виктория находится в одной из впадин Восточно-Африканской рифтовой системы, имеет площадь 69 тыс. км<sup>2</sup> и достигает глубины 80 метров.



Как мы уже знаем, большинство озер расположено в Восточной Африке. На остальной территории озер мало. Они, как правило, занимают самые низкие местности и представляют собой остатки древних реликтовых озер.



Временно пересыхающие озера (шотты)



Озеро Чад, расположенное в Центральной Африке, обладает интересной особенностью. В зависимости от интенсивности выпадения осадков его площадь может изменяться от 11 до 22 тыс. км<sup>2</sup>, а максимальная глубина – от 4 до 12 метров.

Сезонные изменения площади озера Чад



Озеро Чад, расположенное в Центральной Африке, обладает интересной особенностью. В зависимости от интенсивности выпадения осадков его площадь может изменяться от 11 до 22 тыс. км<sup>2</sup>, а максимальная глубина – от 4 до 12 метров.



Часть озера, постоянно заполненная водой



Озеро Чад, расположенное в Центральной Африке, обладает интересной особенностью. В зависимости от интенсивности выпадения осадков его площадь может изменяться от 11 до 22 тыс. км<sup>2</sup>, а максимальная глубина – от 4 до 12 метров.

Обычная площадь озера в сезон дождей





Озеро Чад, расположенное в Центральной Африке, обладает интересной особенностью. В зависимости от интенсивности выпадения осадков его площадь может изменяться от 11 до 22 тыс. км<sup>2</sup>, а максимальная глубина – от 4 до 12 метров.



Площадь максимального разлива озера



Некоторые территории африканского континента заняты болотами, например равнина около озера Чад и бассейны рек Конго, Белого Нила и Нигера.




Все ледники, общая площадь которых составляет всего 240 км<sup>2</sup>, сосредоточены на Восточно-Африканском плоскогорье, недалеко от экватора, на вершинах гор Килиманджаро, Рувензори и Кения.



## Запомните




Густота речной сети зависит от климата. Постоянные реки текут в экваториальном и субтропическом поясах.



Расположение речной сети Африки зависит от геологической структуры и рельефа. Крупные африканские реки занимают равнины.



На африканских реках много водопадов, порогов и катарактов.



Все сточные африканские реки принадлежат бассейну двух океанов – Атлантического и Индийского. Значительную территорию материка занимает область внутреннего стока.




Временно пересыхающие реки встречаются в субэкваториальном поясе. Они характерны и для тропического пояса.




Нил – самая длинная река в мире. Она протекает по всем климатическим поясам Африки.



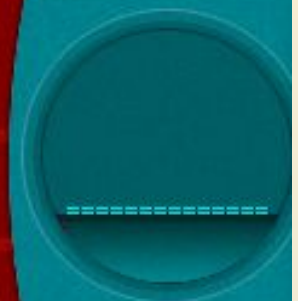
В пустынных районах Африки большую роль играют подземные воды. Чаще всего это артезианские источники.



Величайшие озера Африки имеют тектоническое происхождение. Крупнейшее из них – озеро Виктория, а самое глубокое – озеро Танганьика.



В Африке множество мелких временно пересыхающих озер. Ледники покрывают лишь малую площадь африканской территории.



Подпишите реки,  
используя их  
цифровые обозначения

- 1 Конго
- 2 Кубанго
- 3 Лимпопо
- 4 Нигер
- 5 Нил
- 6 Оранжевая
- 7 Сенегал
- 8 Шари
- 9 Замбези

Подпишите озера,  
используя их  
цифровые  
обозначения.

- 1 Виктория
- 2 Танганьика
- 3 Ньяса
- 4 Чад
- 5 Альберт
- 6 Тана