

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ АФРИКИ



Митина Т.В.
учитель географии
МБОУ СШ с. Частая
Дубрава

ЦЕЛЬ УРОКА:

- Познакомиться с внутренними водами Африки;
- Вспомнить виды внутренних вод, климатические пояса и климат Африки;
- Научиться давать характеристику рекам и озерам.

Внутренние воды Африки

```
graph TD; A[Внутренние воды Африки] --> B[Реки]; A --> C[Озёра]; A --> D[Болота]; A --> E[Ледники]; A --> F[Подземные воды];
```

Реки

Озёра

Болота

Ледники

Подземные
воды

Бассейны океанов

```
graph TD; A[Бассейны океанов] --> B[Атлантический океан]; A --> C[Внутреннего стока]; A --> D[Индийский океан]; B --> E[Нил<br/>Конго<br/>Нигер<br/>Оранжевая]; E --> F[Причина РЕЛЬЕФ];
```

Атлантический
океан

Внутреннего
стока

Индийский
океан

Нил
Конго
Нигер
Оранжевая

Шари

Замбези
Лимпопо

Причина
РЕЛЬЕФ

ВЛИЯНИЕ РЕЛЬЕФА НА РЕЧНУЮ СИСТЕМУ

Релье
ф

Характер
течения

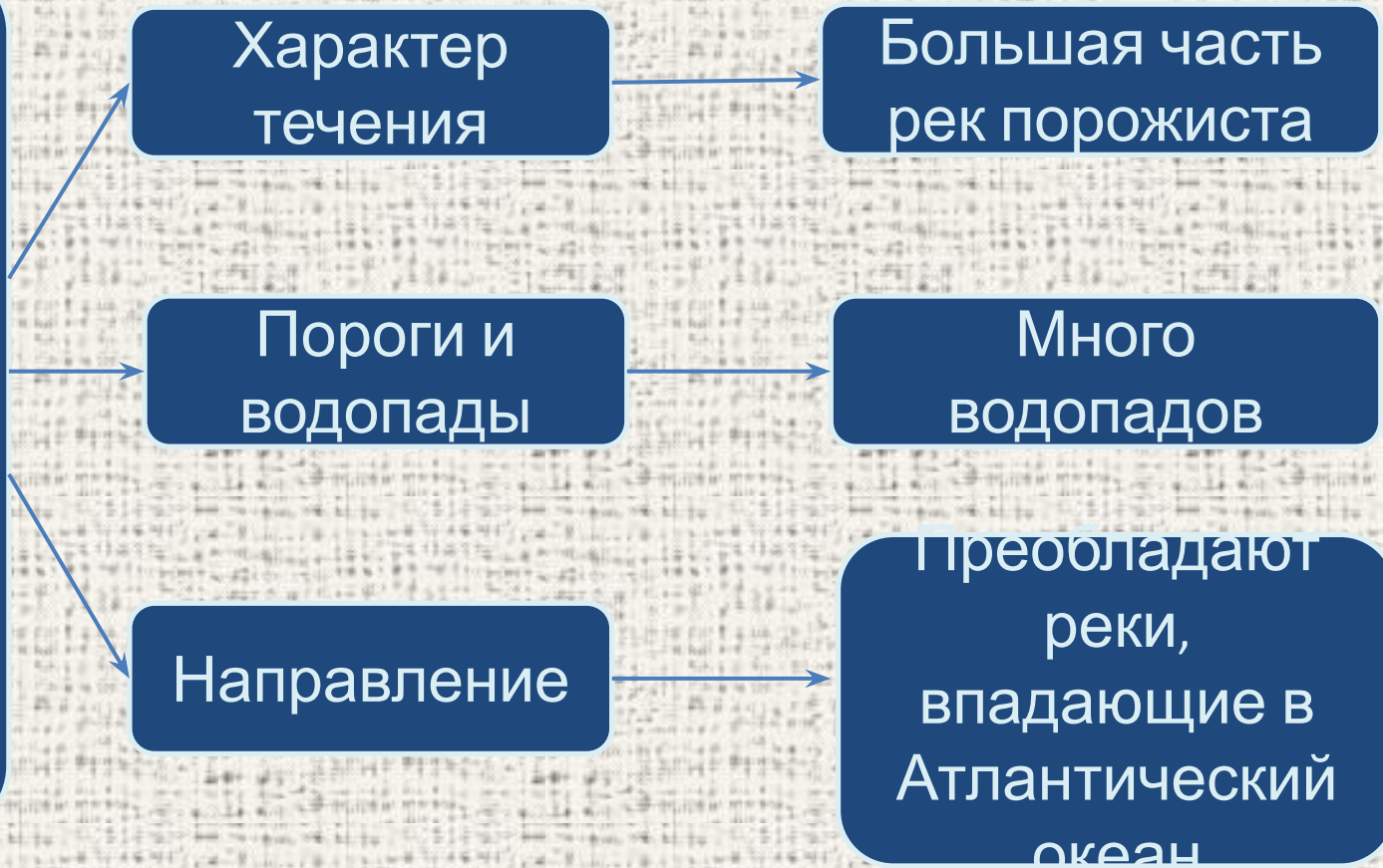
Большая часть
рек порожиста

Пороги и
водопады

Много
водопадов

Направление

Преобладают
реки,
впадающие в
Атлантический
океан



ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ АФРИКИ

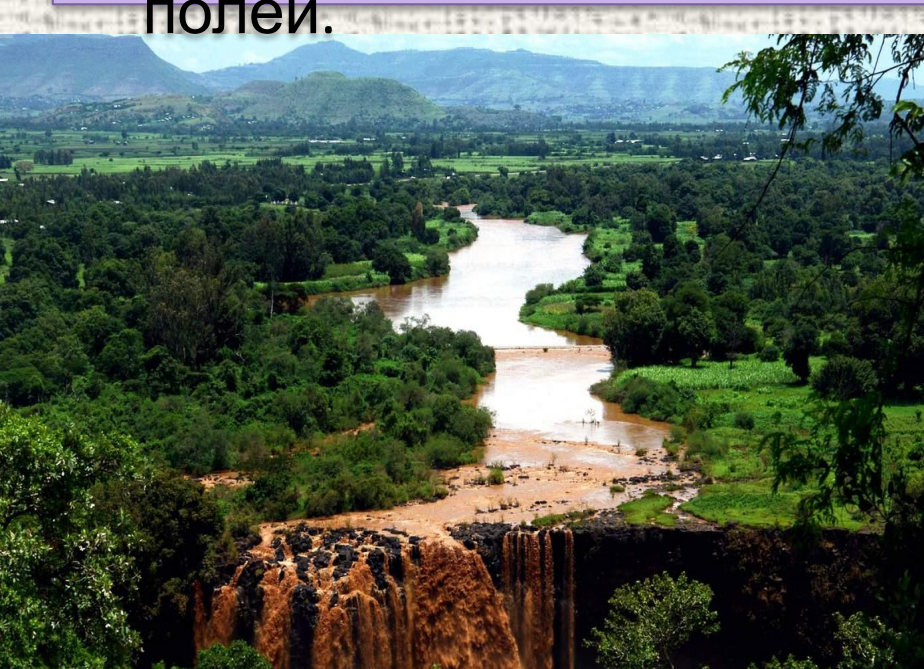


ПЛАН ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКИ

- 1. На каком материке находится и в какой его части?
- 2. Где берет начало? Куда впадает?
- 3. В каком направлении течет?
- 4. Объясните зависимость характера течения от рельефа.
- 5. Определите источники питания реки.
- 6. Каков режим реки и как он зависит от климата?

Название реки	Исток	Устье	Основное направление течения	Питание	Режим
Конго (Заир)	Река Луалаба (юго-восток Заира)	Атлантический океан	На запад	Дождевое	Полноводна круглый год
Нил	Река Кагера (Восточно-Африканское плоскогорье)	Средиземное море	На север	Дождевое и подземное	Режим меняется в зависимости от климатического пояса
Нигер	Северо-Гвинейская возвышенность	Гвинейский залив	На юго-восток	Дождевое и подземное	Полноводна летом, зимой мелеет
Замбези	11 ⁰ ю.ш. 24 в. д.	Мозамбикский пролив	На восток	Дождевое	Полноводна летом, зимой

- **Нил** (6671 км) – одна из самых длинных рек мира – начинается на Восточно-Африканском плоскогорье, протекает через озеро Виктория. С глубокой древности воды реки использовались для орошения плодородных полей.



Нил имеет ледниковое питание, много порогов и водопадов в верховьях, в устье образует большую дельту.



- **Конго** (Заир) (4320 км.) – самая полноводная и вторая по длине река Африки. Река в двух местах пересекает экватор и многоводна круглый год. Протекает по уступам плоскогорий, поэтому на ней много порогов и водопадов. Судоходство возможно лишь на отдельных участках.





- **Нигер** – третья по длине и площади бассейна река Африки. В среднем течении это равнинная река, а в верхнем и нижнем ее течении много порогов и водопадов. На значительной части река пересекает засушливые территории, поэтому она имеет большое значение для орошения.





- **Замбези** – самая крупная из рек Африки, текущих в Индийский океан. Здесь находится один из крупнейших водопадов в мире водопад Виктория. Ниже водопада сооружены плотины, гидроэлектростанции и водохранилище.





План характеристики озера

- 1. Что такое озеро?
 - 2. Какие озера бывают по вкусу, и от каких факторов зависит вкус озёр?
 - 3. Объясните происхождение тектонических озёр в прогибах?
 - 4. Объяснить происхождение и внешний вид озёр в прогибах?
 - 5. Объяснить происхождение и внешний вид тектонических озёр в разломах (то же для вулканических и метеоритных озёр)?
6. Чем отличаются сточные и бессточные озёра?

Почти все крупные озера Африки находятся в зоне
великого африканского разлома в восточной половине
материка

Самые крупные
озера:

Танганьика

Ньяса

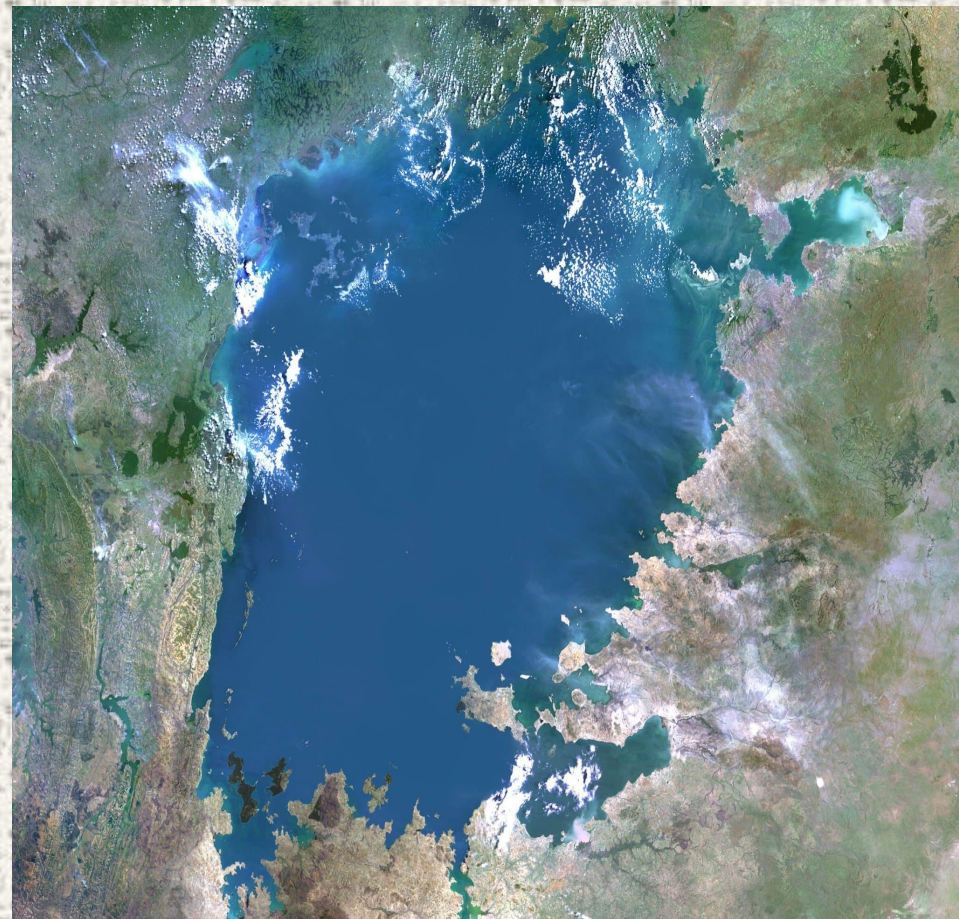
Виктория

Тана

Чад



Озеро Виктория – самое большое озеро Африки и третье по площади в мире. Озеро находится не в разломе, а в пологом прогибе платформы. Средняя глубина 40 м.





ЗНАЧЕНИЕ РЕК И ОЗЁР В ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

В тех местах Африки, где осадков выпадает мало, внутренние воды используются для орошения.

Особенно важны в этом отношении реки Нил, Нигер, Замбези.

По берегам Нила почти через всю Сахару тянется оазис с плодородными землями. Реки Африки пригодны для строительства гидроэлектростанций (бассейн реки Конго). Многие реки и озёра служат водными путями.

Единственным источником водоснабжения на территориях с тропическим пустынным климатом являются подземные воды.

Вопросы по изученной теме

- Почему внутренние воды на материке распределены не равномерно?
- Чем представлены внутренние воды?
- Бассейн какого океана собирает больше всего вод?
- Назовите и покажите на карте самые крупные реки и озера Африки.
- По какому плану характеризуют реки?

Домашнее задание

- Параграф 20.
- На контурной карте показать реки и озёра Африки.

A photograph of a sunset over a body of water. The sky is filled with vibrant orange, red, and purple clouds. The sun is low on the horizon, casting a bright glow across the water. The text 'Спасибо' is written in a large, white, cursive font across the top half of the image.

Спасибо

за

внимание!