

# Тема урока: «ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ АФРИКИ»



# **Внутренние воды Африки**

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

**Реки**

**Озёра**

**Ледники**

**Подземные  
воды**

**Болота**

# Бассейны океанов

Атлантический океан

Внутреннего стока

Индийский океан

*Нил  
Конго  
Нигер*

*Шари*

*Замбези  
Лимпопо*

*Оранжевая*



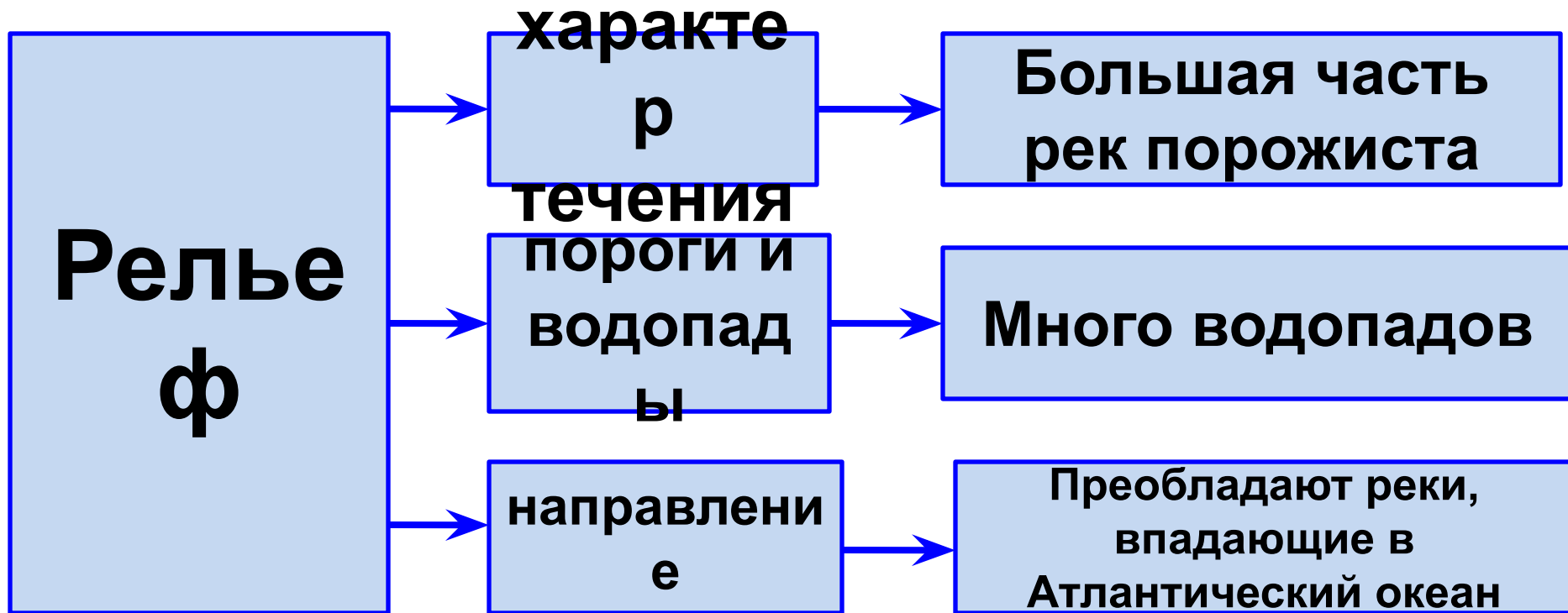
Причина  
**РЕЛЬЕФ**

# На формирование внутренних вод Африки сильное влияние оказали климат (осадки) и рельеф

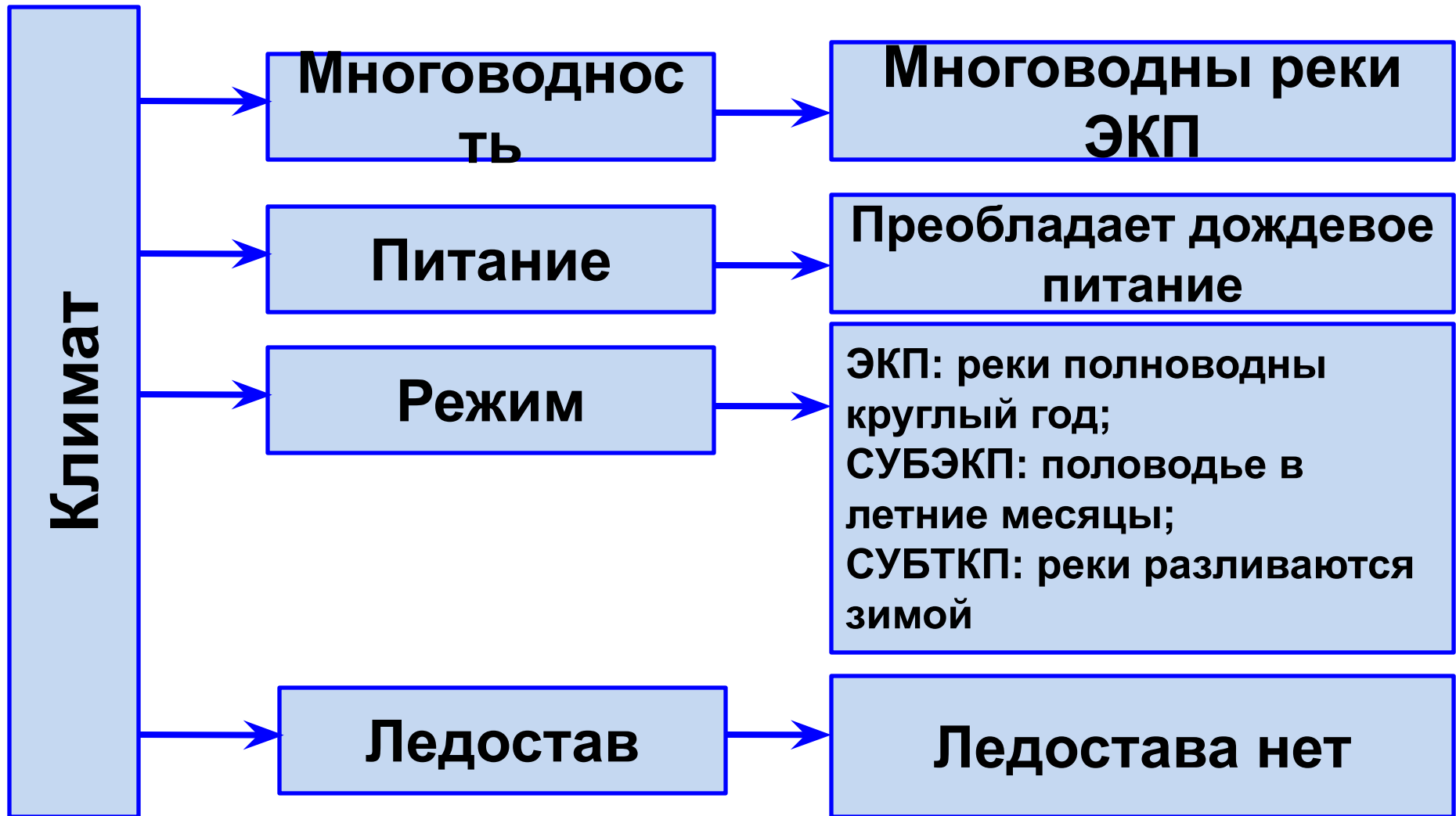


Где внутренних вод будет больше?

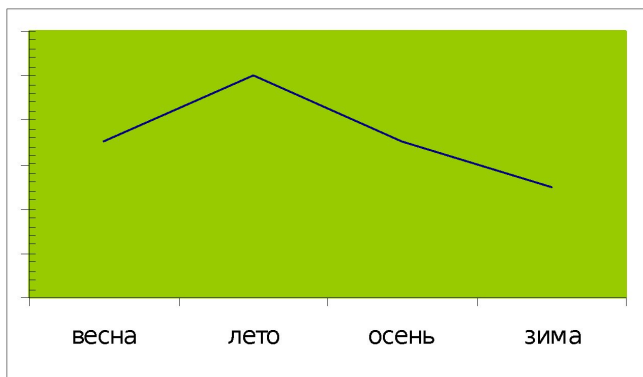
# Влияние рельефа на речную систему



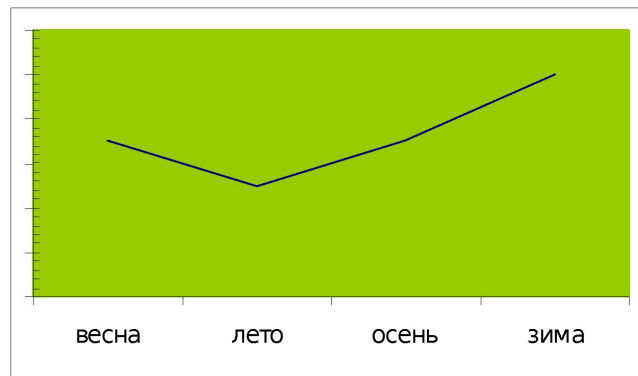
# Влияние климата на внутренние воды Африки



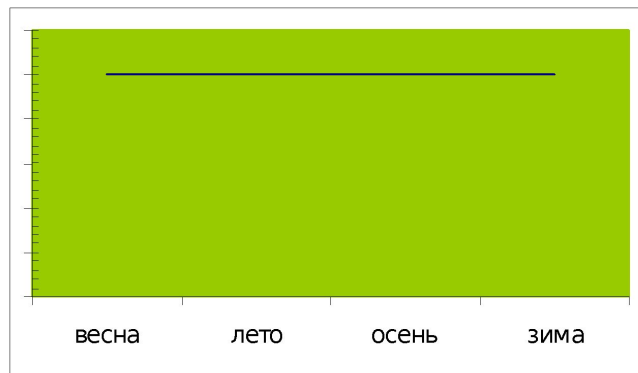
# Определите по графику годового стока о реке какого пояса идет речь ( субтропический, субэкваториальный, экваториальный)?



**субэкваториальный:**  
*Нигер, Замбези*



**субтропический:**  
*Оранжевая*



**экваториальный:**  
*Конго*



# План характеристики реки

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



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

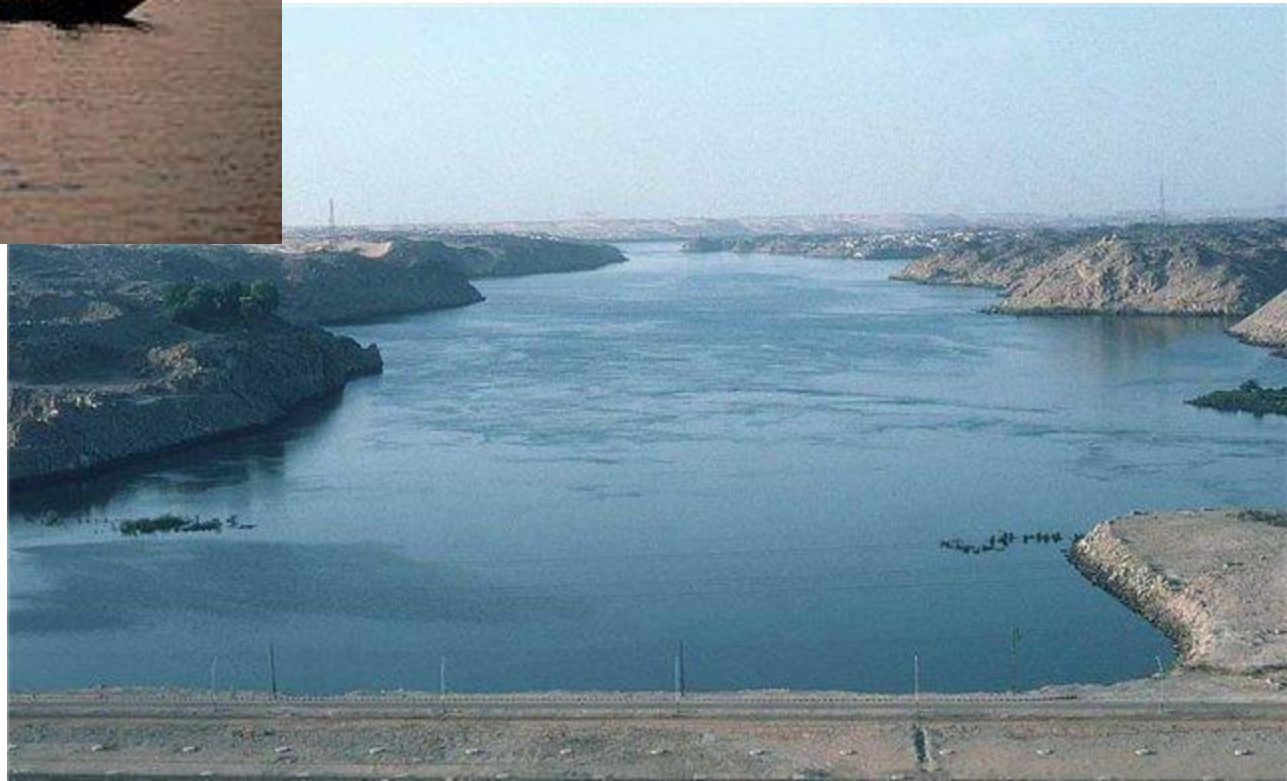
**Нил - самая длинная река мира 6671км, берет начало на Восточно-Африканском плоскогорье, протекает через озеро**

**Б. История.**

**У г. Хартум два притока: Белый и Голубой Нил сливаются, река становится в двое шире и называется НИЛ.**



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





**Река Конго полноводна в течение всего года, т.к. два раза пересекает экватор, по водности и площади бассейна уступает лишь Амазонке.**





**Река Нигер в верховьях порожиста, имеет много водопадов, а в низовьях типично равнинная спокойная река.**



# Замбези



Водопад открыт в середине XIX  
века  
Давидом Ливингстоном.  
Высота 120 метров

Самая крупная из рек Африки  
бассейна Индийского океана. Много  
порогов и водопадов (вдп. Виктория).  
В нижнем течении крупная  
судоходная река. Полноводна летом.



**Река Оранжевая названа так в честь  
Вильгельма Оранского, руководителя  
Голландии, английского короля**






# Водопад Виктория (Гремящий дым) на реке Замбези.

Широкий поток 1800 метров падает в узкое



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

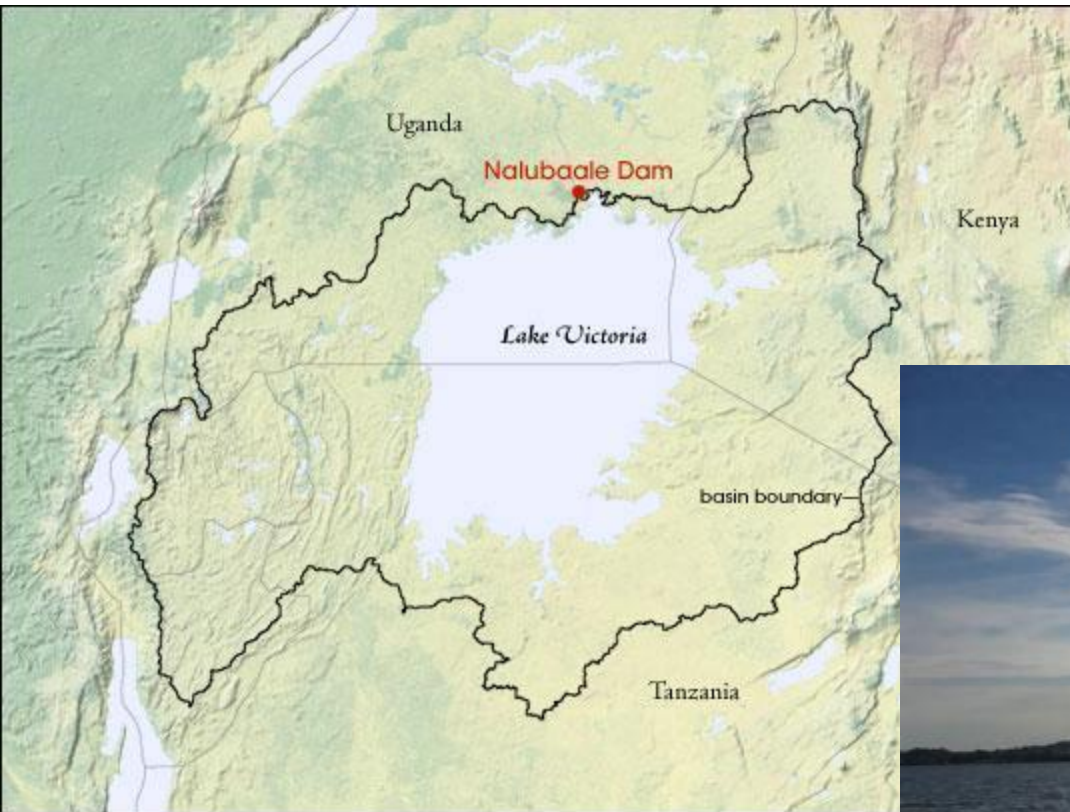
## Самые крупные озера:

- **Танганьика** 
- ( 50-80 км шириной , 650 км длиной)
- **Ньяса,**
- **Виктория,**
- **Тана,**
- **Чад** (в Сахаре, 4-7 м глубиной)





# Озеро Виктория. 69485 кв. км



Озеро находится не в разломе, а в пологом прогибе платформы. Средняя глубина 40 м.

Озеро Виктория – самое большое озеро Африки и третье по площади в мире.



# Вопросы по изученной теме:

- Почему внутренние воды на материке распределены не равномерно?
- Чем представлены внутренние воды?
- Бассейн какого океана собирает больше всего вод?
- Почему такую большую площадь в Африке занимает бассейн внутреннего стока?
- Назовите и покажите на карте самые крупные реки и озера Африки
- По какому плану характеризуют реки?

# ***Домашнее задание:***

- 1) §27 читать;**
- 2) на контурной карте обозначить реки и озёра Африки;**