

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

```
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]; C --> G[Шари]; D --> H[Замбези<br/>Лимпопо];
```

Атлантически
й океан

*Нил
Конго
Нигер*

Оранжевая



Причина
РЕЛЬЕФ

Внутреннего
стока

Шари

Индийский
океан

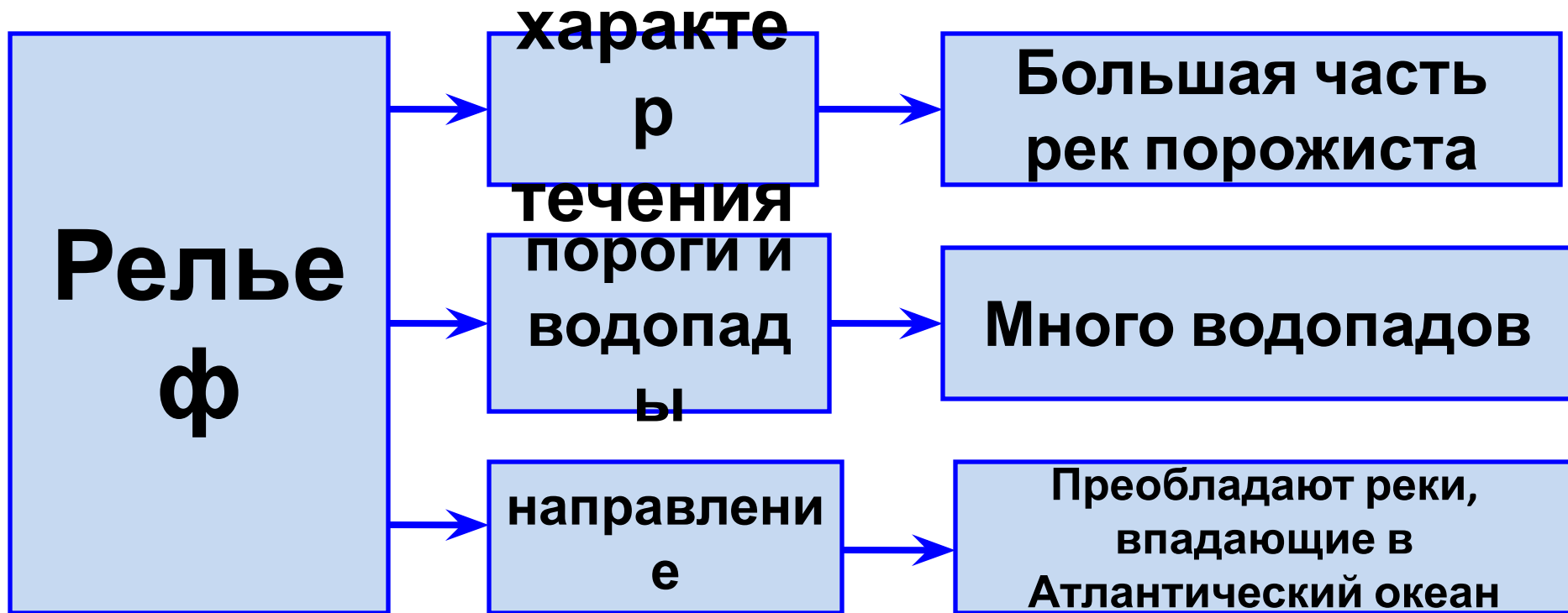
*Замбези
Лимпопо*

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

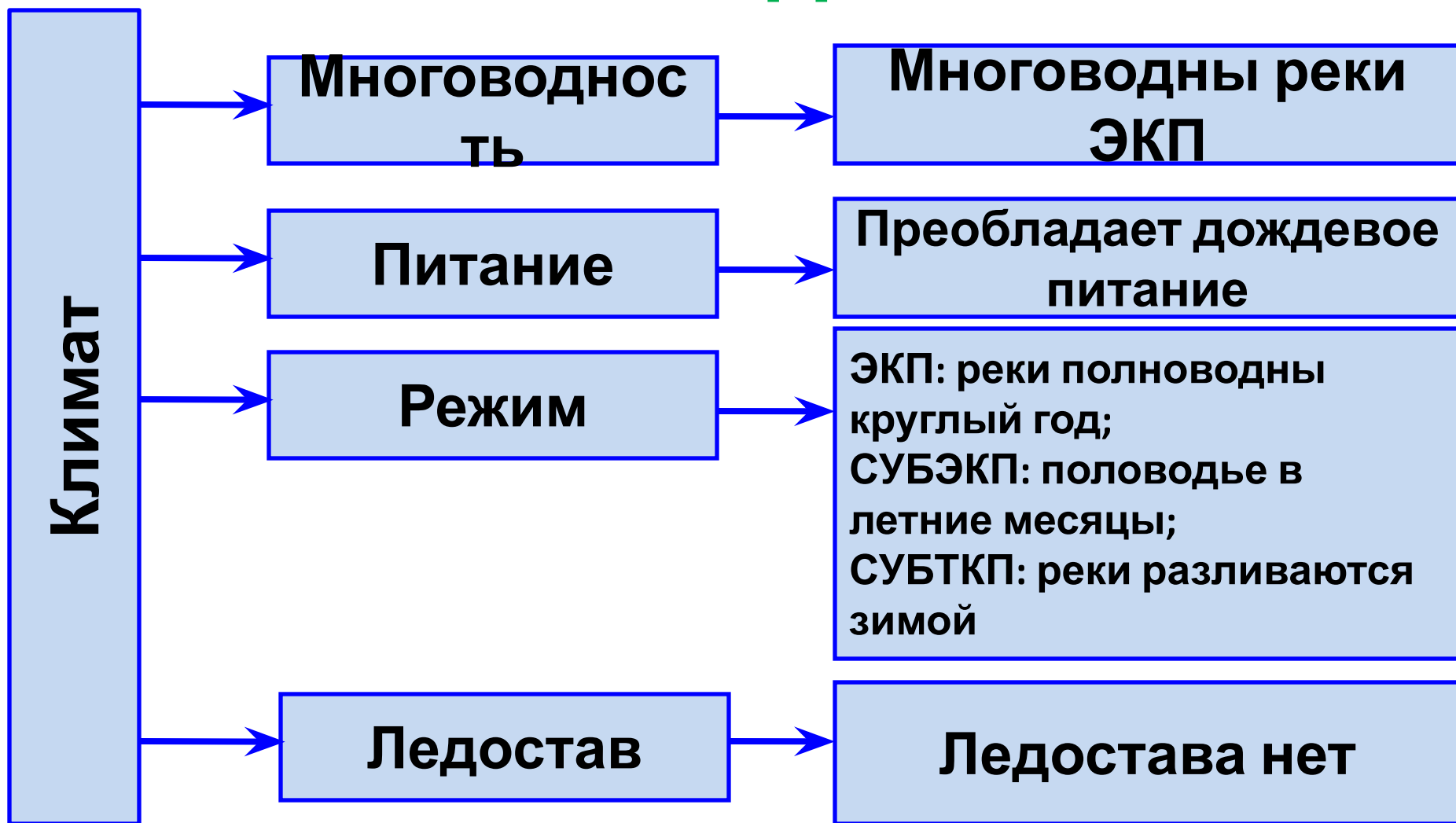


Где внутренних вод
будет больше?

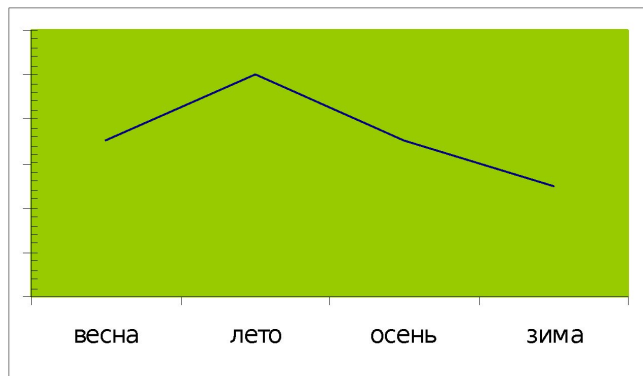
Влияние рельефа на речную систему



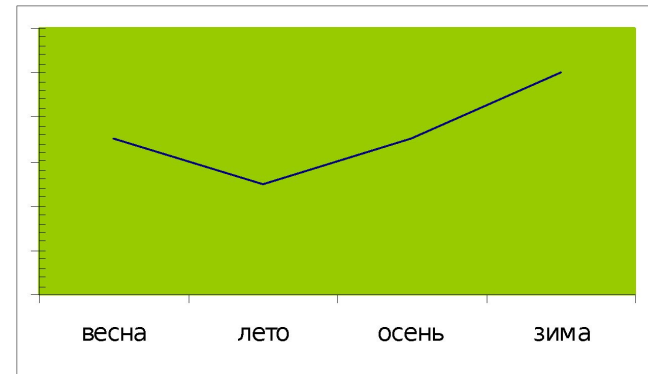
Влияние климата на внутренние воды Африки



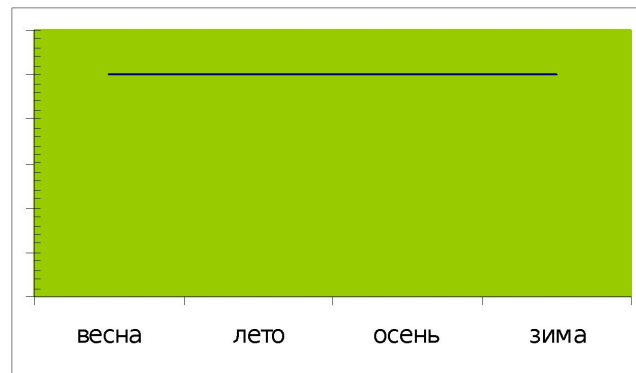
Определите по графику годового стока о реке какого пояса идет речь (субтропический, субэкваториальный, экваториальный)?



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?**

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° ю. ш. 24 в.д.	Мозамбикский пролив	на восток	Дождевое	Полноводна летом, зимой мелеет

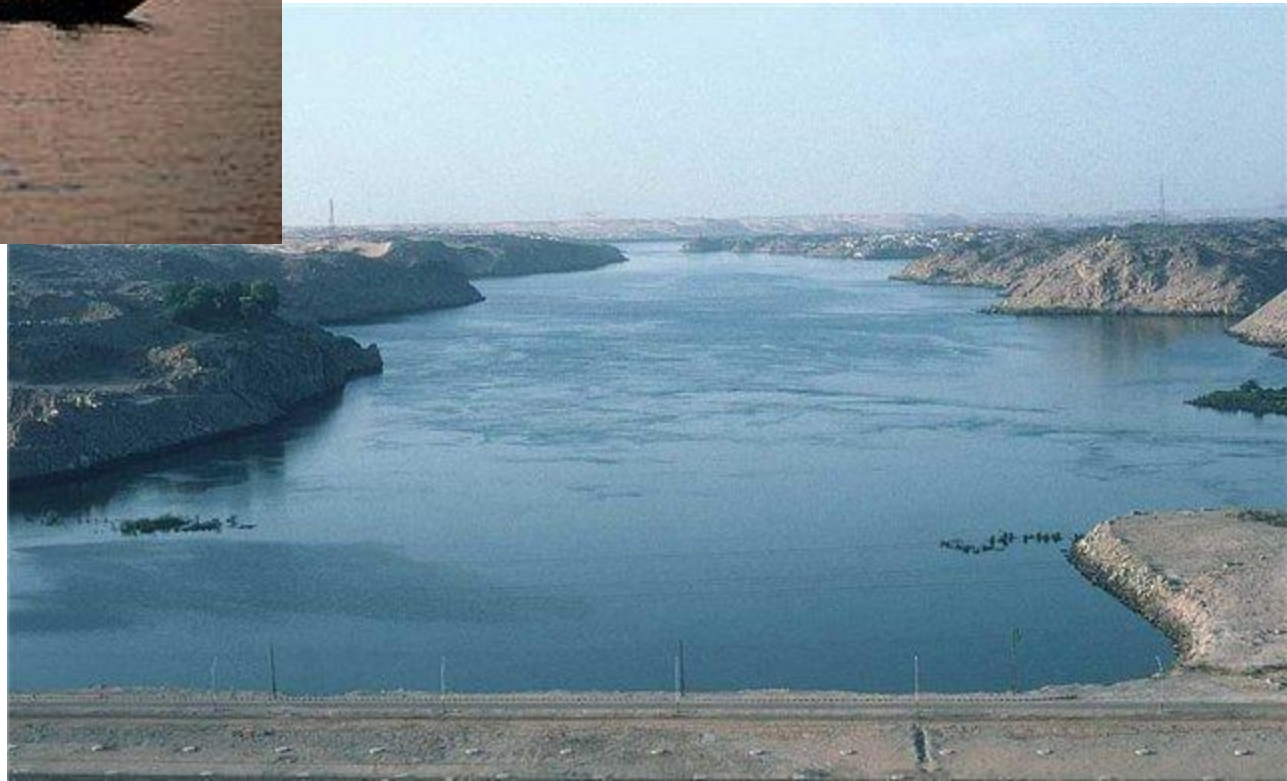
Нил - самая длинная река мира 6671км, берет начало на Восточно-Африканском плоскогорье, протекает через озеро

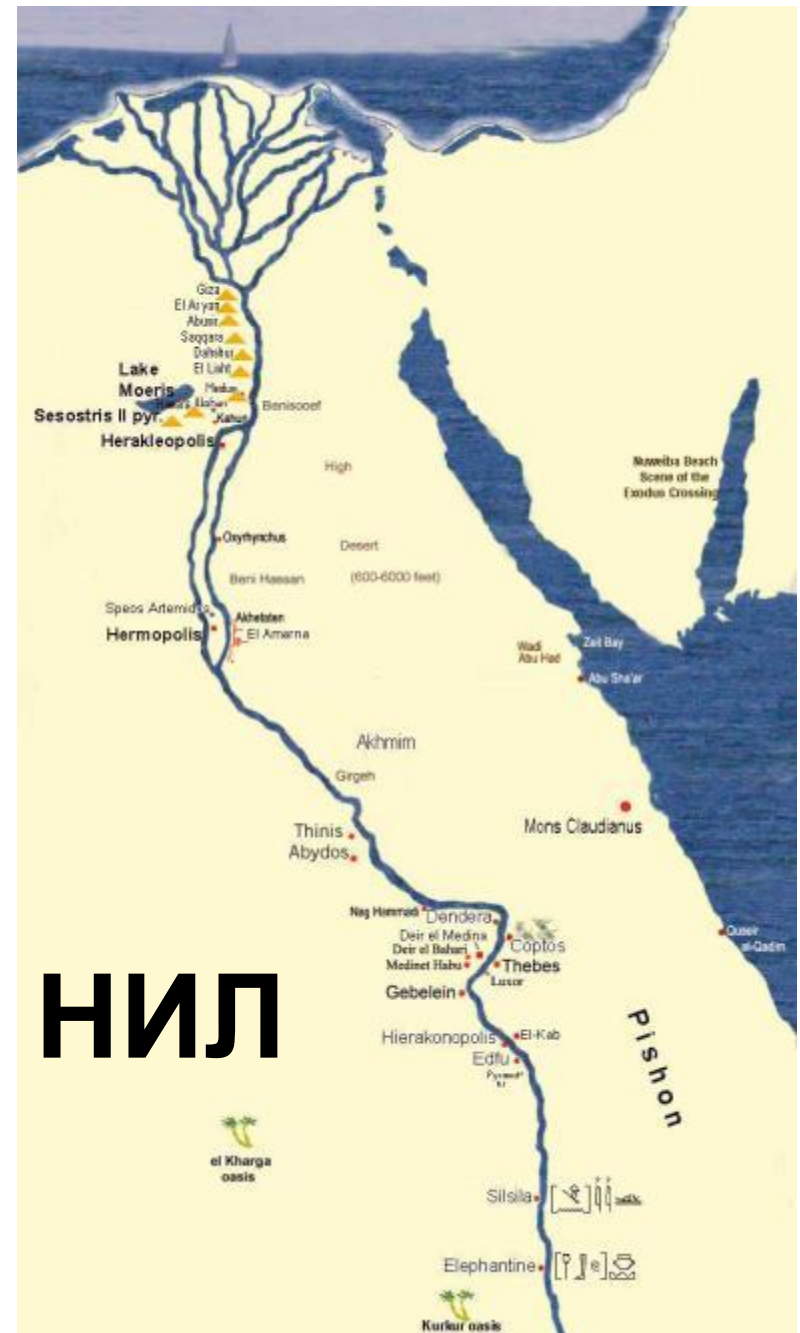
Б-тория.

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



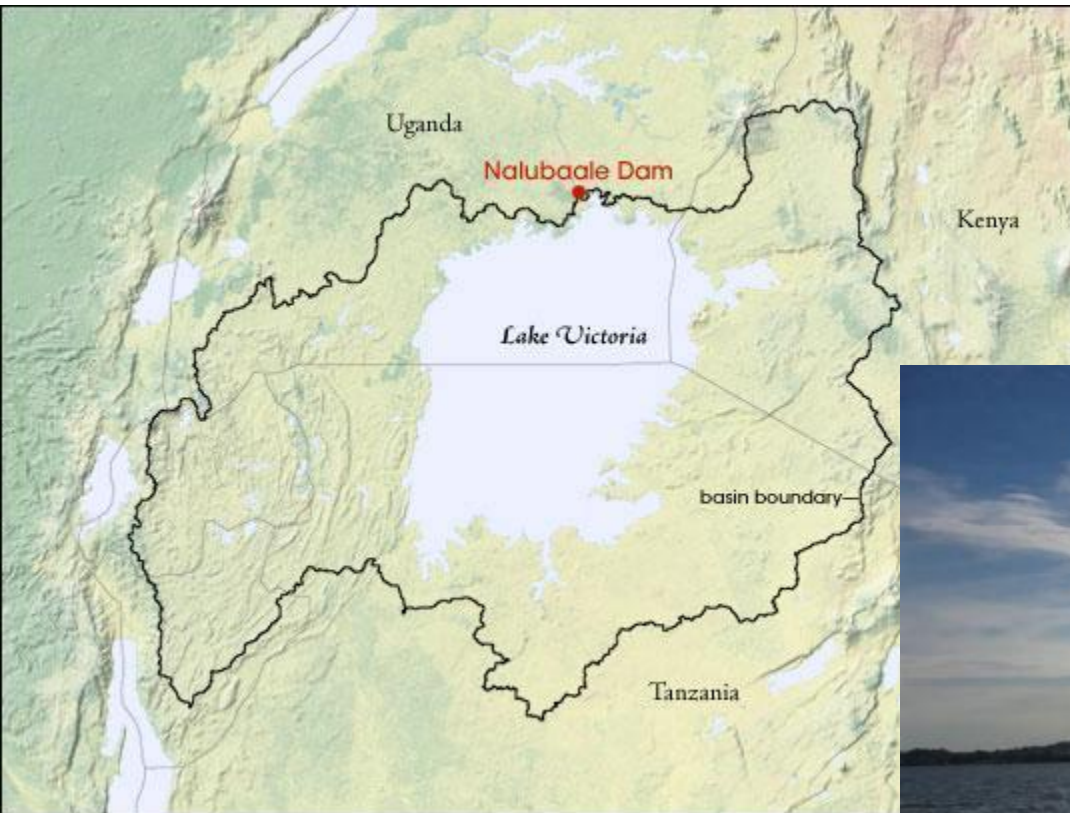
**Почти все крупные озера Африки находятся
в зоне великого африканского разлома
в восточной половине материка**

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;**