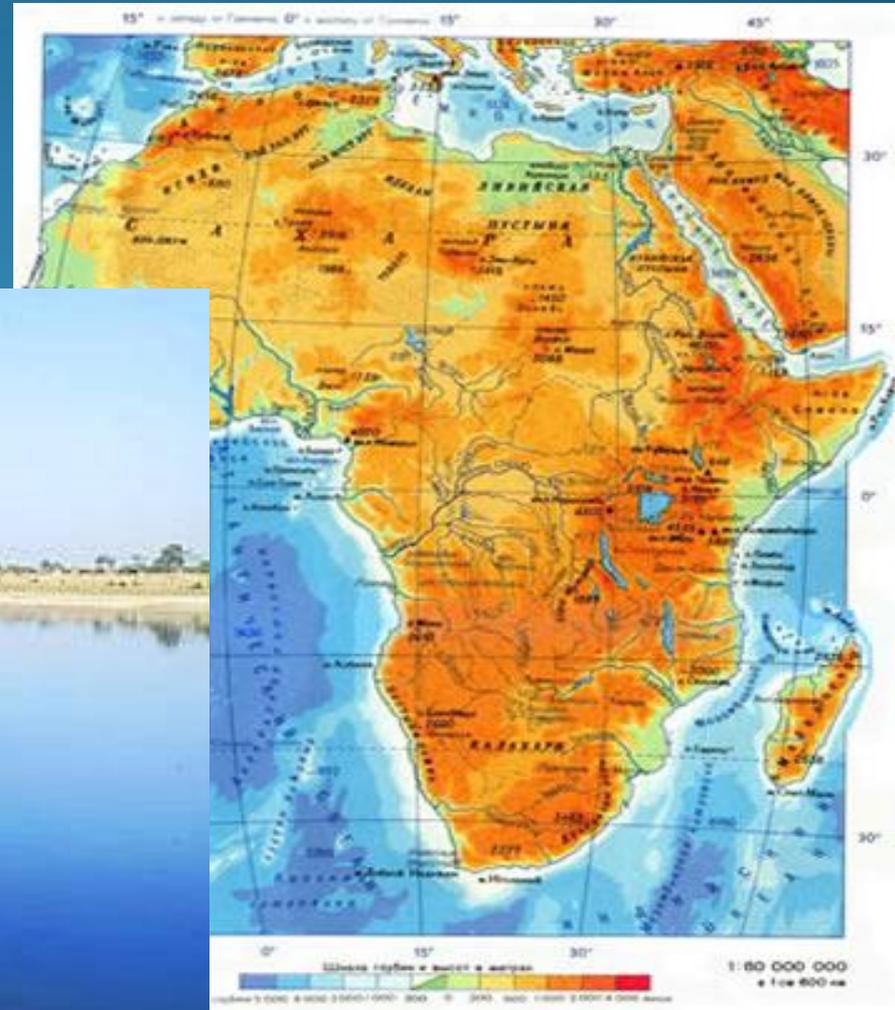


Внутренние воды Африки.



Цель: изучить внутренние воды Африки.

- Задачи:

- 1. В процессе работы вы узнаете о крупнейших речных и озерных системах материка;
- 2. научитесь определять зависимость густоты речной сети от климата, направления течения от рельефа; объяснять особенности питания и режим рек; составлять характеристику по плану.

I вариант – экваториальный климатический пояс,
II вариант - тропический климатический пояс

Какие утверждения верны:

1. Этот пояс находится между 2° ю. ш. и 5° с. ш.
2. В этом поясе жарко и сухо в течение всего года.
3. Весь год преобладают влажные воздушные массы.
4. Летом исключительно жарко, почти безоблачно, температура в тени $+50^{\circ}$ С.
5. Осадков выпадает мало, летом и зимой менее 100 мм.
6. Пояс располагается по обе стороны от экватора, на севере образуя более широкую полосу.
7. Нет смены времен года.
8. У растений этого пояса не формируются годовые кольца.
9. В этом поясе находятся основные пустыни Африки.
10. Самум – ветер, несущий тучи песка частое явление в этом поясе.

Ключ:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I вариант	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
II вариант	-	+	-	+	+	+	-	-	+	+

Внутренние воды

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

Реки

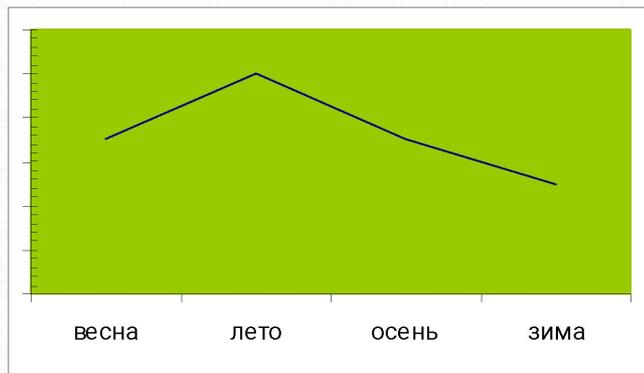
Озёра

Ледники

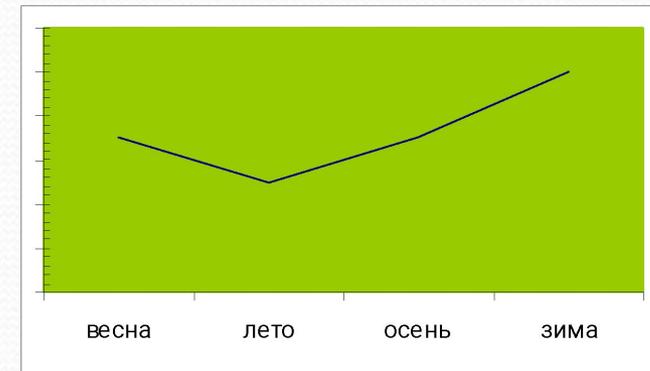
**Подземные
воды**

Болота

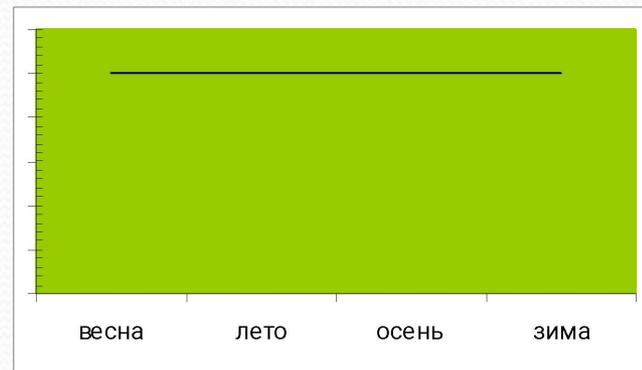
Определите по графику годового стока о реке какого пояса идет речь (субтропический, субэкваториальный, экваториальный)?



субэкваториальный:
Нигер, Замбези



субтропический:
Оранжевая



экваториальный:
Конго

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА РЕКИ

● РЕЛЬЕФ

● 1...

● 2...

● 3...

● 4...

● КЛИМАТ

● 1...

● 2...

● 3...

● 4...

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА РЕКИ

● РЕЛЬЕФ

- 1. ХАРАКТЕР ТЕЧЕНИЯ
- 2. ПОРОГИ И ВОДОПАДЫ
- 3. РАБОТА РЕК
- 4. НАПРАВЛЕНИЕ

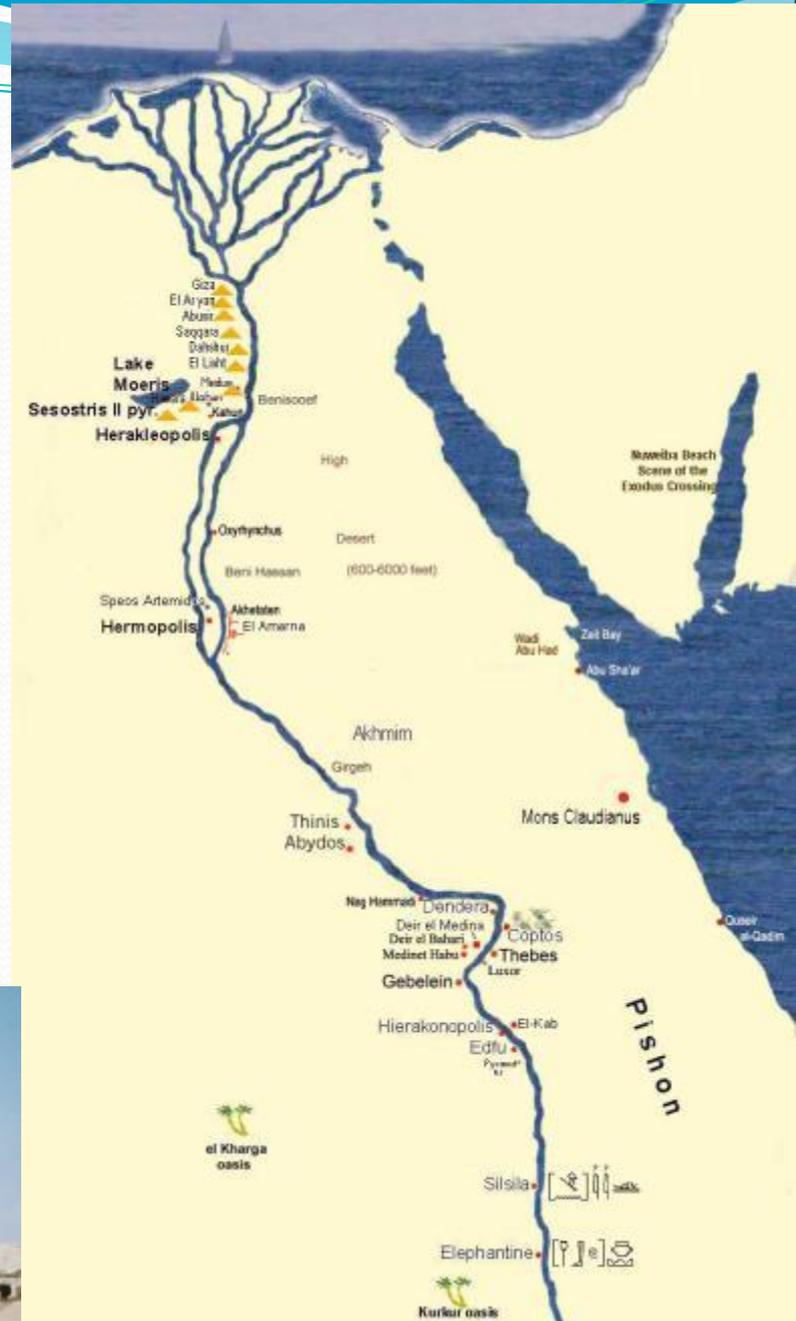
● КЛИМАТ

- 1. МНОГОВОДНОСТЬ
- 2. ПИТАНИЕ
- 3. РЕЖИМ
- 4. ЛЕДОСТАВ

ФИЗМИНУТКА

- Я по Африке иду - **(ходьба на месте)**,
Замечаю на ходу,
Как над морем буйных трав
Шею вытянул жираф- **(руки вверх, потягивания)**.
У меня над головой - **(наклоны в стороны с поднятыми руками)**
Пальма зашуршит листвой,
Но придется присесть - **(приседания)**,
Чтобы фиников набрать.
Вот вельвичия, турист - **(руки поочередно вытягивают вперед)**:
Левый лист, правый лист - **(руки в стороны)**.
А огромный серый слон- **(круг руками)**
Посылает нам поклон - **(наклоны вперед)**.
Мы прогулку завершим - **(ходьба на месте)**
И за парты поспешим - **(сядутся на свои места)**.

НИЛ



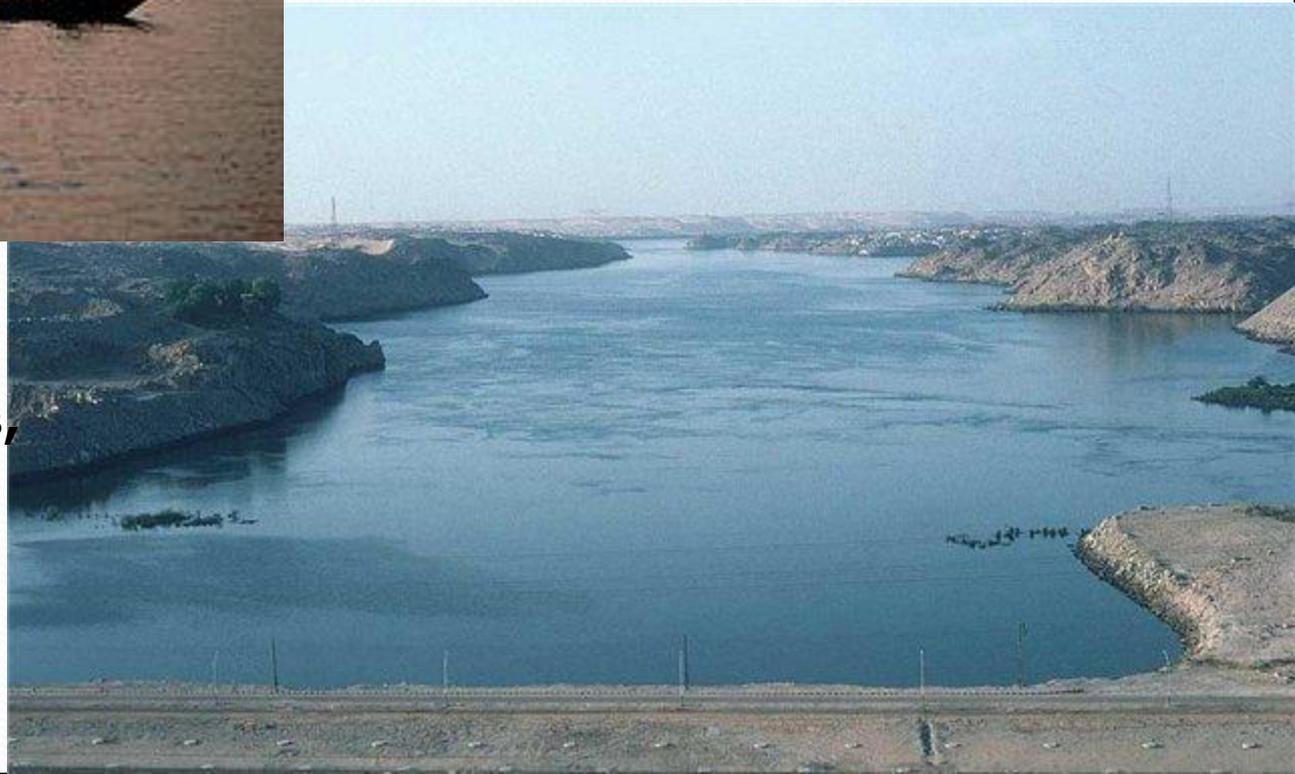


Нил - самая длинная река мира 6671км, берет начало на Восточно-Африканском плоскогорье, протекает

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



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



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.