

# Внутренние воды Африки



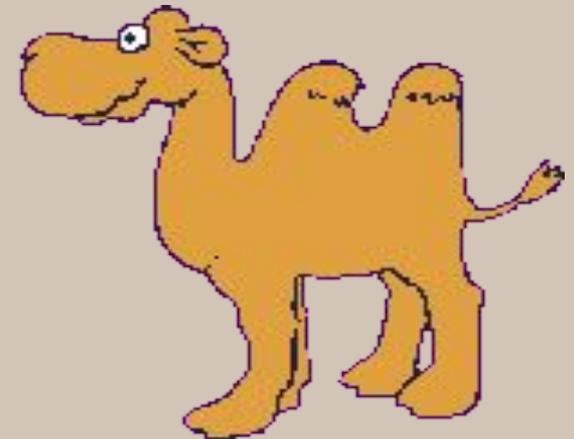
# Задачи:

1. Познакомиться с реками и озёрами Африки.
2. Раскрыть зависимость течения рек от рельефа.
3. Раскрыть зависимость режима рек от климата.



## Повторить определения:

1. Река-это...
2. Исток –это...
3. Устье-это...
4. Озеро-это...
5. Бассейн реки- это...



# Распределение рек и озёр на территории материка



# Речная сеть

Ребята сравните физическую и климатическую карту и установите: в каких климатических поясах Африки наибольшая густота речной сети, а в какой наименьшая?

Наибольшую густоту  
имеет ...  
климатический пояс

Наименьшую густоту  
имеет ...  
климатический пояс

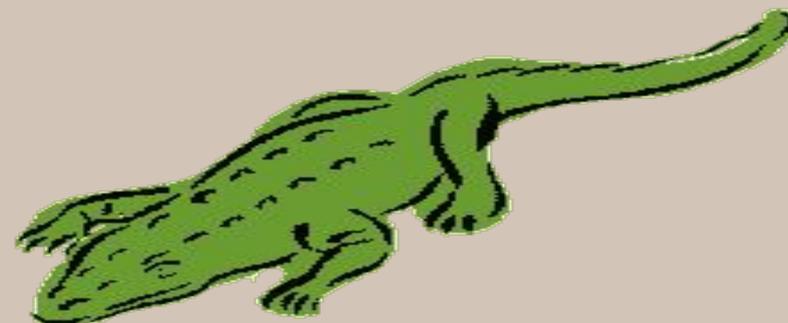
## Почему?



# Питание рек



Реки Африки имеют дождевое питание. В питании рек участвуют также подземные воды.



# Режимы рек

Полноводны  
летом



Полноводны  
круглый год



Полноводны  
зимой



Реки  
средиземноморского  
о  
типа климата



# Реки Африки

Атлантического океана

Внутреннего  
стока

Индийского  
океана

## Шари



Причина  
?

# Распределение речной се

Рельеф

Климат

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.
- 3.



# ДЭВИД ЛИВИНГСТОН

- Шотландский миссионер, выдающийся исследователь Африки.
- Местные жители дали ему прозвище «Ищущий реки»



(19 марта 1813 - 1 мая 1873)

*Ты торжественным морем течешь по Судану,  
Ты сражаешься с целою стаей песков,  
И, когда приближаешься ты к океану,  
С середины твоей не видать берегов.*

Н.Гумилёв

# Нил



Самая длинная река мира (6671 км). Питание дождевое. Полноводна летом. Единственная река пересекающая Сахару. Имеет обширную дельту, где возникла древнеегипетская цивилизация.

Презентация Н.Фирсовой



# КОНГО



[www.limpopo-tour.ru](http://www.limpopo-tour.ru)

Самая  
полноводная  
река Африки.  
Полноводна  
круглый год.  
Судоходство  
возможно  
лишь на  
отдельных  
участках из-за  
множества  
порогов и  
водопадов.



# Водопады Ливингстона



**Пороги и водопады (около 32) в нижнем течении реки Конго (Заир), падение 220 м. Названы по имени Д. Ливингстона.**

*Точно медь в раскаленном железе,  
Иглы пламени врезаны в ночь,  
Набухают валы на Замбези  
И уносятся с гиканьем прочь.*

Н. Гумилёв

# Замбези



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

Презентация К. Замятиной

# Водопад Виктория на реке Замбези



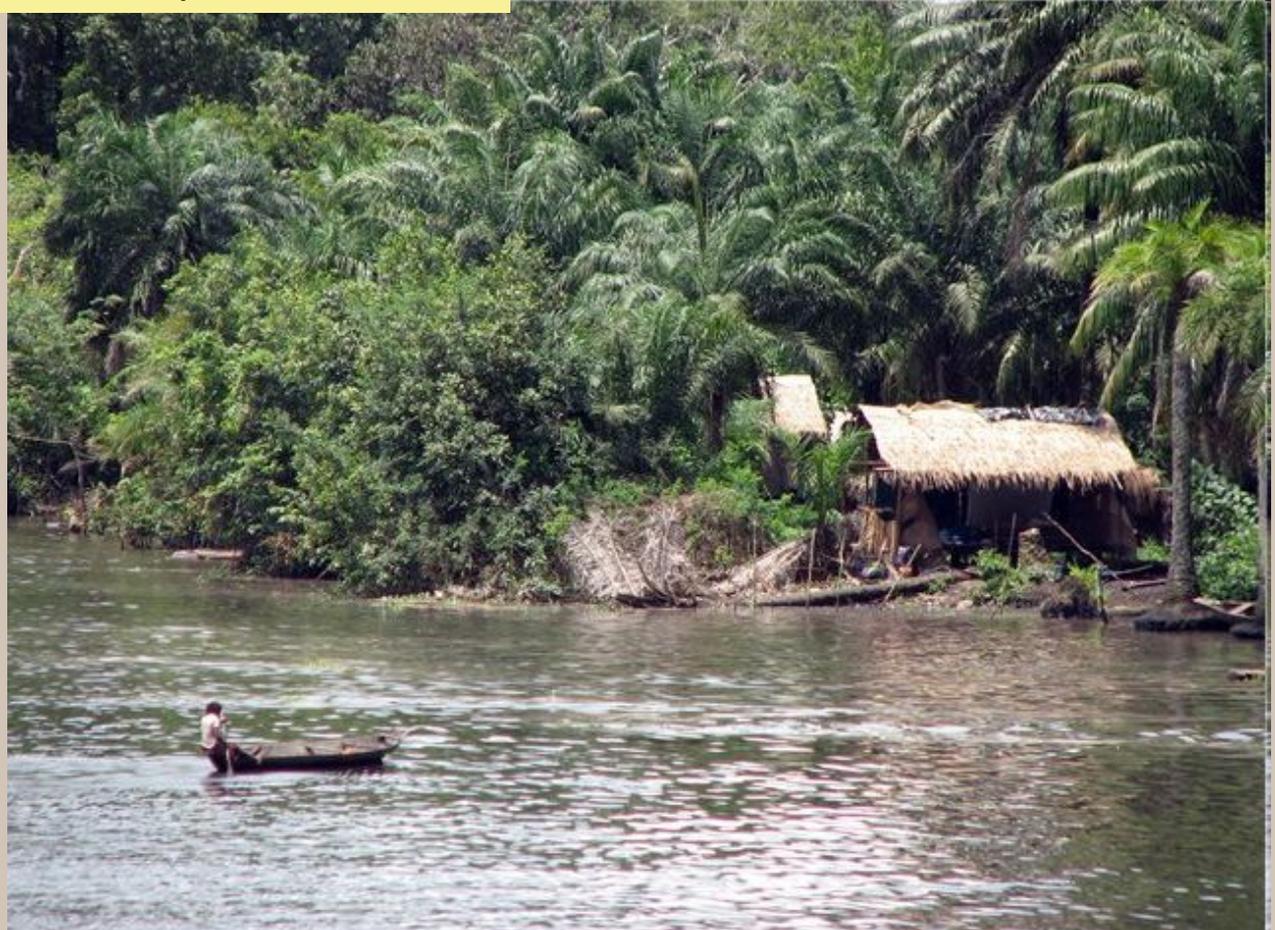
ширина водопада — примерно 1800 метров, высота — 128 метров.

Шотландский исследователь [Дэвид Ливингстон](#) Шотландский исследователь Дэвид Ливингстон посетил [\\_ водопад \\_](#) в [1855 году](#) в 1855 году и назвал его в честь [королевы](#) в 1855 году и назвал его в честь королевы [\\_ Виктории \\_](#).

Ранее водопад был известен среди местного населения как «Гремящий Дым».

# Нигер

*Но не верю, не верю я, справлюсь по книге,  
Ведь должна же граница и тупости быть!  
Да, написано Нигер... О царственный Нигер,  
Вот как люди посмели тебя оскорбить!*



Третья по длине река Африки. Полноводна летом, из-за дождей. Широко используется для орошения.



- **Лимпопо** ( иначе называемая Крокодиловая) — река в Южной Африке.



## Оранжевая

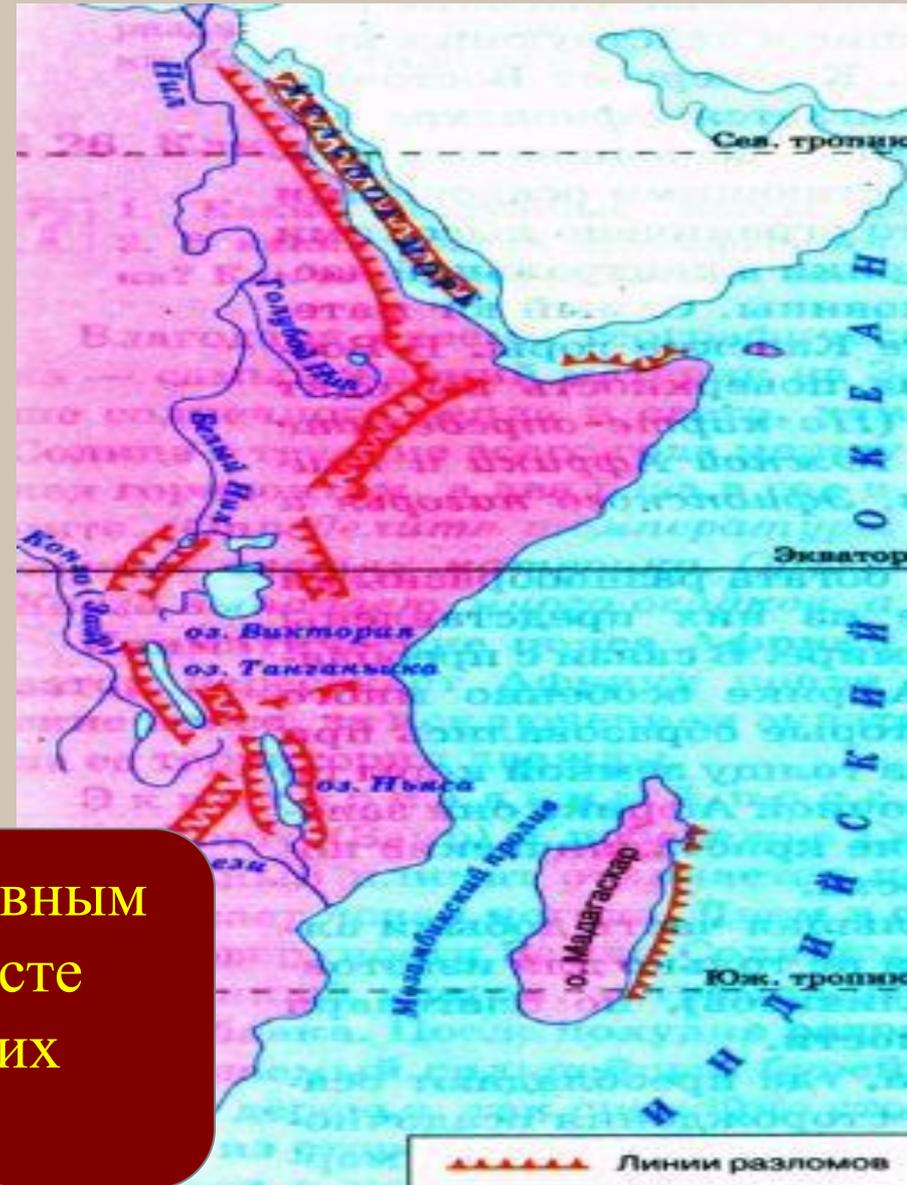


Река Оранжевая названа так по династии принцев Оранских, а не за цвет своей воды. Истоки находятся в Драконовых горах.

Водопад Ауграбис на реке Оранжевой  
высота 146 метров.

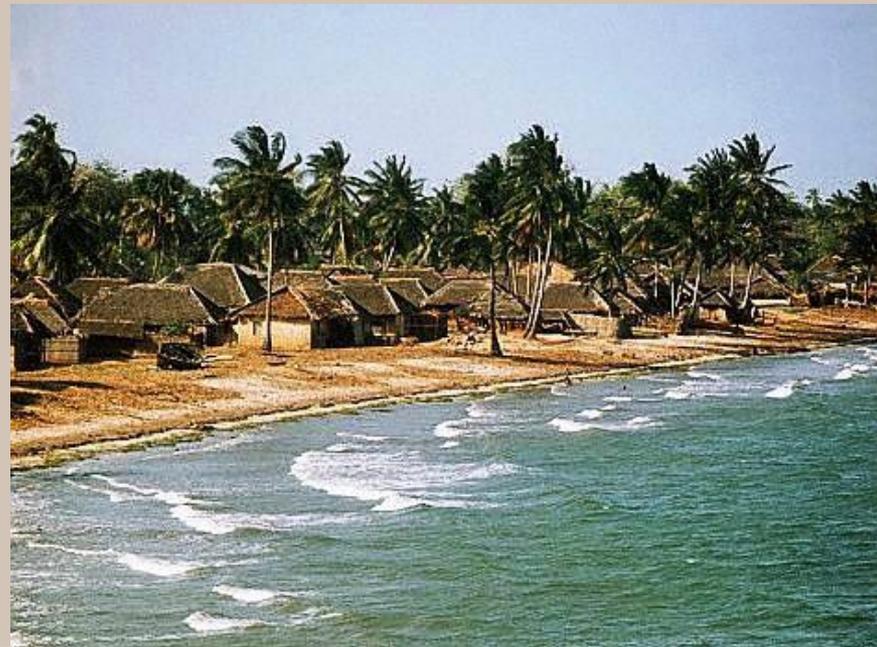
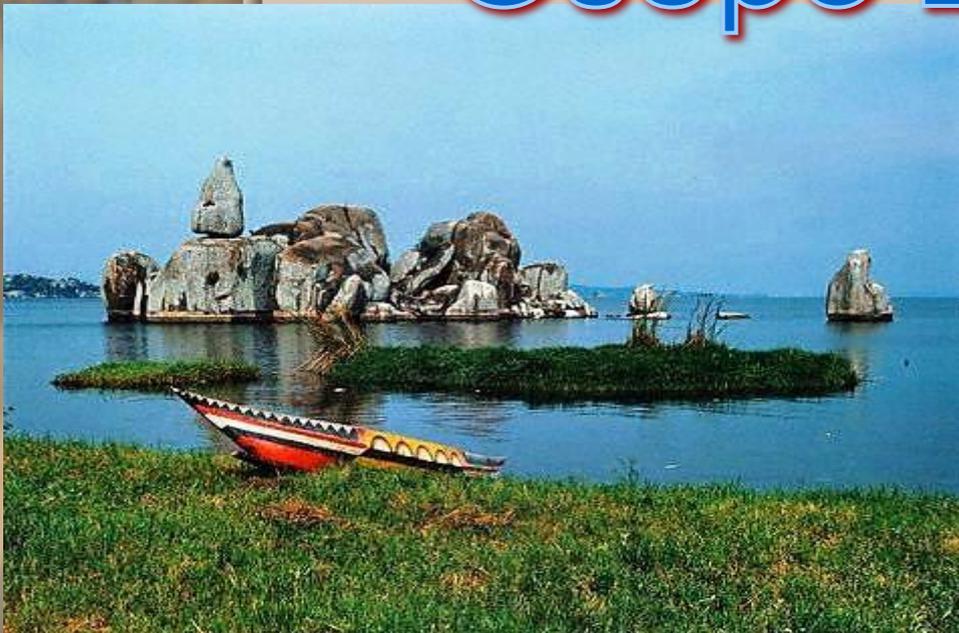


# Озёра Африки



Африканские озёра находятся главным образом в средней части, на месте великих Восточно-Африканских разломов.

# Озёро Виктория



Самое большое в Африке, второй по площади пресноводный водоём в мире. Оно мелководно, занимает древнюю котловину



**Глубина Танганьики равна 1470 метрам. Воды озера необыкновенно прозрачные и чистые, а его поверхность бывает настолько гладкой, что напоминает зеркало. В переводе с местного языка означает «парус»**



Озеро Ньяса открыл Д.Ливингстон



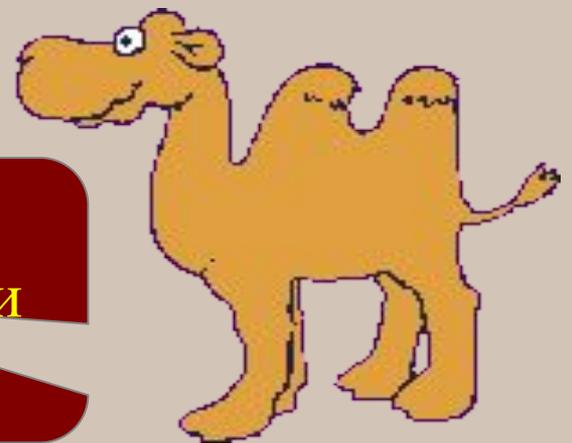
# Озёро Ча

На таинственном озере Чад  
Посреди вековых баобабов  
Вырезные фелуки стремят  
На заре величавых арабов.  
По лесистым его берегам  
И в горах, у зеленых подножий,  
Поклоняются страшным богам  
Девы-жрицы с эбеновой кожей.  
Николай Гумилёв.





Чад мелководное, глубиной 4-7 м. В дождливый сезон увеличивается почти вдвое. Берега сильно заболочены.



# Значение внутренних



Водный путь



Выработка электроэнергии



Рыболовство



Орошение, водоснабжение

# Домашнее задание

1. Прочитайте § 17.
2. Отметьте на контурных картах реки и озёра Африки.

