



Гидрография Африки

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛА:
УЧИТЕЛЬ ГЕОГРАФИИ
МБОУ ЛСОШ №2
ИМ.Н.Ф.СТРУЧЕНКОВА
РАССЫЛЬЩИКОВА О.А.



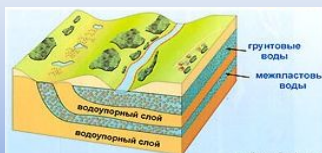
Речные системы



Озера



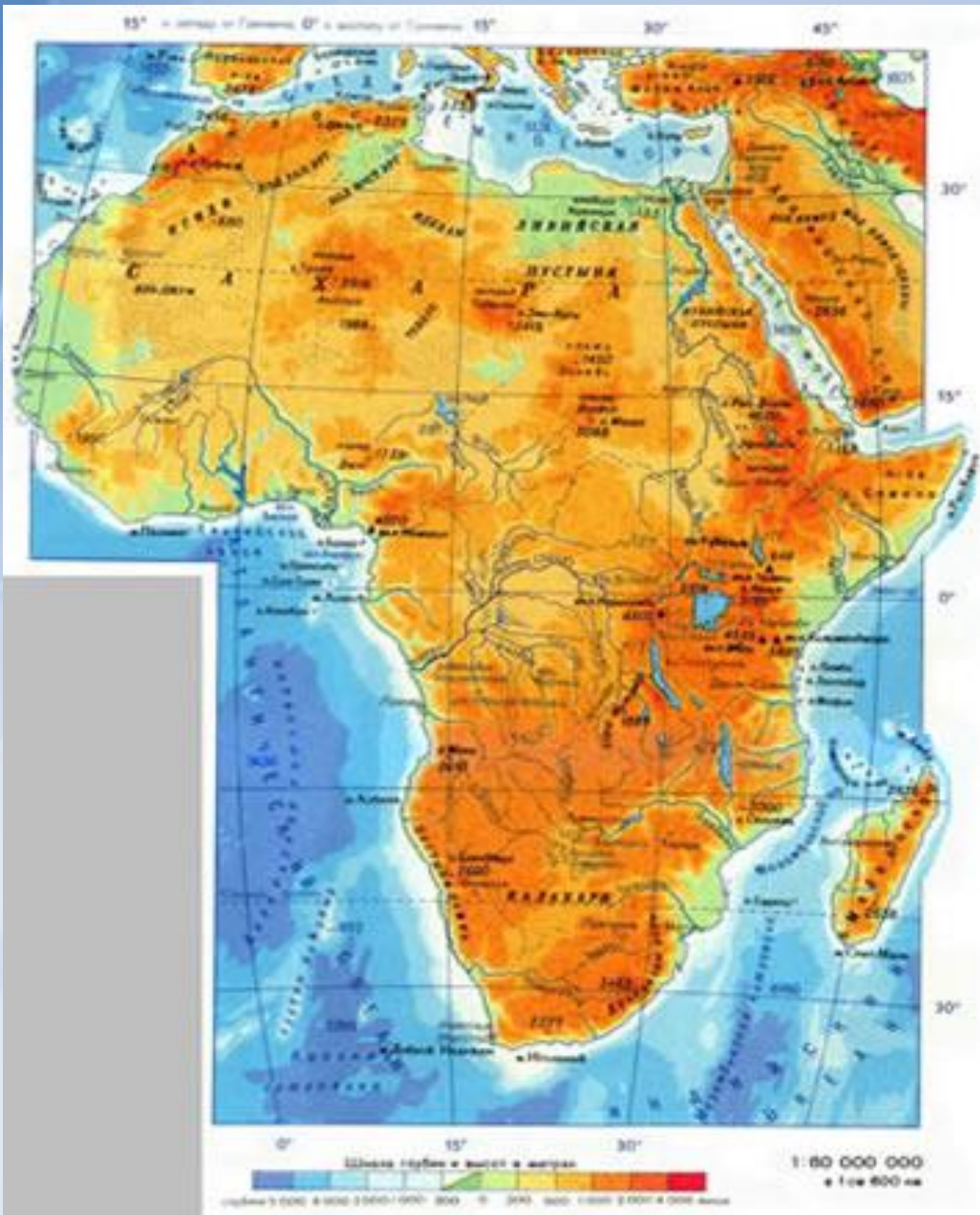
Болота



Подземные воды



Ледники



• **БАССЕЙНЫ ОКЕАНОВ**

- Атлантический
 - Нил
 - Нигер
 - Конго
 - Оранжевая
- Индийский
 - Замбези
 - Лимпопо
- Внутреннего стока
 - Шари

Влияние рельефа на речную систему

Рельеф

```
graph TD; A[Рельеф] --> B[Работа рек]; A --> C[Характер течения]; A --> D[Пороги и водопады]; B --> B1[В верховьях рек - эрозия, в низовьях - аккумуляция]; C --> C1[В горах - быстрое течение, на равнине - медленное]; D --> D1[Встречаются в горах и на возвышенных равнинах];
```

Работа рек

В верховьях рек
- эрозия, в
низовьях -
аккумуляция

Характер
течения

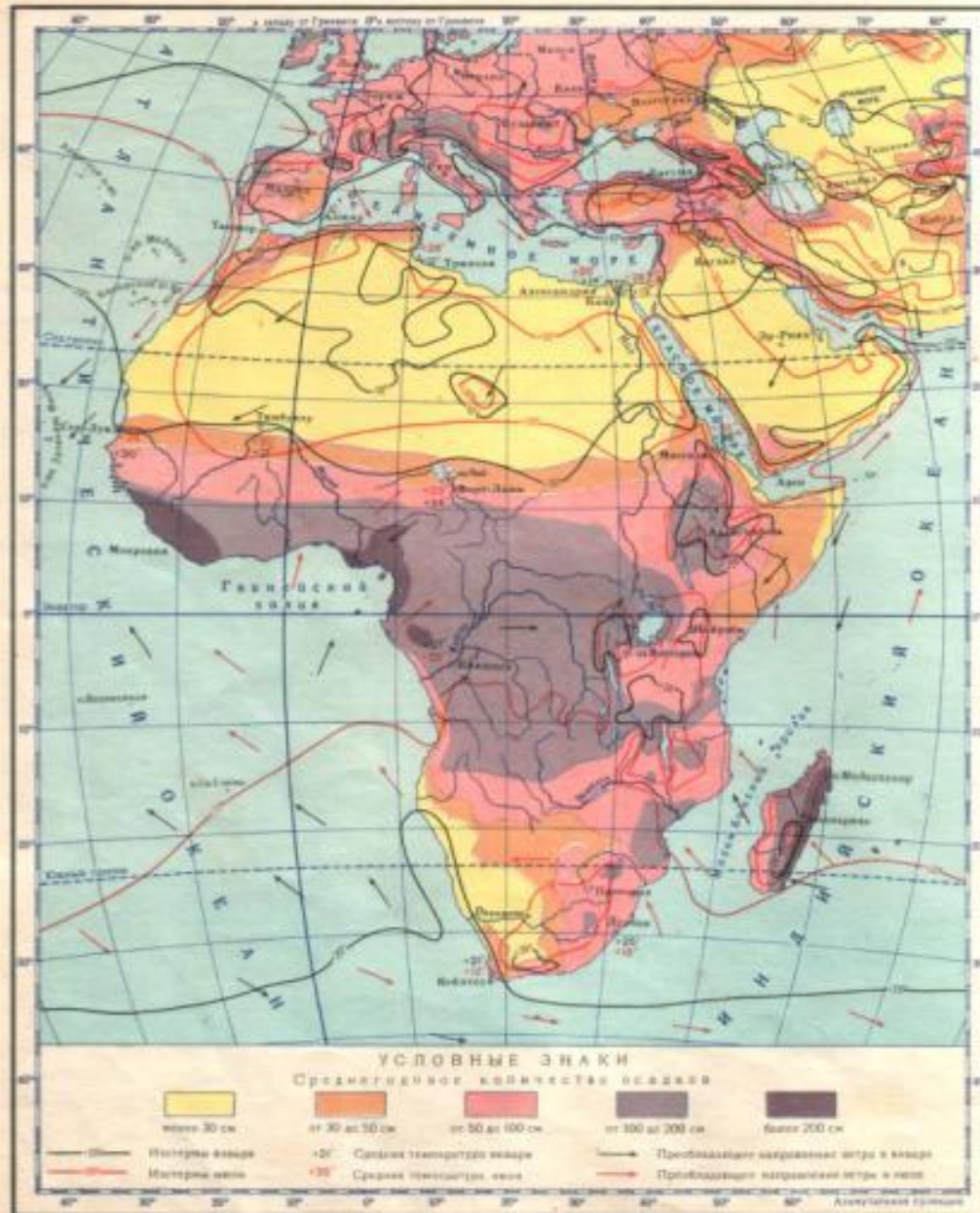
В горах –
быстрое
течение, на
равнине -
медленное

Пороги и
водопады

Встречаются в
горах и на
возвышенных
равнинах

АФРИКА

КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА



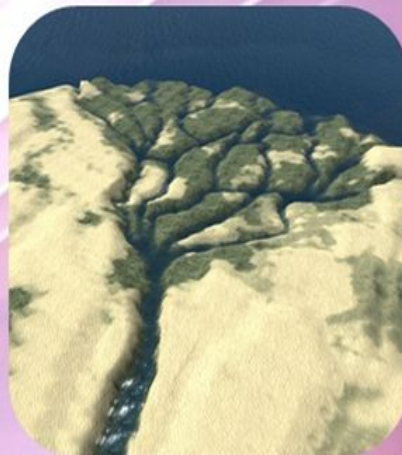
Питание и режим рек

Название реки	питание	режим
Нил		
Конго		
Нигер		
Замбези		
Оранжевая		

Река Нил



Дельта Нила



При впадении в Средиземное море Нил образует дельту. Дельта Нила является одним из самых плодородных мест на земле. И за тысячелетия нисколько не утратила своего значения для экономики всего Египта.

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

Река Конго



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

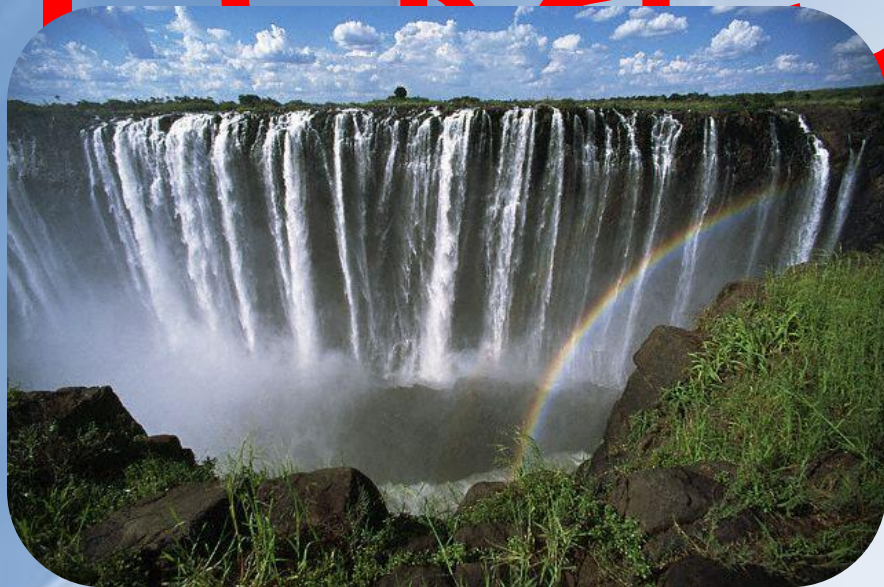
Река Нигер



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



Река Замбези



Водопад Виктория открыт в середине XIX века Давидом Ливингстоном.



Виктория, водопад на реке Замбези в Южной Африке.

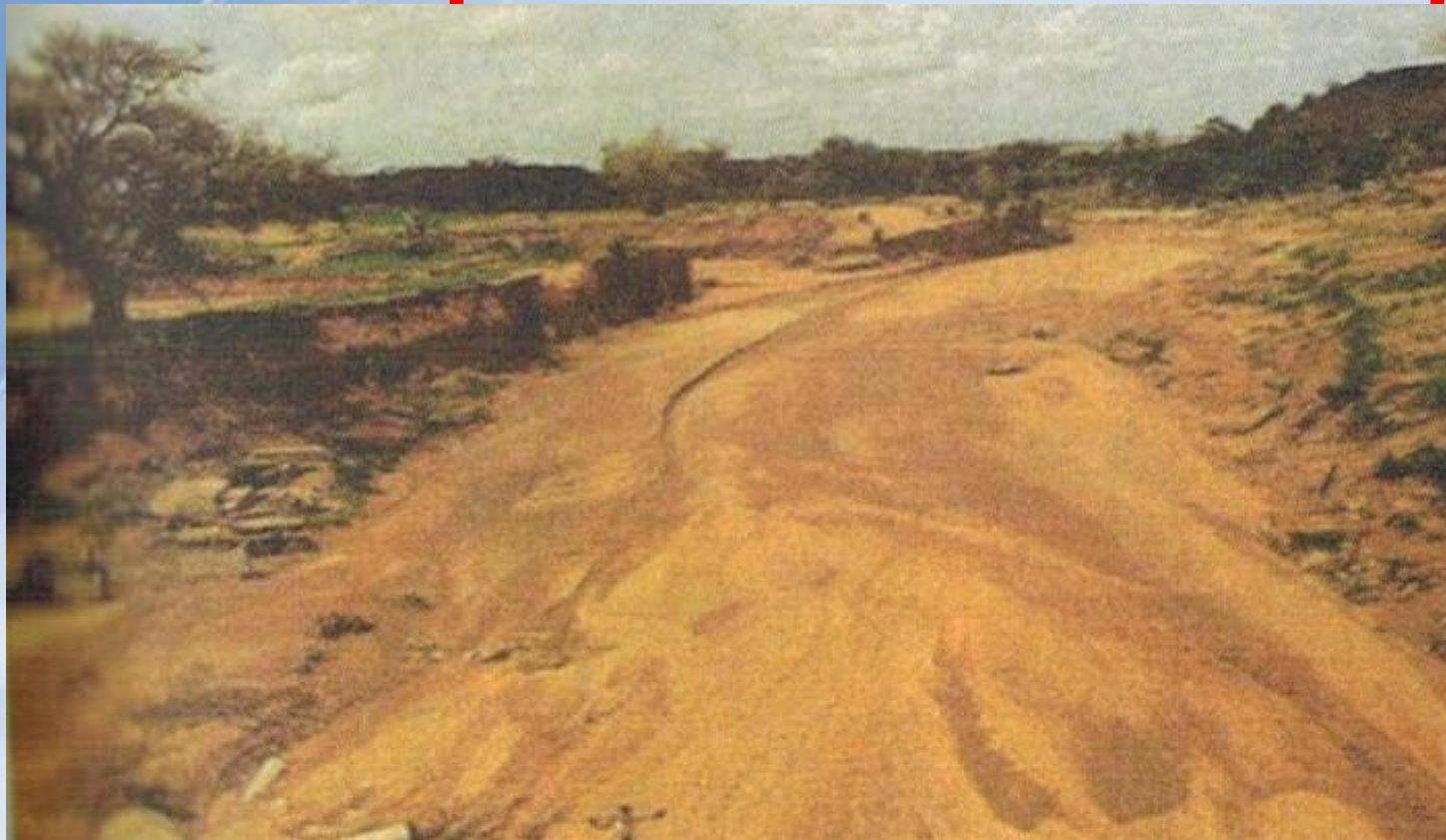
Река Оранжевая



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



Вадии-пересыхающие реки



Влияние климата на речную систему



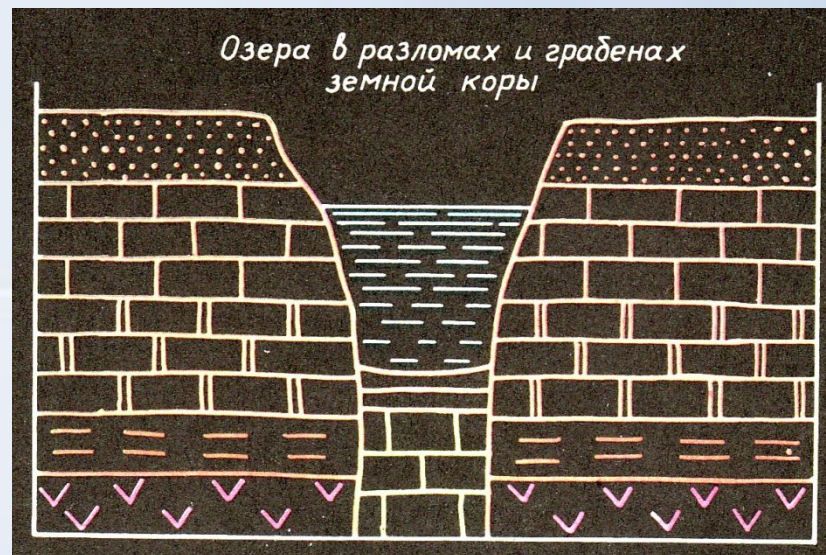
Происхождение озер

Название озера	Происхождение котловины

Озеро Танганьика



Танганьика — крупное озеро в Центральной Африке тектонического происхождения. Самое длинное в мире озеро. Это одно из самых глубоких (наряду с [оз. Байкал](#)) озёр планеты и столь же древнее по происхождению.

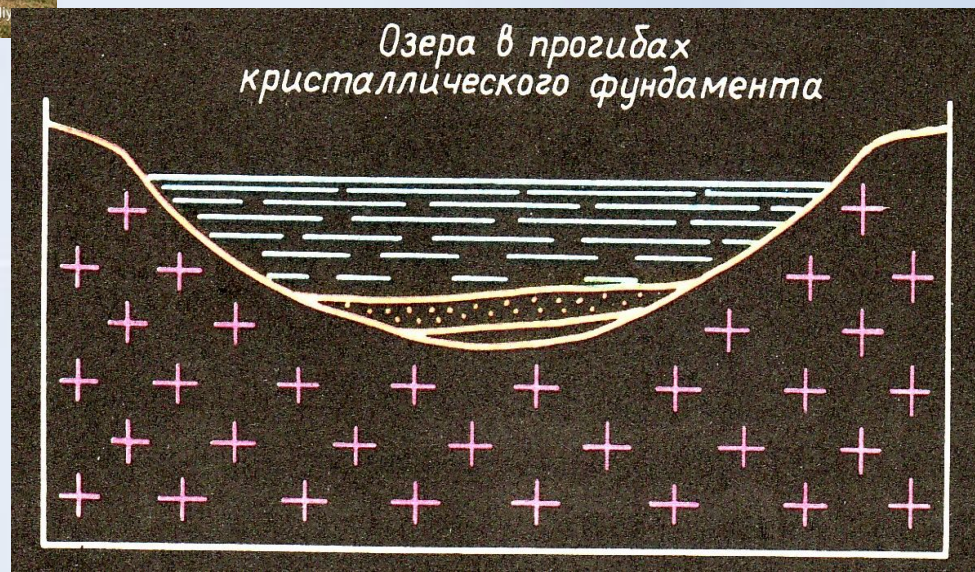


Озеро Виктория

Расположено в тектоническом прогибе Африкано-Аравийской платформы, на высоте 1134 м. Это 2-е по величине пресное озеро мира после [Верхнего озера](#) и самое большое озеро в Африке по площади.



ANTON & Annataliy



Озеро Тана



Озеро Тана,
расположено на
Эфиопском нагорье



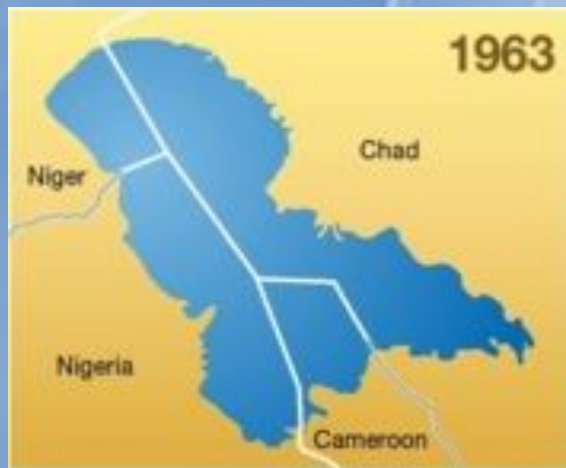
Озеро Чад



Огромное озеро Чад, расположенное на окраине Сахары, является пресным сверху и солоноватым у дна.

Озеро очень мелкое (от 2 до 4 метров глубины). Берега его плоские и заболоченные, а с севера к ним вплотную подступает пустыня.

Размеры озера Чад

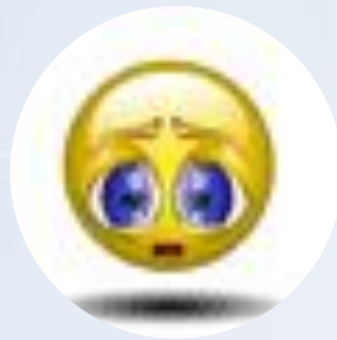


Продолжите фразу

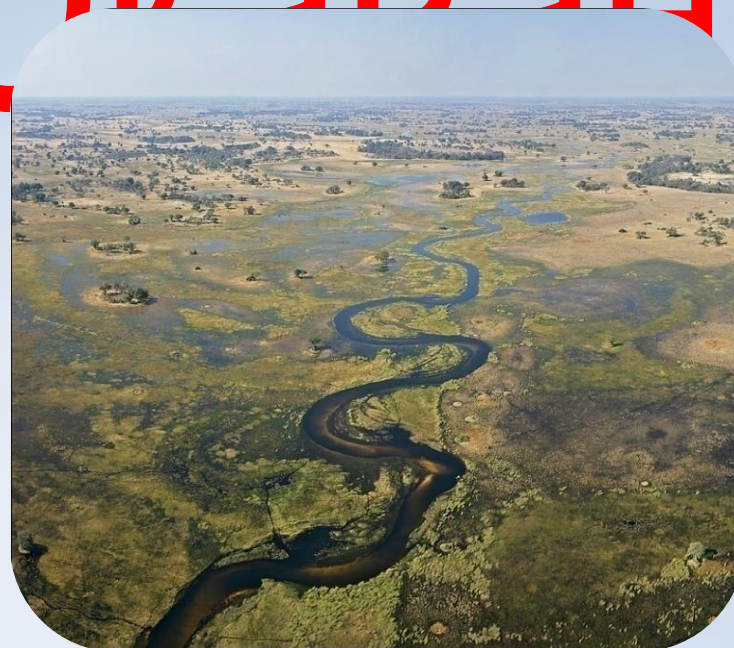
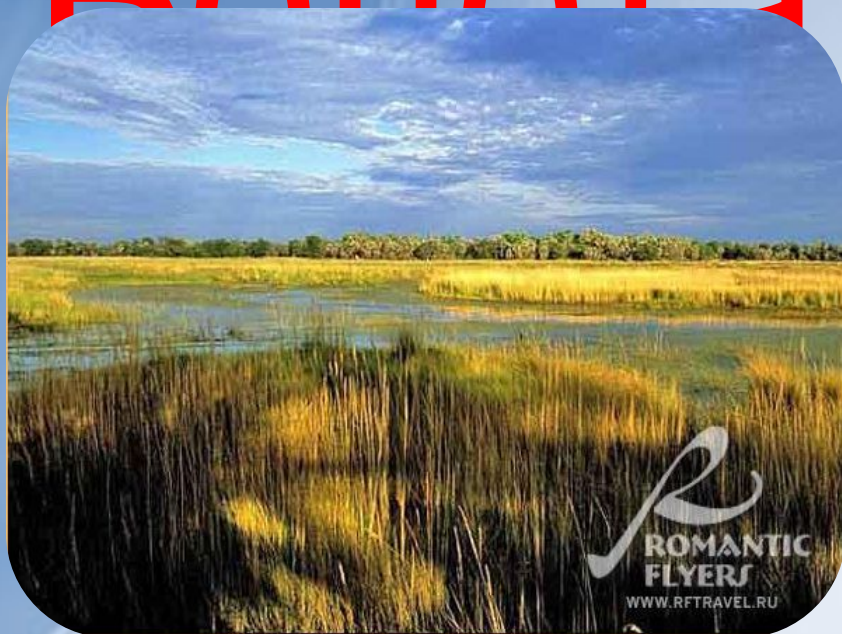
Сегодня на уроке мне запомнилось...

Больше всего мне понравилось...

Сегодня я смог (смогла)...



Болота Окаванго



Река Окаванго не впадает ни в какое море. Вместо этого она теряется в болотах на северо-западе пустыни [Калахари](#), это место обычно называют [дельта Окаванго](#) (болота Окаванго). Площадь дельты — 15 000 км².

Нильские болота

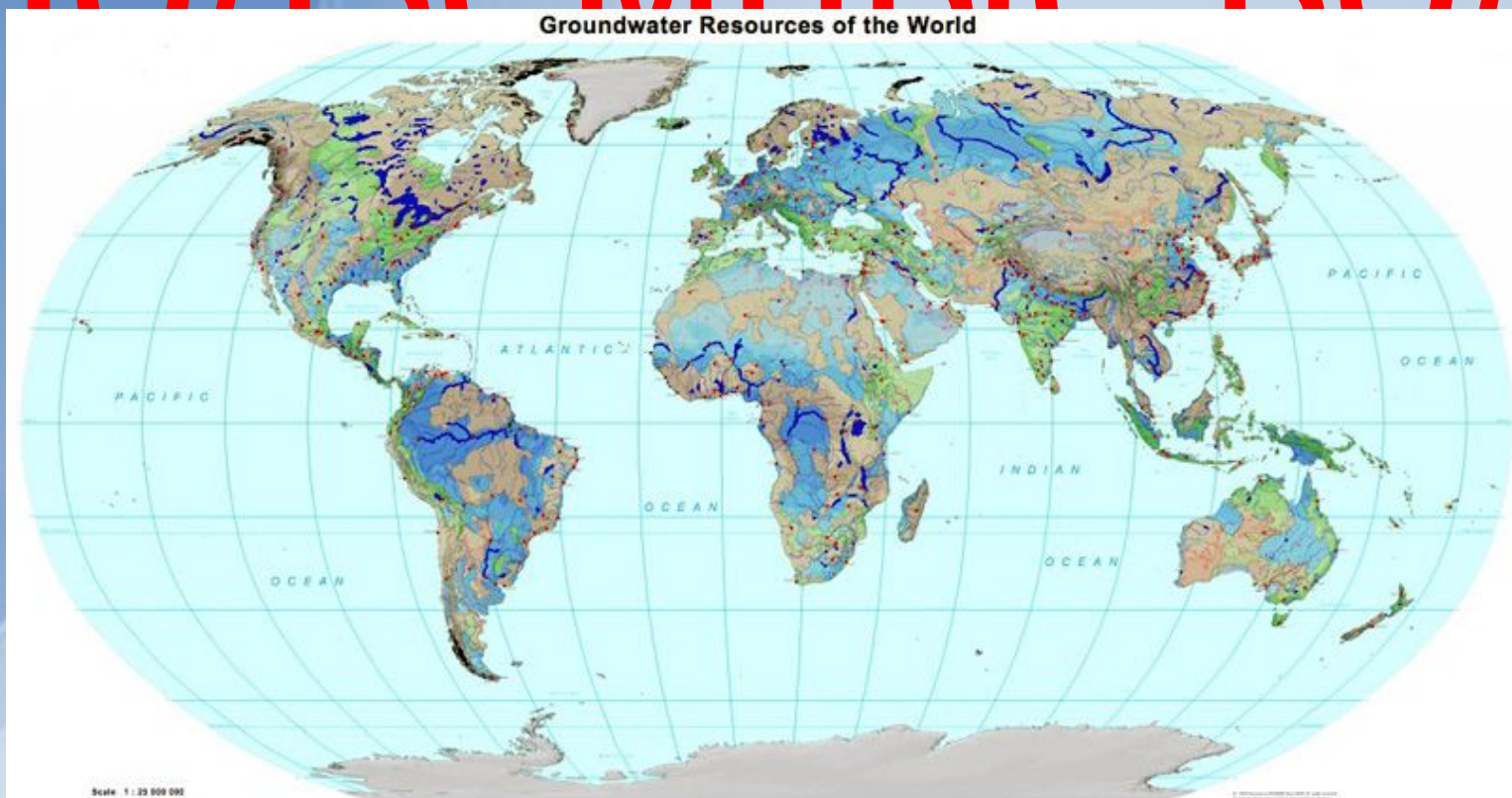


Нильские болота тянутся на сотни километров и в южной части Судана занимают обширную площадь, называемую Сёдд.

На поверхности воды появляется плавучий ковер из растений, не имеющих корней, а плавающих на воде. Этот ковер становится все толще, в нем развиваются растения, пустившие уже корни. Образуется плотная растительная масса, настолько прочная, что выдерживает тяжесть больших животных.

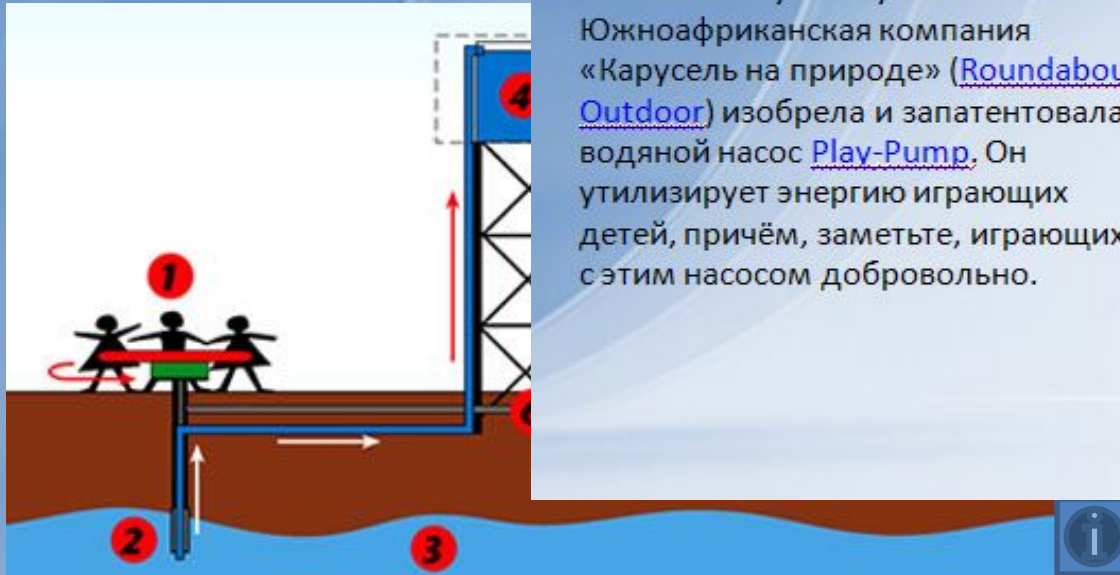


ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ



Подземные водоносные слои залегают повсюду, но не везде они возобновимы. Так в Северной Африке они заполнились водой около 10000 лет назад, когда климат здесь был более влажным.

В Экваториальной и Южной Африке дела с подземными водами обстоят значительно лучше. Проливные тропические дожди способствуют быстрому восстановлению запасов подземных вод.



Но вот недавно положение это стало меняться к лучшему. Южноафриканская компания «Карусель на природе» ([Roundabout Outdoor](#)) изобрела и запатентовала водяной насос [Play-Pump](#). Он утилизирует энергию играющих детей, причём, заметьте, играющих с этим насосом добровольно.

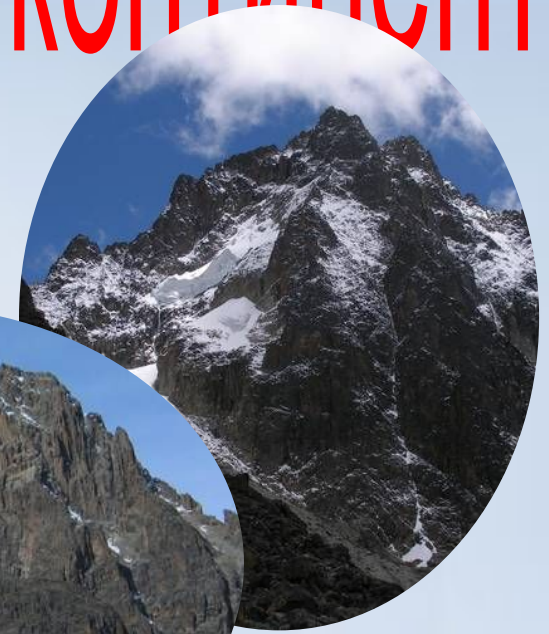


В тех многочисленных, засушливых районах Африки, где нет естественных источников влаги (ключей, рек или водохранилищ), достают воду из скважин, качая её ручными насосами. Так что ручная «доставка» воды с глубинных горизонтов приводит к потерям времени и труда большого числа людей, как и к распространению использования низкокачественной, грязной воды, неизвестно в каких сомнительных водоёмах взятой.



Ледники африканского континента

Килиманджаро
означает
«сверкающая
гора».



Гора Кения

Обе горы (Килиманджаро и Кению) можно считать стратегическими точками Африки - их ледниками питаются большинство рек континента, в том числе крупнейшие - Конго и Нил. А когда ледники растают, подпитка резко уменьшится, реки частично обмелеют, а большей частью пересохнут.

Закрепление



Вопросы по теме «Реки»

1

• Что такое река?

Водный поток, текущий в выработанном им углублении.

2

• Где устье реки?

Место впадения реки в океан, море, озеро, реку.

3

• Что такое исток реки?

Место где начинается река.

4

• Что такое речная сеть?

Это главная река со всеми притоками.

5

• Что такое бассейн реки?

Территория с которой река собирает воду.

назад

Закрепление

Заполнить схему

Внутренние воды Африки

Речная
система

Ледники

Озера

Болота

Подземные
воды

Закрепление

В каком типе климата располагаются речные системы с такими характерными признаками?



1. Реки в большинстве своем относятся к бассейну внутреннего стока, пересыхающие.

2. Реки имеют обширные бассейны, полноводны круглый год.

3. Реки полноводны зимой, а летом мелеют.

4. Реки летом полноводны, зимой мелеют.

Закрепление



Дельта какой реки изображена на снимке?

Закрепление

Способ образования	Изображение	Примеры
Заполнение водой трещин в земной коре		Танганьика
Котловина унаследована от древнего моря		Чад
Подпруживание реки плотиной естественного происхождения		Тана
В результате медленного прогибания фундамента платформы		Виктория

Закрепление



Какого происхождения озерная котловина представлена на фотографии?