

# Внутренние воды Африки



# Реки Африки

Назовите крупнейшие реки Африки

К бассейнам каких океанов они относятся?

Назовите и покажите на карте озера. Где расположена большая часть озер?

1. Реки и озера распределены неравномерно. Примерно 1/3 территории не имеет стока в океан. В пустынях – *вади* – сухие русла рек.
2. Реки имеют преимущественно дождевое питание. Водный режим часто не соответствует климатическим условиям территории (транзитные реки). Приведите пример такой реки.
3. На реках множество порогов и водопадов. Приведите примеры.

# Заполнить таблицу «Реки и озера Африки»

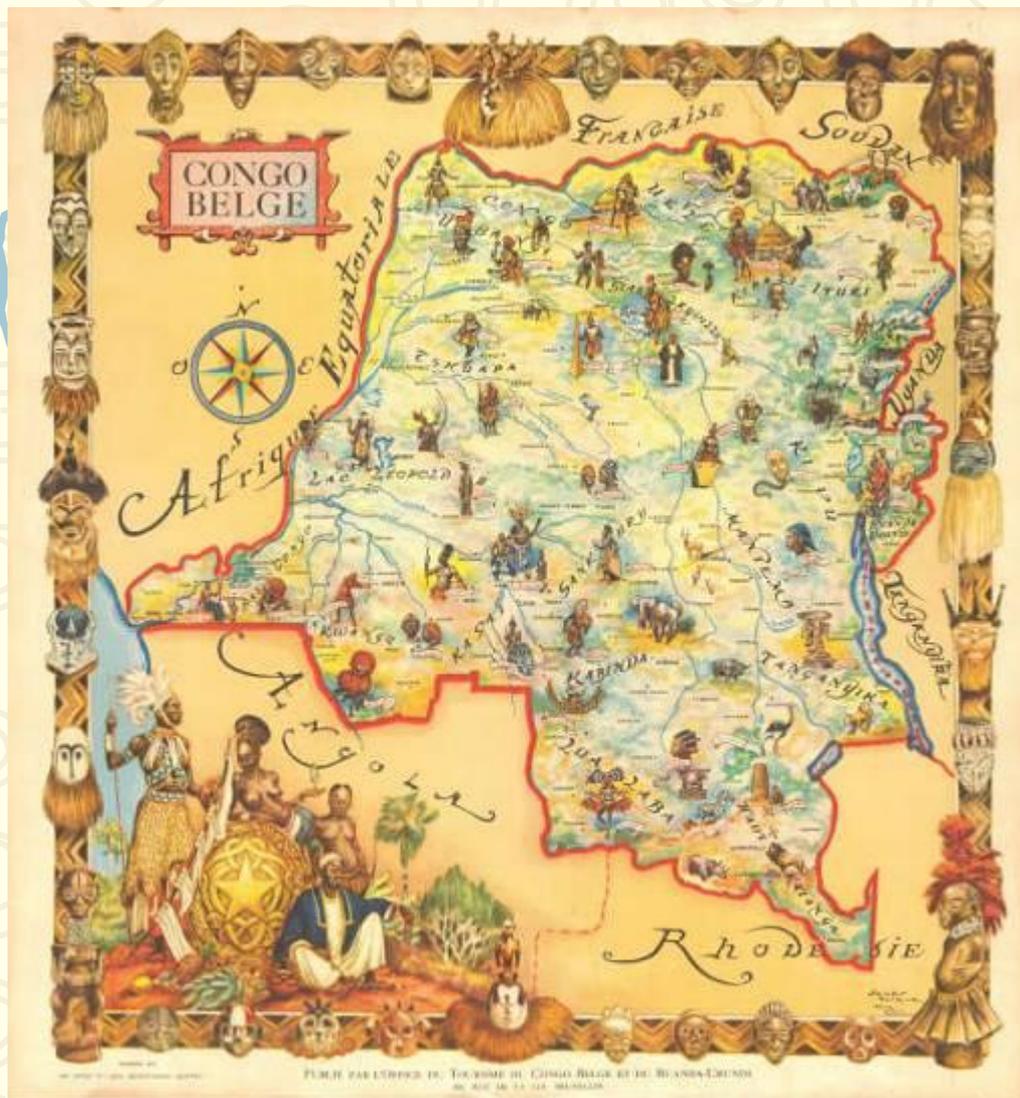
Название	Главные особенности

# КОНГО



- **Расположена в Центральной Африке**
- **Самая полноводная и вторая по длине река Африки**
- **Вытекает под именем Чамбези между озёрами Ньяса и Танганьика на высоте 1590 метров над уровнем моря**
- **Впадает в Атлантический океан**

# КОНГО



- Длина Конго 4700 км
- Судоходна на 1600 км
- Площадь бассейна 3680 тысяч км<sup>2</sup>.
- В верхнем и в нижнем течении образует много порогов и водопадов (водопады Стэнли и целый ряд водопадов Ливингстона)

# Водопады Ливингстона



- Пороги и водопады (около 32) в нижнем течении реки Конго (Заир), между городами Киншаса и Матади. Длина 360 км; падение 220 м.

# НИЛ

- Нил (араб. النيل *an-nīl*, в Египте носит название *Эль-Бахр*; лат. *Nilus*) — одна из двух величайших по протяжённости рек в мире
- Слово «Нил» происходит от греческого названия реки «Нилос» (Νεῖλος). Греки также называли эту реку «Эгиптос» (Αἴγυπτος), отсюда название «Египет».



# Нил



До сих пор продолжают споры в отношении того, какая из рек длиннее — Нил или Амазонка, так как:

- длина реки может меняться с течением времени (особенно на равнине, где реки часто меняют русло)
- стороны не всегда приходят к единому мнению относительно местоположения истока
- Площадь бассейна, по разным данным, — 2,8—3,4 млн км<sup>2</sup> . Протекает по Бурунди, Руанде, Уганде, Эфиопии, Судану и Египту.

# НИЛ



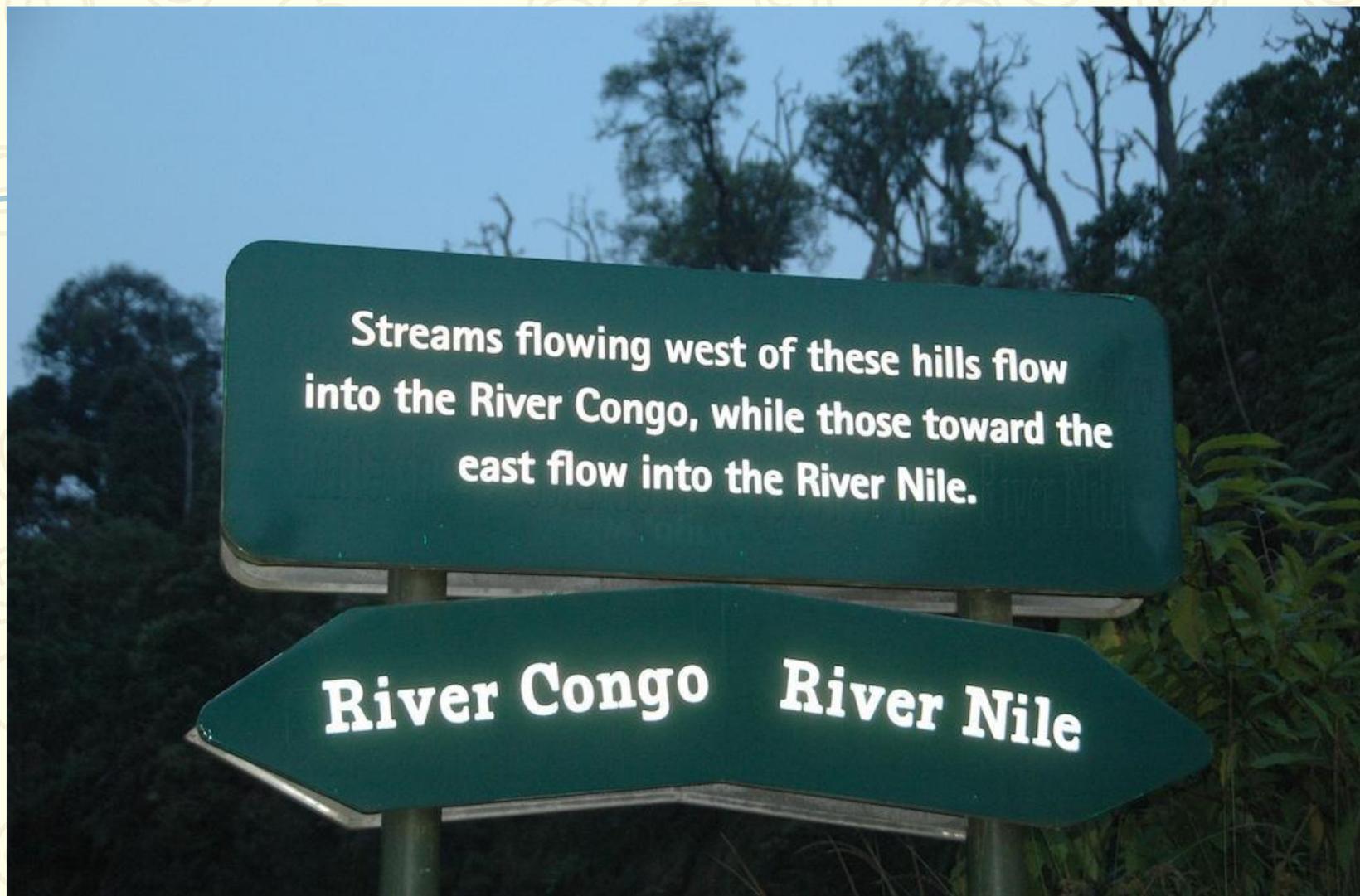
**Нил представлял собой источник жизни для древнеегипетской цивилизации уже с каменного века. Именно в его долине расположены все города Египта и до сих пор проживает практически всё его население (97%).**

# Загадка Нила

- Лишь в 19 веке удалось установить истоки Нила, образующегося от слияния Белого и Голубого Нила



Водораздел Конго и Нила. Руанда.  
Ньюнгве



Водораздел Конго и Нила. Руанда. Ньюнгве



Исток Нила в Руанде



Рукарара



Бурунди. Пирамида, обозначающая исток Нила



Выход Нила из оз. Виктория

# Белый Нил





Эфиопия. Первые метры пути Нила



Эфиопия. Голубой Нил в молодости

# Голубой Нил





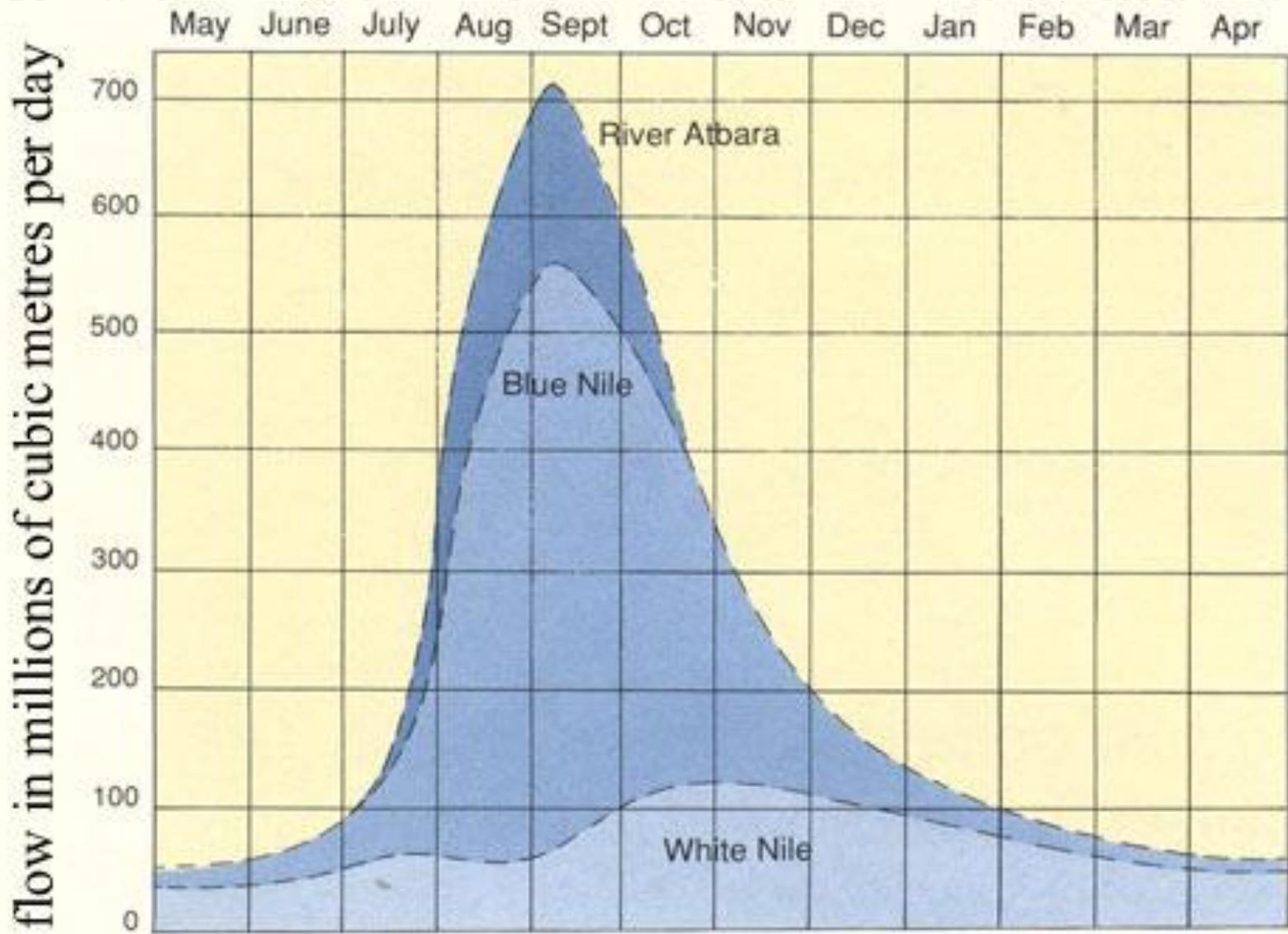
Эфиопия. Тис-Ысат — водопады на Голубом Ниле



Слияние Голубого и Белого Нила в Хартуме



Слияние двух Ниллов в Хартуме



Составляющие стока Нила. График

# Загадка Нила

- Транзитная река
- Полноводная несмотря на то, что протекает через пустыню?
- В чем же отгадка?

# Нигер



- важнейшая река в Западной Африке
- длина 4160 км
- площадь бассейна 2092 тыс. км<sup>2</sup>
- третья по этим параметрам в Африке после Нила и Конго

# Нигер

- По одной из гипотез название реки произошло в свою очередь от слов “егерев н'егерев”, что на тамашек (один из языков туарегов) означает “великая река” или “река рек”. Так называли Нигер и другие народы, жившие на его берегах.



# Нигер



- **Исток реки Нигер находится в Гвинее, затем река течёт по Мали, Нигеру, по границе Бенина, затем протекает через Нигерию и впадает в Гвинейский залив.**

# Замбези

- Четвёртая по протяжённости река в Африке
- Площадь бассейна — 1 570 000 км<sup>2</sup>
- Протяжённость — 2 574 км
- Название *Замбези* было дано реке её первооткрывателем среди европейцев Давидом Ливингстоном и происходит от искажённого *Касамбо Уэйзи* — названия на одном из местных диалектов
- Исток реки находится в Замбии
- Впадает в Индийский океан

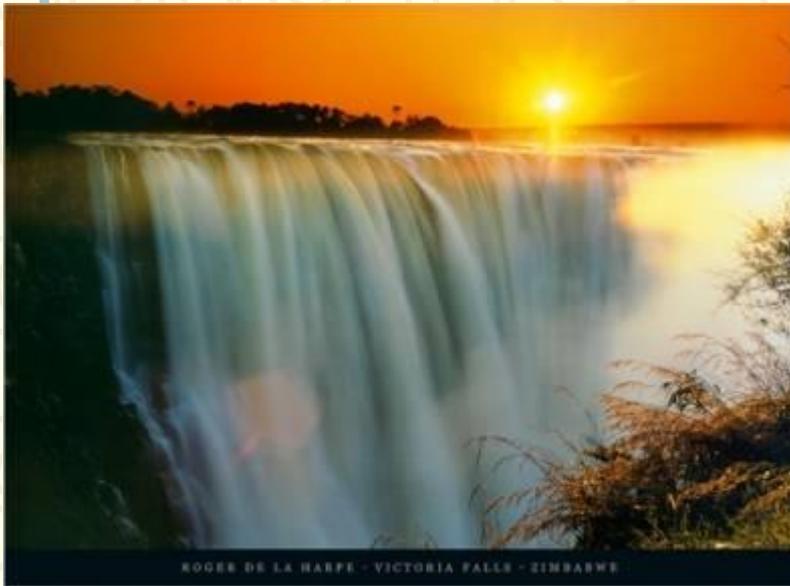
# ДЭВИД ЛИВИНГСТОН

- Шотландский миссионер, выдающийся исследователь Африки.
- Был первым европейцем, кто посетил верхнюю Замбези и обнаружил Водопад Виктория



(19 марта 1813 - 1 мая 1873)

# Водопад Виктория



- Водопад Виктория является одной из главных достопримечательностей Южной Африки, относится к Всемирному наследию ЮНЕСКО.
- Находится на границе двух национальных парков — «Гремящий Дым» («Mosi-oa-Tunya») в Замбии и «Водопад Виктория» в Зимбабве.

# Водопад Виктория



Шотландский исследователь Дэвид Ливингстон в 1855 году назвал водопад в честь королевы Виктории. Ранее водопад был известен среди местного населения как «Гремящий Дым».

Виктория — единственный водопад в мире более чем 100 метров в высоту и более километра в длину.

<https://www.youtube.com/watch?v=4xW3STBB8hI>

# Река Оранжевая

- Берёт начало в Драконовых горах на границе ЮАР и Лесото (Южная Африка)
- Впадает в Атлантический океан
- Длина 2200 км, площадь бассейна 973 000 км<sup>2</sup>
- Крупнейший приток — река Вааль
- На реке располагается известный 146-метровый водопад Ауграбис (ЮАР).
- Название происходит от Оранской династии.



# Лимпопо



- Лимпопо (*Limporo, Uri, Vetbe, Juhatrura*, иначе называемая Крокодиловая) — река в Южной Африке.
- Вытекает к югу от Претории из гор Витватерсранд (1800 м)
- Впадает в Индийский океан к северу от залива Делагоа.



# Озеро Виктория



- Расположено в тектоническом прогибе Восточно-Африканской платформы, на высоте 1134 м
- 2-е по величине пресное озеро мира после Верхнего озера
- Самое большое озеро в Африке
- Открыл озеро Джон Хеннинг Спик в 1858 году.

# Спик Джон Хеннинг



- (1827-1864)
- Английский исследователь Африки.
- В 1854-55 и 1856-59 вместе с Р.Ф. Бертоном исследовал Сомали и открыл оз. Танганьика
- В 1858 открыл оз. Виктория и установил (в 1860-63 вместе с Дж. О. Грантом), что р. Виктория-Нил вытекает из него.

# Озеро Чад



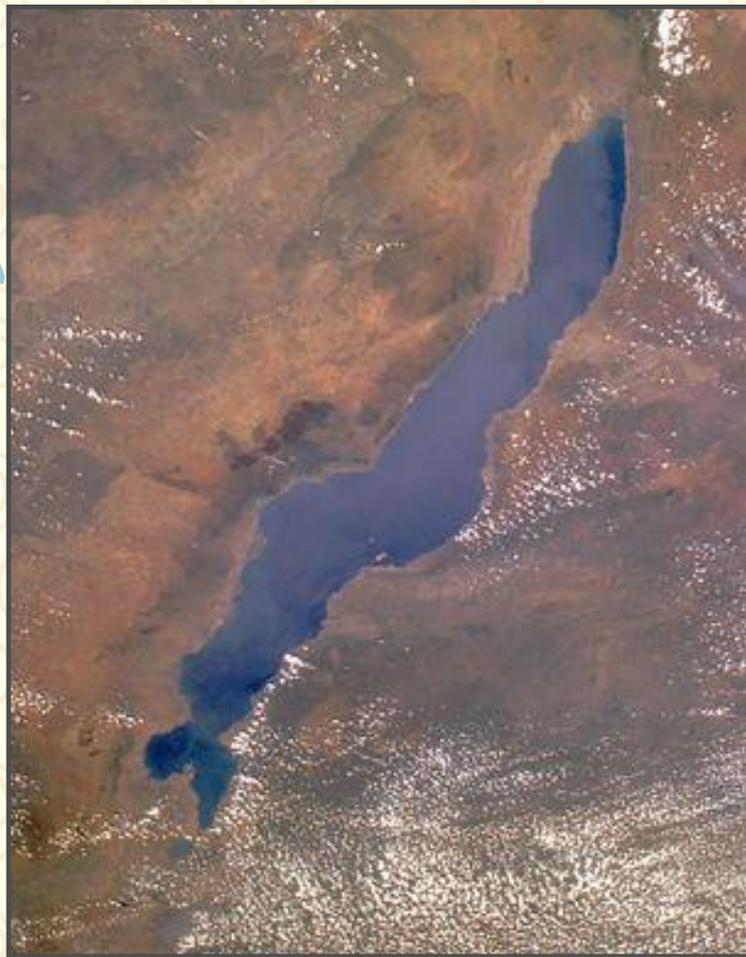
- **Поверхность озера не постоянна: занимая обыкновенно около 27 тыс. кв. км, озеро в дождливое время года разливается до 50 тыс., а в сухое — сокращается до 11 тыс. кв. км.**

# Великие африканские озера

- Общая площадь озер – 170 тыс. кв. км
- Наиболее крупные – Рудольф, Киву, Альберт, Виктория, Танганьика, Ньяса.
- Озеро Виктория – самое крупное по площади. На его территории могли бы разместиться Нидерланды и Бельгия вместе взятые.



# Озеро Ньяса



- Расположено в Центрально-Восточной Африке.
- Протягивается с севера на юг, протяженность 560 км, глубина 706 м.
- Климатически выражены два сезона: дождливый (ноябрь — май) и засушливый (май — ноябрь).

# Загадка озера Ньяса

- **Ньяса- водоем, омывающий берега Малави, Танзании и Мозамбика, главная загадка которого - беспричинное изменение уровня воды - до сих пор не объяснена.**
- **Среди экзотических гипотез есть и такая, которая обвиняет в наводнениях ...стада бегемотов, которые в больших количествах скапливаются у южной оконечности Ньяса**



# Танганьика



По объёму и глубине озеро занимает второе место после Байкала.

Берега озера принадлежат четырём странам

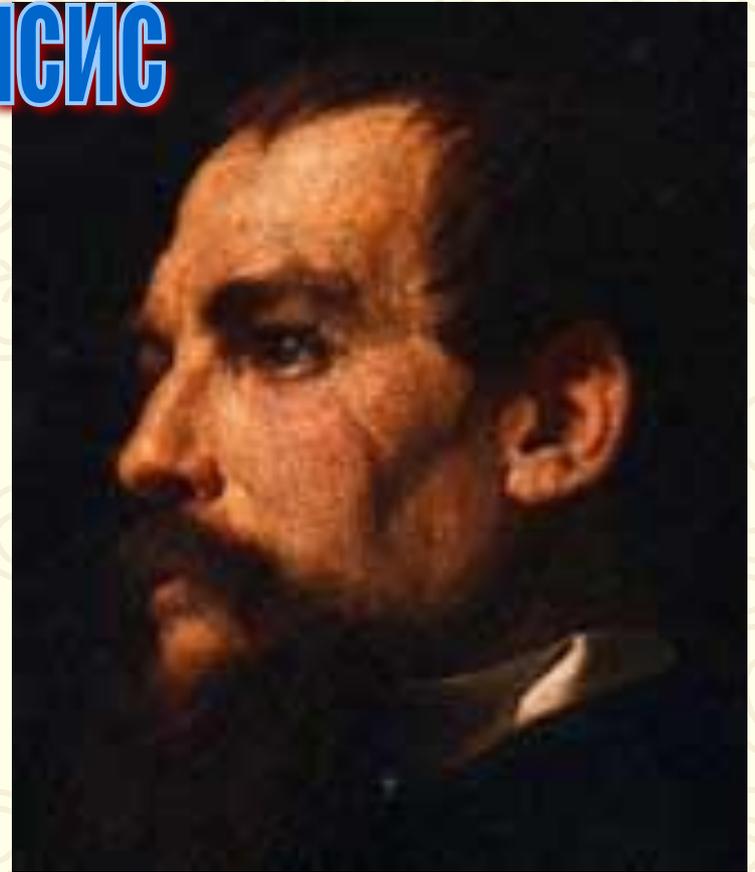
- Назовите эти страны.

# Танганьика

- Длина озера около 650 км
- Ширина 40—80 км. Площадь 34 тыс. км<sup>2</sup>. Волге потребовалось бы 120 лет, чтобы полностью заполнить озеро водой.
- Лежит на высоте 773 метров над уровнем моря в тектонической впадине Восточно-Африканской зоны разломов, его глубина достигает до 1,5 км.
- было открыто в 1858 году английскими путешественниками Р.Бёртоном и Дж. Спиком

# Бертон, Ричард Фрэнсис

По некоторым оценкам, владел двадцатью девятью языками, относящимися к различным языковым семьям.



- Портрет работы Фредерика Лейтона, Национальная портретная галерея, Лондон. На щеке виден шрам от сомалийского дротика

# Географические задачи

- Какое озеро глубже – Виктория или Чад?
- Нил протекает через озеро Танганьика или Виктория?
- Самое глубокое озеро Африки Ньяса или Танганьика?
- Голубой Нил – левый или правый приток Нила?
- Река Оранжевая впадает в Атлантический или в Индийский океан?
- Какое озеро находится восточнее – Виктория или Танганьика?

# Домашнее задание

- **Таблица, контурные карты**