

# Внутренние воды Африки



# Содержание

## 1. Реки Африки

- Конго
- Нил
- Нигер
- Замбези
- Оранжевая
- Лимпопо

## 2. Озера

- Виктория
- Чад
- Ньяса (Малави)
- Танганьика



# Реки Африки

**Имеют преимущественно дождевое питание**

**Водный режим часто не соответствует климатическим условиям территории (транзитные реки).**

- **Приведите пример такой реки.**
- **Назовите крупнейшие реки Африки.**

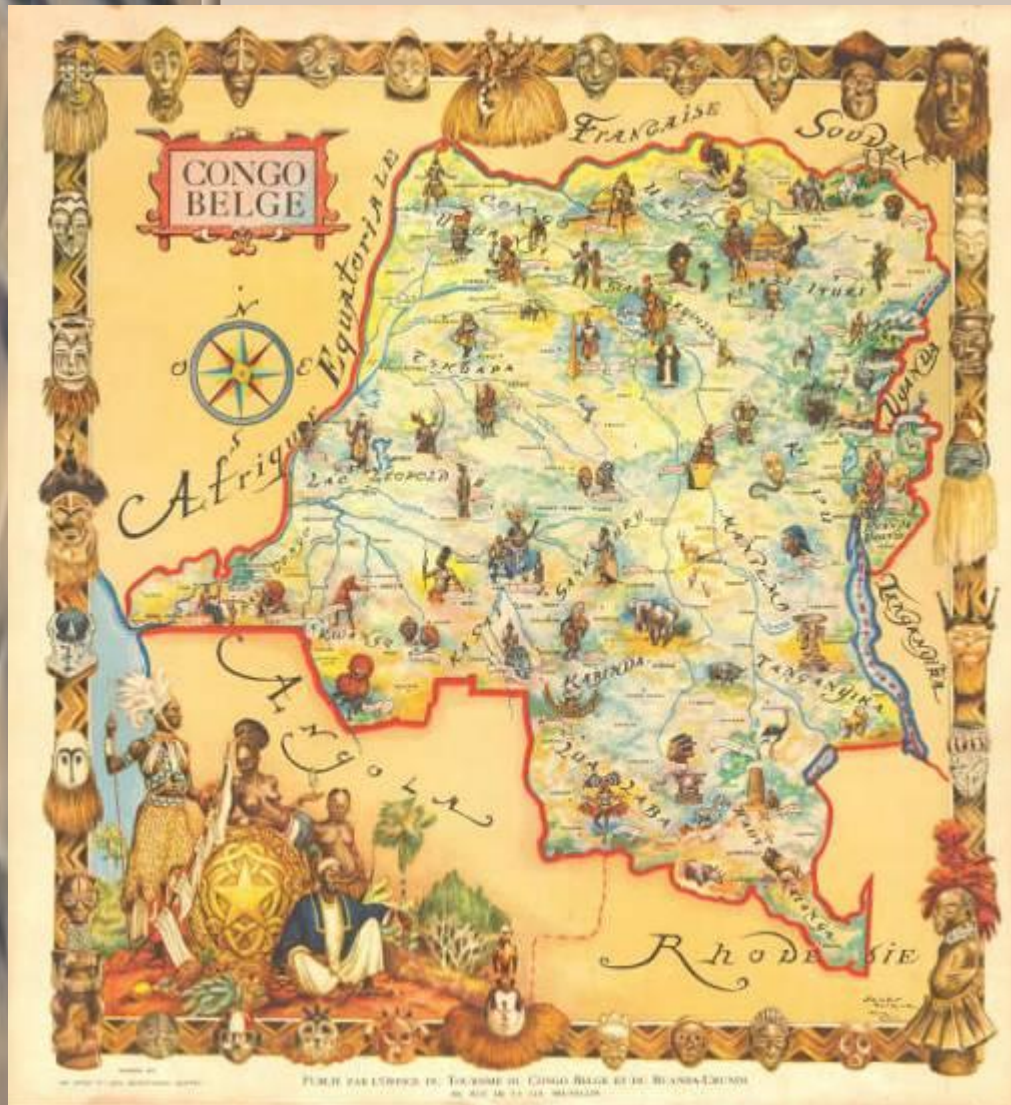


# КОНГО

- 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
- Судходна 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 гг. Киншаса и Матади. Длина 360 км; падение 220 м. Крупные ГЭС Инга. В обход водопадов Ливингстона построена железная дорога. Названы по имени Д. Ливингстона.

# **Исследователи Конго**

- **Открыта в 1482 португальским мореплавателем Диего Каном**
- **Исследовалась в 1871—1872 Давидом Ливингстоном**
- **Стэнли исследовал в 1876—1877 Конго от Ниангве вниз по течению**
- **Кассаи исследовал Виссман в 1885.**



# 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».





A satellite-style map of the Nile river basin in Africa. The Nile river is shown as a prominent green line winding through the arid, tan-colored desert landscape. The river flows from the south towards the north, where it branches out into a large, green delta region before emptying into the Mediterranean Sea. The surrounding land is mostly flat and sandy, with some mountainous terrain visible in the east. The word 'НИЛ' is overlaid in large, blue, stylized Cyrillic letters with a red outline in the upper central part of the map.

# НИЛ

- Река берёт начало на Восточно-Африканском плоскогорье
- Впадает в Средиземное море, образуя дельту.
- Площадь бассейна, по разным данным, — 2,8—3,4 млн км<sup>2</sup>



# 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**





# Нил

**Нил (*iteru* на древнеегипетском языке) 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%).**



# 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

# Замбези



- **Исток реки находится в Замбии**
- **Впадает в Индийский океан**

# Замбези



- **Важнейшая достопримечательность Замбези — Водопад Виктория, один из величайших водопадов мира.**



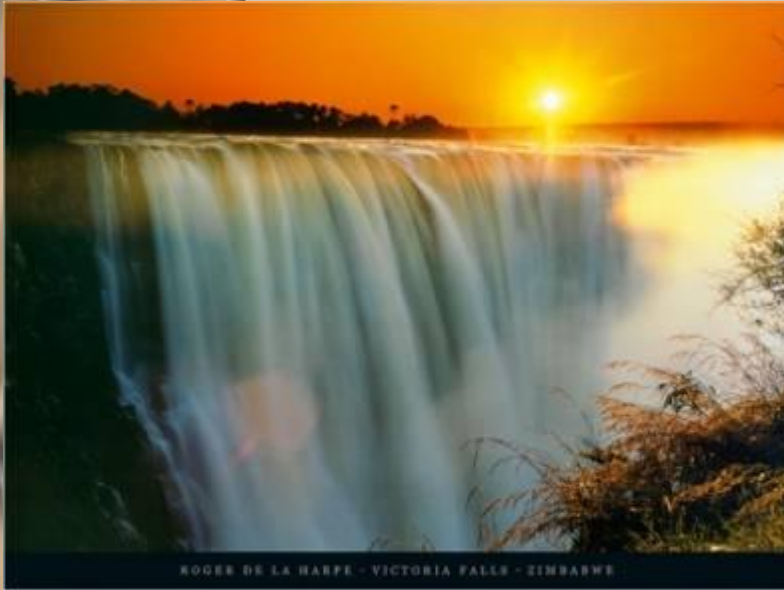
# ДЭВИД ЛИВИНГСТОН

- 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.



# 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, Juhamprira*, 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.





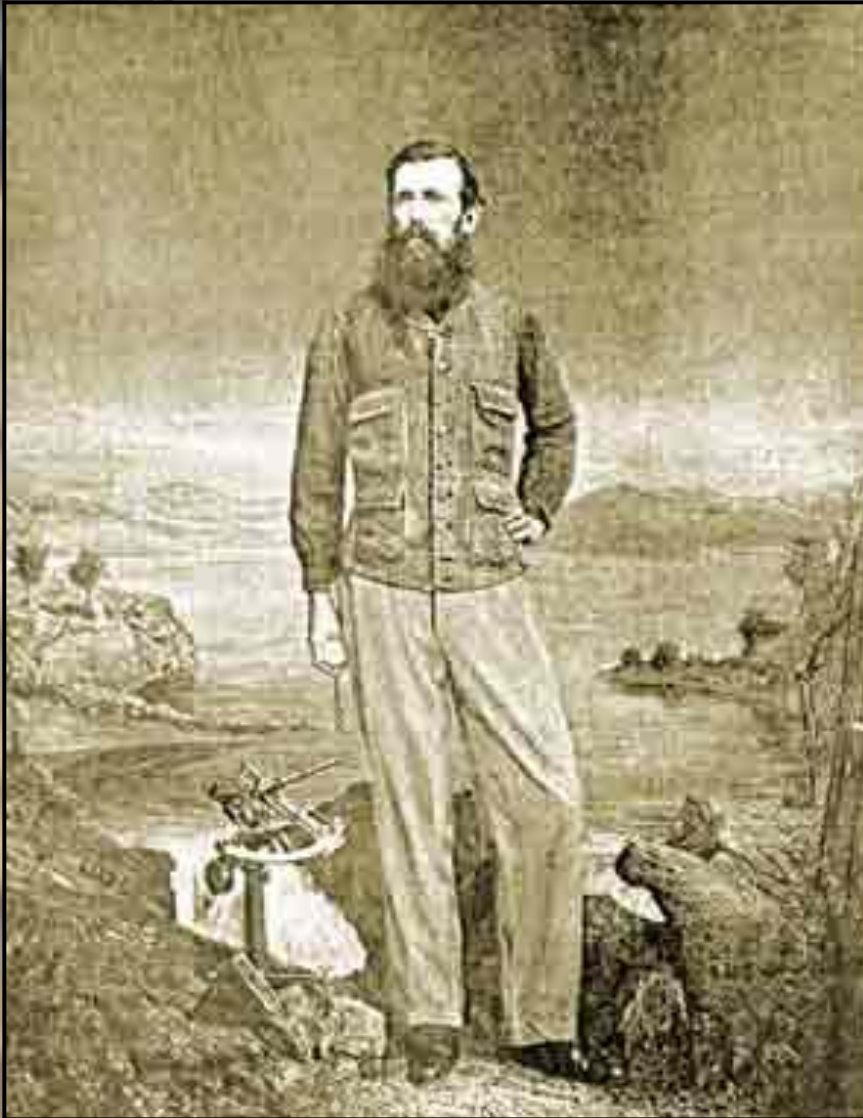
# Озеро Виктория



- 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.

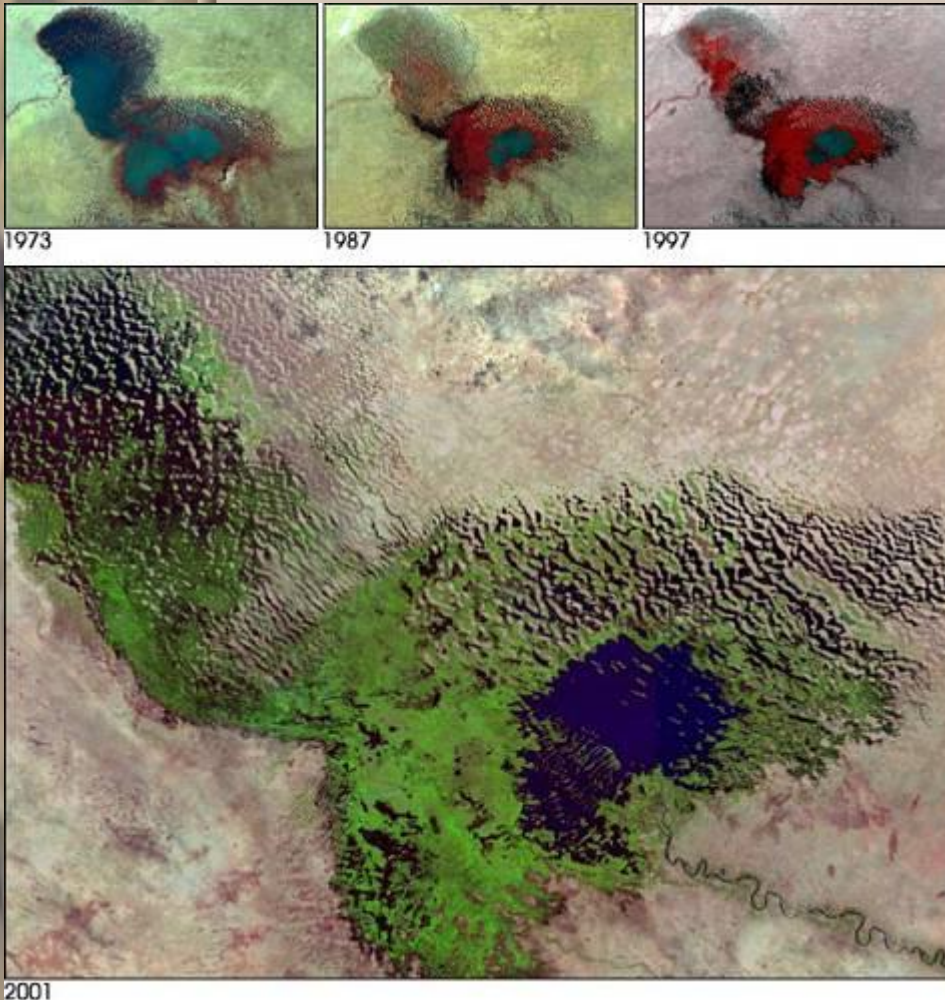
# Озеро Чад



- **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.**



# Озеро Чад



- В 2006 году озеро площадью 23 тысячи км<sup>2</sup> уменьшилось в 26 раз и продолжает высыхать, что стало известно благодаря мониторингу Земли, осуществляемой международной системой «*Disaster Monitoring Constellation*».

# 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**

- **ОЗЕРО НЬЯСА - водоем, омывающий берега Малави, Танзании и Мозамбика (Африка), 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>.
- Лежит на высоте 773 метров над уровнем моря в тектонической впадине Восточно-Африканской зоны разломов.
- 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**

- **Нанести перечисленные в презентации водные объекты на контурную карту**
- **Подготовить сообщения о природных зонах Африки, о пустынях Африки**
- **С.105-108**



# Информационные источники

- [http://www.3planet.ru/geo/article/index.php?id\\_article=102](http://www.3planet.ru/geo/article/index.php?id_article=102)
- Википедия
- <http://agat.net.ru/other/chud9.htm>
- Крылова О.В. Материки и океаны: Учеб. для 7 кл. общеобразоват. учреждений. – М.: Просвещение, 2002.