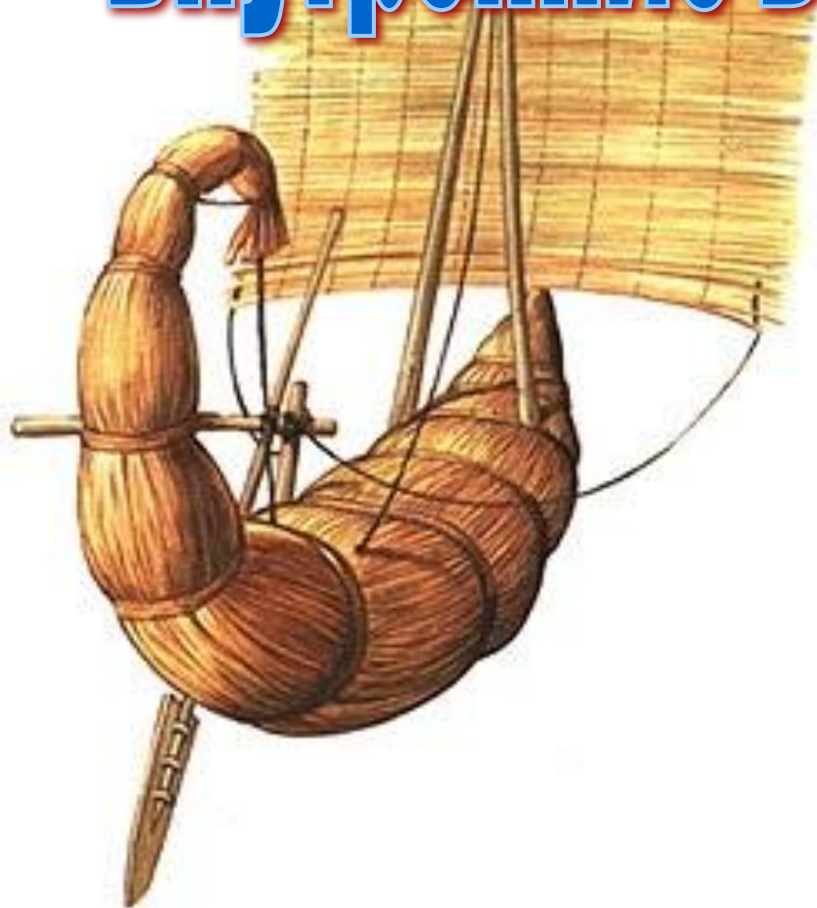


Внутренние воды Африки



Автор
Светлана Долгорукова

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).

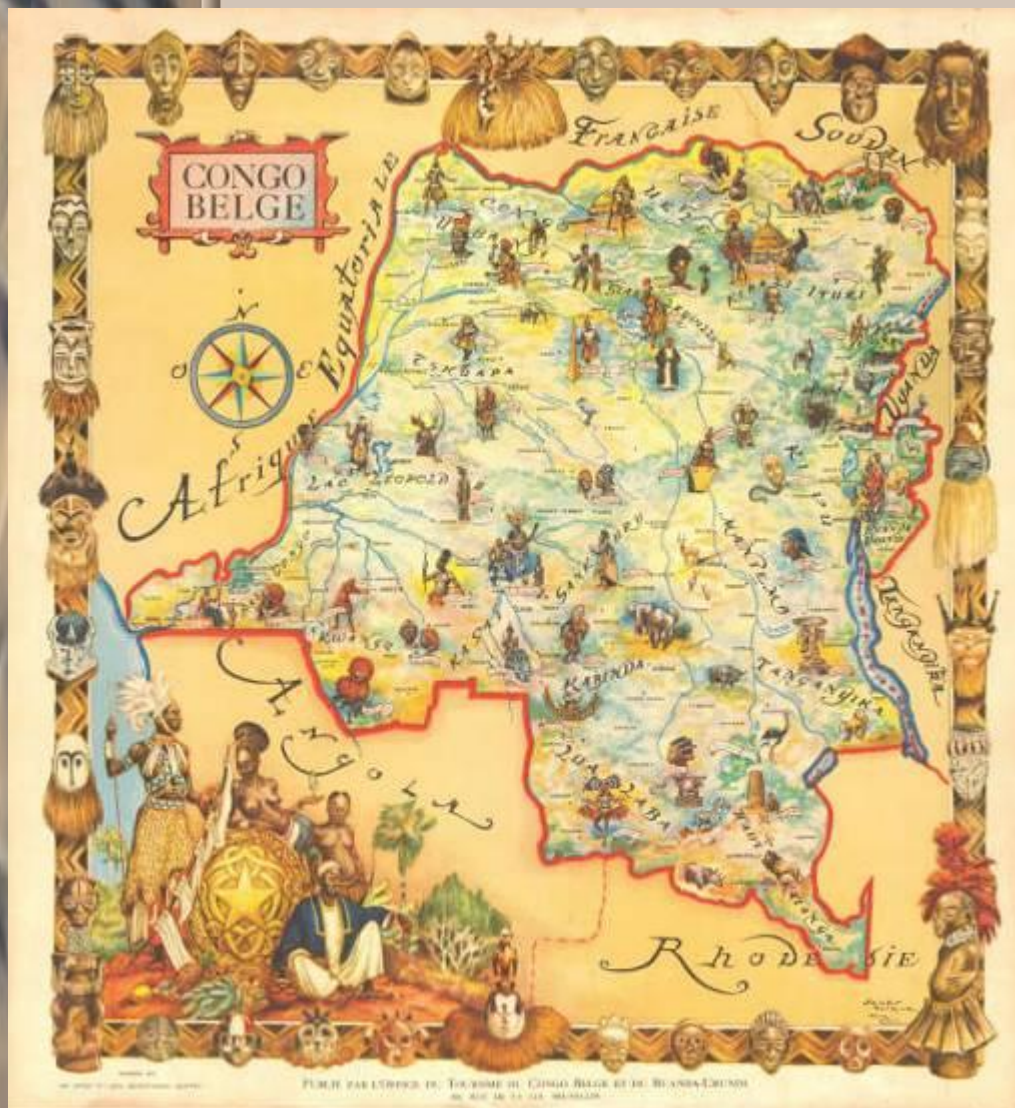
- Приведите пример такой реки.**
- Назовите крупнейшие реки Африки.**



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 км².
- 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 flowing north from the interior of the continent towards the Mediterranean Sea. The surrounding land is mostly brown and tan, indicating arid or semi-arid conditions. The Mediterranean Sea is visible at the top of the frame. The word 'НИЛ' is overlaid in large blue 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 км²



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. км²**
- **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 км²
- 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.**

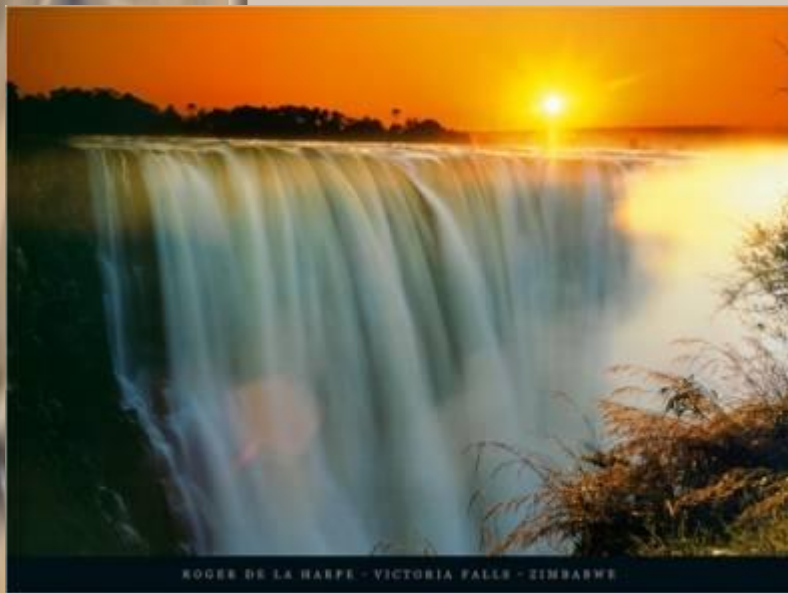
ДЭВИД ЛИВИНГСТОН

- 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 км²
- Крупнейший приток — река Вааль
- На реке располагается известный 146-метровый водопад Ауграбис (ЮАР).
- Название происходит от Оранской династии.

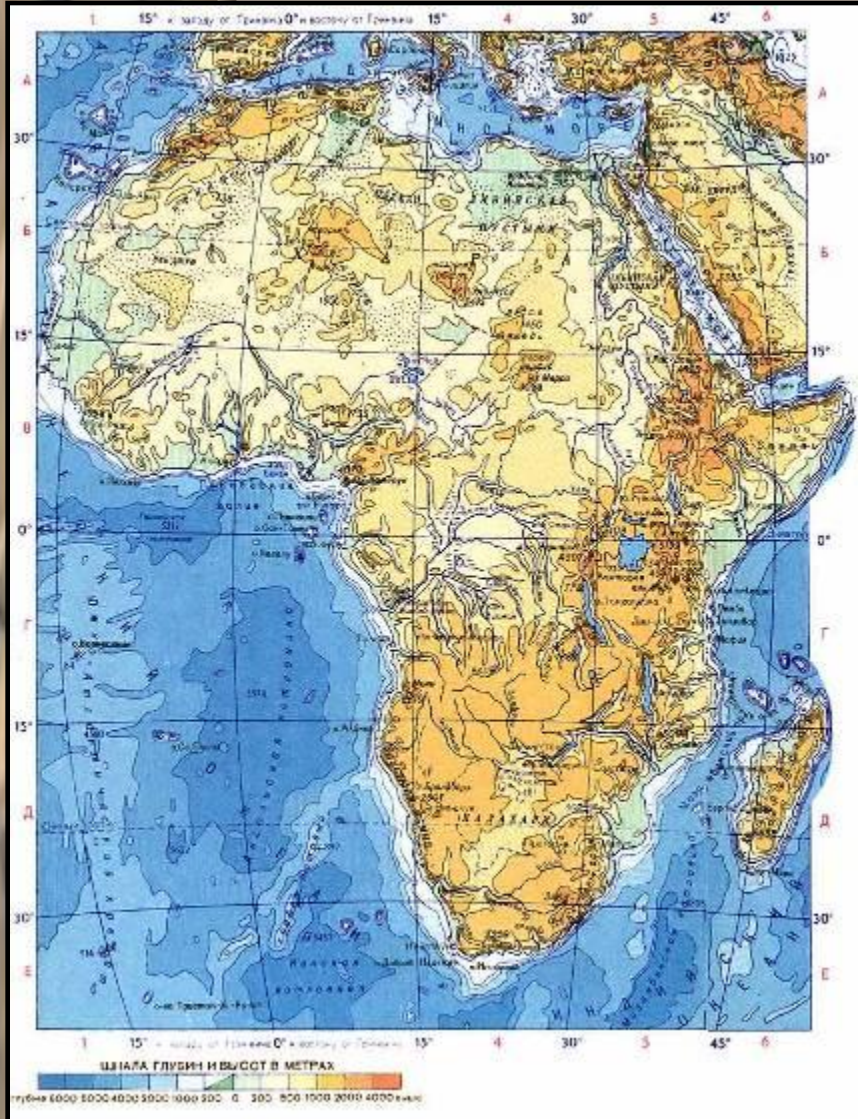


Лимпопо



- **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.

Озера Африки



Многие образовались в зоне Великого Африканского разлома.

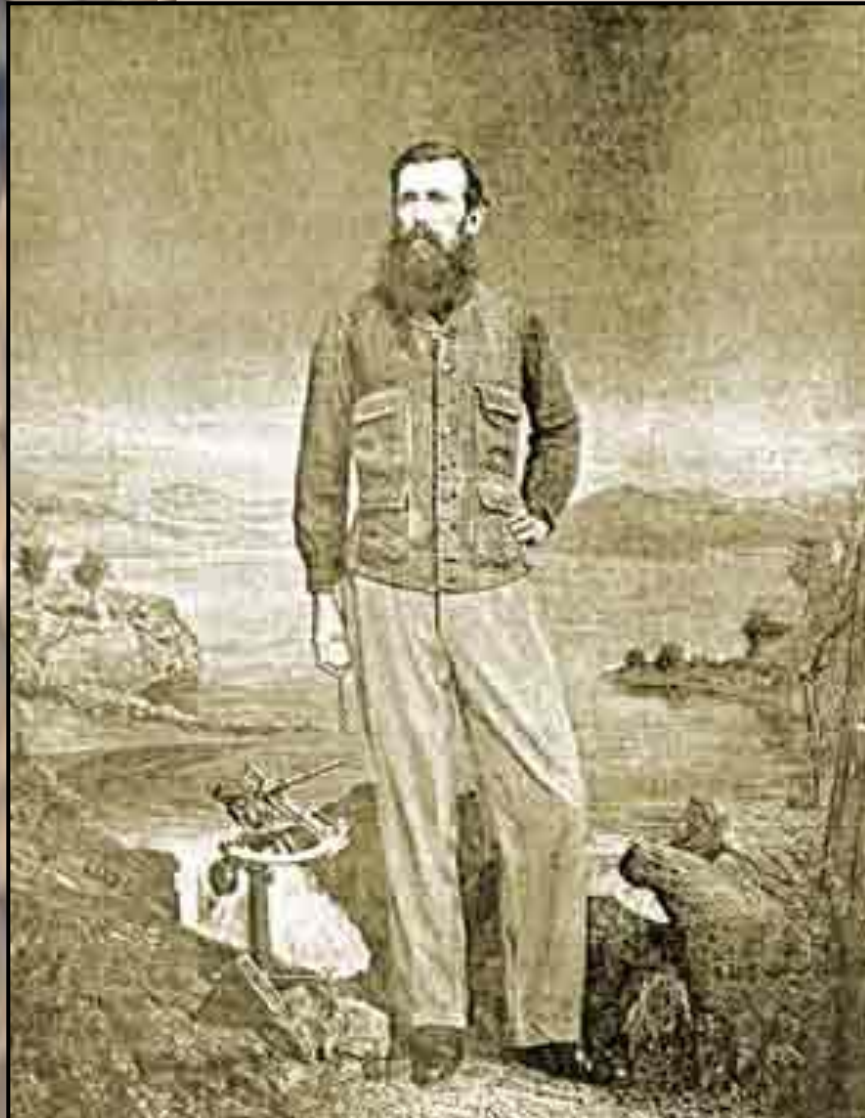
- Назовите их.
- В чем особенности их котловин?
- Назовите самое большое озеро Африки

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



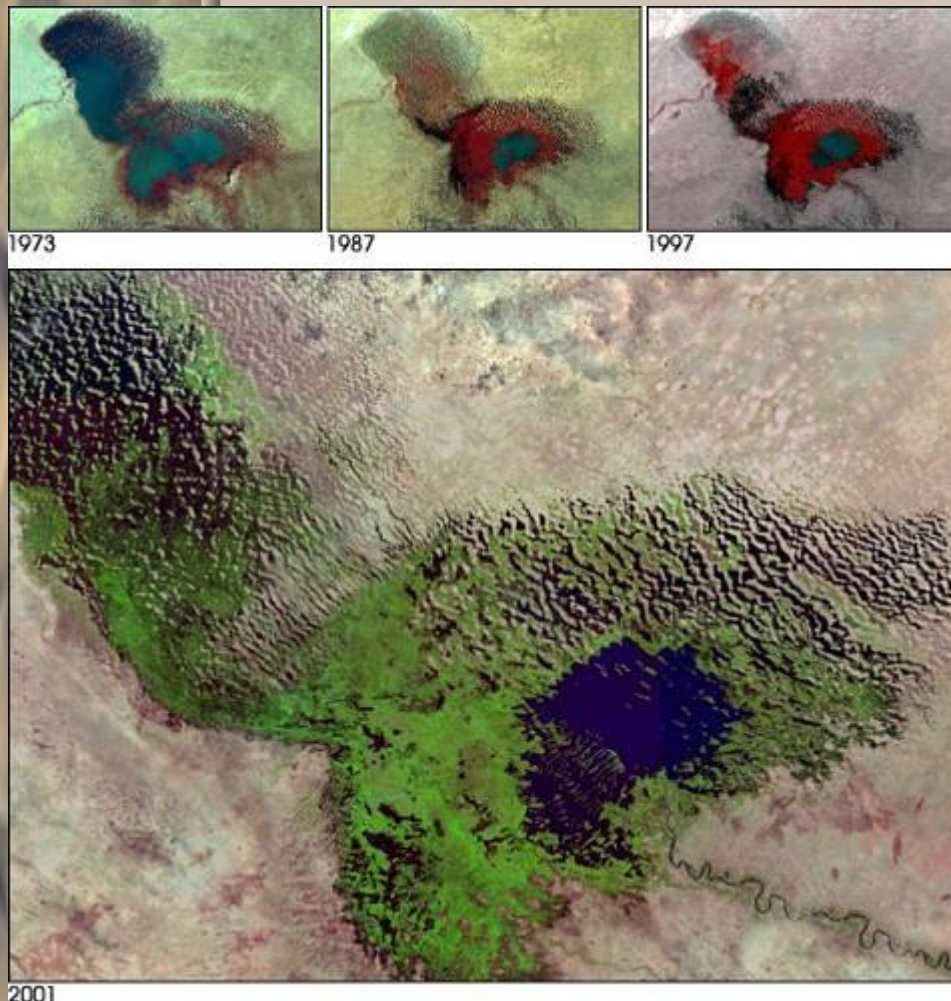
- (1827-1864)
- Английский исследователь Африки.
- В 1854-55 и 1856-59 вместе с Р.Ф. Бертоном исследовал Сомали и открыл оз. Танганьика
- В 1858 открыл оз. Виктория и установил (в 1860-63 вместе с Дж. О. Грантом), что р. Виктория-Нил вытекает из него.

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 км² 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. км².
- 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
- Википедия
- <http://agat.net.ru/other/chud9.htm>
- Крылова О.В. Материки и океаны: Учеб.для 7 кл.общеобразоват. учреждений. – М.: Просвещение, 2002.