

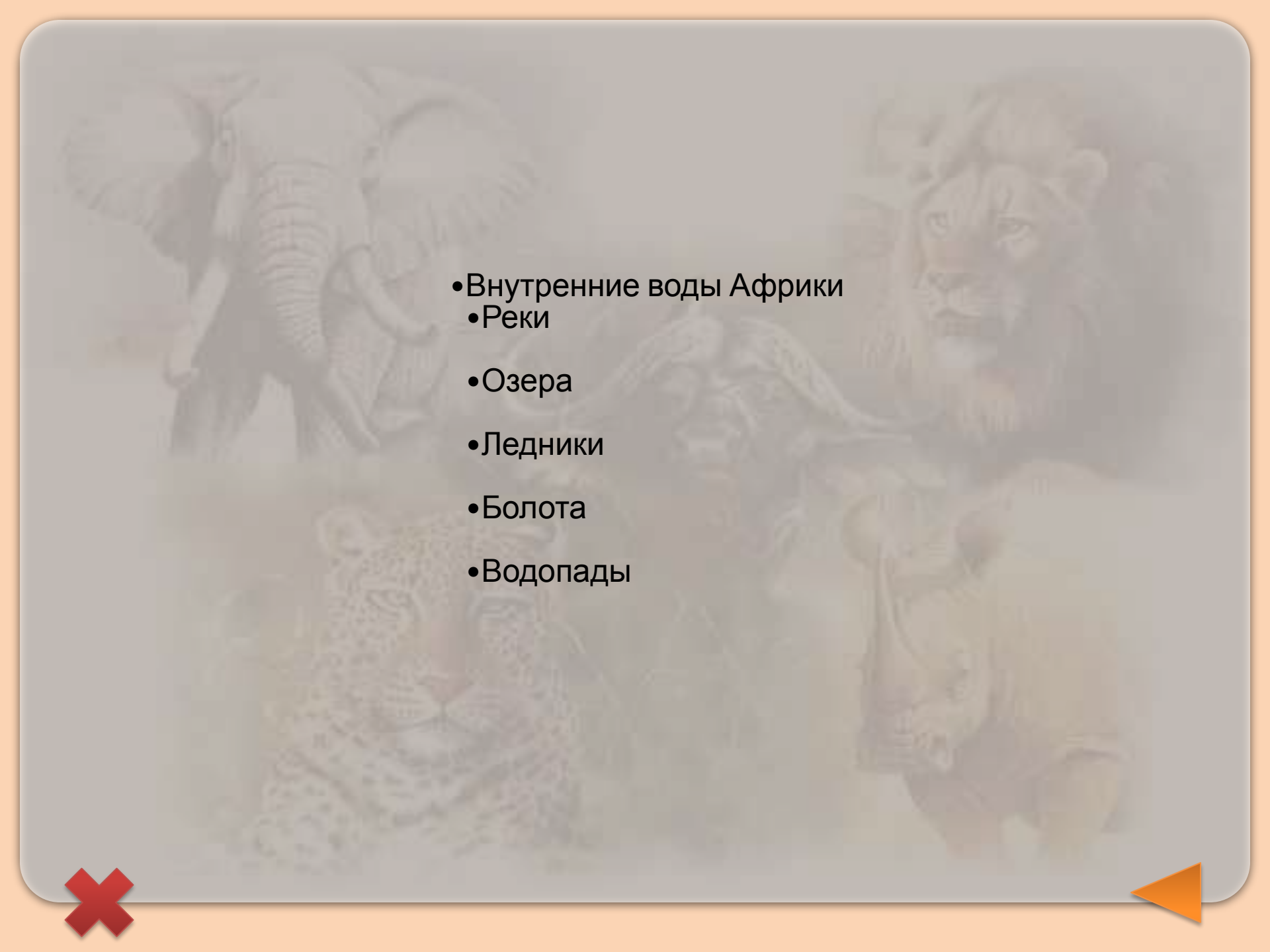
Африка

- Теория
- Задания
- Вопросы
- Тесты
- Практикум

Внутренние воды

Учитель географии Швыдченко Е.И.
МОУ «СОШ №163» г.Зеленогорск Красноярского края



- 
- Внутренние воды Африки
 - Реки
 - Озера
 - Ледники
 - Болота
 - Водопады



Реки Африки



Длина 6671 км. Площадь бассейна 2870 тыс. км². Берёт начало на Восточно-Африканском плоскогорье. Протекает по равнине под названием Белый Нил. После слияния Белого и Голубого Нила река становится шире и получает название Нил. Впадает



дельту.



Река Нил





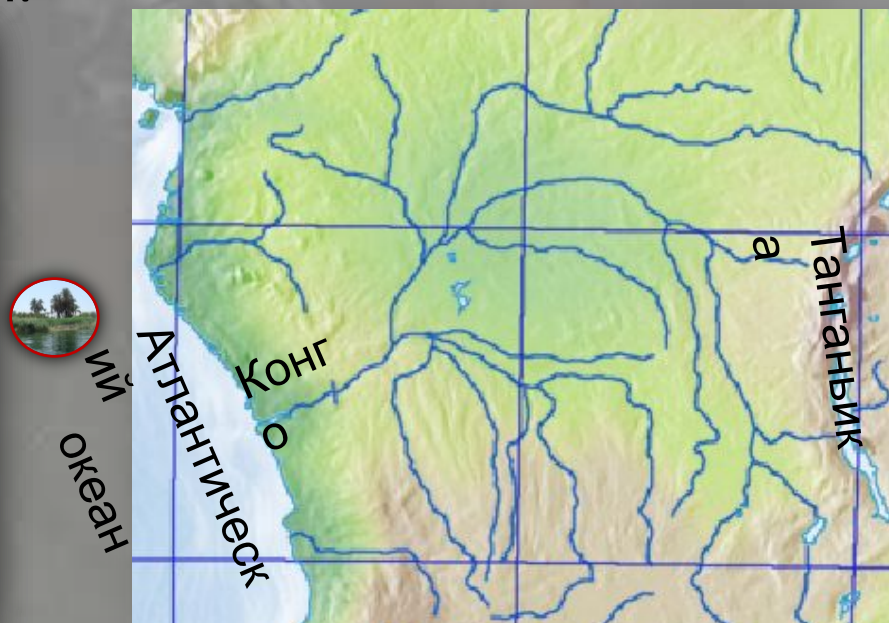
Амазонка



Нил



Конго (Заир) вытекает под именем Чамбези между озёрами Ньяса и Танганьика на высоте 1590 м. Как в верхнем, так и в нижнем течении образует много водопадов. Впадает в Атлантический океан широким (11 км) и глубоким руслом. Река Заир (Конго) протянулась от истоков до места впадения в Атлантический океан на 4374 км, судоходна на 1600 км.



Река Конго



Нигер - третья по длине и по площади бассейна река (после Нила и Конго). Длина 4160 км, площадь бассейна 2092 тыс. км². Берёт начало на склонах Леоно-Либерийской возвышенности, впадает в Гвинейский залив Атлантического океана, образуя



Река Нигер



Замбези берет начало на высоте более 1000 м на водораздельном плато Конго –Замбези и впадает в Индийский океан. Ее длина -2736 км, площадь бассейна- 1330 тыс. км². На своем пути река образует многочисленные пороги и водопады. Самый крупный водопад на Замбези - Виктория.

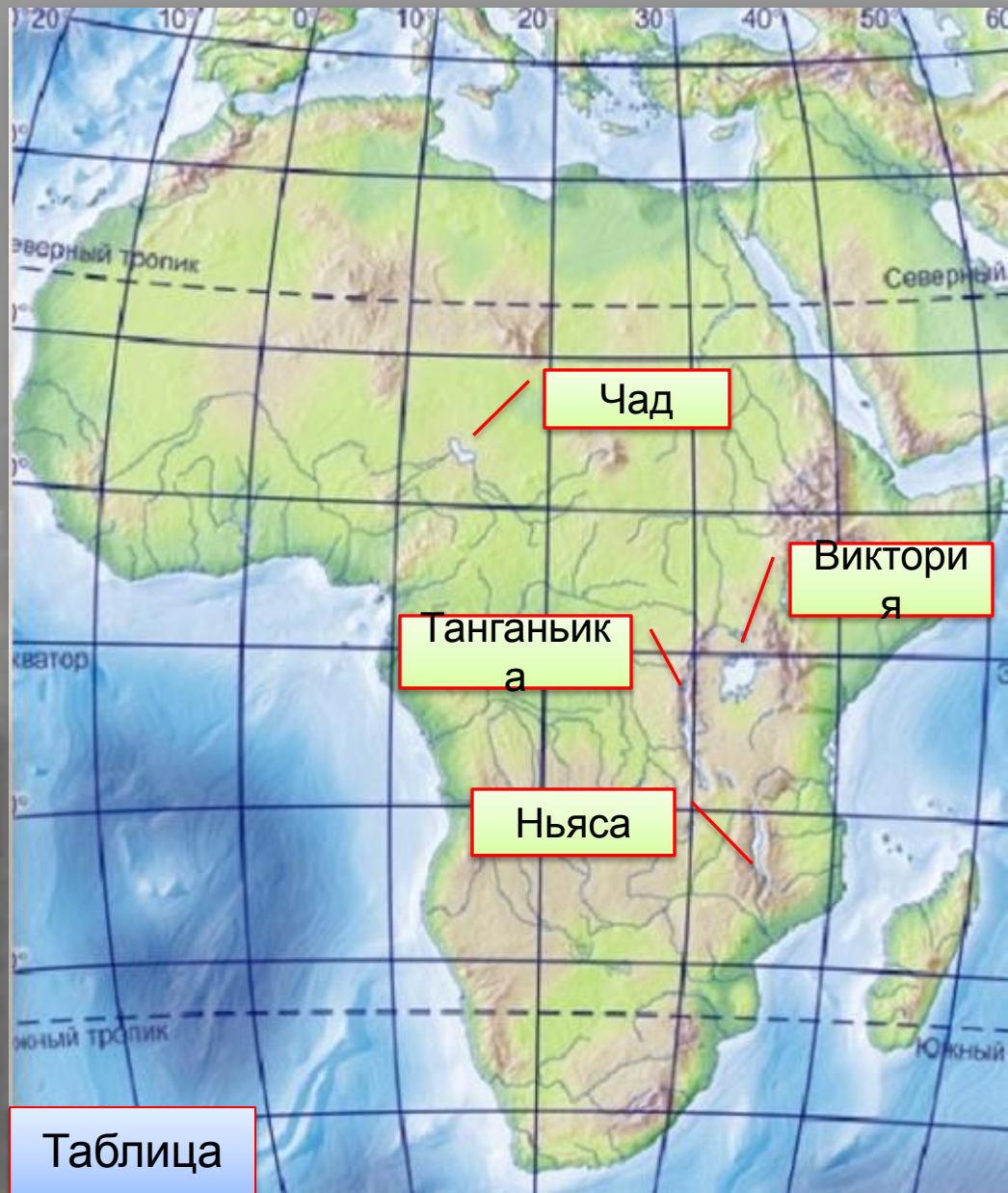


Река Замбези



Озера Африки

Почти все крупные озера Африки находятся в зоне разломов на Восточно-Африканском плоскогорье. Поэтому их котловины имеют вытянутую форму. Эти озера окаймлены высокими горами, они отличаются большой



Таблица



Название	Площадь км кв	Наибольшая глубина м
Виктория озеро	69485	82
Танганьика озеро	32900	1470
Ньяса озеро	29604	704
Чад озеро	17800	10
Рудольф озеро	6405	73
Альберт (Мобуту-Сесе-Секо) озеро	5600	58
Мверу озеро	5200	15
Бангвеулу озеро	5000	5
Тана озеро	3630	72
Киву озеро	2650	450
Кьога озеро	2600	5
Руква озеро	2600	-
Май-Ндомбе озеро	2300	7
Эдуард озеро	2200	117



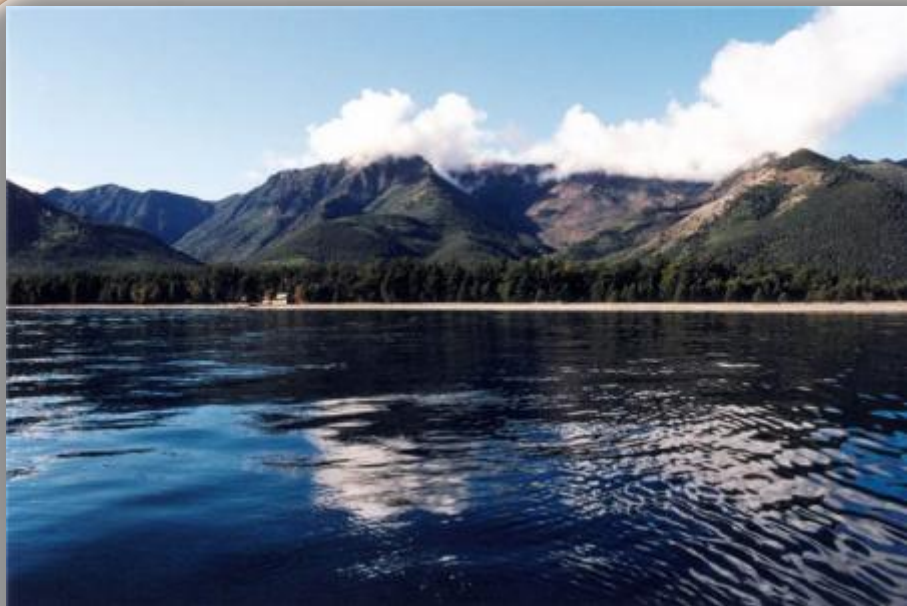
Озера Африки





Озеро Виктория



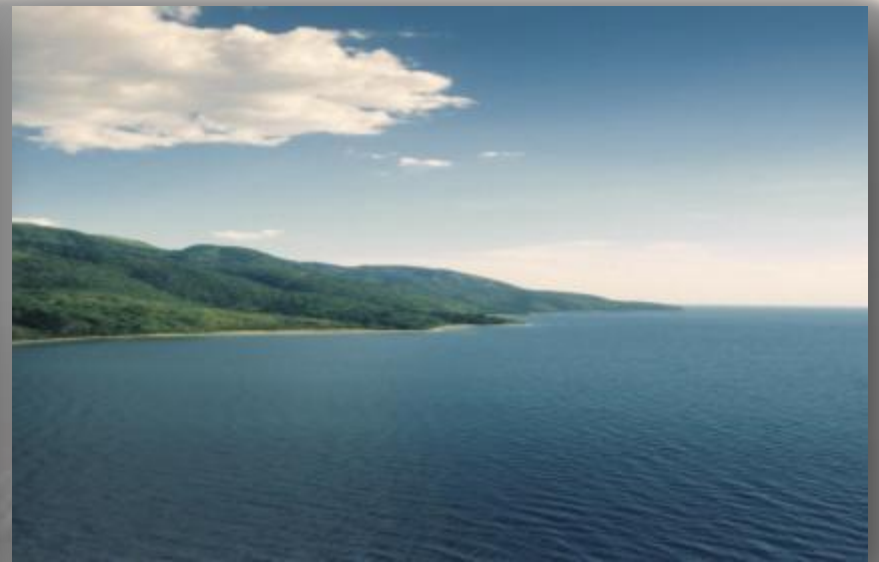


Озеро Ньяса расположено в Малави, Мозамбике и Танзании. Находится в разломе земной коры. Площадь 30,8 тыс. км², глубина до 706 м. Сток озера осуществляется по реке Шире, которая впадает в



Озеро
Ньяса





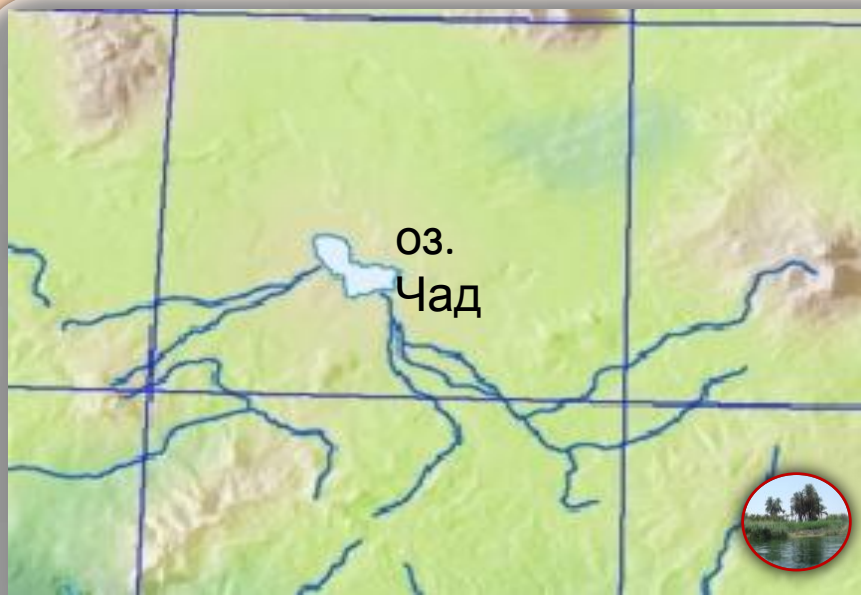
ТАНГАНЬИКА, озеро в Африке - в Республике Конго, Танзании, Замбии и Бурунди. Расположено в разломе земной коры на высоте 773 м. Площадь 34 тыс.км², глубина до 1470 м (второе по глубине после Байкала).



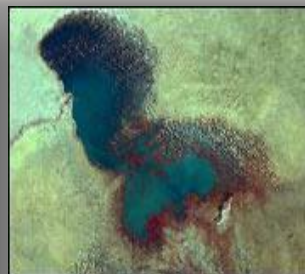
Озеро

Танганьика





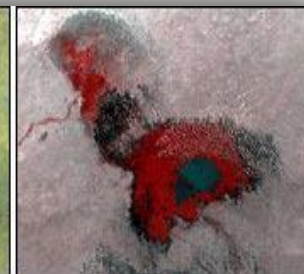
ЧАД - бессточное соленое озеро (на территории Нигера, Нигерии, Чада и Камеруна). Площадь от 10 до 26 тыс. км² (во влажный сезон), глубина 4-11 м. Впадают реки Шари и Комадугу. За последние годы из-за засух, площадь озера уменьшилась на 90%.



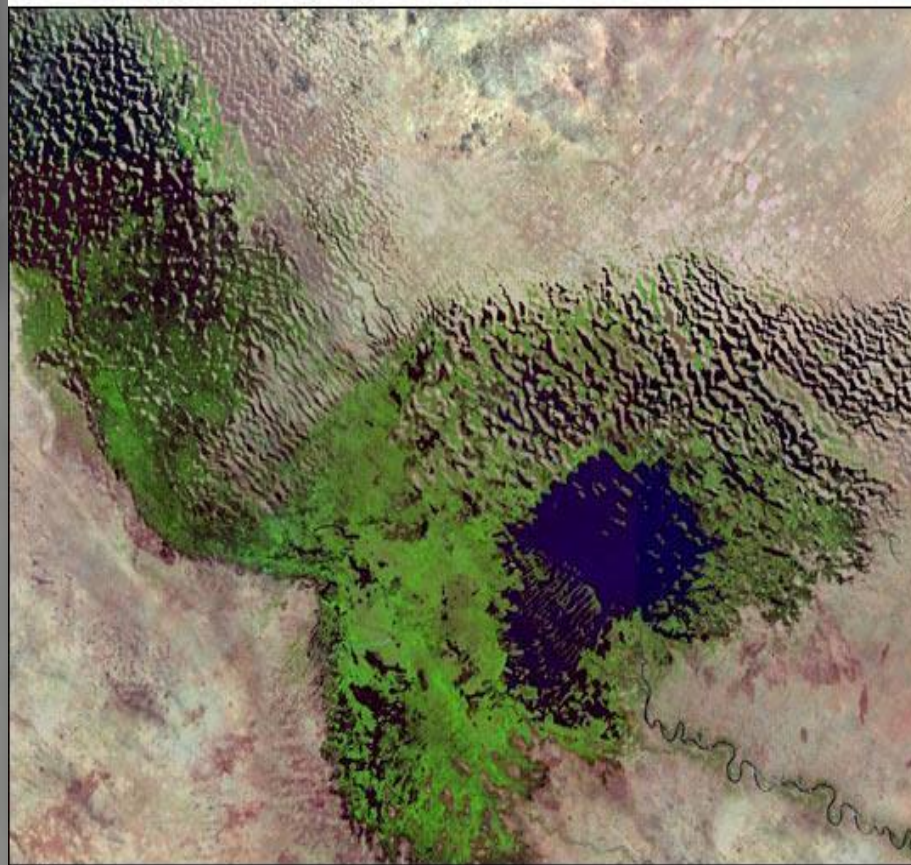
1973



1987



1997

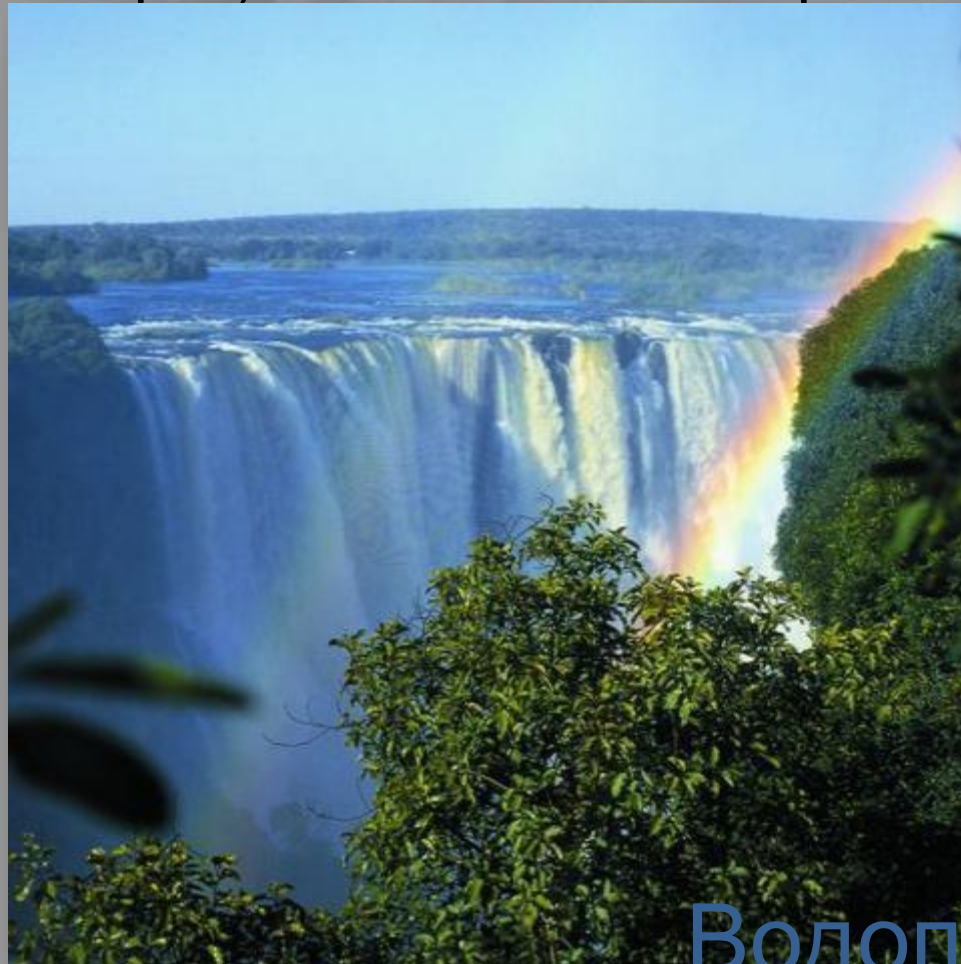


2001

Озеро Чад



Виктория- водопад на реке
Замбези в Южной Африке.
Ширина водопада -1800
метров, высота - 128 метров.



Водопад
Виктория



ТУГЕЛА - второй в мире по



АУГРАБИС - высота 146 м.



Водопады Африки





Две самые высокие точки Африки – Килиманджаро и Кения имеют ледниковый покров. Они питают большинство рек континента, в том числе крупнейшие - Конго и Нил.

Ледники Африки стремительно тают, одна из



Ледники



В Африке, в районе экватора, где выпадает огромное количество осадков распространены заболоченные и периодически



Река Окаванго не впадает ни в какое море. Она теряется в болотах на северо-западе пустыни Калахари, это место называют Дельта Окаванго. Площадь дельты — 15 000

км².
Болота



Вопросы по теме «Внутренние воды Африки»

1

Речная сеть на материке распределена неравномерно.

2. Как

Крупные озера Африки находятся в зоне разломов на Восточно-Африканском плоскогорье.

• Где находятся самые крупные озера материка?

3. В

В горах Килиманджаро и Кении. Ледники стремительно тают.

• Назовите самый высокий водопад Африки.

4. Как

Самый высокий водопад Африки - Тугела.

5

Территории в районе экватора и дельта Окаванго.



Тесты по теме «Внутренние воды Африки»

1

- Какая из перечисленных рек Африки впадает в Индийский океан:
• а)Нил ; б)Конго; в)Нигер; г)Замбези;

2

- Какое озеро Африки самое крупное по площади:
• а)Ньяса; б)Танганьика; в)Виктория; г)Чад;

3 • Река, пересекающая дважды экватор:

- а)Нил; б)Нигер; в)Конго; г)Замбези;

- Самое глубокое озеро Африки:

- 4 • а)Ньяса; б)Виктория; в)Танганьика; г)Чад;

- Самый высокий водопад Африки:

- а)Тугела; б)Ауграбис; в)Виктория;

5



1

- Какая из перечисленных рек Африки впадает в Индийский океан:
- а) Нил ; б) Конго; в) Нигер; г) **Замбези;**

2

- Какое озеро Африки самое крупное по площади:
- а) Ньяса; б) Танганьика; **в) Виктория;** г) Чад;

3 • Дважды пересекает экватор река:

- а) Нил; **б) Конго;** в) Нигер; г) Замбези;

- Самое глубокое озеро Африки:

4 • а) Ньяса; б) Виктория; **в) Танганьика;** г) Чад;

- Самый высокий водопад Африки:

• **а) Тугела;** б) Ауграбис; в) Виктория;

5



Практикум по теме «Внутренние воды Африки»



1	Нил
2	Конго
3	Нигер
4	Замбези
5	Оранжевая
6	Чад
7	Виктория
8	Танганьика
9	Ньяса
10	вдп. Виктория

Проверка



Задание по теме «Внутренние воды Африки»

Задание 1. Пользуясь физической картой, текстом учебника

составить характеристику рек. Заполнить таблицу.

Название реки	Исток	Устье	Основное направление	Питание	Режим
Конго					
Нил					
Замбези					



Названи е реки	Исток	Устье	Основное направлени е	Питание	Режим
Конго	Между озерами Ньяса и Танганьика	Атлантиче ский океан	На запад	Дождевое	Полноводн а круглый год
Нил	Восточно- Африканско е плато	Средизем ное море	На север	Дождевое и подземное	Режим меняется в зависимост и от климатичес кого пояса
Замбези	На водораздель ном плато Конго – Замбези	Индийский океан	На восток	Дождевое	Летнее половодье



Задания по теме «Внутренние воды Африки»

1. Озеро Виктория
2. Озеро Танганьика
3. Озеро Ньяса
4. Озеро Чад

5. Река Нил
6. Река Конго
7. Нигер
8. Замбези

•1

•2

•3

•4

•5

•6

•7

•8

Ответ



Ресурсы

- <http://www.allsoftik.ru/showthread.php?t=198&s=0c8d5abb8b17f9f749e01a24c3c3c0cc> текст о длине рек
- <http://www.zooeco.com/strany/str-africa-17.html> текст о р.Конго
- <http://www.internevod.com/rus/atlas/geogr/02/oz5.shtml> текст озера Африки
- http://www.saga.ua/44_archives_news_59356.html текст о ледниках
- http://krasnoe.ucoz.ru/load/geografija/konturnye_karty/33-1-0-70 контурная карта Африки
- http://nature.1001chudo.ru/pic/full/nil_re.jpg река Нил
- http://img-fotki.vandex.ru/get/51/cat2707.1/0_ea4c_2f144bc4_XL Нил
- http://www.bbc.co.uk/worldservice/assets/images/2009/12/15/091215112825_aswan_nile_sunrise_444.jpg Нил и пустыня
- <http://www.ljplus.ru/img4/t/a/tailataila/Luxor12.jpg> Нил
- http://web.mit.edu/people/dimitrib/Egypt_Photos/images/images3/panel3_4.jpg разлив на реке
- <http://www.stihi.ru/pics/2009/07/17/6161.jpg> Нил и Амазонка
- <http://murzim.ru/jenciklopedii/vsjo-obo-vsem/1566-что-такое-загадка-нила.html> загадка Нила
- http://images.nationalgeographic.com/wpf/media-live/photos/000/210/cache/wed-2010-congo-river-rainforest_21038_600x450.jpg Конго 1
- <http://www.greenpeace.org/international/Global/international/planet-2/image/2007/4/congo-forest.jpg> Конго
- <http://pics.livejournal.com/sinus24/pic/0008bgx6/s800x600> Конго
- http://island.ucoz.ua/stranici/Niger_River_Island.jpg Нигер
- <http://geography.kz/wp-content/uploads/2009/04/niger.jpg> Нигер
- http://island.ucoz.ua/stranici/delta_reki_niger.jpg Нигер
- <http://www.touristmaker.com/images/botswana/the-delta-of-ocavango-the-only-inland-delta-on-the-planet.jpg> дельта Окаванго
- <http://blog.dp.com.ua/pics/pano3076-sm2.jpg> вади
- <http://top-earth.ru/kartinki/Augrabis.jpg> вдп Ауграбис
- http://ilmastotieto.files.wordpress.com/2010/03/niilin_delta.jpg дельта Нила



Ресурсы

- http://megalife.com.ua/uploads/posts/2008-03/1206038215_141601_24_336_artfile_ru.jpg Нигер
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/3/19/610/19610586_2.jpg Замбези
- http://consul.tom.ru/content/files/catalog2/countries/source/reka_zambezi_1282211693.jpg Замбези
- http://klopp.ru/uploads/posts/2008-01/thumbs/1201619062_zambija-delta-reki-zambezi.jpg Замбези
- http://etendues-sauvages.fr/img/zambie_700_2.jpg Замбези
- http://www.voyage-luxe.ru/blog/wp-content/uploads/2010/06/uganda_lake.jpg Виктория
- http://sozertc.narod.ru/travel_altai/0032s.jpg Виктория
- <http://www.intergid.ru/modules/tourism/photogallery/excursion/431/1.jpg> Виктория
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/94/ShrinkingLakeChad-1973-1997-EO.jpg> оз Чад
- <http://www.epochtimes.com.ua/rus/images/stories/03/china/wurang9.jpg> Чад
- <http://josepantonimoreno.files.wordpress.com/2008/05/sahara600.jpg> Чад
- http://malawitravel.files.wordpress.com/2008/08/lake_malawi_view_from_likoma_island.jpg?w=450&h=296 Ньяса
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/1/59/549/59549651_1.jpg Ньяса
- <http://s57.radikal.ru/i157/1002/6c/7ca23b00ee6c.jpg> Танганьика
- http://www.intv.ua/media/img/old/news/p_img_57810658.jpg Танганьика
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/74/Lake_Victoria_1973_Sunset2.jpg Виктория
- <http://nature.worldstreasure.com/miracle.asp?id=28> вдп Виктория
- <http://s61.radikal.ru/i171/1010/77/4aeacab5d416.jpg> вдп Виктория
- http://bonvoyage.tabu.ru/image/show_original/5467/image.jpg вдп Виктория
- <http://www.vodapotokom.com/img/11.jpg> Тугела
- <http://www.zagran.kiev.ua/article.php?new=353&idart=3532> текст ледник
- <http://www.fresher.ru/images2/keniya-v-fotografii/2.jpg> Кения
- http://fr.academic.ru/pictures/frwiki/50/270px-Kilimanjaro_glacier_retreat.jpg Килиманджаро
- <http://img-2006-03.photosight.ru/20/1332039.jpg> болота

