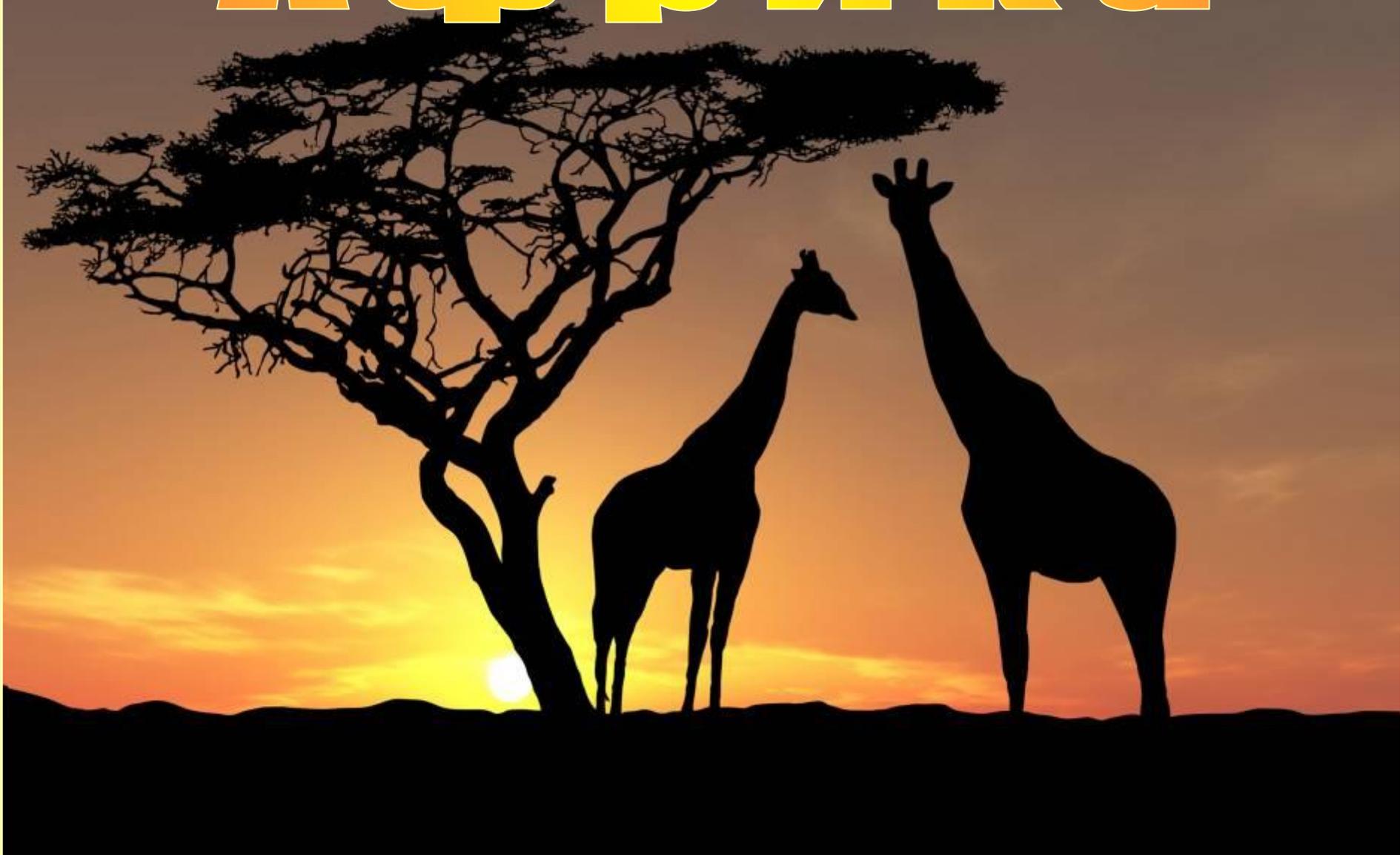
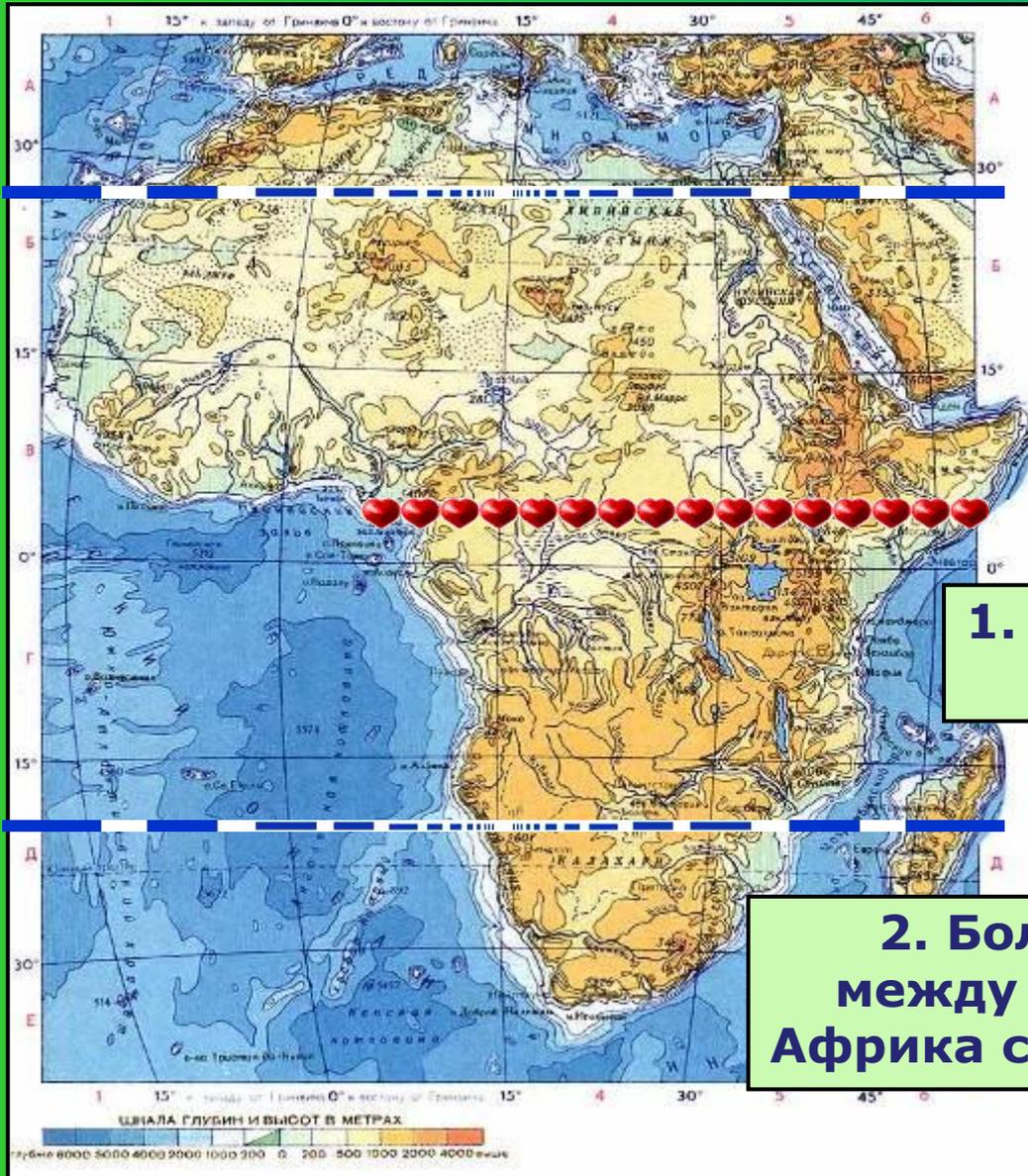


Африка



Проверка знаний

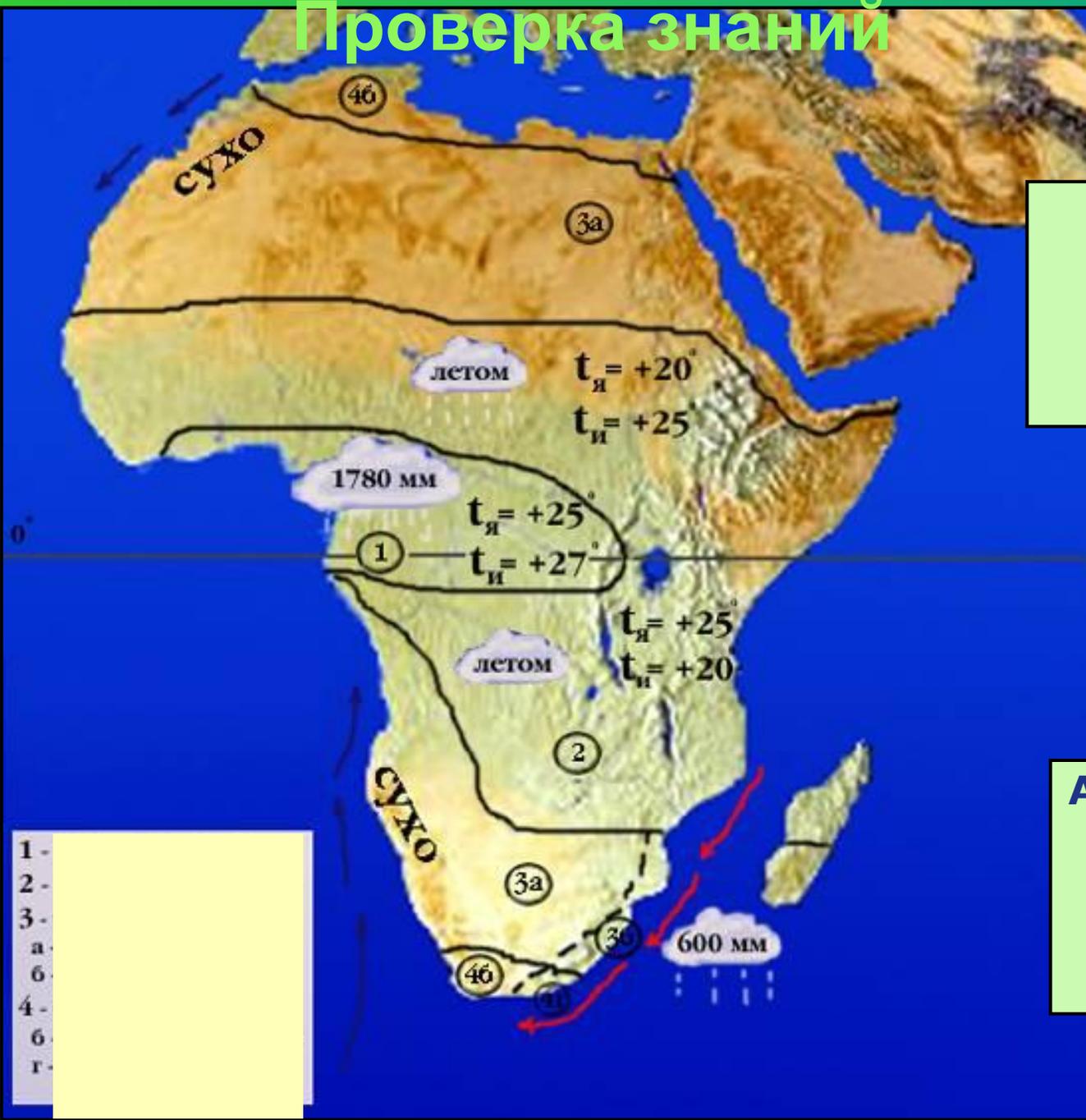
Доказать, что
Африка самый
жаркий материк



1. Африка почти посередине
пересекается экватором

2. Большая часть лежит
между тропиками, поэтому
Африка самый жаркий материк

Проверка знаний



В каких климатических поясах лежит Африка?

Африка лежит в самых жарких климатических поясах.



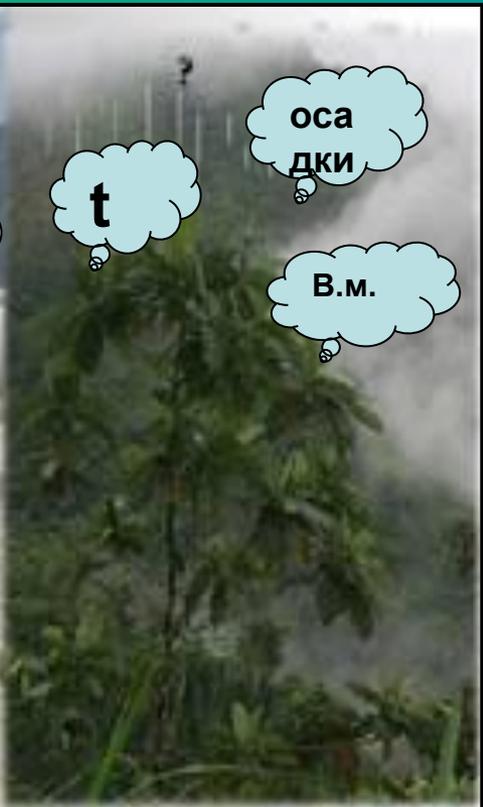
В.М.
осадки
t



осадки
В.М,
t



осадки
В.м.
t



осадки
В.м.
t

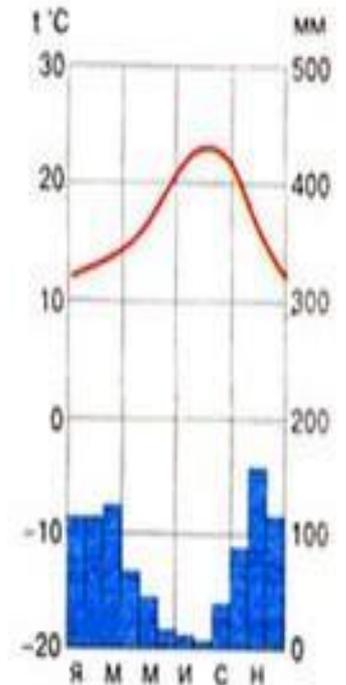
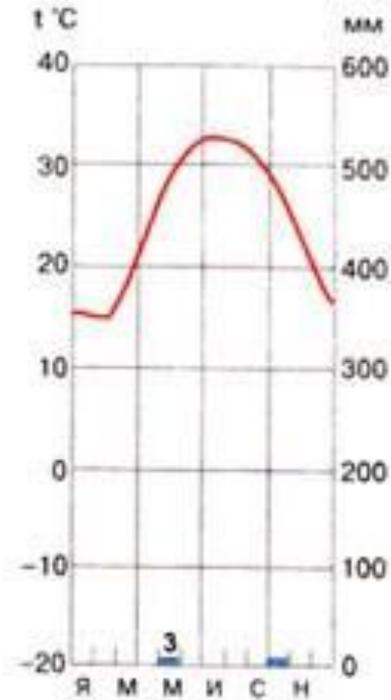
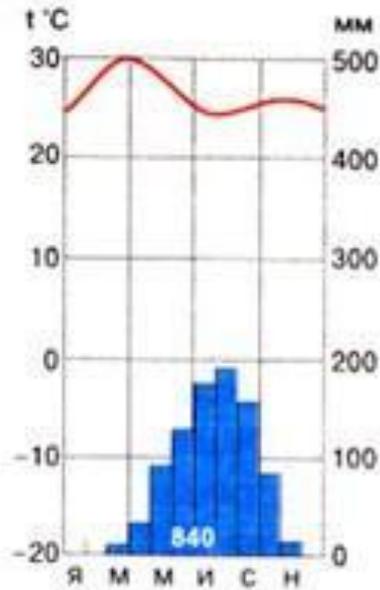
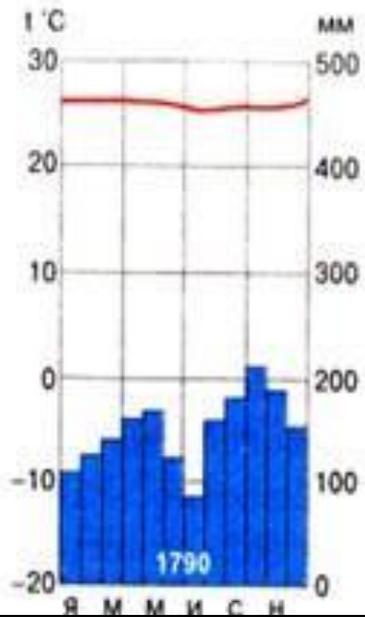
экваториальный пояс

субэкваториальный пояс

тропический пояс

субтропический пояс

Климатограммы



1

Экваториальный пояс

2

Субэкваториальный пояс

3

Тропический пояс

4

Субтропический пояс

УЗНАЙТЕ КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС

(ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ)

1. Климатический пояс находится между 2° ю. ш. и 5° с. ш. между $17-30^{\circ}$ с. ш. и $2-30^{\circ}$ ю. ш.
2. Жарко и сухо в течение всего года.
3. Тепло и сухо зимой, тепло и дождливо летом.
4. Тепло, дождливо в течение всего года.
5. Весь год преобладают сухие воздушные массы, дуют пассаты.
6. Весь год преобладают влажные воздушные массы.
7. Летом влажные воздушные массы, зимой сухие.
8. Летом исключительно жарко, почти безоблачно, температура в тени $+50^{\circ}\text{C}$.
9. Зима жаркая, рост трав и деревьев почти прекращается или замедляется.
0. Осадков выпадает очень мало, летом и зимой менее 100 мм.
1. Осадков выпадает 800-1000 мм в год, главным образом летом. (
 2. Одно время года.
 3. Климат средиземноморский.

Проверка

1. Э
2. Т
3. С/Э
4. Э
5. Т
6. Э
7. С/Э
8. Т
9. С\Э
10. Т
11. С/Э
12. Э
13. С/Т

Африка



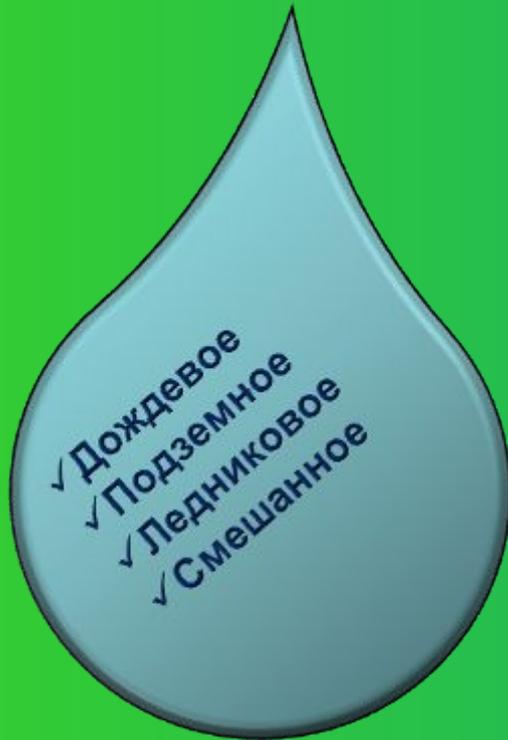
Внутренние воды



Укажите, что относится к внутренним водам?



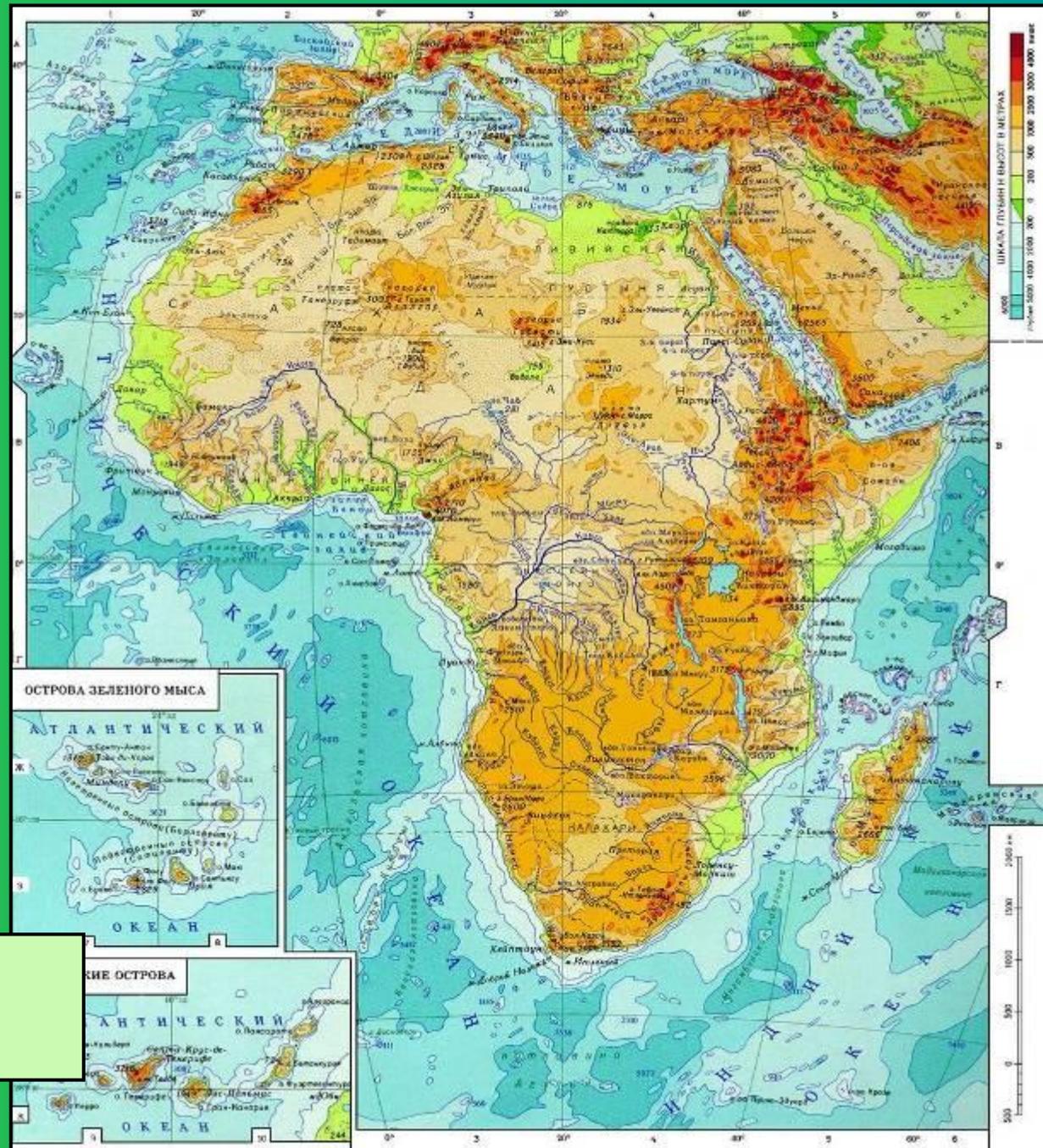
Какие типы
питания рек вам
известны?





**В каких
климатических
поясах наиболее
и наименее
густая речная
сеть?
(сравнить с
картой
«Климатические
пояса мира»)**

- В экваториальном
- Субэкваториальном



Основные речные системы

Найти на
карте самые
крупные
речные
системы

- Нил
- Конго
- Нигер
- Замбези

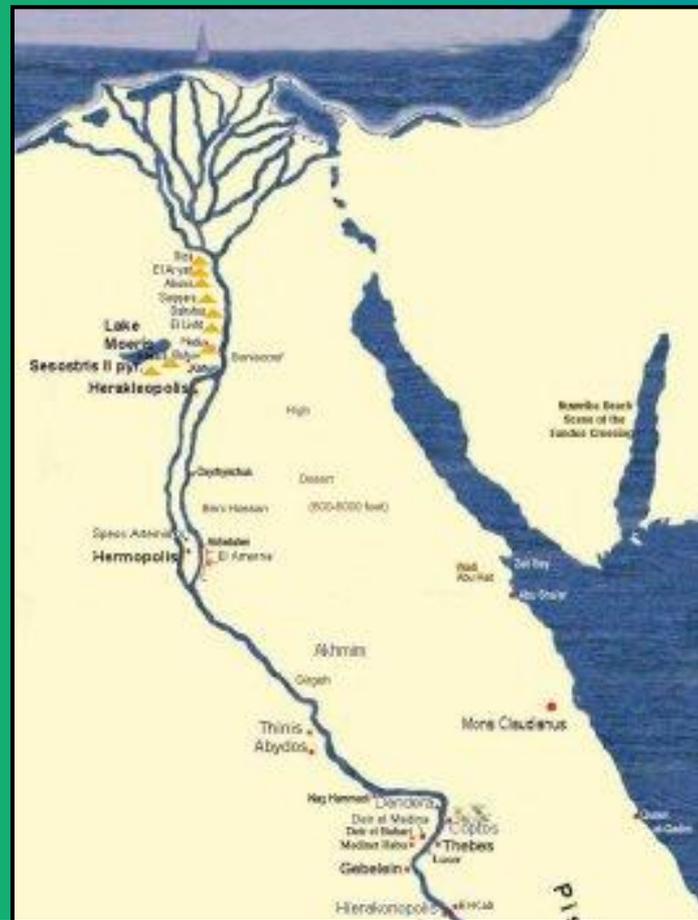
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА
(таблица в тетради)

«ХАРАКТЕРИСТИКА РЕК АФРИКИ»

РЕКА	БАССЕЙН	ИСТОК	УСТЬЕ	НАПРАВЛЕНИЕ	ПИТАНИЕ	ХОЗ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
Нил						
Конго						
Замбези						
Нигер						

Нил





Нил—река в Африке, одна из двух величайших по протяжённости рек в мире. Слово «Нил» происходит от греческого названия реки «Нейлос» (Νεῖλος). Из слияния 2 рек- Белый Нил и Голубой Нил.

Один приток реки берёт начало из озера Виктория ,а второй- на Восточно-Африканском плоскогорье и впадает река в Средиземное море, образуя дельту В верхнем течении принимает крупные притоки — Бахр-эль-Газаль

Река Нил

- Длину Нила часто отсчитывают от озера Виктория. Самой удалённой точкой можно считать исток реки Рукарара — одной из составляющих реки Кагера, которая берёт начало с высоты более 2000 м на одном из горных массивов Восточной Африки к югу от экватора и впадает в озеро Виктория. Длина Нила (с Кагерой) — около 6700 км (чаще всего используется цифра 6671 км), но от озера Виктория до Средиземного моря — примерно 5600 км.



Нил – источник жизни в пустыне



Река Нил – город Каир



Нильские крокодилы



Голубой Нил в Эфиопии



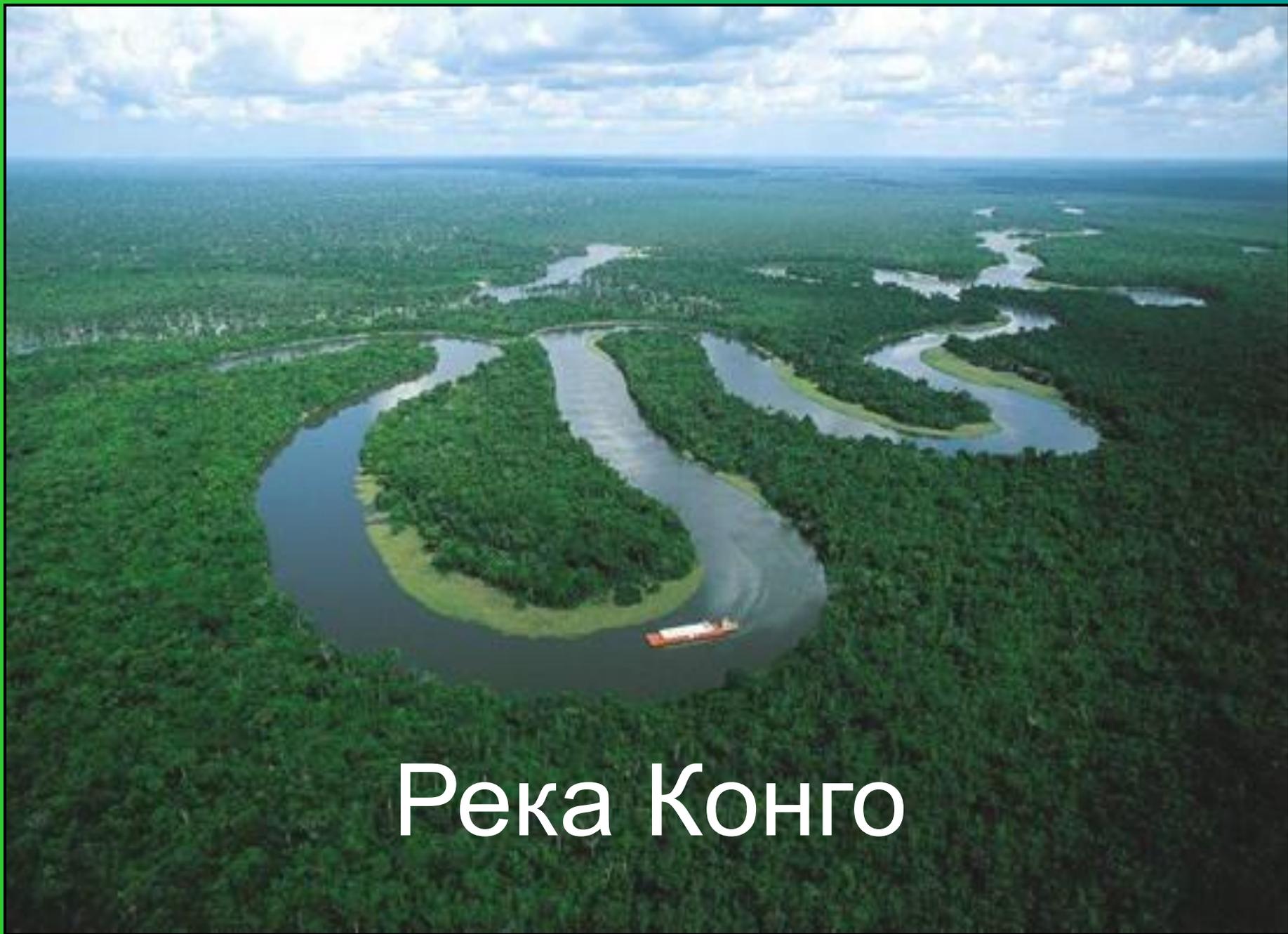
Круизы по Нилу





Асуанская плотина





Река Конго



Кóнго (Зайр) — река в Центральной Африке, главным образом в ДРК (частично протекает по его границам с Республикой Конго и Анголой), самая полноводная и вторая по длине река Африки, вторая река по водности в мире после Амазонки.

Реки Африки - Конго



Реки Африки - Конго





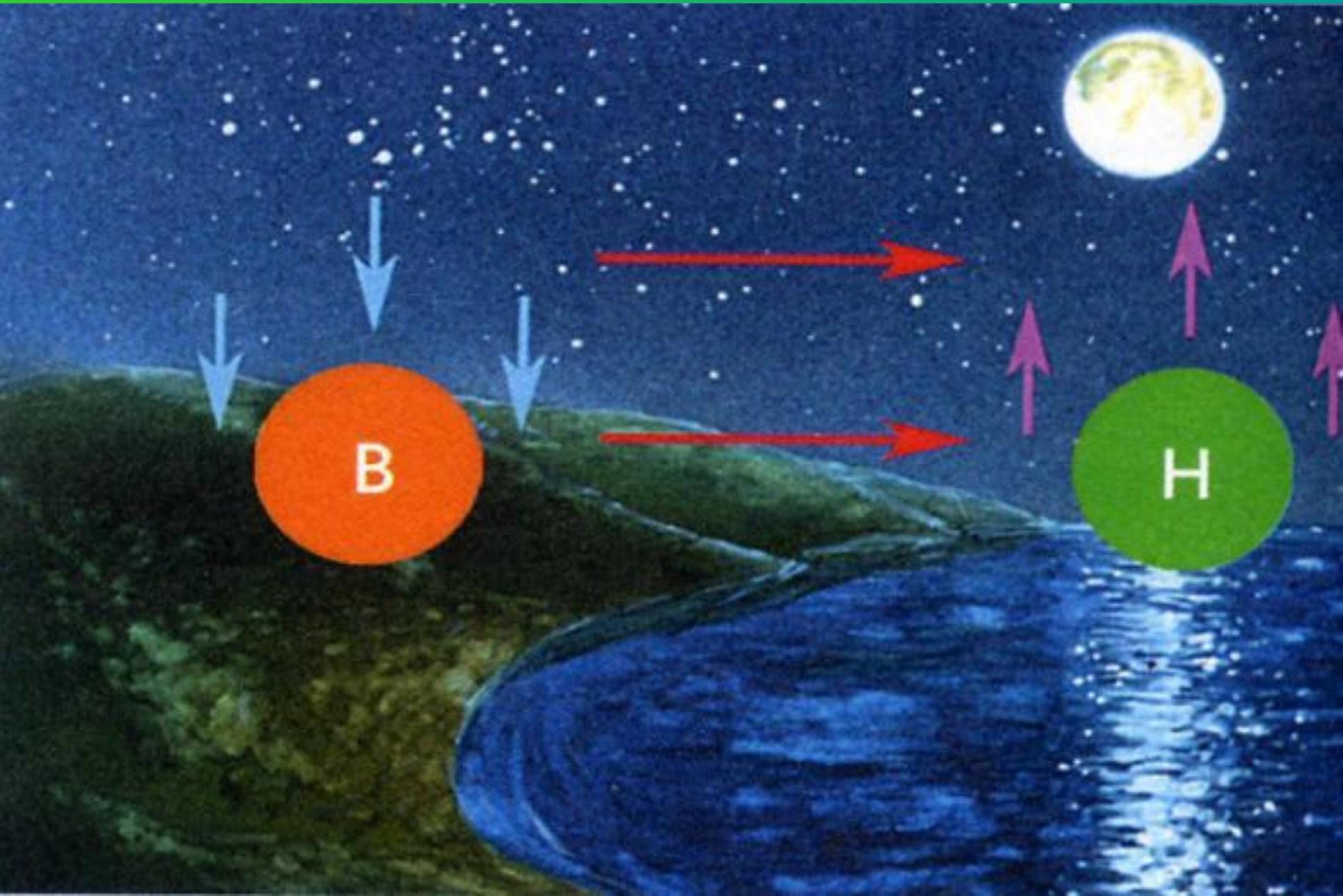
Реки Африки - Нигер





Нигер – важнейшая река в Западной Африке. Длина 4180 км, площадь бассейна 2118 тыс. км², третья по этим параметрам в Африке после Нила и Конго. Нигер питается водами летних муссонных дождей. В верхнем течении паводок начинается в июне и у Бамако достигает максимума в сентябре — октябре. В нижнем течении подъём воды начинается в июне от местных дождей, в сентябре он достигает максимума.

- Нигер питается за счет летних муссонов.



Своё начало река Нигер берёт в Средней Гвинее



Судоходство осуществляется на отдельных участках в верхнем течении.



Реки Африки - Нигер

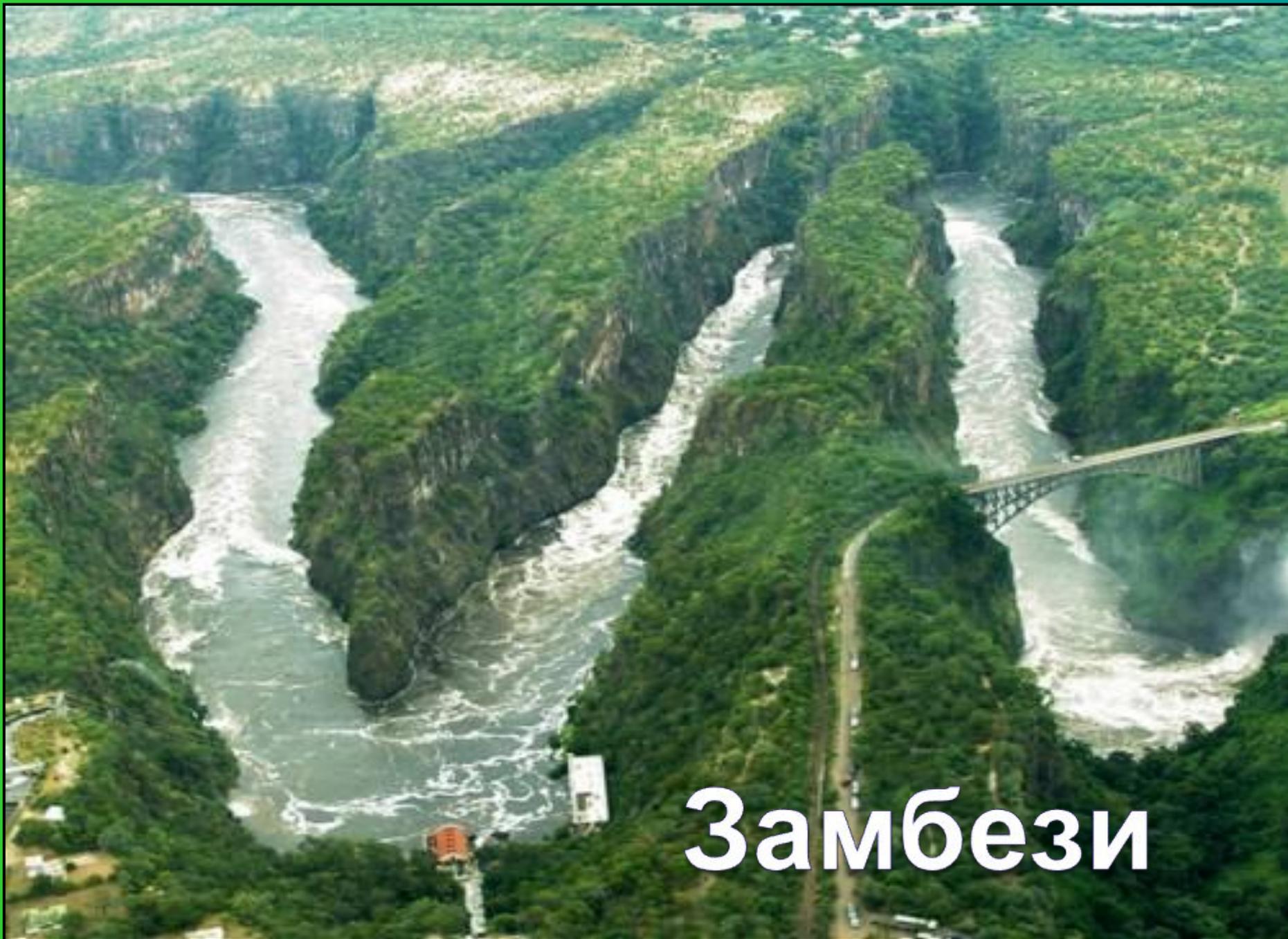


Реки Африки - Нигер



В устьевой дельте Нигера есть большое количество нефти. Эти парни ее стерегут





Замбези

находится в [Замбии](#), река течёт через [Анголу](#), по границе [Намибии](#), Ботсваны, [Замбии](#) и Зимбабве, к Мозамбику, где впадает в Индийский океан.



Водопад Виктория



Давид Левингстон

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



Водопад Виктория, является одной из главных достопримечательностей Южной Африки, относится к Всемирному наследию ЮНЕСКО. Находится на границе двух национальных парков — «Гремящий Дым» в Замбии и «Водопад Виктория» в Зимбабве. Виктория — единственный водопад в мире, имеющий более 100 метров в высоту и более километра в ширину.

Лимпопо

An aerial photograph of the Limpopo River in Africa. The river is a prominent, winding feature, its water appearing a milky, brownish-grey color. It flows through a vast, flat landscape that is a mix of green vegetation and dry, brownish-yellow earth. The sky is filled with heavy, grey clouds, with a bright patch of light breaking through in the upper left corner. The overall scene conveys a sense of a large, open, and somewhat desolate natural environment.

**А в Африке,
А в Африке,
На чёрной Лимпопо,
Сидит и плачет
В Африке
Печальный Гиппопо**



Лимпóпо — река в Южной Африке (*Limporo, Uri, Vembe, Juhamputra*, иначе называемая Крокодиловая).

Вытекает к югу от [Претории](#) из гор [Витватерсранд](#) (1800 м), в своём верхнем течении пересекает горы [Могали](#) и соединяется с [Марико](#). Пройдя 1600 км и приняв в себя множество притоков, впадает в [Индийский океан](#) к северу от залива [Делагоа](#).

Реки Африки - Лимпóпо

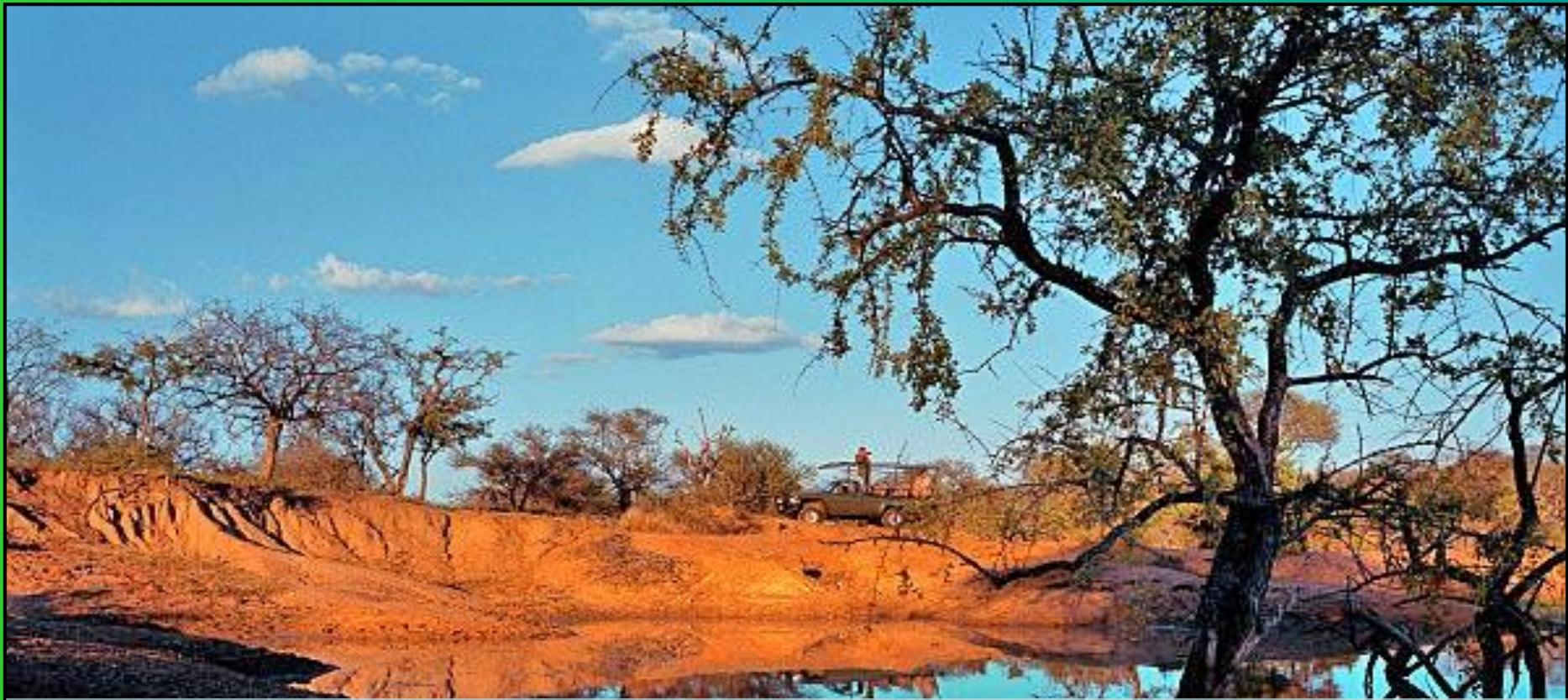




Река Оранжевая

- (африкаанс Breërivier) — река в Южной Африке.
- Река протекает в ЮАР. Её длина составляет 2337 километров, площадь бассейна — около 120 тыс км². Впадает в Атлантический океан.
- Имеет ряд притоков. Воды реки используются для орошения. Долина реки Оранжевой — один из четырёх главных винодельческих районов страны.

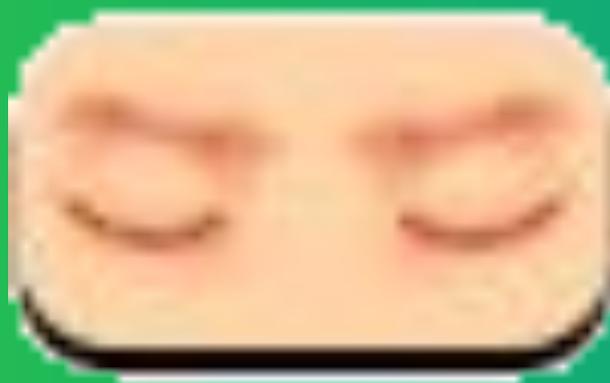




Вывод

- Все крупные реки материка текут в Атлантический океан, это связано с особенностями рельефа.
- Все реки имеют пороги и водопады, что связано с особенностями рельефа.
- Наличие экваториального, субэкваториального типов климата обуславливает господство дождевого источника питания рек, 80% от общего стока.

Гимнастика для глаз



Физкультминутка

Я по Африке иду (ходьба на месте),
Замечаю на ходу,
Как над морем буйных трав
Шею вытянул жираф
(руки вверх, потягивание).
У меня над головой
(наклоны в стороны с поднятыми руками)
Пальма зашуршит листвой,
Но придется присесть (приседания),
Чтобы фиников набрать.
Вот вельвичия, турист
(руки поочередно вытягивают вперед):
Левый лист, правый лист (руки в стороны).
А огромный серый слон (круг руками)
Посылает нам поклон (наклоны вперед).
Мы прогулку завершим (ходьба на месте)
И за парты поспешим (салятся на свои места).

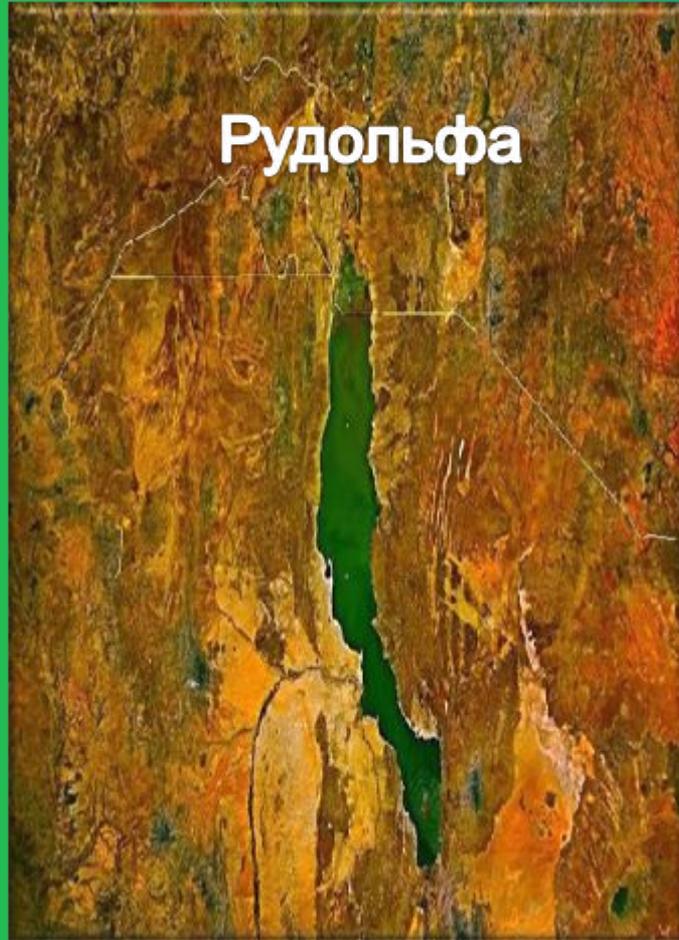


Озера

Ньяса



Рудольфа



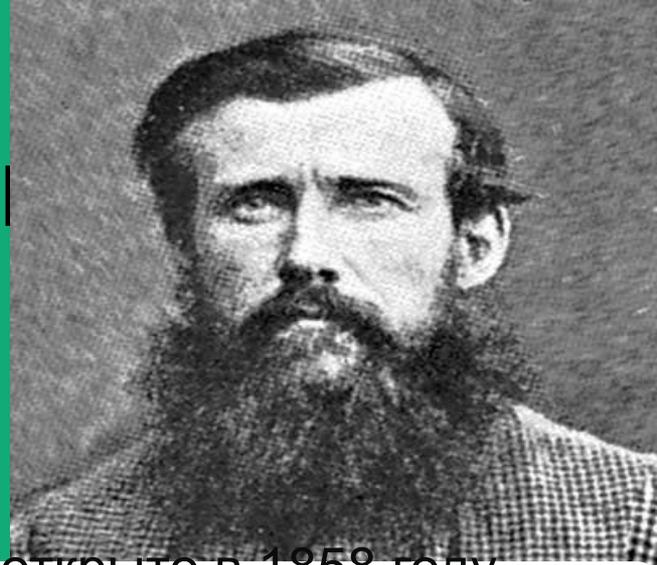
Танганьика



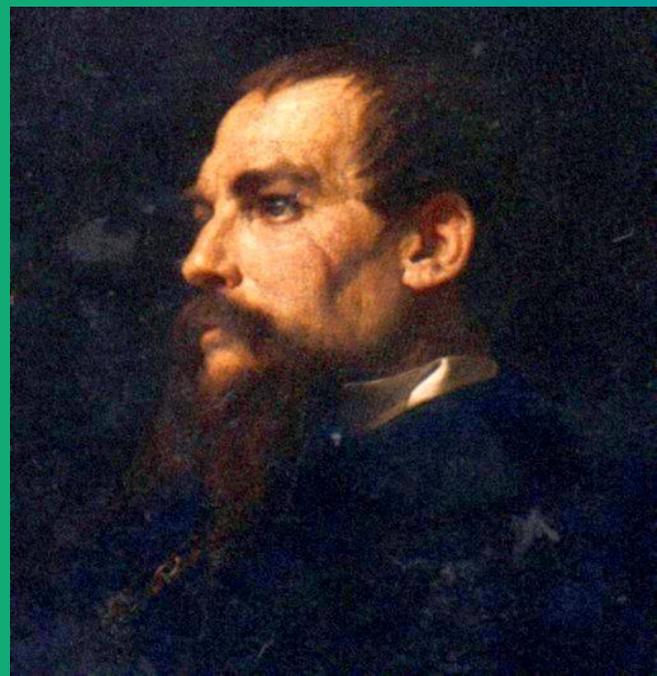
Что общего у всех этих озер?

Как произошли все эти озера?

Танганьика



Озеро было открыто в 1858 году английскими путешественниками Р. Бёртоном и Дж. Спиком



Танганьика

- Расположено на высоте 773 метра над уровнем моря
- Это одно из самых глубоких озёр планеты и столь же древнее по происхождению.
- По объёму и глубине Танганьика занимает второе место после Байкала. Самое длинное в мире пресноводное озеро.
- Длина озера около 650 км, ширина 4080 км. Площадь 34 тыс. км².





Флора и фауна Танганьики отличаются богатством. Здесь водятся гиппопотамы, крокодилы, водоплавающие птицы, ракообразные, брюхоногие моллюски, разные виды промысловой рыбы. Особое место в хозяйстве прибрежных стран занимает вылов аквариумных рыб.



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



Озеро Альберт

Это озеро в Восточной Африке, на границе Уганды и Демократической Республики Конго.. Расположено на высоте 615 м. Площадь 5,3 тыс. кв. км, глубина до 56 м.

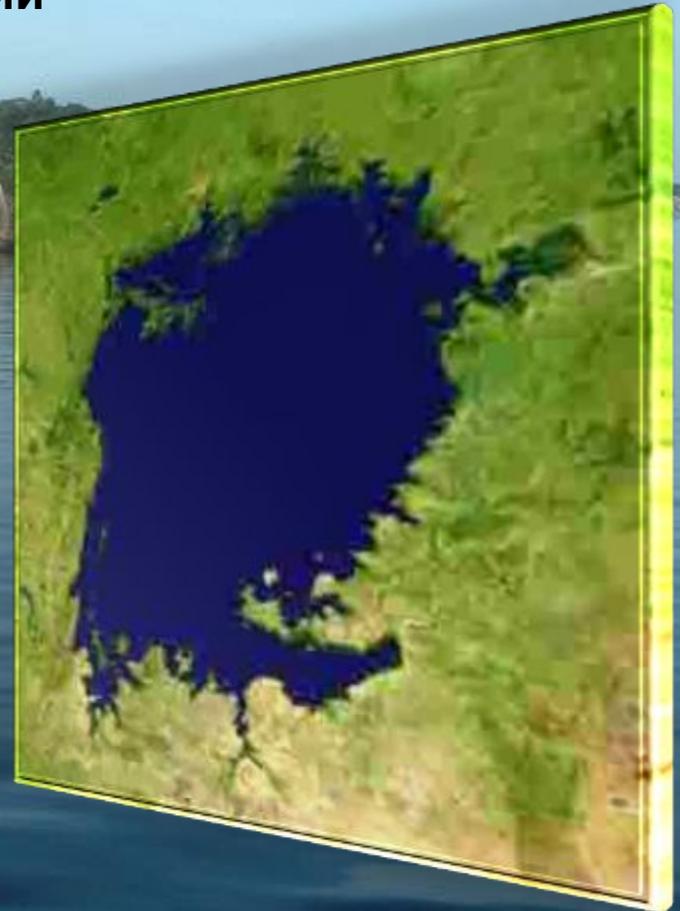
Лежит в тектонической впадине в системе Центрально-Африканского грабена



Озеро Виктория



3 августа 1858 года английский путешественник и исследователь Джон Хеннинг Спик открыл это озеро европейцам и назвал его в честь королевы Виктории



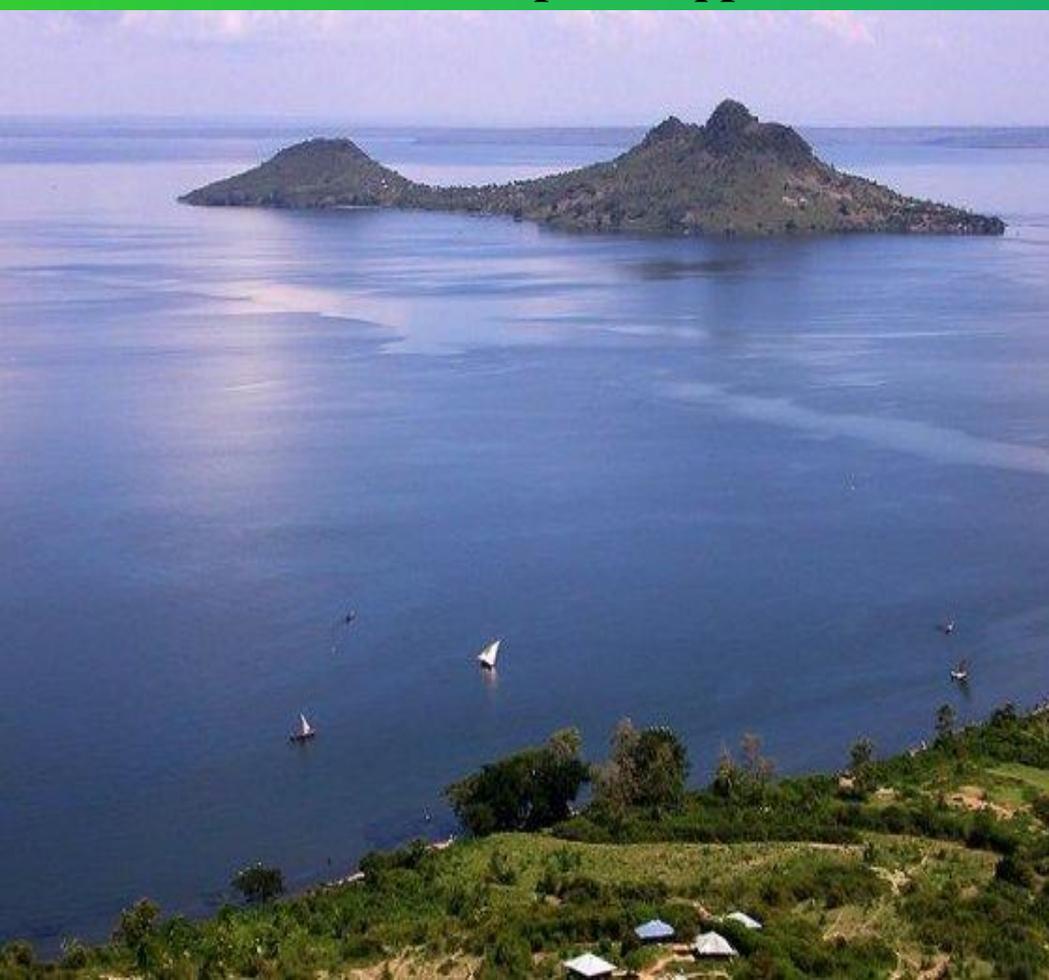
Чем озеро Виктория отличается от других озер Африки?

Озеро Виктория

Виктория - в Восточной Африке, на территории Танзании, Кении и Уганды.
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



An aerial photograph of a large, dark blue lake with an irregular, somewhat jagged shoreline. The lake is surrounded by dense green vegetation, likely a forest or a large park. The water appears very dark, almost black in some areas, contrasting sharply with the surrounding green. The overall shape of the lake is roughly rectangular but with many protrusions and indentations along its edges.

Площадь — 68 тыс. км², объём — 8400 км³ Наибольшая длина 320 км, ширина 274 км



Озеро Виктория насчитывает более 200 видов рыб, из которых основной промысловой является тилapia .В его водах водится огромное количество крокодилов, а также здесь до сих пор живёт представитель древней группы пресноводных рыб —проптер, который может дышать как жабрами, так и лёгкими. Эта уникальная рыба является связующим звеном между обычными рыбами и наземными животными. На побережье и островах обитает муха цеце.



Озеро судоходно

Здесь насчитывают
свыше 40 видов рыбы:
нильский окунь,
тигровая рыба



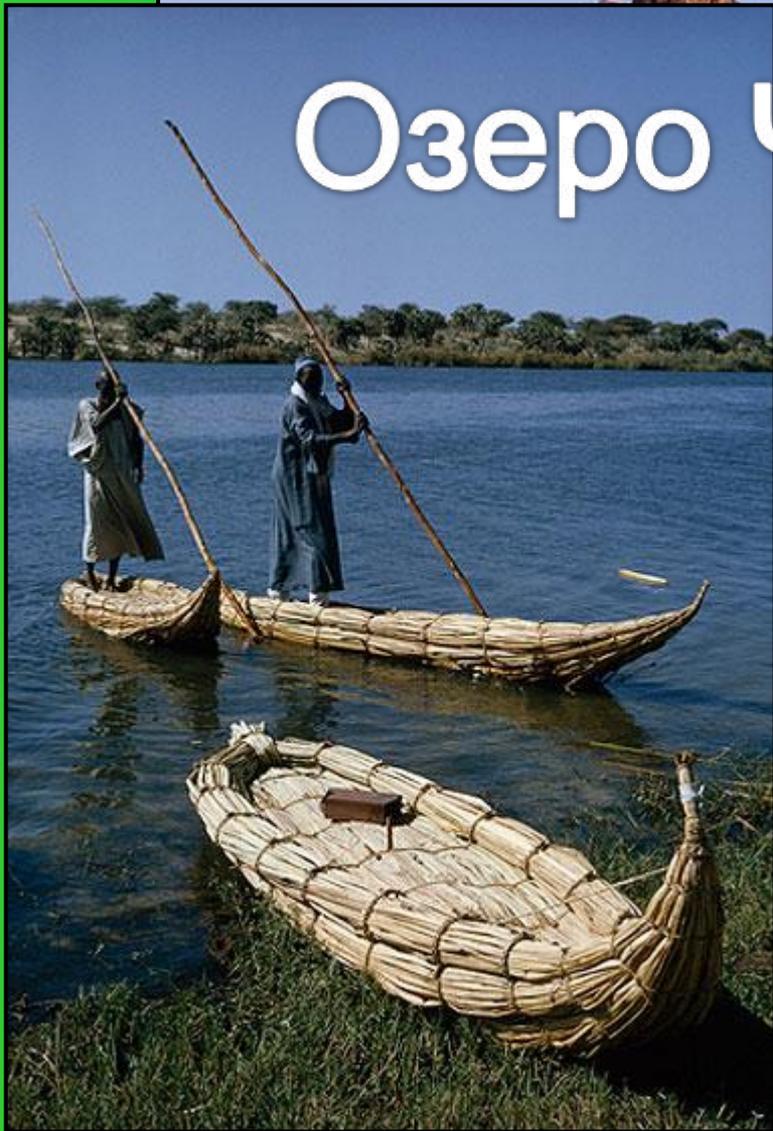
Чад.

- Находится в центральной Африке.
- Меняются размеры Чада в течение года.
- Глубина 4—7 м, а в сезон дождей 10—11 м.
- Темного цвета, грязноватая вода озера, местами густо заросла водорослями.



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





1973

1987

1997



2001

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*».

Географический диктант

- 1. Река Конго протекает по территории.....
климатического пояса, поэтому всегда полноводна.**
- 2. Какие источники питания имеют реки Африки?**
- 3. Крупнейший водопад мира
называется.....расположен на реке.....**
- 4. Самое длинное озеро мира.....**
- 5. Африка имеет общий наклон территории на запад,
поэтому реки впадают вокеан.**

1. Река Конго протекает по территории *экваториального* климатического пояса, поэтому всегда полноводна.

2. Какие источники питания имеют реки Африки?

Дождевое

3. Крупнейший водопад мира называется *Виктория*, расположен на реке *Замбези*

4. Самое длинное озеро мира *Танганьика*

5. Африка имеет общий наклон территории на запад, поэтому реки впадают в *Атлантический океан*.

0 ошибок «5»

1 ошибка «4»

2-3 ошибки «3»

4 и более «2»

Продолжите фразу:

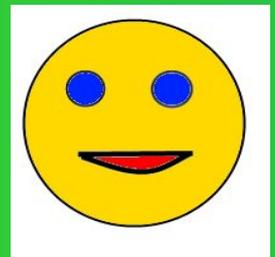
- Сегодня на уроке мне запомнилось...
- Больше всего мне понравилось...
- Сегодня я смог (смогла)...



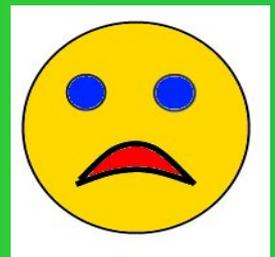
Рефлексия.



Я удовлетворен уроком, урок был полезен для меня и урок заслуживает оценку **»5»**



Урок был интересен, в определённой степени полезен для меня.



Пользы от урока я получил мало и мне не было интересно.

Домашнее задание

1. **Выучить § 20**
2. Ответить на вопросы стр. 106
3. Составить короткий рассказ об использовании рек и озер в Африке.
4. На контурной карте отметить главные реки и озера.



Спасибо



за урок