**Тема . Внутренние воды Aфрики**

Цель:

-Сформировать общие представления о географическом расположении рек и озер Африки;

-Познакомить с крупнейшими реками и озерами Африки. Сформировать представление об их основных чертах;

- Способствовать формированию интереса к географическим знаниям.

Приемы: беседа, рассказ, работа с тематическими картами

Средства обучения: «Физическая карта мира», таблицы «Крупные реки Африки», «Озера Африки».

Вид урока: комбинированный

Тип урока: изучение нового материала.

Ход урока:

1.Организационный момент: Здравствуйте! Садитесь

2.Проверка домашнего задания.

Домашнее задание можно проверить в форме географического диктанта.

1) Климатический пояс находится между 2° ю. ш. и 5° с. ш. *(Экватори­альный.)*

2) Расположен между 17-30° с. ш. и 2-30° ю. ш. *(Субэкваториальный.)*

3) Жарко и сухо в течение всего года. *(Тропический.)*

4) Тепло и сухо зимой, тепло и дождливо летом. *(Субэкваториальный.)*

5) Тепло, дождливо в течение всего года. *(Экваториальный.)*

6) Весь год преобладают сухие воздушные массы, дуют пассаты. *(Тро­пический.)*

*7)* Весь год преобладают влажные воздушные массы. *(Экваториаль­ный)*

8) Летом влажные воздушные массы, зимой сухие. *(Субэкваториаль­ный.)*

9) Летом исключительно жарко, почти безоблачно, температура в тени +50 °С. *(Тропический.)*

10) Зима жаркая, рост трав и деревьев почти прекращается или замедля­ется. *(Субэкваториальный.)*

11) Осадков выпадает очень мало, летом и зимой менее 100 мм. *(Тропи­ческий.)*

Взаимопроверка географического диктанта, выставление оценок.

**3. Изучение нового материала.**

**1. *Рассказ учителя.***

Самая яркая черта Африканского материка - сравнительно не­большое количество вод суши. Если распределить равномерно во­ды всех рек, ручьев и озер по всей площади континента, то по тол­щине получившегося слоя (180 мм) Африка окажется на предпоследнем месте в мире (последнее место - Австралия). Объ­ясняется это тем, что большая часть территории получает мало осадков, а испаряемость из-за высоких температур повсюду боль­шая. Кроме того, вода теряется из-за просачивания в пески и каме­нистые россыпи пустынь. Отличительной особенностью водной сети Африки является и значительная площадь областей внутрен­него стока (около 1/3 всей площади материка). Реки впадают в озе­ра, не имеющие стока в океан, или теряются в песках и толщах щебня либо в болотах. Воды Африки распределяются крайне неравномерно. Густая речная сеть имеется там, где выпадает много осадков . Более трети континента вообще не имеет постоянного стока: вода появляется только в понижениях после редких дождей . В пустынях есть сухие русла - вади, свидетельствующие о более влажном кли­мате в прошлом. Реки Африки имеют в основном дождевое питание. Режим сто­ка находится в соответствии с режимом осадков. Реки субэквато­риальных и тропических климатических поясов более полноводны летом, средиземноморского - зимой.

 Река Нил – самая длинная река Африки и мира. Река, дающая жизнь Египту, образуется у Хартума при слиянии Большого и Голубого Нила. Большой Нил начинается в зоне тропических дождей, близ экватора, в темных и сырых лесах. Спустившись с Восточно-Африканского плоскогорья, большой Нил широко разливается по почти плоской равнине и образует знаменитые болота Нила длиной 500 и шириной до 800 км. В этих болотах растет папирус, который образует заросли. Если проследить по карте дальнейший путь реки, то следующий приток – голубой Нил, вытекающий из озера Тана. Древние египтяне обожествляли реку – от нее зависела вся их жизнь. На протяжении тысячелетий они не могли разгадать загадки Нила. Каждый год, начиная с июля, уровень воды в Ниле начинал подниматься и в октябре становился на 7,5 м выше, чем в мае. В сезон разлива Нил выходил из берегов и выносил на поля ил – прекрасное удобрение. Это явление – столь значительный подъем воды в реке – весьма необычно, ибо в Египте не бывает сильных дождей. Сотни лет люди никак не могли понять, в чем причина ежегодных разливов Нила. Ответ был найден лишь в 19 веке.Ежегодные разливы Нила привели к появлению плодородной долины, узкой лентой протянувшейся вдоль реки, окруженной знойной, засушливой и бесплодной пустыни. Первые люди поселились в этой долине более 5 тысяч лет назад.

 Второй по величине рекой Африки является Конго. Конго - река экваториального пояса, текущая во влажных экваториальных лесах Африки. Это самая полноводная река Материка. Огромное количество воды в ней объясняется её географическим расположением. Конго находится в экваториальном климатическом поясе, где круглый год идут дожди, а количество осадков за год достигает нескольких метров. Запасы её гидроэнергии огромны и оцениваются в 390 ГВт. По некоторым оценкам строительство мощной электростанции в её устье позволило бы вырабатывать энергию, покрывающую нужды всего материка.

Третья по длине и площади бассейна река Африки -*Нигер.* В среднем течении это равнинная река, а в верхнем и нижнем течении ее много порогов и водопадов. На значи­тельной части река пересекает засушливые территории, поэтому она имеет большое значение для орошения, с этой целью на реке сооружены плотины и оросительные каналы.

*Замбези -* самая крупная из рек Африки, текущих в Индийский океан. Здесь нахо­дится один из крупнейших в мире водопадов — *Виктория.* Река широким потоком (1800 м) падает с уступа высотой 120 м в узком ущелье, которое пересекает ее русло. Гул и грохот водопада слышны на многие километры. Вода, ни­звергаясь, поднимает на сотни метров вверх гигантские столбы мельчайших брызг. Отражаясь в них, солнечные лучи образуют разноцветную радугу. Местные жители на­зывают водопад «гремящий дым». Ниже водопада соору­жены плотины, гидроэлектростанции и водохранилище.

**2. Практическая работа по составлению характеристики рек**

Учащиеся заполняют таблицу:

 **Характеристика рек Африки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Название* | *Исток* | *Устье* | *Основное* | *Питание* | *Режгш* |
| *реки* |  |  | *направление* |  |  |
| Нил | Два истока | Средиземное ­море | На север | Дождевое и подземное | Транзитнаярека, режимменяется в зависимостиот климатиче-ского пояса |
| Нигер | Северо-Гвинейская возвышенность | Гвинейский залив | Юго-Восток | Дождевое, подземное | Летнее половодье |
| Конго | Юго-восток Заира | Атлантиче­ский океан | На запад | Дождевое | Полноводна круглый год |
| Замбези | 11°ю.ш., 24° в.д. | Мозамбикский пролив | На восток | Дождевое | Летнее поло­водье |

Работа проверяется устно. Оценивание работ.

**3.Озера Африки.**

Выступления ребят, которые готовили информацию по озерам.

Озера. Почти все крупные озера Африки находятся в зо­не разломов на Восточно-Африканском плоскогорье. По­этому их котловины имеют вытянутую форму. Эти озера, как правило, окаймлены высокими и крутыми горами. У них большая глубина и значительная длина. Так, озеро *Танганьика* при ширине 50—80 км тянется в длину на 650 км. Это самое длинное из всех пресноводных озер мира. По глубине (1435 м) Танганьика уступает лишь Байкалу. Горы, обрамляющие его, поднимаются до 2000 м.(выступила Ханнанова А.)

Озеро *Виктория -* самое большое в Африке по площа­ди. Его котловина находится не в разломе, а в пологом про­гибе платформы. Поэтому озеро неглубокое (средняя глуби­на 40 м), берега его пологи и изрезаны. Ураганные ветры, которые часто сопровождают грозы, вызывают на озере сильнейшие штормы.(выступила Говорко К.)

Озеро *Чад* — мелководное, глубина 4—7 м. Площадь его в зависимости от осадков и разлива впадающих рек резко изменяется, увеличиваясь в дождливый период иногда по­чти вдвое. Берега озера сильно заболочены.(Выступил Прокофьев С).

**4. Закрепление.**

1. Назовите и покажите на карте крупные реки и озера Африки;
2. Почему внутренние воды на материке распределены не равномерно?
3. По какому плану характеризуют реки?

**5. Домашнее задание .**

 §17, . Дайте характеристику реки Замбези (план см. в приложе­нии).

 1. В какой части материка течёт? 2. Где берёт начало (исток)? 3. В каком направлении течёт?

 4. Зависимость характера течения от рельефа? 5. Каков режим реки и как он зависит от климата (половодье, питание, ледостав)? 6. Куда впадает (устье)?