**Тема:** *Внутренние воды Африки.*

**Цели урока:**

1. ***Образовательная цель:*** дать понятие «внутренние воды», раскрыть особенности внутренних вод материка, режима рек; научить анализу и сопоставлению различных карт.
2. ***Развивающая цель:*** развить навыки самостоятельности при работе с картами, учебником; развивать логическое мышление, воображение, память, т.е. познавательные способности учащихся.
3. ***Воспитательная цель:*** воспитывать устойчивый интерес учащихся через примеры из жизни, самостоятельность, активность.

**Тип урока:** комбинированный.

**Организационная форма урока:** фронтальный опрос и объяснение нового материала.

**Домашнее задание:** параграф 27, стр. 120-123.

**Ход урока:**

1. **Организационный момент.**
2. **Повторение пройденного материала.**

- В каком климатическом поясе выпадает больше всего осадков? *(На экваториальном, около 10000 мм в год)*

- Где в Африке самое сухое и жаркое место? *(Северная Африка, пустыня Сахара – до +400С и выше)*

- На каком из климатических поясов Африки наиболее благоприятные условия для жизнедеятельности человека? *(Крайний север и юг материка, т.е. субтропический пояс. Жаркое (+27,+280С) сухое лето, сравнительно теплая зима (+10,+120С) благоприятны для жизни человека).*

**III. Изучение новой темы.**

 *План:*

1. Основные речные системы.
2. Озера Африки.
3. Значение рек и озер в жизни населения.

*Изучение нового материала проводится в форме беседы с опорой на физическую и климатическую карты Африки.*

- Ребята, в 6 классе вы встречались с понятием «Внутренние воды», когда изучали тему «Гидросфера». Давайте вспомним, что мы относим к внутренним водам! ***Внутренние воды*** – воды, находящиеся на территории какого-либо материка: реки, озера, болота, ледники, водохранилища и т.д.

Это понятие очень важное, с ним вы будете встречаться и в дальнейшем, когда будете изучать остальные материки, отдельные страны. Поэтому запишите это определение в тетрадь.

1. ***Основные речные системы***

– Ребята, покажите на карте самую длинную реку Африки, и какова ее длина?

***Река Нил.*** Длина – 6671 км, *самая длинная река не только в Африке, но и во всем мире, пятая – по площади бассейна*. Нил протекает в нижнем своем течении по территории огромной Ливийской пустыни и теряет огромное количество воды на испарение и орошение. Она начинает на Восточно-Африканском плоскогорье, ее истоки лежат в южном полушарии 2017’ю.ш. Главный исток – Кагера – впадает в озеро Виктория. Далее Нил получает воды озер Кьога, Эдуард и спускается с плоскогорья на равнины Восточного Судана (Белый Нил). Здесь река разбивается на протоки и рукава, окруженные болотами, и принимает воды притоков. Вдоль берегов Нила тянутся заросли поймы – папируса. В разливы островки этой водной растительности (называются сэдд) отрываются от илистого грунта и медленно движутся по течению. Они часто закупоривают русло и мешают судоходству.

У Хартума Белый Нил сливается с Голубым Нилом, который вытекает из озера Тана на Эфиопском нагорье, и река получает название Нил.

***Река Конго (Заир)*** – *самая полноводная река Восточного полушария, вторая по длине в Африке*. Ее исток – река Луалаба – начинается на плоскогорье в южной Шабе и течет на север в направлении стока речных артерий.

Средний годовой сток Конго превышает вдвое Миссисипи и более чем в 15 раз превосходит сток Нила.

***Река Нигер.*** Слово «нигер» в переводе с латинского означает «черный», «река в стране черных людей». *Занимает третье место среди других рек Африки по длине и площади бассейна.* На пути от истоков до устья на побережье гвинейского залива она описывает дугу, вершина которой почти достигает Сахары. Здесь пески наступают на реку. Нигер воюет с Сахарой, при этом теряя очень много воды.

Верховье и низовье Нигера лежат в субэкваториальных и экваториальных областях, в полосе обильных летних дождей, где происходит питание реки.

***Река Замбези*** – *самая крупная из рек Африки, текущих в Индийский океан*. Слово «замбези» на языке местных жителей означает «великая река». *По длине и площади бассейна* Замбези занимает *четвертое место в Африке* после Нила, Конго и Нигера.

Здесь находится крупнейший ***водопад Виктория***. Уже за 15 км. от водопада слышен его гул. Поток воды шириной 1800 м. падает с уступа 120 м. в узком ущелье, которое пересекает ее русло. Вода, низвергаясь, поднимает на сотни метров вверх гигантские столбы мельчайших брызг. Отражаясь в них солнечные лучи, образуют разноцветную радугу. Местные жители называют водопад «Моси-оа-Тунья» - «Гремящий дым». Ниже водопада сооружены плотины, гидроэлектростанции, и водохранилище.

1. ***Озера Африки***

Они находятся главным образом в средней части Африки, на месте великих Восточно-Африканских разломов. На остальной территории озер мало. Уровни озер Восточной Африки подвержены многолетним колебаниям, что, по всей вероятности, связано с изменением солнечной активности и многолетними колебаниями климата. У них большая глубина и значительная длина.

***Озеро Танганьика*** расположено во впадине Восточных сбросов, в переводе означает «собрание вод». Озеро Танганьика, как и озеро Виктория, по своей величине может быть названо пресным морем. Так, 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* (1620 м). Горы, обрамляющие его, поднимаются до 2000 м. В тихую погоду его прозрачные воды имеют светло-голубой цвет. Но когда на нем поднимаются сильные волны, озеро темнеет, становится почти черным.

***Озеро Виктория*** – *самое большое в Африке*. *По площади* оно *уступает только Каспийскому озеру-морю*. 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.

В северной части Африки находится ***озеро Чад***. Хотя озеро лежит в бессточной области, вода в нем пресная. Площадь его в зависимости от осадков и разлива впадающих рек резко меняется, увеличиваясь в дождливый период иногда почти вдвое. *Озеро мелководное, глубина – 4-7 м*. Берега озера сильно заболочены. Озеро Чад является реликтовым водоемом.

1. **Значение рек и озер в жизни населения**

В тех местах Африки, где осадков выпадает мало, внутренние воды используются для орошения. Особенно важны в этом отношении реки Нил, Нигер, Замбези. По берегам Нила почти через всю Сахару тянется оазис с плодородными землями, орошаемыми нильскими водами. Реки Африки богаты гидроэнергией. Особенно велики их запасы в бассейне реки Конго (Заир). Многие реки и озера служат водными путями. В реках и озерах в изобилии водится рыба, которая имеет важное значение в питании африканцев. По улову рыбы в пресных водах Африка уступает только Азии.

Единственным источником водоснабжения на территориях с тропическим пустынным климатом являются подземные воды.

Подсчеты ученых показали, что запасы подземных вод в центральной части Сахары огромны и достаточны для выращивания сельскохозяйственных культур, разведения садов.

**IV. Закрепление.**

***Задание:*** На контурной карте отметить крупные речные системы и озера Африки.

**V. Домашнее задание.**

1) параграф 27, стр. 120-123.

2) Заполнить таблицу «Реки Африки» (Нил, Конго (Заир), Нигер, Замбези).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Река** | **Длина, км** | **Исток** | **Устье** | **Главные притоки** | **Хозяйственное значение реки** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |