**УРОК 26-27**

**План-конспект по географии в 7 классе.**

**Тема: Африка. Образ материка.**

**Цели:** 1.Познакомить с планом характеристики материка, сформировать общее представление об особенностях компонентов его природы, расширить и углубить знания о взаимосвязях между компонентами природы, о проявлении географических закономерностей в природе Африки; обучить составлению краткой характеристики особенностей природы материка; продолжить формирование умений анализировать климатограммы, оценивать природу материка с позиций жизни и хозяйственной деятельности людей.

2. Развивать внимание, усидчивость, умения обобщать, делать выводы 3.Формировать познавательный интерес к предмету.

**Планируемые результаты обучения:**

*Предметные:*формирование представлений и основополагающих теоретических знаний об особенностях природы Африки.

*Метапредметные:*формирование уменийустанавливать причинно- следственные связи; строить логическое рассуждение и делать выводы; работать с картами и текстом.

*Личностные:*формирование познавательного интереса к изучению материков.

**Оборудование:** физическая карта мира, физическая карта Африки, Юатласы издательства «Просвещение», контурные карты, презентация.

**Тип урока:** изучение нового материала, урок-практикум.

**ХОД УРОКА**

**1.Организационный момент.**

**2.Актуализация опорных знаний.**

***Объяснение учителя****.* В какой последовательности будут изучаться континенты и страны. Обоснование такой последовательности.

***Работа с учебником***  Анализ плана страноведческой характеристики.

**3. Формирование новых З.У.Н.**

3.1. Рассказ с элементами беседы:

**1. Страноведческая характеристика территории**

**2. Образ Африки**

***Рассказ учителя***. Образное эмоциональное описание материка с опорой на наглядные средства обучения; просмотр видеоматериалов, слайдов и т.д. Африка – второй по величине материк. Её считают наиболее вероятной прародиной человека. Это родина многих народов, больших и малых. Они любят свою землю и гордятся ею, считая её необыкновенной. Здесь есть все! И прекрасные пальмовые рощи, и дикие непроходимые джунгли, и поднебесные горы с нетающими снеговыми шапками и раскаленными солнцем песчаные пустыни, где не бывает дождей. Африка – материк с богатой историей и культурой.

Относительно происхождения слова «Африка» среди учёных существуют большие разногласия. Заслуживают внимания две гипотезы: одна из них объясняет происхождение слова от финикийского корня, который при определённой огласовке означает «отделившийся», т. е. указывает на отпадение нового города (имеется в виду Карфаген) от метрополии (французский историк П. Авезак, французский этнограф А. Дюверье и др.); вторая гипотеза производит слово «Африка» от названия одного из древних берберских племён — авриг, или афарик (французский историк П. Гаффарель и др.).  
  
История географических исследований Африки

Начало изучения Африки относится к глубокой древности. Не позднее 2-го тыс. до н. э. древним египтянам были известны берега Северной Африки от Суэцкого перешейка на восток - до залива Сидра (Б. Сирт) на запад. Финикийцы (находившиеся на египетской службе) в 6 в. до н. э. обогнули морем всю Африку.

Центральную А. исследовал (1849—73) английский путешественник Д. Ливингстон.  Он открыл озёра Ньяса и Танганьика, открыл озёра Мверу, Бангвеулу и р. Луалабу — верховье р. Конго (приняв её за приток Нила). Англичанин В. Л. Камерон в 1873—75 пересек А. с В. на З., открыл р. Лукугу, вытекающую из оз. Танганьика, и обследовал обширные территории на Ю. бассейна Конго.

Наиболее удобными путями в глубь Африки были реки. Но о характере главных африканских рек европейцы ничего не знали. Поэтому необходимо было выяснить, где начинаются и куда впадают великие реки: Нигер, Конго, Замбези, где находятся истоки Нила, есть ли на континенте внутренние озера и связаны ли они с этими реками. Первым решил эту загадку шотландский врач *Мунго Парк.* В мае 1795 г. Мунго Парк от устья реки Гамбии отправился на поиски Нигера с небольшим отрядом местных проводников.

Немецкий географ и путешественник Генрих Барт также проник к берегам озера Чад и выяснил, что из него вообще никакие реки не вытекают, что озеро имеет одни только притоки.

Но исследование Африканского материка не было завершено. «Белым пятном» оставалась карта Центральной и Южной Африки. Только в 1860 г. англичанин Джон Спик установил, что основным истоком Белого Нила является озеро Виктория.

Конец XIX и начало XX в. принесли народам Африки страшные бедствия. На их земле столкнулись интересы империалистических государств в борьбе за раздел земли, якобы не имевшей хозяев. Особенно разгорелась эта борьба с открытием в Южной Африке месторождений алмазов и золота.

**3. Особенности природы Африки**

***Практическая работа.*** Подписать в к/к крайние точки материка.Определение географического положения материка и особенностей береговой линии, нанесение на карту ее объектов.

***Объяснение учителя****.*Основные черты рельефа и полезные ископаемые Африки. Краткая история развития рельефа материка, закономерности размещения месторождений полезных ископаемых.

Африка обладает разнообразным комплексом полезных ископаемых, многие из которых представлены богатейшими месторождениями в мире.

Залежи рудных полезных ископаемых - Железных, медных, цинковых, оловянных, хромовых руд, золота - приурочены к древнего фундамента платформы, составленного магматическими и метаморфическими породами. Крупнейшие их месторождения находятся на юге и востоке Африки, где фундамент залегает неглубоко и руды находятся близко от поверхности. Здесь, в частности, расположены залежи золота и меди, по запасам которых Африка занимает первое и второе места в мире.

Африка славится алмазами - ценнейшими драгоценными камнями

***Практическая работа***. Подписать в к/к крайние точки, формы рельефа материка.Анализ климатических карт материка, описание и объяснение причин особенностей климата отдельных территорий. Установление соответствия между климатограммами и типами климата Африки. Общая характеристика рек материка, объяснение их особенностей в зависимости от рельефа и климата.

***Объяснение учителя****.*

### [Климат Африки](http://interneturok.ru/ru/school/geografy/7-klass/bmaterikib/osobennosti-prirody-materika-afrika#videoplayer)

Вы уже знаете, что климат определяет основные особенности природы материков, а также хозяйства и быта населения.

Сегодня мы докажем правильность утверждения: «Африка – самый жаркий материк на Земле».

Благодаря своему географическому положению, в низких широтах Африка размещена преимущественно в экваториальном, субэкваториальных, тропических и субтропических поясах.

Большая часть Африки имеет высокие температуры (см. Рис. 1). Мозамбикское течение и течение Игольного мыса, омывающие восточные берега Африки к югу от экватора, повышают и выравнивают температуры побережья; Канарское и Бенгельское холодные течения снижают температуры и усиливают засушливость западных берегов Африки в тропиках.

Основной циркуляционный процесс над Африкой – перенос тропического воздуха пассатами, оттекающими от поясов высокого давления в тропиках к экваториальной ложбине низкого атмосферного давления. Тропический воздух пассатов встречается с экваториальным в северных и южных зонах внутритропической конвергенции. В этих зонах часто возникают грозовые ливни, приносящие обильные осадки.

Центральная Африка и прибрежные районы Гвинейского залива относятся к экваториальному поясу, там в течение всего года выпадают обильные осадки и нет смены времен года .

К северу и к югу от экваториального пояса расположены субэкваториальные пояса. Здесь летом господствуют влажные экваториальные массы воздуха (сезон дождей), а зимой – сухой воздух тропических пассатов (сухой сезон).

Севернее и южнее субэкваториальных поясов расположены северный и южный тропические пояса. Для них характерны высокие температуры при малом количестве осадков, что ведет к образованию пустынь.

На севере расположена крупнейшая на Земле пустыня Сахара, на юге – пустыня Калахари. Северная и южная оконечности материка входят в соответствующие субтропические пояса.

### [3. Внутренние воды. Реки](http://interneturok.ru/ru/school/geografy/7-klass/bmaterikib/osobennosti-prirody-materika-afrika#videoplayer)

Распределение стока и режим рек в Африке, как и на других континентах, определяется климатическими условиями и характером рельефа. Распределение внутренних вод тесно связано с рельефом и климатом.

Примерно одна вторая часть континента относится к областям внутреннего стока, так как огромные территории материка получают мало осадков. Там, где осадков выпадает много, речная сеть густая. Иными словами, речная сеть распределена на материке неравномерно.

Восточно-Африканское плоскогорье является водоразделом, поэтому большая часть рек стекает в Атлантический океан. На реках Африки множество порогов и водопадов, и они малопригодны для судоходства, однако обладают огромными запасами гидроэнергии. Почти все реки имеют в основном дождевое питание.

В областях с экваториальным климатом они полноводны круглый год и образуют густую речную сеть. В субэкваториальных поясах реки полноводны только в сезон дождей. Территории с сухим тропическим климатом почти лишены поверхностных вод, однако там есть артезианские бассейны. Часто встречаются сухие русла – вади, редко наполняющиеся водой от случайных дождей.

В Африке протекает самая длинная река материка – Нил (6671) и самая полноводная река Восточного полушария – Конго (Заир) (4320 км), которая выносит в океан воды в 15 раз больше, чем Нил (см. Рис. 3). Нигер (4160 км) – третья по длине и площади бассейна река Африки. Другие крупные реки – Замбези (2660 км) и Оранжевая ( 1860 км). Река Замбези знаменита одним из крупнейших в мире водопадов – Виктория (высота 120 м, ширина 1800 м), который открыл Д. Ливингстон в 1855 г.

### [4. Озера](http://interneturok.ru/ru/school/geografy/7-klass/bmaterikib/osobennosti-prirody-materika-afrika#videoplayer)

Озера по территории Африки распространены крайне неравномерно. Котловины озер имеют самое разное происхождение. Тектонические озера расположены в грабенах по линии Великих Восточно-Африканских разломов. Озера вытянутые, узкие, очень глубокие.

Так, озеро Танганьика с севера на юг протянулось на 650 км и имеет максимальную глубину в 1435 м (второе по глубине озеро в мире после Байкала).

Озеро Виктория – самое большое в Африке по площади (68 тыс. км2), второе пресное озеро в мире после озера Верхнего в Северной Америке. Котловина озера Виктория находится не в разломе, а в пологом прогибе платформы, поэтому оно имеет небольшие глубины (средняя глубина – около 40 м, максимальная – 80 м) и низменные, изрезанные берега.

Озеро Чад бессточное, мелководное (средние глубины 4-7 м). Площадь его в зависимости от количества осадков и режима впадающих в озеро рек увеличивается в дождливый период почти вдвое.

На Эфиопском нагорье есть озера вулканического происхождения. Так, оз. Тана, из которого вытекает Голубой Нил, образовалось путем подпруживания долины реки лавовыми потоками во время извержения вулканов.

### [5. Подземные воды](http://interneturok.ru/ru/school/geografy/7-klass/bmaterikib/osobennosti-prirody-materika-afrika#videoplayer)

В недрах Африки велики запасы подземных вод. Они являются почти единственным источником водоснабжения в засушливых областях: в Сахаре, Судане, пустынях и полупустынях Южной Африки.

Вода в пустынях – это жизнь, поэтому вокруг естественных водоемов и артезианских колодцев расположены оазисы .

В оазисах растут финиковые пальмы, различные плодовые деревья, выращиваются тропические сельскохозяйственные культуры. У артезианских скважин устраиваются водопои для скота. Поиски, добыча и рациональное использование подземных вод – одна из жизненно важных проблем африканских государств, расположенных в засушливых регионах материка. В поисках подземных вод в пустынях Северной Африки помогают специалисты-гидрогеологи из нашей страны.

***Задание****.* Дать оценку климату и внутренним водам Африки с точки зрения благоприятности для растительного и животного мира и жизни людей. *Индивидуальная работа.*

***Объяснение учителя****.*

В расположении природных зон отчетливо прослеживается широтная зональность, что связано с равнинным рельефом, расположением материка между тропиками, неравномерным распределением осадков. В бассейне Конго и вдоль побережья Гвинейского залива растут влажные вечнозеленые экваториальные леса.

В условиях жаркого и равномерно влажного климата в верхнем слое горных пород происходят химические процессы, образующие соединения, богатые железом и алюминием. При этом почвы приобретают красную или желтую окраску, за что их называют красно-желтыми ферралитными. Они не отличаются плодородием, так как органические вещества разлагаются быстро, но накапливаться не успевают, а поглощаются растениями или вымываются обильными осадками.

Растительный покров формируется в условиях высокой влажности, обильных осадков, однако растения хорошо приспособились к этим условиям: образуют много ярусов, имеют жесткие, плотные, часто блестящие листья, корни-подпорки и т.д. Разнообразие видов растений огромно, много пород деревьев, обладающих ценной древесиной и съедобными плодами. В лесах встречаются несколько видов пальм, в том числе масличная. Растут фикусы, древовидные папоротники, кофейное дерево, банан, многочисленные лианы. Животный мир лесов тоже чрезвычайно разнообразен.

В лесной подстилке и рыхлой почве множество микроорганизмов и беспозвоночных, под пологом леса обитают лесные свиньи, мелкие копытные (оленек), лесные слоны, близкие к жирафам окапи, у водоемов – карликовые бегемоты, встречаются гориллы. Многие животные обитают на деревьях: обезьяны (мартышки, шимпанзе и др.), птицы, грызуны, насекомые. Самый крупный хищник – леопард. Широко распространены муравьи и термиты.

Экваториальные леса сменяют переменно-влажные леса, а затем начинаются саванны. Саванны занимают около 40% площади континента. Саванны характеризуются сочетанием травяного покрова с отдельными деревьями или их группами, зарослями кустарников. Смена сухого и влажного сезонов года в саваннах связана с передвижением воздушных масс. Почвы здесь плодороднее, чем во влажных экваториальных лесах, перегной накапливается в сухой сезон, формируются красно-бурые почвы.

Древесная растительность представлена баобабами, акациями с зонтичными кронами, мимозами, пальмами. В сухих саваннах растут древовидные молочаи, алоэ с мясистыми колючими листьями. Вдоль рек тянутся галерейные леса. Обилие травянистой растительности – условие существования многих видов копытных животных: антилоп, буйволов, зебр, носорогов.

В саваннах обитают слоны, жирафы, бегемоты; много хищных - львы, гепарды, леопарды, гиены, шакалы; из птиц встречаются страусы, марабу, птица секретарь и др. Много термитов, сооружающих прочные высокие постройки.

Тропические пустыни и полупустыни занимают на материке тоже огромные площади (около 30%) . Климат засушливый, дожди нерегулярны и случаются эпизодически. Воздух сухой, температура высокая днем, резко снижается ночью; часты пыльные и песчаные бури. Растите6льность встречается редко, а местами отсутствует вовсе. На севере континента лежит величайшая пустыня Земли – Сахара, на юго-западе материка – бесплодная пустыня Намиб. Почвы в пустынях не образуют сплошного покрова, содержат мало органических веществ, но много минеральных солей. В тех местах, где грунтовые воды близко подходят к поверхности, развивается богатая растительность. Это оазисы.

В пустынях растительность скудная, сплошного покрова не образует, хорошо приспособилась к жизни в сухих условиях. Растут пучки трав, колючие кустарники, на камнях – лишайники. В оазисах Сахары распространена финиковая пальма. В полупустынях Южной Африки растет своеобразное растение – вельвичия. Она имеет короткий ствол (50 см) и очень длинные листья (от 3 до 8 м), растущие в течение всей жизни, которая длится несколько столетий, а у некоторых экземпляров 2000 лет и более.

Своеобразен и животный мир этой зоны. Одни животные могут подолгу обходится без воды, другие способны преодолевать огромные расстояние в ее поисках. Для пустынь характерны мелкие антилопы, змеи, ящерицы; в Сахаре водятся гиены, шакалы, львы, страусы.

Зона субтропических жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников занимает крайний север и юг материка. Количество осадков меняется по сезонам, лето жаркое, а зима теплая и влажная. В этих условиях сформировались плодородные коричневые почвы.

***Практическая работа****.* Составление характеристики природных зон материка на основе анализа карт атласа и средств наглядности. *Индивидуальная или групповая работа или учебная ролевая игра.*

***Задание****.* Индивидуальная работа по созданию образа природного комплекса Сахары на основе анализа рисунка учебника (стр. 101, рис.81).

**4. Природные богатства Африки**

***Беседа.*** Какие природные богатства дает людям каждый компонент природного комплекса материка? Как эти богатства используются? Какие природные компоненты испытали наиболее сильное влияние хозяйственной деятельности?

**4.Закрепление и обобщение.**

4.1.Обобщающая беседа.

-Покажите на карте элементы береговой линии Африки и объясните ее слабую изрезанность.

## -Согласны ли вы с утверждением, что Африка – материк равнин. Обоснуйте свой ответ.

## -В какой части материка много вулканов? Почему?

-Какая часть материка особенно богата месторождениями осадочных полезных, какая – магматическими полезными ископаемыми? Почему?

-Над какими территориями материка солнце бывает в зените два раза в год?

-Какова причина передвижения воздушных масс над материком? Какая воздушная масса господствует над бассейном реки Замбези в декабре, а какая в июне?

-В какой океан несет воду большая часть рек Африки? Почему? Сток каких рек изменяется в течение года? Почему?

-Увеличивается или сокращается площадь Сахары? Поясните свой ответ.

**5. Домашнее задание.**

**§26, работа в к/к**

**6. Итог урока.**