

**Предмет:** география

**Класс:** 8

**Тема урока:** *Кавказ. Климат, внутренние воды, природные ресурсы.*

**Цели урока:**

- сформировать знания о климате, внутренних водах, высотной поясности, природных ресурсах Кавказа; продолжить создание образа Кавказа, используя географические карты, учебник, литературные произведения;
- продолжить формирование умений анализировать, сравнивать, делать выводы, работать с географическими картами;
- воспитывать чувство патриотизма, бережное отношение к природным ресурсам.

**Необходимые ресурсы и материалы:** интерактивное наглядное пособие «Европейский Юг России. Физическая карта», географические атласы для 8-го класса, контурные карты, мультимедийный проектор, интерактивная доска, презентация.

### Ход урока

**I. Организационный момент.**

**II. Проверка домашнего задания.**

1. Географический диктант по интерактивной карте (Кумо- Маньчская впадина, Прикубанская низменность, Терско-Кумская низменность, Базардюзю, Ставропольская возвышенность, Эльбрус, Казбек, Скалистый хребет).

2. О каком географическом объекте писал поэт В.А.Жуковский?

И вдалеке перед тобой,  
Одеты голубым туманом,  
Гора вздымалась над горой,  
И в сонме их гигант двуглавый  
Ужасною и величавой.  
Там всё блистает красотой.

У А.С.Пушкина тоже есть строки о двуглавой горе Эльбрус:

И в их кругу колосс двуглавый,  
В венце блистая ледяном,  
Эльбрус, огромный, величавый,  
Белел на небе голубом.

3. Лакколиты, куэсты - ? Чем известна гора Машук?

4. Работа в контурной карте (выполнение упражнений 1, 2)

### III. Изучение нового материала.

Разнообразна и необычайно живописна природа Кавказа. Это край уходящих в небо вершин и буйно цветущих садов, символ вольной, неукротимой природы. О Кавказе писал М.Ю. Лермонтов, Кавказу посвятил свои стихи А.С. Пушкин. Эта горная страна навсегда покорила их сердца могучей красотой первозданной природы и её величием.

#### 1. Климат Кавказа.

Кавказ одинаково удален от экватора и Северного полюса. На большей территории он мягкий, тёплый. Температура воздуха летом + 20-25°C, а зимой поднимается до + 6°C. Основным источником влаги является Атлантический океан, Чёрное море, поэтому больше осадков выпадает в западной части Кавказа, а на востоке осадков мало – до 250 мм. Черноморское побережье Кавказа называют субтропиками.

Климат гор отличается от климата предгорных равнин. Чем выше в горы, тем меньше тепла. На высоте 2700 – 3800 м проходит граница «вечных льдов».

При движении воздуха вниз по склонам гор образуются местные ветры – фён и бора.

**Фён** – тёплый ветер, нисходящий с гор в долины. Образуется весной.

**Бора** – сильный и холодный ветер, образуется зимой, при переваливании через хребты (Новороссийская бора).

В чем уникальность климата Кавказа?

#### 2. Внутренние воды.

– Найдите на карте реки: Кубань, Терек, Кума, Калаус, Егорлык, Сулак.

– Реки Северного Кавказа многочисленны и делятся на горные и равнинные. Наиболее крупные из них – Кубань и Терек. Зародившись высоко в горах Кавказа и питаясь водами растаявших снегов и ледников, несут они свои воды вниз, на равнину, к берегам морей. При впадении образуют плавни.

**Плавни** – заболоченные, покрытые камышом участки земли. На плавнях можно выращивать рис.

В 1829г. А.С. Пушкин совершил путешествие в Арзрум через Кавказ «...Кавказ нас принял в своё святилище. Мы услышали глухой шум и увидели Терек, разливающийся по разным направлениям. Мы поехали по его левому берегу... Чем дальше углублялись мы в горы, тем уже становилось ущелье. Стеснённый Терек с рёвом бросает свои мутные воды через утёсы, преграждающие ему путь. Я шёл пешком и поминутно останавливался. Поражённый мрачной прелестью природы...»

Кавказские впечатления А.С. Пушкина служили темами для создания поэтических произведений.

#### 3. Высотная поясность.

В горах Большого Кавказа отчётливо выражена высотная поясность. Природные зоны располагаются поэтажно. Кавказ имеет самый богатый набор высотных поясов. Объясните, почему? (Анализ рис.162 на с.202 учебника).

Природа высокогорного Кавказа охраняется государством. Здесь находятся два крупных заповедника – Кавказский и Тебердинский.

Сообщение учащегося о заповедниках Кавказа.

#### 4. Природные ресурсы Кавказа.

### Работа с картой.

– Найдите на карте месторождения полезных ископаемых Кавказа.

На Большом Кавказе имеются месторождения полиметаллических, молибденовых, вольфрамовых руд.

В Предкавказье – нефть, газ, минеральные источники. В районе Новороссийска – цементное сырьё.

– Почему такой набор полезных ископаемых?

Разнообразное геологическое строение территории. Рудные полезные ископаемые приурочены к горам, а газ и нефть – связаны с осадочным чехлом Скифской плиты.

– Всемирную известность имеют Кавказские минеральные воды. Это целый район, на территории которого находятся знаменитые своими минеральными водами города – курорты Пятигорск, Железноводск, Ессентуки, Кисловодск, Минводы.

### Природные ресурсы Кавказа:

- полезные ископаемые

- почвенные ресурсы (плодородные чернозёмы)

- рекреационные ресурсы (Кавказ – район отдыха, лечения, туризма, альпинизма, горнолыжного спорта).

### **IV.Закрепление.**

1.Работа с кроссвордами (решение кроссвордов, составление вопросов к предложенному кроссворду). (Приложение 1,2)

2.Работа в контурной карте.

3. О какой реке М.Ю. Лермонтов написал такие строки?

... воеет, дик и злобен,  
Меж утесистых громад,  
Буре плач его подобен,  
Слёзы брызгами летят.  
Но, по степи разбегаясь,  
Он лукавый принял вид  
И, приветливо ласкаясь,  
Морю Каспию журчит...

4.В чём уникальность климата Кавказа?

5.Исключите лишнее.

- Казбек, Народная, Базардюзю, Эльбрус, Фишт, Оштен;

- Кума, Терек, Лаба, Печора, Белая, Кубань, Егорлык;

- Ставрополь, Новороссийск, Краснодар, Воронеж, Майкоп, Пятигорск;

- Ессентуки, Кисловодск, Пятигорск, Тихорецк;

- Машук, Бык, Бештау, Казбек, Лысая, Верблюд.

## **V.Итоги урока.**

Подведение итогов урока.

О Кавказе А.С.Пушкин восторженно писал брату ещё во время первого путешествия на Кавказ в 1820г.: *«Жалею, мой друг, что ты со мною вместе не видел великолепную цепь этих гор, ледяные их вершины, которые издали, на ясной заре, кажутся странными облаками, разноцветными и недвижимыми... Кавказский край, граница Азии, - любопытен во всех отношениях».* (Письмо от 24 сентября 1820г.)

## **VI.Домашнее задание.**

Составить памятку для туриста «10 причин, чтобы посетить Кавказ», закончить выполнение упражнений в контурной карте.