

# Кавказские горы

(интегрированный урок  
география – литература).

**Силивридис Галина Ивановна**  
учитель географии МБОУ  
«Средняя школа №16»  
Р.п.Первомайский, Тульской  
области.

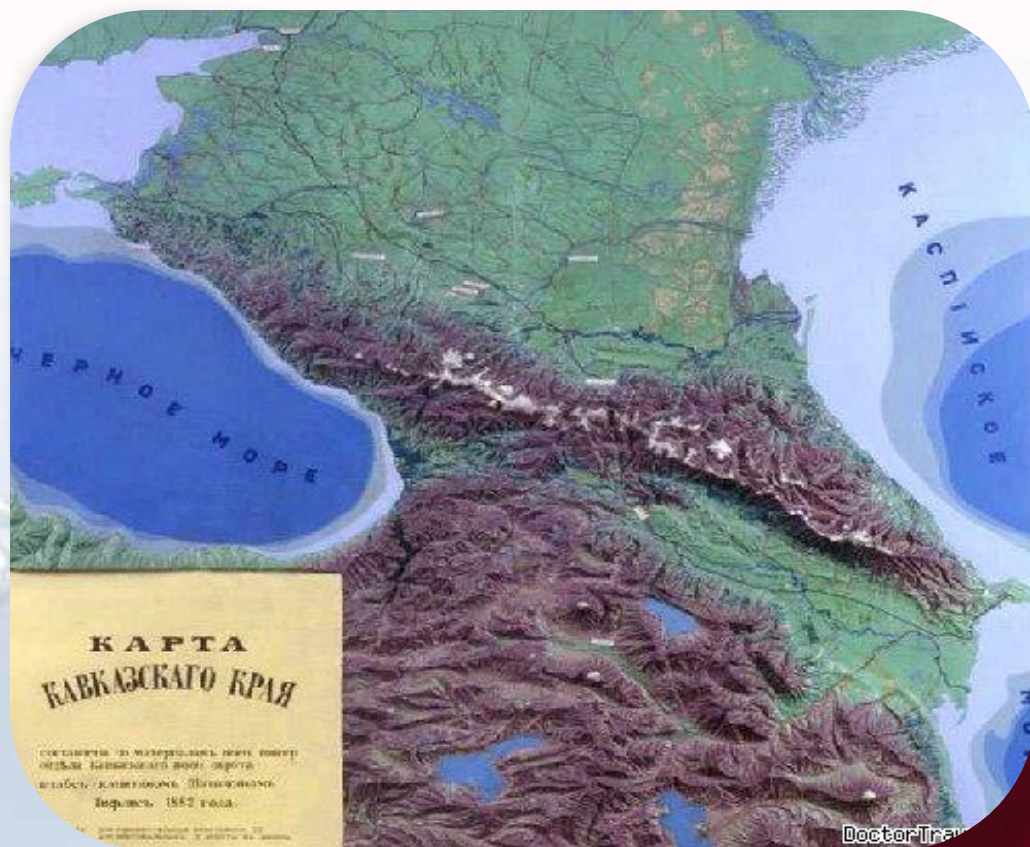
# Цели урока:

- формирование умений сопоставлять и анализировать тематические карты;*
- составлять характеристику ПТК по плану;*
- сформировать знания о климате, рельефе, высотной поясности Кавказа;*
- познакомить с новыми терминами: лакколит, бора, фён;*
- продолжить формирование навыка работы с картами.*



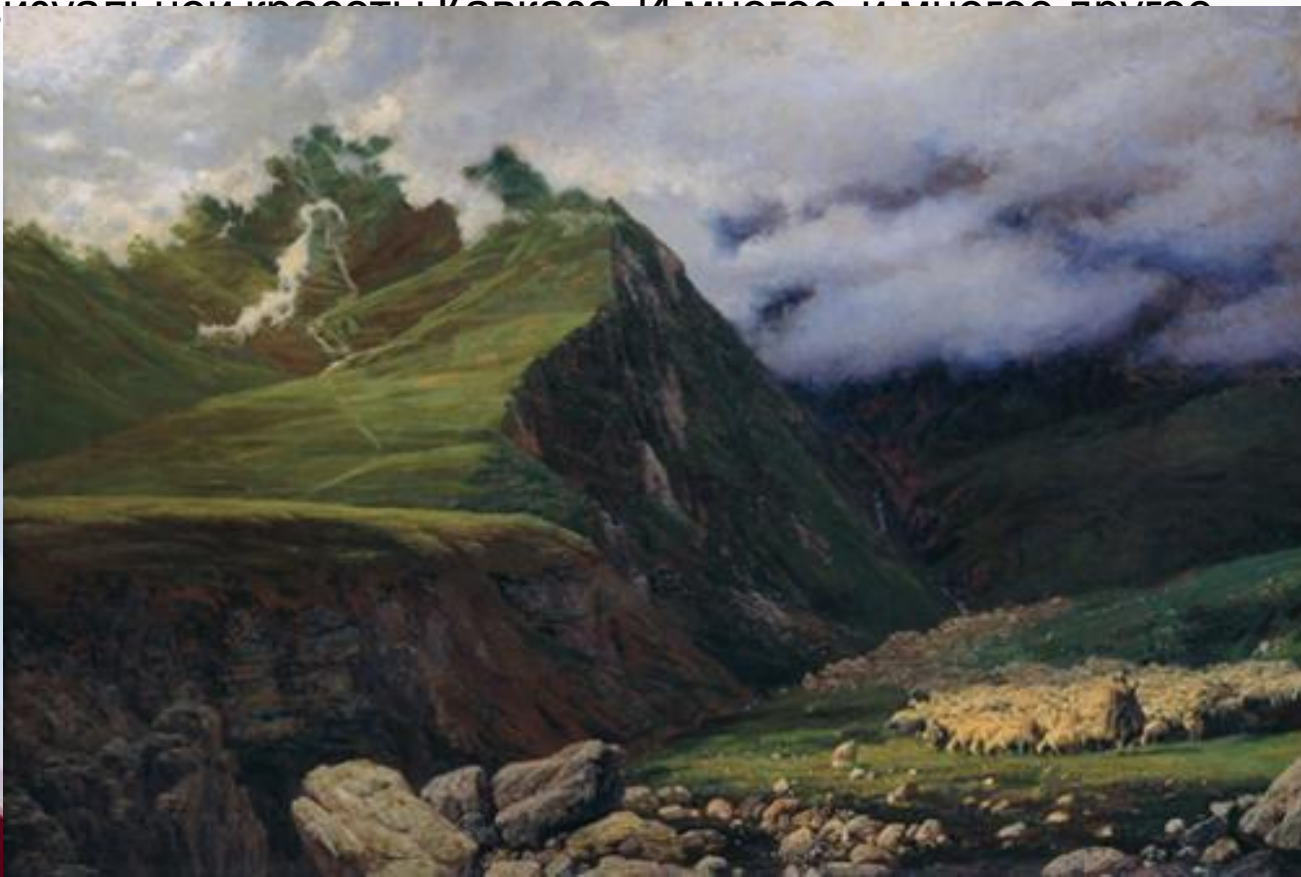
## Оборудование:

- ❖ физическая карта России;
- ❖ физическая карта Кавказа;
- ❖ атлас ученика;
- ❖ компьютер.



С давних времен многих людей манил Кавказ своей многогранной красотой. Писатели, поэты, художники просто влюблялись в этот край, и каждый находил в нем что-то неподражаемое. Сколько таинств скрывал и продолжает скрывать Кавказ?

Но для каждого он умеет открывать что-то свое, неповторимое и индивидуальное. Писатели находили в нем потрясающие идеи своих произведений. Поэты воспевали его, как благодатный и изумительно-прекрасный край. Художники передавали на своих полотнах богатство и величие красоты Кавказа. И много, и много другое...



**«В горах Кавказа»  
Н.А. Ярошенко**





Кавказ подо мною. Один в вышине  
Стою над снегами у края стремнины;  
Орел, с отдаленной поднявшись вершины,  
Парит неподвижно со мной наравне.  
Отселе я вижу потоков рожденье  
И первое грозных обвалов движенье.

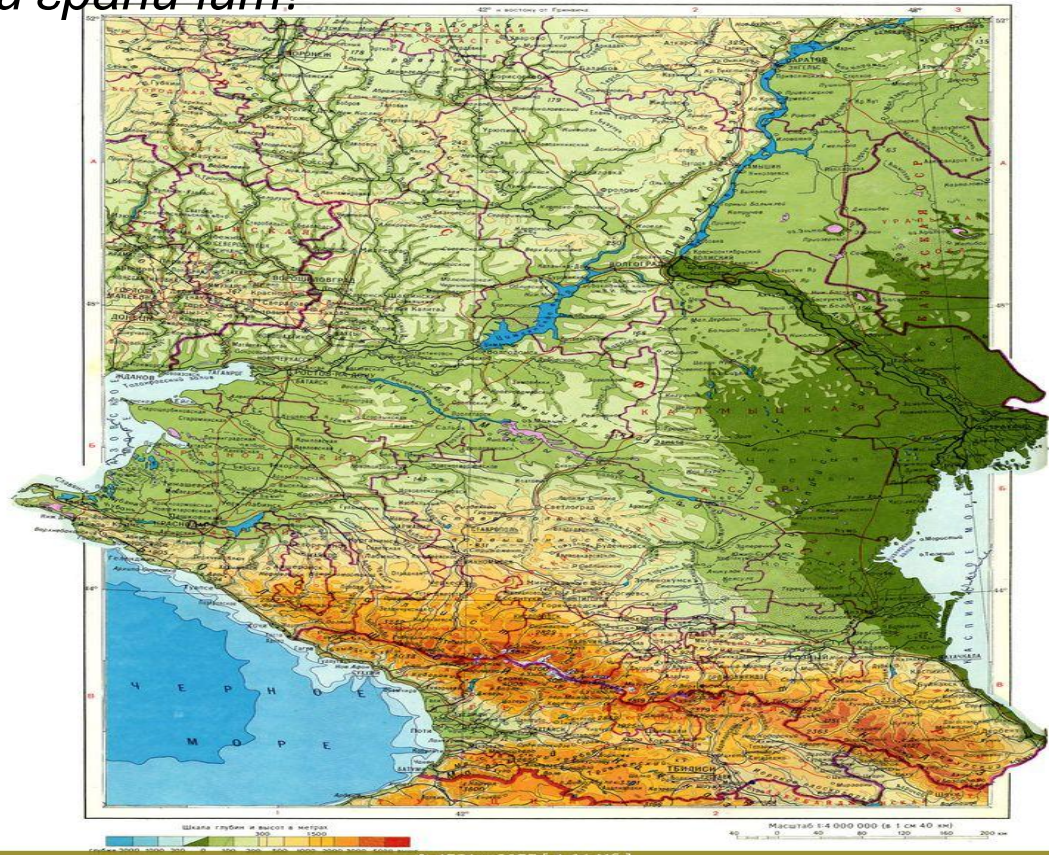
*А.С.Пушкин*



**Н.А. Ярошенко**

# Географическое положение Кавказа.

1. *Что является границей между Русской равниной и Кавказом?*
2. *Какая часть Кавказских гор относится к России?*
3. *Какими морями омывается?*
4. *С какими государствами граничит?*







- ❖ Кавказ – самые высокие горы России. Определите самую высокую вершину?
- ❖ Найдите другие вершины?
- ❖ Определите возраст гор.
- ❖ К каким горам по возрасту относится Кавказ?
- ❖ Определите тектоническую структуру Предкавказья.
- ❖ Какими полезными ископаемыми богаты горы и предгорье?





Вулкан Эльбрус возник 250тыс. лет назад.  
С тюркского Эль-бурис- «гора, вокруг которой дуют ветры»,  
или с грузинского Ялбуз- «грива снега».

Вулканическая деятельность  
Эльбруса не прекратилась.  
Проявляется она в виде  
выброса горячих  
минеральных источников и  
углекислого газа, в недрах  
Эльбруса температура  
составляет 800 С, поэтому его  
называют затихшим  
вулканом.



*Горы, горы... Одна гора выше другой. А там, за Тереком, отроги Казбека.  
Среди них,  
в центре, увенчанная белой чалмой голова владыки Кавказа, стража востока.  
Это к нему, по преданию был прикован Прометей*

*И башни замков на скалах  
Смотрели грозно сквозь  
туманы –  
У врат Кавказа на часах  
Сторожевые великаны.*

**М.  
Лермонтов**









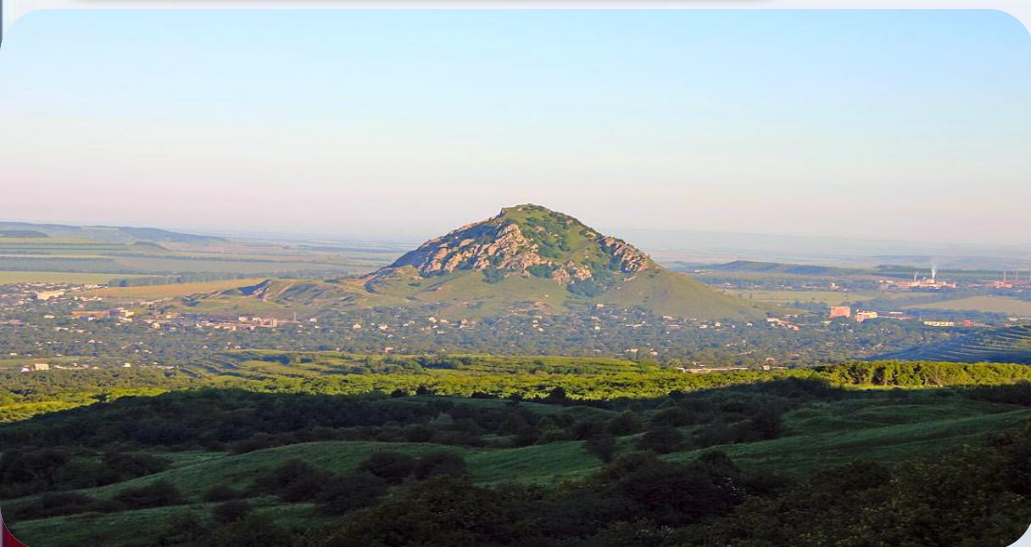




На Кавказе есть горы – не состоявшиеся вулканы. На вершинах этих гор нет кратеров, но внутри находится застывшая магма. Это горы—*лакколиты*.



*Машук*



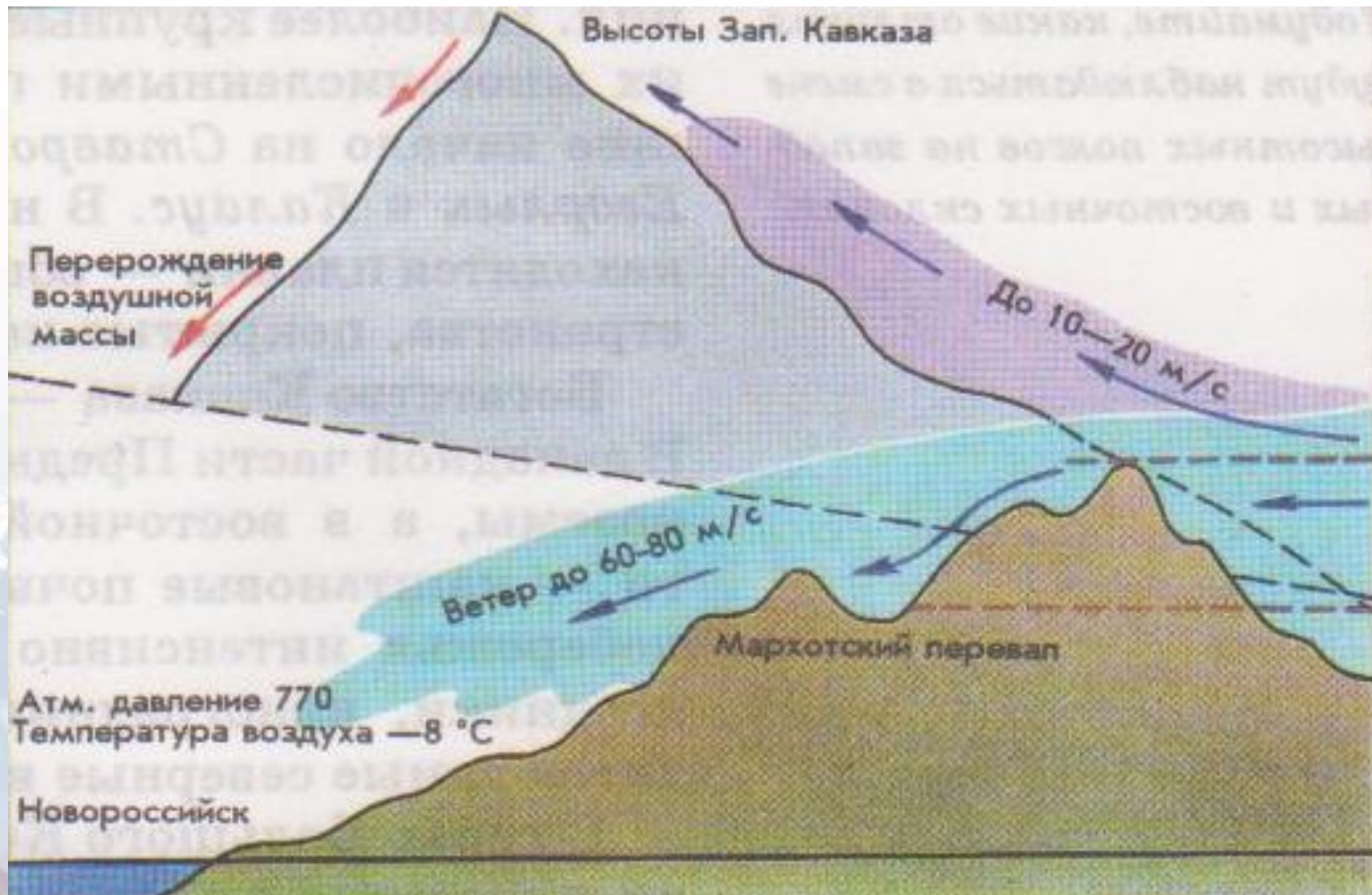
*Бештау.*

# Климат Кавказа

- ❖ Большой Кавказ – это климатораздел между умеренным и субтропическим поясами.
- ❖ Предкавказье зимой имеет достаточно холодную погоду со средней температурой января – 5С. Преобладают восточные и северо - восточные ветры.
- ❖ Когда приходит морской воздух с Атлантики, наступают оттепели. Самая тёплая зима на Черноморских курортах Кавказа, т. к. они защищены горами от холодного воздуха. Средняя температура января здесь положительная + 3 +6С.
- ❖ В горах с высотой температура воздуха понижается.
- ❖ Высокогорье Кавказа имеет отличия от климата равнин Предкавказья. В горах выпадает больше осадков - до 2600 мм в год, т.к. горы задерживают воздушные массы и заставляют их подниматься вверх, где воздух охлаждается и лишняя влага, конденсируясь, выпадает в виде атмосферных осадков.
- ❖ Тепла в горах меньше. Граница «вечных льдов» проходит на высоте 2700м и 3800м. В горах накапливается мощный слой снега – 5м толщиной, а в долинах до 10- 12 м. При незначительном колебании воздуха возникают снежные лавины.
- ❖ В горах образуются местные ветры – фен и бора.



*Бора* – северный ветер, приносящий холодный воздух с Кавказских гор в приморскую часть. Чаще всего бора бывает зимой в Новороссийске.



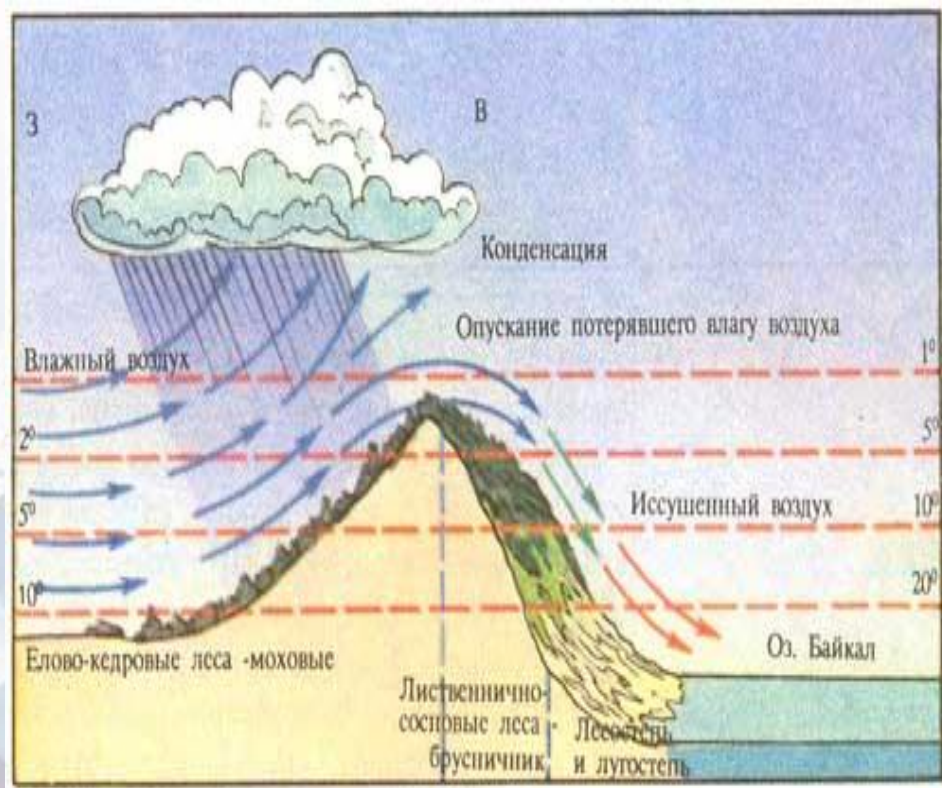






**Фён** – сухой и теплый ветер, нисходящий с гор в долины, часто сильный и порывистый. При опускании воздуха по подветренному склону его температура возрастает, а влажность уменьшается. При этом усиливается таяние снега, возрастает возможность схода лавин, повышается испарение с почвенно-растительного покрова.

Обычно длится менее суток, иногда до 5 и больше.





❖ Назовите крупные реки Кавказ.

❖ Каков характер течения этих рек? Чем объясняются различия?





Питание рек – ледниковое. Часты паводки, возникающие при быстром повышении температуры воздуха. В низовьях Кубани и Терека находятся *плавни* – заболоченные, покрытые камышом



# kks602186 Russia, the Astrakhan Region  
Kokoshkin Konstantin (C) GeoPhoto\_Ru





Меж горных стен несется Терек,  
Волнами точит дикий берег,  
Клокочет вокруг огромных скал.  
(А.С.Пушкин)



Терек воет, дик и злобен,  
Меж утесистых громад,  
Буре плач его подобен,  
слезы брызгами летят.  
(М.Ю.Лермонтов)





Образование озёр на Кавказе связано с карстовыми процессами, вулканической деятельностью, движением горных пород.



Оз. Севан



Оз.Тамбукан



Оз. Рица



# Богат Кавказ и минеральными водами.







<http://eebazukan.tourbina.ru>





□ *Определите по карте в каких природных зонах лежит Кавказ.*

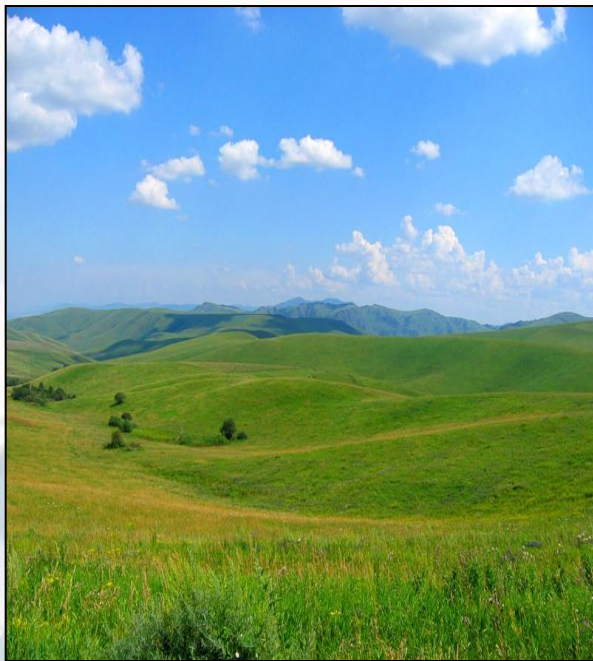
□ *Как изменяются природные зоны в Предкавказье и в горах?*





**Природные ландшафты Северного Кавказа многообразны. На территории региона можно выделить три зоны: равнинная (степная), предгорная и горная.**

*Равнина*

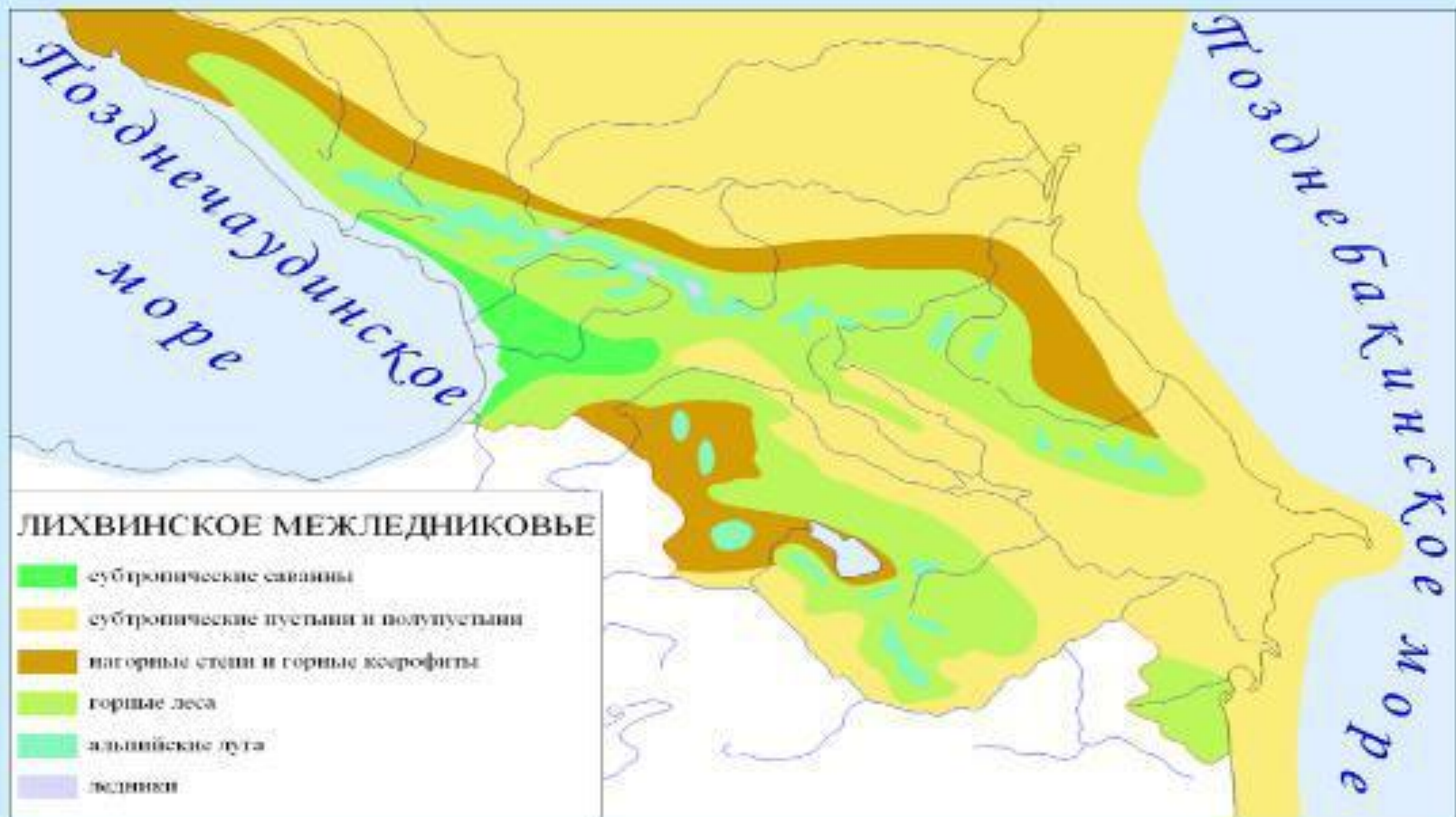


*Предгорье*



*Горы*





В горах Большого Кавказа отчетлива выражена **высотная поясность**.

Нижний пояс занимают широколиственные леса. Выше леса из бука, которые переходят в смешанные, а потом в елово-пихтовые леса. За ними на горно-луговых почвах располагаются пышные субальпийские луга. Они переходят в низкотравные альпийские луга, за которыми пояс снежников и ледников.



Равнины Предкавказье заняты степью и имеют плодородные почвы-черноземы, поэтому большая часть их распахана и занята полями пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, а также садами, бахчами и виноградниками. На плавнях выращивают рис.





# Широколиственные леса



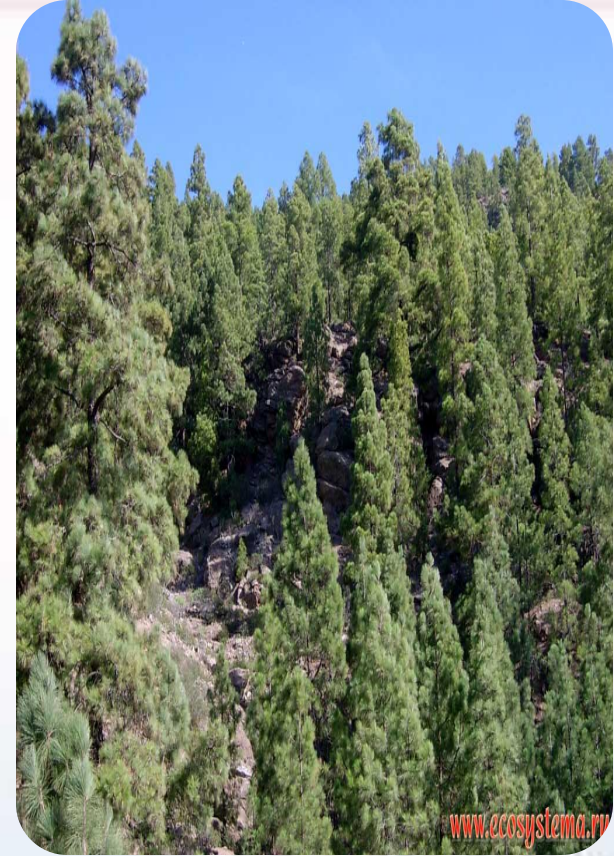


# Смешанные леса





# Горная тайга





# Горные луга





# Скалы и снега





**Кавказ имеет богатые природные ресурсы, благоприятные природные условия, поэтому он освоен и плотно заселен, особенно Предкавказье и Черноморское побережье.**

**Кавказские Минеральные воды, Приэльбрусье и Черноморское побережье - это рекреационный район России с многочисленными санаториями, домами отдыха, пансионатами, туристическими базами.**

# Достопримечательности Северного Кавказа



А.И.Куинджи.  
«Снежные вершины Кавказа».



Н.А.Лаков. Аварский танец





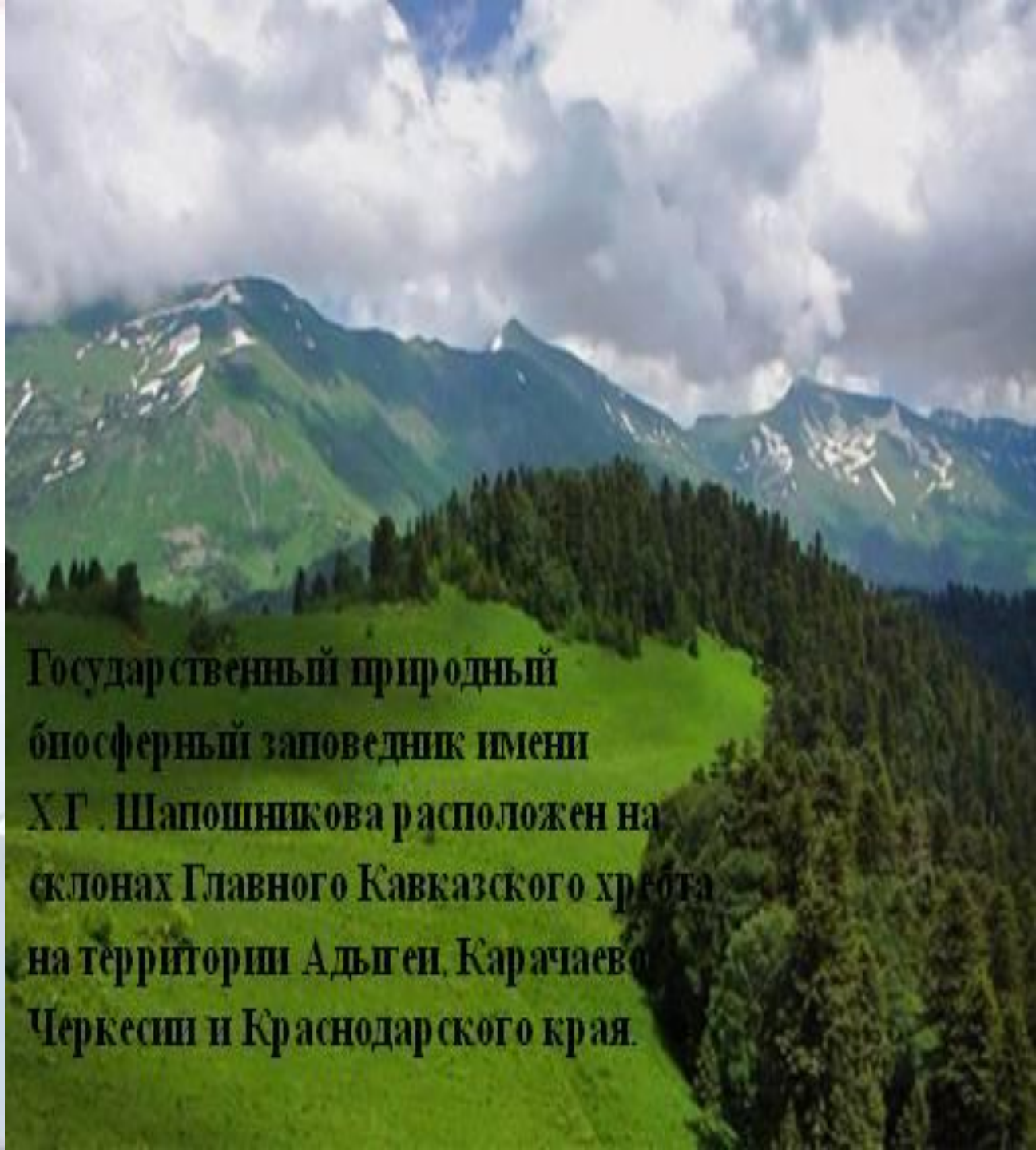




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПРИРОДНЫЙ  
БИОСФЕРНЫЙ

*Кавказский Заповедник*

Шиженская Н.Е. ГБОУ школа № 104 Выборгского района Санкт-Петербурга



**Государственный природный  
биосферный заповедник имени  
Х.Г. Шапошникова расположен на  
склонах Главного Кавказского хребта  
на территории Адыгеи, Карачаево-  
Черкесии и Краснодарского края.**





## Природная сказка



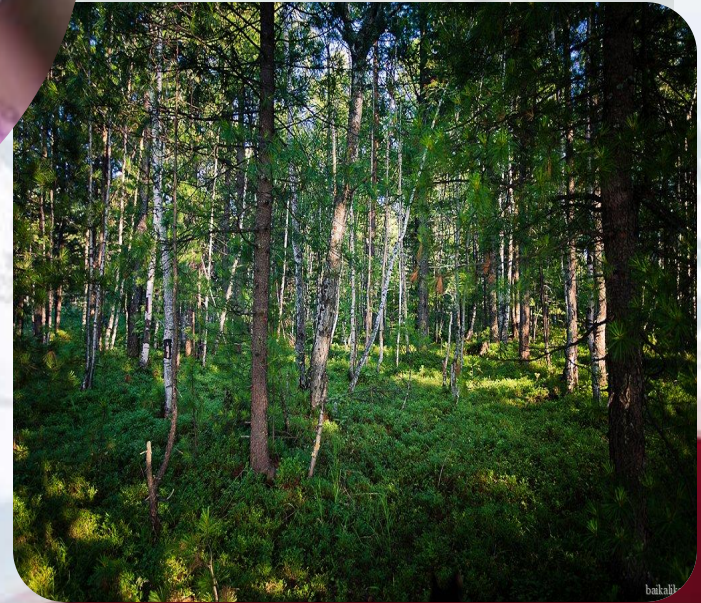
# Красота природных ландшафтов.













# Пятигорск



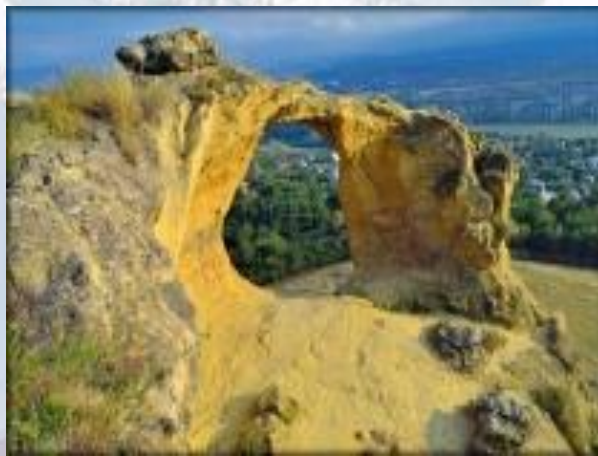
Город тесно связан с именем М.Ю.Лермонтова. В городе есть Лермонтовский сквер, Лермонтовская галерея. На Лермонтовской улице сохранился домик Лермонтова.







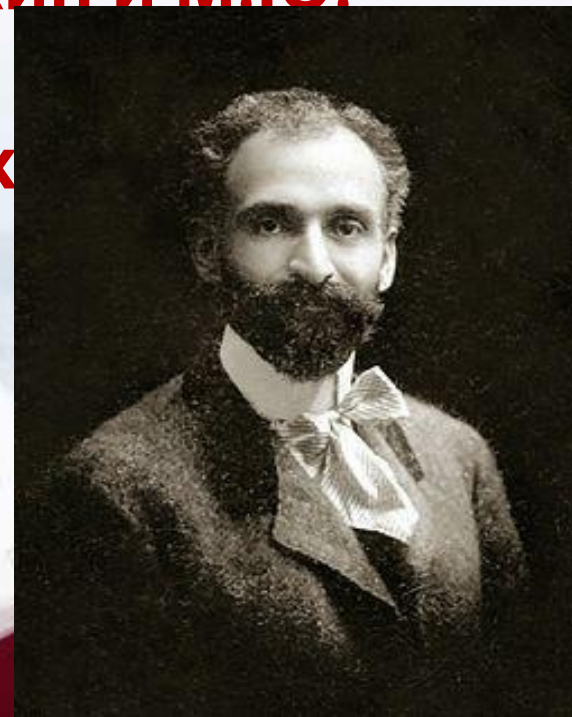
# Кавказские минеральные





**«Кавказ – древний витязь, стоящий между  
Западом и Востоком, Югом и Севером.  
Тысячи людей были для Кавказа прохожими:  
одни явились друзьями, другие – недругами,  
третьи – гостями, а приёмных сынов у него  
мало. К числу немногих... принадлежат два  
великих русских поэта: А.С.Пушкин и М.Ю.  
Лермонтов...  
Они любили Кавказ, а Кавказ – их  
и они стали навеки великими  
сынами Кавказа».**

*Ованес Туманян.*





***К.Бальмонт***

***Горы учат смелой силе,  
Быть бесстрашным на чер  
Где легко, стремясь к мечт  
Оступиться в темноте.***

***Горы Солнце заслонили,  
Всё же Солнце в высоте,  
Показавшись на хребте,  
Вдвое ярче в красоте.***





**Лучше гор**

**Могут быть**

**Только горы,**

**На которых**

**Ещё не бывал...**

**Владимир Высоцкий**



