

Кавказские горы

(интегрированный урок
география – литература).

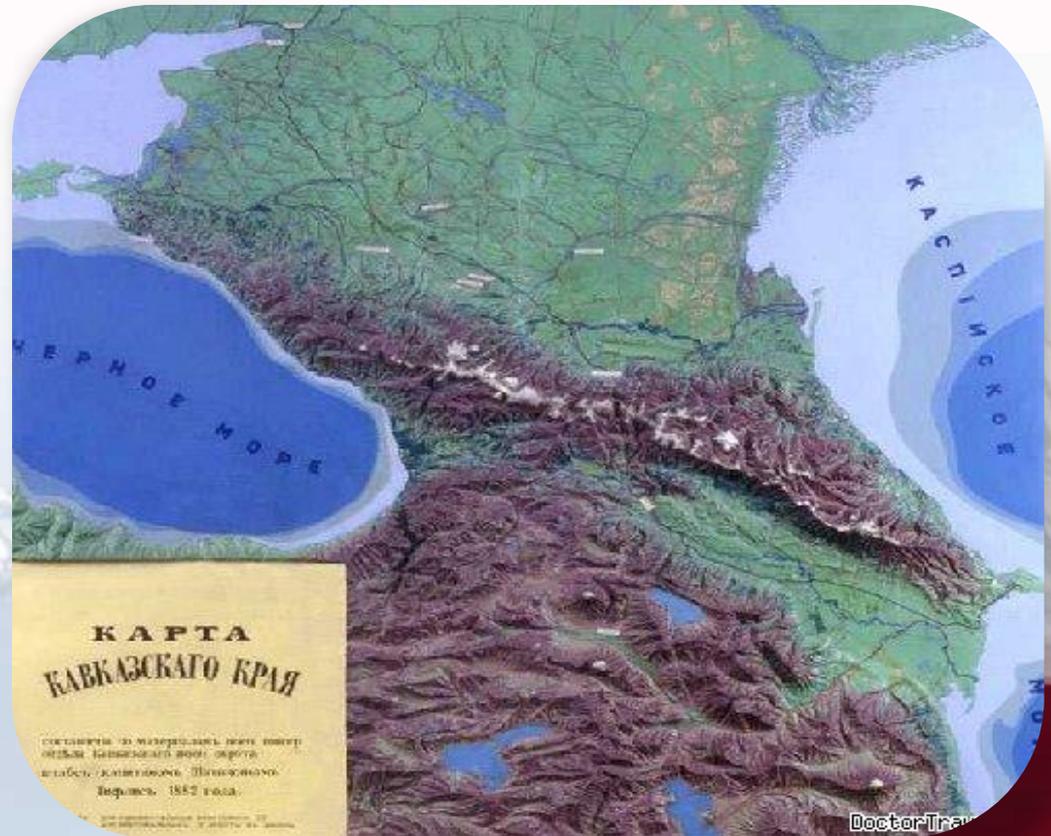
Силивридис Галина Ивановна
учитель географии МБОУ
«Средняя школа №16»
Р.п.Первомайский, Тульской
области.

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.*

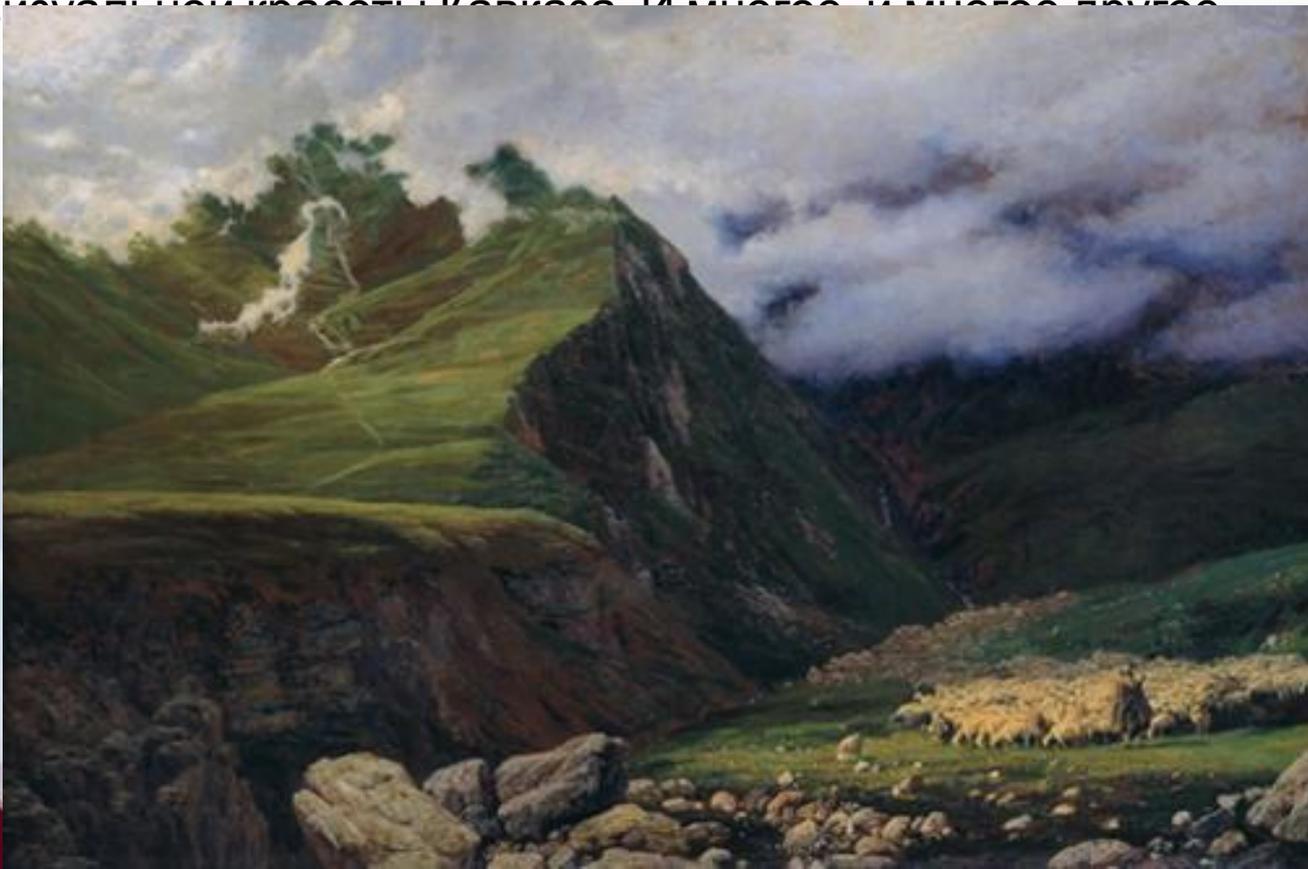
Оборудование:

- ❖ 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.

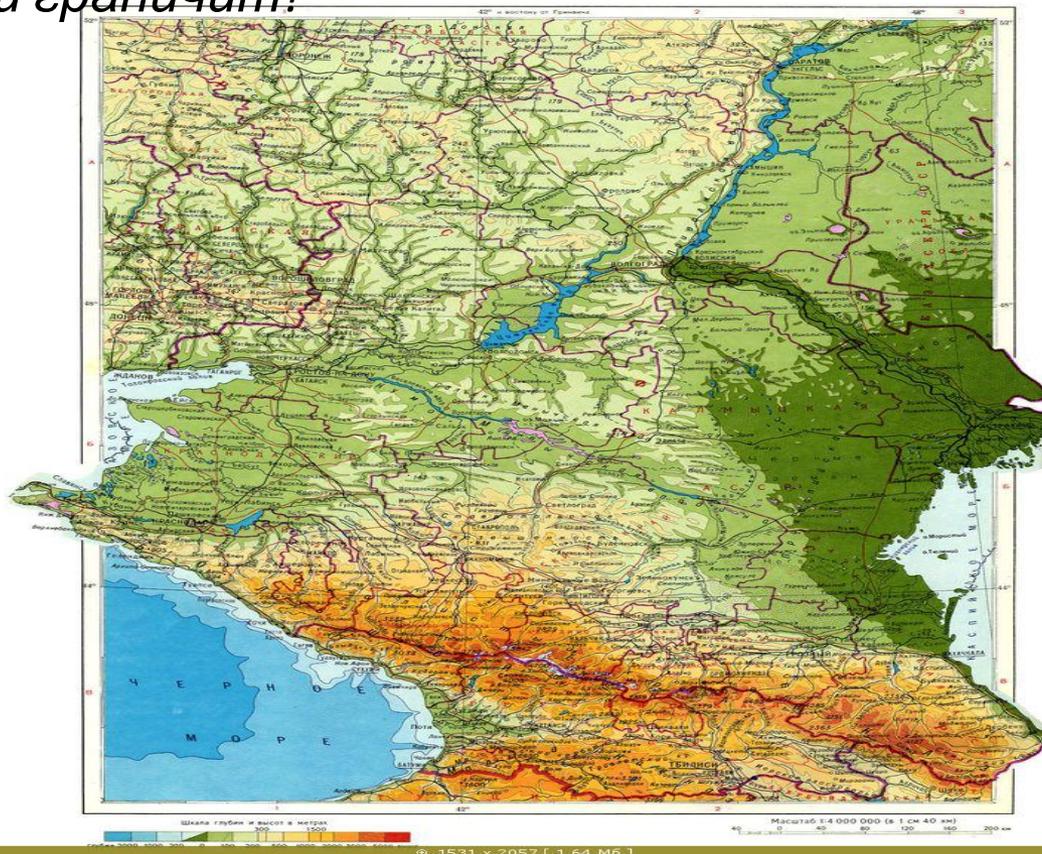
А.С.Пушкин



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**



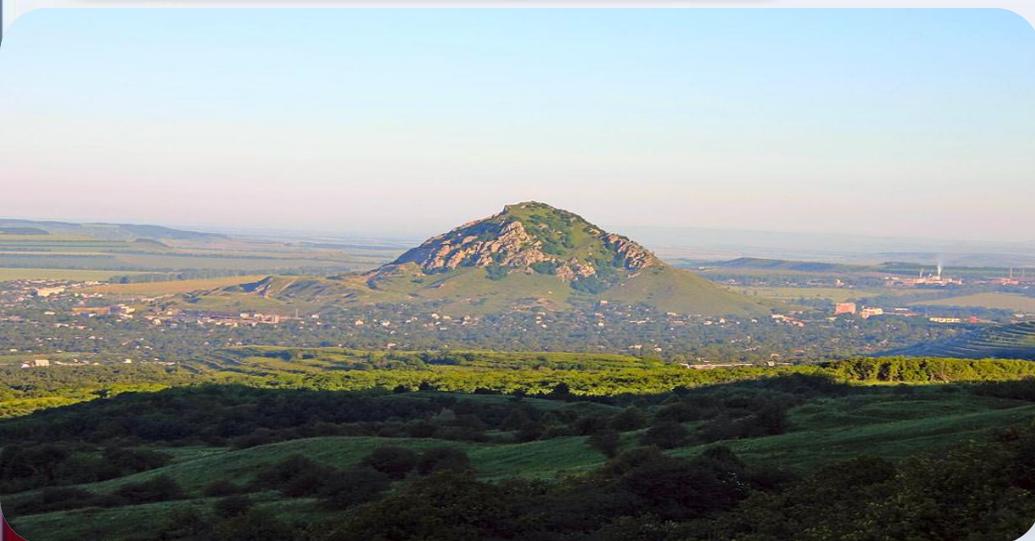




На Кавказе есть горы – не состоявшиеся вулканы. На вершинах этих гор нет кратеров, но внутри находится застывшая магма. Это горы—*лакколиты*.



Машук

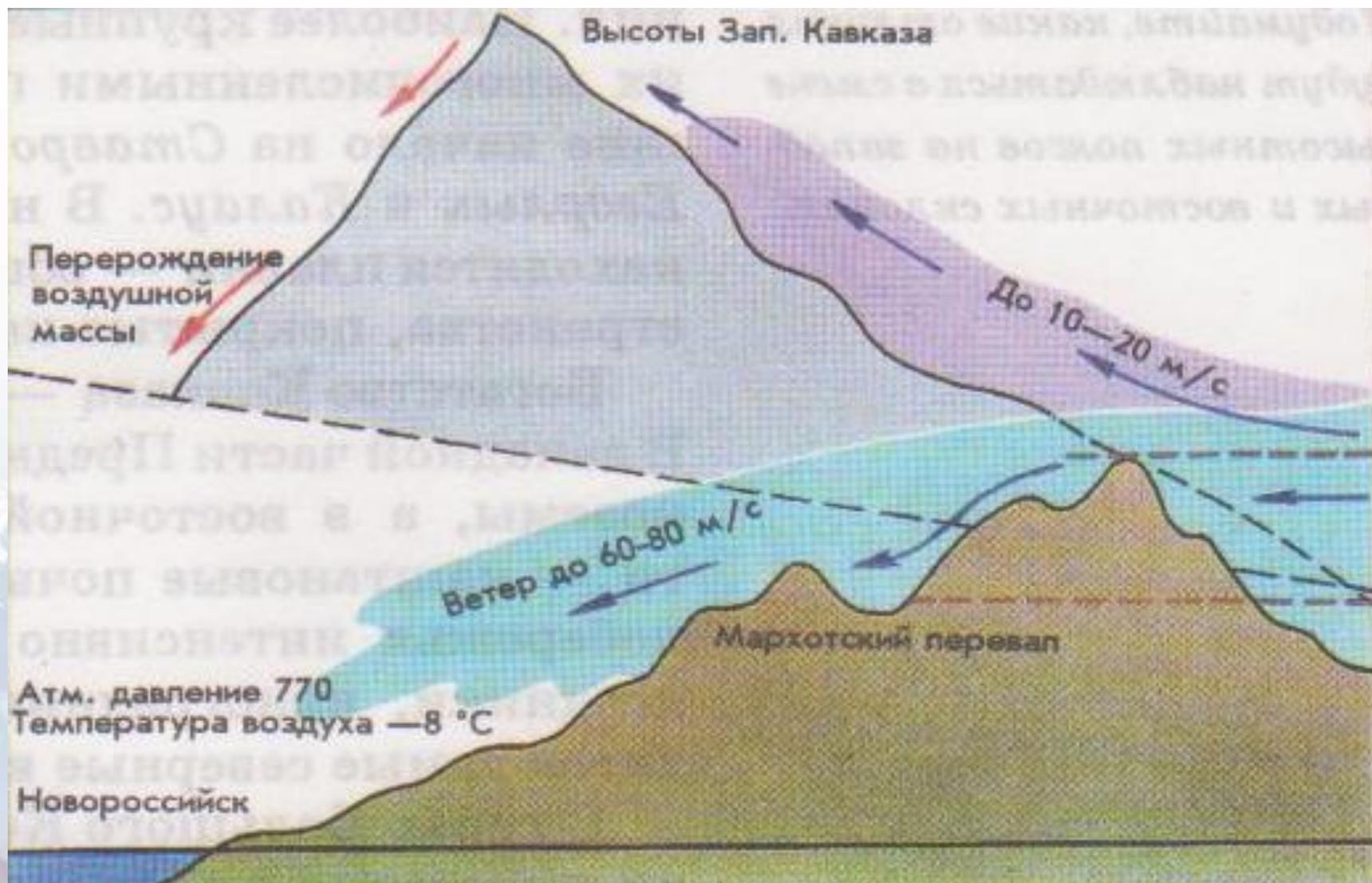


Бештау.

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.

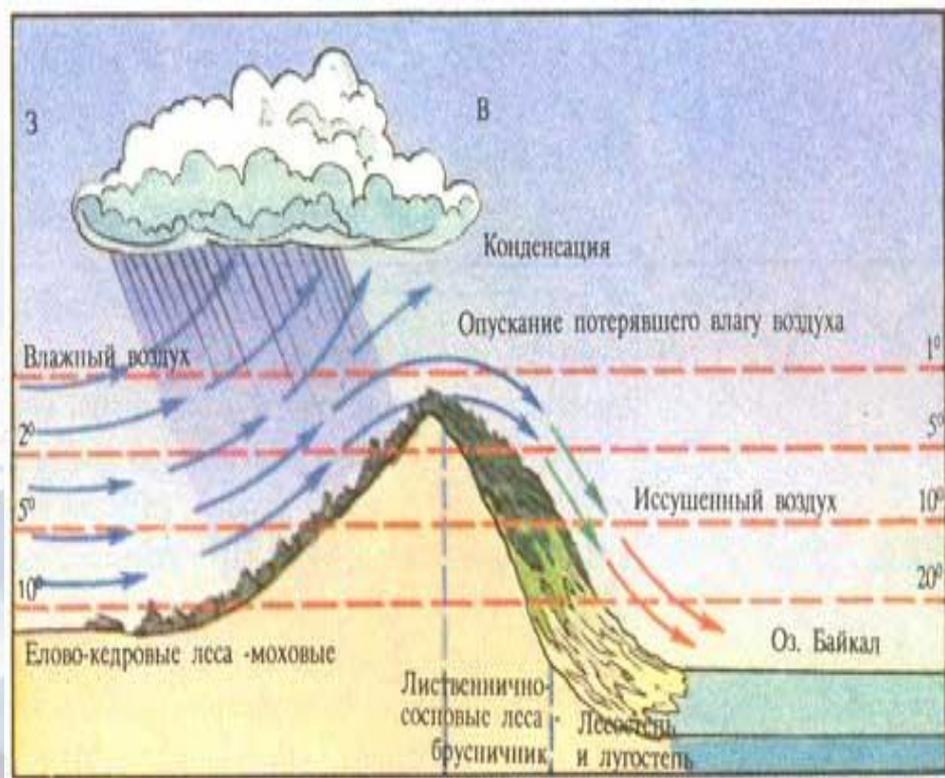
Бора – северный ветер, приносящий холодный воздух с Кавказских гор в приморскую часть. Чаще всего бора бывает зимой в Новороссийске.





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)



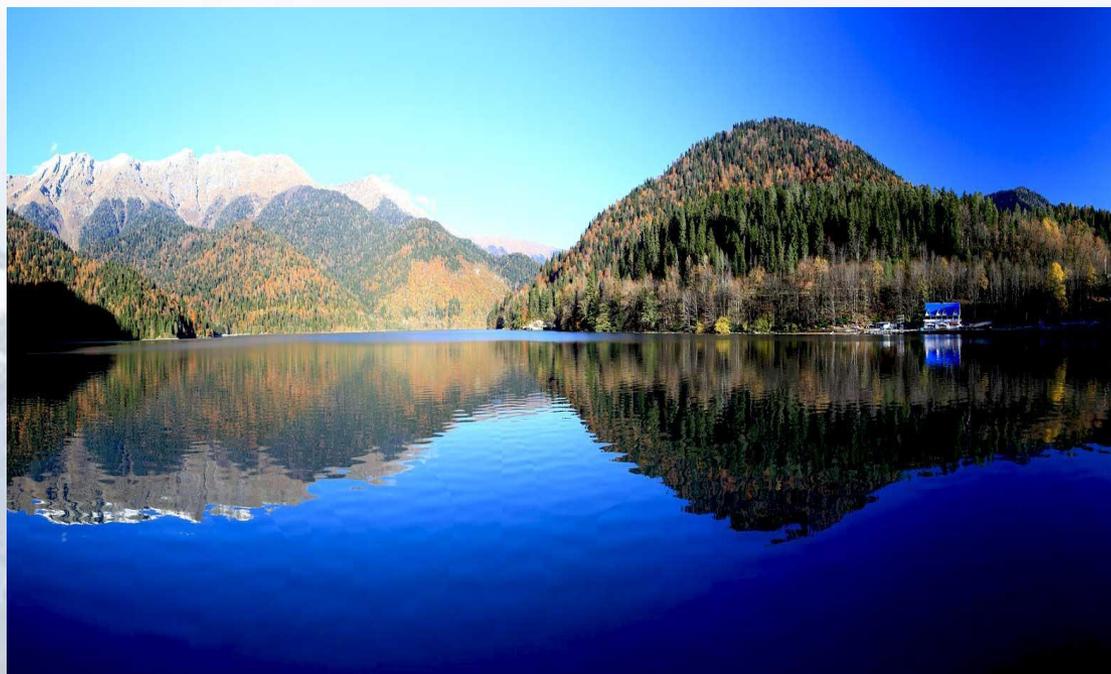
Образование озёр на Кавказе связано с карстовыми процессами, вулканической деятельностью, движением горных пород.



Оз. Севан



Оз.Тамбукан



Оз. Рица

Богат Кавказ и минеральными водами.





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

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

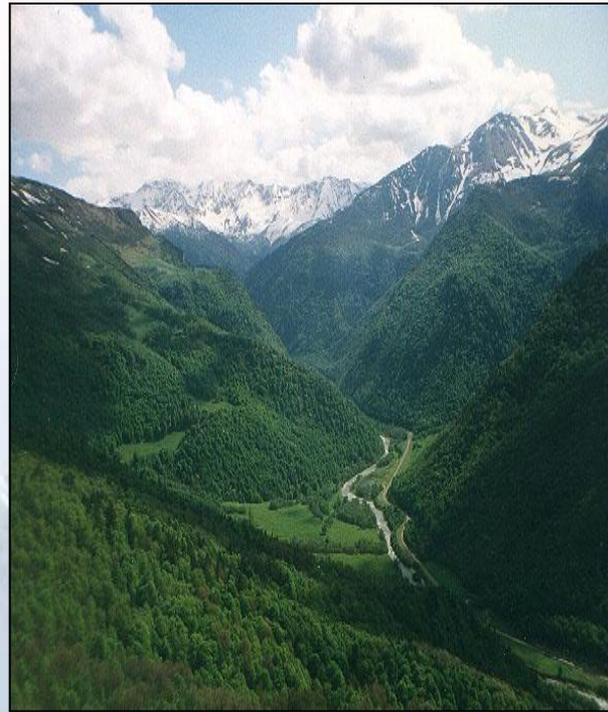


Природные ландшафты Северного Кавказа многообразны. На территории региона можно выделить три зоны: равнинная (степная), предгорная и горная.

Равнина

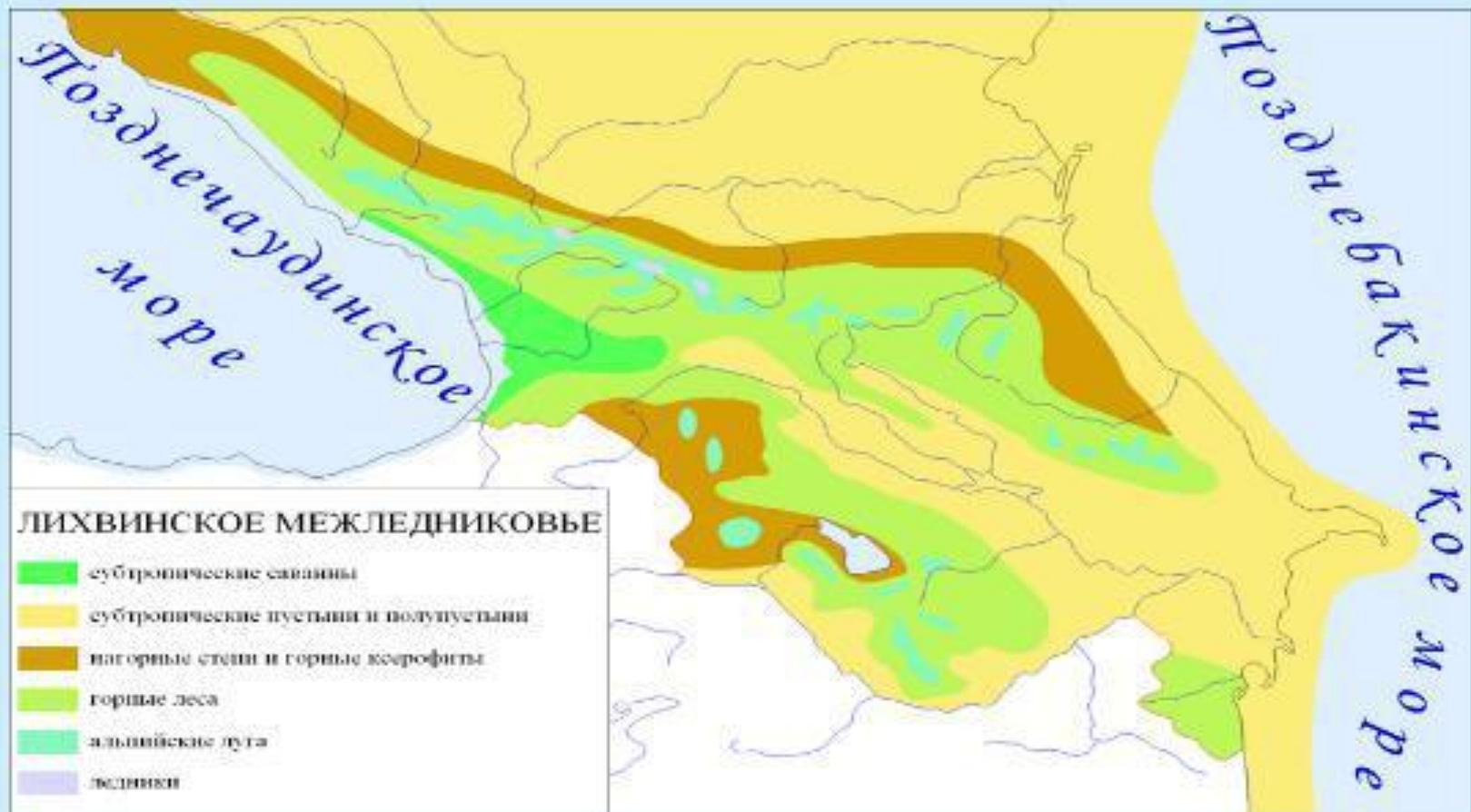


Предгорье



Горы





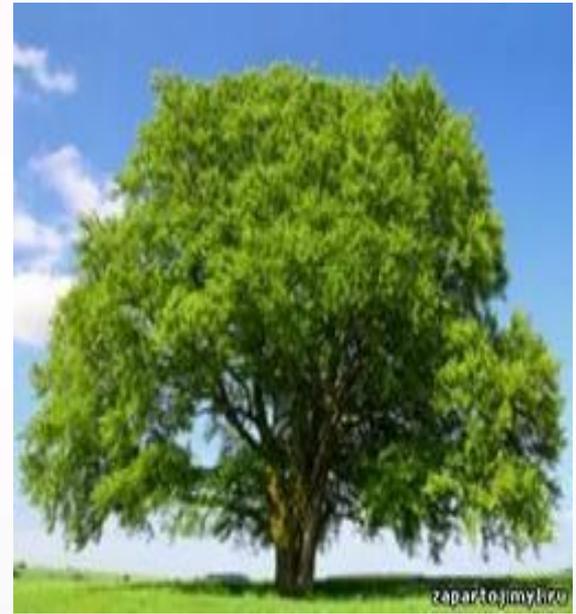
В горах Большого Кавказа отчетлива выражена **высотная поясность**.

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.



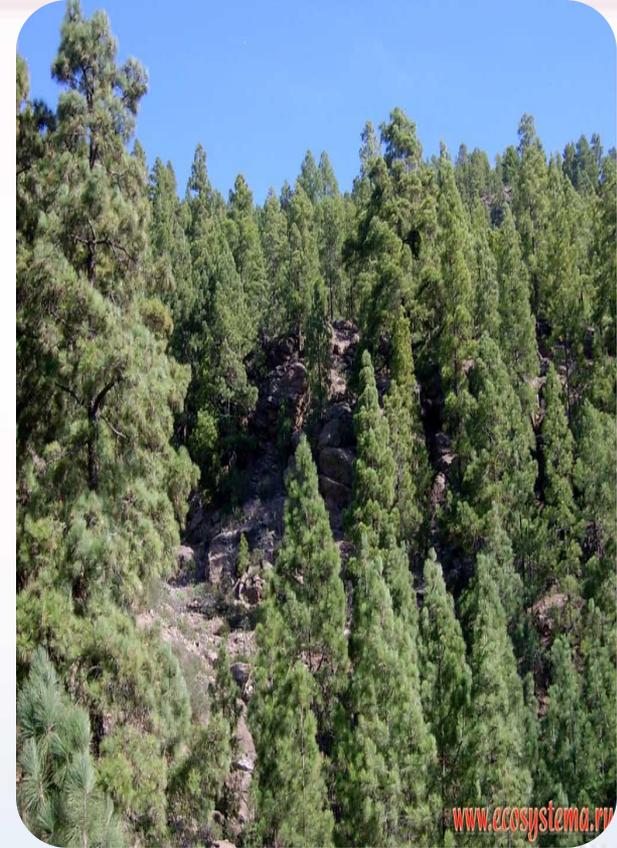
Широколиственные леса



Смешанные леса



Горная тайга



Горные луга



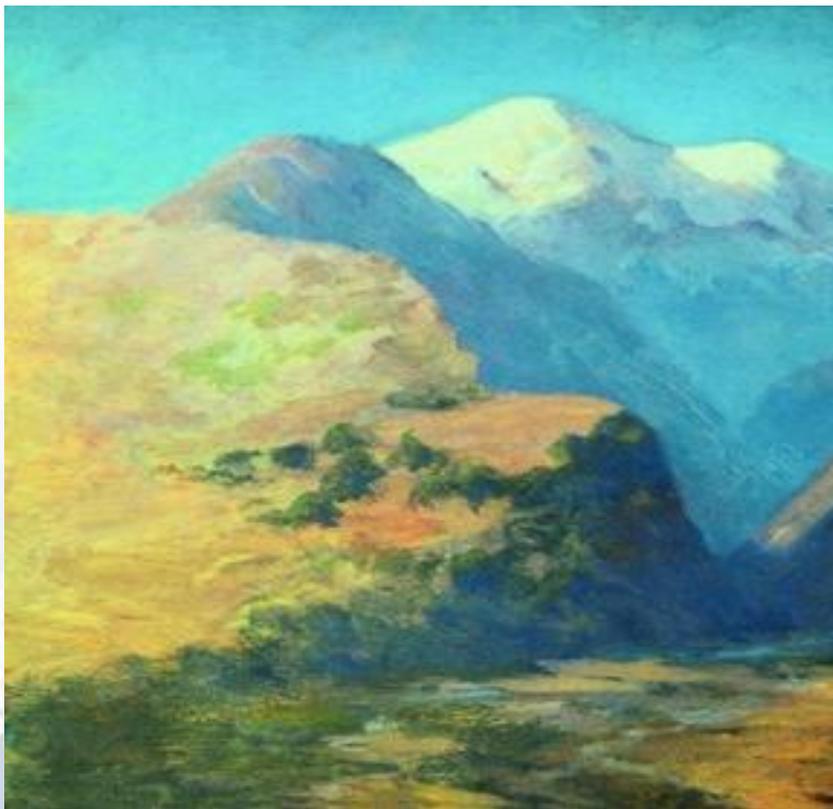
Скалы и снега



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

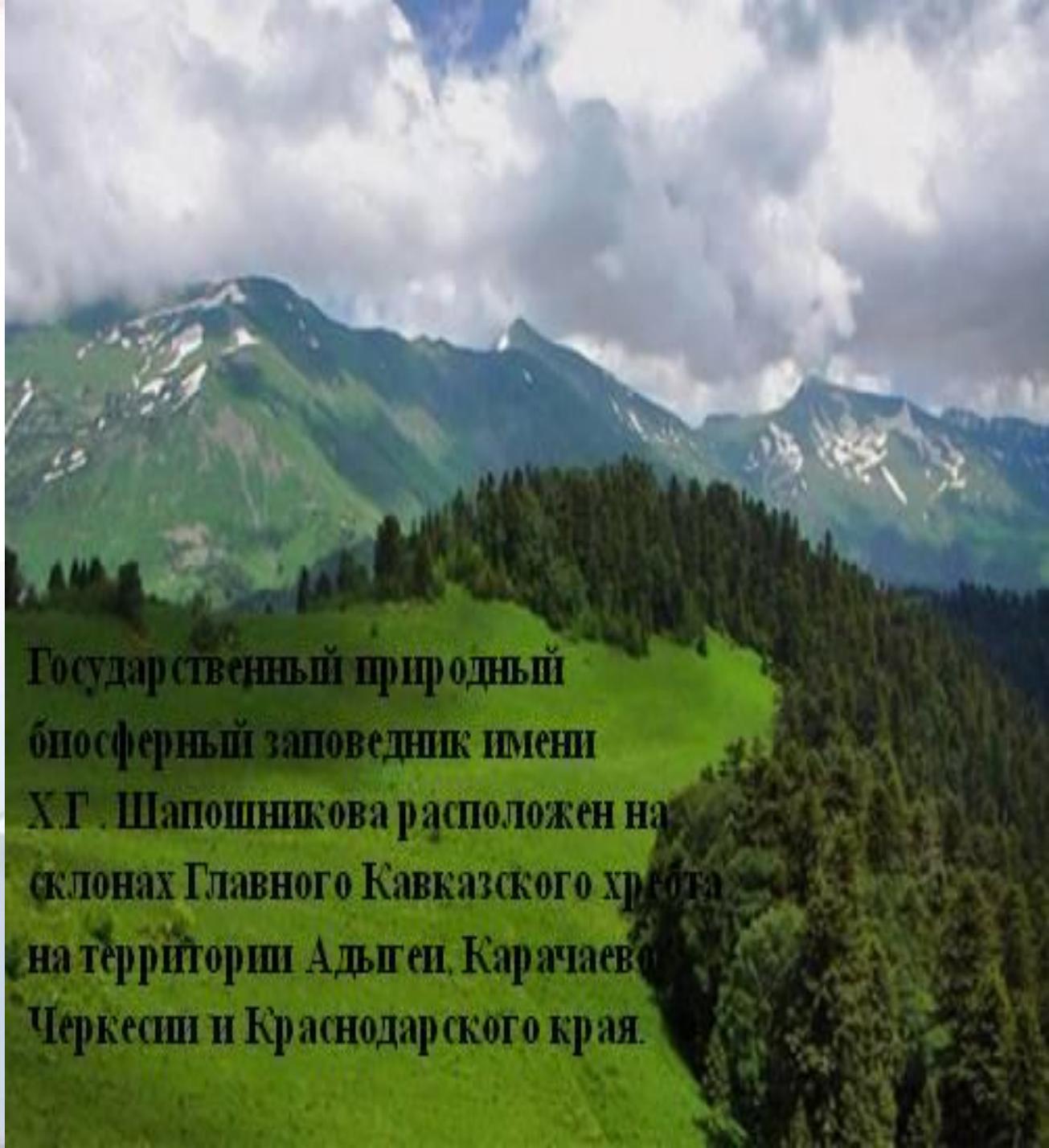




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ

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.**

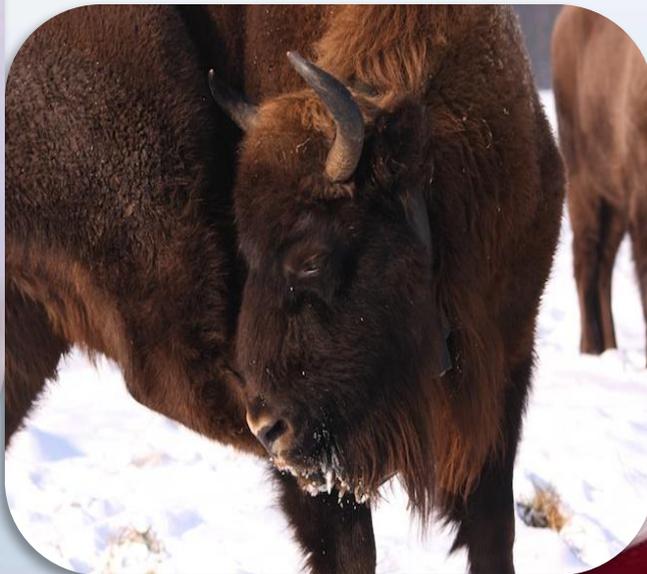


Природная сказка



Красота природных ландшафтов.



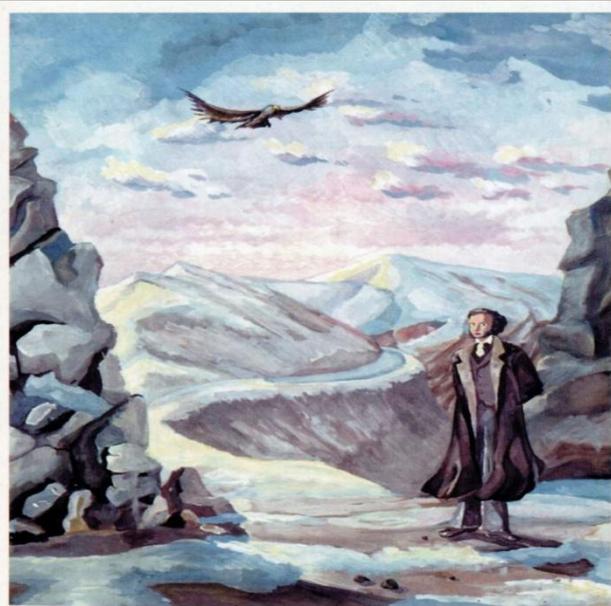




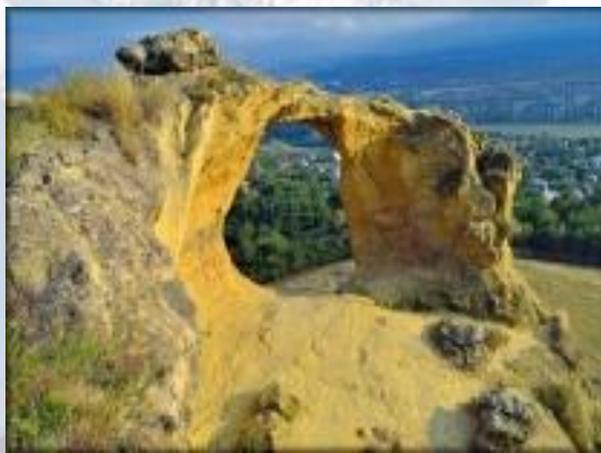
Пятигорск



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

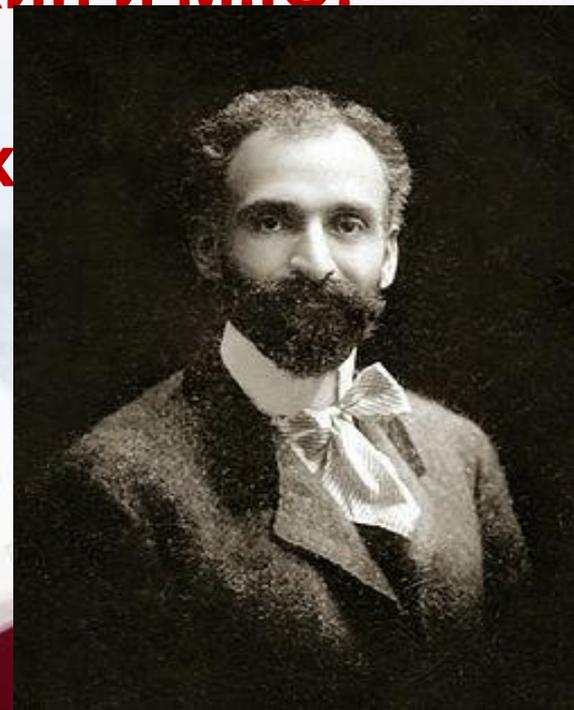


Кавказские минеральные



**«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

