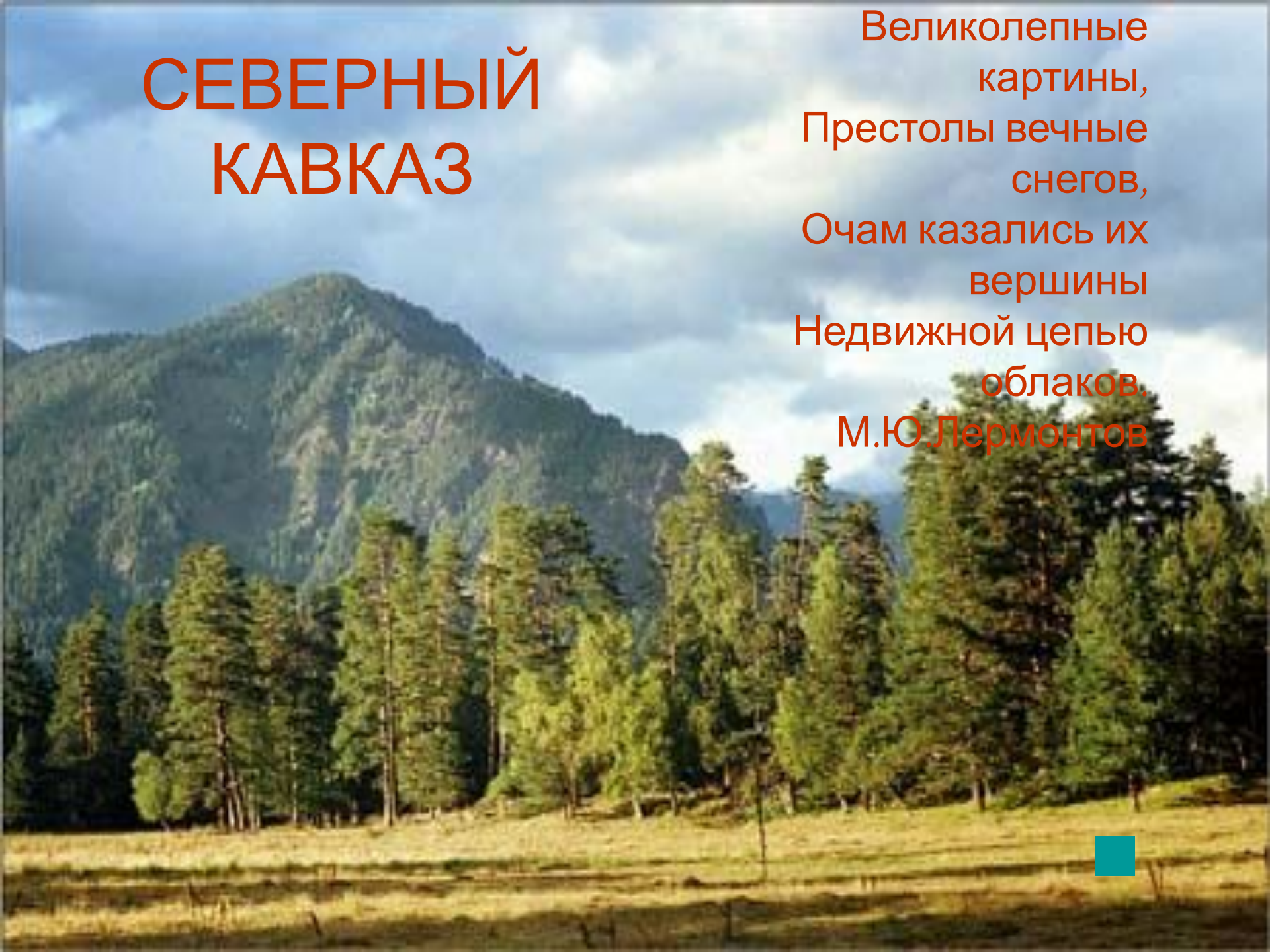


СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Великолепные
картины,
Престолы вечные
снегов,
Очам казались их
вершины
Недвижной цепью
облаков.
М.Ю.Лермонтов





A topographic map of the Caucasus region, showing the Black Sea to the west and the Caspian Sea to the east. The map uses color to indicate elevation, with green for lowlands, yellow for plateaus, and red/orange for high mountain ranges. Major cities like Moscow, St. Petersburg, and various Caucasian cities are labeled. The Caucasus Mountains are prominently shown in the center, separating Europe and Asia.

ПЛАН УРОКА:

Географическое положение

Рельеф Северного Кавказа

Поэты описавшие Кавказ в произведениях

Минеральные ресурсы

Агроклиматические ресурсы

Рекреационные ресурсы

Природа Предкавказья

Российские субтропики

Черноморского побережья

Природа кавказского высокогорья

История освоения Северного Кавказа

Вывод

Географическое положение Кавказа

Порты:
Новороссийск,
Таганрог,
Азов,
Туапсе.

Шкала глубин и высот в метрах

300 1500

глубже 2000 1000 200 0 100 200 500 1000 2000 3000 5000 выше

Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)

40 0 40 80 120 160 200 км

РЕЛЬЕФ СЕВЕРНОГО

КАВКАЗА

В рельефе выделяются 3 зоны: равнинная, предгорная, горная.

В основании территории лежит участок русской платформы, выраженный в рельефе равнинами Предкавказья и область Альпийской складчатости, которой соответствуют горные хребты Кавказа

Равнинная зона – это низменность вдоль течения Дона, Кубани, Терека.

Предгорная зона простирается с северо-запада на юго-восток по левобережью Кубани и правобережью Терека.

Назовите полезные ископаемые.

Определите причину их размещения

ЭЛЬБРУ

С

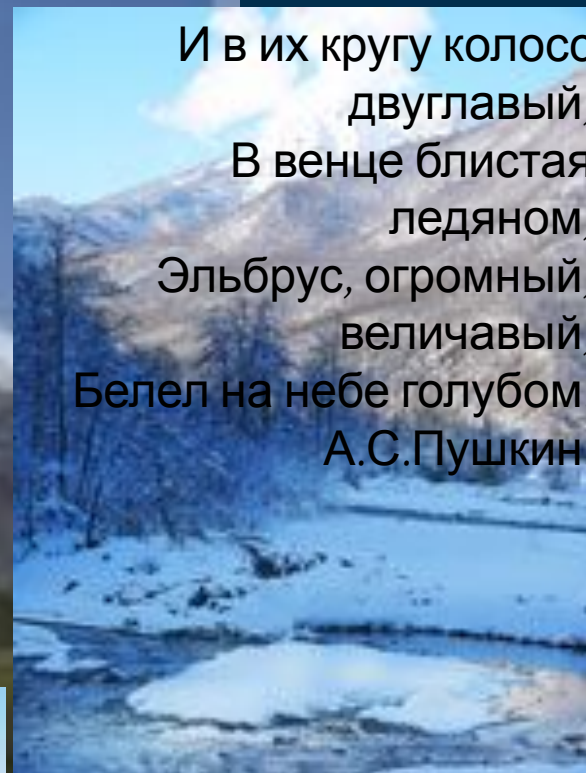
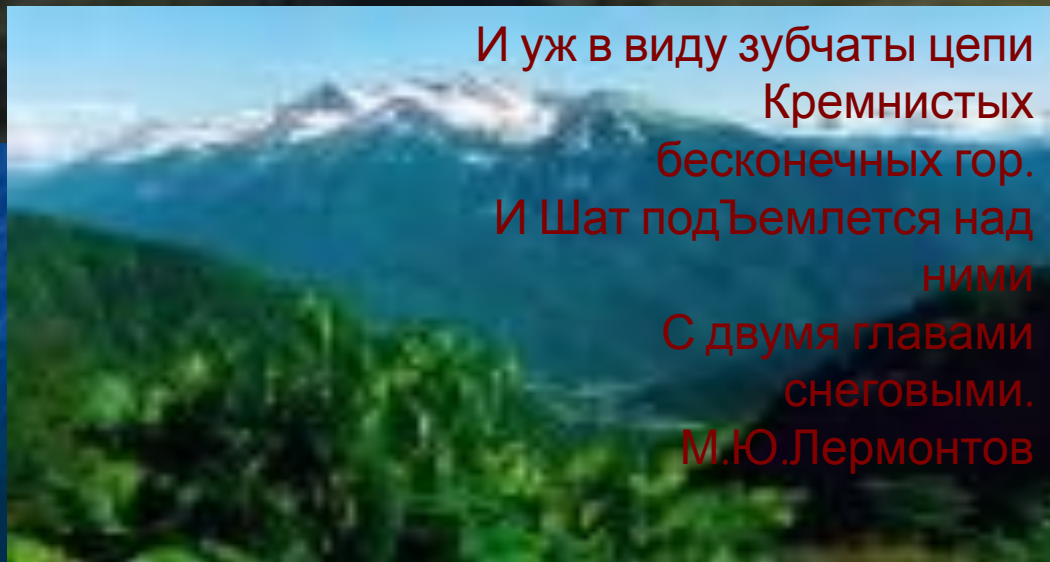
И вдалеке перед тобой,
Одеты голубым туманом,
Гора вздымалась над
горой,
И в сонме их гигант
двуглавый
Ужасною и величавой.
Там все блистает

красотой
В.А.Жуковский

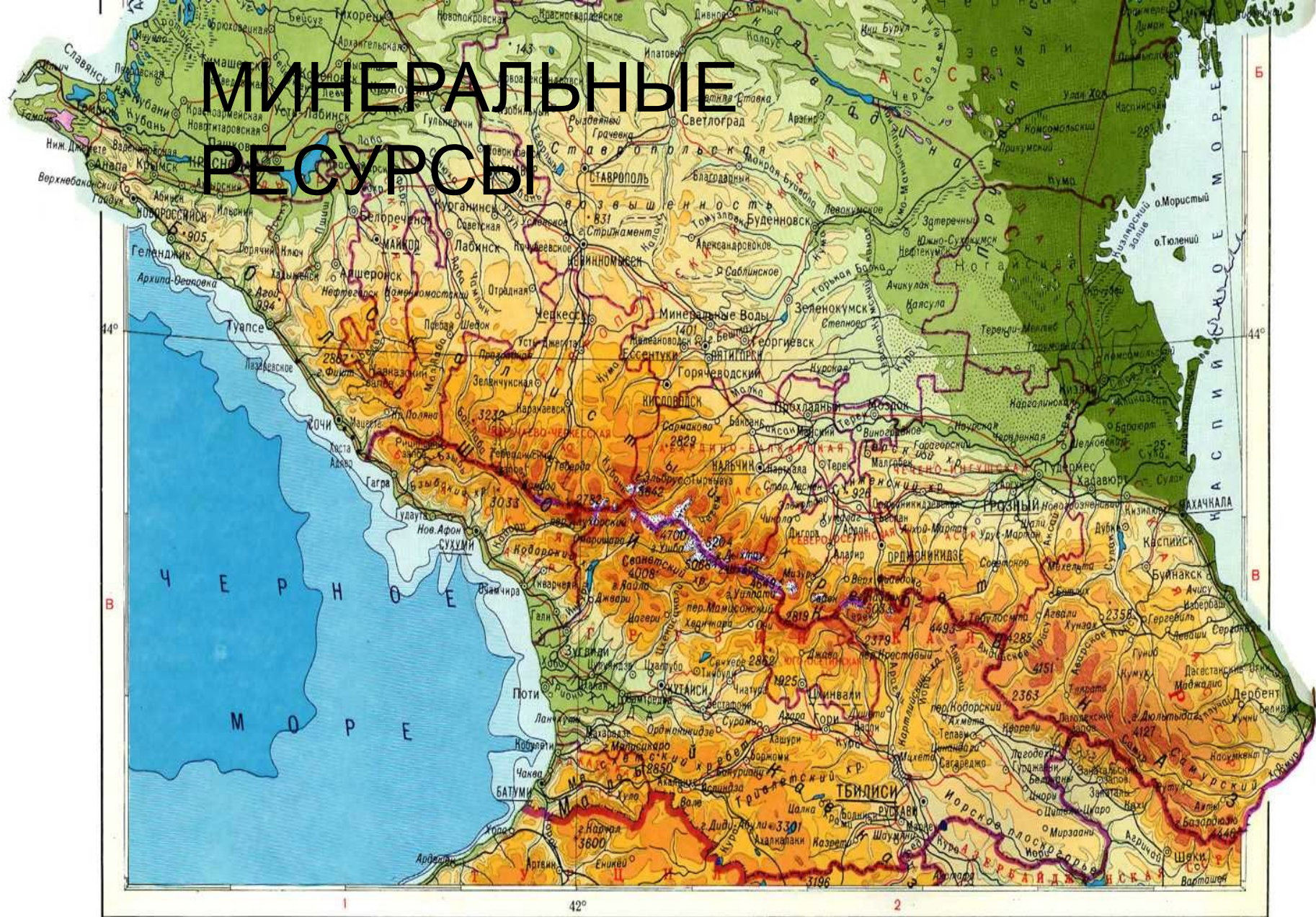
5642м

И уж в виду зубчаты цепи
Кремнистых
бесконечных гор.
И Шат подъемлется над
ними
С двумя главами
снеговыми.
М.Ю.Лермонтов

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

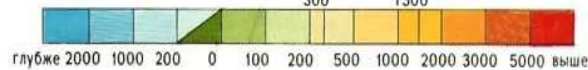


МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



Шкала глубин и высот в метрах

300 1500



Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)

40 0 40 80 120 160 200 км

Многие поэты писали о Кавказе

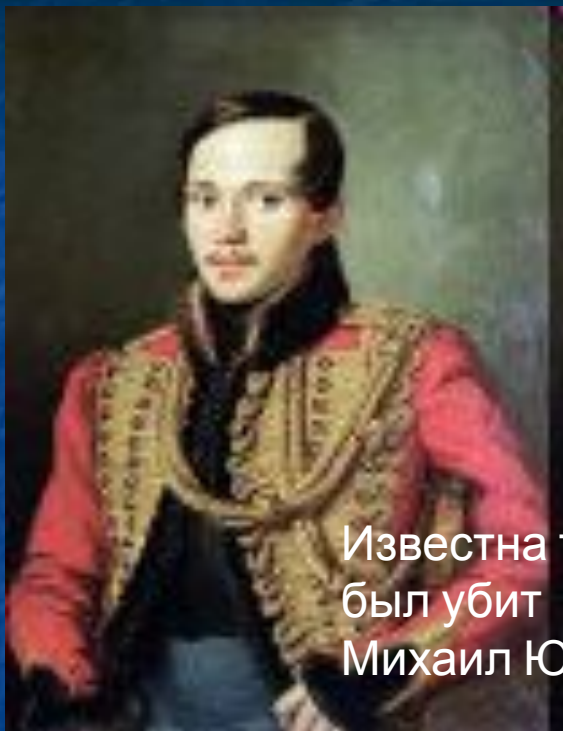


«Жалею, мой друг, что ты со мною
вместе не видел великолепную
Цепь этих гор, ледяные их вершины,
которые из дали, на ясной заре,
кажутся странными облаками,
разноцветными и недвижимыми;
жалею,

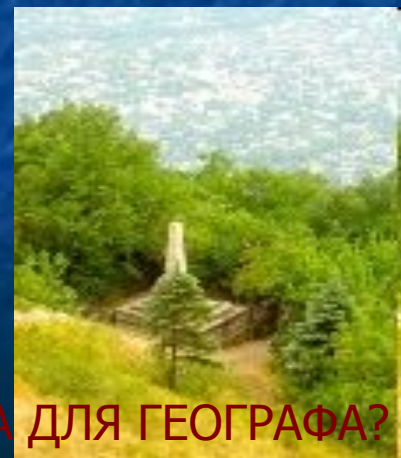
Что не всходил со мной на острый
верх пятихолмного Бешту (Бештау))
Что в переводе «пять гор», - Машук,
Железная гора, Каменная и Змеиная.
Кавказский край, знойная граница
Азии, - любопытен во всех
отношениях»

(Письмо от 24 сентября 1820 г.)

МАШУК (993М.)



Известна тем, что в 1841 году на ее склоне на дуэли
был убит
Михаил Юрьевич Лермонтов.



ИНТЕРЕСНА ЭТА ГОРА ДЛЯ ГЕОГРАФА?

КЛИМАТ И ПРИРОДА ПРЕДКАВКАЗЬЯ

На большей части территории Предкавказья климат умеренноконтинентальный.

Это южная окраина умеренного континентального пояса.

Климат характеризуется

теплым продолжительным летом (+20,+24С)
и мягкой по русским меркам зимой (-2,-5С)

ОСАДКИ

НА ЗАПАДЕ 400-600 ММ

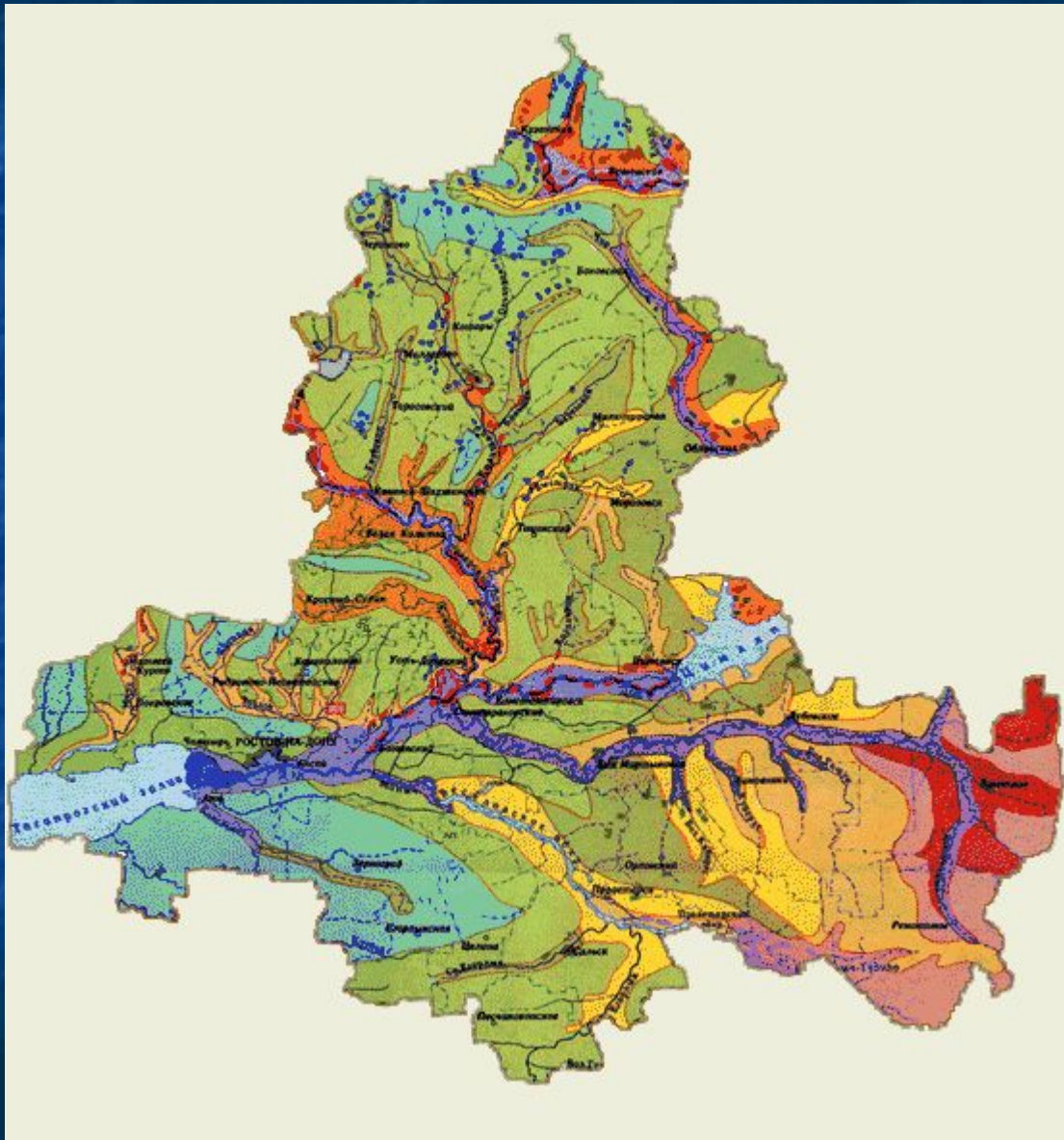
НА ВОСТОКЕ 200-400 ММ

Равнины Предкавказья заняты степной растительностью.

Характер растительности определяется количеством влаги.



ЗОНАЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



Разнотравная степь

Умеренно сухая степь

Сухая степь

Каменистая степь

Полынно-типчаково-ковыльная степь

Типчаково-ковыльно-полынная степь
Болота

Луга среднего увлажнения

Луга недостаточного увлажнения

Растительность песков

Аренные леса

Пойменные леса

На западе- дерновинные злаки с узкими листьями
(ковыль, типчак, тонконог) растущие на черноземах



Тимофеевка степная
Phleum phleoides Karst.



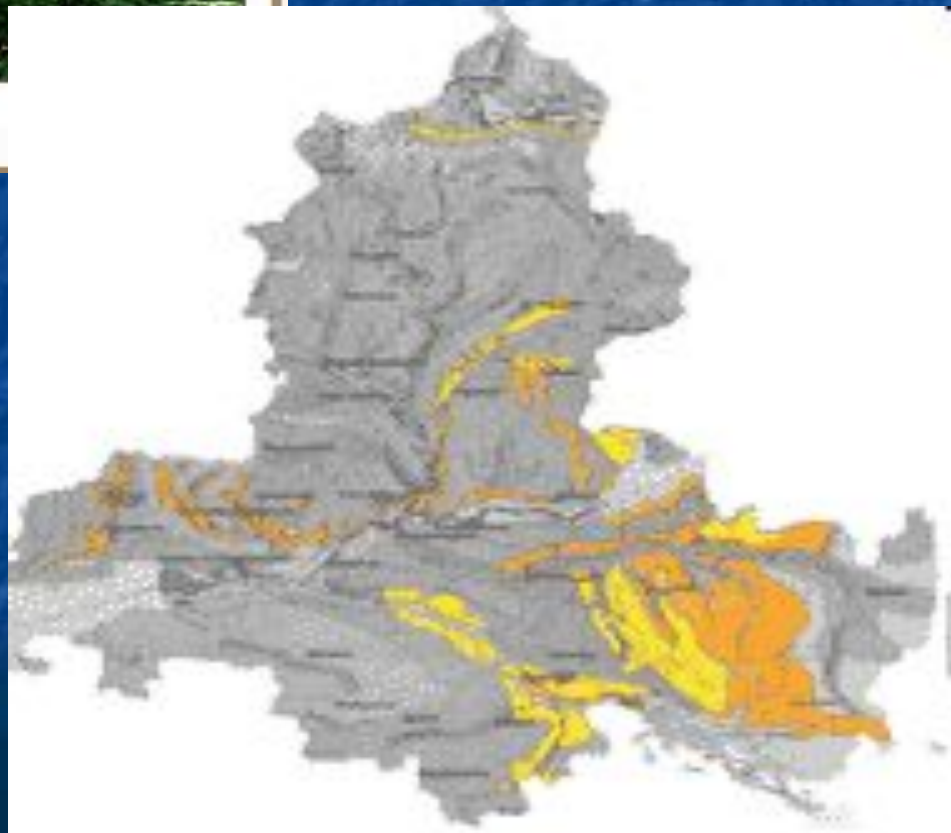
Авран лекарственный
Gratiola officinalis L.



Разнотравно-типчаково-ковыльная степь



Типчаково-ковыльная степь



На востоке преобладают растения менее требовательные к влаге
(полыни, ромашник) растущие на каштановых почвах сухих степей.



Каменистые степи



Полынь Маршалла
Artemisia marschalliana



Верблюжья колючка
обыкновенная
Alhagi pseudalhagi Fisch.



Пустынная степь

Степи практически полностью распаханы и заняты сельскохозяйственными угодьями



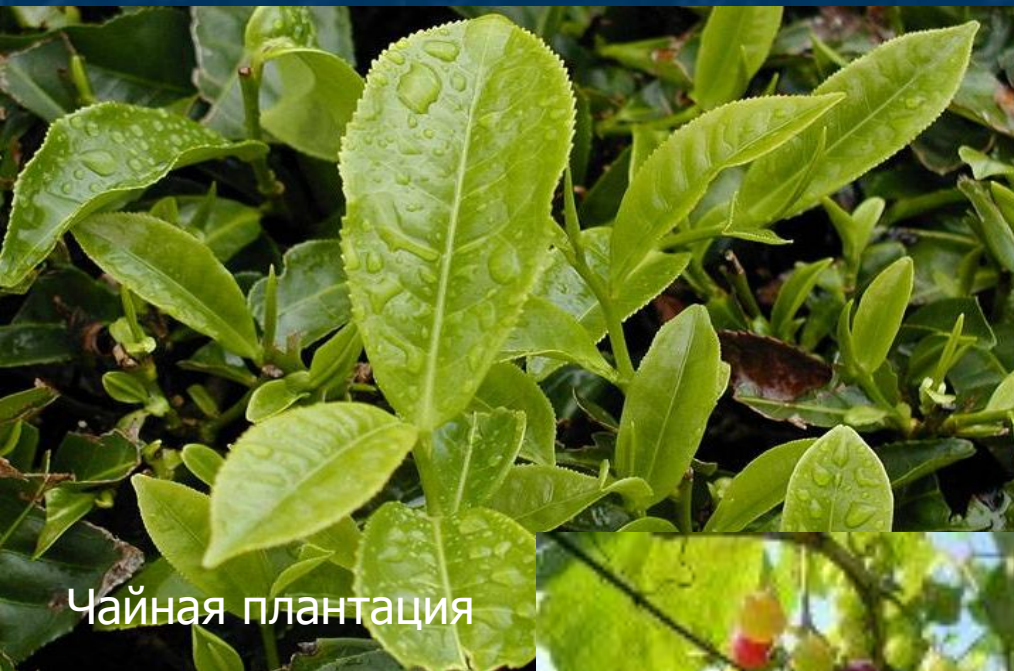
Растительность черноморского побережья



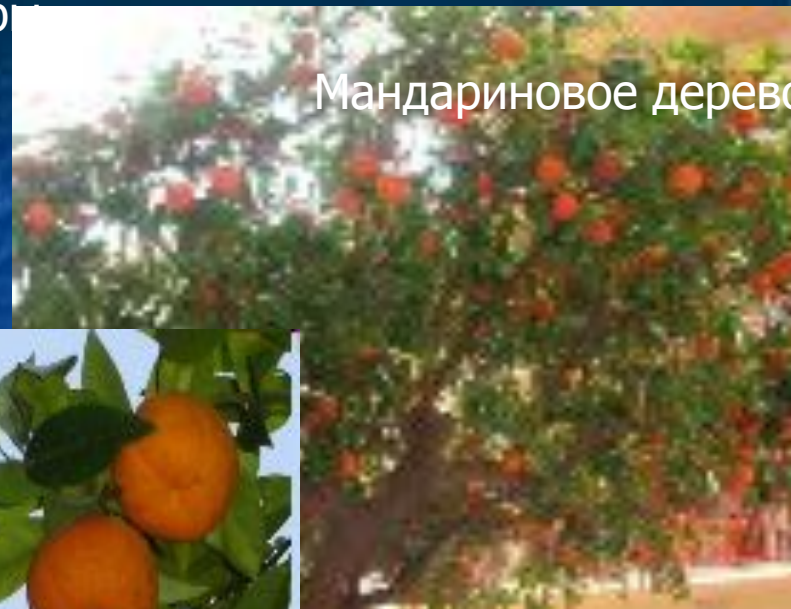
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ:
Хвойно- широколиственные леса
из дуба,
Можжевельника, сосны;
ПОЧВЫ:
желтоземы, красноземы;



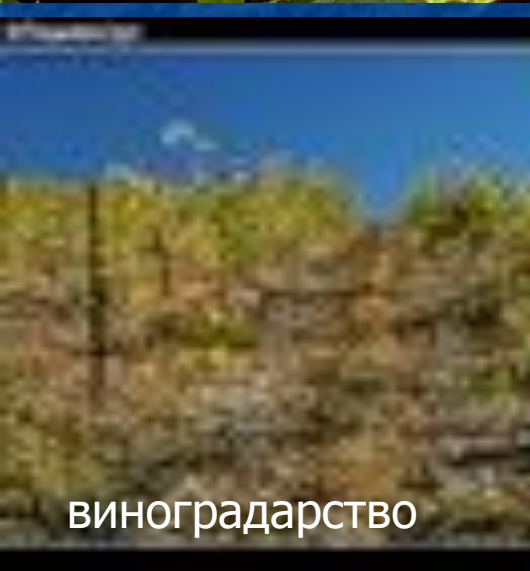
Субтропический климат позволяет выращивать
уникальные для России культуры



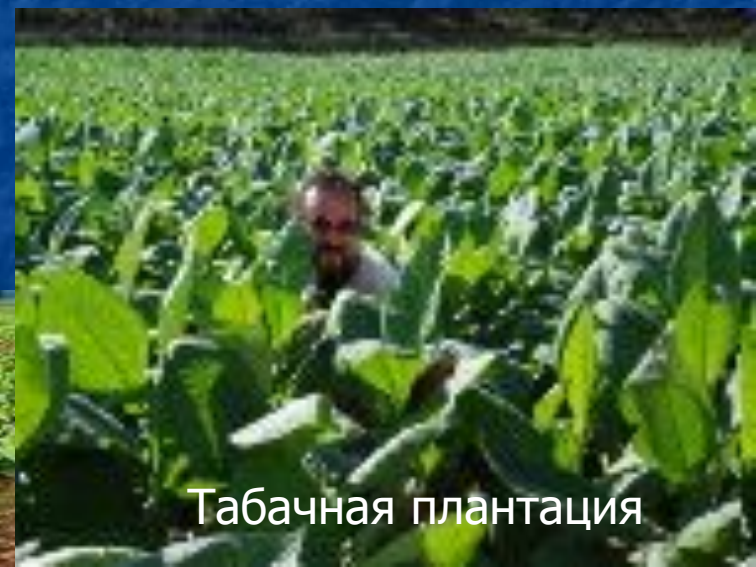
Чайная плантация



Мандариновое дерево



виноградарство



Табачная плантация

Климат и природа Черноморского побережья

Субтропический тип климата отроги Кавказских гор защищают от проникновения холодных воздушных масс со стороны Восточно-Европейской равнины в зимнее время поэтому температуры января положительные.

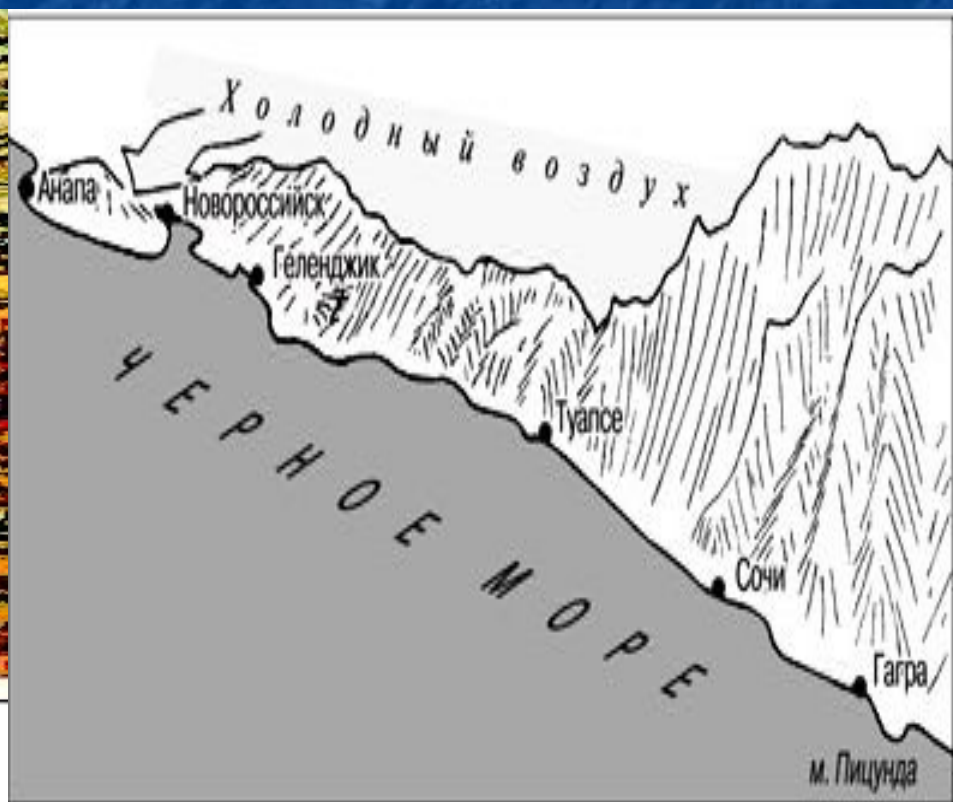
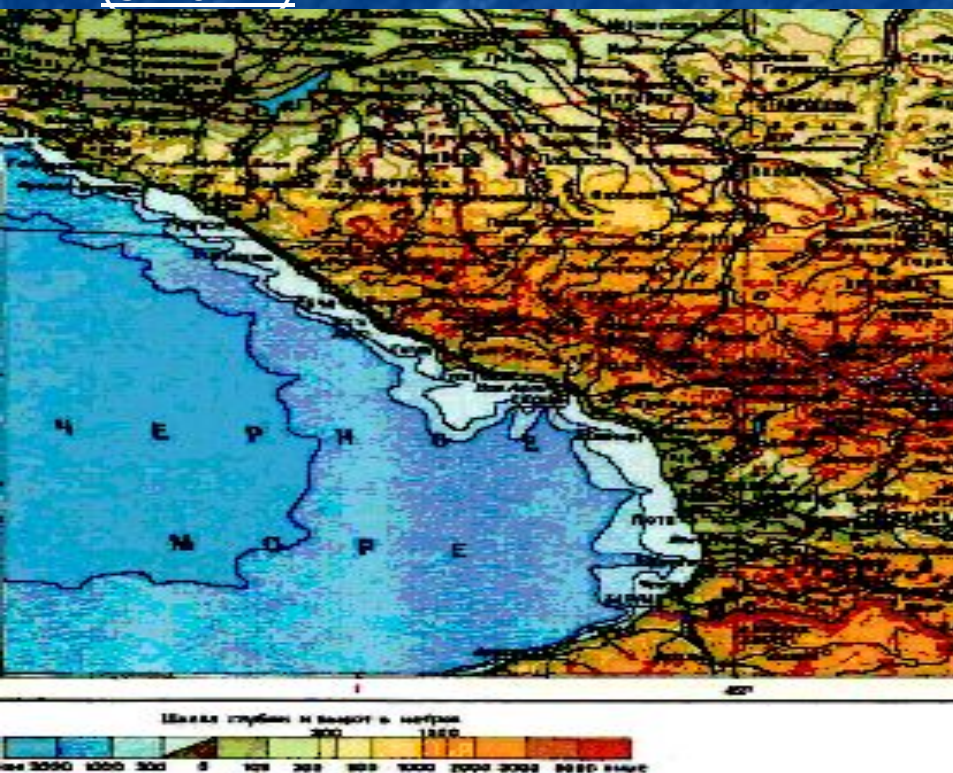
Лето теплое и продолжительное:

средние T июля (+22+26 $^{\circ}\text{C}$).

Климат побережья не только теплый, но и влажный.

ОСАДКИ (800 мм).

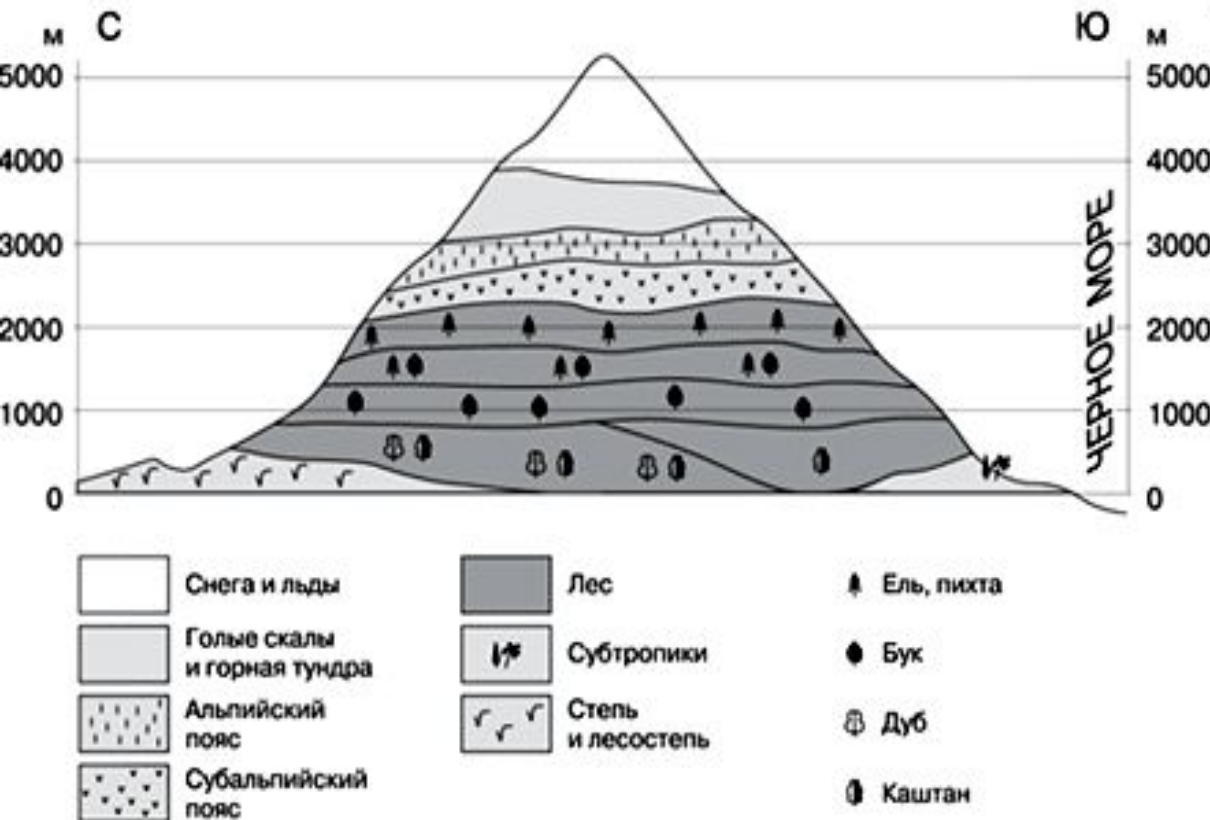
Близ Сочи выпадает макс для России количество осадков (3240 мм)



1. Рассмотрев рисунок, ответьте, почему в Новороссийске бора бывает, а в Сочи — нет.

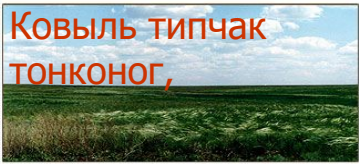
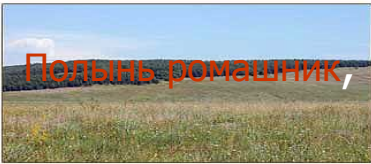
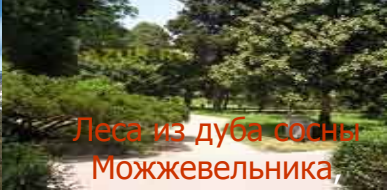
ПРИРОДА КАВКАЗСКОГО ВЫСОКОГОРЬЯ

Климат высокогорный,
температуры низкие,
пронизывающий ветер.



	Западное Предкавказье	Восточное Предкавказье	Высокогорный Кавказ	Черноморское побережье Кавказа
Тип климата				
температура				
осадки				
Тип растительности				
почвы				
Сельское хозяйство				

Умеренно-Континентальный, Умеренно-Континентальный, Высокогорный, Субтропический, t лето +20+24 и мягкая зима, t лето +20+24 и мягкая зима, Холодная зима и теплое лето, Лето +22+26 и зима +4,+8, 400-600 мм, 200-400 мм, 400-800 мм, Около 800 мм, Ковыль типчак тонконог, Полынь ромашник, Леса из дуба сосны Можжевельника, Высотная поясность, Каштановые, Черноземы, Горнолуговые, Желтоземы и красноземы, Овцеводство, субтропическое садоводство,

	Западное Предкавказье	Восточное , Предкавказье , ,	Высокогорный Кавказ	Черноморское побережье Кавказа
Тип климата	Умеренно- Континентальный	Умеренно- Континентальный	Высокогорный	Субтропический
температура	t лето +20+24 мягкая зима,	t лето +20+24 мягкая зима	Холодная зима и теплое лето,	Лето +22+26 и зима +4,+8,
осадки	400-600 мм,	200-400 мм,	400-800 мм,	Около 800 мм
Тип раститель- ности	Ковыль типчак тонконог,  Типчаково-ковыльная степь	Полынь ромашник,  Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Высотная поясность,  www.prielbrusie-hotels.ru	Леса из дуба сосны Можжевельника 
почвы	Черноземы,	Каштановые,	Горнолуговые,	Желтоземы и красноземы,
Сельское хозяйство	  Зерновое земледелие			субтропическое садоводство, 

ВЫВОДЫ:

1. По географическому положению Северный Кавказ является самым южным районом. Выход к Черному и Азовскому морям, Волго-Донской канал.
2. В рельефе выделяют 3 зоны: равнинная, предгорная, горная. Горообразовательные процессы еще не завершены о чем свидетельствуют землетрясения и вулканы. Разнообразие природных ресурсов связано со сложностью геологического строения территории. Рудные полезные ископаемые приурочены к области новой складчатости, а топливные к платформенным областям
3. Среди всех регионов России Кавказ отличается наиболее благоприятными климатическими условиями для развития сельского хозяйства

