

СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

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







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

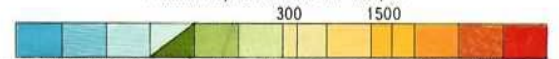
Вывод

Географическое положение Кавказа

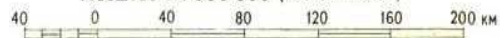


Порты:
Новороссийск,
Таганрог,
Азов,
Туапсе.

Шкала глубин и высот в метрах



Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 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.

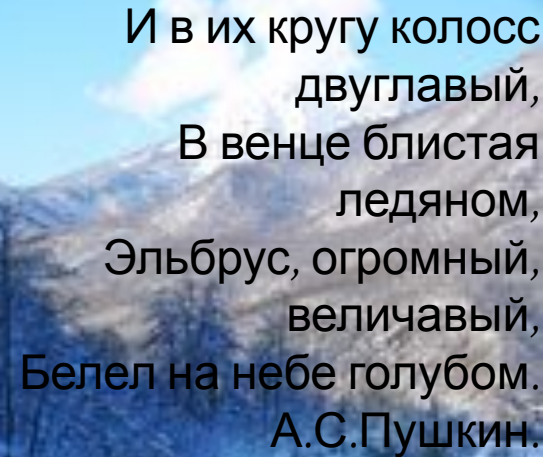
Определите причину их размещения

ЭЛЬБРУ

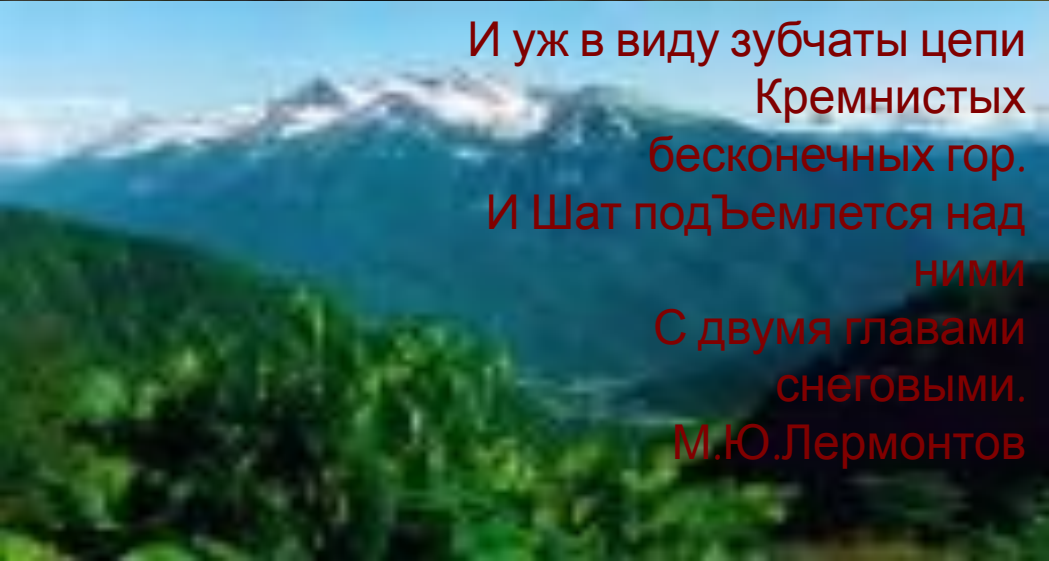
С

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



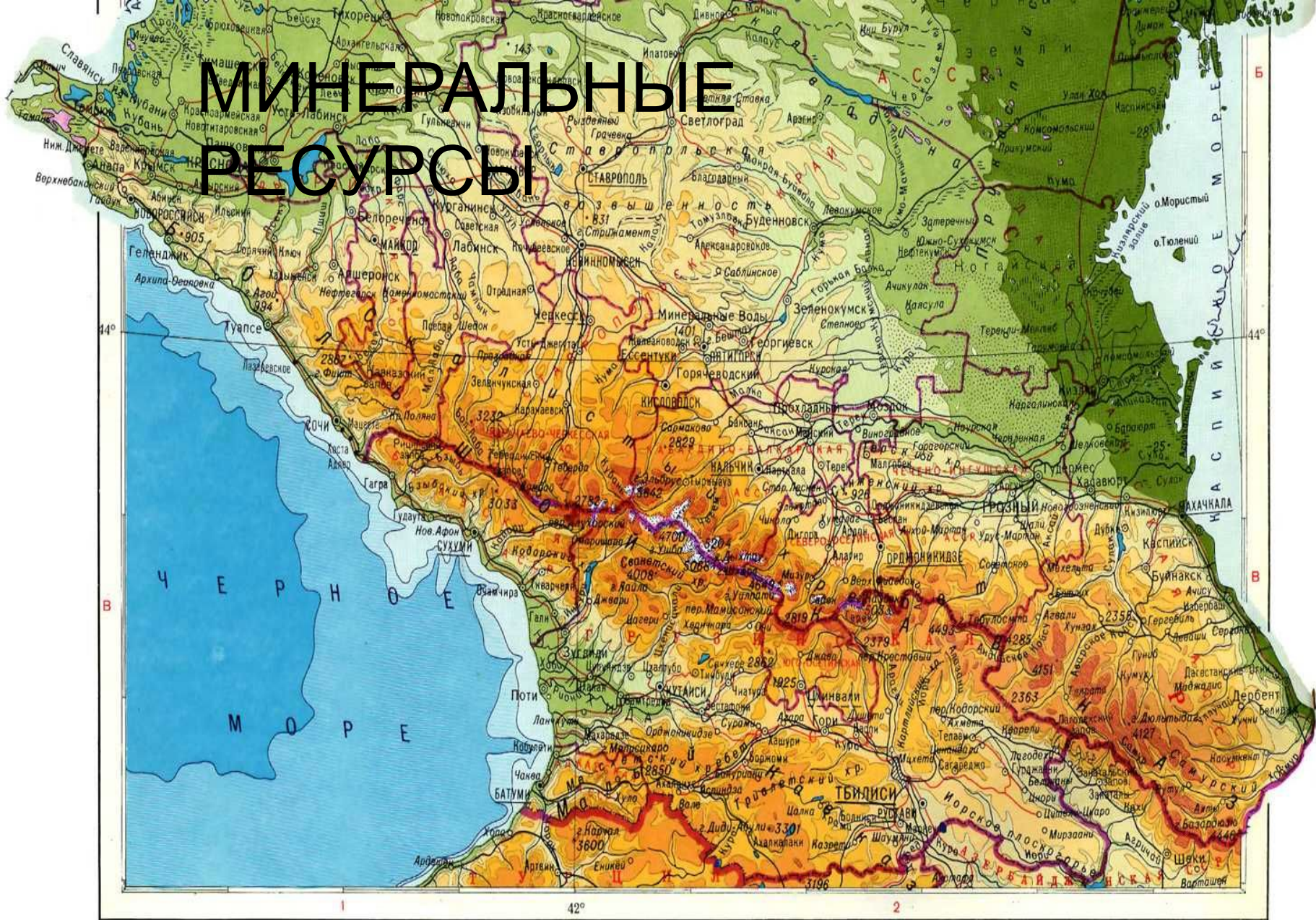
И в их кругу колосс
двуглавый,
В венце блистая
ледяном,
Эльбрус, огромный,
величавый,
Белел на небе голубом.
А.С.Пушкин.



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



МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

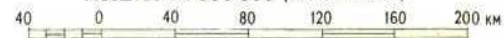


Шкала глубин и высот в метрах

300 1500



Масштаб 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)



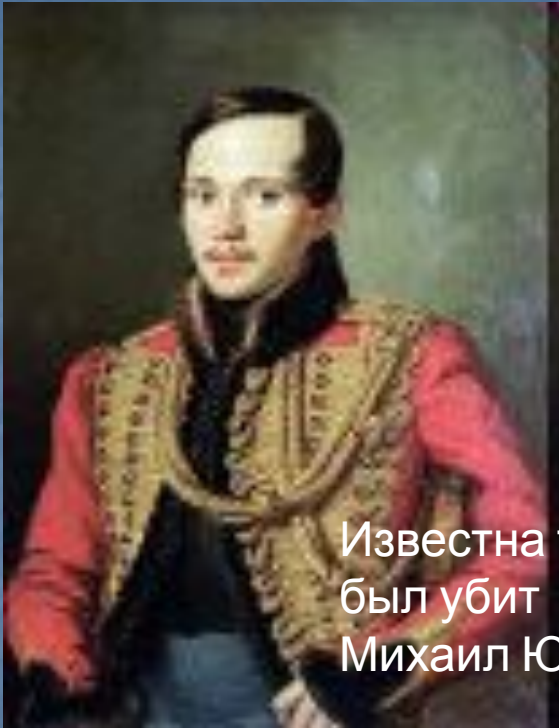
Многие поэты писали о Кавказе



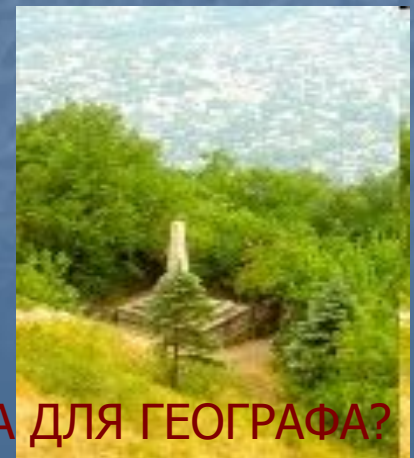
«Жалею, мой друг, что ты со мною
вместе не видел великолепную
Цепь этих гор, ледяные их вершины,
которые из дали, на ясной заре,
кажутся странными облаками,
разноцветными и недвижимыми;
жалею,
Что не всходил со мной на острый
верх пятихолмного Бешту (Бештау))
Что в переводе «пять гор», - Машук,
Железная 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

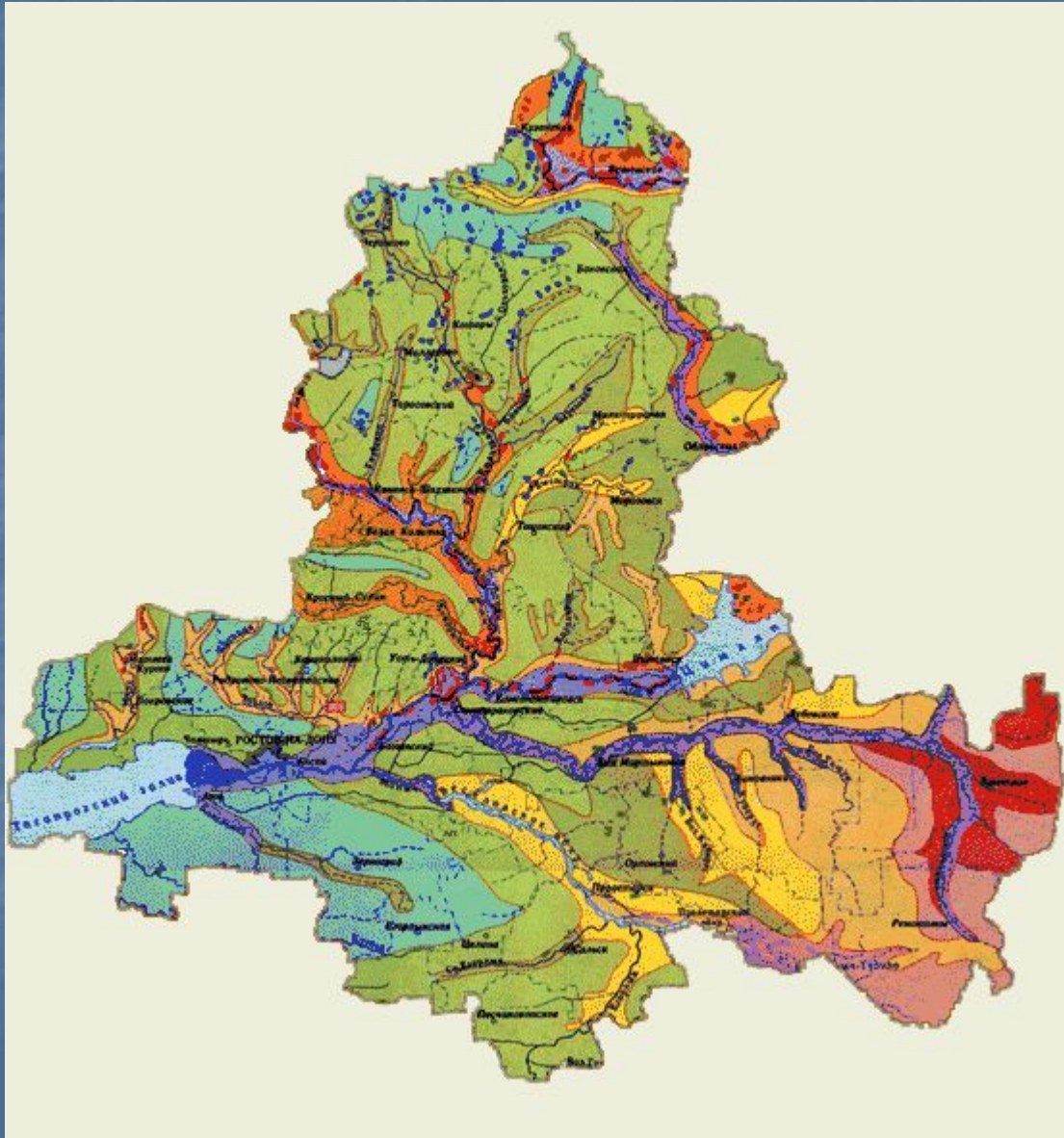
НА ВОСТОКЕ 200-400 ММ

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.



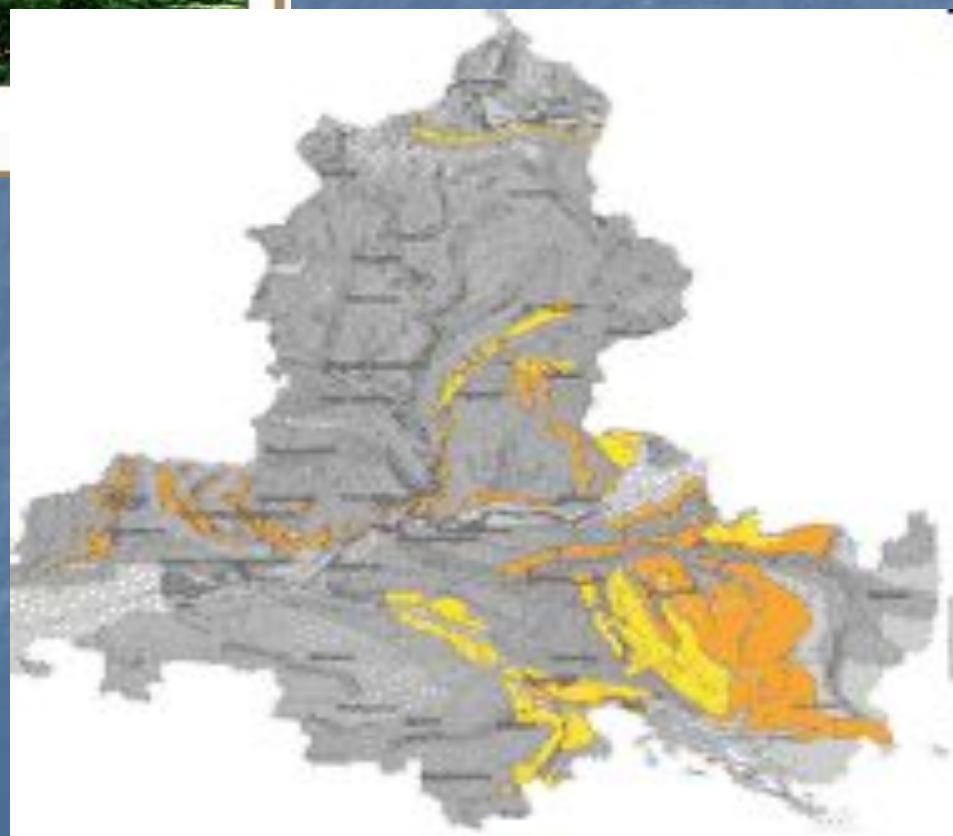
Авран лекарственный
Gratiola officinalis L.



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



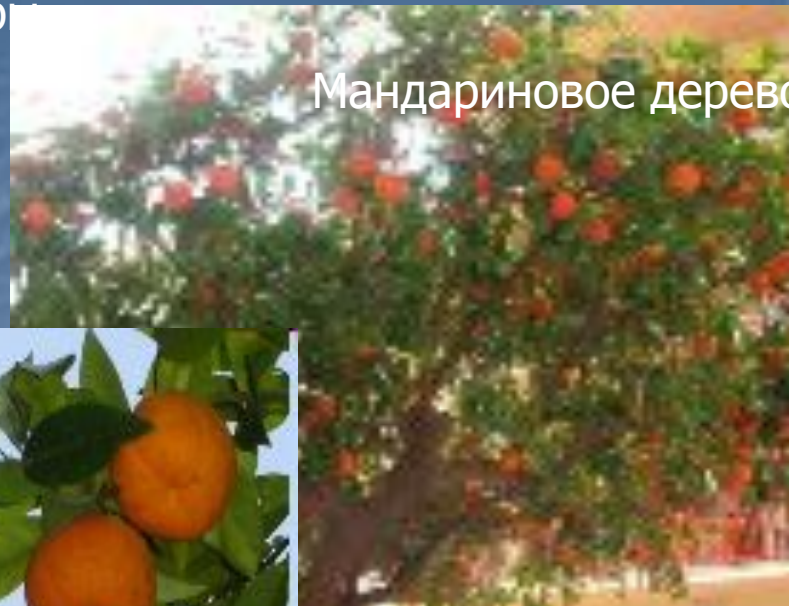
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ:
Хвойно- широколиственные леса
из дуба,
Можжевельника, сосны;
ПОЧВЫ:
желтоземы, красноземы;



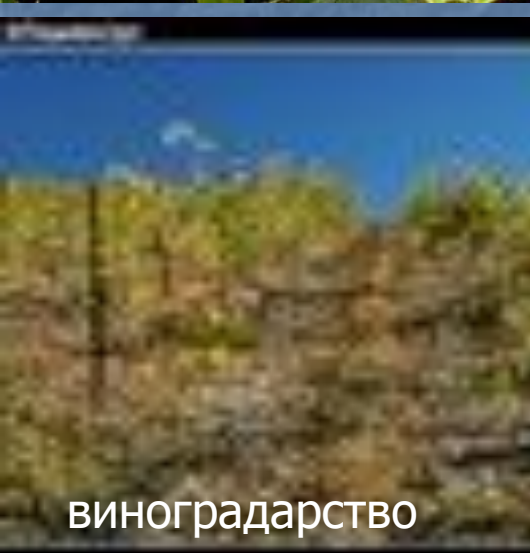
Субтропический климат позволяет выращивать уникальные для России культуры



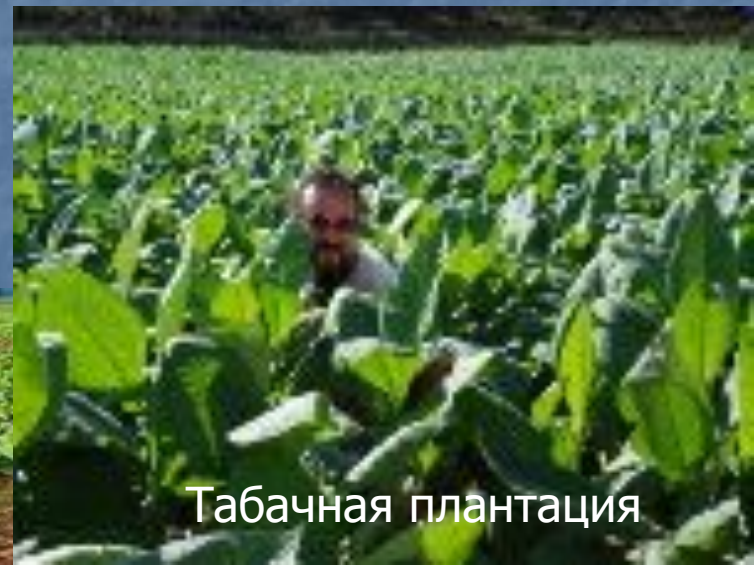
Чайная плантация



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.

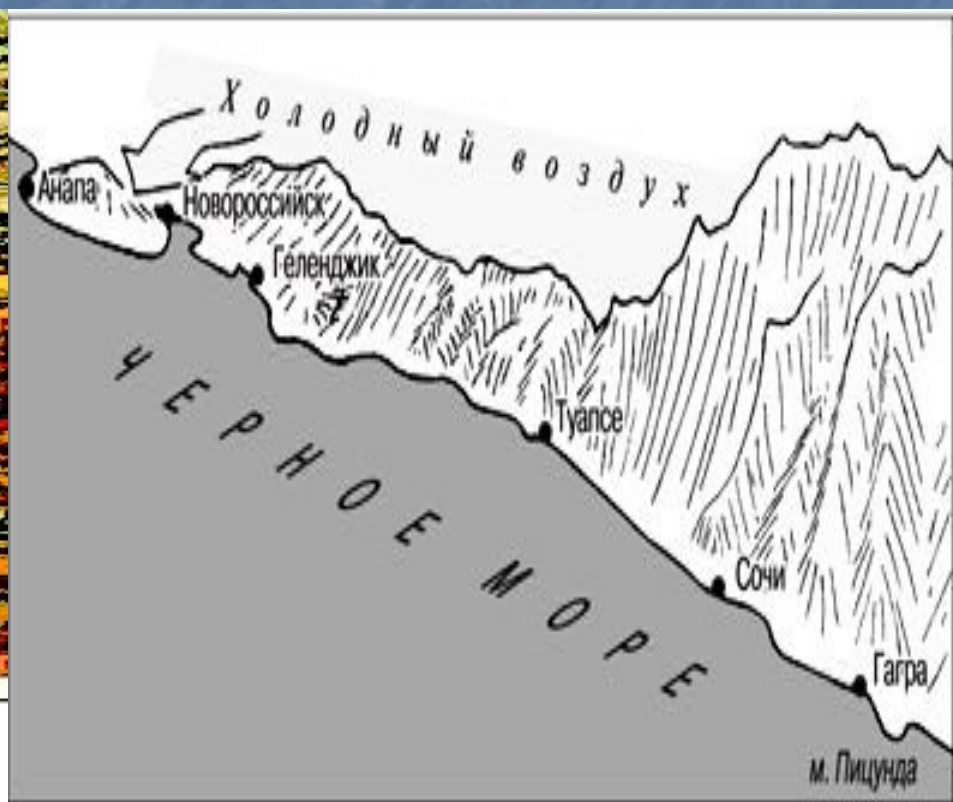
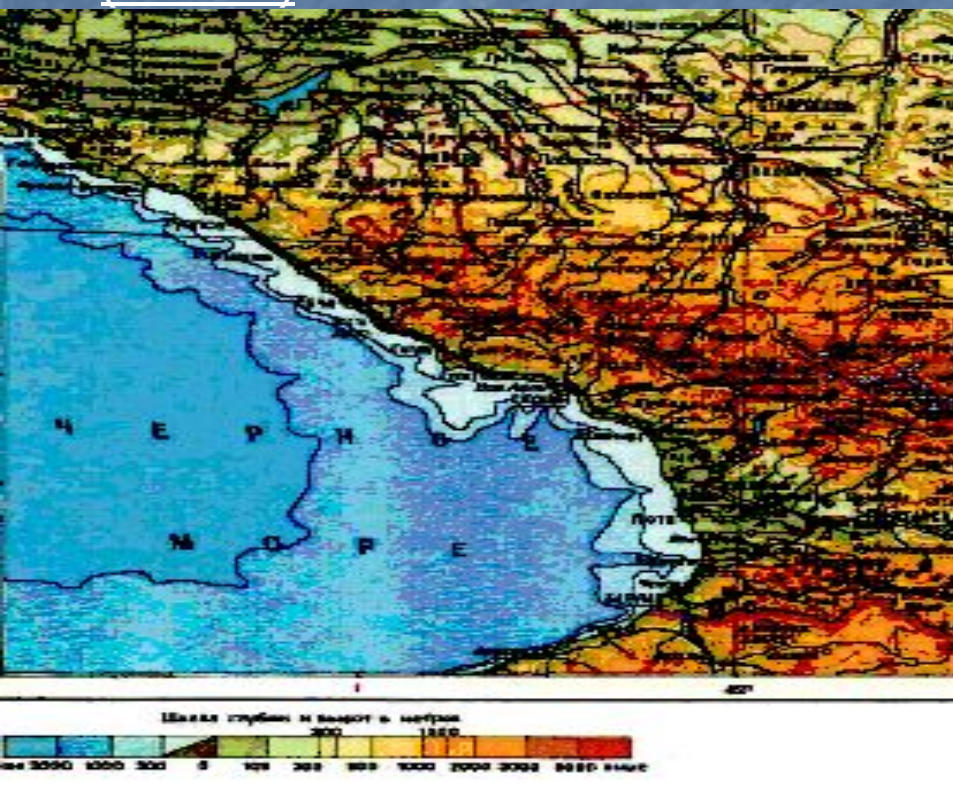
Лето теплое и продолжительное:

средние T июля (+22+26 C).

Климат побережья не только теплый, но и влажный.

ОСАДКИ (800 мм).

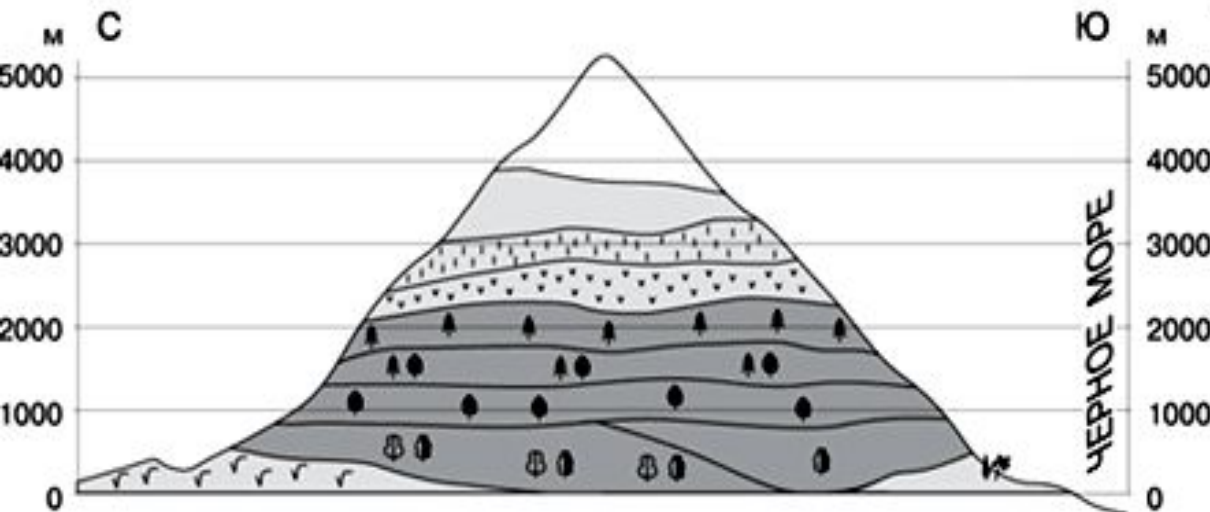
Близ Сочи выпадает мах для России количество осадков (3240 мм)



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

ПРИРОДА КАВКАЗСКОГО ВЫСОКОГОРЬЯ

Климат высокогорный,
температуры низкие,
пронизывающий ветер.



- | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------|
| Снега и льды | Лес | Ель, пихта |
| Голые скалы и горная тундра | Субтропики | Бук |
| Альпийский пояс | Степь и лесостепь | Дуб |
| Субальпийский пояс | | Каштан |

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

	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 растительности	 <p>Ковыль типчак тонконог,</p> <p><small>Типчаково-ковыльная степь</small></p>	 <p>Полынь ромашник</p> <p><small>Разнотравно-типчаково-ковыльная степь</small></p>	 <p>Высотная поясность</p> <p><small>www.prielbrusie-hotels.ru</small></p>	 <p>Леса из дуба сосны Можжевельника</p>
почвы	Черноземы,	Каштановые,	Горнолуговые,	Желтоземы и красноземы,
Сельское хозяйство	 <p>Зерновое земледелие</p>			 <p>субтропическое садоводство,</p>

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

