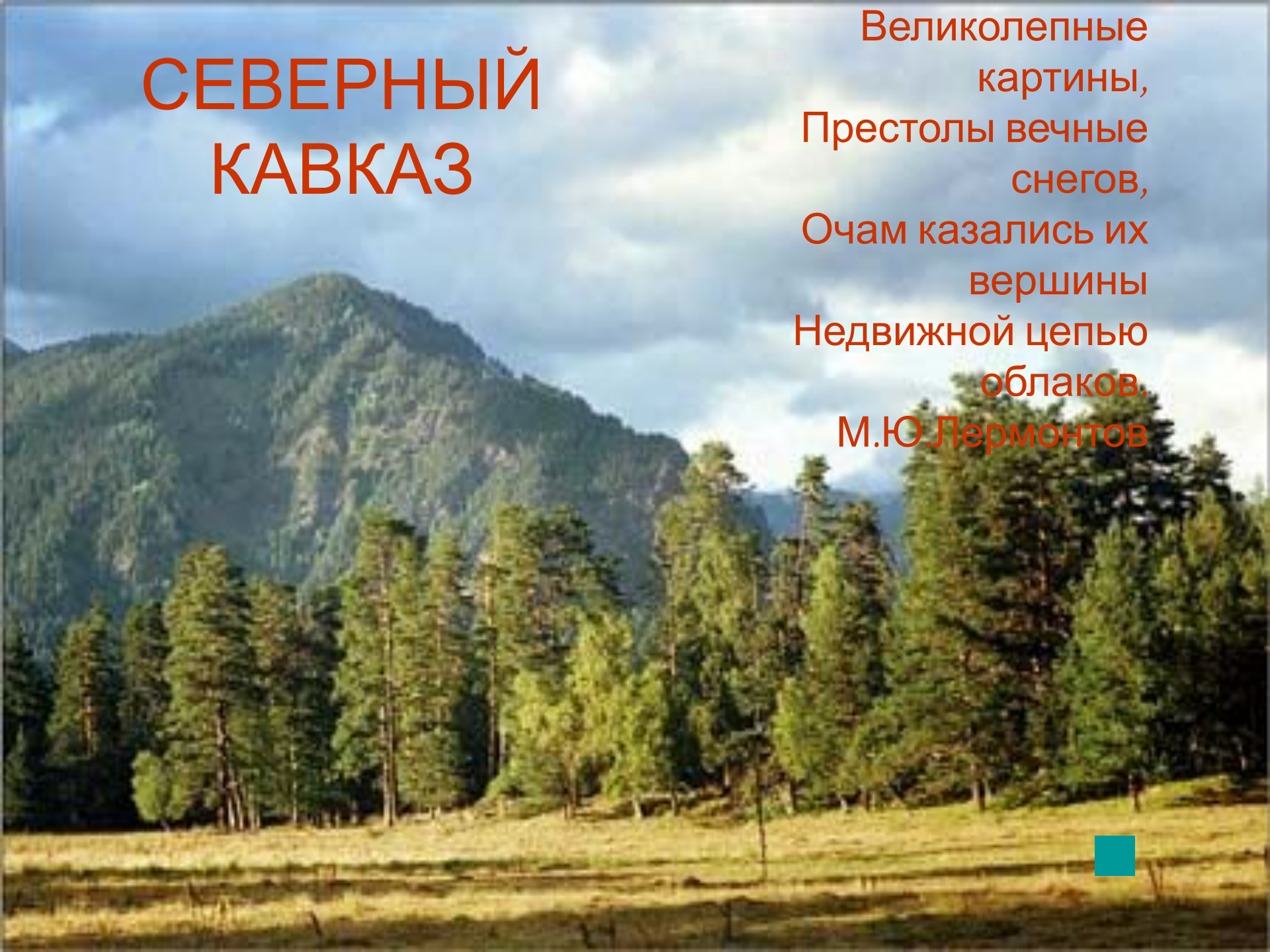


# СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

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**

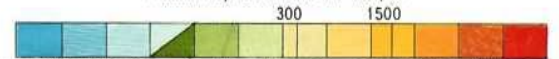


# Географическое положение Кавказа



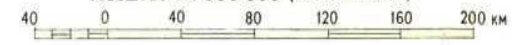
**Порты:**  
Новороссийск,  
Таганрог,  
Азов,  
Туапсе.

Шкала глубин и высот в метрах



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

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

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

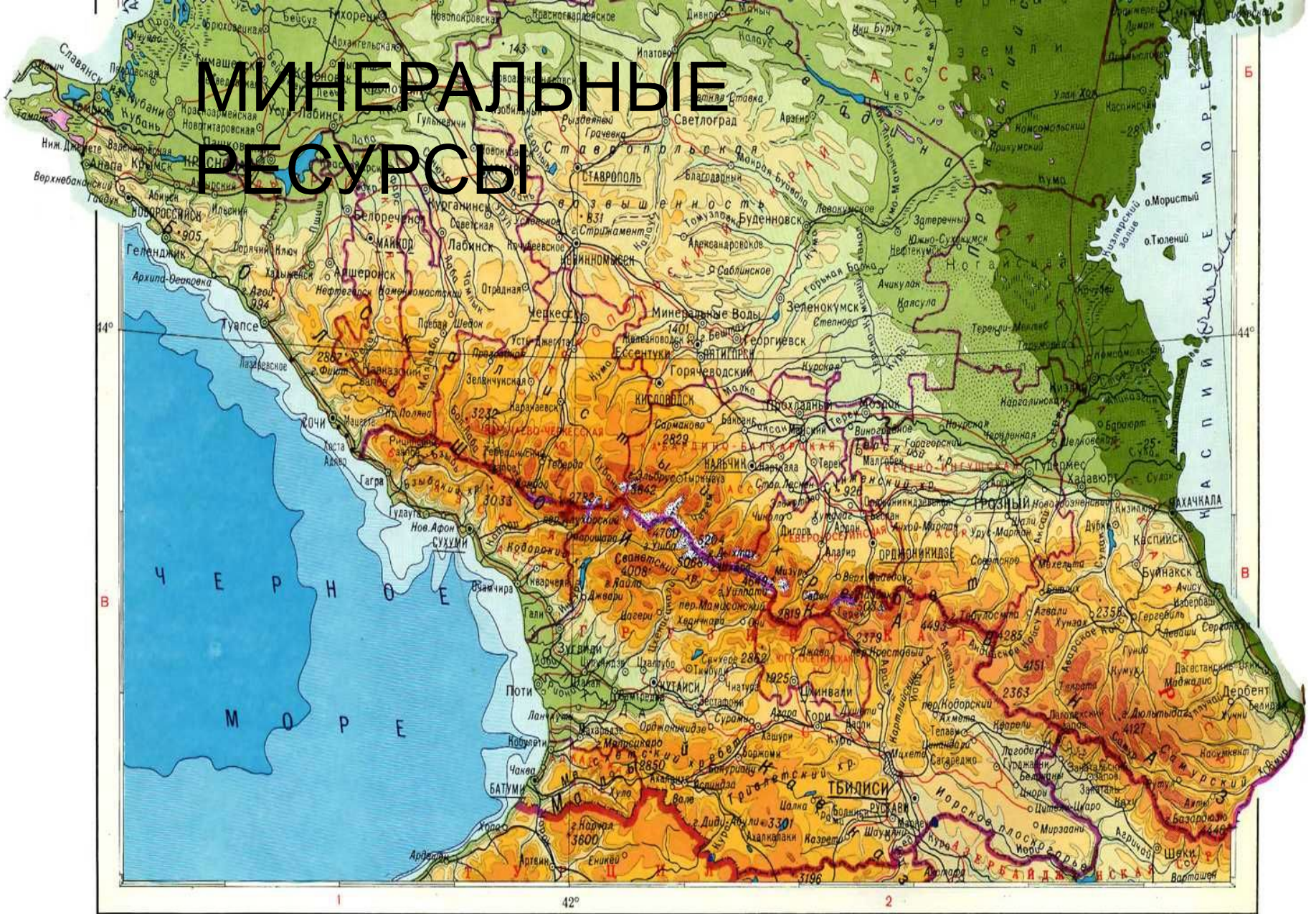
красотой  
В.А.Жуковский  
**5642м**

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

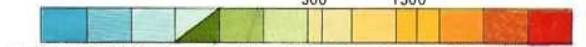


# МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



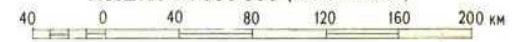
Шкала глубин и высот в метрах

300 1500



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



# Многие поэты писали о Кавказе

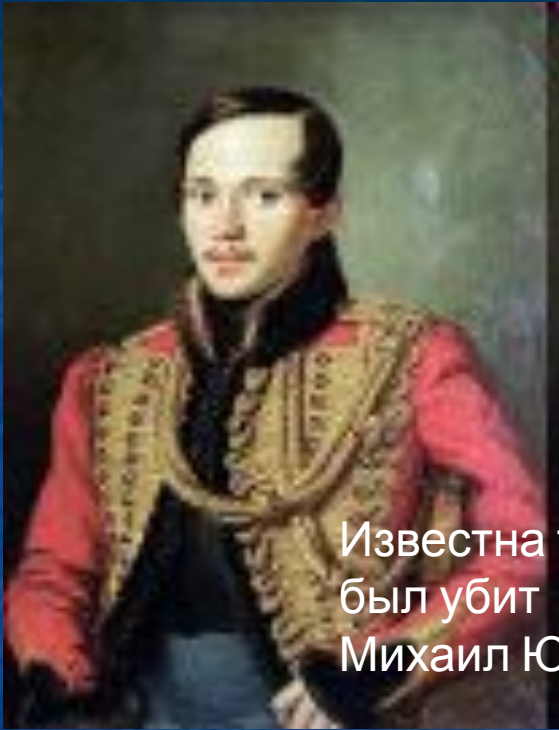


«Жалею, мой друг, что ты со мною  
вместе не видел великолепную  
Цепь этих гор, ледяные их вершины,  
которые из дали, на ясной заре,  
кажутся странными облаками,  
разноцветными и недвижимыми;  
жалею,  
Что не всходил со мной на острый  
верх пятихолмного Бешту (Бештау))  
Что в переводе «пять гор», - Машук,  
Железная гора, Каменная и Змеиная.  
Кавказский край, знойная граница  
Азии, - любопытен во всех  
отношениях»

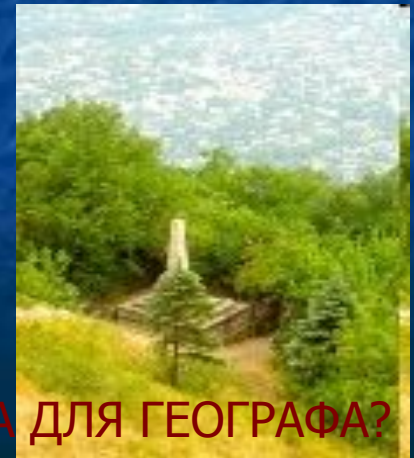
(Письмо от 24 сентября 1820 г.)



# 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



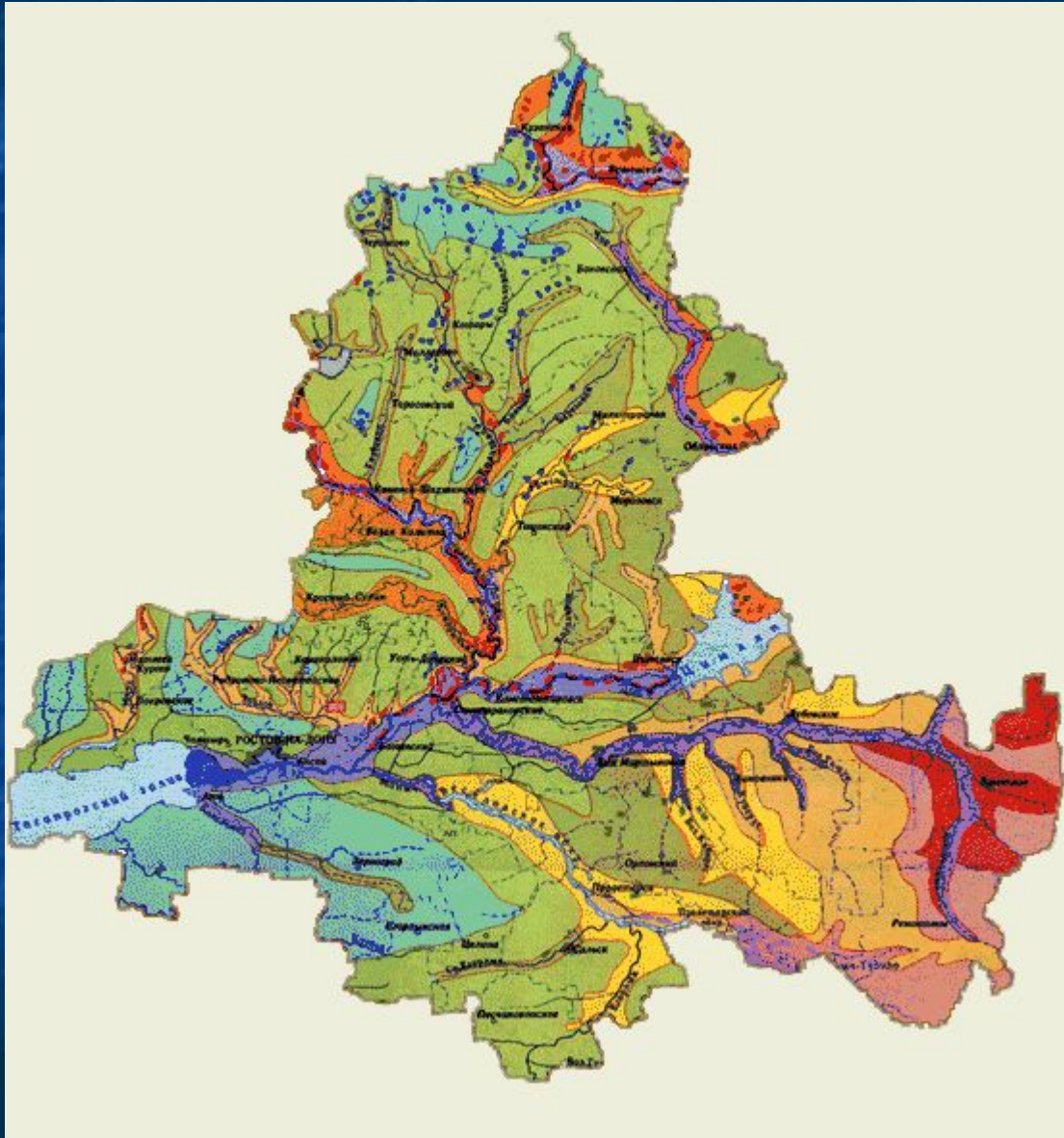
Равнины Предкавказья заняты степной растительностью.

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.

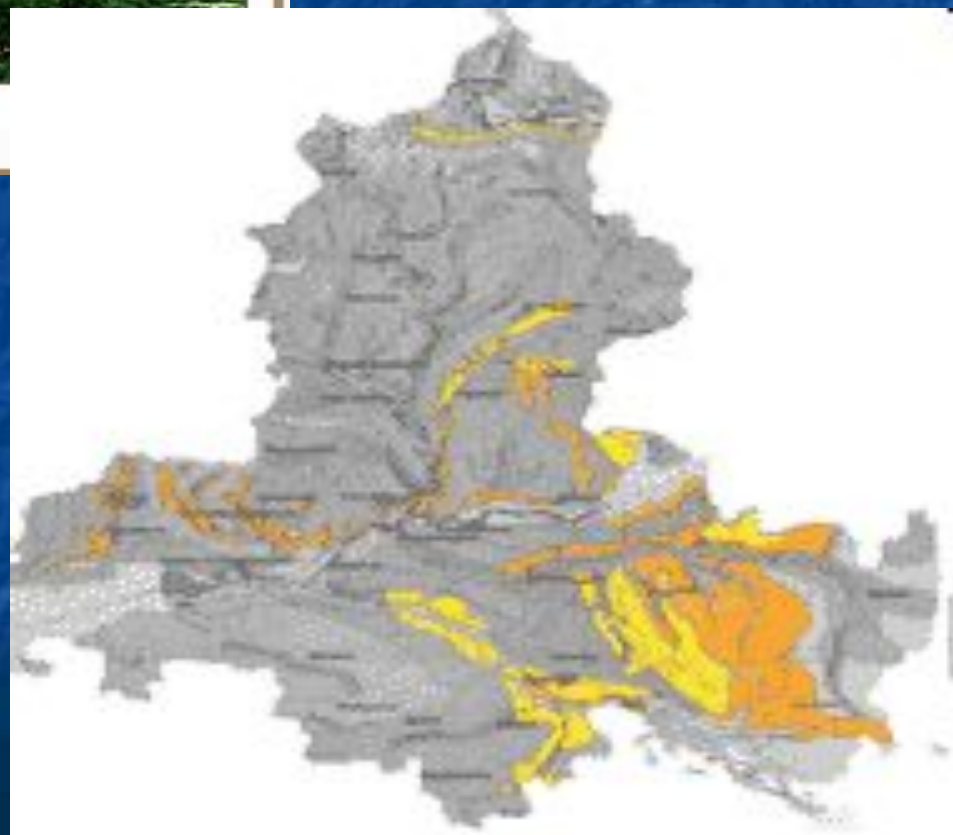


Разнотравно-типчаково-ковыльная степь





Типчаково-ковыльная степь





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



Каменные степи



Полынь Маршалла  
*Artemisia marschalliana*



Верблюжья колючка  
обыкновенная  
*Alhagi pseudalhagi* Fisch.



Пустынная степь



Степи практически полностью распаханы и заняты сельскохозяйственными угодьями





## Растительность черноморского побережья

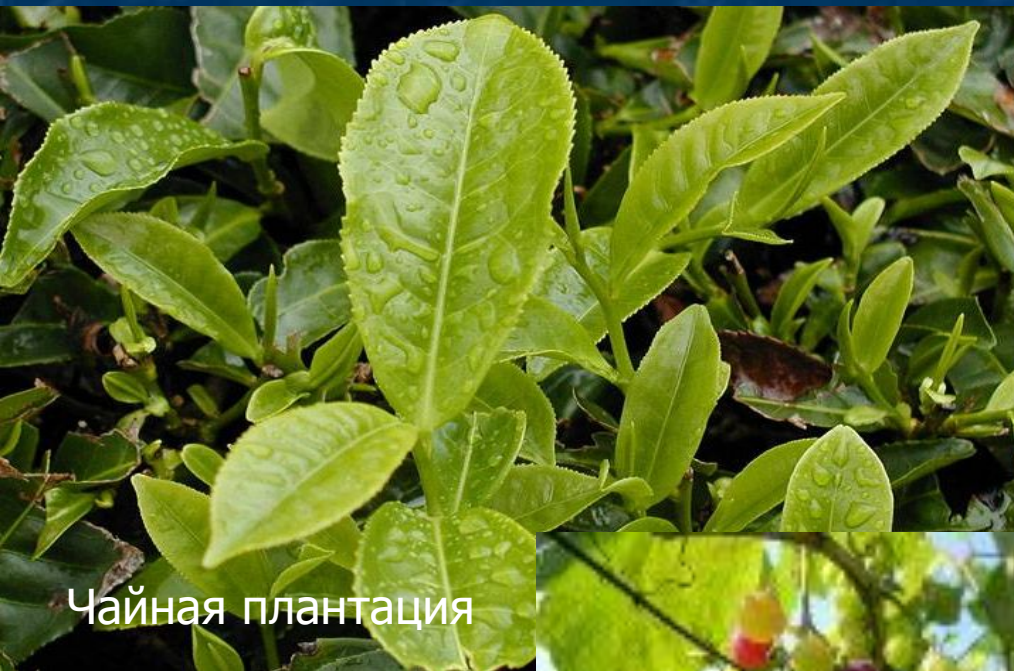


**РАСТИТЕЛЬНОСТЬ:**  
Хвойно- широколиственные леса  
из дуба,  
Можжевельника, сосны;  
**ПОЧВЫ:**  
желтоземы, красноземы;

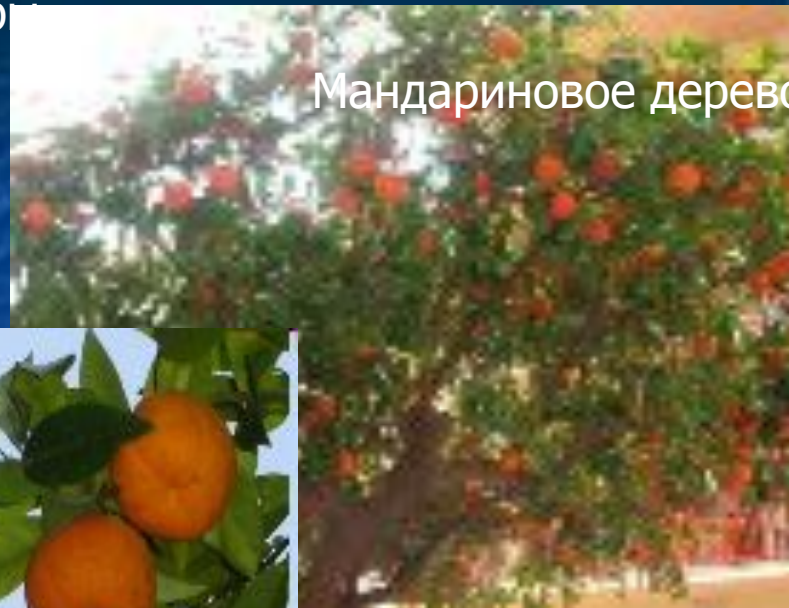




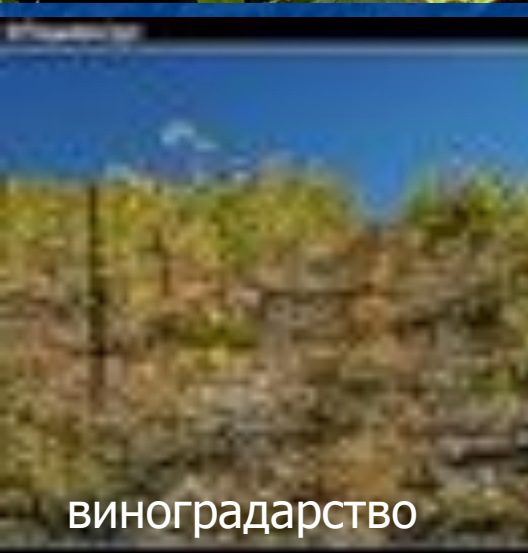
Субтропический климат позволяет выращивать уникальные для России культуры



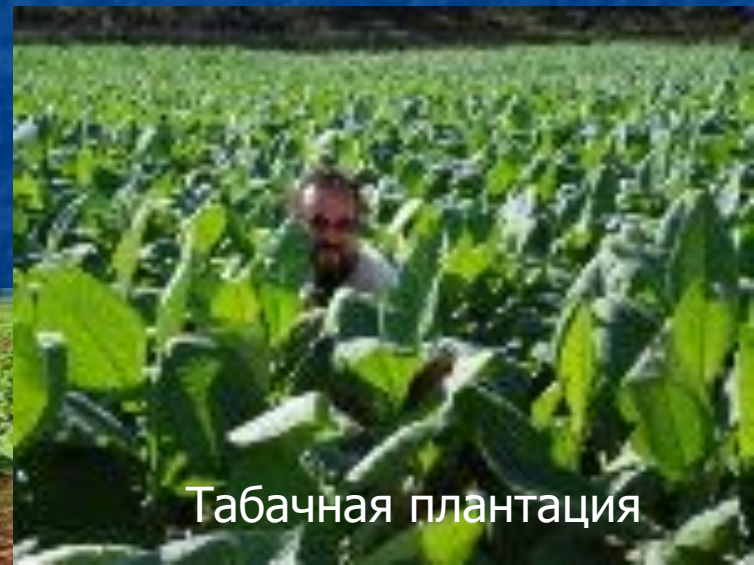
Чайная плантация



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.

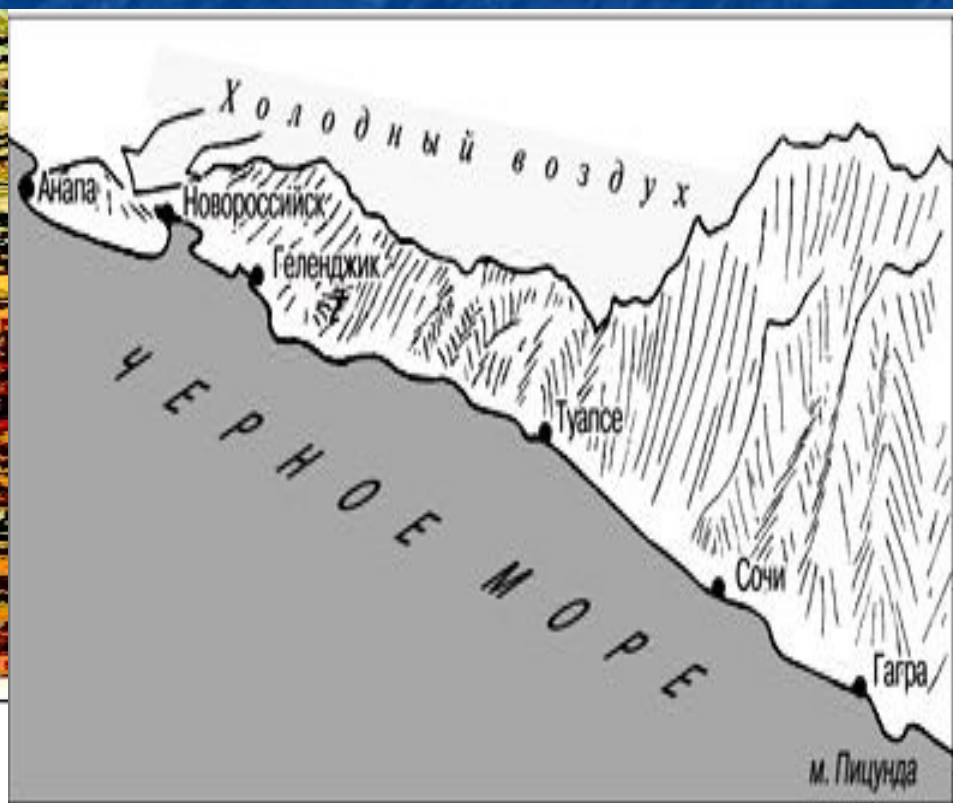
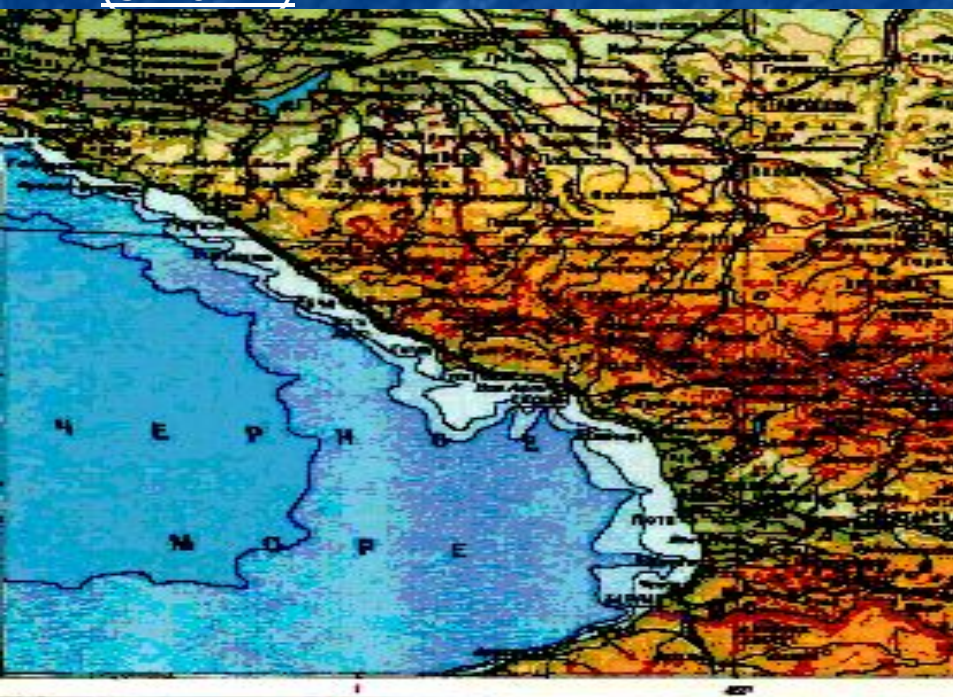
Лето теплое и продолжительное:

средние  $T$  июля (+22+26 C).

Климат побережья не только теплый, но и влажный.

ОСАДКИ (800 мм).

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



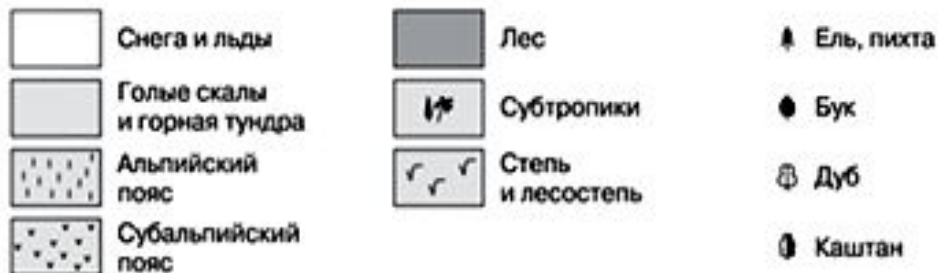
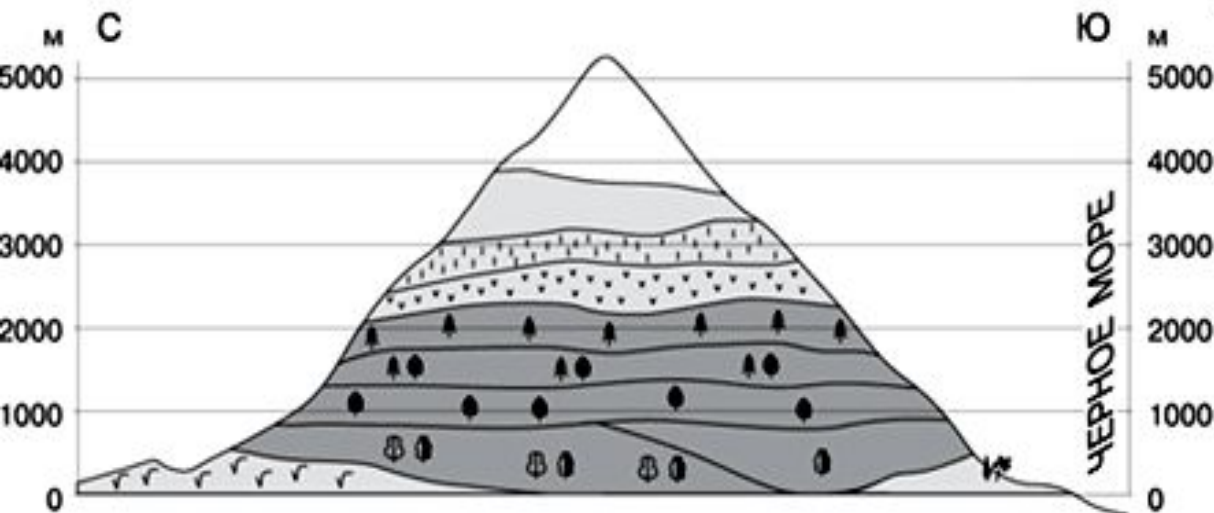


1. Рассмотрев рисунок, ответьте, почему в Новороссийске бора бывает, а в Сочи — нет.



# 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 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





