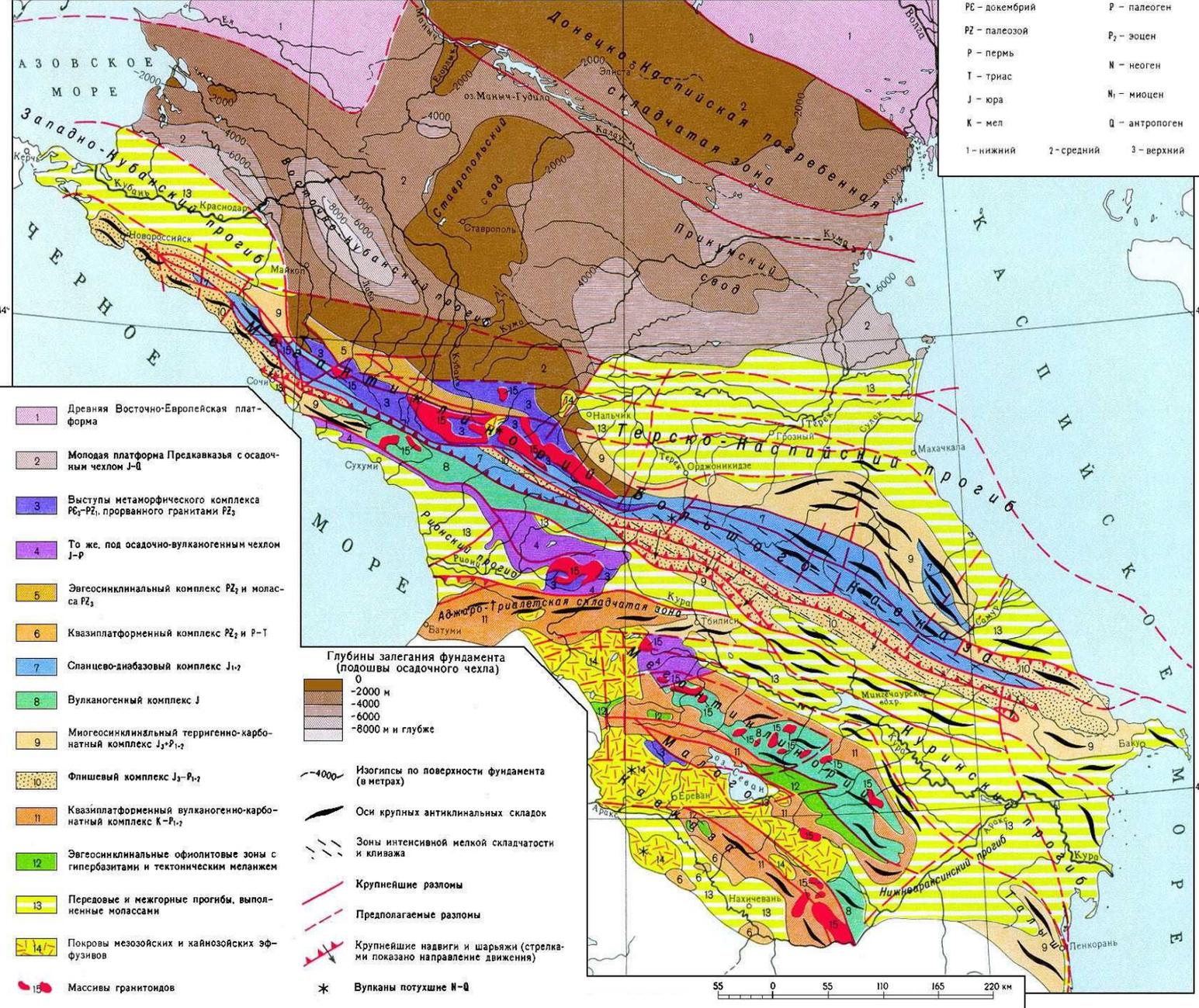


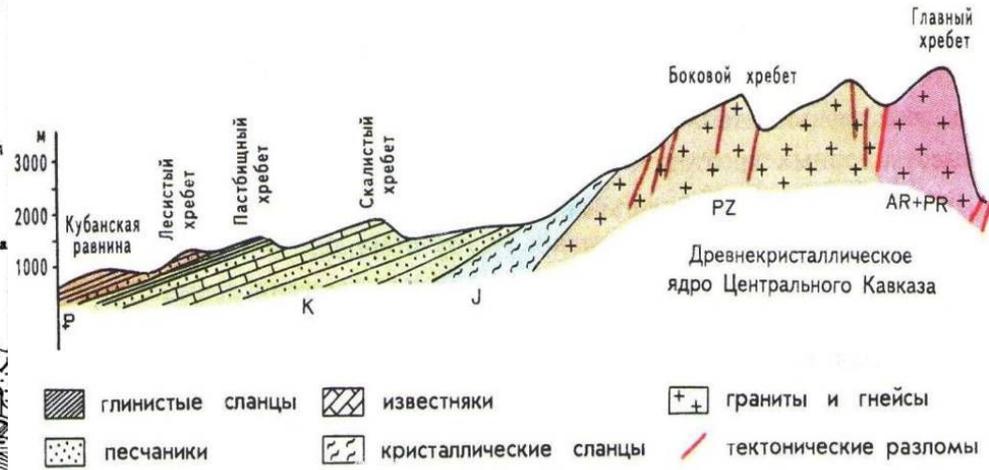
Ландшафтная страна Кавказ





Основные структуры:

- Мегаантиклинорий Большого Кавказа
- Индоло-Кубанский (Западно-кубанский прогиб)
- Ставропольское поднятие
- Терско-Кумский прогиб (Терско-Кумский)



Мегаантиклинорий Большого Кавказа Сложное глыбово-складчатое сооружение, протянувшееся на 1500 км. Состоит из ряда кулисообразно расположенных антиклиналей и синклиналей. Антиклинории вытянуты в северо-западном направлении и граничат по продольным зонам глубинных разломов. Развиты и поперечные зоны разломов, которые делят мегаантиклинорий на блоки.

Северный склон. По характеру складчатости северный склон делится на 2 зоны: западную и восточную. Западная зона – широкое развитие до J пород, блоковое строение – транскавказское поперечное поднятие – Ставрополь-Эльбрус. Индо-Кубанский прогиб и Терско-Кумский прогиб отделяют мегаантиклинорий от эпигерцинской Скифской плиты. Предкавказский прогиб начал формироваться с олигоцена. Асимметричное строение.

Восточная зона – антиклиналь и синклиналь – Юра.

Южный склон. Сильно сжатые складки (Юра, мел, палеоген).

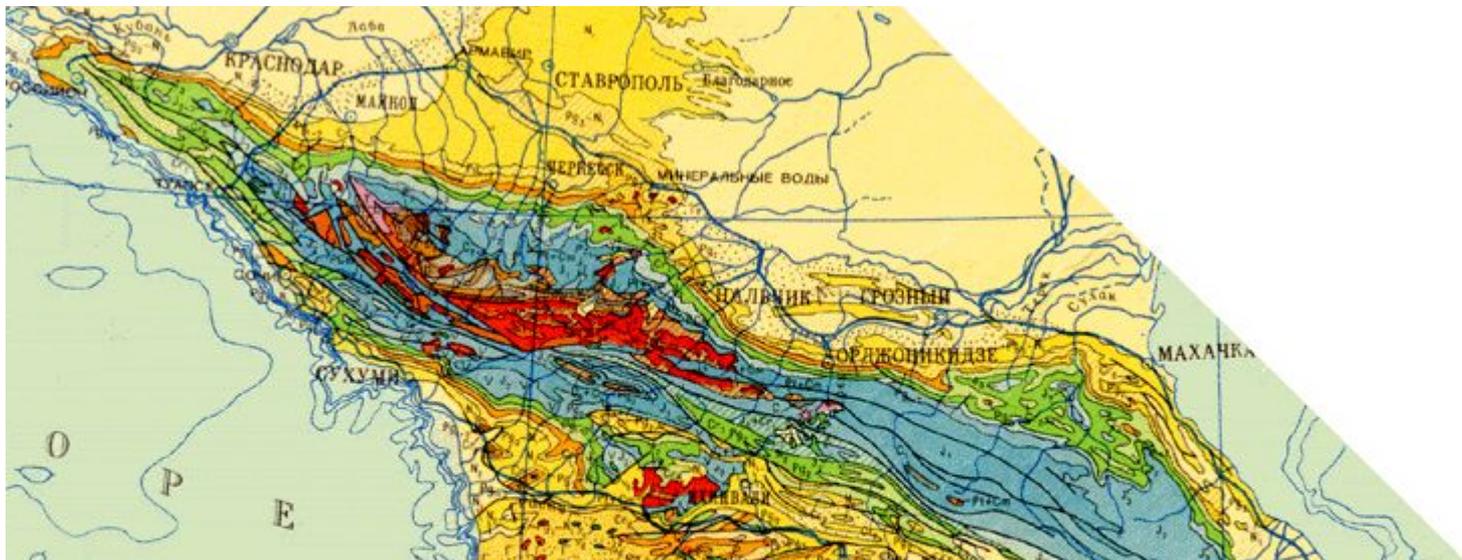
История развития очень сложна. Впервые складчатость была в нижнем Pz (герцинская складчатость). Современные структуры формируются только с Юры (альпийская складчатость).

Нижняя Юра – погружение, трансгрессия моря. Поднятия около г. Эльбрус.

В средней Юре – геосинклиналь Кавказа разделилась на две: Северо-Кавказскую и Южного склона. Поднятия вызвали регрессию моря.

Верхняя Юра – поднятие всей территории, складчатость, интрузии магмы, потом – трансгрессия – сначала мелкие моря, потом углубление, увеличение карбонатности осадков. Образовались органогенные известняки, слагающие передовые хребты Б. Кавказа.

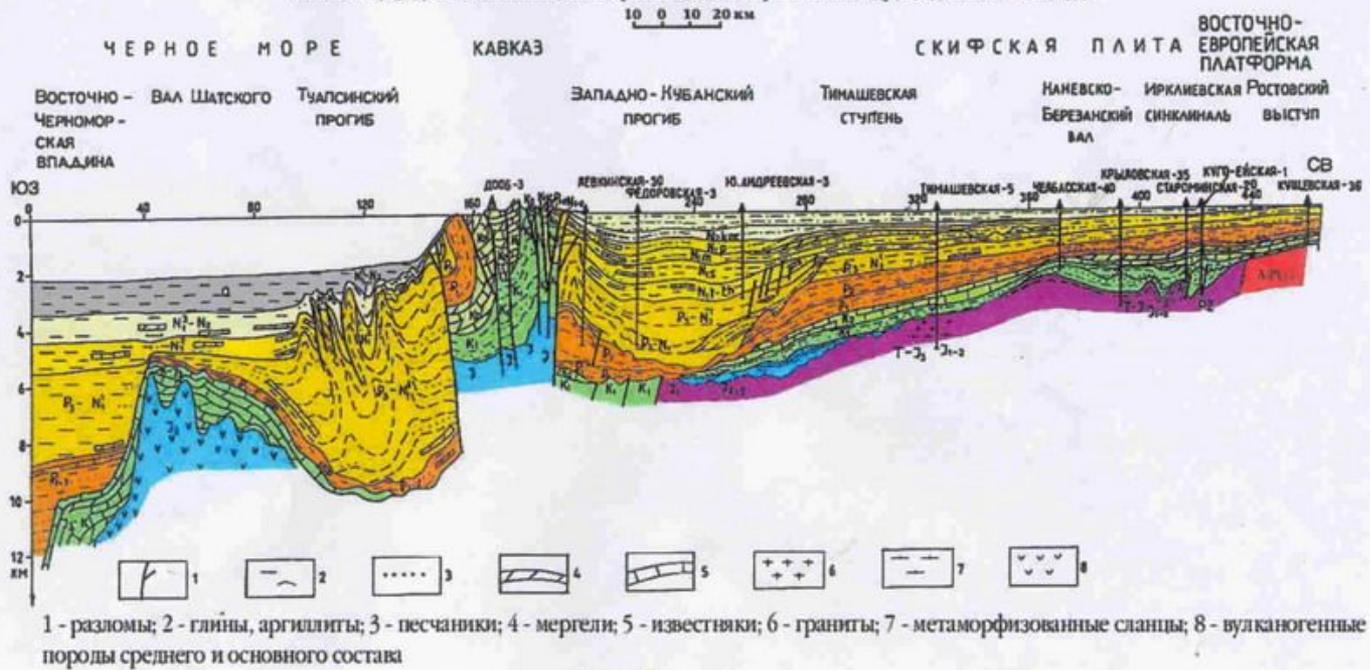
В самом конце Юры – снова поднятия → моря превратились в лагуны. Погружения, но между K_1/K_2 – поднятия → известняки сменились территориальными осадками, в K_2 – снова трансгрессия.



Геологический разрез через Западное Предкавказье - Кавказ - Черное море

Составили Л.Б. Мейснер, Т.Н. Мейснер

с использованием материалов Г.Я. Крымгольца, К.О. Ростовцева, С.В. Свинца, Б.П. Жижченко, В.И. Резникова, В.Л. Гюмня, В.А. Серезешко, 1968; В.Л. Гюмня, 1975; Р.С. Михайленко, В.И. Корнеев 1985; В.Л. Кришневича и др., 1989; Г.А. Акчасова, 1993.



Палеоген - по мере прогибания геосинклинали → участки поднятий. Они сливались в геоантиклинали и превратились в один большой антиклинорий, а Предкавказье и Закавказье – в зоны погружения с мощными толщами осадков.

До N Кавказ был островом (соответственно эндемичная флора вечнозеленых тропических растений). N – продолжение поднятий, с прогибами предгорных и межгорных впадин. Складкообразование. Смыкание с сушей прилегающих стран, европейские элементы фауны и флоры стали проникать. В Q – новые поднятия – резкое омоложение рельефа. Новое расчленение. Были похолодания → горное оледенение. Сейчас Кавказ тоже поднимается. Эльбрус 1,3 см/год. Сейсмичность, причем глубина залегания очагов землетрясений очень мала.

Полезные ископаемые.

Газ – Предкавказье, Дагестан; нефть – Краснодарский край

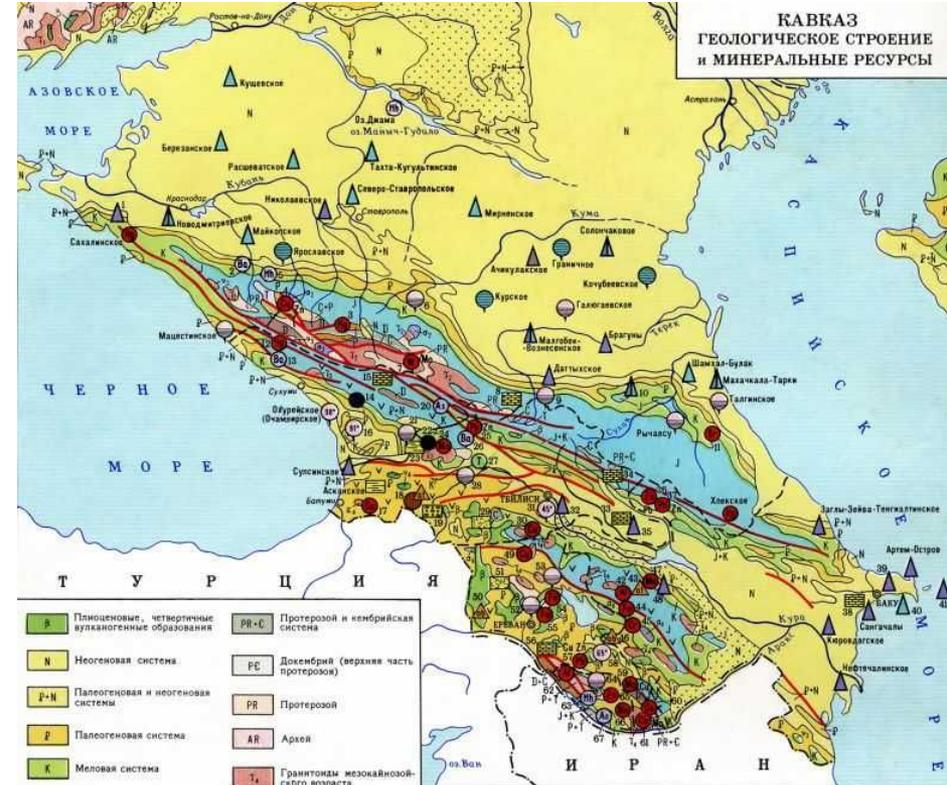
Металлические руды – там, где есть интрузии

Полиметаллы – до 2002 г. Садон (С. Осетия)

→цинк, свинец, серебро.

Строительные материалы – Новороссийские цементные мергели

Минеральные воды – Кисловодск, Ессентуки, Пятигорск, Железноводск, С. Осетия, Адлер.





Садон. Расположен в ущелье реки Садонка (приток Ардона), на высоте 1250 м над уровнем моря, в 40 км от железнодорожной станции Алагир. Посёлок был построен в начале XIX в. на месте разработок полиметаллических руд. В годы перестройки добыча руд здесь была приостановлена в виду нехватки финансирования и истощения месторождения. В 2002 году селевыми процессами посёлок был практически уничтожен. Жителям выплатили компенсации и отселили, однако часть из них вернулась. В 2004 году президентом РСО-А Александром Дзасоховым и генеральным директором «Уральской горно-металлургической компании» Андреем Козицыным подписано соглашение о возрождении Садонского горнорудного предприятия и включении его в состав ОАО «Электроцинк». В 2010 г. население составило 87 человек. Производство не восстановлено.

Особенности климата Кавказа:

1) Кавказ расположен на границе умеренного и субтропического климатических поясов. Сам Кавказ затрудняет перенос холодных воздушных масс севера и теплых с юга. Северный Кавказ относится к умеренному поясу, Закавказье – к субтропикам (в России это только район Сочи – Адлер). Заметны температурные различия. Север – t ср. годовая $+10^{\circ}$, на юге $+16^{\circ}$. Январь: Предкавказье – 5° , Закавказье $+6^{\circ}$.

2) Граница влажных воздушных масс Атлантики и Средиземноморья и сухих континентальных воздушных масс. Поперечные поднятия – Ставропольская возвышенность, хребты – важные климаторазделы.

3) Высотная зональность с 2000 м – условия циркуляции свободной атмосферы: западный перенос. Поэтому в высокогорье – климат более влажный.

4) Моря (Черное и Каспийское) невелики, но часть влаги отдают нижним слоям атмосферы. Существенно косвенное влияние Черного моря на режим осадков. Зимой средиземноморские циклоны отклоняются на северо-восток и приходят в Закавказье → осадки на Черноморском побережье. Летом на востоке распространена Азорская область высокого давления → ясная погода Черноморского побережья.

5) Сложный рельеф → местные климаты (субтропический климат Причерноморья → чай, цитрусы)

6) Современные оледенения – горная область Б. Кавказа. Мах - на западной и центральной части (т. к. больше осадков).



Чеченская Республика. Шаройский район. Село Кенки.



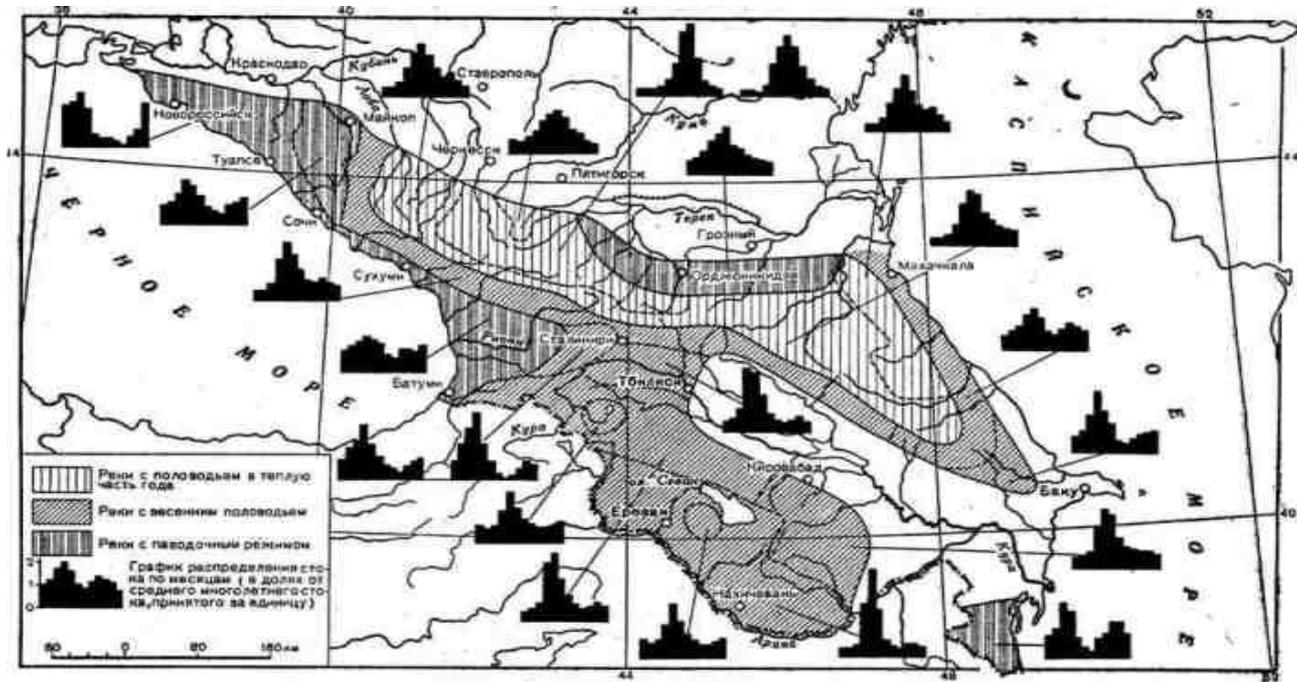


Схема гидрологического районирования Кавказа (внутригодовой режим рек и распределение стока по месяцам) (по Б. Д. Зайкову, 1946 г.)

Реки Кавказа

Бассейн Каспийского моря: Терек, Кума. Бассейн Черного моря: Бзыбь, мелкие реки южного склона. Бассейн Азовского моря: Кубань. В горах – реки типично горные, с большой скоростью течения, зимой не замерзают, с резкими колебаниями расхода (сток увеличивается на запад).

Типы рек:

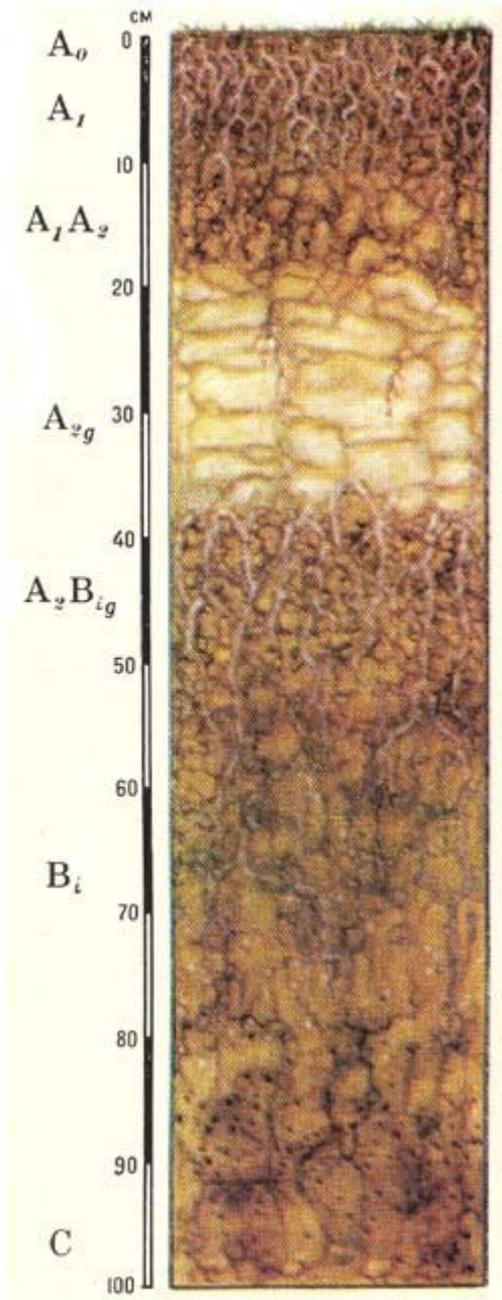
Реки с половодьем в теплую часть года – Б. Кавказ, северный склон, центральная часть. Воды от таяния ледников, вечных снегов.

Реки с паводковым режимом (предгорья Б.Кавказа).

Реки с весенним половодьем и зимним ледоставом (Предкавказье).

Транзитные реки (реки Терско-Кумской низменности, только пересекают).

Озера – различного происхождения. В западном и центральном высокогорье - Каровые озера, в известняковых передовых хребтах – карстовые.



Почвы.

Западное и Среднее Предкавказье – Черноземы.

Терско-Кумская низменность – светло-каштановые (полупустынные)

Б. Кавказ – горно-лесные, буроземы, горно-степные, горно-луговые альпийские, субнивальные фрагментарные.

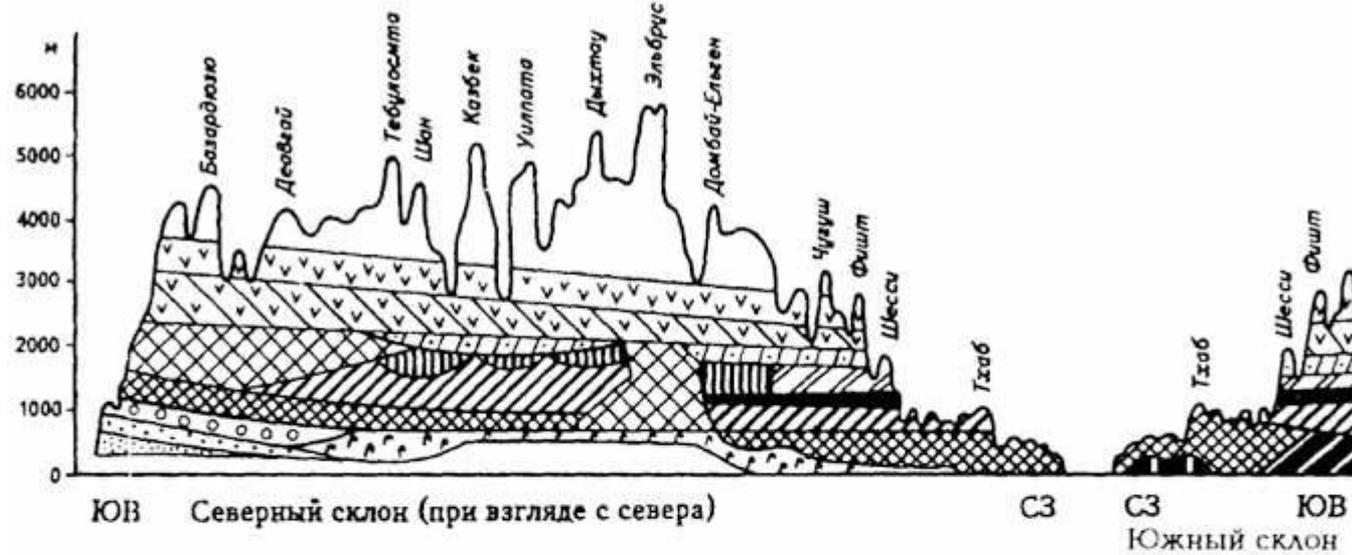
Растительность.

Богатство видового состава и многообразие растительных сообществ.

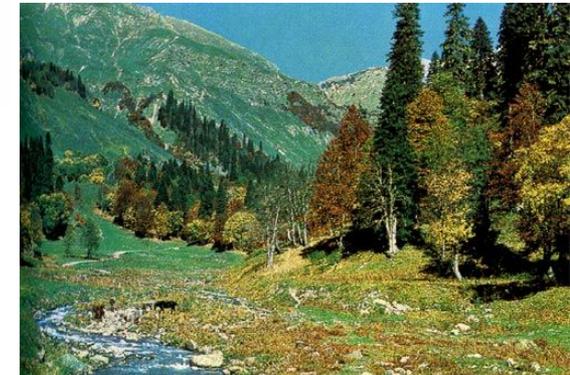
Западное и Среднее Предкавказье – раньше степи, сейчас полностью распаханы.

Терско-Кумская низменность – растительность полупустыни.

Б. Кавказ – высотная поясность: широко распространена лесная зона и зона альпийских лугов.



Среднегорье Кавказа – лесная зона. Здесь господствуют буковые и смешанные леса на буроземах.



Животный мир:

Западное и Среднее Предкавказье – степные животные.

Терско-Кумская низменность – полупустынная и пустынная фауна Средней Азии.

Б. Кавказ – высокогорные и лесные животные, кавказская фауна.

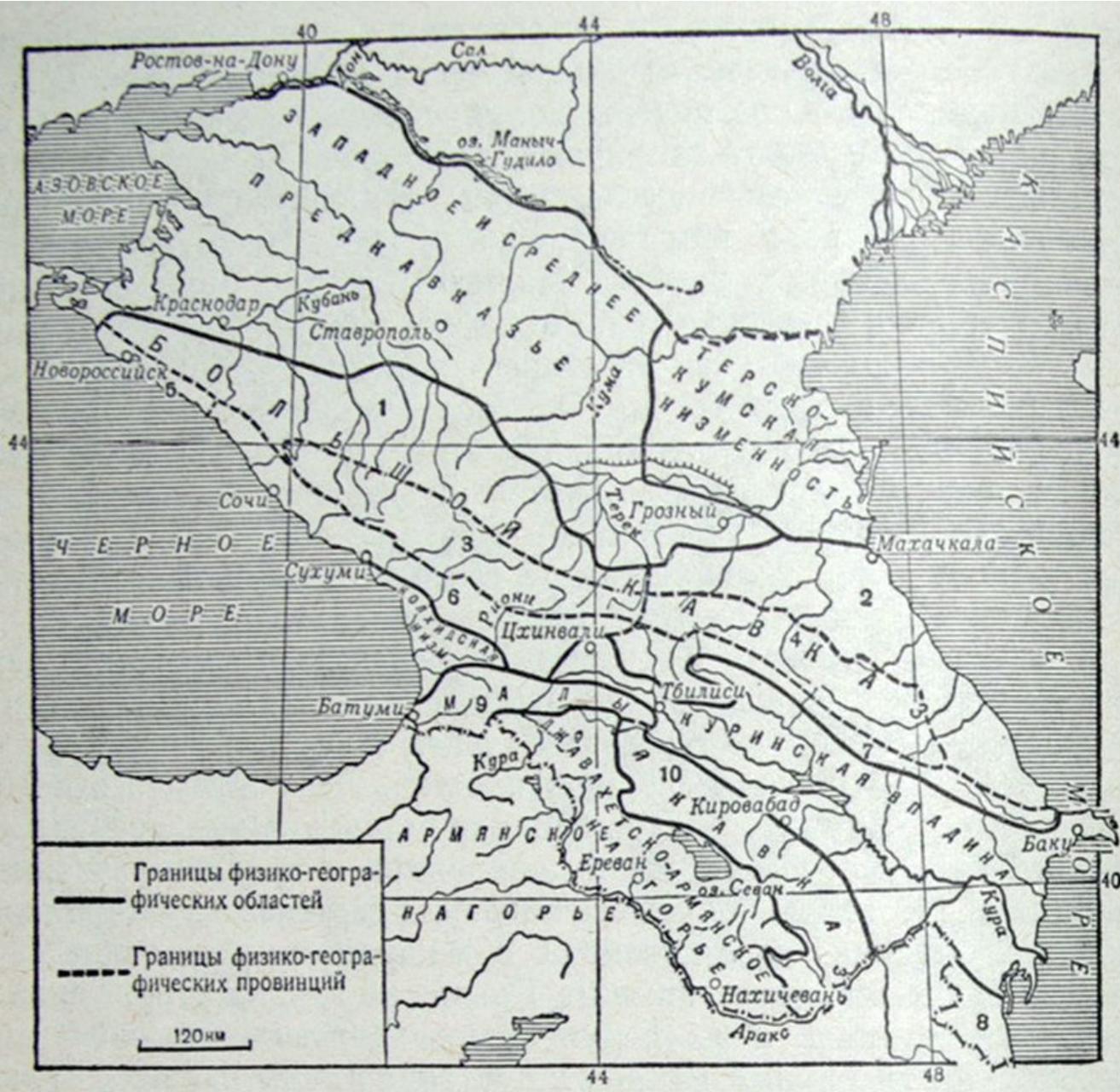
Эндемики Кавказа: западно-кавказский и дагестанский туры, кавказский тетерев, улар.



Физико-

географическое районирование

1. **Западное и Среднее Предкавказье. Границы:** север – Кумо-Маньчская впадина, юг – склон Б. Кавказа, запад – Азовское море, восток – восточный край Ставропольской возвышенности. Северная часть – Скифская плита, юг – Краевой Индо-Кубанский прогиб.
2. **Терско-Кумская Низменность** – продолжение Прикаспийской полупустыни. Северная часть – Скифская плита, юг – Краевой Терско-Кумский прогиб. Мощность Q до 500 м.



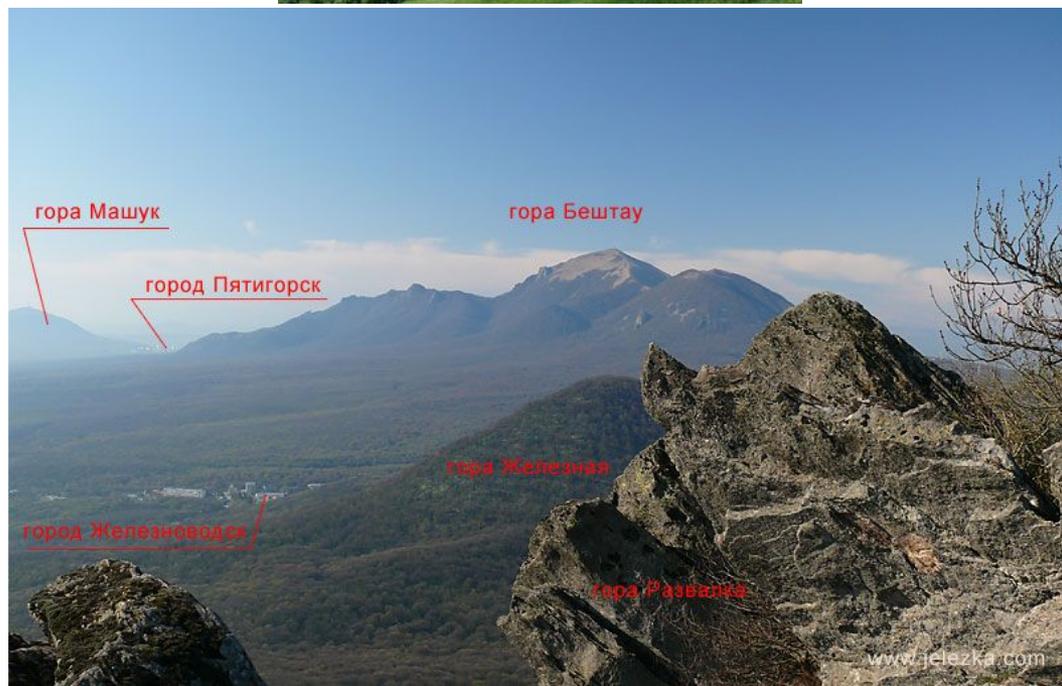
Западное и Среднее Предкавказье.

1. Западное Предкавказье (равнина)

Кубано-Приазовская низменность высотой 0-150 м. К-Н морские осадки, Q отложения, очень мощные. Сверху – лессовидные суглинки, низкая равнина на западе – приазовские лиманы, обширные болота из-за заноса осадками заливов и лиманов. Южнее – Прикубанская равнина – междуречные плато. В низовье Кубани – обширная равнина S 3500 км². Кубанская дельта. Тамань – многочисленные лиманы (2 в. н.э. – 5 островов, в 5 в. – полуостров). Грязевые вулканы.

2. Среднее Предкавказье (низкогорное)

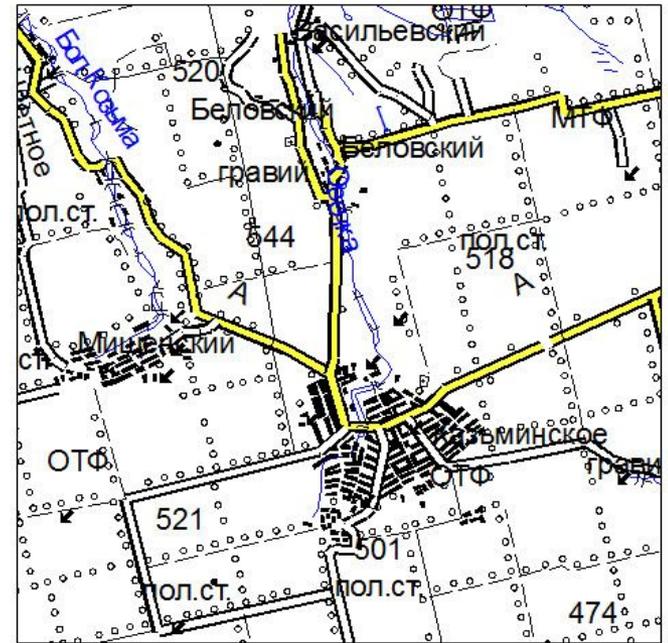
Ставропольская возвышенность – куполовидное поднятие пологими склонами. Южнее – минеральные воды, 18 островных гор – лакколлитов (в т.ч. г. Бештау). На юго-востоке 2 хребта – Терский и Сунженский.



Климат – умеренно-континентальный. Лето очень теплое, средняя t июля $+24^{\circ}$, зима умеренно-холодная средняя t янв. -30° . Снежный покров неустойчив. Засухи и суховеи.

Растительность и почвы: Раньше – ковыльные и ковыльно-злаковые степи (на черноземах). Сейчас распаханы. В лесостепи юго-западной части Ставрополя – широколиственные леса (дуб). Местами – кустарники: боярышник, шиповник, терн и др. В долинах – пойменные леса (ива, тополь, берест, ясень, ольха). **Степная фауна:** серый суслик, полевка, хорек.

Ресурсы: 1) *нефть* (запад – Кубано-Майкопский район, восток – район Грозного), газ. 2) Минеральные воды – Ессентуки, Пятигорск, Железнодорожск. 3) Плодородные почвы (выращивают зерновые и рис).





Терско-Кумская Низменность – продолжение Прикаспийской полупустыни. Северная часть – Скифская плита, юг – Краевой Терско-Кумский прогиб. Мощность Q до 500 м.

Геоморфологические районы: 1) суглинистые полупустынные равнины (солончаки и соленые озера). 2) массив Терско-Кумских песков (с эоловыми формами рельефа). 3) Дельта Терека и Сулака (проток русла и сухоречий).

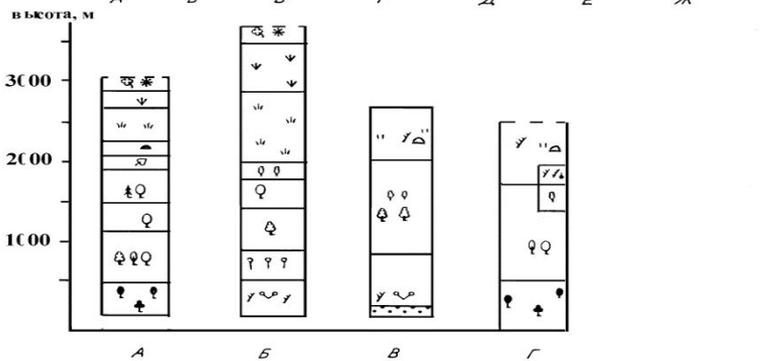
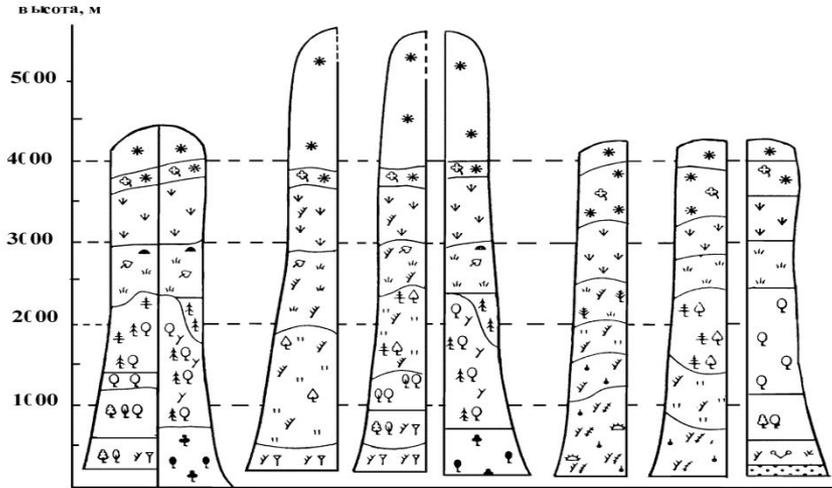
Жарко. Засушливо. Грунтовые воды засолены. Почвы – бурые супесчаные → прикаспийские сероземы, луговые и лиманные, солончаки, болотные почвы. Сухие степи – полупустыни.

Фауна: тушканчик, хомячки, полевки, заяц, сайгак, еж, корсак (пустынная лиса), песчанки.





Схема ландшафтных зон и поясов Большого Кавказа (по материалам Музея землеведения МГУ)



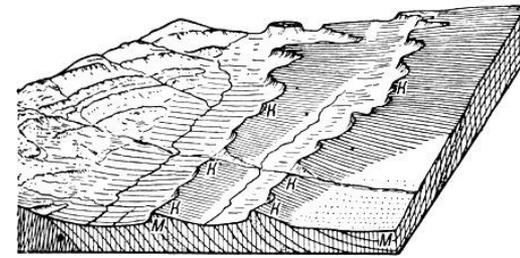
- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 |
| | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 |
| | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 |
| | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | | | | | |

Условные обозначения: 1 – зона гляциально-нивальная; горно-луговая зона: 2 – альпийский пояс, 3 – субальпийский пояс; горно-лесная зона: 4 – пояс субальпийского криволесья и редколесья, 5 – пояс темнохвойных лесов, 6 – пояс сосновых лесов, 7 – пояс хвойно-широколиственных лесов, 8 – пояс широколиственных буковых лесов, 9 – пояс широколиственных лесов (дуб, граб, каштан и др.); 10 – зона субтропических влажных (колхидских) лесов; 11 – зона средиземноморских лесов и кустарников; горно-степная зона: 12 – пояс степей, 13 – пояс луговых степей; зона субтропических степей и аридного редколесья: 14 – пояс шибляка, 15 – пояс сухих степей и аридного редколесья; полупустынная зона.

Большой Кавказ.

1. Северо-Кавказская область

Черноморский Кавказ (кроме приморья) и Куэсты Северного Кавказа. Карст. Пышные широколиственные леса – от Эльбруса степи равнин переходят в горные степи и луга. *Высотная зональность западно-кавказского типа.*



2. Дагестанская

Структурно-эрозионный рельеф. *Зональность восточно-кавказского типа.* Леса только на внешних склонах хребтов, окаймляющих горы. В нижнем поясе леса сильно вырублены – заросли на хребтах внутри Дагестана – луговые степи.



3. Северо-Черноморская

Прибрежная полоса черноморского Кавказа. Средиземноморский тип (реки летом мелеют). Почвы коричневые и перегнойно-карбонатные.

Кустарниковые заросли (шибляк) и леса крымского типа: дуб, крымская сосна, редколесье из древовидного можжевельника. На сухих южных склонах – травяно-полукустарниковые формации типа средиземноморья.



Как готовиться к контрольной по Кавказу: 1. Хорошо изучить карту. 2. Внимательно изучить материал презентации. 3. выучить номенклатуру и физгеорайонирование.

Масштаб 1:1 300 000

ЕВРОПЕЙСКИЙ ЮГ РОССИИ. Физическая карта

Для общеобразовательных учреждений

