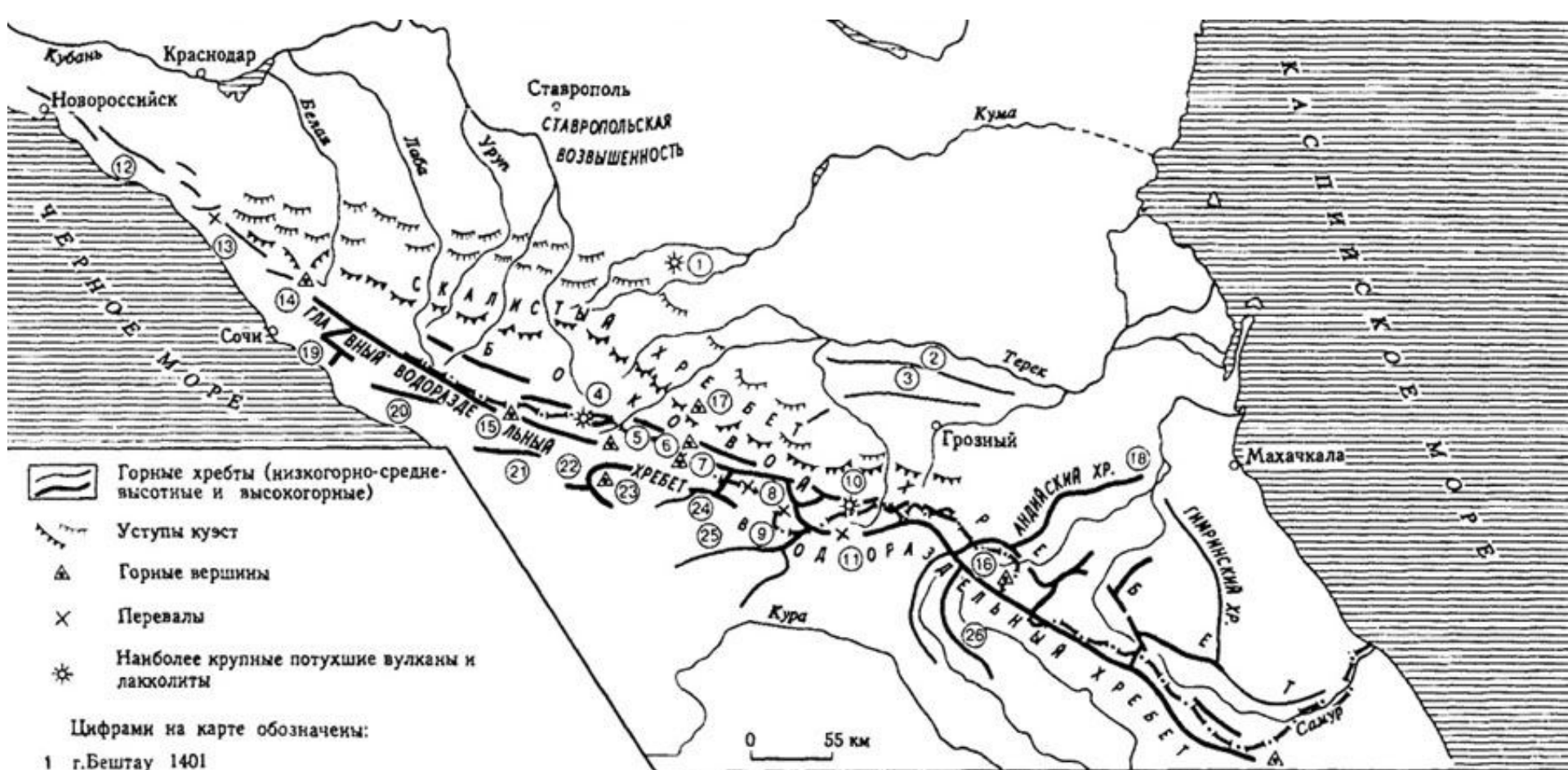


Ландшафтная страна Кавказ





Обширная ландшафтная страна на юге России, включает горы и большую предгорную равнину. На западе ее омывают Черное и Азовское моря, на востоке – Каспийское. Северный рубеж – Кумо-Манычская впадина. На юге – государственная граница России.

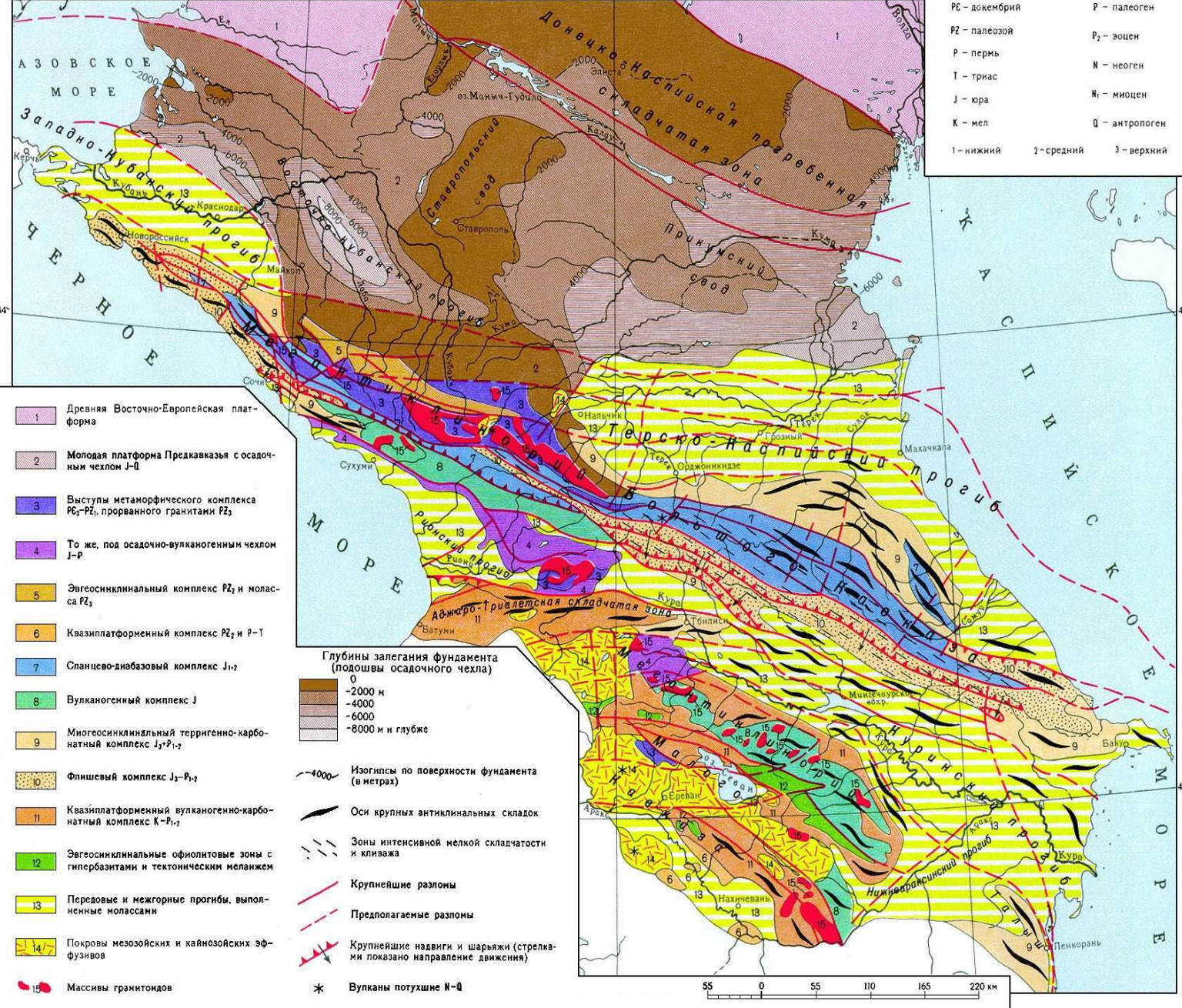


1 г.Бештау 1401	7 г.Шхара 5068	12 Черноморский Кавказ	17 г.Каракая 3646	22 Сванетский хребет
2 Терский хребет	8 перевал Мамисонский 2819	13 перевал Гойтхский 336	18 хребет Салатау	23 г.Лайла 4008
3 Сунженский хребет	9 перевал Рокский 2996	14 г.Фишт 2867	19 Гагрский хребет	24 Лечхумский хребет
4 г.Эльбрус 5642	10 г.Казбек 5033	15 г.Домбай-Ульген 4046	20 Бзыбский хребет	25 Рачинский хребет
5 г.Ушба 4700	11 перевал Крестовый	16 г.Тебулосмта 4493	21 Кодорский хребет	26 Кахетский хребет
6 г.Дыхтау 5204				

Орографические области

1) Предкавказье (от Кумо-Манычской впадины до подножья Б. Кавказа. На западе – Кубано-Приазовская низменность, в середине – Ставропольская возвышенность, островные горы Минераловодской группы, Терско-Сунженская возвышенность (2 хребта). Восточное Предкавказье – Терско-Кумская низменность.

2) Большой Кавказ – Осевая полоса (высокогорье). северные и южные склоны.



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).

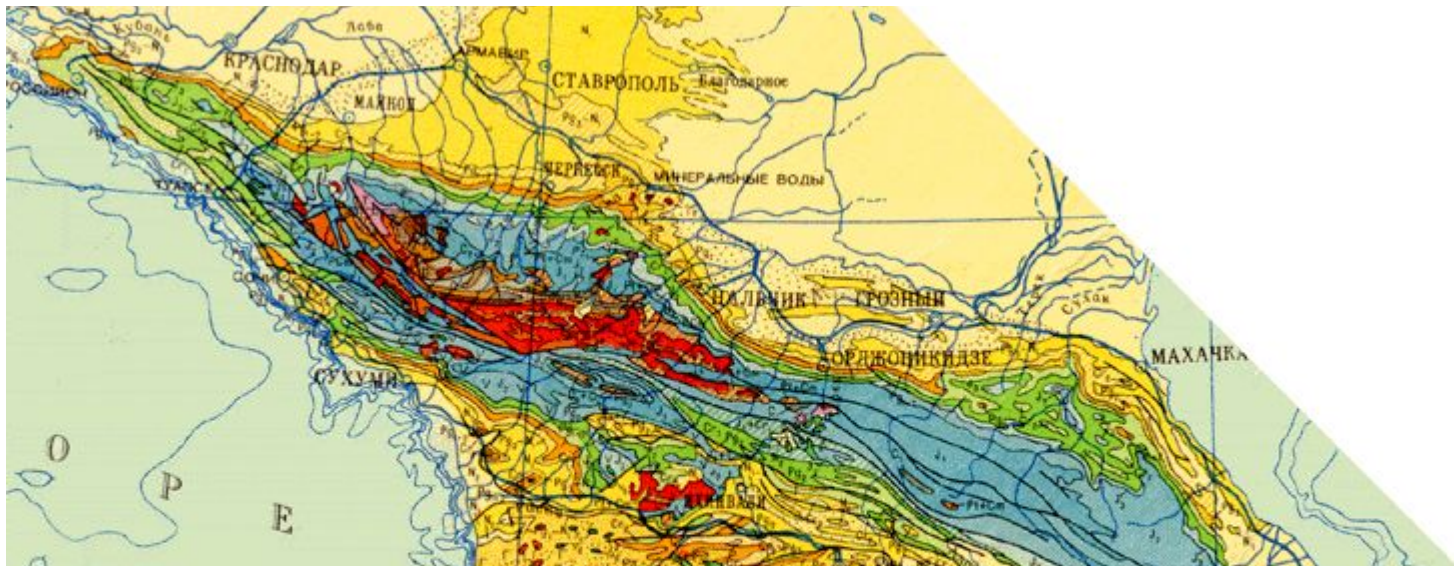
История развития очень сложна. Впервые складчатость была в нижнем Рз (герцинская складчатость). Современные структуры формируются только с Юры (альпийская складчатость).

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.

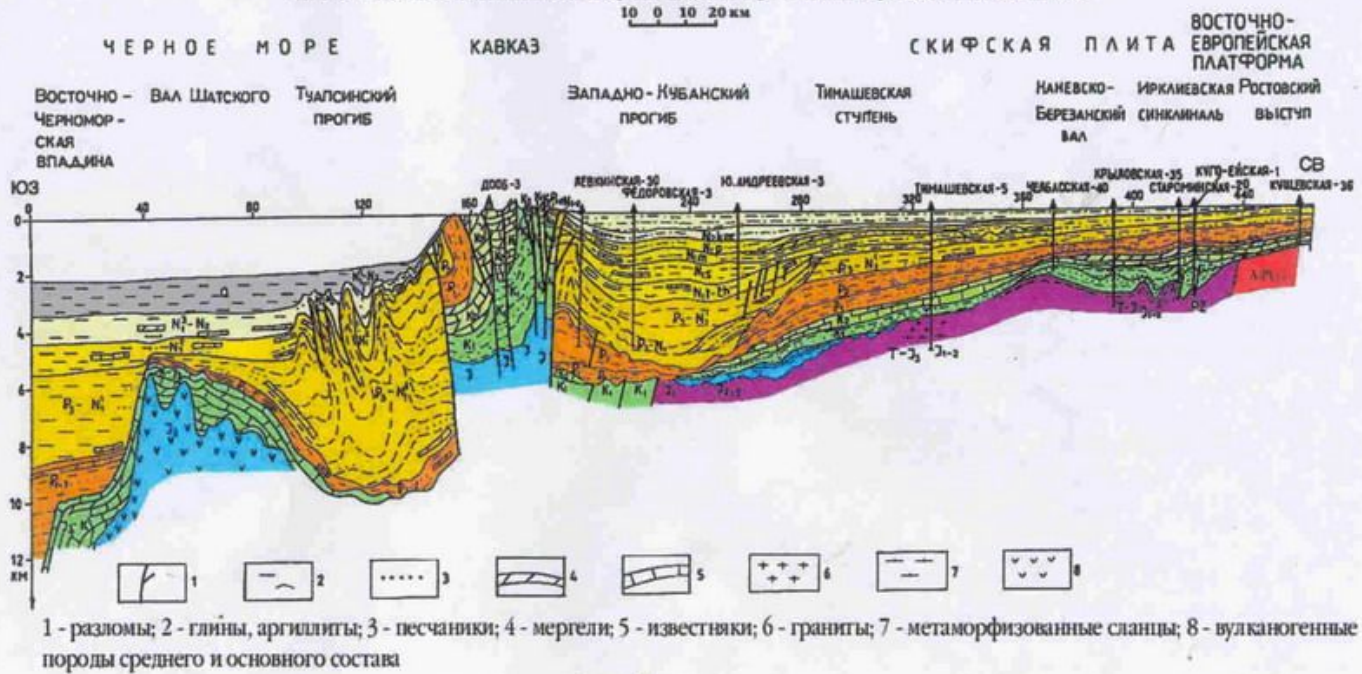
В самом конце Юры – снова поднятия → моря превратились в лагуны. Погружения, но между K_1/K_2 – поднятия → известняки сменились территориальными осадками, в K_2 – снова трансгрессия.



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

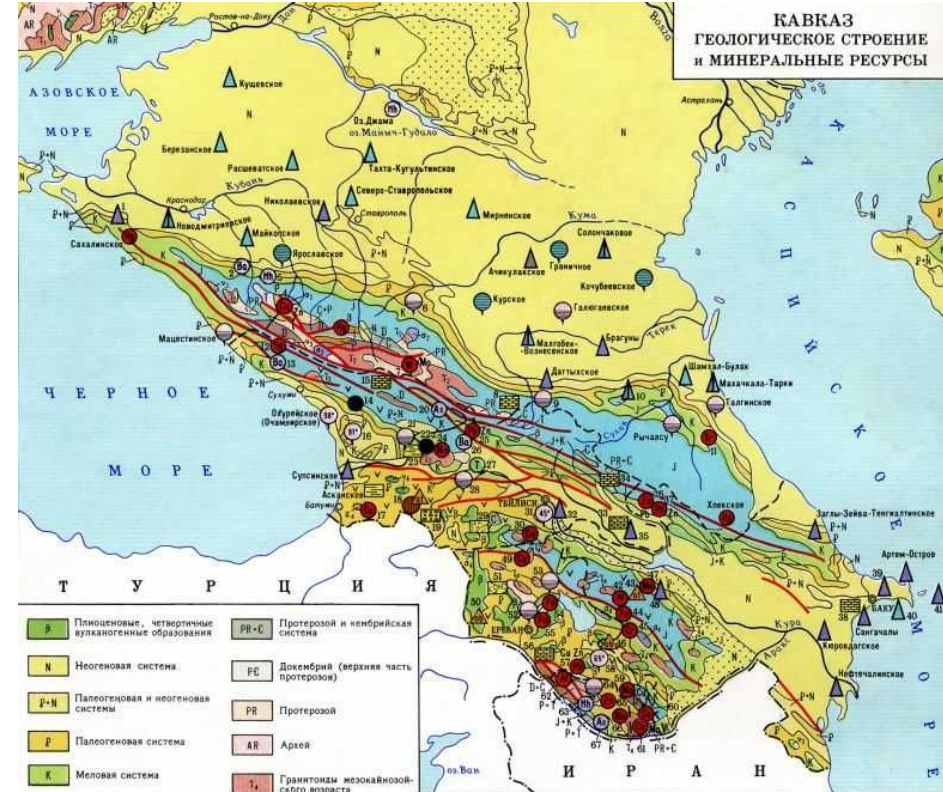
Металлические руды – там, где есть интрузии

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

→цинк, свинец, серебро.

Строительные материалы – Новороссийские цементные мергели

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



В	Плиоценовая, четвертичные образования	PR-C	Протерозой и кембрийская система
N	Неогеновая система	PC	Докембрий (верхняя часть протерозоя)
P-N	Палеогеновая и неогеновая системы	PR	Протерозой
P	Палеогеновая система	AR	Архей
K	Меловая система	T ₁	Гранитоиды мезокайнозойского возраста
J-K	Юрская и меловая системы	T ₂	Гранитоиды мезозойского возраста
J	Юрская система	T ₃	Гранитоиды палеозойского возраста
T	Триасовая система	T ₄	Гранитоиды докембрийского возраста
P-T	Пермская и триасовая системы	О	Основные породы
P	Пермская система	У	Ультраосновные породы
C-P	Каменноугольная и пермская системы	Ш	Щелочные породы
C	Каменноугольная система	К	Континентальные отложения
D-C	Девонская и каменноугольная системы	В	Вулканические образования
D	Девонская система	Р	Разломы
PZ	Палеозой		

Цифрами на карте обозначены месторождения полезных ископаемых:

1 Левинское	29 Гумберское	45 Геладаринское
2 Белореченское	24 Чнатурское	46 Келчадаское
3 Кишкитское	25 Каисское	47 Молла-Далкинское
4 Бельяско-Быковская группа	26 Чоракское	48 Казанбулакское
5 Шедское	27 Чорчанское	49 Алавердское
6 группа Кавказских мин вод	28 Боржжомское	50 Арагатское
7 Тырмизауское	29 Параванское	51 Аргинское
8 Боснинское	30 Цителенское	52 Аринское
9 Кармадонское	31 Топилское	53 Динкинское
10 Бейское	32 Самгори - Патараузское	54 Раданское
11 Синие Камни	33 Цетла - Цхарвауское	55 Абовинское
12 Анадзарское	34 Попотское	56 Араратское
13 Апаринское	35 Мирзанское	57 Галнинское
14 Тварьельское	36 Финчачанское	58 Дзержское
15 Динское	37 Катехское	59 Дагастерское
16 Зугдидское	38 Карадазское	60 Кафанское
17 Мериское	39 Балазми-Сабунчи-Раманинское	61 Кафаранское, Агарское
18 Ахалцхское	40 Базарское (Банка Махария)	62 Илчичевское
19 Кисатинское	41 Нефтяные Камни	63 Нахичеванское
20 Цанское, Лурумское	42 Заглинское	64 Бадантинское
21 Цхатурское	43 Аджаринское	65 Агаринское
22 Тинбули-Шарское	44 Давкесанское	66 Паджаговское
		67 Дармагское



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 Кенжи.



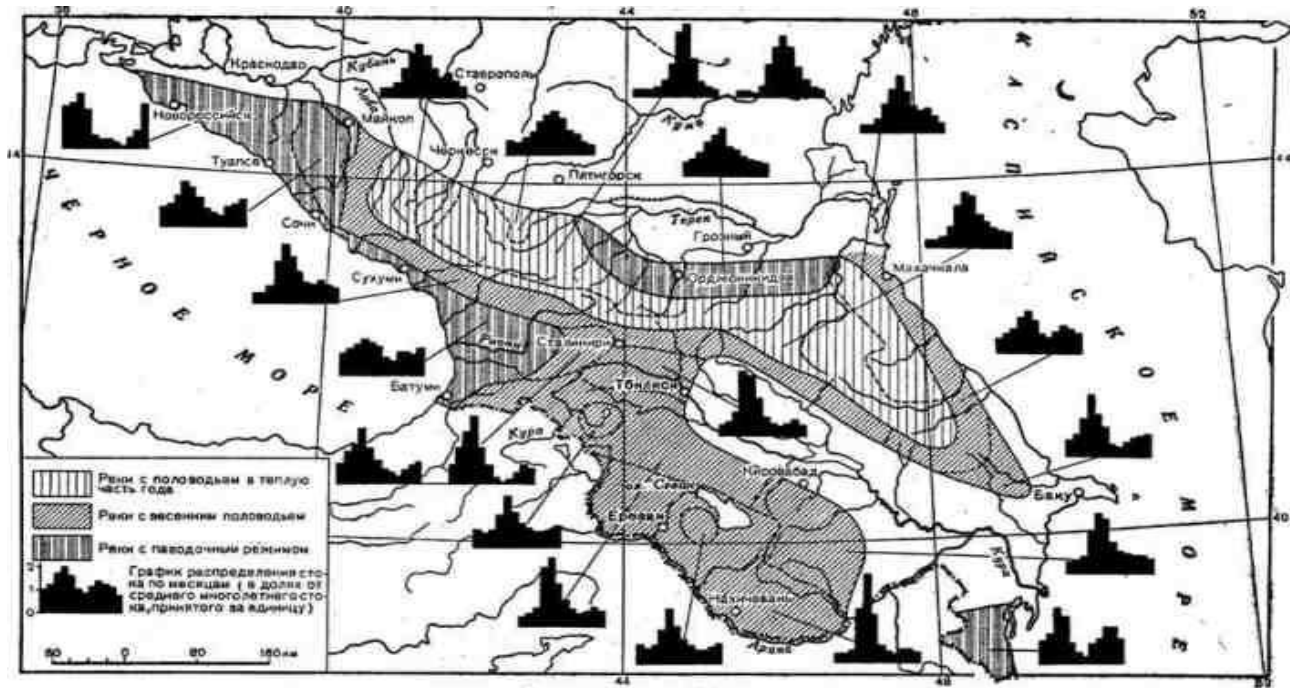


Схема гидрологического районирования Кавказа (внутригодовой режим рек и распределение стока по месяцам) (по Б. Д. Зайкову, 1946 г.)

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:

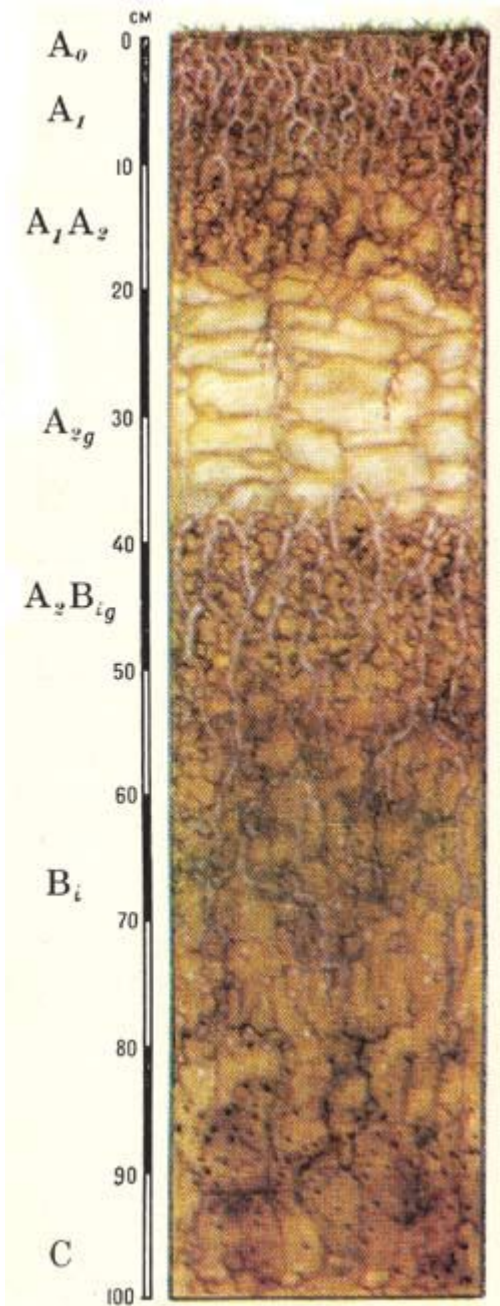
Реки с половодьем в теплую часть года – Б. Кавказ, северный склон, центральная часть. Воды от таяния ледников, вечных снегов.

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.

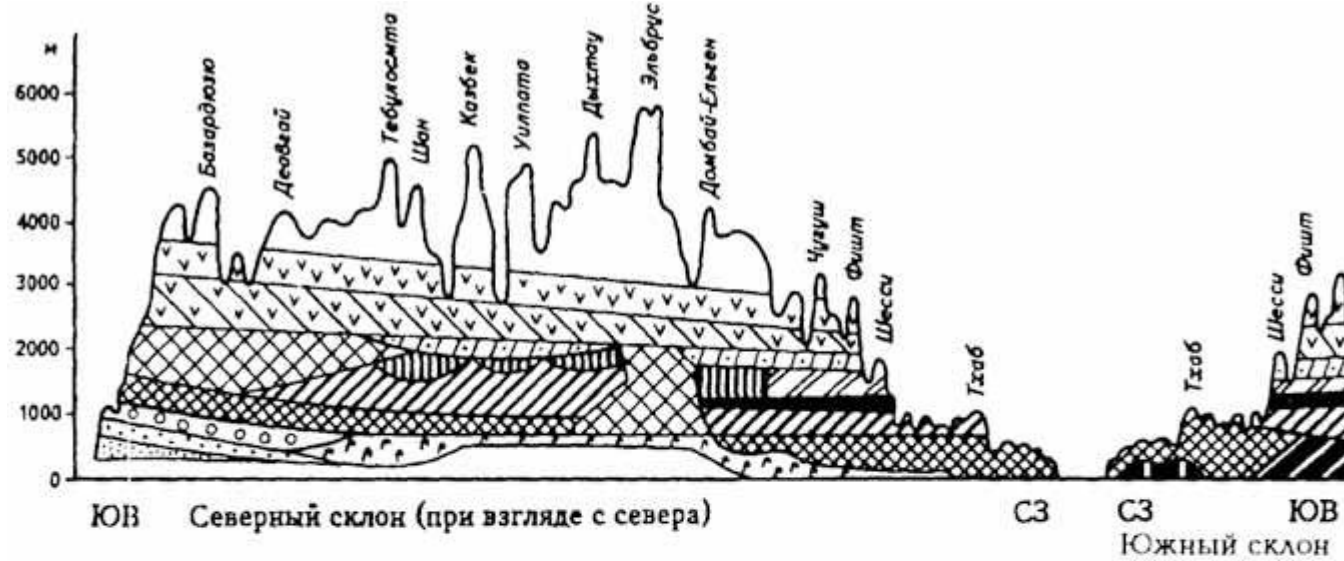
Растительность.

Богатство видового состава и многообразие растительных сообществ.

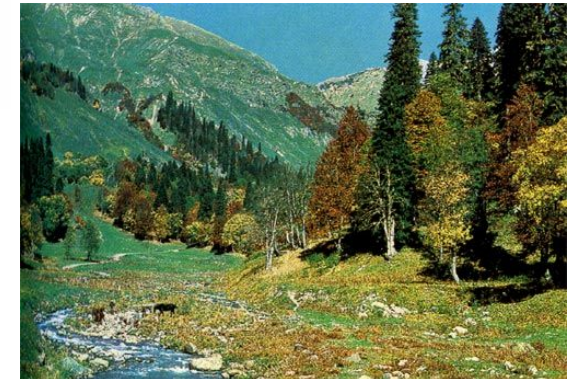
Западное и Среднее Предкавказье – раньше степи, сейчас полностью распаханы.

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.

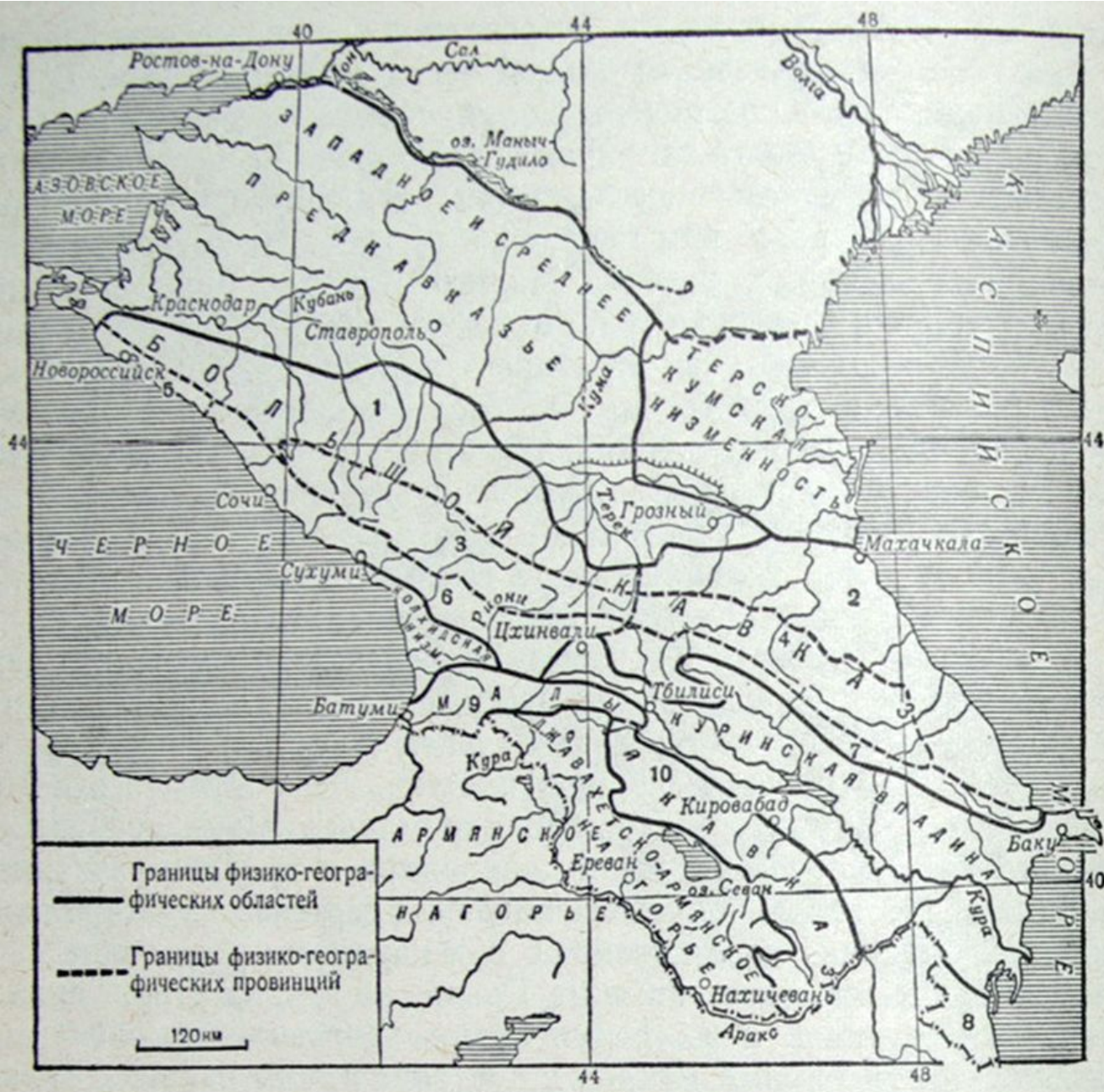
Эндемики Кавказа: западно-кавказский и дагестанский туры, кавказский тетерев, улар.



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.



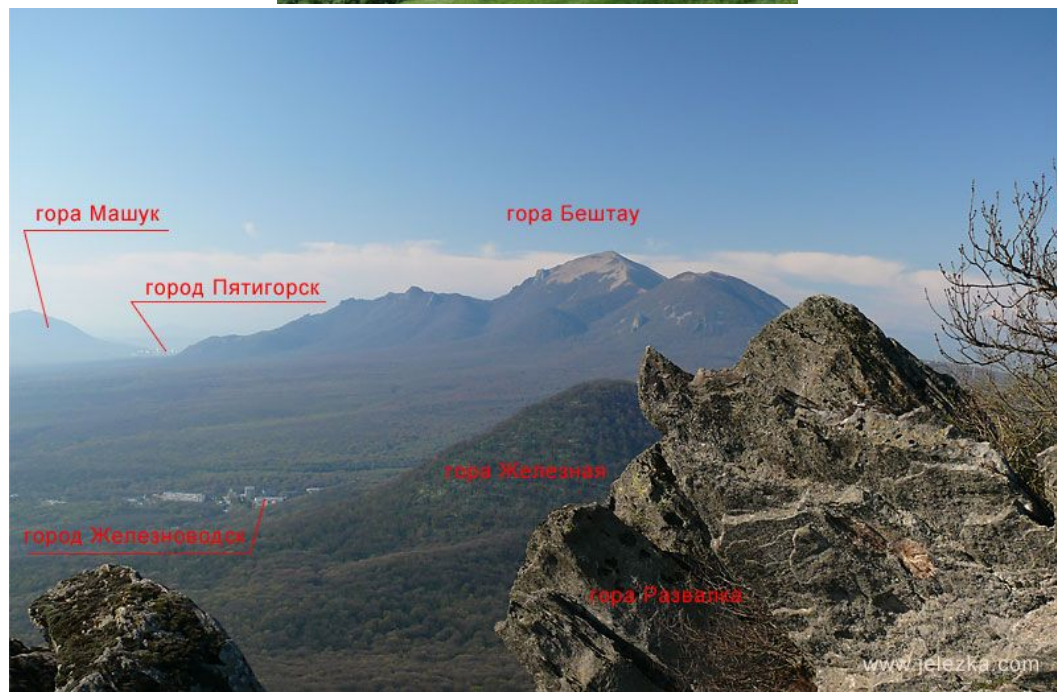
Западное и Среднее Предкавказье.

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)

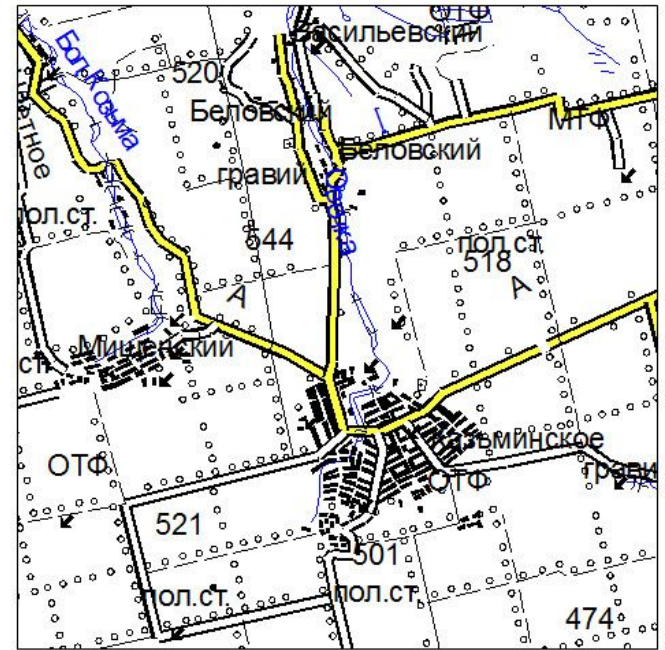
Ставропольская возвышенность – куполовидное поднятие пологими склонами. Южнее – минеральные воды, 18 островных гор – лакколитов (в т.ч. г. Бештау). На юго-востоке 2 хребта – Терский и Сунженский.



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.



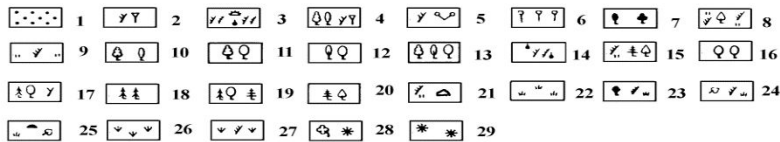
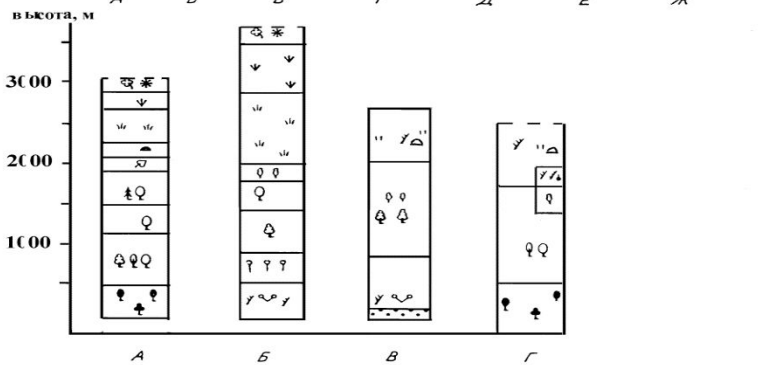
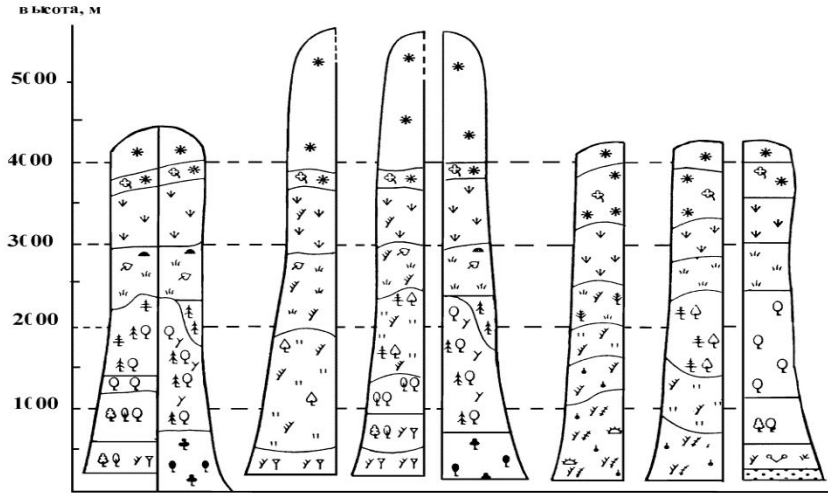


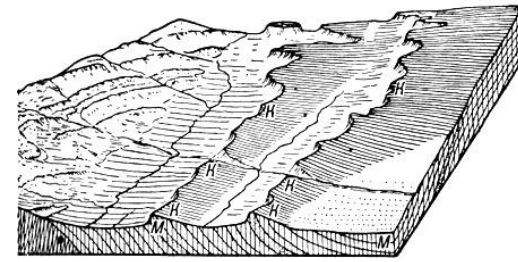
Схема ландшафтных зон и поясов Большого Кавказа (по материалам Музея землеведения МГУ)

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

