

Ставропольский край

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ

ПОЛОЖЕНИЕ







П И
П И
П И

БАРЕНЦЕВО
МОРЕ

КАРСКОЕ
МОРЕ

П О В
ТАЙ МЫР

НОВОСИБИРСКИЕ
О В А

В ОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ
МОРЕ

КАРАСКОЕ
МОРЕ

РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ

ОХОТСКОЕ
МОРЕ

ЧУКОТСКОЕ
МОРЕ

БЕЛОЕ
МОРЕ

МОСКВА

АСТАНА

ОХОТСКОЕ
МОРЕ

КИЕВ

КАЗАХСТАН

УЛАНБАТОР

ЯПОНСКОЕ
МОРЕ

КИЕВ

УЗБЕКИСТАН

МОНГОЛИЯ

ЯПОНСКОЕ
МОРЕ

КИЕВ

ТАДЖИКИСТАН

КИТАЙ

ЯПОНСКОЕ
МОРЕ

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

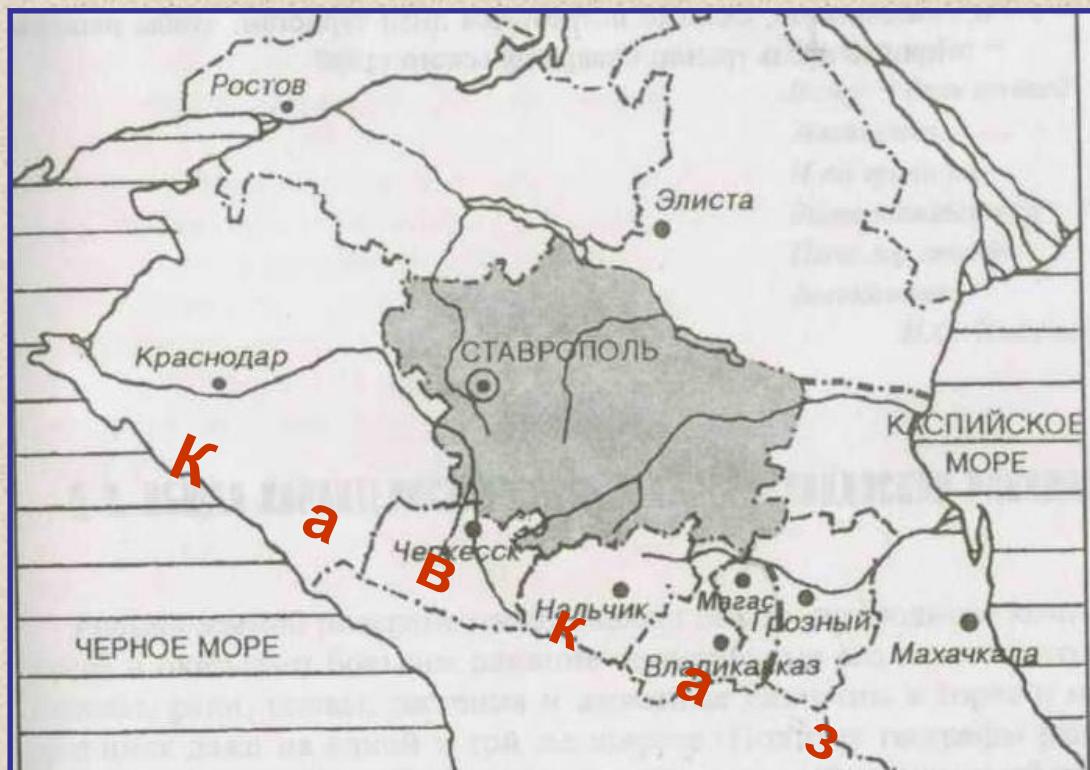
- Расположен в центральной части Предкавказья и на северном склоне Большого Кавказа.



- | | |
|-----------------|------------------------|
| 1 - Азербайджан | 3 - Кабардино-Балкария |
| 2 - Адыгея | 4 - Ингушетия |

Ставропольский край находится в центре между Черным и Каспийским морями.

На юго-западе над территорией края возвышаются Кавказские горы, которые оказывают существенное влияние на природу края и на историю его заселения и освоения.



СОСЕДИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА

Ставропольский край граничит с

- Ростовской областью,
- Краснодарским краем,
- Калмыкией,
- Дагестаном,
- Чеченской,
- Кабардино-Балкарской,
- Карачаево-Черкесской республиками
- Северная Осетия- Алания

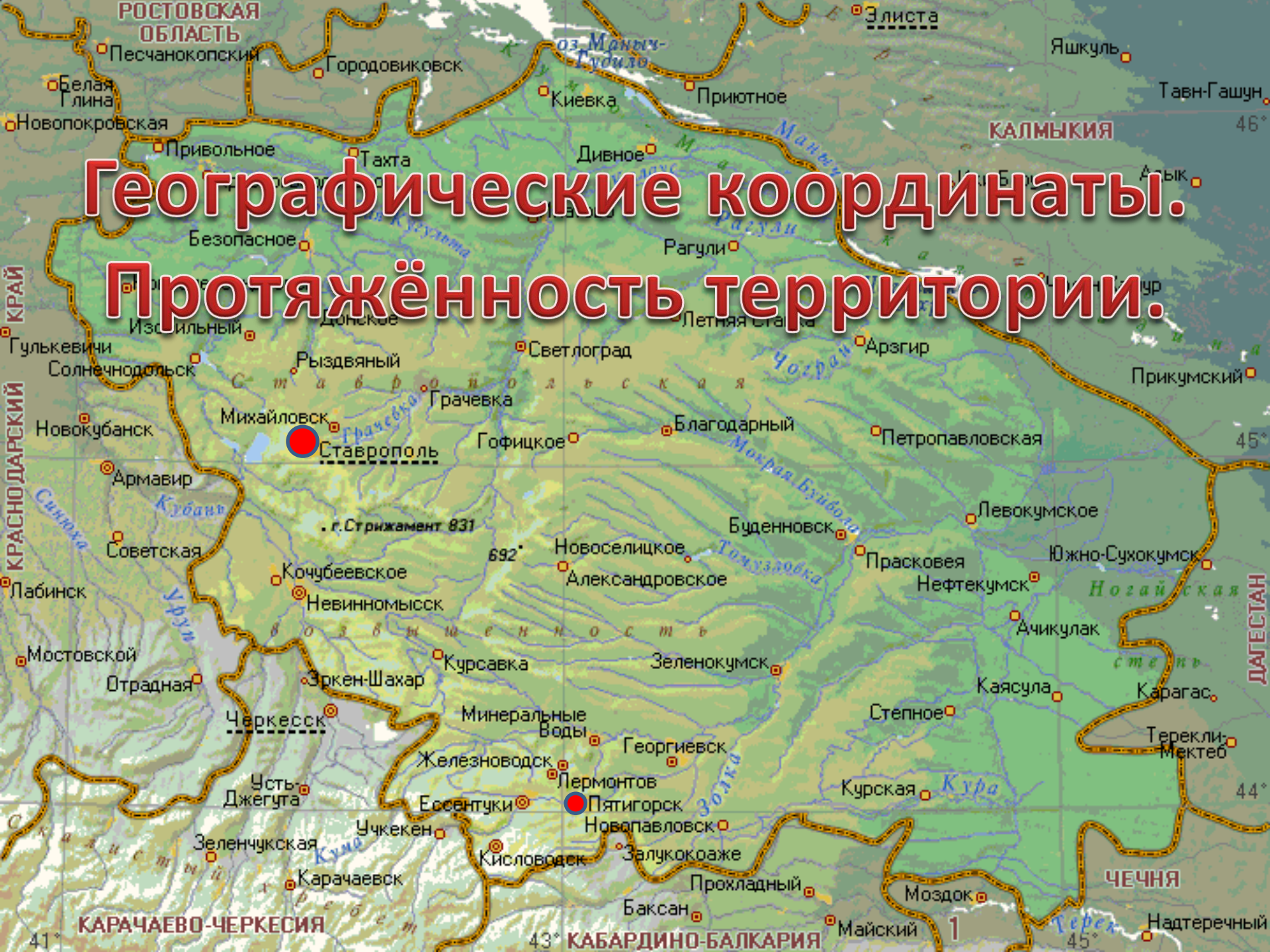


ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ



ЦИФРАМИ ОБОЗНАЧЕНЫ:

- 1 РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ
- 2 КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА
- 3 КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА
- 4 РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ
- 5 РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТИЯ
- 6 ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Географические координаты. Протяжённость территории.

● Ставрополь

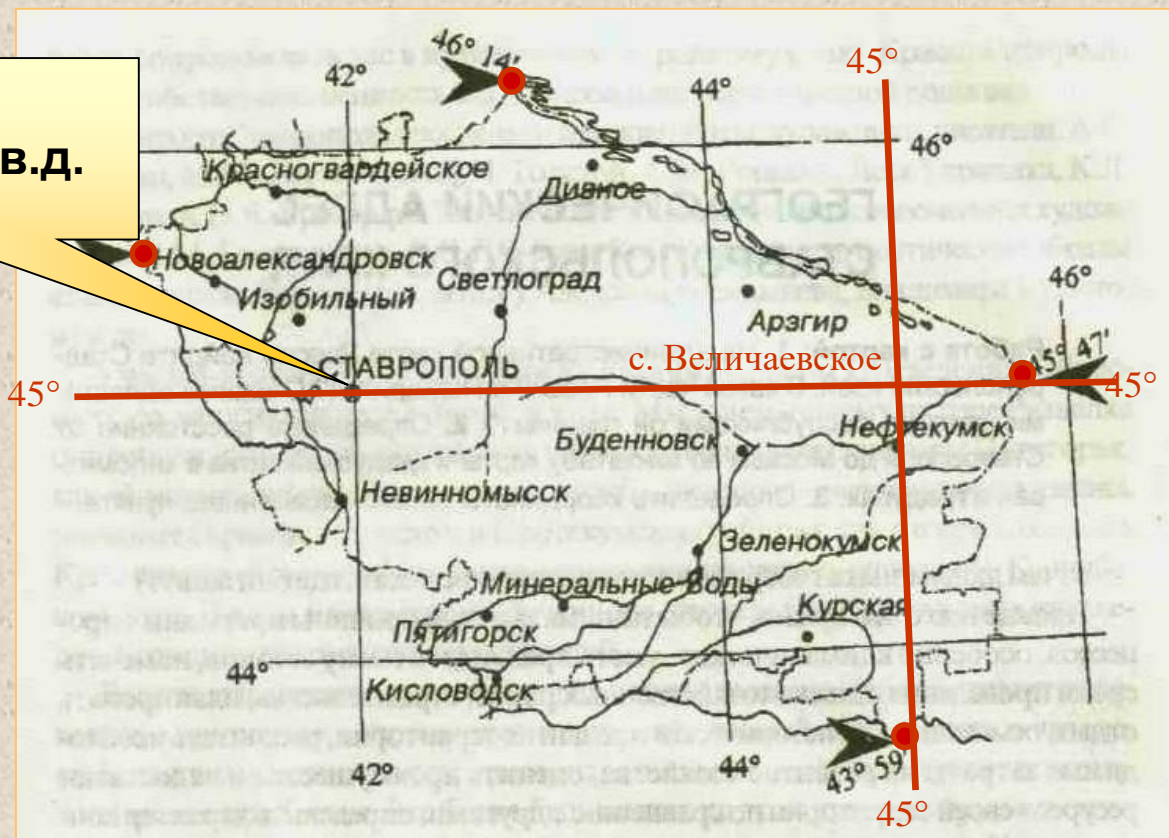
● Пятигорск

41° 43° 44° 45° 46°

- Географические координаты края легко запомнить: через главный город нашего края Ставрополь проходит 45 параллель Северного полушария.
- Село Величаевское имеет очень интересные географические координаты: 45° с.ш. и 45° в.д.

45° с.ш. 42° в.д.

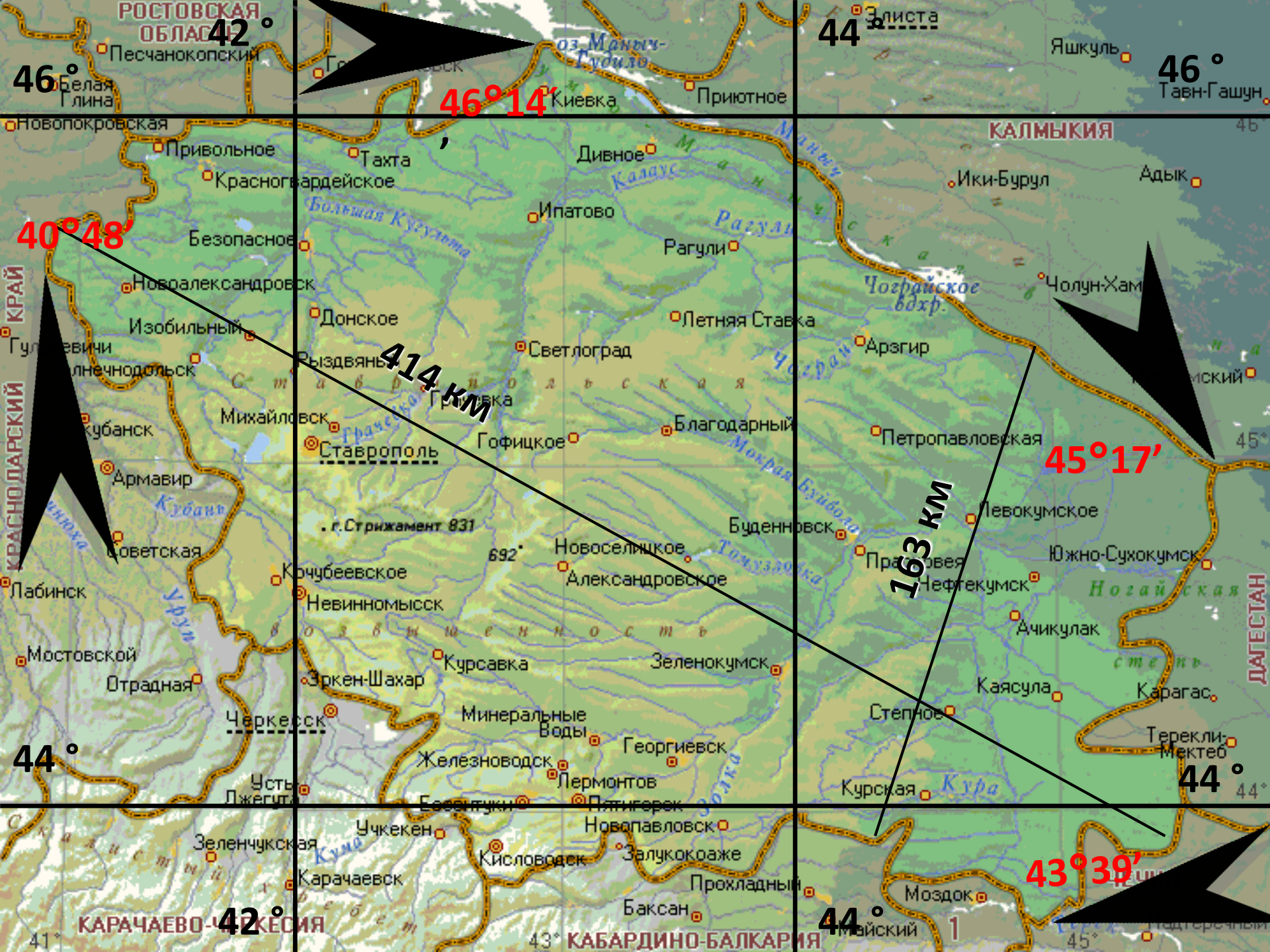
Такое положение края обеспечивает его территорию значительным количеством солнечного тепла.



По конфигурации территория края близка к овалу, вытянутому с северо-запада на юго-восток.

Наибольшее расстояние по оси границы — 414 км, наименьшее — 163 км. Протяженность с севера на юг 285 км, а с запада на восток 370 км.

Край сравнительно компактен: для того чтобы попасть из Ставрополя даже в самую отдаленную его часть, не требуется больше 3—4 часов.



42°
46°
46° 14'

44°
46°
45°

40° 48'

414 км

45° 17'

163 км

44°

44°
42°
43° 39'

44°
44°

- Крайняя северная точка Ставропольского края находится на берегу оз. Маныч-Гудило в 21 км к северу от села Манычского Апанасенковского района (**46°14' с.ш.**);
- Крайняя южная точка расположена на берегу р. Терек, к югу от ст. Галюгаевской (**43°39' с.ш.**);
- Самая западная точка (**40°48' в.д.**) находится в 5 км к западу от посёлка Радуга Новоалександровского района;
- Крайняя восточная (**45°47' в.д.**) в 18 км к северо-востоку от пос. Бакрес Нефтекумского района.

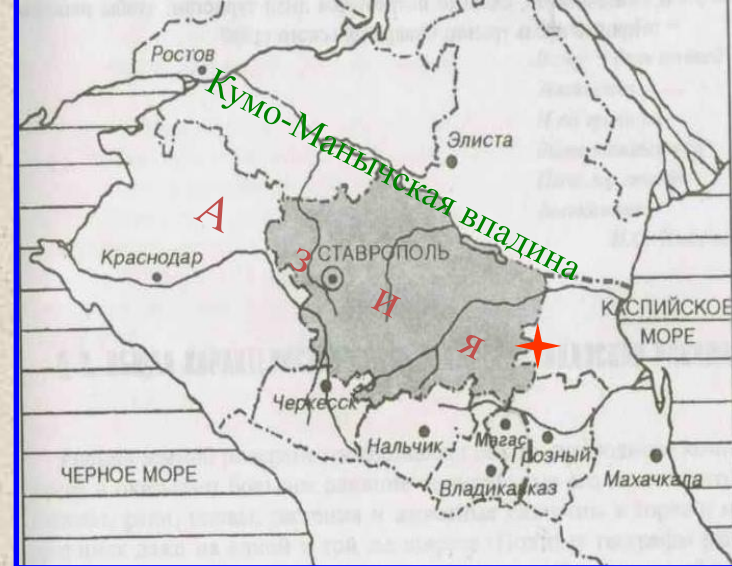
- **Край находится на материке Евразия, но в какой его части, у географов нет единого мнения. Спросите у ваших дедушек, бабушек, родителей, взрослых соседей – почти никто из них не скажет, что ставропольцы живут в Азии, хотя ученые утверждают именно это.**
- **Восточно-Европейская равнина большим языком вклинивается в Азию именно у нас, в Ставропольском крае. Значит, мы живем в Европе?**

- Граница между Европой и Азией условно проводится по Кумо-Маньчской впадине, поэтому принято считать, что наш край расположен в Азии.
- Но некоторые ученые проводят границу Европы и Азии по водоразделу Главного Кавказского хребта, относя Ставропольский край к Европе.
- Граница между частями света имеет политическое и культурное значение.
- Европа – колыбель современной технократической цивилизации, родина демократии и европейской культуры. Здесь превыше всего ценились знания.
- В Азии главное внимание уделялось духовному миру, поэтому именно здесь возникли ведущие религии мира – иудаизм, христианство, ислам, буддизм.

- **Все это время ставропольцы вместе с народами, жившими здесь, были “европейцами”. Затем в “азиаты” перешли жители Закавказья, а потом уже и мы все, проживающие к югу от Кумо-Манычской впадины.**
- **Вот так, по воле ученых-географов, миллионы жителей, проживающих к югу от Кумо-Манычской впадины, стали жителями Азии, не предприняв для этого никаких усилий.**



- ① АДЫГЕЯ
- ② КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССИЯ
- ③ КАБАРДИНО-БАЛКАРИЯ
- ④ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ - АЛАНИЯ
- ⑤ ЧЕЧНЯ
- ⑥ ИНГУШЕТИЯ



Недалеко от г. Нефтекумска установлен обелиск, на западной стороне которого изображены лицо женщины европейского типа и надпись **«Европа»**, а на восточной – женское лицо азиатского облика и слово **«Азия»**.

- Россия – евроазиатская страна, поэтому в её гербе изображен двуглавый орел: одна голова смотрит на Европу, другая на Азию.
- Ставропольский край как часть России несет в себе евроазиатские черты.

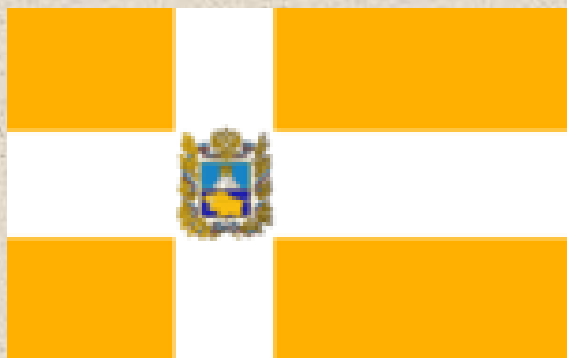


***Ставропольский край входит в состав
Северо-Кавказского федерального округа,
Северо-Кавказского экономического района.***

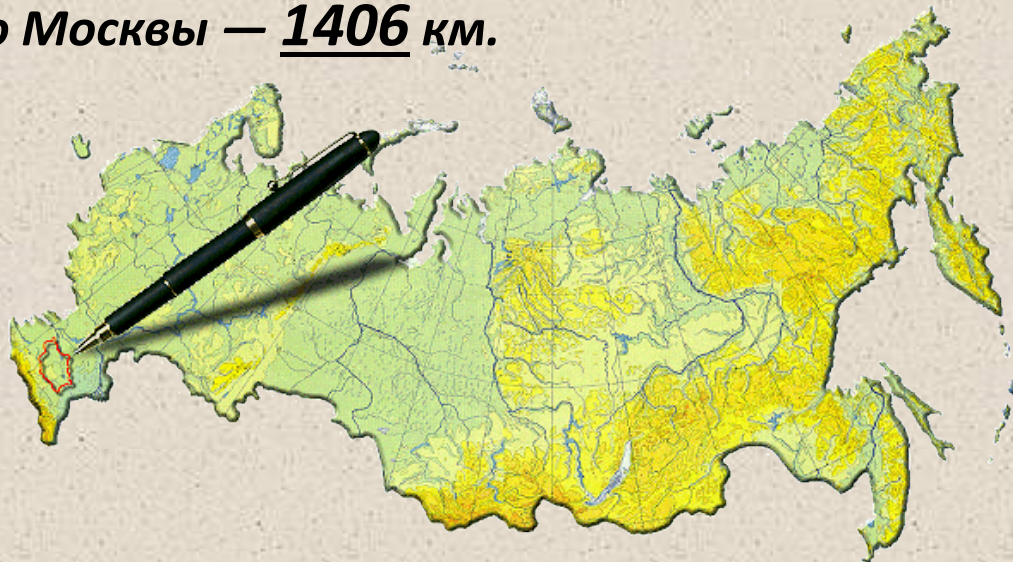
- **Общая протяженность административных границ Ставропольского края составляет 1753,6 км.**
- ***Площадь 66 160 км².***
- ***Краевой центр — город Ставрополь.***
- ***Центр СКФО – город Пятигорск.***
- ***Население — 2785,3 тыс. человек (2011).***
- ***Плотность населения - 42,1 чел/км² (2010).***
- ***Удельный вес городского населения — 56,9 % (2009).***
- ***Расстояние от Ставрополя до Москвы — 1406 км.***



**Герб Ставропольского
края**



Флаг Ставропольского края



СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ



Глубь недр пойму и сроки углублю,

И с гордостью скажу родному краю:

Люблю и знаю! Знаю и люблю!

И тем полней люблю, чем глубже знаю.

Ю.К.Ефремов

Герб и Флаг г. Ставрополя.



Утвержден
24 декабря 2014г.

Герб Ставропольского края был принят 15 мая 1997 года. Геральдический щит разделен по горизонтали на две части. В верхней половине на голубом фоне элемент исторического герба Ставропольской губернии, утвержденного в 1878 года, — на вершине горы крепость, к воротам которой ведет дорога.

В нижнем поле щита на синем фоне золотым цветом изображена карта Ставрополья.

В левой части карты, на месте расположения Ставрополя — прямой белый крест.

От него влево и вправо прочерчена линия сорок пятой параллели северной широты, на которой расположен город Ставрополь.

Щит обрамлен венком из листьев дуба и пшеничных колосьев. Венок переплетен лентой цветов российского флага. Композицию венчает изображение двуглавого орла.



Герб

- 1803 год: утверждено положение о Кавказских минеральных водах и их устройстве
- С 1822 года: Образование Кавказской губернии со столицей в Ставрополе
- 1777 год: Основание Георгиевска, строительство Азово-Моздокской оборонительной линии
- 1783: Подписание Георгиевского трактата
- С 1848 года: строительство Нарзанной галереи в Кисловодске и других объектов
- 1875 год: Строительство Ростовско-Владикавказской железной дороги
- 1895 год: Центр переработки: Строительство в Невинномыске паровой мельницы и крупнейшего в РИ шерстомойного завода
- 1902 год: В Ставрополе построен чугунно-меднолитейный завод Руднева и Шмидта, один из первых в России станкостроительных заводов
- С 1900 года: активное развитие предпринимательства, в том числе в производстве напитков / пищевой промышленности
- С 1893 года: активное развитие Кавказских минеральных вод, «Золотой век»
- 1918 год: Ставропольская советская республика
- С 1918 года: Гражданская война, контроль Добровольческой армии
- С 1920 года: установление Советской власти в крае
- 1924 – 1936: СевероКавказский край
- 1920 год: открыт Государственный Бальнеологический институт
- 1925 год: полное восстановление курортов КМВ. Продолжение «Золотого века»
- 1942 год: немецкая оккупация территории края
- 1943 год: освобождение территории края
- С 1943 по 1947 гг.: ускоренное восстановление экономики края
- 1949 год: разрабатываются урановые месторождения горы Бештау
- 1951 год: открыто крупнейшее в Европе месторождение газа
- 1953 год: строительство газопровода Ставрополь – Москва
- С 1970-го: конкуренция с Кубанью по зерну и т.п.
- 1930-1940-ые гг.: В КМВ возникает комплекс предприятий легкой промышленности, развиваются сельское хозяйство и пищевое производство
- С 1954 года: Невинномысский азототуковый комбинат («Невинномыссказот»)
- 1965 год: Ставропольский завод химреактивов и люминофоров
- С 1971 года: Предприятия электроники в Ставрополе «Сигнал», «Нептун» и другие
- С 1979 г: подземные хранилища газа
- С 1975 г.: Прикумский завод пластмасс («Ставролен»)
- 1996 год: Война в Чечне вновь возвращает Ставрополью статус форпоста на Кавказе
- 2007 год: Новая стратегия ЮФО
- 2010 год: Создание СКФО с центром в Пятигорске
- 2012 год: создан СевероКавказский федеральный университет
- С 1991 года: Кризис и гибель целого ряда предприятий, развитие новых направлений («Энергомера» и другие)
- С 1991 года: Продолжение развития химической промышленности
- С 2011 года: Идея развития медкластера в КМ

В состав края входят:

- 26 районов,
- 9 городов краевого подчинения,
- 11 городов районного подчинения,
- 18 рабочих и курортных поселков.



Большинство населения края составляют русские.

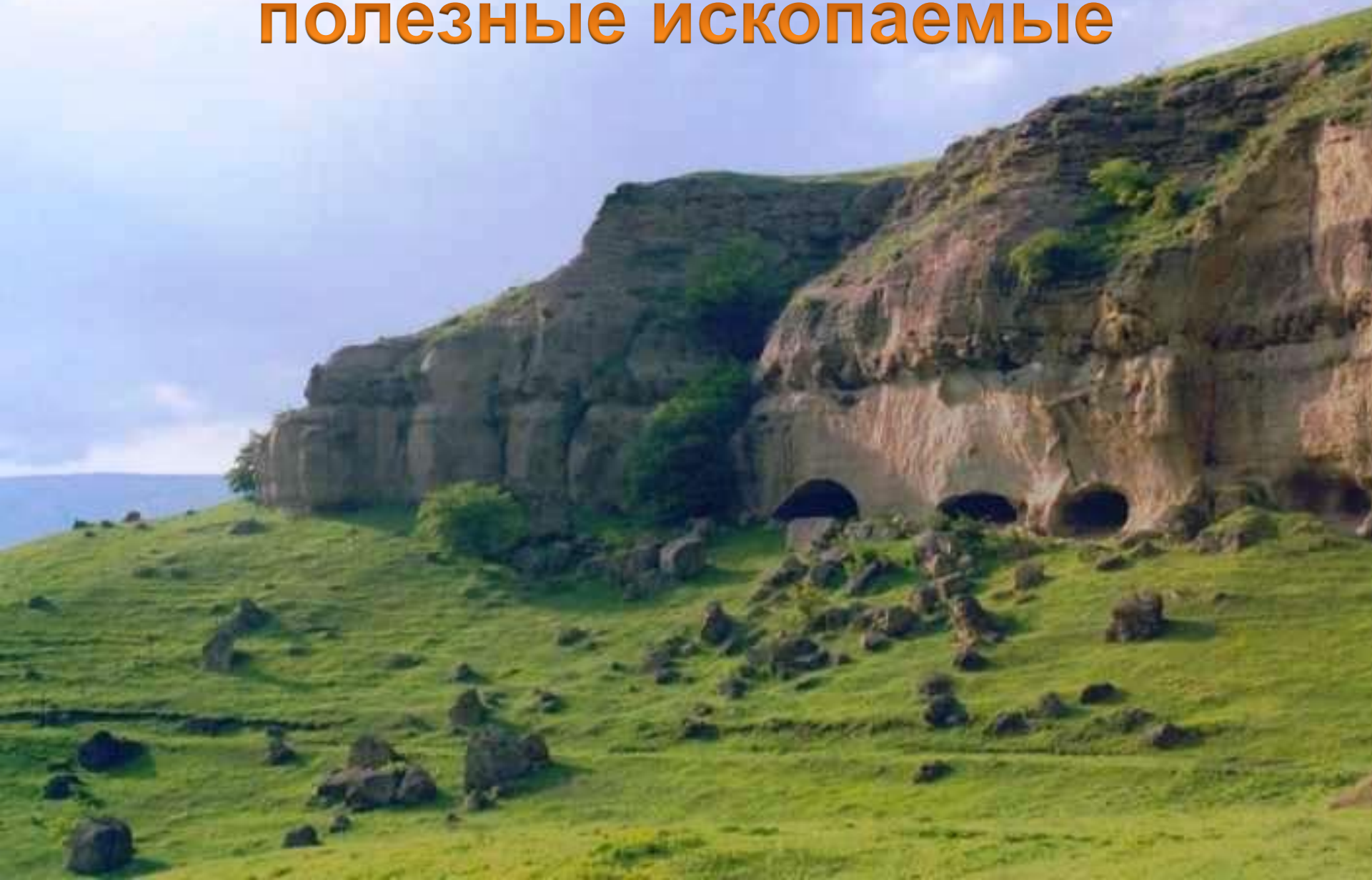
Традиционно велики в крае этнические общины армян, греков и украинцев. В последние десятилетия возросло количество проживающих в крае дагестанских народов, особенно даргинцев.

На востоке и северо-востоке края проживают чеченцы.

В предгорных районах — адыгские народы и абазины.



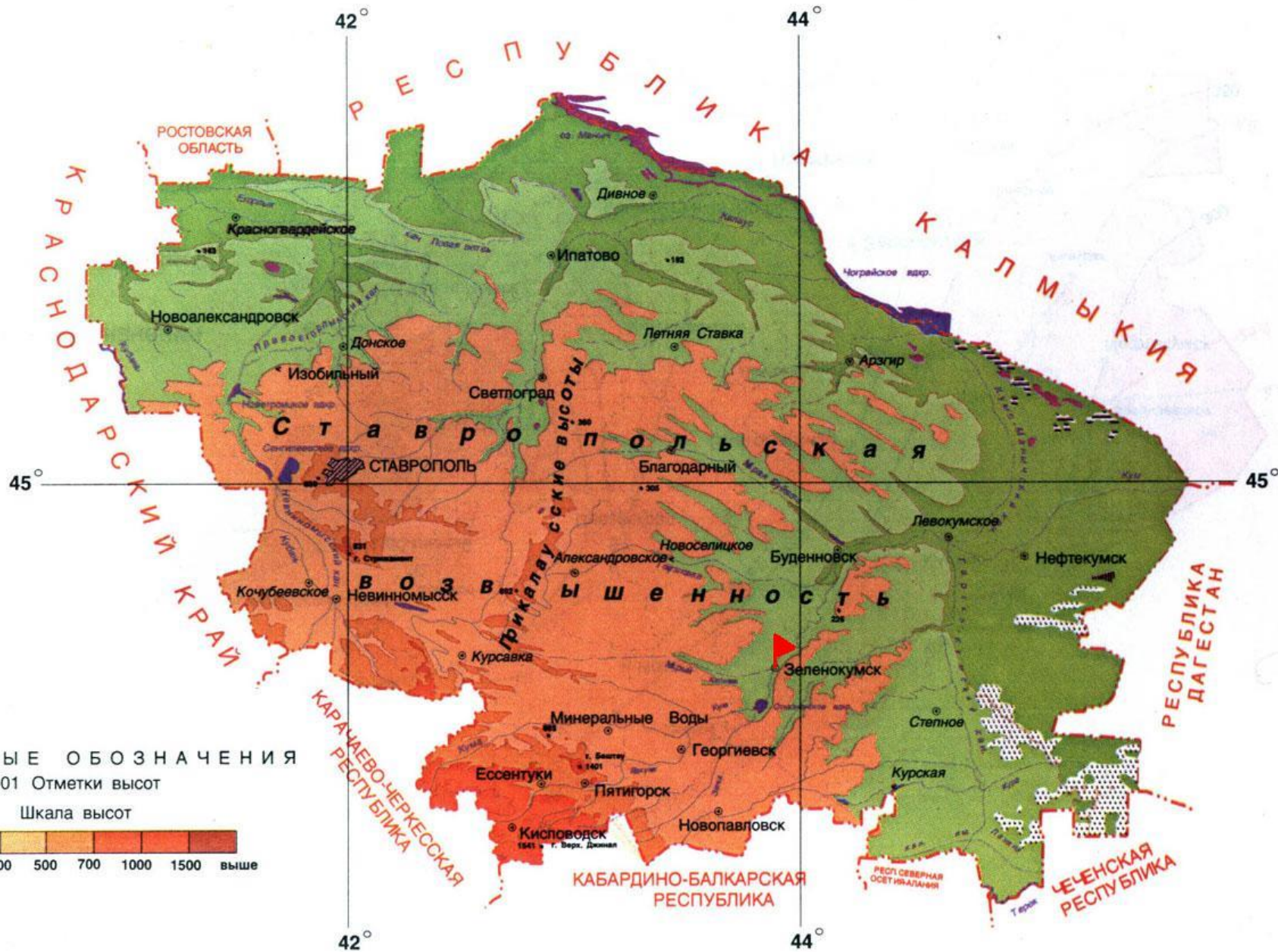
Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые



Рельеф края

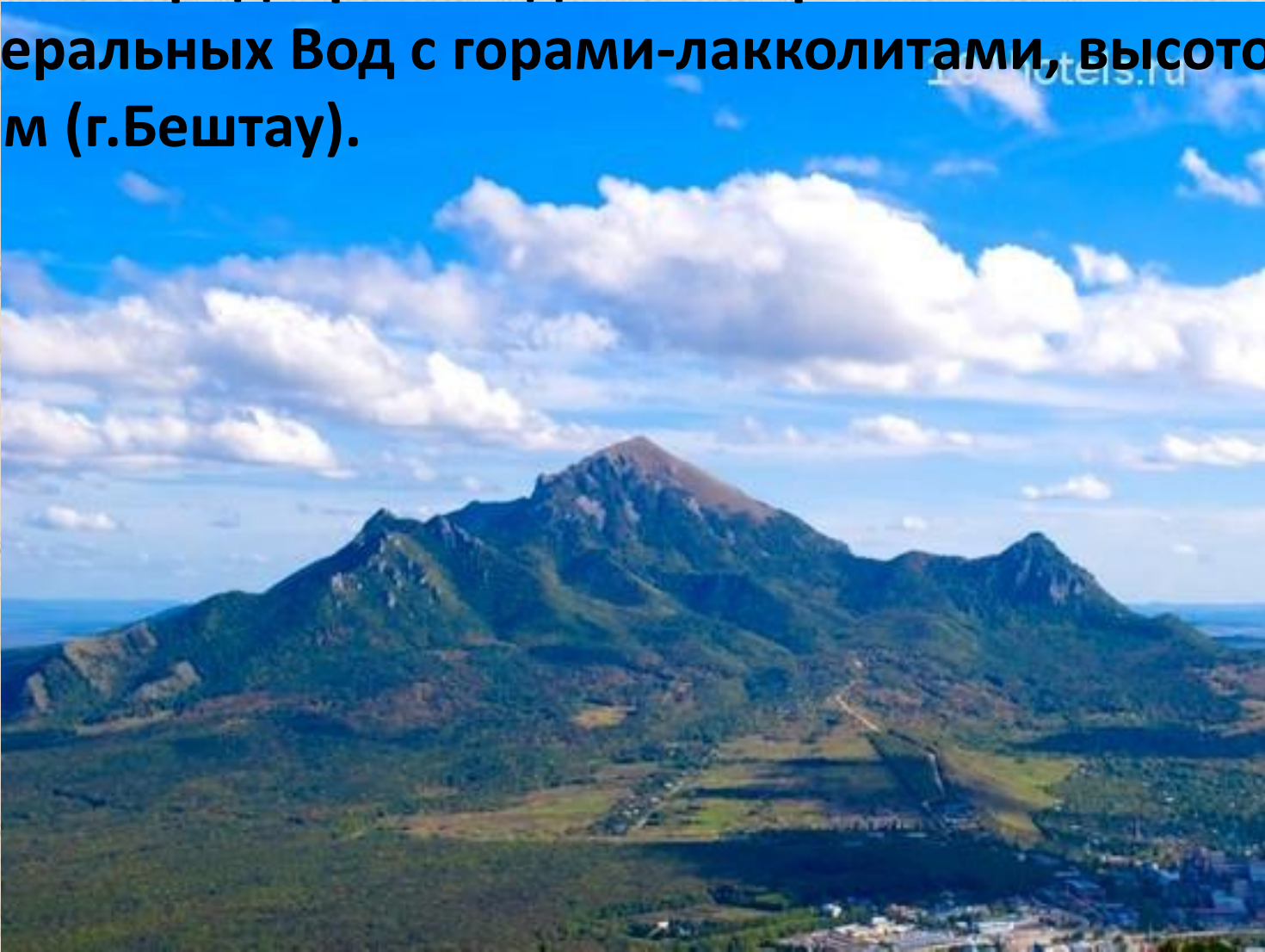
- Рельеф края разнообразен и делится по абсолютным высотам на низменный (менее 200 м), возвышенный (200-500м) и горный (более 500 м).
- Огромными ступенями поверхность Ставропольского края спускается с юга на север — от гор Большого Кавказа через предгорья к Предкавказской равнине.

Физическая карта Ставропольского края



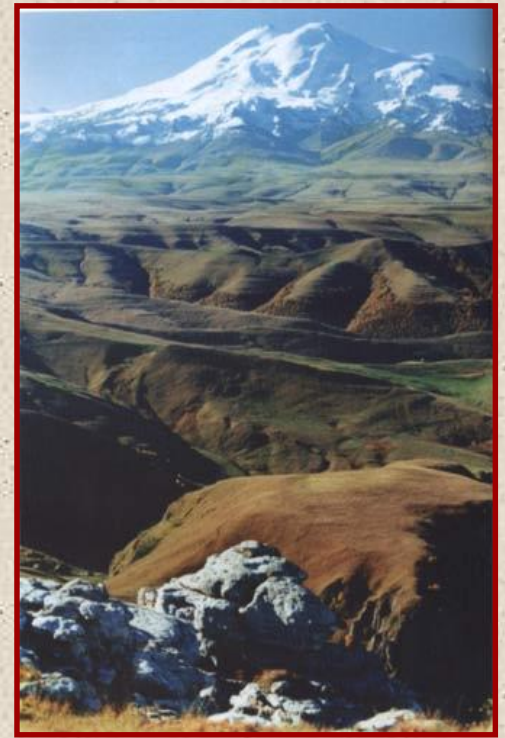
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
• 1401 Отметки высот
Шкала высот
ниже 100 200 500 700 1000 1500 выше

- По рельефу край делится на равнинную часть и предгорную полосу.
- В полосе предгорий выделяется район Кавказских Минеральных Вод с горами-лакколитами, высотой до 1401м (г.Бештау).



- **На востоке и северо-востоке обширные равнины, типичные полупустыни, местами переходящие в настоящую пустыню с высокими ребристыми песчаными барханами.**
- **На западе и северо-западе полупустыня переходит в плодородные Ставропольские степи.**





В ясную солнечную погоду из многих точек Ставропольского края хорошо просматривается блистающая льдами цепь гор, увенчанная двуглавым великаном Эльбрусом.

Самые крупные реки — Кубань, Терек, Кума, Калаус и Егорлык



Особенности рельефа. Равнины края.

- Большая часть территории Ставропольского края занята Ставропольской возвышенностью, переходящей на востоке в Терско-Кумскую низменность (Ногайская степь).
- На севере возвышенность сливается с Кумо-Манычской впадиной.



Физическая карта Ставропольского края



Рельеф – совокупность неровностей земной поверхности, различающихся по размерам, происхождению, возрасту.

90% территории края занимают равнины, различающиеся по высоте.

Физическая карта Ставропольского края

Высшая точка
Ставропольской
возвышенности
г. Стрижамент 831 м

Азово-Кубанская
НИЗМ.

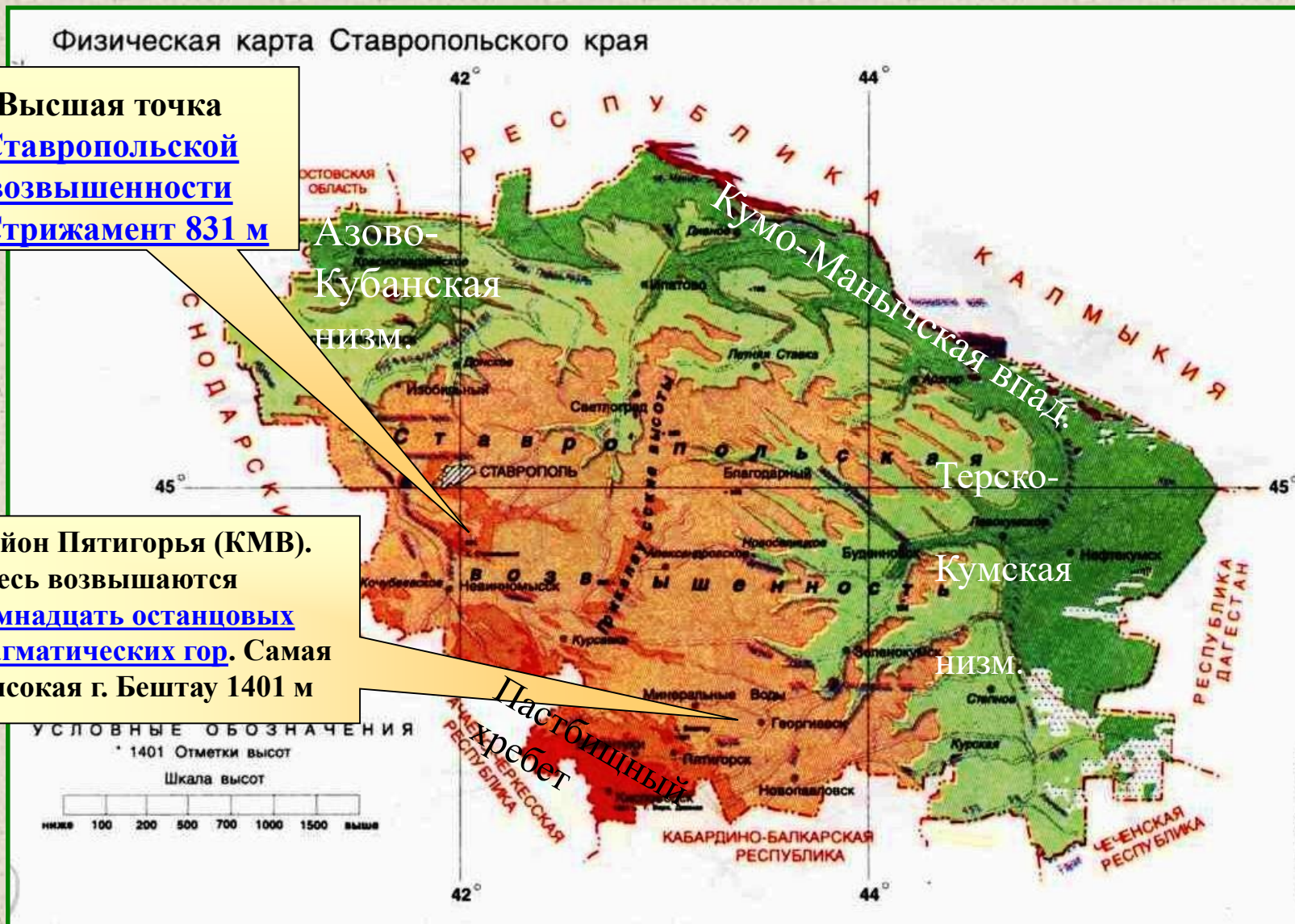
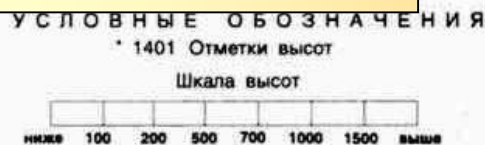
Район Пятигорья (КМВ).
Здесь возвышаются
семнадцать останцовых
магматических гор. Самая
высокая г. Бештау 1401 м

Терско-

Кумская

НИЗМ.

Пастбищный
хребет



Предкавказская равнина

- Предкавказская равнина представляет собой южную часть обширной Русской (Восточно-Европейской) равнины. К ней относится более 80% площади края. Рельеф её неоднороден.
- На северо-западе края он представлен Азово-Кубанской низменностью, на севере — Кумо-Манычской впадиной, на востоке — Терско-Кумской низменностью с Прикумской возвышенностью, а в центральной части — Ставропольской возвышенностью.

Азово-Кубанская низменность

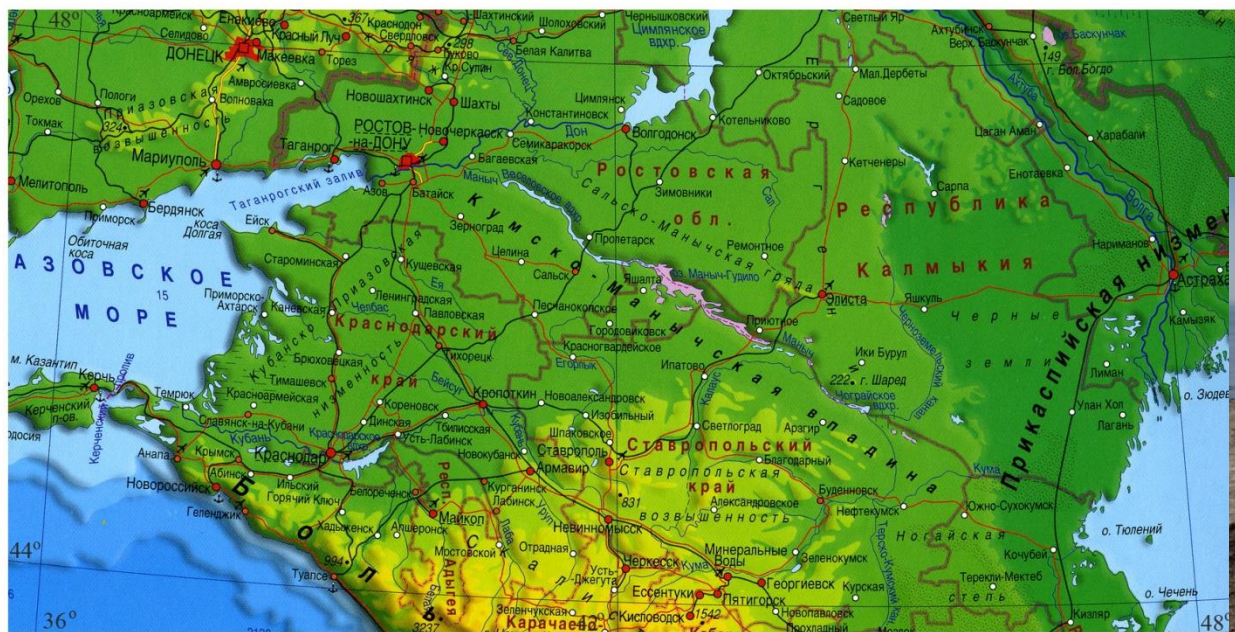
- Азово-Кубанская низменность рассечена множеством речных долин и балок систем Егорлыка и Кубани и имеет пологоволнистый рельеф со средней абсолютной высотой водоразделов 100-150 м.**



Река Кагальник у с. Павловка

Кумо-Маньчская впадина

- Кумо-Маньчская впадина представляет собой крупное линейно вытянутое на северо-запад понижение рельефа — депрессию. Ее плоское днище занято поймами и низкими террасами рек Маньча, Калауса и Кумы с множеством озер, часть которых превращена в водохранилища. Это самая низкая часть территория края с береговыми отметками озера Маньч до 12 м, а реки Кумы — всего 5 м над уровнем моря.



р. МАНЫЧ

21 5 2008



Терско-Кумская низменность

- Терско-Кумская низменность—юго-западная часть Прикаспийской низменности. Она имеет плоскую, незначительно расчлененную поверхность, которая плавно понижается к Каспийскому морю, достигая на востоке края абсолютных отметок 15-17 м. Однообразие ее рельефа нарушают песчаные бугры и гряды, а также западины с мелкими пересыхающими озерами. На юго-западе Терско-Кумская низменность переходит в плоскую, слегка поднятую Прикумскую возвышенность, вытянутую вдоль правого берега р. Кумы почти на 100 километров, поднимающуюся к югу до 300-320 м.



Возвышенность:

Ставропольская возвышенность — возвышенность в Среднем Предкавказье, в центральной части Предкавказской равнины.

Наивысшая точка — гора Стрижамент (831 м).

Административно возвышенность расположена в пределах Ставропольского края, а также частично в восточной части Краснодарского, крайнем западе Республики Калмыкии.

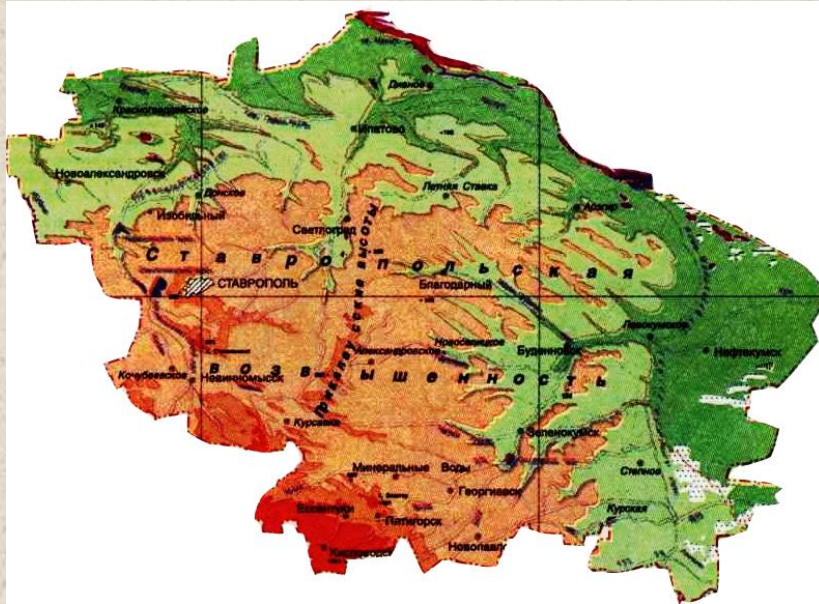


Ставропольская возвышенность

- Ставропольская возвышенность занимает центральную часть Предкавказской равнины. На западе, севере и востоке она постепенно сменяется низменностями, а на юге круто обрывается к долинам рек Кубани и Суркуль.
- Самая высокая часть возвышенности расположена на юго-западе и включает горы Стрижамент, Недреманную и Бабу. Гора Стрижамент (831 м) — высшая точка не только Ставропольской возвышенности, но и всей Русской равнины. Здесь высотный уровень возвышенности соответствует низкогорью.
- Ближе к центру возвышенности находятся Ставропольские высоты (659 м), горы Холодная (601 м), Бударка и Бешпагирские высоты (476 м). Восточнее р. Калаус в меридиональном направлении вытянуты на 140 км Прикалаусские высоты с высшей точкой 691 м. На юге возвышается г. Брык, круто обрывающаяся к долинам рек Калауса и Суркуль. Западные, северные и восточные склоны возвышенности имеют пологий балочный рельеф с высотами 200-400 м.

Ставропольская возвышенность:

- занимает центральную часть Предкавказской равнины;
- на западе, севере и востоке она постепенно сменяется низменностями;
- на юге круто обрывается долинами рек Кубани и Суркуль.



Наиболее подняты южная и центральная части возвышенности. Глубокими речными долинами и котловинами они расчленены на платообразные останцовые массивы и гряды, которые местные жители называют высотами или горами.

Для ставропольцев, как сказал поэт А. Кешоков: «Одна гора известнее другой, у всех вершин свой облик дорогой».

Самая высокая часть возвышенности расположена на юго-западе и включает горы Стрижамент, Недреманную и Бабу.

Ближе к центру возвышенности находятся Ставропольские высоты (659 м), горы Холодная (601 м), Бударка и Бешпагирские высоты (476 м).

Восточнее р. Калаус в меридиональном направлении вытянуты на 140 км Прикалаусские высоты с высшей точкой 691 м. На юге возвышается г. Брык, круто обрывающаяся к долинам рек Калаус и Суркуль.

Характерными элементами рельефа Ставропольской возвышенности являются Янкульская и Сенгилеевская котловины.





Предгорья Кавказа

- К предгорьям Кавказа относится южная часть края, между Ставропольской возвышенностью и Пастбищным хребтом.
- Северная граница предгорий проводится по Кубано-Суркульской депрессии- узкому, вытянутому понижению рельефа, вдоль которого на северо-западе течет р. Кубань, а на юго-востоке, в другую сторону, — р. Суркуль.
- На юге эта депрессия переходит в систему предгорных наклонных террасированных равнин с участками останцовых гор.
- В системе предгорных равнин выделяются:
 - * на западе — Восточно-Кубанская,
 - * в центре — Минераловодская,
 - * на востоке — Кабардинская наклонные равнины.



Горная система Большого Кавказа

Горная система Большого Кавказа в нашем крае представлена Пастбищным хребтом. Это относительно низкая краевая ступень Кавказских гор, которая поднимается над предгорной равниной южнее Ессентуков и станицы Бекешевской.



Па́стбищный хребёт —

горный хребет северного склона Большого Кавказа, простирающийся севернее Скалистого хребта от реки Белой на западе до реки Аргун на востоке. Административно расположен на территории

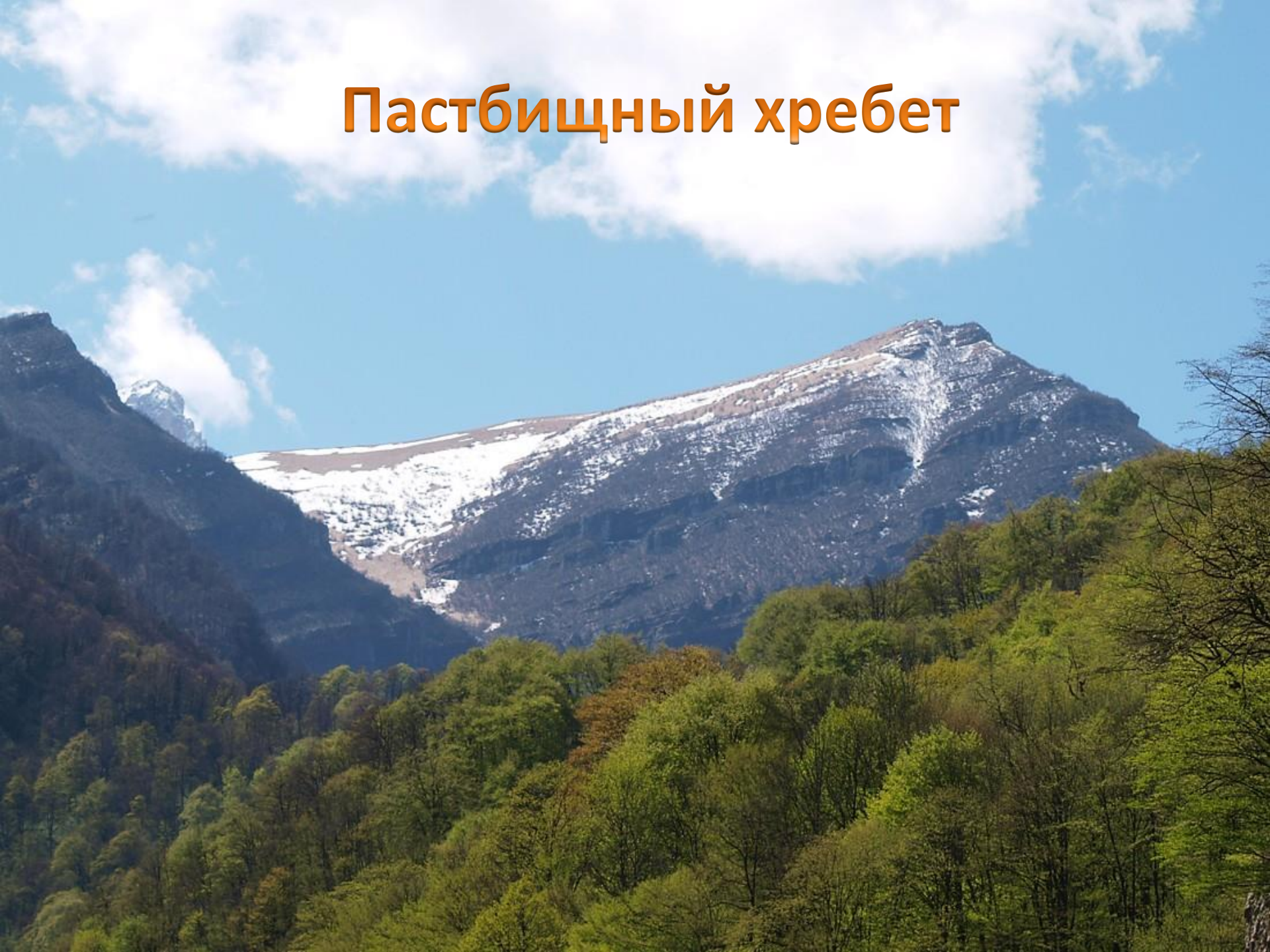
Ставропольского края России.



Протяжённость хребта составляет около 400 км. Высота — до 1200—1500 м. Представляет собой куэсту высотой до 1541 м (гора Верхний Джинал), сложенную верхнемеловыми известняками. На склонах — горные степи и луга, которые используются как пастбища.

К системе Пастбищного хребта относятся хребты Боргустан и Джинал в окрестностях Кисловодска.

Пастбищный хребет





Пастбищный хребет входит в горную систему Большого Кавказа. Это относительно низкая краевая ступень Кавказских гор, которая поднимается над предгорной равниной южнее Эссентуков и станицы Бекешевской. Речными долинами Пастбищный хребет разделен на более мелкие хребты – Боргустанский (1286 м), Дарьинский (1463 м), Джинальский (1542 м) и Кабардинский с наивысшей в крае отметкой 1603 м.

Горная система Большого Кавказа

Хребты:

Джинáл — горный хребет на Северном Кавказе, в Ставропольском крае России. Расположен к юго-востоку от города Кисловодска.



Хребет представляет собой куэсту, сложенную известняками и песчаниками мелового возраста. Высшая точка — гора Верхний Джиал (1541 м). На хребте насчитывается большое количество пещер. На склонах произрастает степная растительность.

Скалистый хребёт

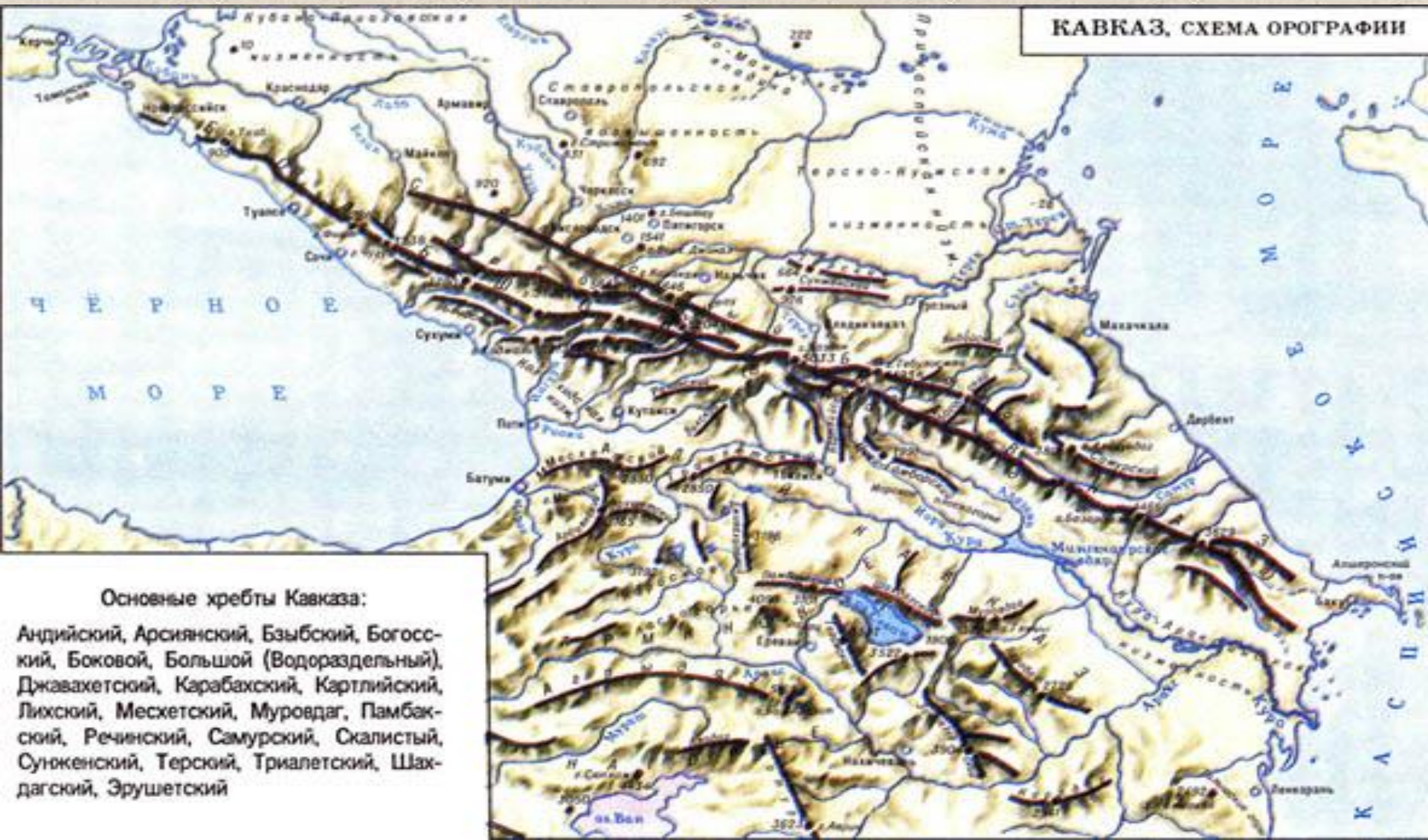
— передовой хребет северного склона Большого Кавказа, административно расположенный на территории Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, а также Краснодарского и Ставропольского краёв России.



Скалистый хребет простирается на 375 км от реки Белой (притока Кубани) почти до Терека. Высоты на западе составляют 1200–1700 м, на востоке — до 3000 м. Высшая точка — гора Каракая (3646 м).

ОРОГРАФИЯ

Основные хребты Кавказа



Разнообразие рельефа нашего края вызвано тем, что его северная часть расположена на платформе, называемой Скифской плитой, а южная – в пределах Кавказской складчатой области, входящей в обширный внутриконтинентальный Альпийско-Гималайский подвижный пояс.

Скифская плита – молодая (послепалеозойская) платформа, выраженная в рельефе Предкавказской равнины. В разрезе она состоит из палеозойского складчатого фундамента и мезозойско-кайнозойского осадочного чехла.

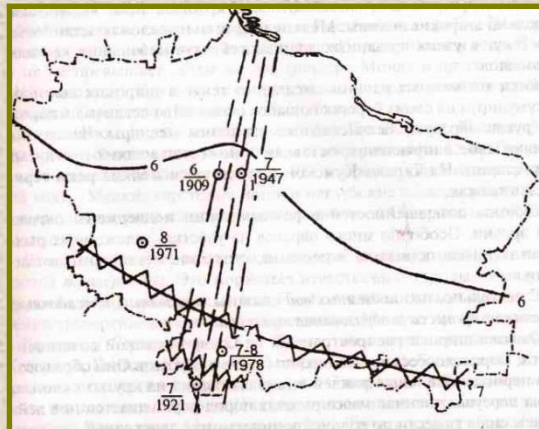
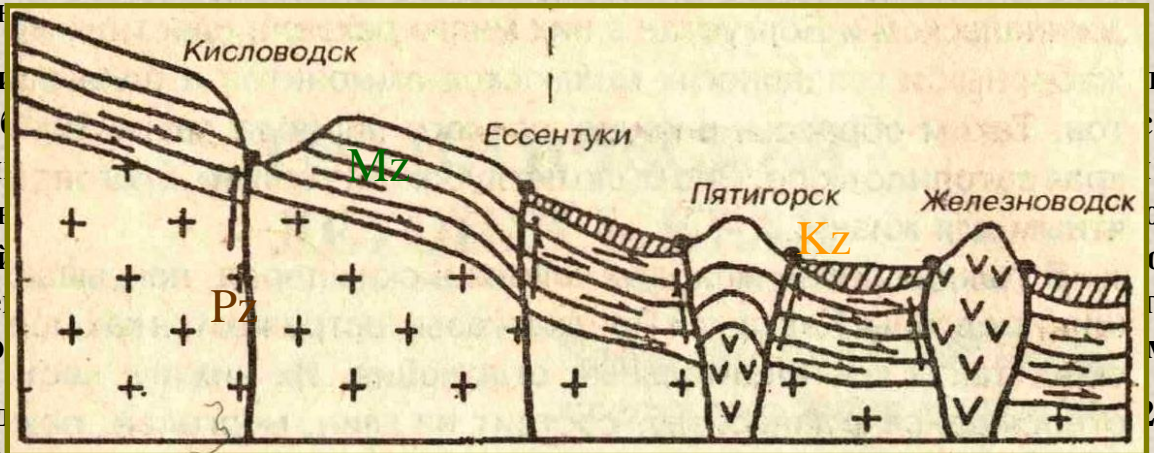
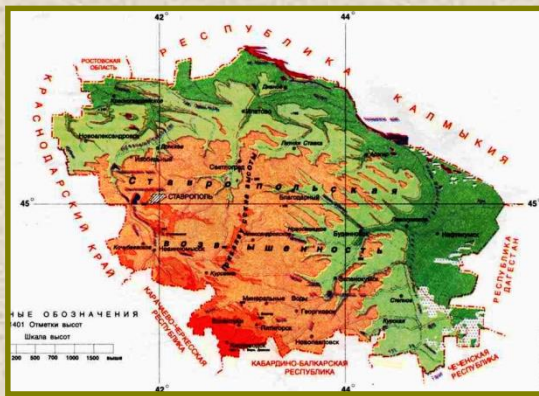
Складчатый фундамент представляет собой остаток герцинских гор, занимавших на рубеже палеозоя и мезозоя территорию Северного Кавказа и Предкавказья, которые затем подверглись разрушению, и на их месте возникло платформенное шельфовое море.

Осадочный чехол залегает на складчатом фундаменте. Он сложен толщами морских, реже континентальных отложений – глин, песков, песчаных глин.

Скифская плита и Кавказская складчатая область на юге. В разрезе она состоит из палеозойского складчатого фундамента и мезозойско-кайнозойского осадочного чехла. Поднятие и опускание разных частей плиты сопровождалось образованием разломов. Которые проявились в рельефе в виде длинных прямолинейных уступов и речных долин. Ярким примером разлома служит долина реки Калаус, наследующая крупную трещину, пересекающую Ставропольский свод.

Поднятие и опускание разных частей плиты сопровождалось образованием разломов. Которые проявились в рельефе в виде длинных прямолинейных уступов и речных долин. Ярким примером разлома служит долина реки Калаус, наследующая крупную трещину, пересекающую Ставропольский свод.

Поднятие и опускание разных частей плиты сопровождалось образованием разломов. Которые проявились в рельефе в виде длинных прямолинейных уступов и речных долин. Ярким примером разлома служит долина реки Калаус, наследующая крупную трещину, пересекающую Ставропольский свод.



Геологическое строение



Рельеф и тектоника
Северного Кавказа



Русская древняя платформа



Скифская молодая плита



Кавказская кайнозойская складчатая область



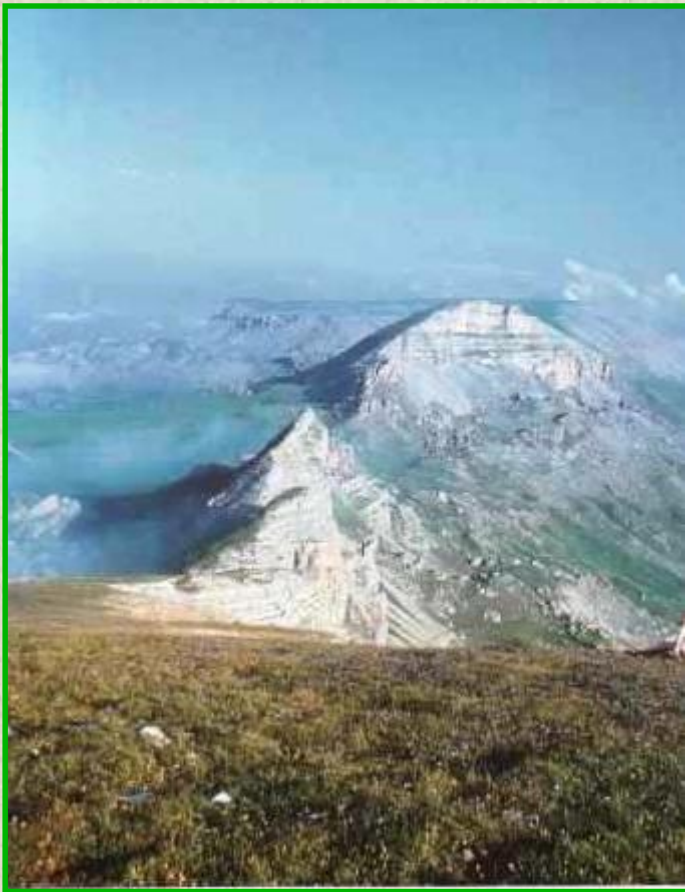
Горные вершины

1

г. Эльбрус (5642 м)

2

г. Казбек (5033 м)




Кавказская складчатая область охватывает территорию Кавказа с предгорьями и представлена в нашем крае небольшой своей частью. Это кайнозойская (или альпийская) горная область, возникновение которой ученые связывают со столкновением Евразийской и Африкано-Аравийской литосферных плит, которые в процессе длительного движения навстречу друг другу перекрыли некогда разделявший их палеоокеан Тетис.


Тектонические структуры Кавказа на Ставрополье представлены Предкавказской зоной краевых прогибов и Северо-Кавказской моноклиной.

Предкавказская зона краевых прогибов расположена в полосе предгорий Кавказа.

Северо-Кавказская моноклинал – краевая часть горного сооружения Большого Кавказа.



 Плиты молодых платформ.

 Область кайнозойской складчатости (от 30 млн лет до настоящего времени).



■ В бассейне р. Подкумок находится Кисловодская котловина, дно которой понижается до отметок 600-700 м над уровнем моря.



OKAVKAZE.RU



Известные горы Ставропольского края:



г. Пятигорск, гора Бештау (1401 м)

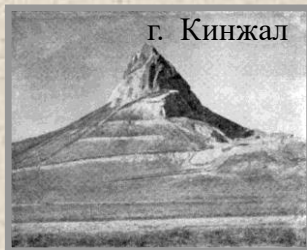
г. Бык



г. Острая



г. Кинжал



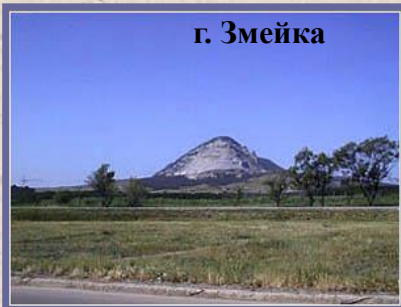
г. Шелудивая



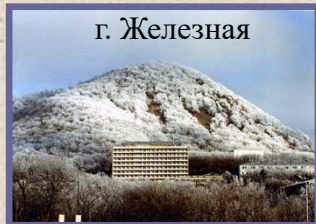
г. Золотой Курган



г. Змейка



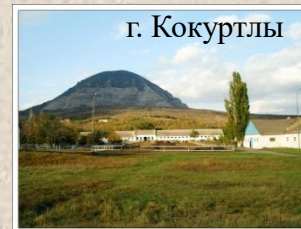
г. Железная



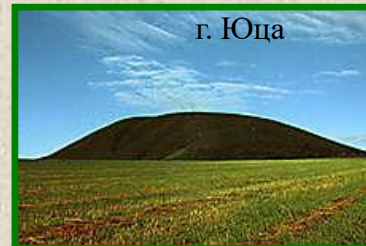
г. Джуца



г. Кокуртлы



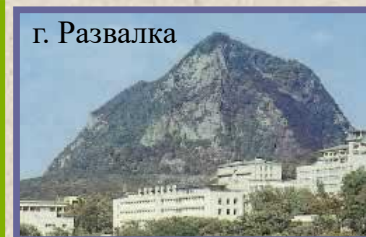
г. Юца



г. Медовая



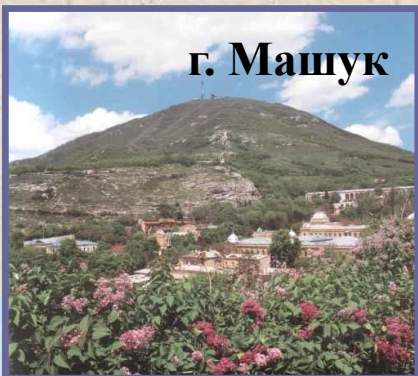
г. Развалка



г. Верблюды



г. Машук



г. Бештау





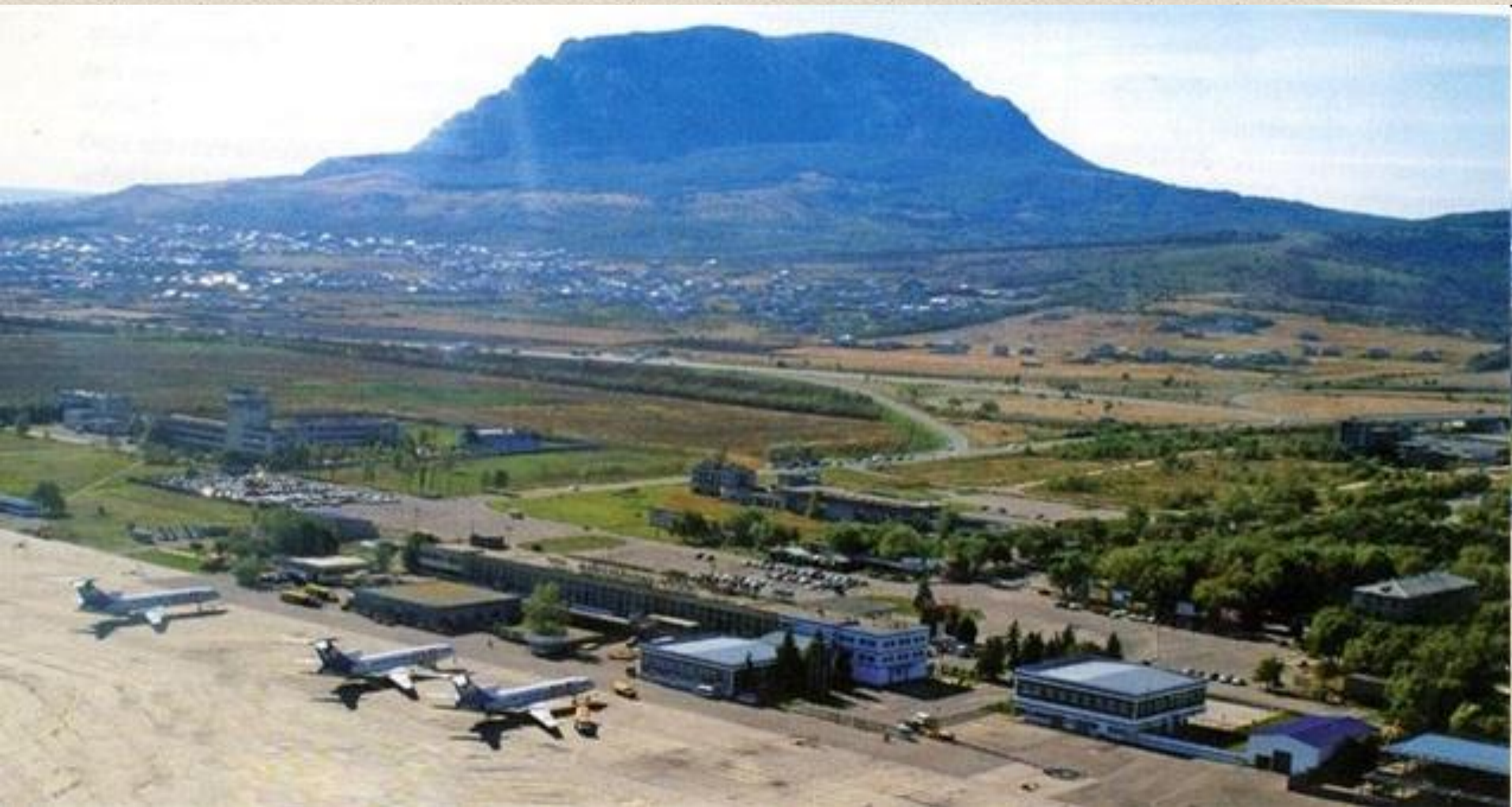
г. Железноводск, гора Железная (853 м)



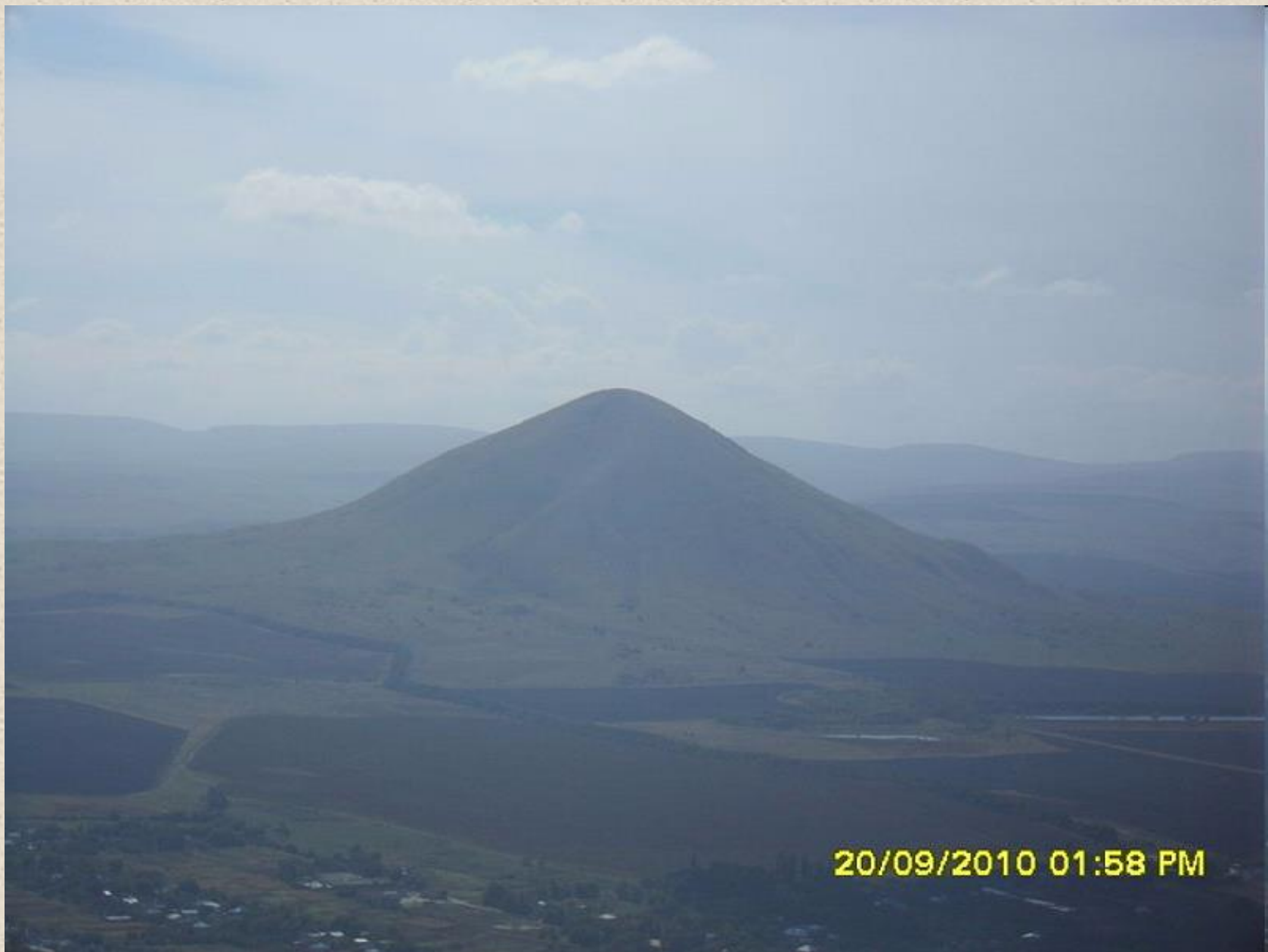
Хутор Верблюдогорка, гора Верблюдка (885)



г. Кисловодск, гора Верхний Джинал (1542)



г. Минеральные воды, гора Змейка (994)



Предгорный р-н, гора Джуца (Джуца 2-ая) (1190 м)

Г. Пятигорск, гора Машук (993 м)



г. Лермонтов, гора Острая (872 м)



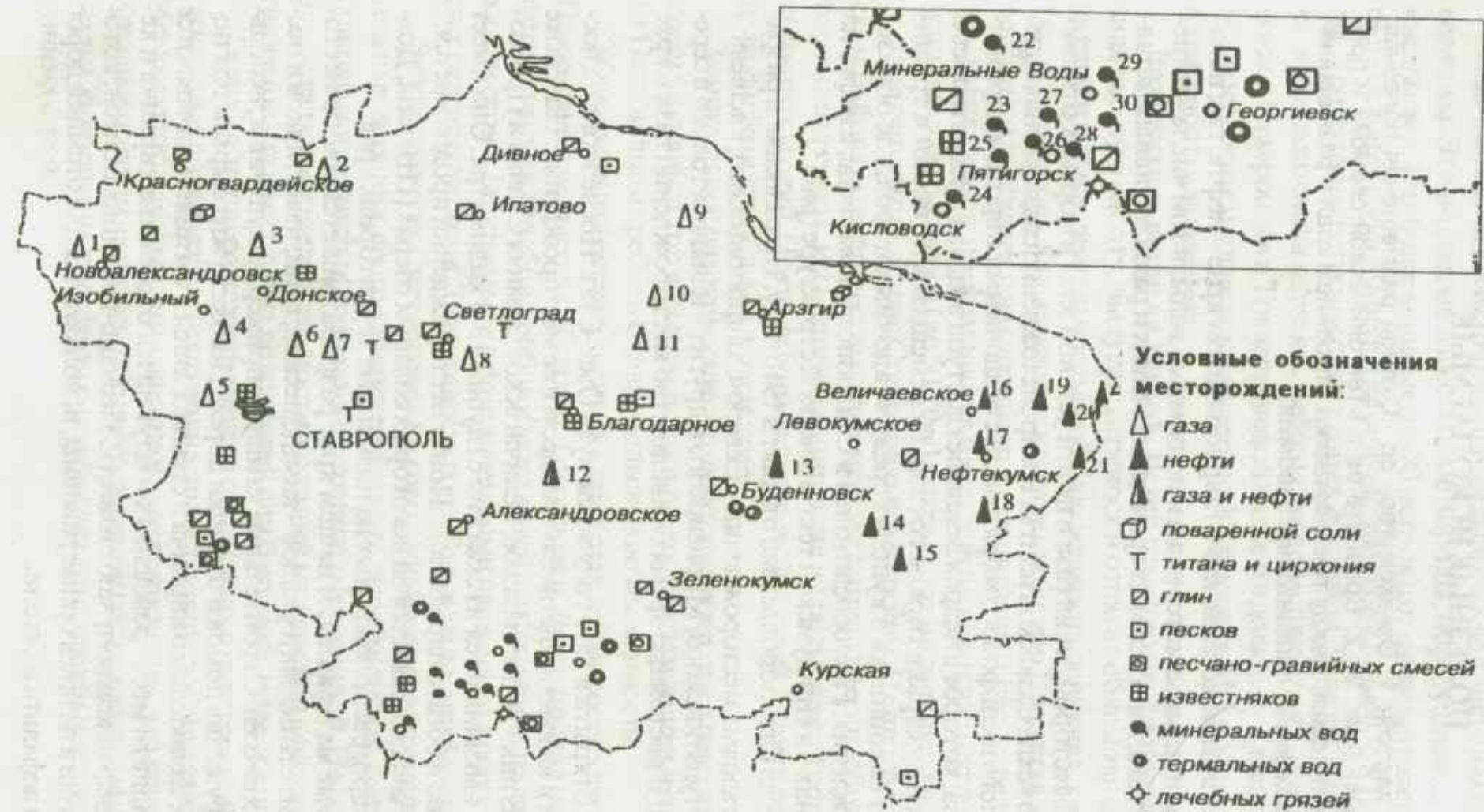


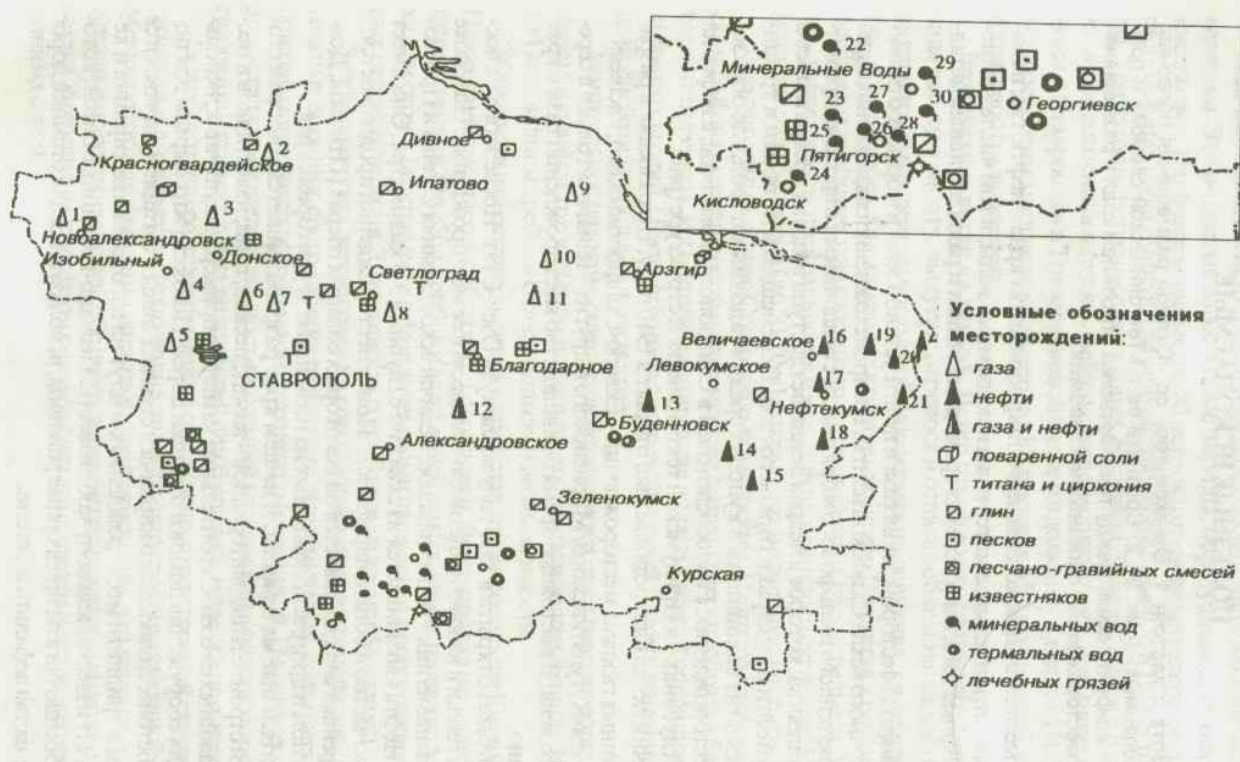
**г. Железноводск
гора Развалка
(926 м)**

Это были самые известные из гор Ставрополя .

**Так же есть Бык -817 м, Юца- 973м, Золотой Курган -884 м,
Лысая- 739 м, Пост- 555м, Пикет – 556 м и т. д.**

Полезные ископаемые края





Главные полезные ископаемые края:

- нефть
- газ
- поваренная соль
- строительные материалы
- подземные воды в том числе минеральные.

Имеются неразрабатываемые месторождения редких и радиоактивных металлов.

Месторождения **газа** и **нефти** установлены в морских отложениях осадочного чехла Скифской плиты. Их происхождение связано с накоплением на дне теплого шельфового моря вместе с осадочными породами органического вещества, которое в недрах земли без доступа воздуха превратилось в капельки нефти и пузырьки горючего газа. Перемещаясь по порам и трещинам, нефть и газ накопились в куполах среди осадочных пород, где образовались месторождения.

Поваренная соль добывается на некоторых соленых озерах (Птичьем, Довсун, Соленом и др.), расположенных на низменных территориях края.



Озеро Солёное



В крае разрабатывается много месторождений **строительных материалов** – камня, песков, глин, известняков и песчано-гравийных смесей.



Подземные воды
различные по
температуре,
минеральному и
газовому составу.



Минеральные воды Ставрополя



Озеро ТАМБУКАН



Крупнейшее в России месторождение **лечебной грязи** находится на дне [озера Тамбукан](#), на границе Ставропольского края и Кабардино-Балкарии.

На горах Бештау и Бык добывались **урановые руды**.
Вблизи сел Бешпагир, Грачевка, Камбулат встречаются
минералы редких металлов – **циркония** и **титана**.





Под Минеральными Водами, гора Бештау, штольня 31.

На сколько хватит недр Ставрополя



170 лет

Титано-циркониевые пески



77 лет

Кварцевый песок



50 лет

Йодо-бромистые воды



30 лет

Строительные материалы



8-10 лет

Нефть