

СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Се́верный Кавка́з, природный регион в России, охватывающий **Предкавказье**, северный склон **Большого Кавказа** (кроме восточного отрезка в Азербайджане) и западную часть южного склона Большого Кавказа до реки Псоу. На Северном Кавказе находятся Краснодарский и Ставропольский края, Адыгея, Дагестан, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия – Алания, Ингушетия, Чечня. При выделении Северного Кавказа как федерального округа России из его состава исключают Краснодарский край и Адыгею, при выделении его как экономического района в его состав включают Ростовскую область. По **Кумо-Манычской впадине** и широтным отрезкам рек Дон (на северо-западе) и Кума (на северо-востоке) проходит северная граница Северного Кавказа как части более крупного природного региона – **Кавказа** – на территории России. На юге бо́льшая часть границы протягивается по водоразделу Большого Кавказа, отделяя территорию России от Азербайджана на востоке и от Грузии в центральной части. На востоке граница проходит по реке **Самур**, на западе – по реке Псоу; в регион входит весь Северо-Западный Кавказ и часть южного склона в пределах **Западного Кавказа**.

Рельеф и геологическое строение

В Предкавказье преобладают **аккумулятивные** низменные равнины – **Кубано-Приазовская** на западе и **Терско-Кумская** на востоке, разделённые **Ставропольской возвышенностью** высотой 300–600 м. В их основе лежит эпигерцинская **Скифская плита**, сложенная осадочными породами мезокайнозоя, с поверхности прикрытыми **лёссовидными суглинками**. Ставропольская возвышенность – асимметричное структурно-денудационное плато, более приподнятое на юге и юго-западе, где оно крутым уступом спускается к реке **Кубань**, на западе к Сенгилеевской котловине. Возвышенность сложена **глинами, мергелями**, которые бронируются неогеновыми (сарматскими) известняками-**ракушечниками**. Она расчленена глубокими **долинами рек** на отдельные останцы, особенно на юге. Склоны осложнены овражно-балочной сетью, **оползнями**. К северо-западу, северу и востоку плато снижается и переходит в **эрозионно-аккумулятивную** равнину. Плоская, слаборасчленённая Терско-Кумская низменность сложена морскими отложениями каспийских трансгрессий и аллювиальными наносами. Переходное положение к Большому Кавказу занимают наклонные террасированные **подгорные равнины** (**Прикубанская**, Минераловодская, Кабардинская, Осетинская, **Чеченская**), сложенные аллювиальными и аллювиально-**пролювиальными** отложениями рек Кубань и **Терек** и их притоков. В их основе лежат предгорные прогибы с большой мощностью **терригенных отложений**. На востоке прогиб осложнён антиклинальными структурами, представленными в рельефе низкими хребтами – **Терским** и **Сунженским**, которые разделены Алханчуртской долиной. Минераловодская равнина осложнена отдельно стоящими куполовидными горами, представляющими собой отпрепарированные **интрузивные тела**.

Большой Кавказ – асимметричная горная система, простирающаяся с запада-северо-запада на восток-юго-восток. На длинном и пологом северном склоне от подгорных равнин поднимаются структурно-денудационные хребты – **Лесистые горы**, **Пастбищный** и **Скалистый** хребты, сложенные осадочными породами и разделённые межгорными депрессиями (Песчаниковая, Северо-Юрская и др.). От реки Белая до реки **Баксан** протягивается Передовой хребет, образованный осадочными и метаморфическими породами. На **Восточном Кавказе** рельеф более сложный. Осевые **Боковой хребет** (до 5642 м, гора Эльбрус) и **Главный хребет Большого Кавказа** высотой более 4000–5000 м с крутыми склонами, с палео- и современным

гляциальным рельефом. В западной части Большого Кавказа доминирует **низкогорный** и **среднегорный** эрозионно-денудационный рельеф с относительно мягкими формами. Северный склон расчленён глубокими (до 1500 м) консеквентными и субсеквентными долинами. На южном склоне, обращённом к **Чёрному морю**, протягиваются отдельные короткие хребты (Маркотхский, Аибга).

Пойма реки Баксан в Приэльбрусье (Кабардино-Балкария, Россия). С активными экзогенными процессами, в том числе катастрофическими, связано формирование разных форм рельефа: в высокогорьях – **лавинных, селевых, гляциальных**, мерзлотных, в среднегорьях – обвально-осыпных, оползневых, в низкогорьях – эрозионных. В карбонатных породах развит **карст**; самая длинная пещера Северного Кавказа – **Воронцовская** (длина 11 720 м), самая глубокая – Горло Барлога (900 м, 2019; Карачаево-Черкесия).

Климат

Климат Северного Кавказа разнообразен и меняется в зависимости от географического положения. В Предкавказье климат умеренно континентальный с мягкой зимой и тёплым летом на западе, прохладной зимой и жарким сухим летом на востоке. В низкогорье и среднегорье климат умеренный, в высокогорье – холодный и влажный. В нижних частях южного склона Западного Кавказа – субтропический влажный, северо-западнее г. Туапсе – субсредиземноморский. Средняя температура января в Предкавказье снижается с запада на восток от $-0,5$ до $-3,5$ °С, июля – возрастает к востоку от 22 до $25,5$ °С. На Большом Кавказе средняя температура января в северных предгорьях от $-0,5$ до $-2,5$ °С, на **Черноморском побережье** от 1 до 6 °С, на высоте 2000 м около -8 °С, в высокогорье (4250 м, метеостанция Эльбрус) -19 °С. Средняя температура июля снижается в среднегорье до $10-13$ °С, в высокогорье – до 1 °С.

Проточное озеро Кардывач на Кавказе (Краснодарский край, Россия). Среднегодовое количество осадков в Предкавказье увеличивается у подножия Большого Кавказа (550–600 мм) и на Ставропольской возвышенности (600–800 мм) в связи с их барьерной ролью и уменьшается до 350–200 мм на востоке. В горах увлажнение растёт с высотой и падает с увеличением континентальности при продвижении на восток в 2 и более раза, на высотах более 2000 м – соответственно от 2000–2500 мм до 800–1150 мм в год. Сухостью (300–500 мм осадков в год) отличаются межгорные котловины и южные склоны хребтов, находящихся в «дождевой тени». Вдоль подножия южного склона годовое количество осадков увеличивается с запада на восток от 500–800 мм до 1200–1600 мм в районе Сочи. Наиболее увлажнены юго-западные склоны Западного Кавказа – до 3682 мм в год (метеостанция Ачишхо, высота 1880 м, – самое влажное место в России). Для Предкавказья типичны **засухи, суховеи, пыльные бури**, для Большого Кавказа – **лавины, сели**, часто сильные ветры. С середины 1990-х гг., особенно в 21 в., на Кавказе отмечается значительное увеличение среднегодовых температур воздуха,

преимущественно за счёт летних. Ледники южного склона Эльбруса (слева направо): Большой Азау, Малый Азау, Гарабаши, Терскол и Ирик (Кабардино-Балкария, Россия). Для Большого Кавказа характерно оледенение. Преобладают каровые, висячие и карово-висячие ледники, преимущественно на северных склонах. Ледники находятся в стадии отступления.

Поверхностные воды

Реки относятся к бассейнам [Азовского](#), Чёрного и [Каспийского](#) морей. Всего более 23 000 рек общей длиной 82 570 км. Около 95 % из них приходится на малые водотоки. Густота речной сети неравномерна: на влажном западе 2–2,5 км/км², на востоке 0,4–0,8 км/км², в предгорьях Восточного Кавказа 0,2–0,3 км/км², на Терско-Кумской низменности 0,05 км/км². Годовой сток рек возрастает с востока на запад, а также увеличивается с высотой. На северном склоне среднегодовой сток 29,6 км³, наибольший у Кубани и Терека с резкими колебаниями по годам. Реки с весенне-летним половодьем характерны для большей части Большого Кавказа; реки с весенним половодьем – для степей Предкавказья. На паводочных реках западной части основной сток (75–80 %) зимой, на востоке – весной. На реках построены ГЭС, самые мощные – Чиркейская, высоконапорная Зарамагская и др. На равнинах и низменностях созданы оросительно-обводнительные системы, построены оросительные каналы; крупнейшие – Новоегорлыкский, Большой Ставропольский, Терско-Кумский. Среди водохранилищ наиболее крупные – Краснодарское, Шапсугское, Варнавинское.

Много озёр разного генезиса, особенно в горах: тектонические (Хуко, Тамбукан), карстовые (Церик-Кёль, Голубые), каровые (Клухорское), моренно-запрудные (Кардывач, Кара-Кёль), обвальное-запрудные (Абрау, Казеной-Ам – самое крупное на Северном Кавказе, площадь 2,5 км²), лавинно-запрудные (Ачипста) и лавинного выбивания (Туманлы-Кёль); в Предкавказье – лагунные (Бейсугский, Ахтарский), есть грязевые озёра (Тамбукан, озеро Солёное) и др. Живописны водопады – [Чегемские](#) (долина реки Чегем, Кабардино-Балкария), [Фишт](#) (каскад, на реке Пшеха, Адыгея), Зейгалан (высота до 600 м, самый высокий на Кавказе, Северная Осетия). Много минеральных источников разного состава и температуры (Ессентуки, Мацестинские).

Почвы, растительный и животный мир

[Ландшафты](#) Северного Кавказа разнообразны. Для западной и центральной частей Предкавказья типичны [агроландшафты](#) на месте [степей](#), для восточной – [полупустыни](#), деградированные при выпасе скота.

Для Большого Кавказа характерна [высотная поясность](#) ландшафтов. На северном макросклоне в западной части предгорные [лесостепные](#) ландшафты с луговыми злаково-разнотравными степями на [чернозёмах](#) и дубовыми лесами с подлеском на [серых лесных почвах](#) в основном заняты полями, садами, [пастбищами](#), [селищбой](#). Выше (600–900 м) распространены горно-лесные ландшафты с [широколиственными](#) (дубовыми, грабово-дубовыми, реже буковыми) лесами на [бурозёмах](#) и [дерново-карбонатных](#) почвах. Леса, зачастую вторичные (берёза, граб), сочетаются с зарослями кустарников и вторичными

лугами. На высоте 1300–1600 м – [смешанные](#) (буково-еловые) и [хвойные](#) (елово-пихтовые) леса на бурозёмах и [подзолистых](#) почвах. У [верхней границы леса](#) (2000–2300 м)

развит пояс берёзовых, реже буковых и кленовых (из клёна Траутфеттера) криволесий, встречаются заросли черники кавказской. Граница леса неровная, нередко она снижена за счёт воздействия снежных лавин. Выше – горно-луговые ландшафты: высокотравные [субальпийские](#) луга с зарослями рододендрона кавказского на горно-луговых [дерновых почвах](#) и [литозёмах](#) торфянистых и [альпийские](#) низкотравные луга (на высоте 2500 м) на дерновых [альфегумусовых почвах](#). Они сменяются субнивальным поясом с фрагментарной растительностью на примитивных почвах, выше 3300 м – гляциально-нивальные ландшафты.

На южном склоне Северного Кавказа наибольшие отличия в высотной поясности наблюдаются в предгорьях, где до высоты 600 м распространены влажные широколиственные леса колхидского типа. Они полидоминантные с участием реликтовых видов (тис ягодный, лапина крылоплодная), с вечнозелёным подлеском (падуб колхидский, рододендрон понтийский, самшит колхидский) и лианами (плющ колхидский и обыкновенный). Обычны дерново-карбонатные почвы и [желтозёмы](#). К северо-западу от г. Туапсе произрастают средиземноморские леса и редколесья (дуб пушистый, фисташка ложная, можжевельник высокий и вонючий) на [коричневых почвах](#) и [рендзинах](#). На северном склоне Большого Кавказа к востоку увеличиваются площади степных, лугово-степных и остепнённых субальпийских луговых ландшафтов, которые используются под выпас скота. Сокращаются площади лесных ландшафтов, в них елово-пихтовые леса сменяются на сосновые и сосново-берёзовые, которые приурочены к северным склонам долин и их днищам. Практически исчезает пояс берёзовых криволесий. Лучше выражены экспозиционные контрасты склонов. Границы всех высотных поясов поднимаются выше, плохо выражен нивально-гляциальный пояс. В почвенном покрове в предгорьях развиты [каштановые почвы](#), местами под ксерофитными кустарниками коричневые почвы, в низкогорье – горные чернозёмы, выше – чернозёмовидные горно-лугово-степные и горно-луговые почвы.

Для Северного Кавказа характерно высокое биологическое разнообразие. Плотность сосудистых растений достигает 900 видов на 1 км², гнездящихся птиц – 177 видов на 1 км², млекопитающих – 55 видов на 1 км². Флора Северного Кавказа насчитывает около 4000 видов, что соответствует 70 % всей кавказской флоры. Наиболее высокое разнообразие флоры и фауны отмечено в Краснодарском крае: 689 видов представителей фауны, 328 их них – редкие виды, под угрозой исчезновения находятся 57 видов, сокращающих численность – 99 видов ([О состоянии и об охране окружающей среды... 2022](#)).

Значительны биологические ресурсы: лесные, кормовые, охотничье-промысловые; запасы ценной древесины. Много плодовых деревьев и кустарников. Горные луга – ценные кормовые угодья (с валовой урожайностью от 3 до 35 ц/га), хорошая база для развития животноводства. Живописные горные и приморские ландшафты привлекательны для рекреации, высокогорные – для горнолыжного спорта и альпинизма ([Приэльбрусье](#), [Домбайская поляна](#), [Красная Поляна](#) и др.). Северный Кавказ, в том числе Черноморское и Каспийское побережья Кавказа, – районы климатических и бальнеологических курортов (например, [Кавказские Минеральные Воды](#)). В последние годы наиболее активно развивается экологический туризм, новые виды активного отдыха.

Состояние и охрана окружающей среды

Ландшафты Северного Кавказа, особенно равнинные и предгорные степные и субтропические лесные, сильно изменены человеком. Населённые пункты, агроландшафты, рекреационные объекты, на Черноморском побережье плантации с субтропическими культурами занимают большие площади. В Ставропольском крае под сельскохозяйственными землями находится 92 % площади субъекта РФ, большая часть из них – орошаемые. КПД оросительных систем всего 0,4 %; 31,6 % орошаемых сельскохозяйственных земель требует капитальных работ (Демин. 2021); в 2021 г. забор воды на орошение составил 423,75 млн м³, или 26 % от общего водопотребления, в Краснодарском крае таких земель 52,9 % и забор воды на орошение в 2021 г. составил 53 % ([О состоянии и об охране окружающей среды... 2022](#)). Нерациональное использование воды приводит к негативным последствиям – подтоплению, засолению почв, активизации эрозии и т. д. Продолжается загрязнение почв пестицидами, тяжёлыми металлами, нефтепродуктами ([Алексеев. 2016](#)). Выбросы загрязняющих веществ в Ставропольском крае в 2021 г. составили 644,3 тыс. т, от стационарных источников – 182,1 тыс. т; по

сравнению с 2012 г. на 82 % увеличились выбросы твёрдых веществ. Нефтекумск и Новороссийск находятся в числе загрязнённых городов России (2021).

В горах Кавказа, особенно в районах добычи полезных ископаемых, изменён рельеф (увеличивается число карьеров, отвалов и т. д.), уничтожаются растительность и почвы, происходит загрязнение вод и атмосферы. Рубки лесов привели во многих местах к обезлесению, появлению вторичных лесов и кустарников. Чрезмерная рекреационная нагрузка способствует обеднению растительности, нарушению или даже уничтожению почв, усилению эрозии. Уменьшается ландшафтное и биологическое разнообразие. Активизируются экзогенные процессы (сход селей и лавин, эрозия, оползание, просадки и т. д.). Участились наводнения и паводки на реках. Ухудшилось качество целебных минеральных вод. На Западном Кавказе в 2000–2015 гг. зафиксировано увеличение общего числа наводнений на 25 % по сравнению с периодом 1980–2000 гг.

Для охраны типичных и уникальных природных ландшафтов созданы заповедники, наиболее известные и одни из старейших – [Кавказский](#) (1924) и [Тебердинский](#) (1936) (оба биосферные, в августе 2021 Тебердинский заповедник был преобразован в национальный парк), [Кабардино-Балкарский](#), [Дагестанский](#), [Северо-Осетинский](#), а также самый молодой – [Утриш](#) (2010); национальные парки – [Сочинский](#), [Приэльбрусье](#), [Кисловодский](#), [Алания](#), природные парки – [Верхний Гуниб](#), [Ицари](#), среди памятников природы – карстовый массив «Каменное море» (плато Лагонаки).

Кавказский заповедник, природный парк [Большой Тхач](#), памятники природы – хребет Буйный, верховье реки Цице, верховья рек Пшеха и Пшихашха – в составе объекта [Всемирного наследия](#) Западный Кавказ (с 1999).

Литература:

Гвоздецкий Н.А. Кавказ: очерк природы. – Москва: Географгиз, 1963.

Кавказ / отв. ред. Н. В. Думитрашко. – Москва: Наука, 1966. – (Природные условия и естественные ресурсы СССР; 4).

Сафронов И.Н. Геоморфология Северного Кавказа. – Ростов-на-Дону: Издательство Ростовского университета, 1969.

Чупахин В.М. Физическая география Северного Кавказа. – Ростов-на-Дону: Издательство Ростовского университета, 1974.

Альпы – Кавказ: современные проблемы конструктивной географии горных стран: научные итоги французско-советских полевых симпозиумов в 1974 и 1976 гг. / отв. ред. И. П. Герасимов [и др.]. – Москва: Наука, 1980.

Ефремов Ю.В. Орография, оледенение, климат Большого Кавказа: опыт комплексной характеристики и взаимосвязей / Ю. В. Ефремов, В. Д. Панов, П. М. Лурье. – Краснодар: Кубанский государственный университет, 2007.

Алексеев В.А. Аграрные ландшафты Кубани и экологическая геохимия: понятия, законы / В. А. Алексеев, И. С. Белюченко, А. В. Алексеев. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, 2016.

Реки и озёра Российской Федерации: (ресурсы, режим и качество воды). 2019 год / сост. С.И. Гусев [и др.]. – Санкт-Петербург: Издательство Государственного гидрологического института, 2020. – (Водный кадастр Российской Федерации).

О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2021 году: государственный доклад. – Москва: Минприроды России: МГУ им. М. В. Ломоносова, 2022.

[Петрушина Марина Николаевна](#)

Опубликовано 1 декабря 2023 г. в 11:36 (GMT+3).