



# СКАЛИСТЫЕ ГОРЫ

Авторы: Н. О. Тельнова (физико-географический очерк)

---

СКАЛИСТЫЕ ГОРЫ (Rocky Mountains), горная система вост. пояса Кордильер Сев. Америки, в Канаде и США между 60° и 32° с. ш. Иногда к С. к. относят [Брукса хребет](#) на Аляске и горы [Маккензи](#) на северо-западе Канады. Длина ок. 3200 км, ширина до 700 км.

С. г. Канады и Северо-Запада США (к северу от 45° с. ш.) образуют систему узких прямолинейных хребтов и внутригорных долин субмеридионального простирания. Многие вершины поднимаются выше 3500 м (гора Колумбия, 3747 м; гора Робсон, 3954 м). Гл. орографич. элемент северных С. г. Передовой хребет с запада ограничен т. н. Рвом Скалистых гор – протяжённой (до 1500 км) системой узких (6–12 км) и глубоких (1000–2000 м) линейных впадин с крутыми скальными стенками. Днища впадин заполнены ледниковыми, озёрно-ледниковыми и делювиальными отложениями. Южнее 45° с. ш. С. г. достигают макс. ширины и отличаются более сложным и мозаичным рельефом. Горы Юинта, хребты Парк, Савотч (выс. до 4399 м, гора Элберт – высшая точка С. г.) имеют кулисообразное расположение и разделяются обширными платообразными бассейнами (т. н. парками). Характерны островершинные куэстовые гряды, осложнённые древнеледниковыми формами рельефа, отпрепарированные эрозией базальтовые останцы, глубокие каньоны. Местами представлены лавовые плато и вулканич. постройки (горы Абсарока, Сангре-де-Кристо); имеются гейзеры и грязевые вулканы. В высокогорьях широко распространены плейстоценовые и совр. гляциальные формы рельефа (особенно в сев. части), в отд. районах (юж. часть Передового хребта, хребты Гро-Вентр, Титон, Уосатч) развит карст (воронки, карровые поля, крупные пещеры – Нефканьон, Карлсбадские).

В тектонич. отношении С. г. расположены в пределах внешней тектонич. мегазоны



Фото Doug Zwick / flickr.com  
Скалистые горы. Провинция  
Альберта (Канада).

складчато-покровного сооружения Кордильер Сев. Америки и составляют её осн. часть. Мегазона развивалась с конца докембрия до конца мезозоя на погруженной окраине Северо-Американской платформы, испытала неск. фаз складчатости, заключит. деформации в ларамийскую эпоху тектогенеза на рубеже мела и палеогена. С. г. образованы гл. обр.

палеозойскими и мезозойскими шельфовыми карбонатными и терригенными отложениями, слагающими систему тектонич. покровов, сорванных с раннедокембрийского фундамента платформы и перемещённых к северо-востоку и востоку. В зап. части С. г. широко распространены верхнепротерозойские (верхний рифей – венд) преим. обломочные породы с покровами базальтов. В эпоху ларамийского тектогенеза в деформации был вовлечён крупный участок Северо-Американского кратона (в наиболее широкой части С. г.), вследствие чего возникли разноориентированные поднятия древнего фундамента, разделённые глубокими впадинами (заполнены отложениями мела – палеоцена), на которые эти поднятия надвинуты. С. г. сохраняют тектонич. подвижность. Имеются месторождения руд меди, молибдена, свинца, цинка, золота, серебра, урана, нефти и природного горючего газа ([Скалистых гор нефтегазоносные бассейны](#)), углей, калийных солей, фосфоритов (бассейн [Скалистые горы](#)) и др.

С. г. расположены в пределах умеренного и субтропич. климатич. поясов; климат б. ч. континентальный. Ср. темп-ры января у подножий от  $-10^{\circ}\text{C}$  в сев. части до  $0^{\circ}\text{C}$  на юге, июля от  $20$  до  $30^{\circ}\text{C}$  соответственно. На зап. склонах сев. части С. г. выпадает значит. количество осадков ( $1000$ – $1200$  мм в год). В юж. части лучше увлажнены вост. склоны ( $700$ – $800$  мм в год), зап. склоны и замкнутые котловины получают  $300$ – $400$  мм осадков. Высота снеговой границы от  $2500$  м в сев. части до  $4000$  м на юге. В сев. части представлены ледники разл. типов – горно-покровные (Колумбийское ледяное поле пл. св.  $300$  км<sup>2</sup>), долинные (Пейто, Саскачеван), каровые (Титон), висячие (Йохо). Осн. центры оледенения – Передовой хребет Канады, хребты Уинд-Ривер, Абсарока (США). В юж. части С. г. небольшие ледники на вершинах самых высоких массивов

находятся в стадии отступления. С. г.– гл. материковый водораздел Сев. Америки; здесь берут начало крупные реки бассейнов Атлантического (Саскачеван, Миссури, Рио-Гранде) и Тихого (Фрейзер, Колумбия, Колорадо) океанов.

Природные ландшафты представлены несколькими высотными спектрами в силу значит. протяжённости горной системы и экспозиционных различий в увлажнении вост. и зап. макросклонов. Граница леса расположена на выс. от 3300–3600 м на юге до 1200–1500 м на севере. В сев. части выделяются пояса горно-таёжных лесов и редколесий из Энгельмановой ели и альпийской пихты, на юго-востоке – с примесью белокорой сосны и альпийской лиственницы. Леса сменяют горные тундры (эндемичные виды кустарниковых ив, филлодоце, луговик, горная гвоздика и др.), выше – нивально-гляциальный пояс. На зап. склонах сев. части С. г. состав среднегорных лесов более разнообразен, присутствуют древесные виды зап. тихоокеанской флоры (сосна веймутова, зап. хемлок и др.). На вост. склонах центр. части С. г. в нижнегорном поясе представлены парковые леса из осины и бальзамич. тополя с густым травяным покровом дерновинных злаков. В юж. части развит пояс редколесий из древовидных можжевельников и парковых лесов из разл. видов сосен (жёлтая, скрученная) с густым травяным покровом. Выше 2200–2400 м – пояс хвойных лесов из Энгельмановой ели и альпийской пихты, сменяющийся субальпийскими и альпийскими лугами.

Степень антропогенной трансформации ландшафтов С. г. наиболее значительна в пределах внутригорных долин и низкогорий, особенно в местах добычи полезных ископаемых и реализации гидроэнергетич. проектов. Экологич. проблемы связаны с распространением менее ценных вторичных лесов на вырубках и гарях, активизацией эрозии вследствие вырубок и расширения дорожной сети. В Канаде С. г. – осн. лесопромышленный район, в С. г. США преобладает рекреационное природопользование.

В С. г. создана репрезентативная сеть охраняемых природных территорий из многочисл. и крупных нац. и провинциальных природных парков: Джаспер, Банф, [Йохо](#) (Канада), [Роки-Маунтин](#), [Йеллоустонский национальный парк](#) (США). В список [Всемирного наследия](#) включены парки С. г. Канады (4 нац. и 3 провинциальных

парка), США – нац. парки Йеллоустонский и Карлсбадские пещеры, Междунар. парк мира Уотертон-Глейшер в США и Канаде.

## **Литература**

Лит.: Хаин В. Е. Тектоника континентов и океанов (год 2000). М., 2001; Rocky Mountains futures: An ecological perspective / Ed. J. S. Baron. Wash., 2002; The Rocky Mountains region / Ed. R. Newby. Westport, 2004; Cannings R. The Rockies: A natural history. N. Y., 2005; Ананьев Г. С., Бредихин А. В. Геоморфология материков. М., 2008.