

# *Климат Краснодарского края*

*Ученицы 8 класса А  
Авалян Эммы*

**Климат** на большей части территории умеренно-континентальный, на Черноморском побережье южнее Туапсе – субтропический. Хребты Большого Кавказа закрывают побережье Черного моря от холодных ветров, что и обуславливает черты субтропического климата. Территория края рекой Кубань делится на две резко отличающиеся части: северную равнинную и южную горную. Равнинная зона – Прикубанская низменность – занимает две трети территории и является экономически наиболее развитой частью. Южная зона образована системами хребтов Западного Кавказа, к которым примыкает полоса предгорий и узкая лента Черноморского побережья. Краснодарский край находится на одной географической параллели с северной Италией и южной Францией. Расположенный на границе умеренных и субтропических широт, на стыке равнин и гор, край отличается разнообразием и непостоянством погодных условий. Сложные физико-географические условия, разнообразие ландшафтов, близость морей вносят изменения в общий перенос воздушных масс и обуславливают большое разнообразие климата на территории. Климат ощутимо меняется с запада на восток.

Средняя температура января минус 2,6°С (на равнине – минус 3-5°С, на побережье +5°С, в горах -8°С). Средняя температура июля плюс 22,6°С (на равнине – + 22°С, на побережье Черного моря +25°С; в горах +13°С). Годовое количество выпадающих осадков колеблется от 350 мм на Таманском полуострове и 500 мм на правобережье Кубани до 2500 мм и выше на юго-западных склонах Кавказского хребта. Каждую весну край затапливают паводки. В целом для края характерны жаркое лето и мягкая зима.

В крае среднегодовые температуры понижаются с высотой. Для зимы характерна неустойчивая погода с чередованием коротких морозных и теплых периодов, отсутствием промерзания почвы и устойчивого снежного покрова. Осадки выпадают в виде снега, дождя и мокрого снега. За зиму сумма осадков 100 - 180 мм, на черноморском побережье 144 - 270 мм. Распределение осадков по территории крайне неравномерно, особенно в горных районах, где на величину осадков влияет высота и экспозиция склонов. Количество осадков за год увеличивается по территории в направлении с севера на юг и в среднем составляет на большей части равнинных районов 500 — 600 мм. В предгорьях и прилегающих к ним равнинных районах оно увеличивается до 700-800 мм, а в горах до 800-2000 мм. Максимум осадков на равнинной части приходится на лето, а на побережье – на холодную часть года.

Теплое полугодие характеризуется преимущественно западно-восточным переносом воздушных масс по периферии полосы высокого давления (азовского происхождения), что обуславливает устойчиво жаркую погоду. Нередко такая циркуляция нарушается прорывами западных и южных циклонов, вызывающих сильные ливневые осадки с грозами, а иногда и интенсивными градобитиями.

На юге края, на побережье Черного моря периодически образуются местные (частные) циклоны, которые также обуславливают здесь сильные ливни.

Недостаточное количество осадков в равнинных районах определяют сухость воздуха и почвы, что вызывает большую повторяемость засух и суховеев. В горах суховейные явления отсутствуют, на побережье засухи бывают редко и слабой интенсивности

**Климат Краснодара (норма 1981-2010)**

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	20,8	22,2	28,5	34,7	34,9	38,1	40,7	40,0	38,5	33,9	27,4	22,9	40,7
Средний максимум, °С	4,4	5,7	10,7	18,0	23,2	27,1	30,2	30,2	24,9	18,1	10,7	5,8	17,4
Средняя температура, °С	0,6	1,1	5,5	12,2	17,2	21,3	24,1	23,7	18,5	12,3	6,1	2,1	12,1
Средний минимум, °С	-2,2	-2,3	1,8	7,6	12,2	16,4	18,7	18,0	13,3	7,9	2,8	-0,7	7,8
Абсолютный минимум, °С	-32,9	-29,8	-25,6	-5,6	-1,2	4,2	9,5	3,9	-2,2	-9,9	-20,4	-	-32,9
Норма осадков, мм	66	54	58	51	68	86	56	44	46	56	73	77	735

*Источник: Погода и климат* 

Сумма летних дней составляет 140 - 153 дня. Большая часть лета умеренно жаркая, наиболее жаркие дни приходятся на июль-август. Максимальная температура превышает плюс 35 – 39°C, число дней с максимальной температурой выше 30°C за лето составляет примерно 30 - 65 дней. Наибольшая сумма температур воздуха за период с температурами выше 10° накапливается на Черноморском побережье — до 4000 — 4200°. На равнинной части территории она составляет 3400 — 3600°, в предгорьях 3000 — 3400°. С увеличением высоты местности количество тепла убывает. В горах на высоте 2000 м сумма активных температур составляет 1000°, что не обеспечивает выращивание сельскохозяйственных культур даже с самым коротким вегетационным периодом.

Продолжительность теплого периода (периода с температурой воздуха выше 0°C) на большей части территории составляет 9 — 10 месяцев, а на Черноморском побережье устойчивого перехода через 0° не бывает, т. е. снижение температур воздуха до отрицательных значений наблюдается в холодный период лишь в течение нескольких дней.

Безморозный период в большинстве районов длится 180—200 дней, на Черноморском побережье — 220—260.

Неравномерное распределение осадков, резкие температурные колебания, губительное действие суховеев и засухи вызывают необходимость строгого соблюдения научно обоснованной системы земледелия при возделывании сельскохозяйственных культур, увеличения посадок лесополос и других гидроаккумулирующих и противоэрозионных мер. И все же климат в крае - один из наиболее благоприятных в России для проживания и деятельности человека. Краснодарский край – самый теплый регион России, средняя продолжительность времени, когда в светлое время суток на территории края наблюдается солнечная погода, составляет 2300 часов в год. Количество суммарной солнечной радиации, поступающей на данную территорию, колеблется от 115 ккал/кв.см на севере края до 120 ккал/кв.см на юге.

Если говорить о конкретных районах Краснодарского края, то на Кубано-Приазовской низменности климат умеренно-континентальный с недостаточным увлажнением и преобладанием теплой и солнечной погоды. Средняя годовая температура +11°C. Лето жаркое. Июль имеет среднюю месячную температуру +23°C (Краснодар). Средняя температура января около - 4°C, но не будут неожиданными и морозы до - 20°C. Равнинные территории открыты с севера и доступны действию арктических воздушных масс. Северо-восточные ветры, особенно в начале зимы, при еще малом или вовсе отсутствующем снежном покрове, регулярно наносят урон озимым культурам. Осадки выпадают обычно в виде дождей (даже зимой). Общее количество осадков достаточное, но распределены они неравномерно в течение года: летом часты засухи при преобладании восточных ветров. В северных и северо-восточных районах края (Ейский - Куцневский районы) холодная зима и жаркое лето (с температурой до + 35°C); осень более короткая, чем в других районах региона; для зимы и весны обычны пыльные бури, приносимые восточными и северо-восточными ветрами; эти бури сносят верхний плодородный слой почвы. На востоке региона - в Тихорецком и Кавказском районах - обычна неустойчивая зима с резкими сменами отрицательных и положительных температур; ранняя, но холодная в первой половине весна; жаркое, с ливнями, грозами и ветрами в первой половине и засушливое во второй половине, лето; сухая и теплая осень. В центральных районах края - Краснодаре, Усть-Лабинском, Крымском, Динском районах - чаще всего дует северо-восточный ветер, который летом иссушает почву; а западные и юго-западные ветры несут дожди (зимой вперемежку со снегом); во время дождя в декабре-январе возможны грозы.

На Таманском полуострове климат степной, засушливый с сухим жарким летом (средняя температура + 24°C) и мягкой и влажной зимой. Преимущественные ветры, часто большой силы, имеют северо-восточное направление. За год выпадает до 350 мм осадков на Тамани и до 400 мм в Темрюке. Максимум осадков приходится на осень и зиму. Для лета характерны нечастые ливневые дожди.

Климат предгорий без резких колебаний месячных и суточных температур. Климат здесь зависит от высоты местности: в более низкой западной части среднегодовые температуры поднимаются до  $+11^{\circ}\text{C}$ , в более высокой восточной части - близки к  $+8^{\circ}\text{C}$ . В каждой из долин свой уникальный микроклимат. В течение долгого лета продолжительностью 4 - 5 месяцев средняя температура постепенно увеличивается с  $14^{\circ}$  в мае до  $22^{\circ}$  в августе. Засухи летом редки и непродолжительны. Зато бывает град, который уничтожает посевы. Осень и весна теплые, с редкими дождями. Зима мягкая (средняя месячная температура января в центральных районах минус  $1,6^{\circ}\text{C}$ ) и короткая (2 - 3 месяца). В зимние месяцы снег хоть и выпадает, но быстро тает: на южных склонах холмов и гор в течение суток. Климат горной части зависит от высоты: чем выше, тем холоднее. При подъеме на каждые 100 метров становится холоднее приблизительно на полградуса. Среднегодовая температура приблизительно  $+4^{\circ}$ . В октябре - ноябре в горах уже лежит снег. Зима долгая, снежная и безветренная. В горах ярко выражена смена вертикальных климатических поясов: в предгорьях теплый климат, в средней части гор - прохладный (лето короткое, а зима продолжительная и многоснежная), а в высокогорной части климат умеренно холодный. На высоте более 3500 метров лежат вечные снега.

Теперь поговорим о климате Краснодарского побережья Черного моря. Здесь высокие Кавказские горы задерживают холодные потоки воздуха, идущие с севера. Море оказывает смягчающее влияние на климат прибрежных районов, который определяется движением воздушных масс (циклонов и антициклонов) над морем, характером берегов и рельефом суши. Климат на побережье мягкий, теплый.

Два антициклона оказывают преимущественное влияние на климат побережья: Сибирский (зимний) и Азорский (летний). Они приносят устойчивую ясную погоду зимой и теплую сухую летом. Циклоны с Атлантики и Средиземного моря приносят дождливую неустойчивую погоду. Сибирский (или азиатский) антициклон создаёт над Черным морем устойчивые северо-восточные ветры, знаменитые черноморские норд-осты. Особенно сильный ветер наблюдается в Новороссийске и прилегающих районах - так называемая бора. При боре скорость ветра обычно достигает 40 м/сек, а при порывах - до 80 м/сек. Если учесть, что скорость ветра свыше 34 м/сек уже считается ураганной, то можно приблизительно оценить мощь боры. А если принять во внимание еще и быстрые колебания скорости ветра (от 10 до 60 м/сек в течение минуты), то не будет неожиданностью принять факт, что бывали случаи, когда порывы ветра опрокидывали железнодорожные вагоны. Наблюдается бора, как правило, зимой. В это время температура воздуха может опуститься до минус 20°C при обильном снегопаде. Бора бывает в Новороссийске 40-50 дней в году, хотя не всегда, к счастью, достигает сокрушительной силы. Воздействие циклонов на погоду побережья происходит следующим образом: вначале дуют сильные, но непродолжительные южные ветры; температура расёт и время от времени идут дожди. Затем южные ветры сменяются сильными западными с осадками. Наконец, начинают дуть неустойчивые, иногда сильные, северо-западные и северные ветры при ясной погоде и падении температуры воздуха.

Рельеф суши береговой полосы сильно влияет на распределение осадков: на Краснодарском побережье циклоны встречают на своём пути горы и происходит выпадение осадков. Для сравнения: равнинное крымское побережье, расположенное на том же пути циклонических масс воздуха, остается без дождей.



Для морского побережья Краснодарского края естественны морские бризы, которые приносят приятную прохладу и чувствуются даже на расстоянии 20-30 км от берега: днем они дуют с моря на сушу, а ночью - с суши на море. Также на горном побережье развиваются так называемые фёны: теплые, сухие ветра, дующие с гор. В Сочи, например, при фёне относительная влажность воздуха падает до 10-12%. Если обычно к вечеру бывает прохладнее и свежее, то при фёне с гор тянет теплом и ощущается недостаток влаги. Обычно действие фёнов заметно весной, реже осенью и зимой (в октябре - декабре). Продолжительность их 1-2 дня, редко неделя.

Иногда над морем проносятся смерчи, чаще всего осенью. Обычно смерчи появляются над морем при грозе, когда по небу ползут черные тучи. Если смерч выходит на берег, то, как правило, он поднимается вверх по долине реки, впадающей в море, и, пройдя несколько километров, разрушается. Заключенные в смерче огромные массы воды падают на землю и река разливается.