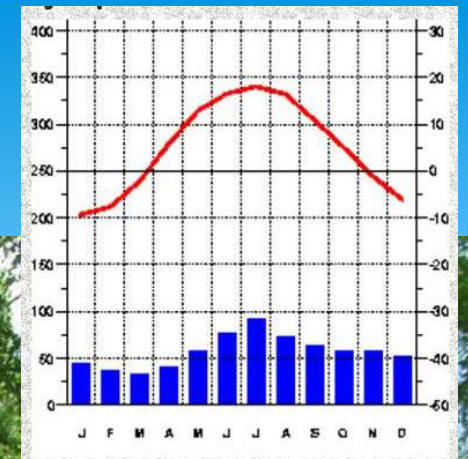


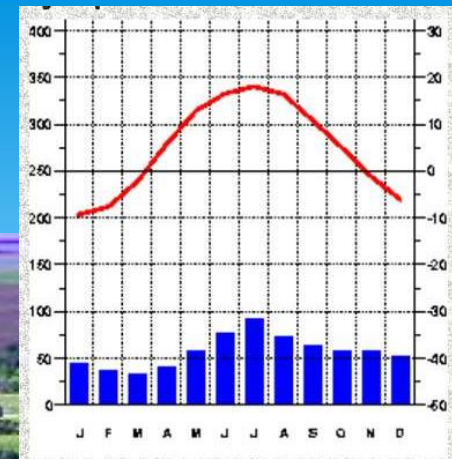
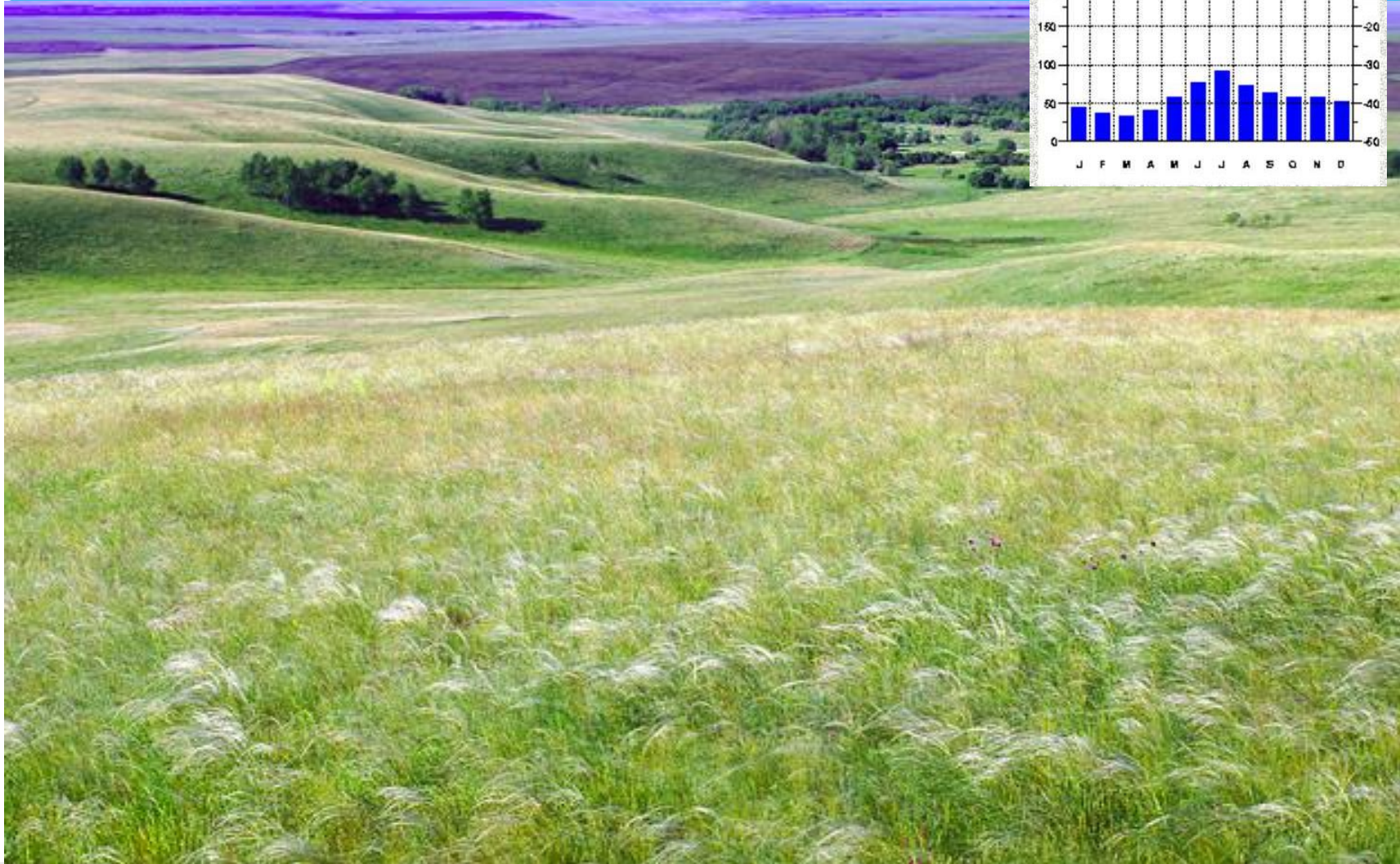


# Умеренный климатический пояс. Умеренно-континентальный тип. Березняк





## Умеренный климатический пояс. Умеренно-континентальный тип. Степь





Умеренный климатический пояс — самый большой по площади климатический пояс России. Для него характерны существенные различия в температуре и увлажнении по мере движения с запада на восток и с севера на юг. Общим для всего пояса являются четко выраженные четыре сезона года.

В **холодный сезон** земная поверхность и атмосфера остывают, приводя к возникновению Азиатского антициклона. Он распространяется на Сибирь, Казахстан и Монголию, а иногда доходит и до юго-восточной Европы. В результате случается суровая зима с сильными колебаниями воздуха в пределах всего нескольких дней, когда оттепель резко переходит в мороз до минус тридцати. Осадки выпадают в виде снега, который устойчиво сохраняется. Максимальная высота покрова может достигать девяноста сантиметров — такие сугробы бывают в Западной Сибири. Большое количество снега оберегает почву от промерзания и обеспечивает ее влагой при наступлении весны.

Умеренный континентальный климат России характеризуется достаточно быстрым наступлением **лета**.



Увеличивающееся количество солнечного тепла согревает воздушные массы, поступающие на материк с океана. Средние месячные температуры июля составляют чуть менее двадцати градусов. Годовое количество осадков, большая часть которых приходится именно на летний период, составляет в этих регионах от трехсот до восьмисот миллиметров. В азиатских районах умеренного пояса испарение превышает естественные осадки и могут случаться засухи.

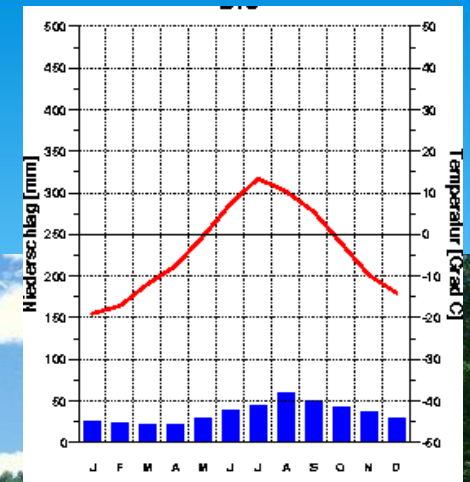
**Умеренно континентальный климат** господствует в европейской части России. Его основные признаки: теплое лето (температура июля +12—24 °С), морозная зима (средние температуры января от -4 до -20 СС), годовое количество осадков более 800 мм на западе и до 500 мм в центре Русской равнины. Формируется этот климат под влиянием западного переноса атлантических воздушных масс, относительно теплых зимой и прохладных летом и притом постоянно влажных. В области умеренно континентального климата увлажнение изменяется от избыточного на севере, северо-западе до недостаточного на востоке, юго-востоке. Это отражается на смене природных зон от таежной до степной.



МТИ

# Умеренный климатический пояс. Континентальный тип. Тайга западно-сибирская

WALLPAPERS 99.com

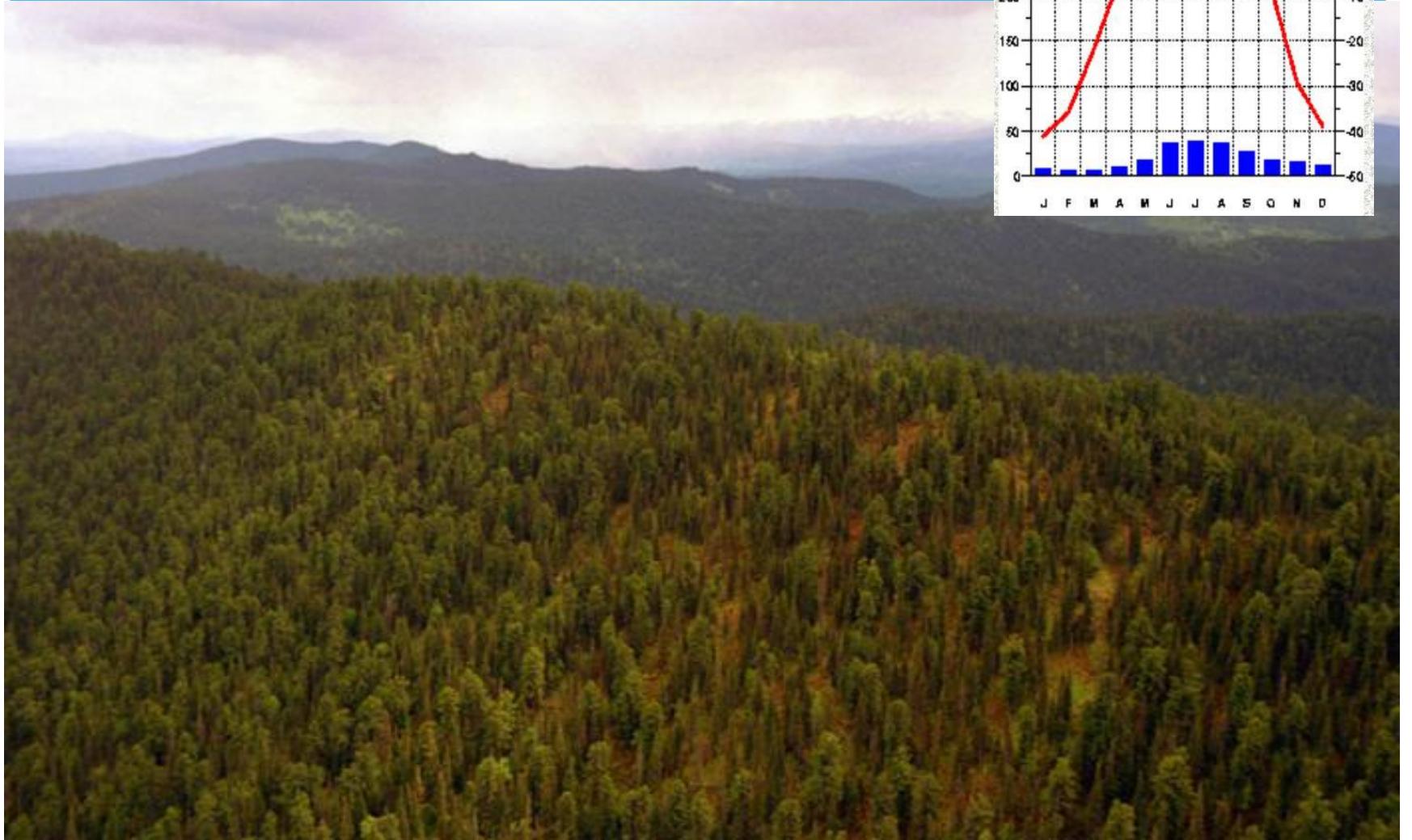
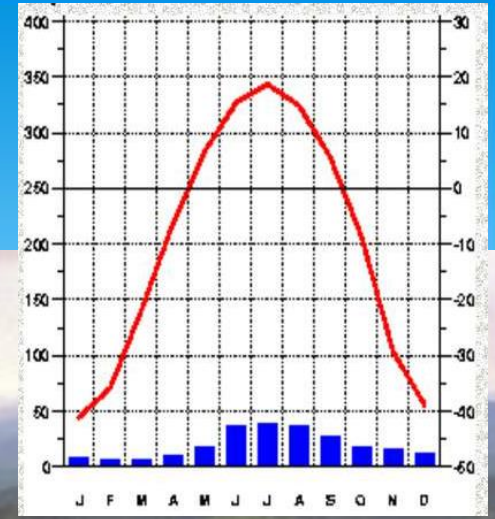




**Континентальный климат** умеренного пояса характерен для Западной Сибири. Формируется этот климат под влиянием континентальных воздушных масс умеренных широт, перемещающихся чаще всего в широтном направлении. В меридиональном направлении с севера на юг продвигается холодный арктический воздух, а континентальный тропический воздух проникает далеко на север лесной полосы. Поэтому осадков здесь выпадает 600 мм в год на севере и менее - мм — на юге. Лето теплое, на юге даже знойное {средние температуры июля от +15 до +26 °С). Зима сурова по сравнению с умеренно континентальным климатом, средние температуры января составляют от -15 до -25 °С.



# Умеренный климатический пояс. Резко-континентальный тип. Тайга восточно-сибирская





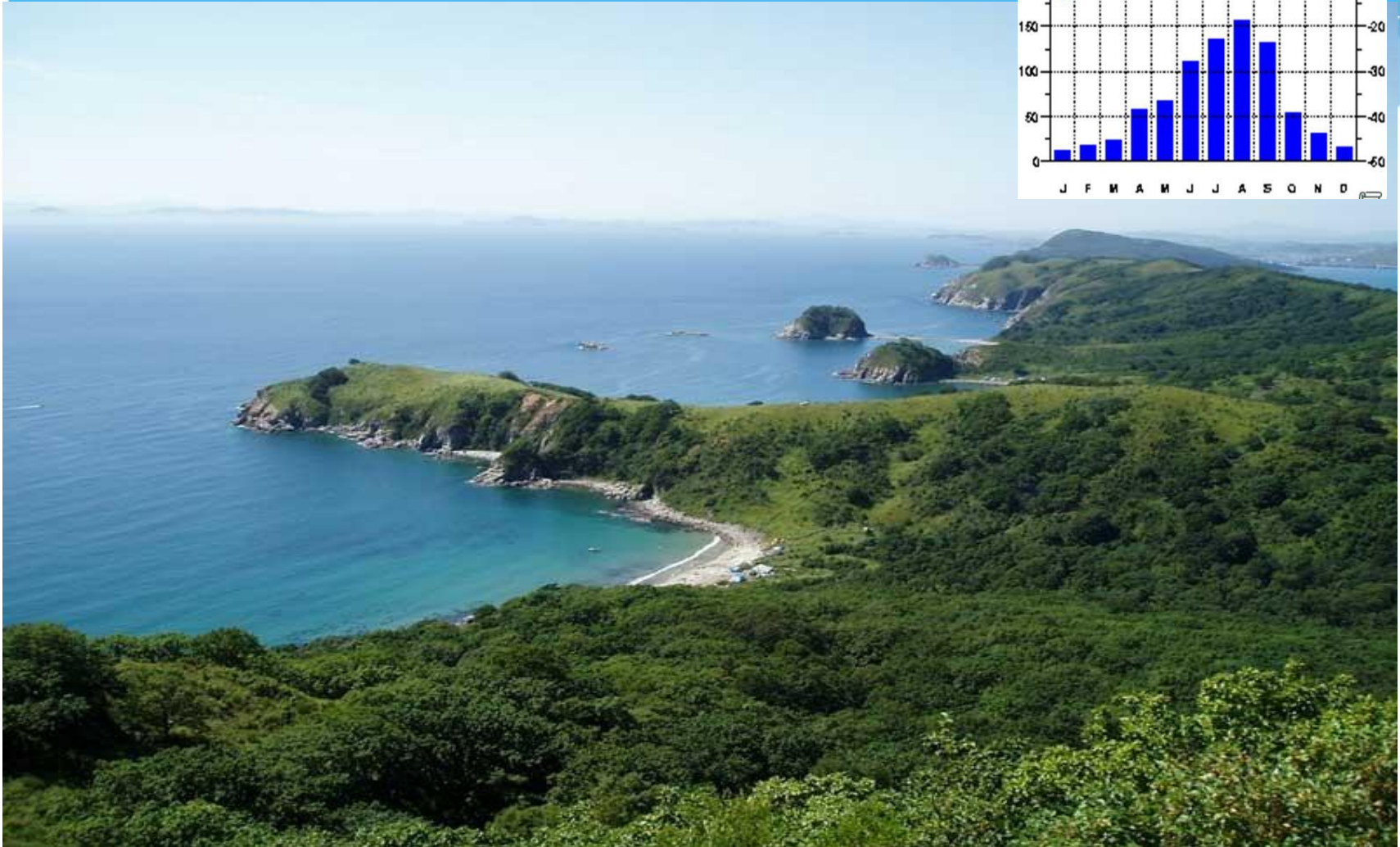
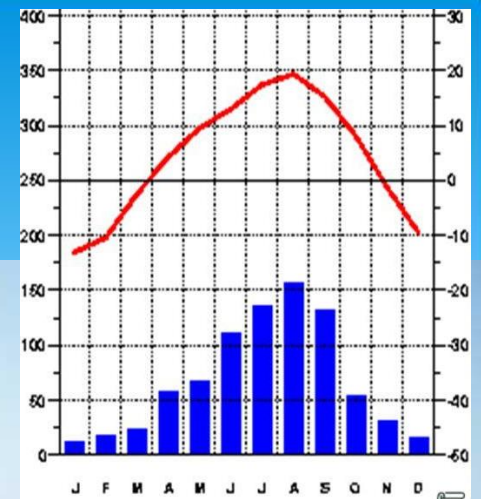
**Резко континентальный климат** встречается только в Северном полушарии — это связано с тем, что в умеренных широтах Южного полушария практически нет суши, а значит нет условий для формирования континентальных воздушных масс.

Резко континентальный климат умеренного пояса распространен в Восточной Сибири. Этот климат отличается постоянным господством континентального воздуха умеренных широт. Резко континентальный климат характеризуется малой облачностью, скудными атмосферными осадками, основная масса которых выпадает в теплую часть года. Малая облачность способствует быстрому прогреванию земной поверхности солнечными лучами днем и летом и, наоборот, быстрому охлаждению ее ночью и зимой. Отсюда большие амплитуды (перепады) температур воздуха, теплое и жаркое лето и морозная малоснежная зима. Малоснежность при сильных морозах (средняя температура января от  $-25$  до  $-45$  °С) обеспечивает глубокое промерзание почв и грунтов, а это в условиях умеренных широт вызывает сохранение многолетней мерзлоты. Лето солнечное и теплое (средние температуры июля от  $+16$  до  $+20$  °С). Годовое количество осадков менее 500 мм. Коэффициент увлажнения близок к единице.





## Умеренный климатический пояс. Муссонный тип. Дальний Восток





**Муссонный климат умеренного пояса** типичен для южных районов Дальнего Востока. При охлаждении материка зимой и повышении в связи с этим атмосферного давления сухой и холодный воздух устремляется в сторону более теплого воздуха над океаном. Летом материк прогревается сильнее океана, и более холодный океанический воздух стремится на континент, принося облачность, обильные атмосферные осадки. Средние температуры января здесь от  $-15$  до  $-30$  °С; летом, в июле, от  $+10$  до  $+20$  °С. Осадки (до 600—800 мм в год) выпадают преимущественно летом. Если таяние снега в горах совпадает с обильными дождями, происходят наводнения. Увлажнение всюду избыточное (коэффициент увлажнения больше единицы).



## Умеренный климатический пояс. Морской тип. Камчатка





## Субтропический климатический пояс. Черноморское побережье

- Субтропический климат имеет в нашей стране весьма ограниченное распространение. Он представлен на узкой полосе Черноморского побережья Кавказа. Кавказские горы прикрывают побережье тёплого Чёрного моря от холодных воздушных масс с Восточно-Европейской равнины. Это единственная территория в России, где средние температуры самого холодного месяца — положительные.
- Лето хотя и не слишком жаркое для субтропического климата, но достаточно продолжительное. В любой из сезонов сюда приходит морской влажный воздух, который, поднимаясь по склонам гор и охлаждаясь, даёт осадки. Годовая сумма осадков в районе Туапсе и Сочи превышает 1000 мм при их относительно равномерном распределении в течение года.



- На Черноморском побережье Кавказа выделяются следующие типы климатов: на участке от Новороссийска до Туапсе — субтропический средиземноморский тип, от Туапсе до Адлера и далее за пределы России — субтропический влажный. Причиной формирования этих двух различных типов климата является рельеф, точнее — высота гор. До Туапсе их высота не поднимается выше 1000 м, и они не являются серьезным орографическим барьером для влагонесущих потоков воздушных масс с юго-запада, после Туапсе высота гор достигает 3000 и более метров, на западных наветренных их склонах весь год выпадает большое годовое количество осадков.



### Климат Сочи

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	21,2	23,8	30,0	31,6	34,3	35,5	39,4	36,3	36,0	32,1	29,1	23,4	39,4
Средний максимум, °С	9,6	9,9	12,2	16,6	20,6	24,6	27,4	27,9	24,7	20,4	15,3	11,8	18,4
Средняя температура, °С	6,1	6,0	8,2	12,1	16,0	20,2	23,2	23,6	20,0	15,8	11,1	8,1	14,2
Средний минимум, °С	3,6	3,3	5,2	9,0	12,7	16,7	19,7	19,9	16,4	12,5	8,1	5,5	11,1
Абсолютный минимум, °С	-13,4	-12,6	-6,9	-5	3,0	7,1	12,6	10,4	2,7	-3,2	-5,4	-8,3	-13,4
Норма осадков, мм	184	135	121	120	110	104	128	121	127	167	201	185	1703
Температура воды, °С	9,2	8,6	8,6	10,7	16,6	20,1	23,2	24,1	22,2	18,4	14,8	11,8	15,7



Крым, несмотря на относительно небольшую территорию, отличается разнообразным климатом. Климат Крыма делится на три подзоны: **Степной Крым** (большая часть Крыма, север, запад и центр Крыма), **Крымские горы**, **Южный берег Крыма**. Климат северной части умеренно-континентальный, на южном берегу — с чертами субтропического.

Рисунок «Климатическая диаграмма г. Москва»

