



# Климатограммы

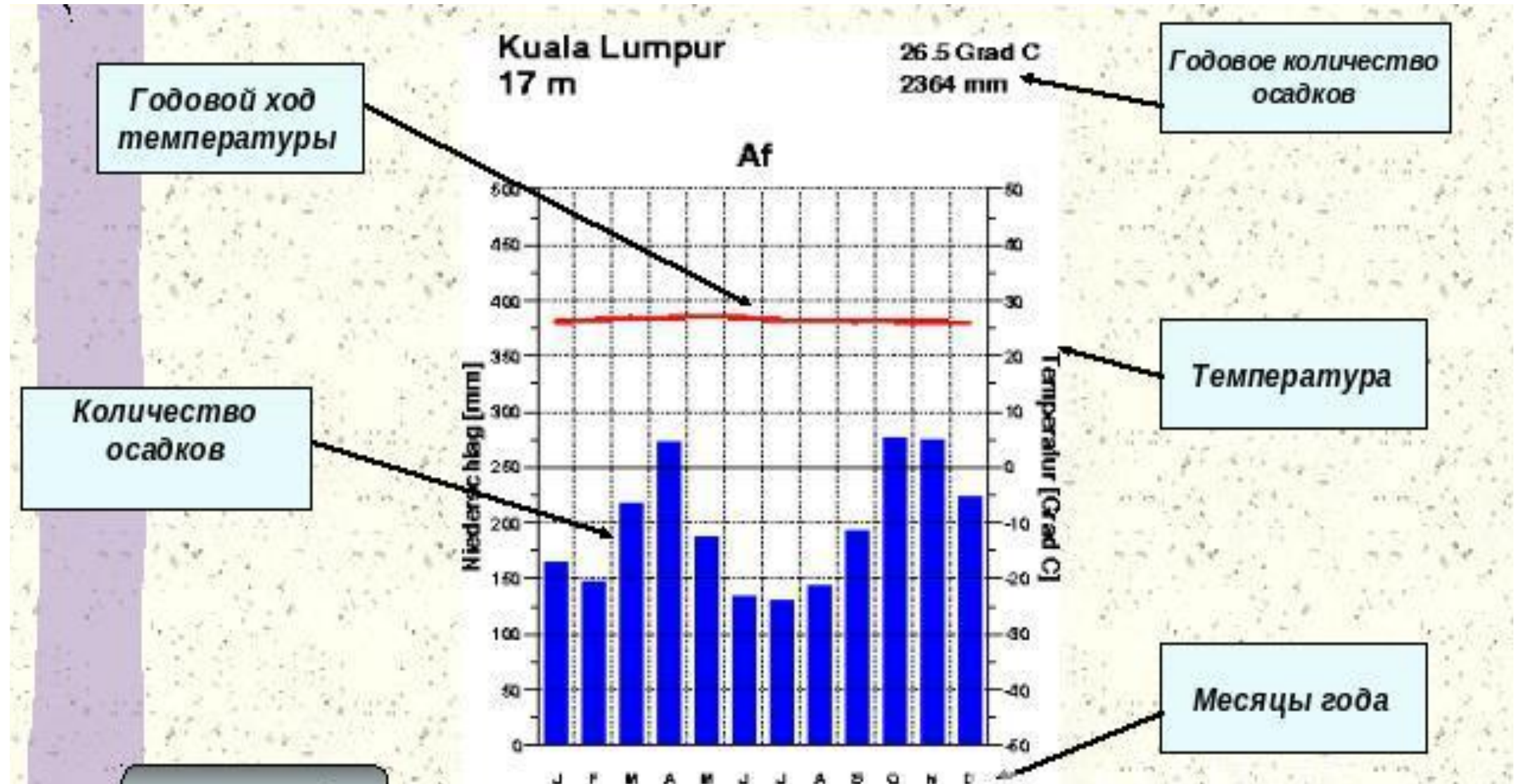
# Что такое климатограмма?

**Климатическая диаграмма** – особый вид информации о климате.

Климатограмма обычно составляется для конкретного пункта.

По климатической диаграмме можно узнать климатический пояс, тип климата, климатическую область, годовой ход температуры, амплитуду температур, годовое количество осадков и режим их выпадения в данном пункте

# Как читать климатограмму?





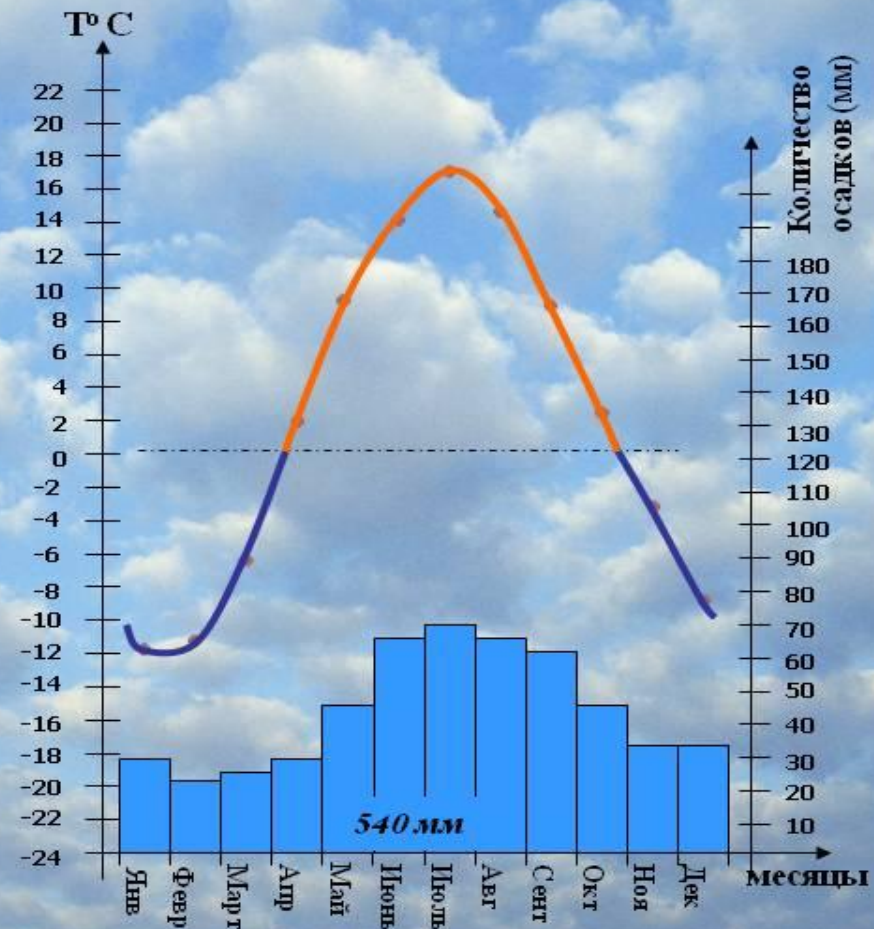
# Как составляют климатограмму?

## Создание климатограммы

По данным метеоцентра г. Вологды

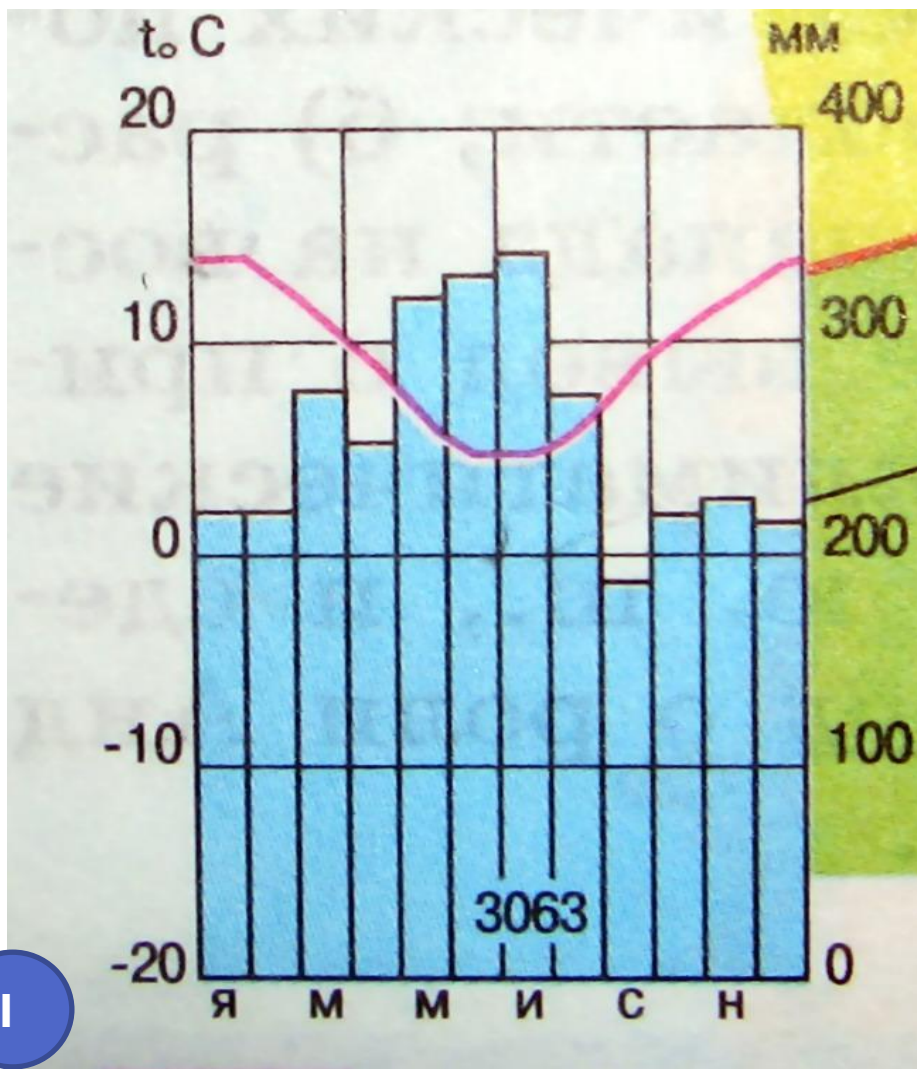
$A=28,7$

месяц	Т° С	Осадки (мм)
Январь	-11,8°	31
Февраль	-11,4°	23
Март	-6,4°	28
Апрель	2,1°	30
Май	9,5°	46
Июнь	14,4°	66
Июль	16,9°	70
Август	14,7°	67
Сентябрь	9,0°	63
Октябрь	2,5°	46
Ноябрь	-3,6°	35
Декабрь	-9,2°	35

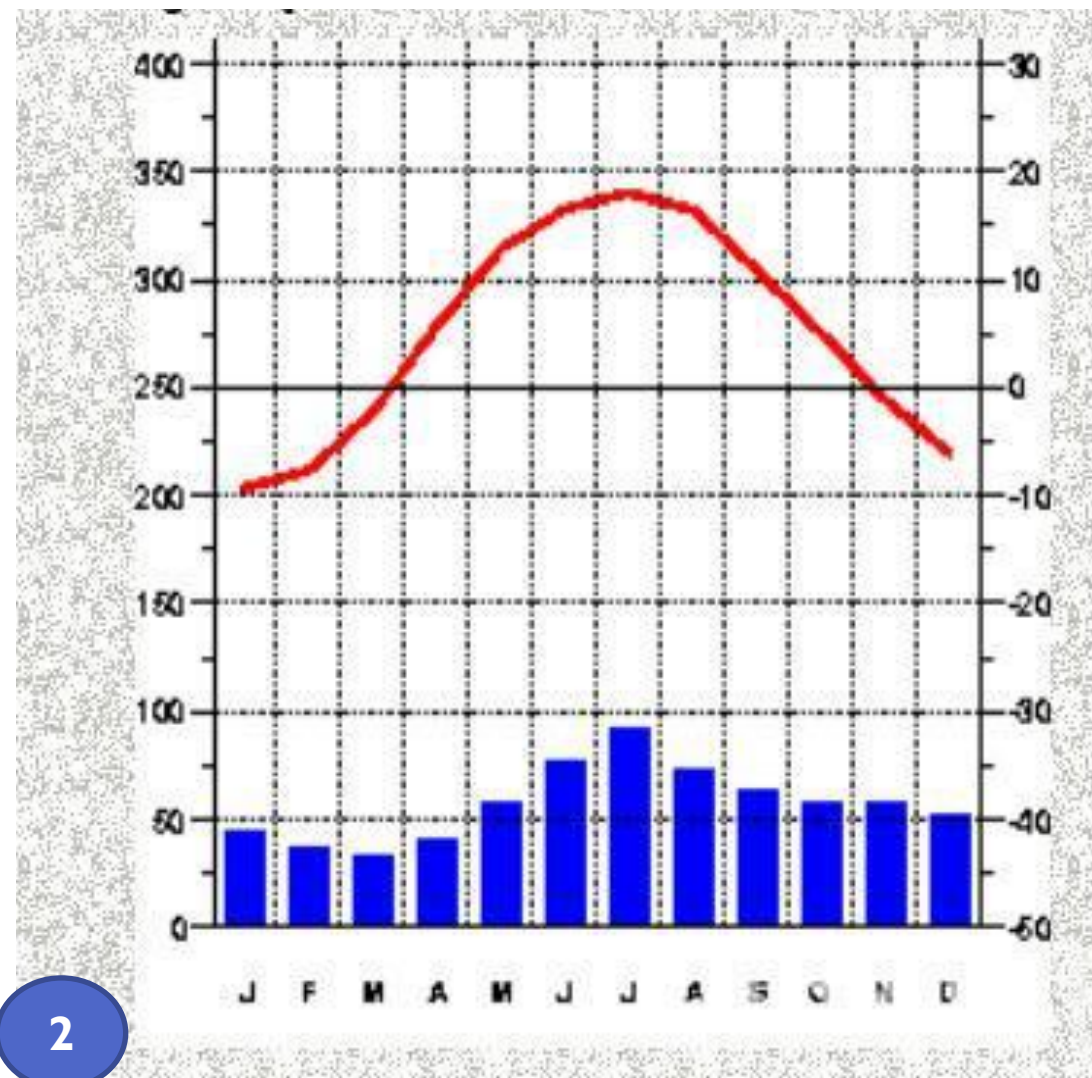




# Прочитайте климатическую информацию по климатограммам



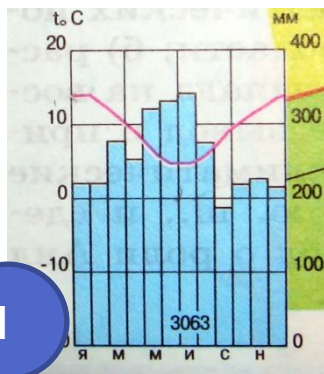
1



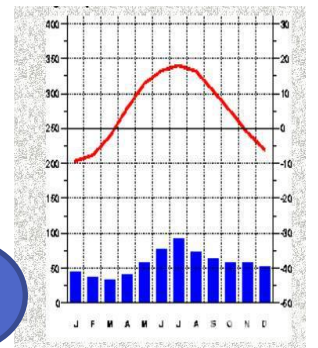
2

# Прочитайте климатическую информацию по климатограммам

1. Что значат буквы внизу климатограммы?
2. Что означает линия красного цвета?
3. В какие месяцы температура самая высокая?  
Сколько градусов?
4. В какие месяцы температура воздуха самая низкая? Сколько градусов?
5. Для какого полушария, южного или северного  
составлена климатограмма?
6. Чему равна годовая амплитуда температур?
7. Что показано столбиками синего цвета?
8. В каком месяце осадков больше всего?  
Сколько?
9. В каком месяце осадков меньше всего?  
Сколько?
10. Как выпадают осадки в течение года?



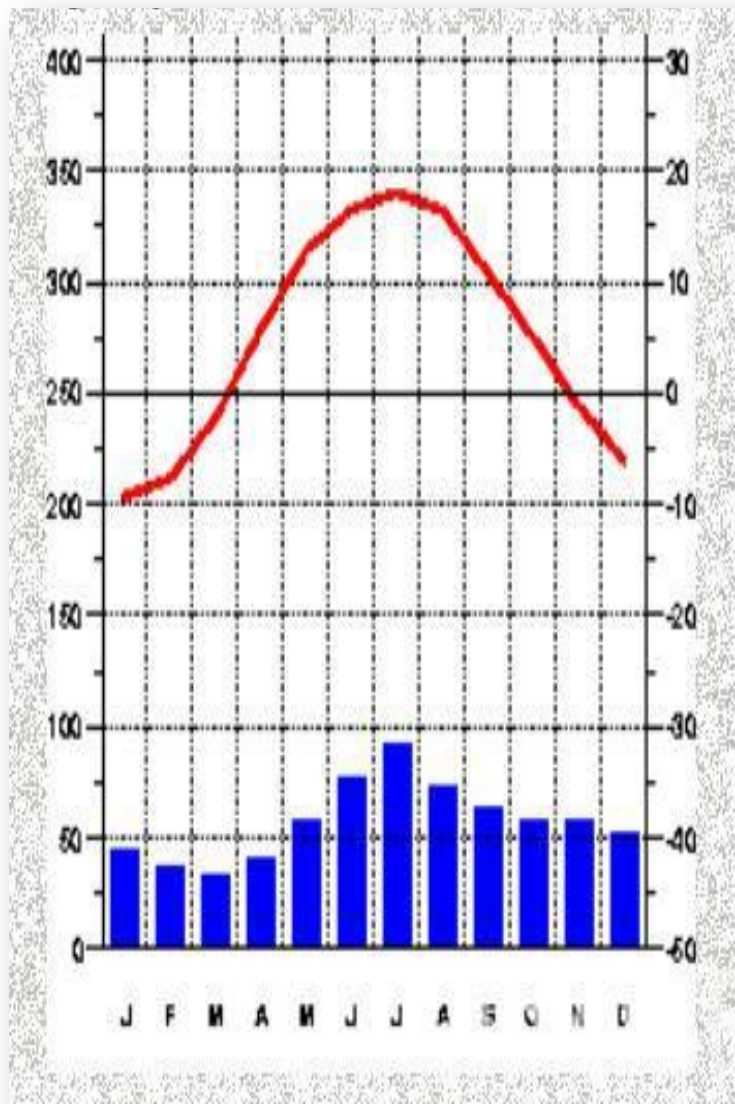
1



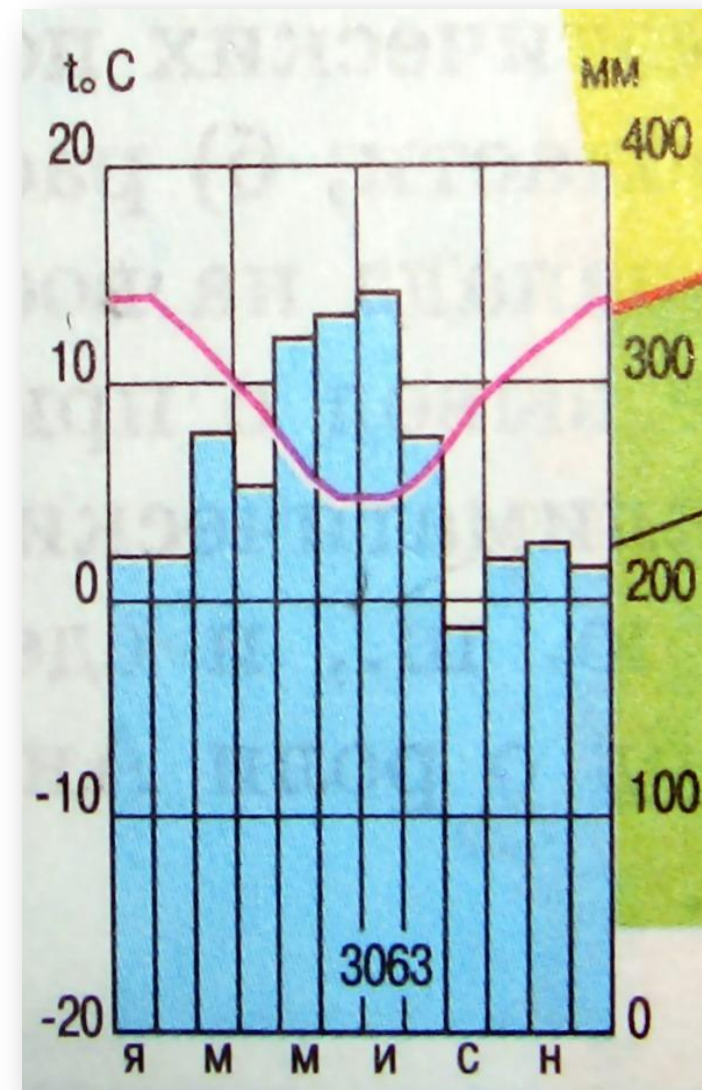
2



# Как по климатограмме узнать, в каком полушарии (южном или северном) находится пункт?



**В нашем северном полушарии самый тёплый месяц – июль, самый холодный – январь. В южном полушарии – наоборот: лето в январе, зима – в июле.**



# Как по климатограмме узнать, какому климатическому поясу она принадлежит?





# Как по климатограмме узнать, какому климатическому поясу она принадлежит?

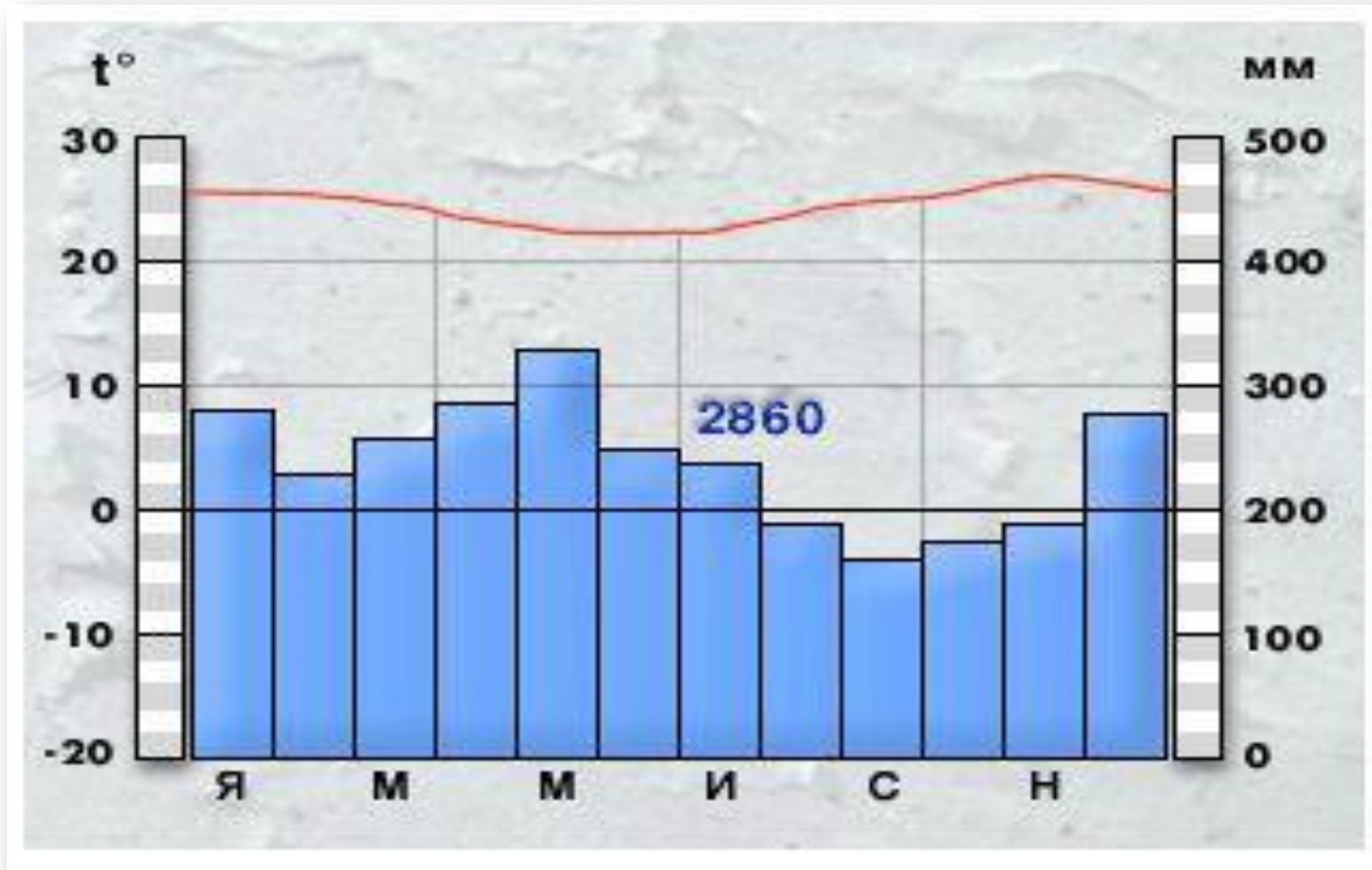


Климатический пояс	Характеристика климата
Экваториальный	Весь год $t^{\circ}$ $+26$ $+28^{\circ}$ , осадков много, выпадают каждый месяц
Субэкваториальный	$t^{\circ}$ высокие весь год; в выпадении осадков видны сухой и влажный сезоны
Тропический	Жарко; очень малое количество осадков
Субтропический	По $t^{\circ}$ выделяются 2 сезона года: один жаркий и сухой, когда приходит тропическая воздушная масса, второй – прохладнее и влажнее, когда господствует умеренный воздух
Умеренный	Зимние $t^{\circ}$ близки к $0^{\circ}$ или отрицательные, лето теплее. Осадков достаточное количество
Субарктический (субантарктический)	Зимой очень холодно и сухо, летом – теплее, часто около $0^{\circ}$ ; осадков больше
Арктический (антарктический)	Весь год отрицательные $t^{\circ}$ ; осадков мало

Проверь себя:

## Экваториальный пояс

весь год  $t^{\circ}$  +26... +28°, осадков много, выпадают каждый месяц

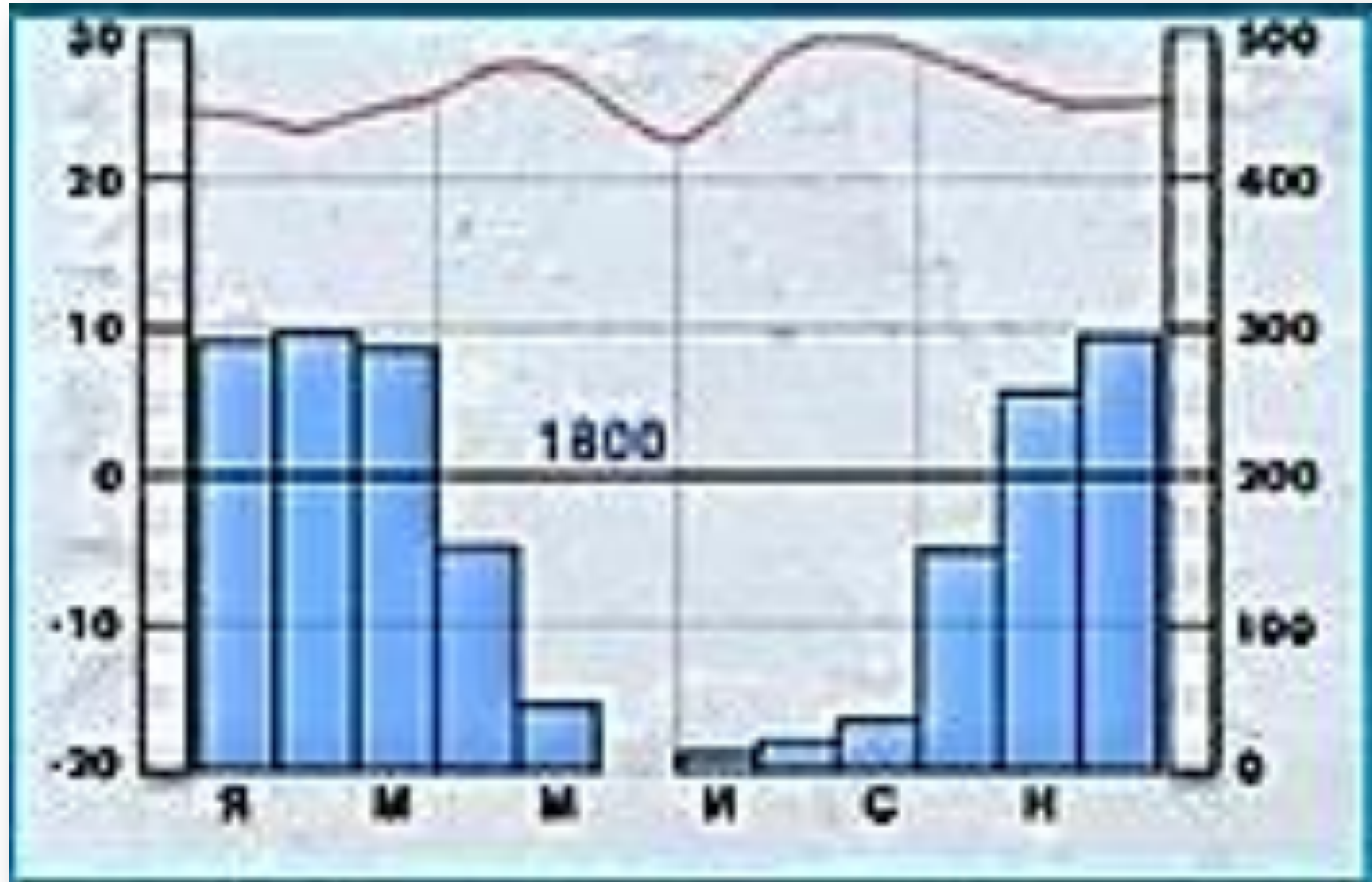




Проверь себя:

# Субэкваториальный пояс

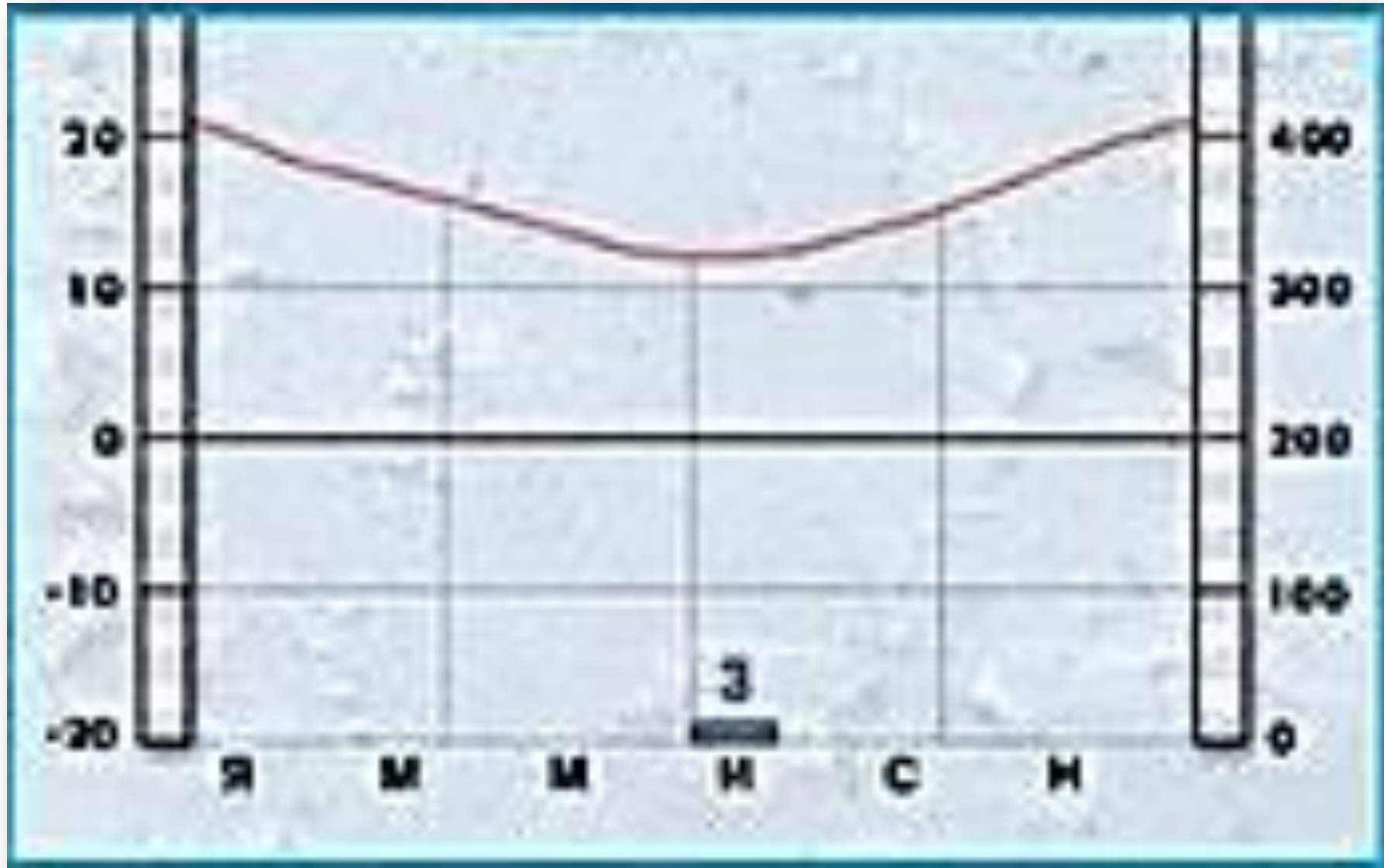
$t^{\circ}$  высокие весь год; при выпадении осадков прослеживаются сухой и влажный сезоны



Проверь себя:

# Тропический пояс

жарко; очень мало осадков



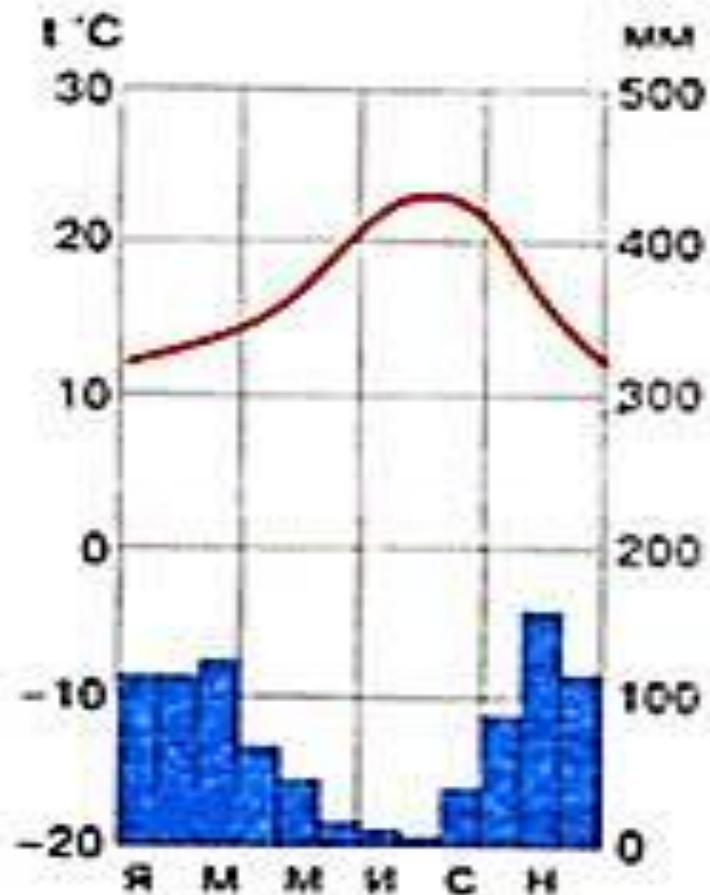


Проверь себя:

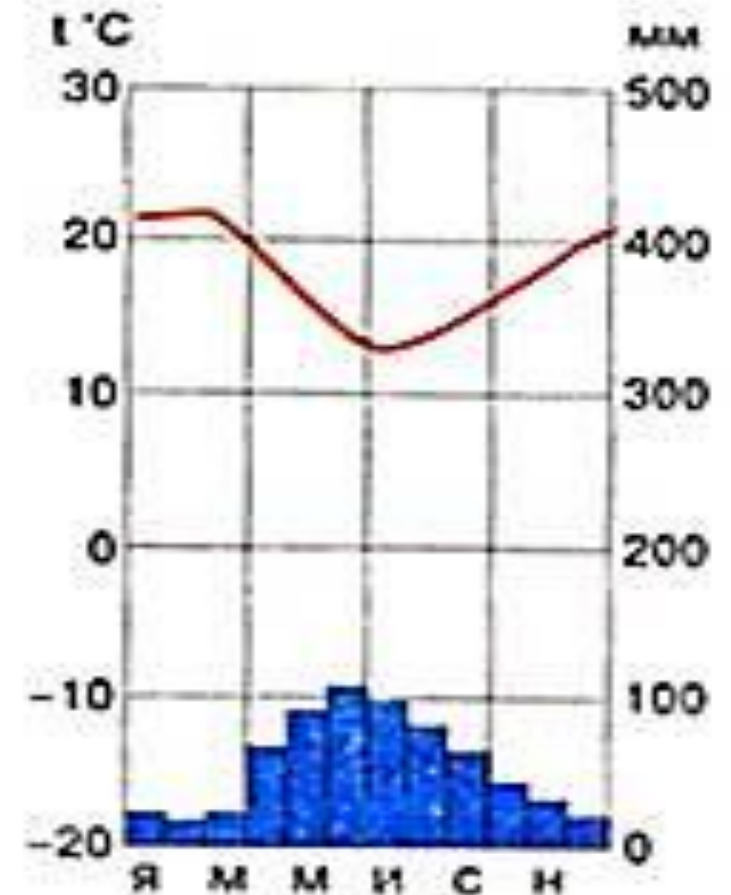
## Субтропический пояс

по  $t^\circ$  выделяются 2 сезона года: один жаркий и сухой, когда приходит тропическая воздушная масса, второй – прохладнее и влажнее, когда господствует умеренный воздух

северного полушария



южного полушария



Проверь себя:

## Умеренный пояс

зимние  $t^\circ$  близки к  $0^\circ\text{C}$  или отрицательные, лето теплое; осадков достаточное количество



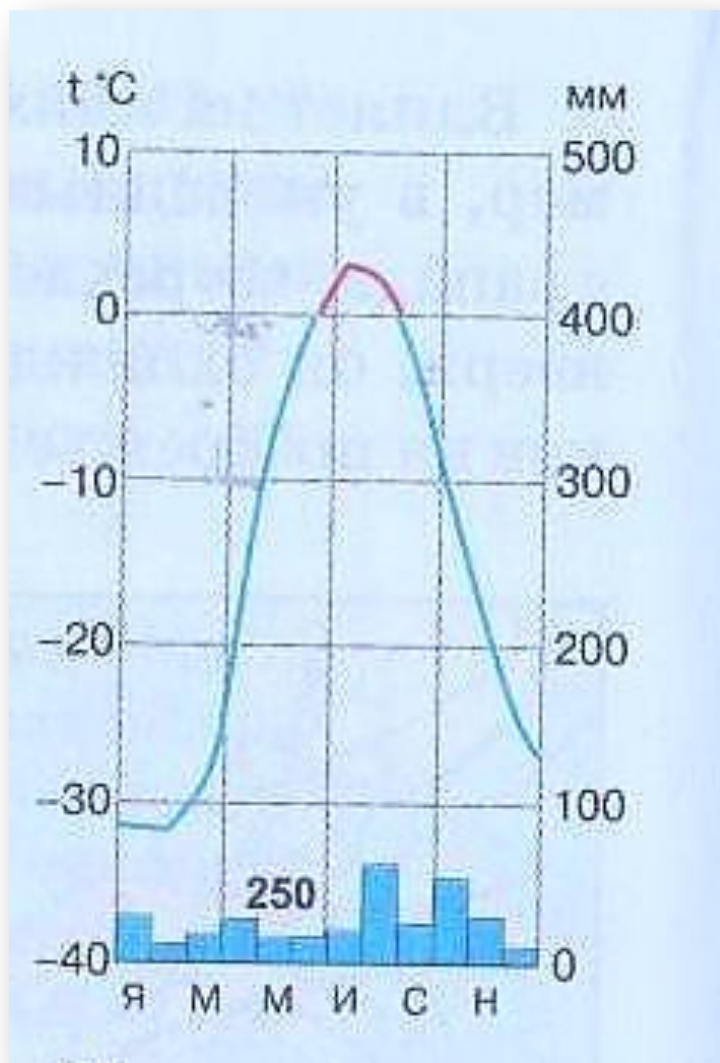


Проверь себя:

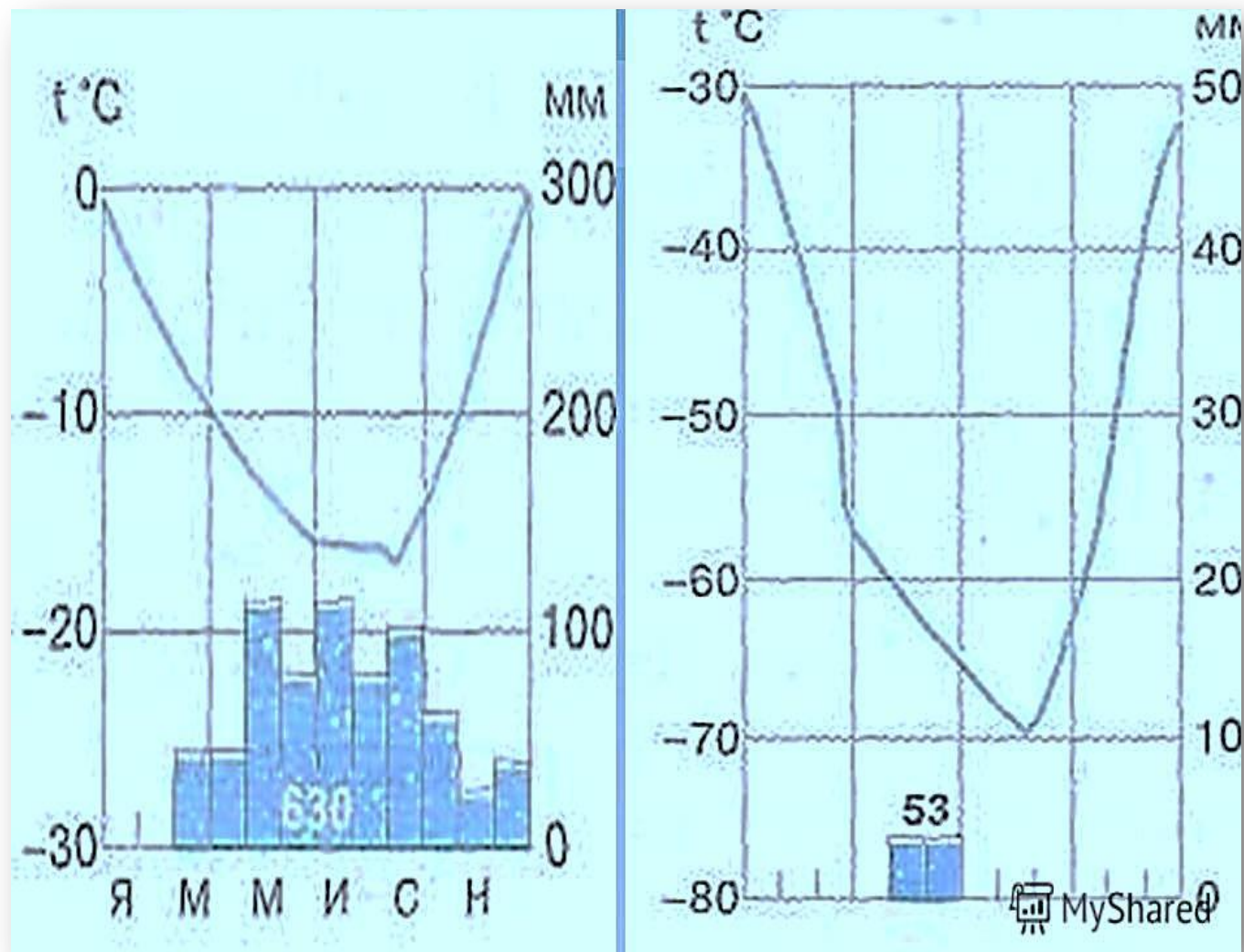
# Арктический (антарктический) пояс

весь год отрицательные  $t^{\circ}$ ; осадков мало

## АРКТИКА



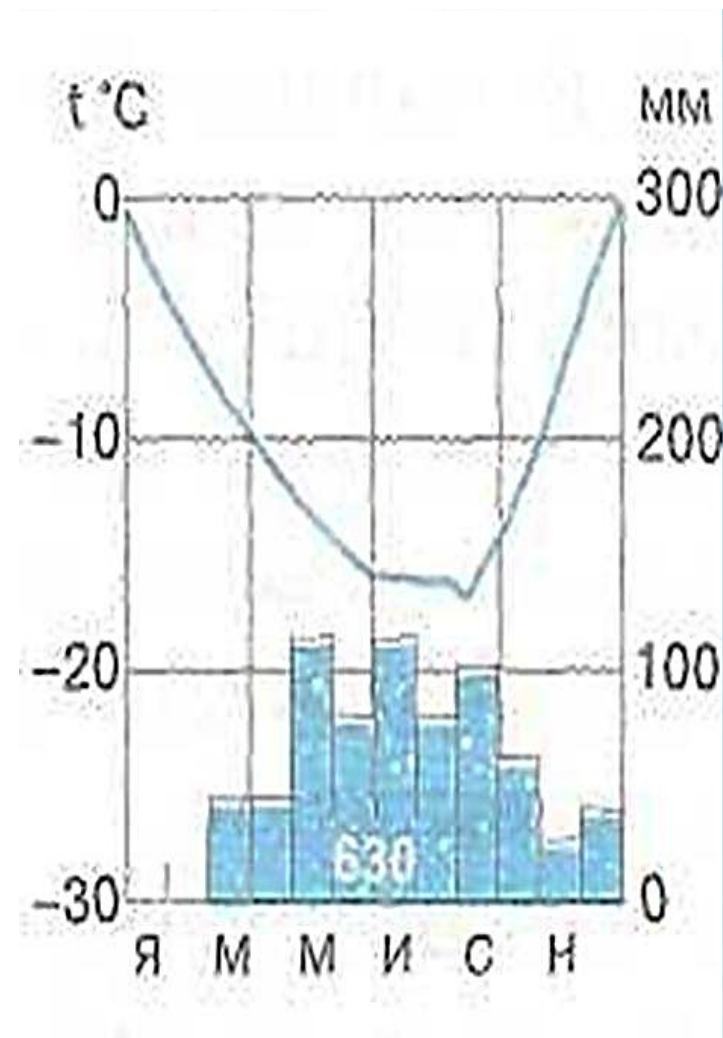
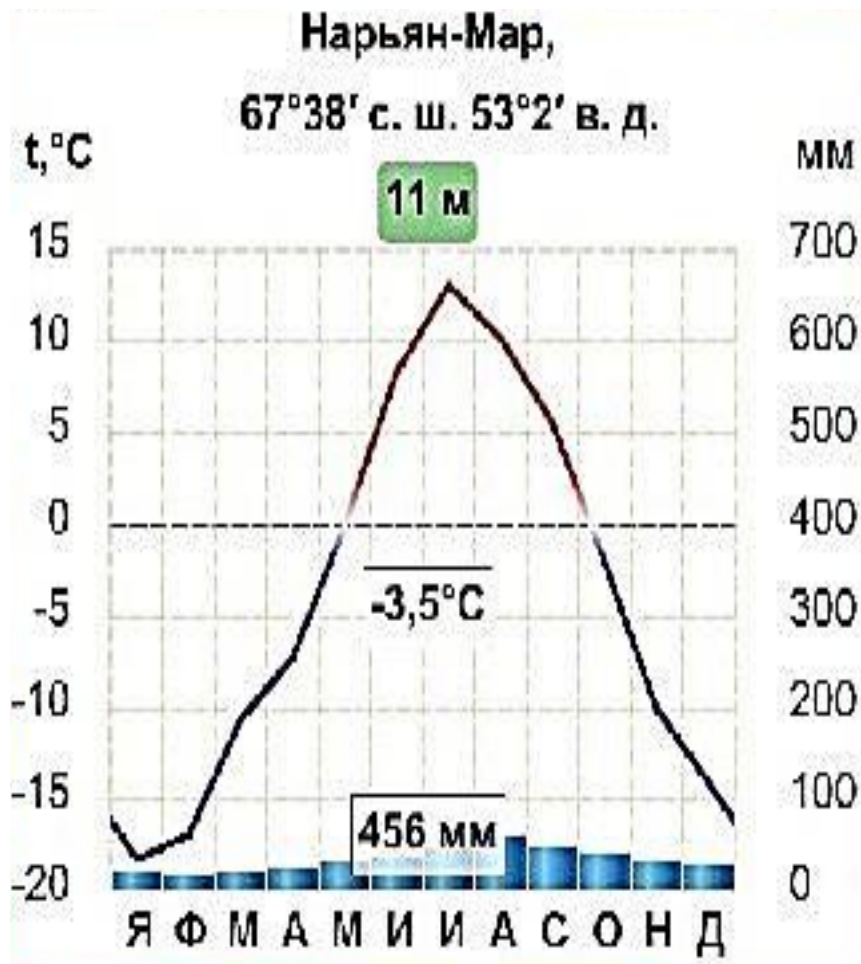
## АНТАРКТИКА



Проверь себя:

# Субарктический (субантарктический) пояс

зимой очень холодно и сухо,  
летом – теплее, часто около 0 °С;  
осадков летом больше

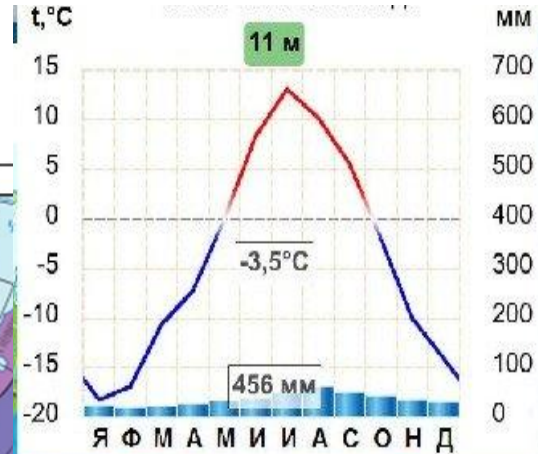
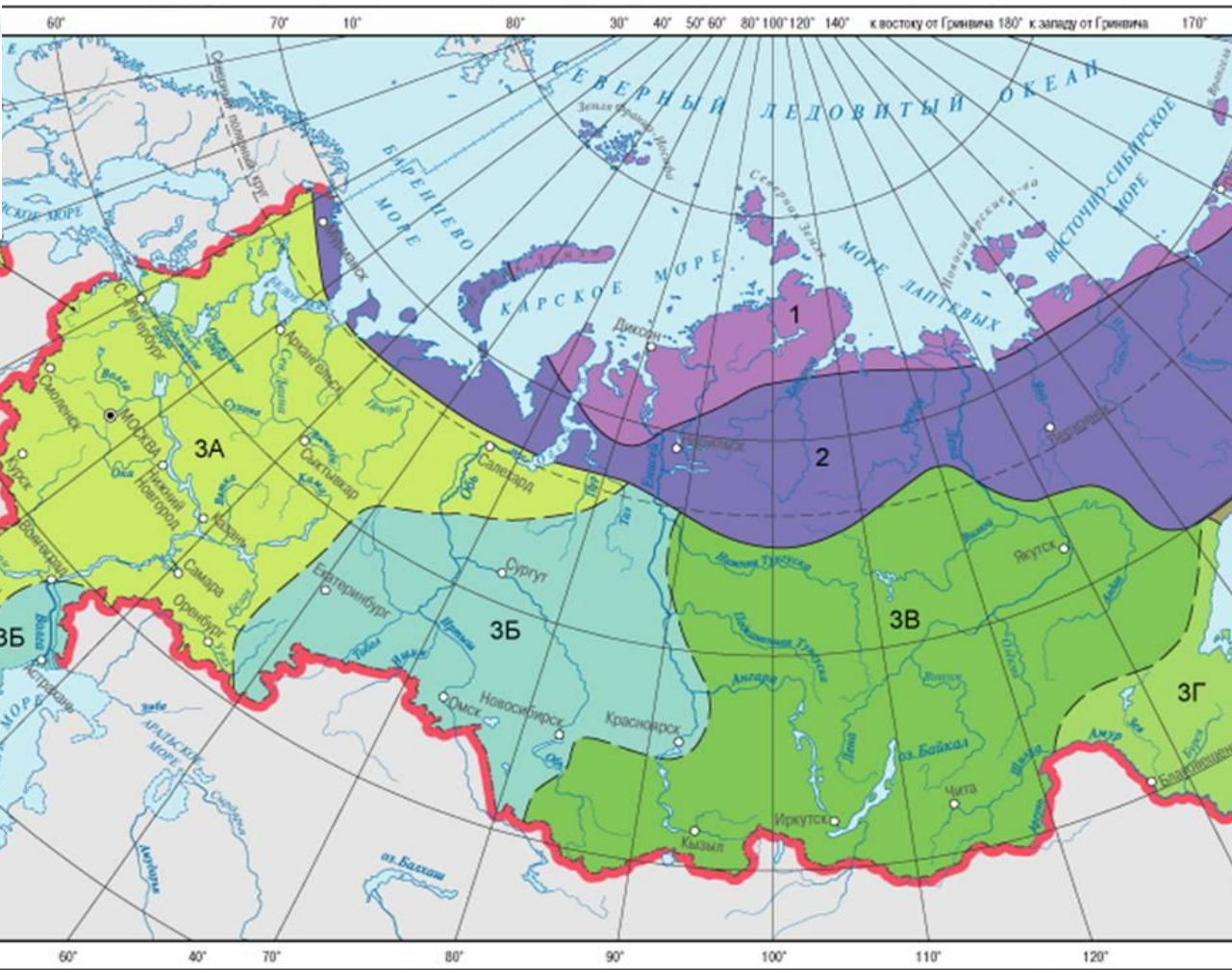




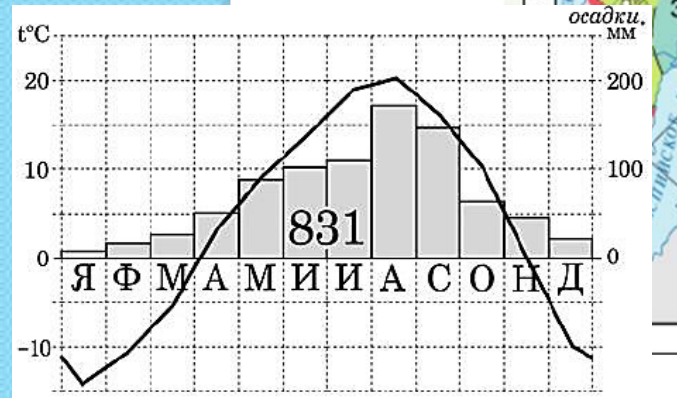
# Климатограммы климатических поясов России



Арктический пояс



Субарктический пояс



Умеренный пояс

- 1
- 2
- 3

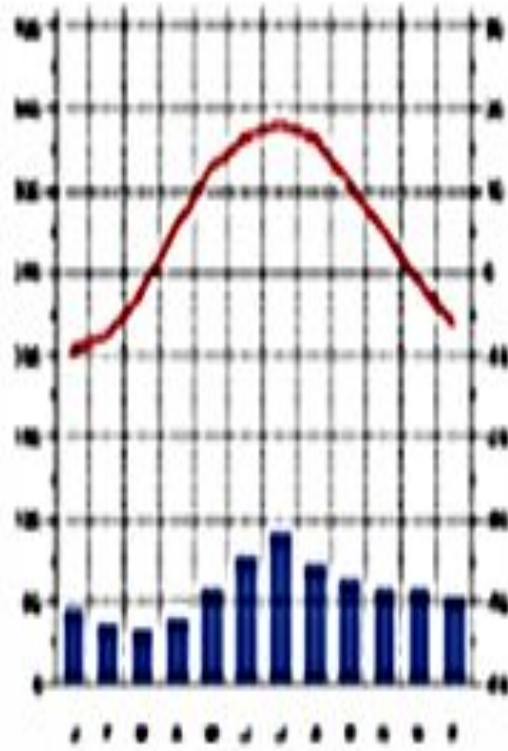
# Климатические области умеренного пояса России

Климатическая область	Характеристика климата
Умеренно-континентальный	самый близкий к Атлантическому океану, поэтому западные ветры приносят много осадков; зима мягкая, лето прохладнее, чем в восточных районах; амплитуда $t^{\circ}$ воздуха небольшая.
Континентальный	ВМ с Атлантики трансформируется: осадков становится меньше, зима холоднее, лето жарче; увеличивается амплитуда $t^{\circ}$
Резко континентальный	ещё дальше от Атлантики; осадков меньше, зима очень морозная, лето жаркое; большая амплитуда $t^{\circ}$
Муссонный	летний муссон приносит тепло и много влаги с Тихого океана; зимний муссон с материка приносит низкие $t^{\circ}$ и очень мало осадков

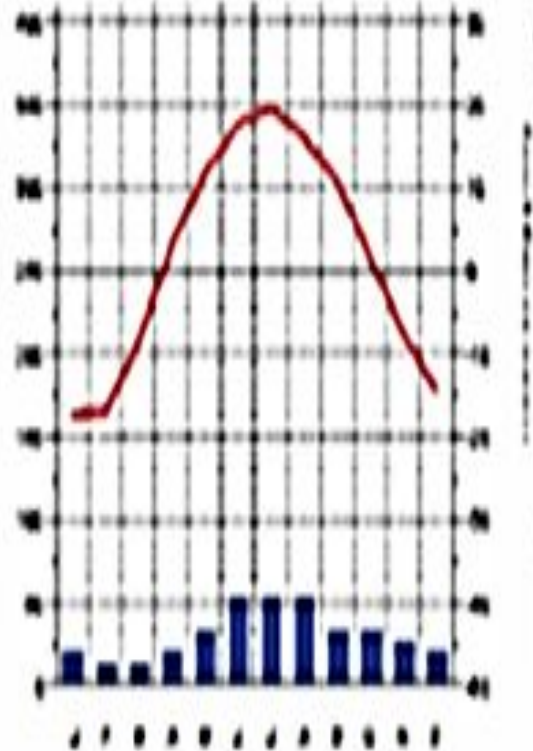




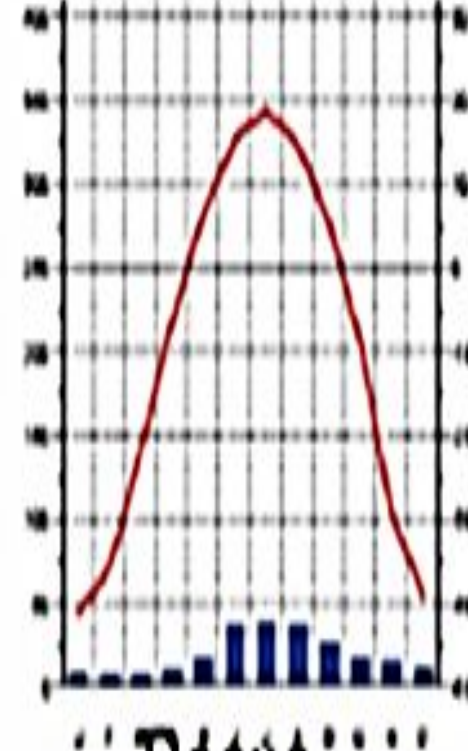
# Определи тип климата по климатограмме



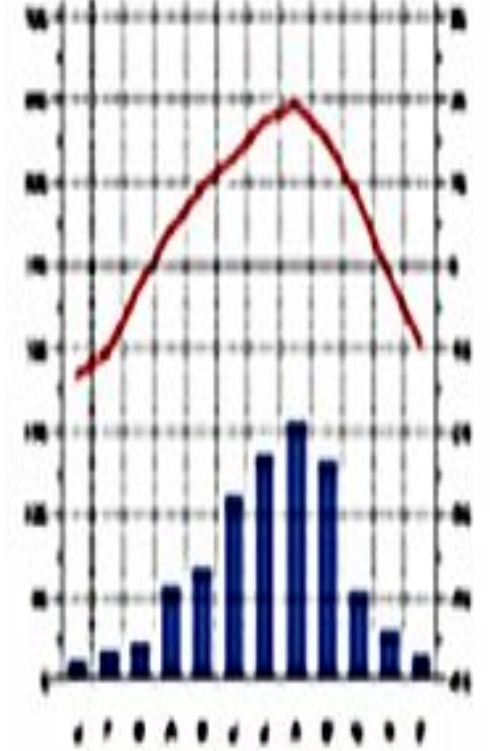
Умеренно -  
континентальны  
й



Континентальный



“Резко”  
континентальный



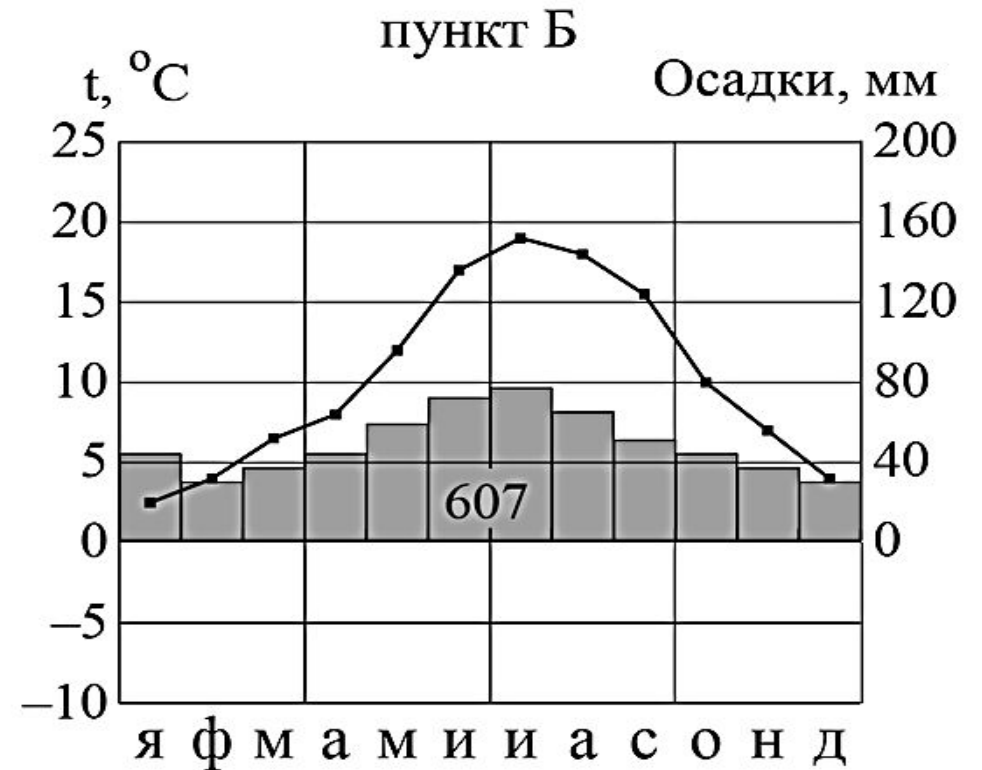
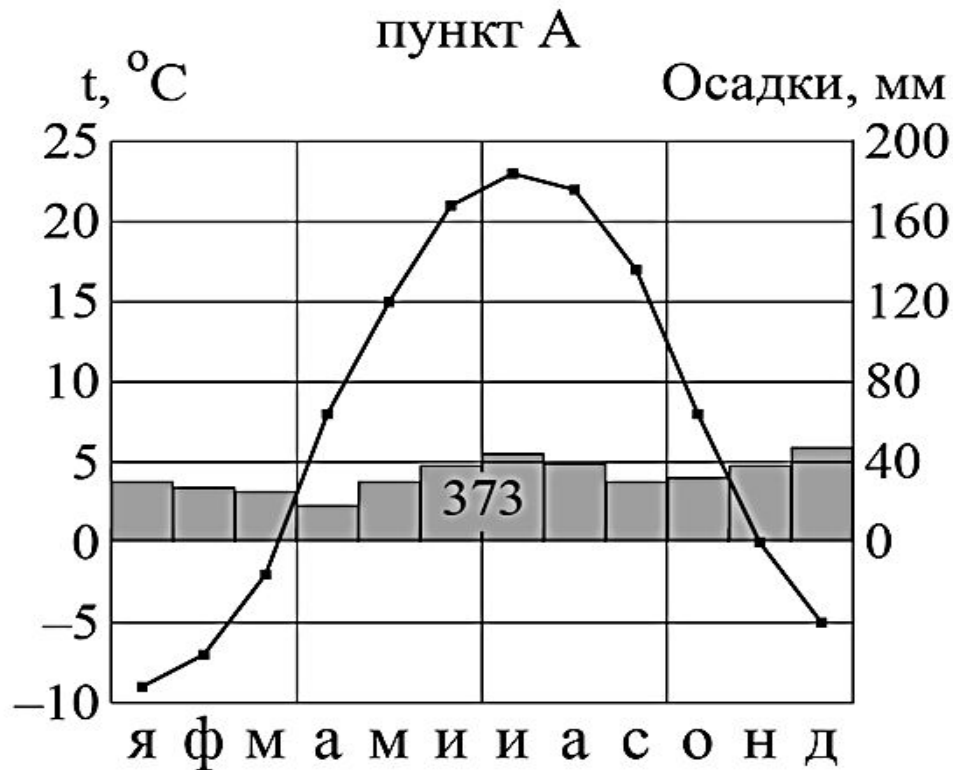
Муссонный



# Экзаменационные задания по географии, 9 класс

Пункт А и пункт Б расположены в Европе приблизительно на одной широте.  
Какой из пунктов расположен восточнее? Приведите 2 обоснования.

## Годовой ход температуры и осадков

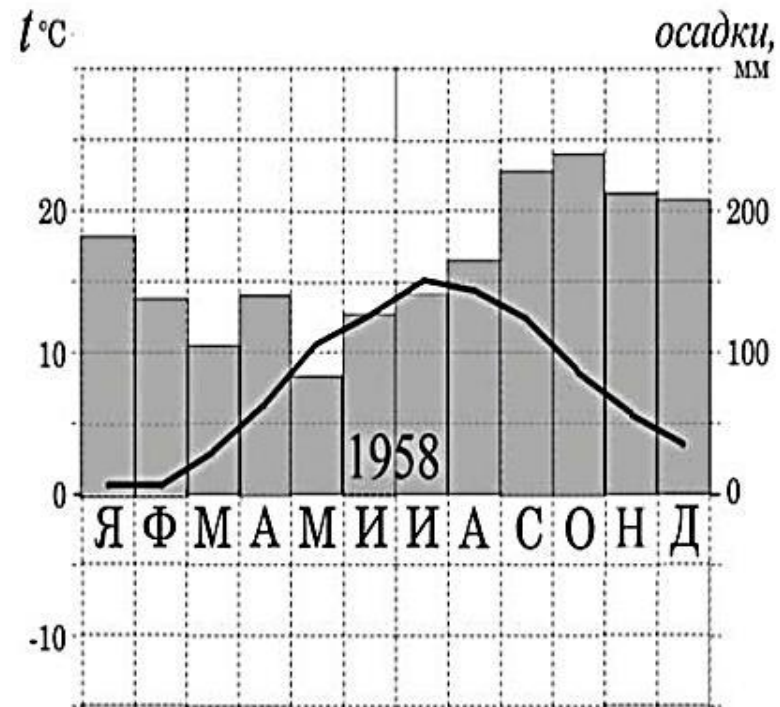


**Восточнее пункт А. Меньше осадков, холоднее зима и жарче лето (больше амплитуда температур)**

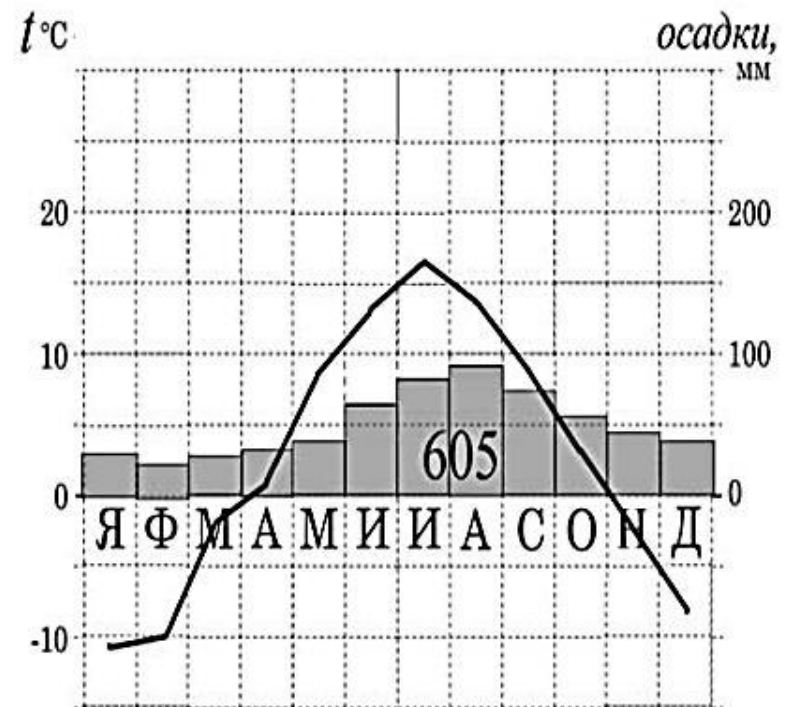
# Экзаменационные задания по географии, 9 класс

Пункт X и пункт Z расположены приблизительно на одной широте.  
Какой из пунктов расположен западнее? Приведите 2 обоснования.

Климатограмма X



Климатограмма Z



Западнее находится пункт X: там больше осадков и меньше годовая амплитуда температур, зима мягче, лето прохладнее, чем в пункте Z