

# Климатограммы

Пособие по географии  
для изучения, повторения, закрепления и подготовки к  
экзамену

в 9 и 11 классе

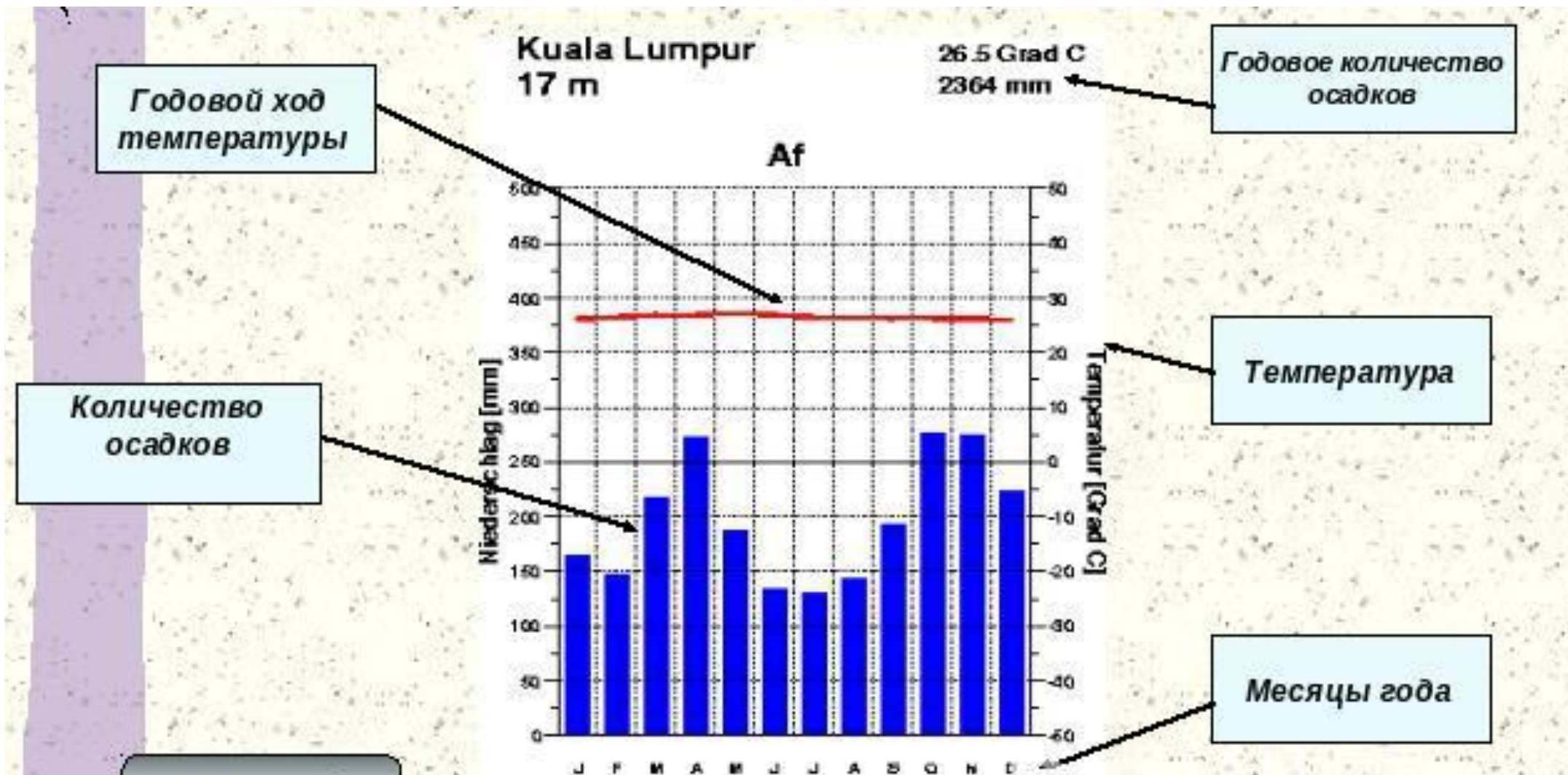
Выполнено учителем географии  
МБОУ «СОШ № 25 г. Салаира»  
Чепайновой Еленой Григорьевной

# 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



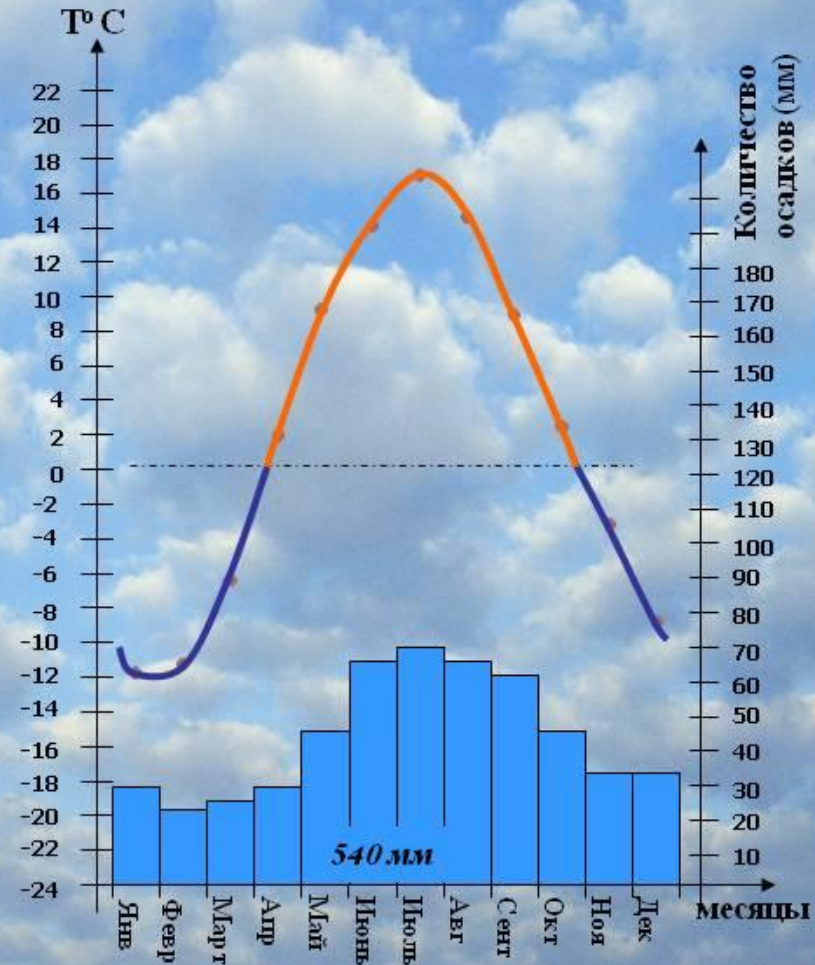
# Как составляют климатограмму

## Создание климатограммы

По данным метеоцентра г. Вологды

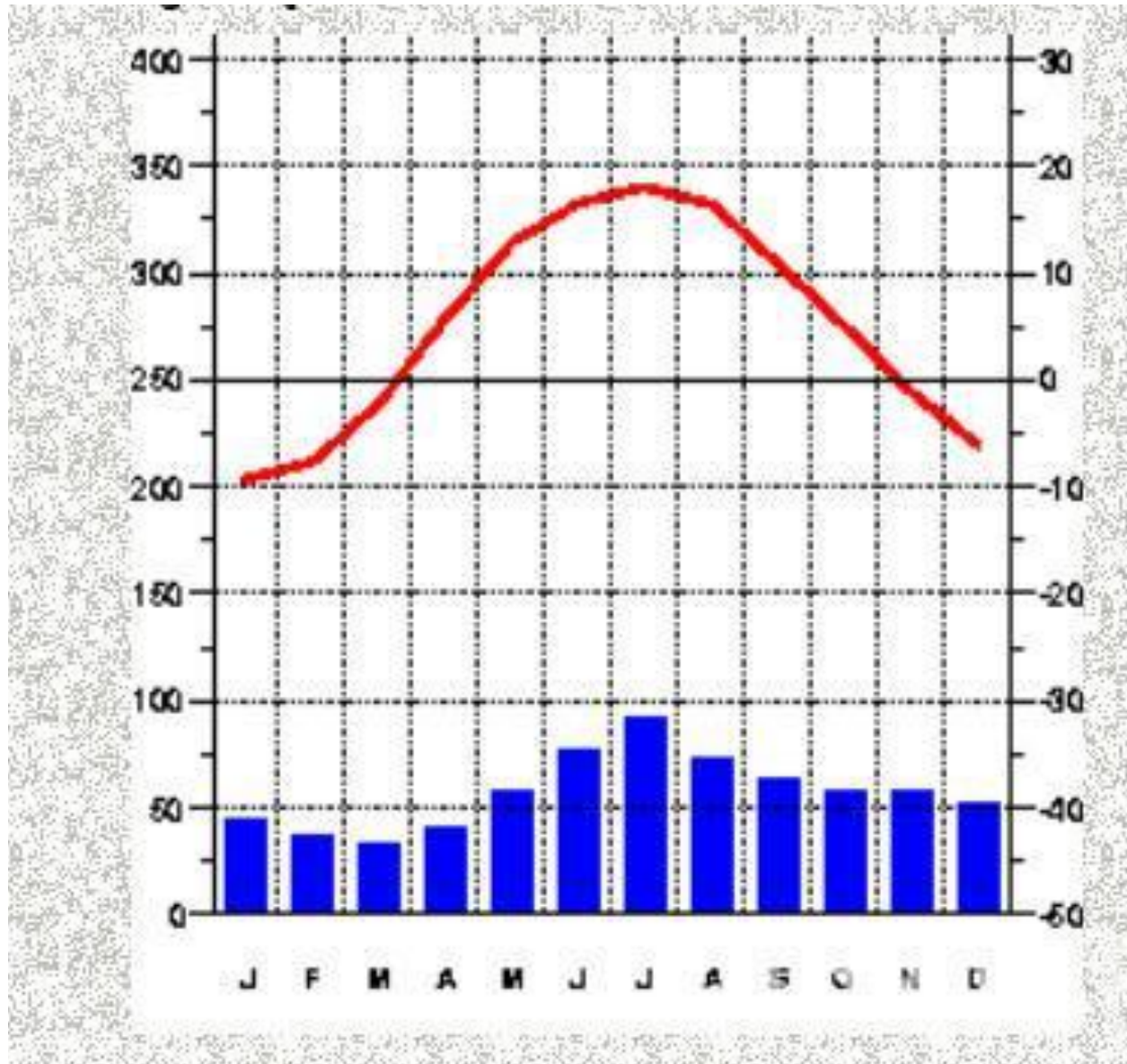
$A=28,7$

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

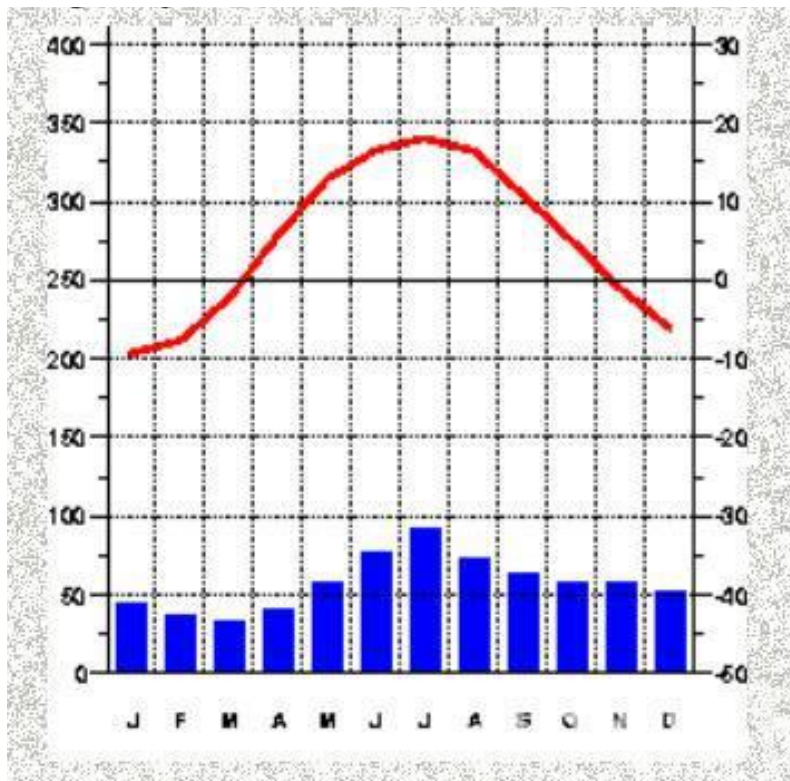


1

2

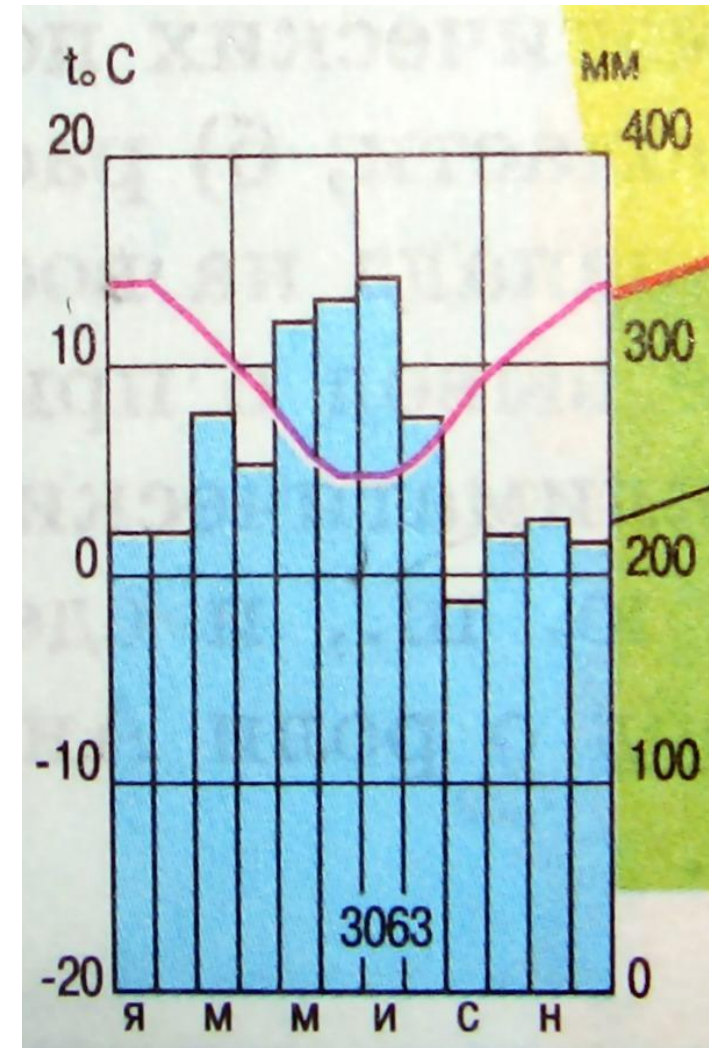
1. Что значат буквы внизу климатограммы?
2. Что означает линия красного цвета?
3. В какие месяцы температура самая высокая? Сколько ° ?
4. В какие месяцы температура воздуха самая низкая? Сколько ° ?
5. Для какого полушария, южного или северного составлена климатограмма?
6. Чему равна годовая амплитуда 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?

# Как по климатограмме узнать, в южном или северном полушариях находится пункт?



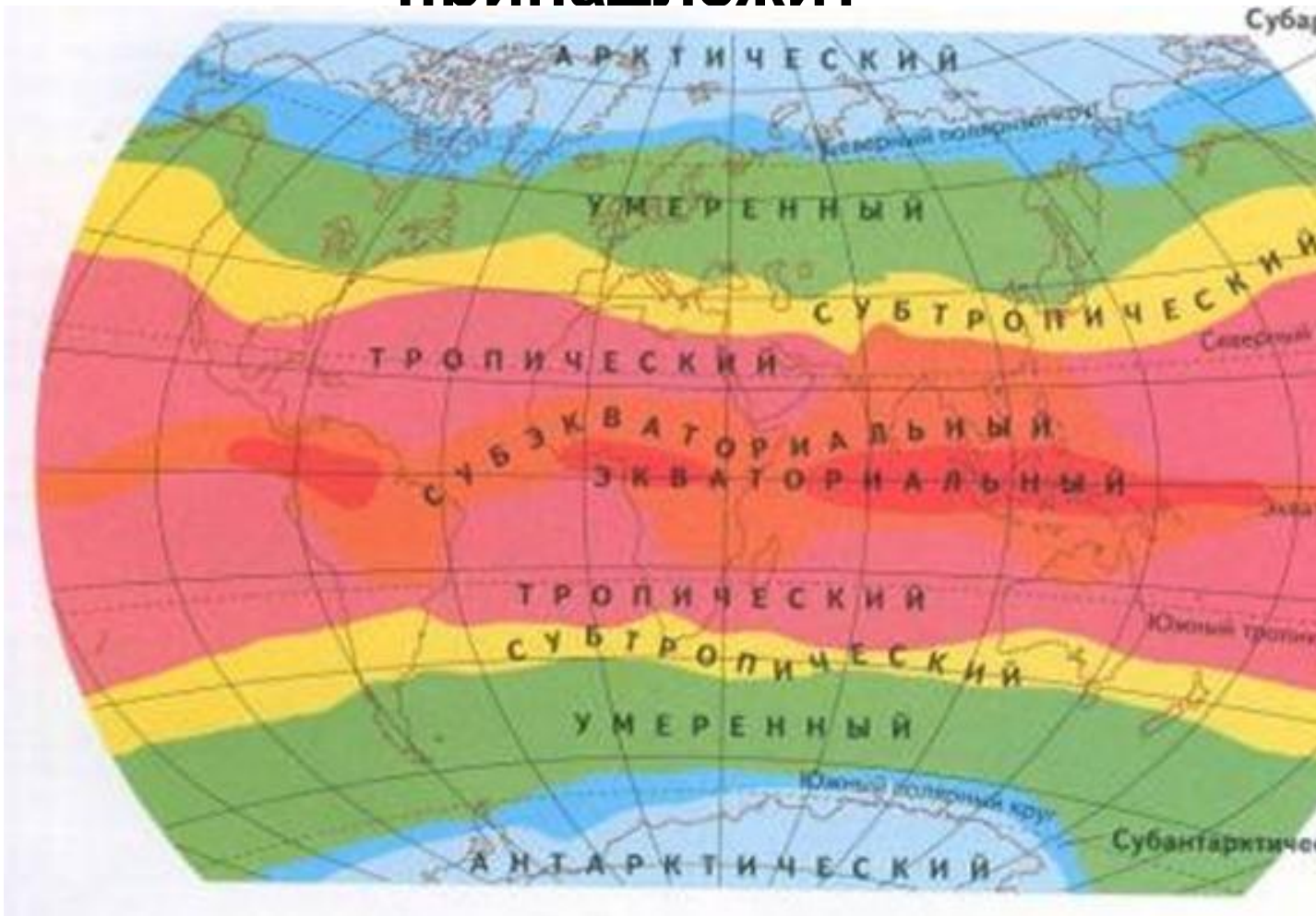
В нашем северном полушарии самый тёплый месяц – июль, самый холодный – январь.

В южном полушарии – наоборот: лето в январе, зима – в июле.



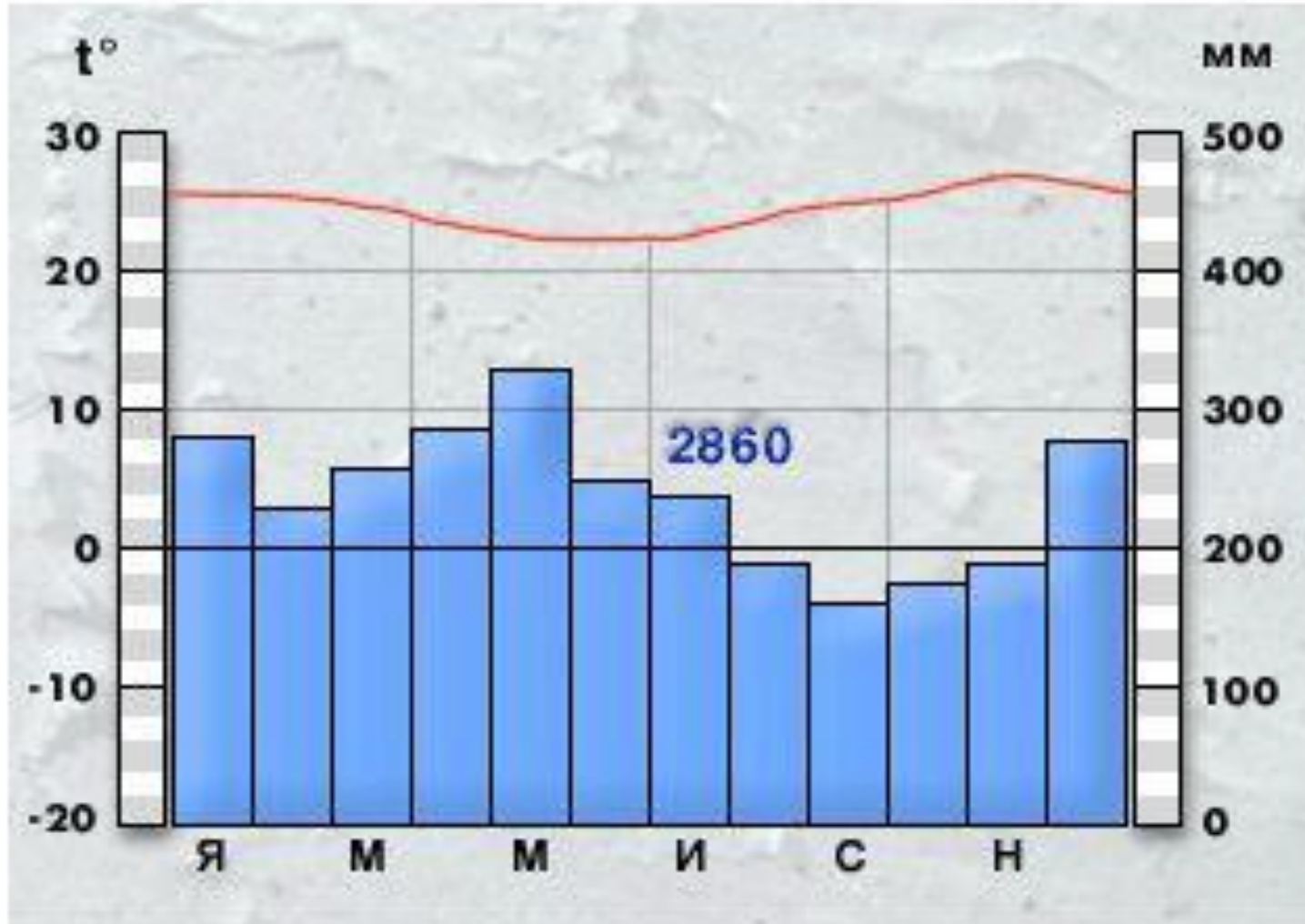


# Как по климатограмме узнать, какому климатическому поясу она принадлежит



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

# Экваториальный пояс



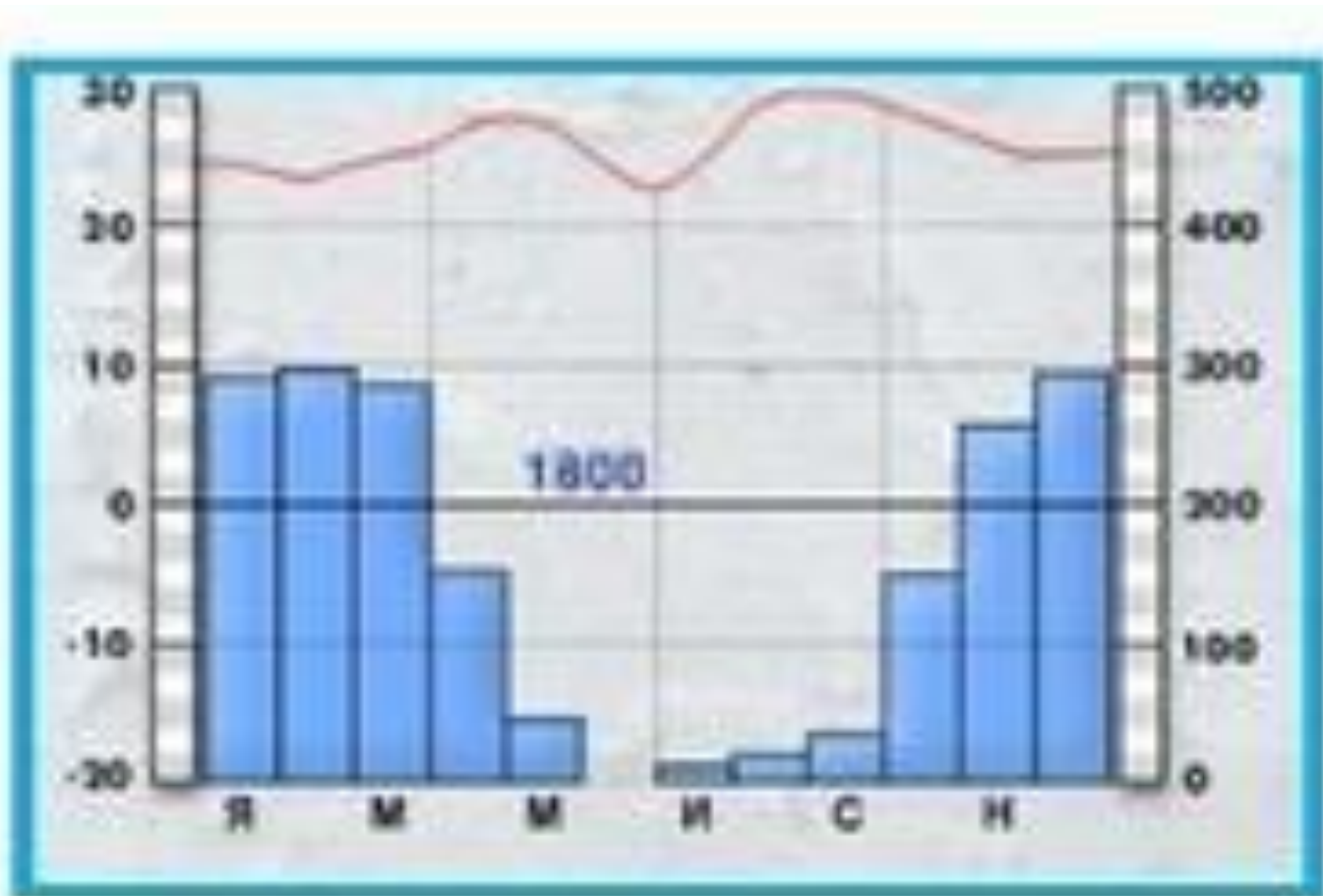
Весь год  $t^{\circ}$  +26 +28°,  
осадков много, выпадают  
каждый месяц

Проверь  
себя!





# Субэкваториальный пояс



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

Проверь себя!

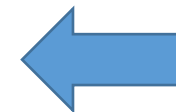


# Тропический пояс



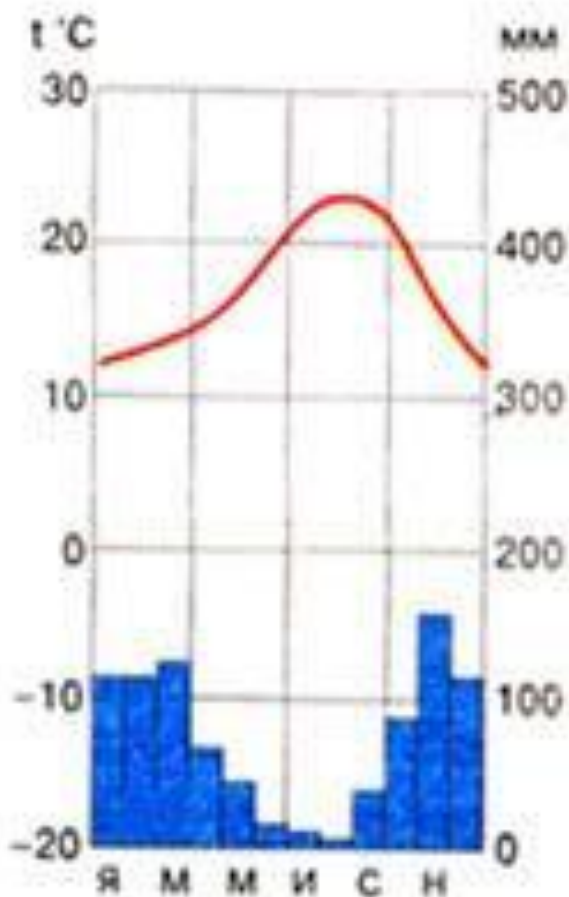
Жарко; очень мало осадков

Проверь себя!

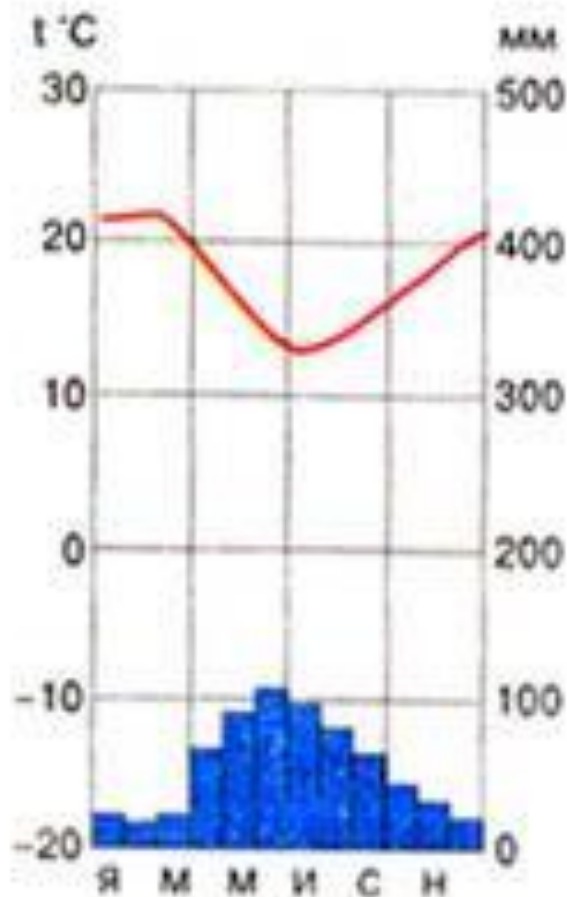


# Субтропический пояс

северного полушария

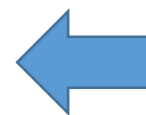


южного полушария



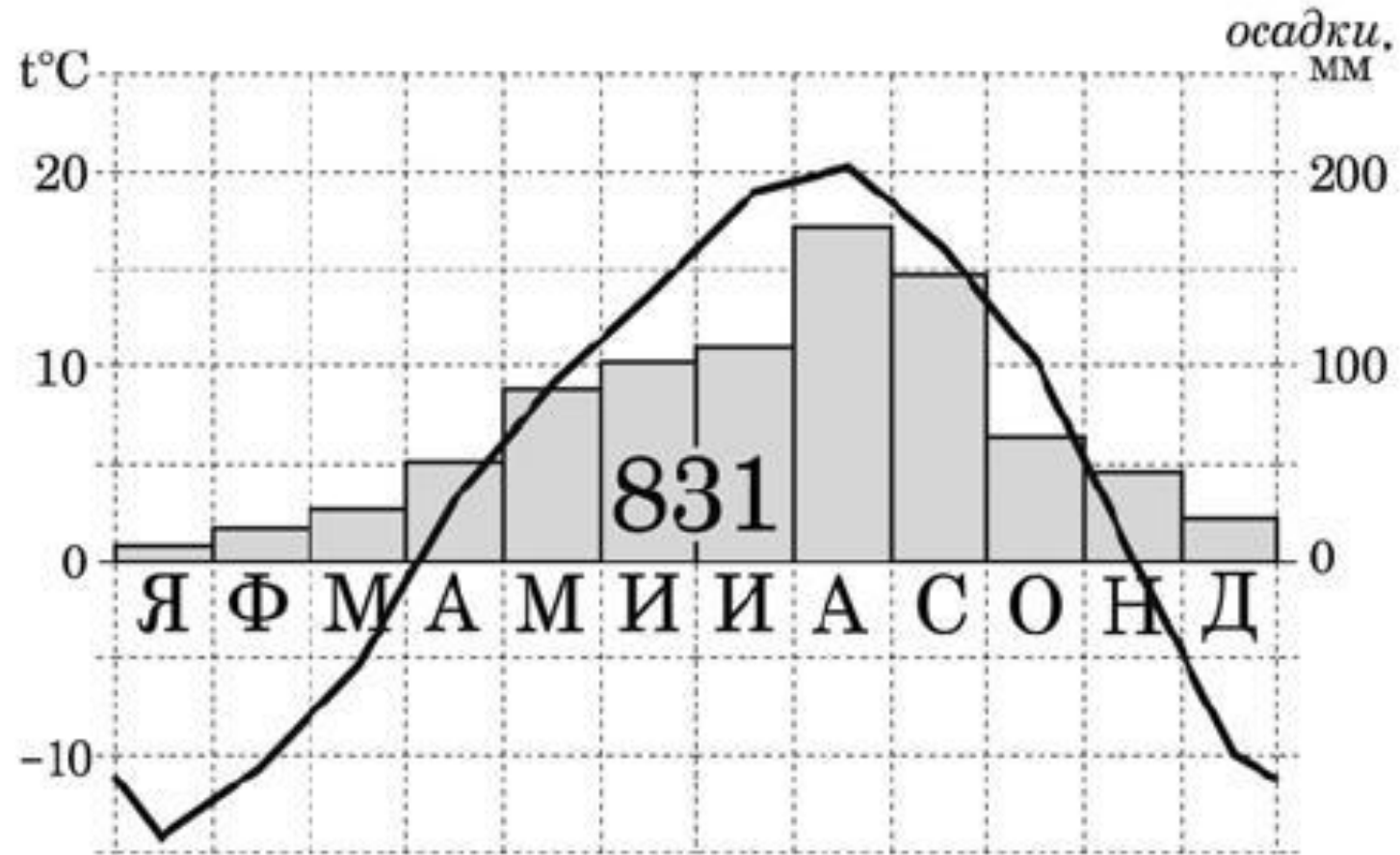
По  $t^\circ$  выделяются 2 сезона года: один жаркий и сухой, когда приходит тропическая воздушная масса, второй – прохладнее и влажнее, когда господствует умеренный воздух

Проверь себя!





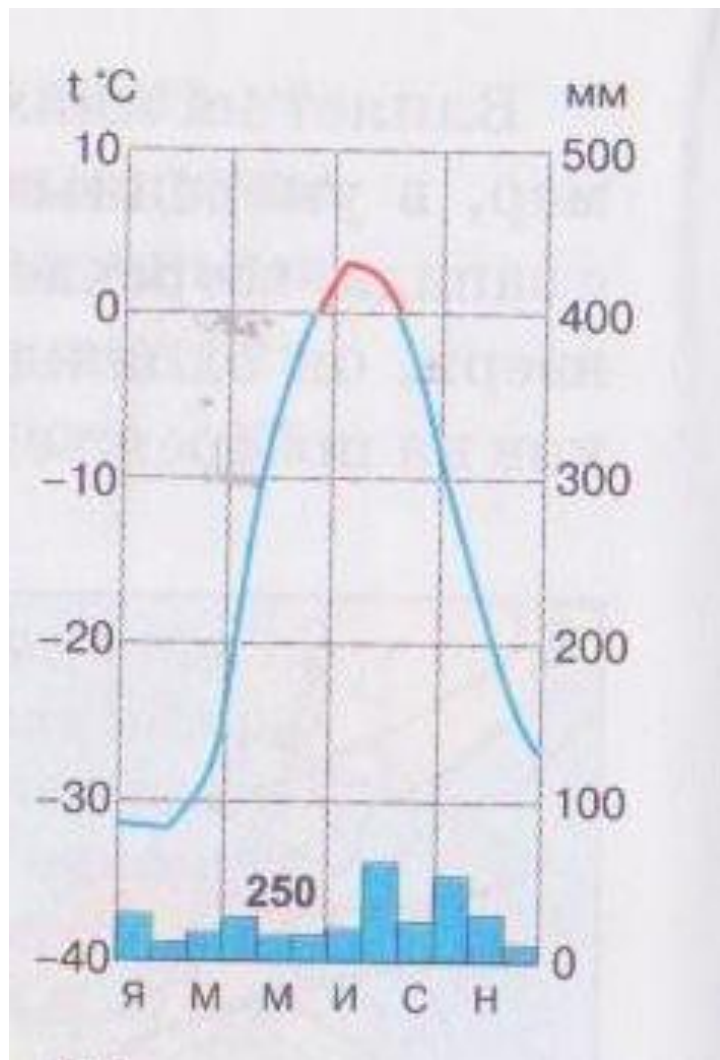
# Умеренный пояс



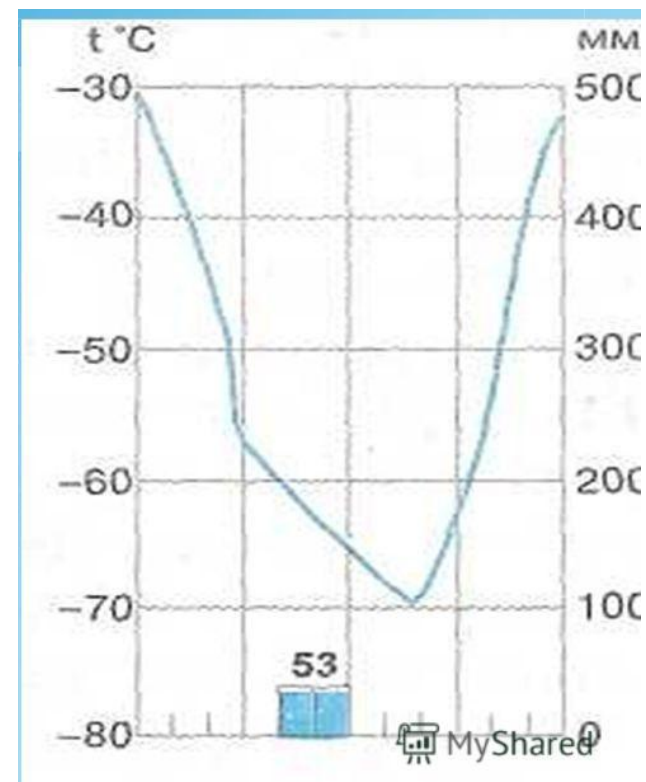
Зимние  $t^\circ$  близки к  $0^\circ$  или отрицательные, лето теплее. Осадков достаточное количество

Проверь себя! ←

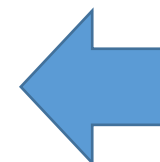
# Арктический (антарктический) пояс



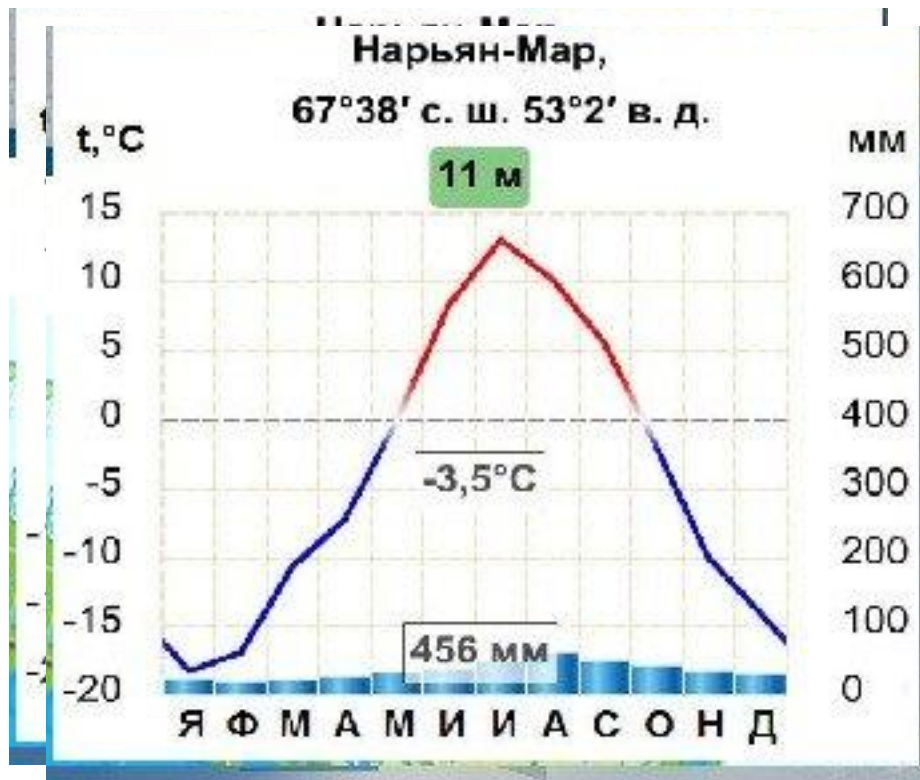
Весь год  
отрицательные  $t^\circ$ ;  
осадков мало



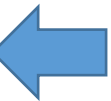
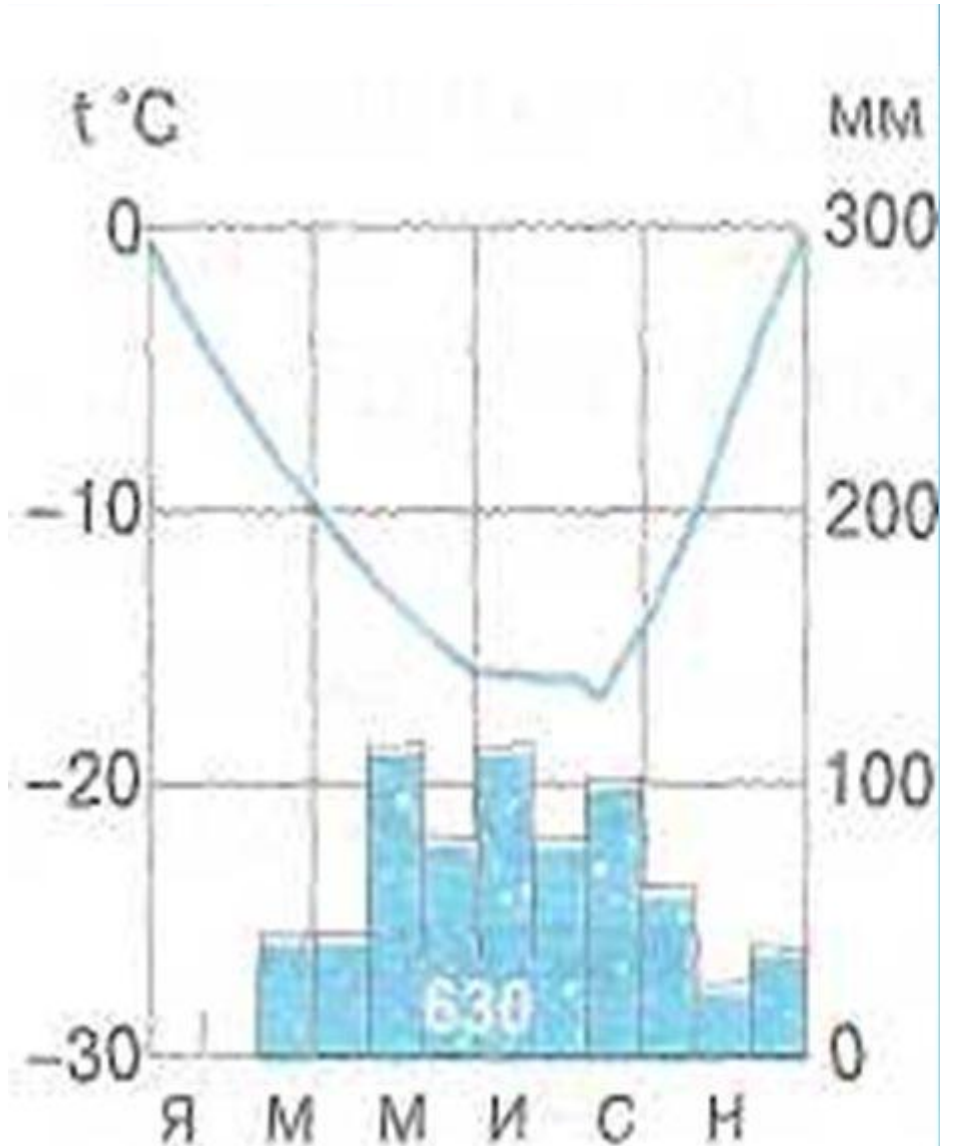
Проверь себя!



# Субарктический (субантарктический) пояс

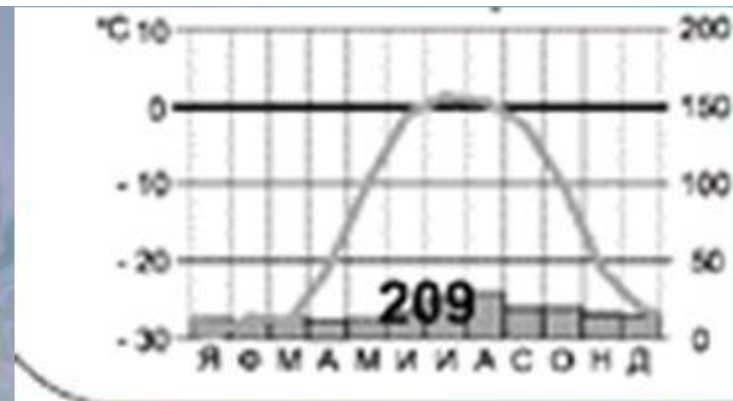


Зимой очень холодно и сухо, летом – теплее, часто около 0 °; осадков летом больше

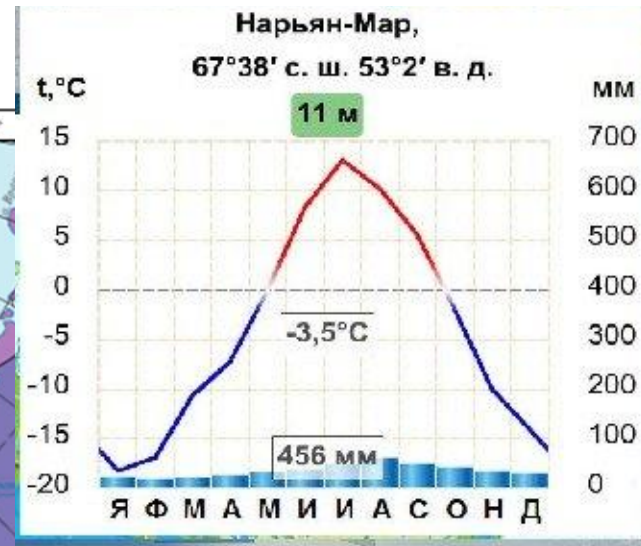
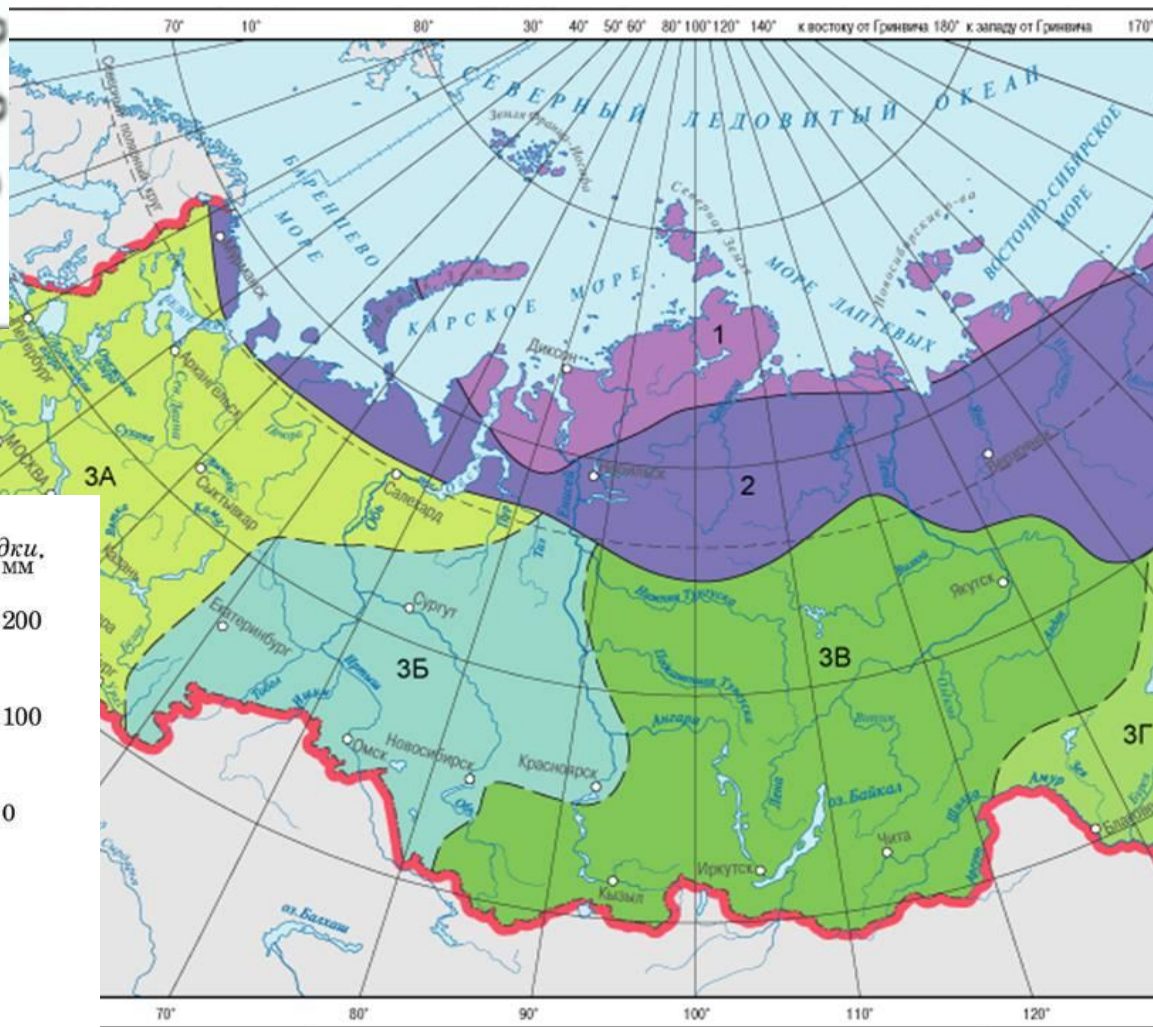




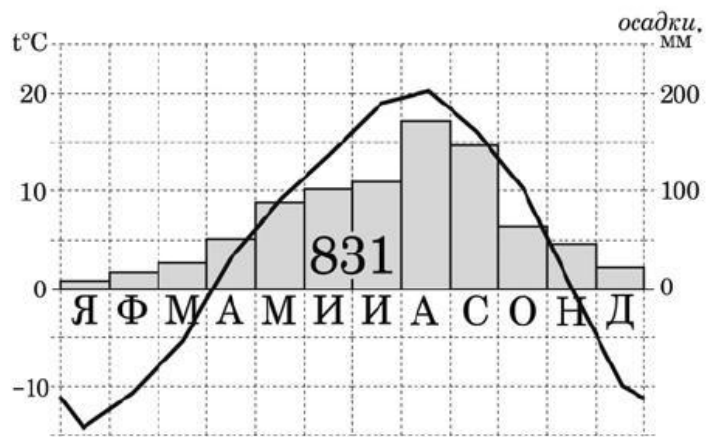
# Климатограммы климатических поясов России



Арктический пояс



Субарктический пояс



Умеренный пояс

- 1
- 2
- 3

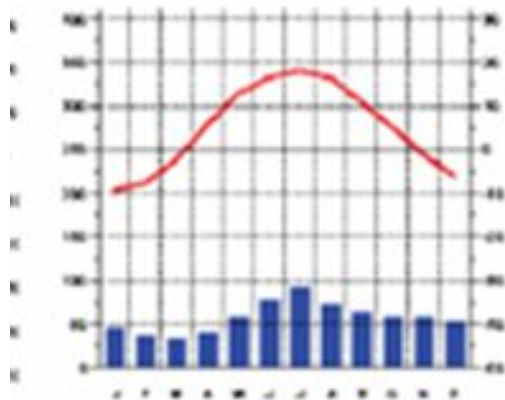
# Климатические области умеренного пояса России



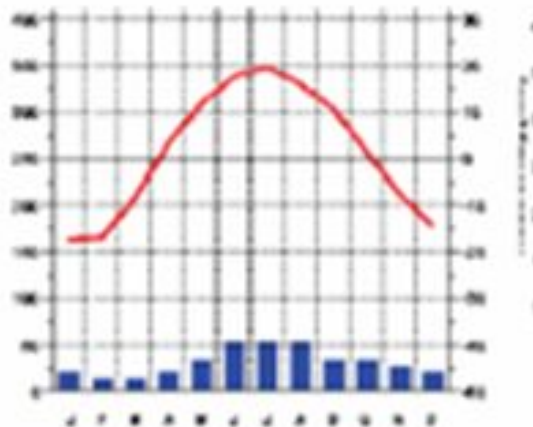
Климатическая область	Характеристика климата
Умеренно-континентальны й	Самый близкий к Атлантическому океану. Поэтому западные ветры приносят много осадков. Зима мягче, лето прохладнее, чем в восточных районах. Амплитуда $t^{\circ}$ воздуха небольшая.
Континентальны й	ВМ с Атлантики трансформируется: осадков становится меньше, зима холоднее, лето жарче. Увеличивается амплитуда $t^{\circ}$
Резко континентальны й	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



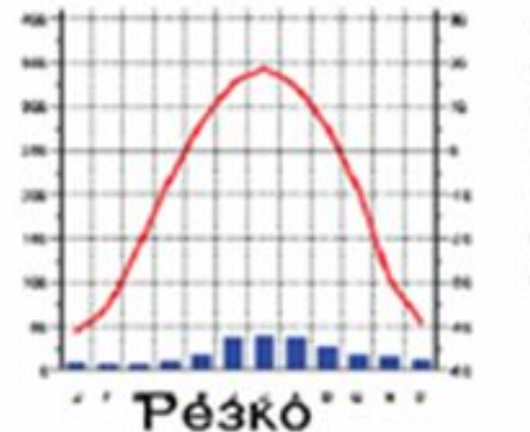
# Узнай тип климата по климатограмме



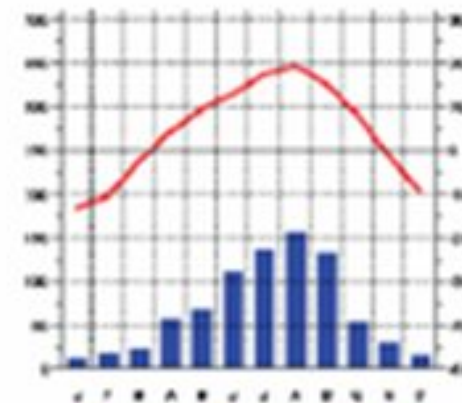
Умеренно -  
континентальны  
й



Континентальный



Резко  
континентальный

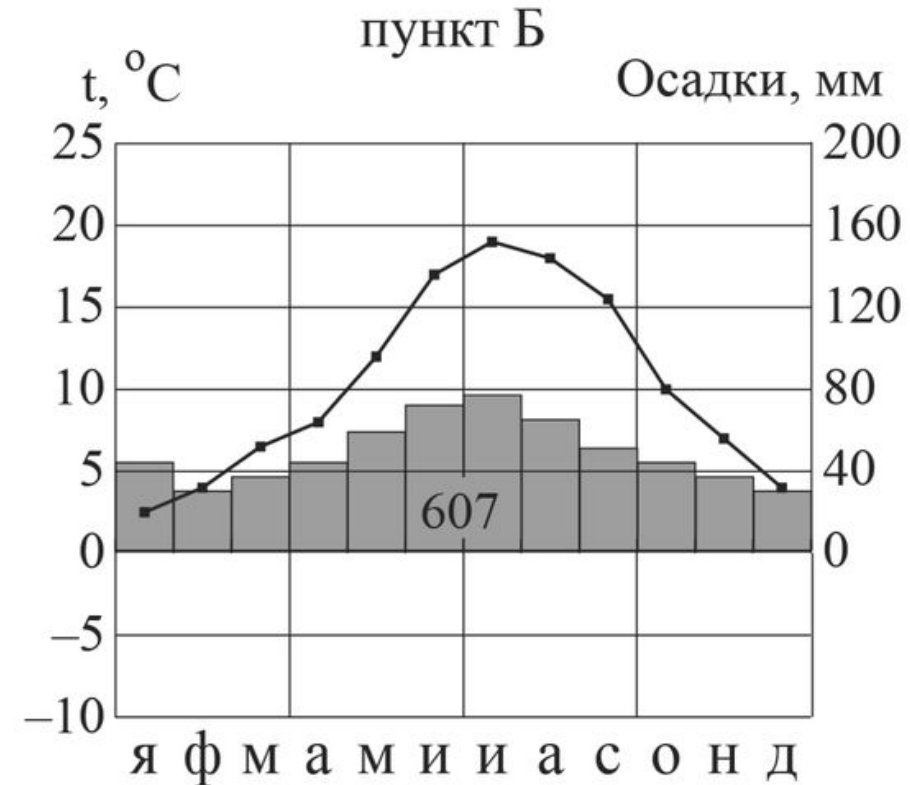
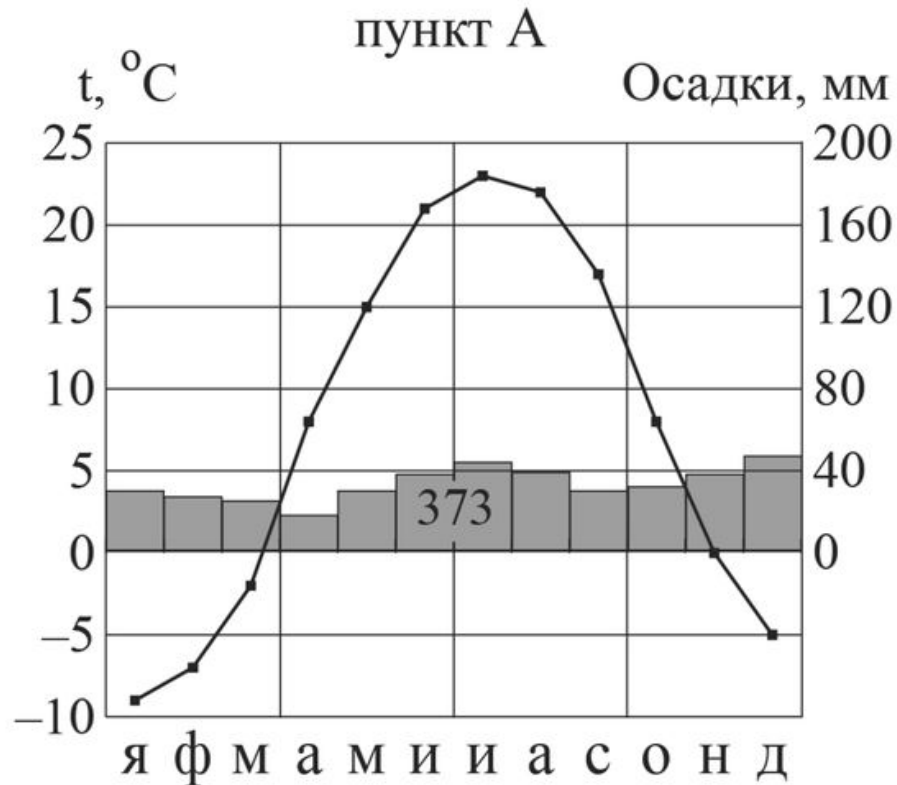


Муссонный



# Экзаменационные задания по географии 9 класс

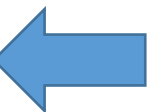
## Годовой ход температуры и осадков



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

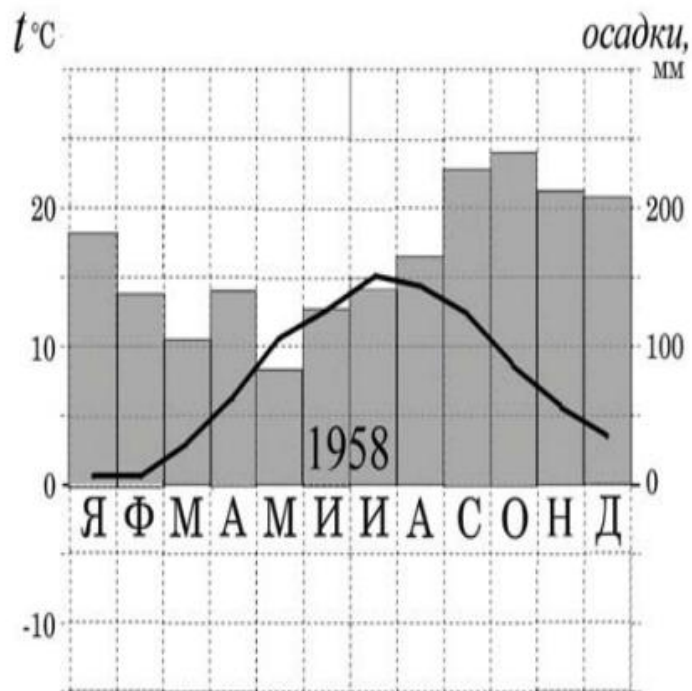
**Восточнее пункт А. Меньше осадков, холоднее зима и жарче лето (больше амплитуда температур)**

**Проверь себя!**

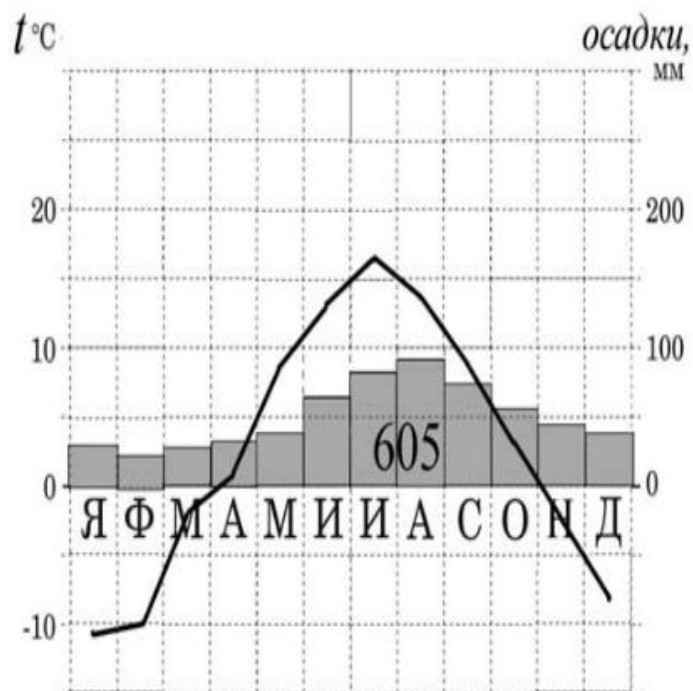


# Экзаменационные задания по географии 9 класс

Климатограмма X



Климатограмма Z



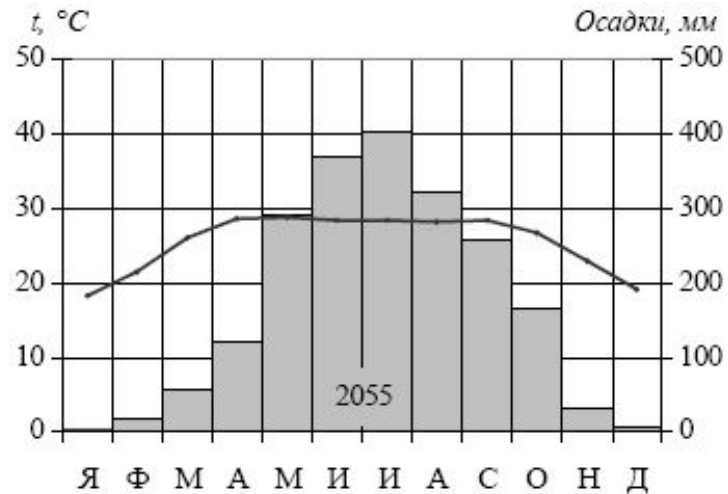
Пункт X и пункт Z расположены приблизительно на одной широте. Какой из пунктов расположен западнее? Приведите 2 обоснования.

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

Проверь себя!

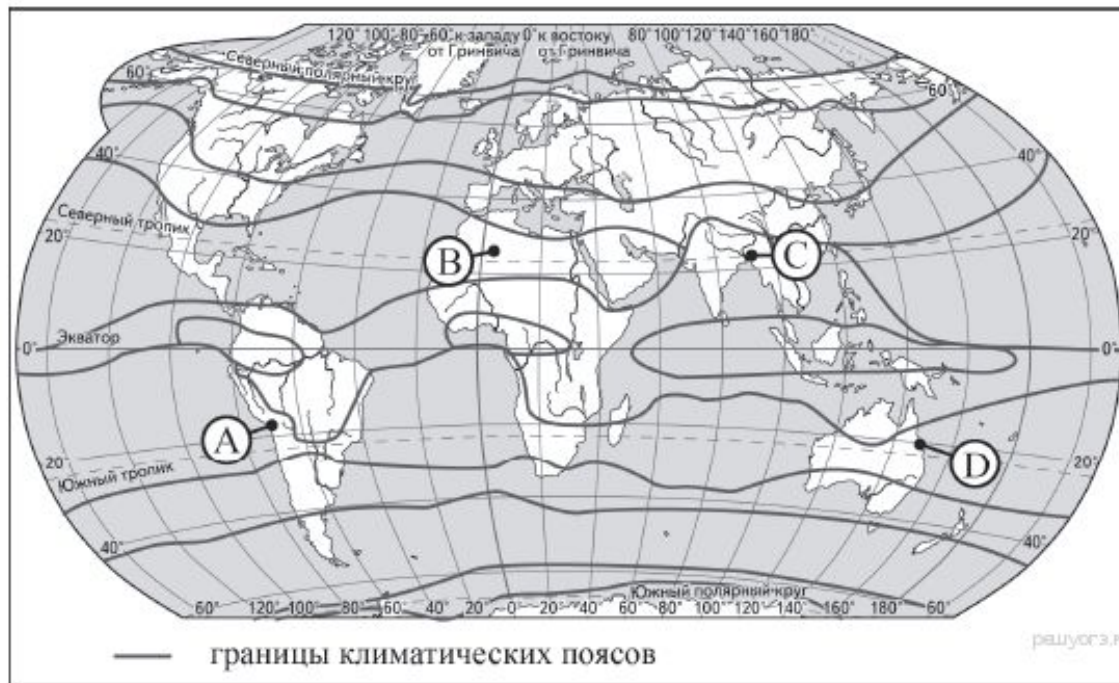


# Экзаменационные задания 11 класс



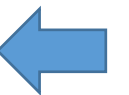
Какой из точек принадлежит данная климатограмма?

1. А
2. В
3. С
4. D



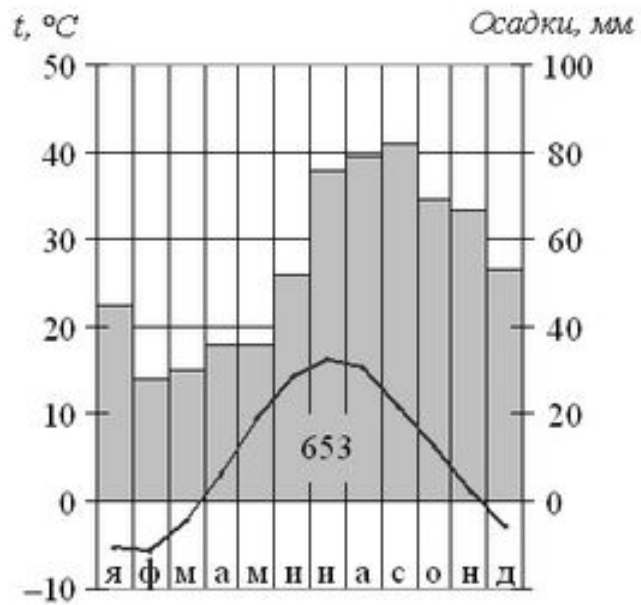
3

Проверь себя!

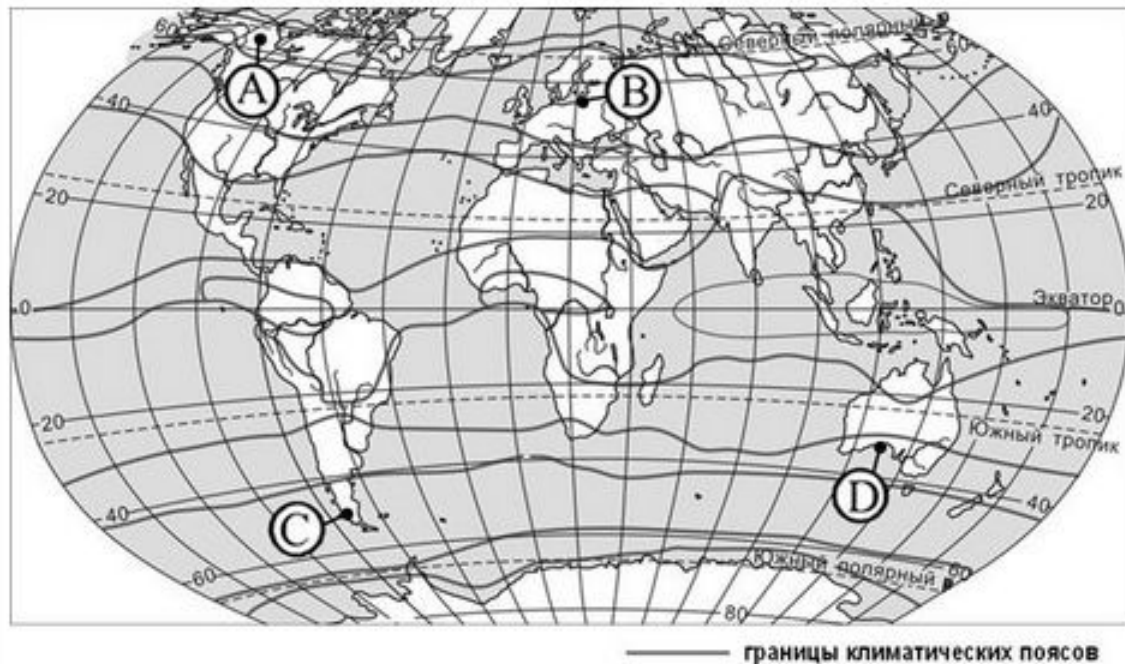




# Экзаменационные задания 11 класс



Какой из точек принадлежит данная климатограмма?



1. A
2. B
3. C
4. D

**B**

Проверь себя!

