

Климатограммы

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

в 9 и 11 классе

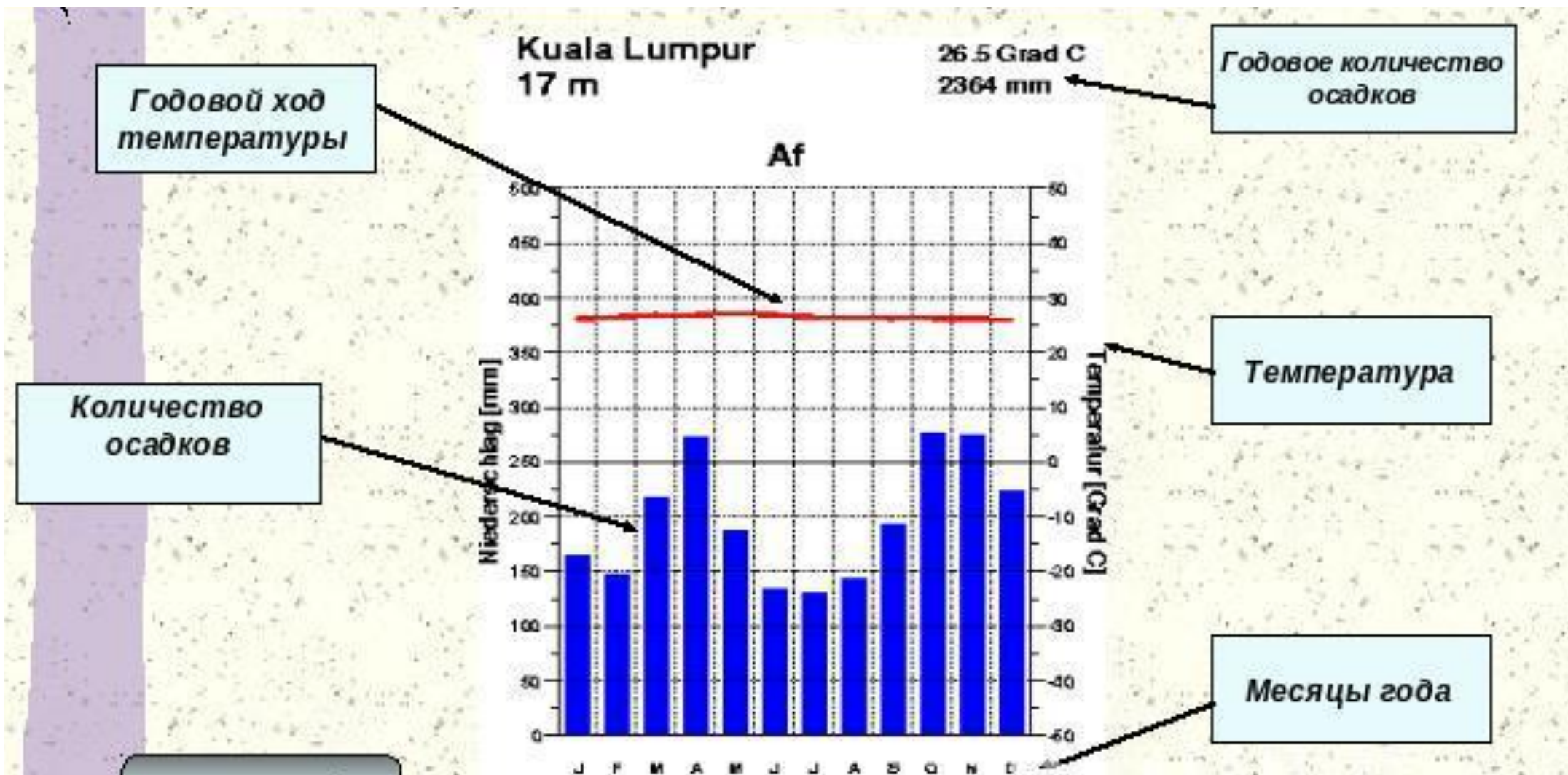
Выполнено учителем географии
МБОУ «СОШ № 25 г. Салаира»
Чепайновой Еленой Григорьевной

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



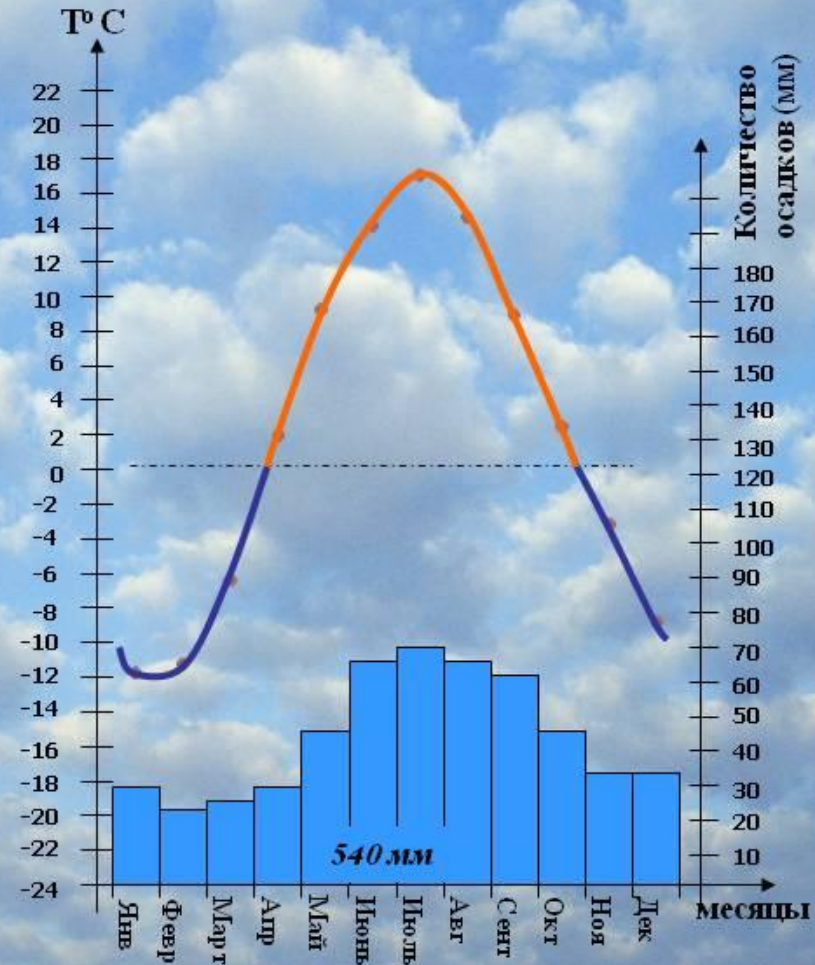
Как составляют климатограмму

Создание климатограммы

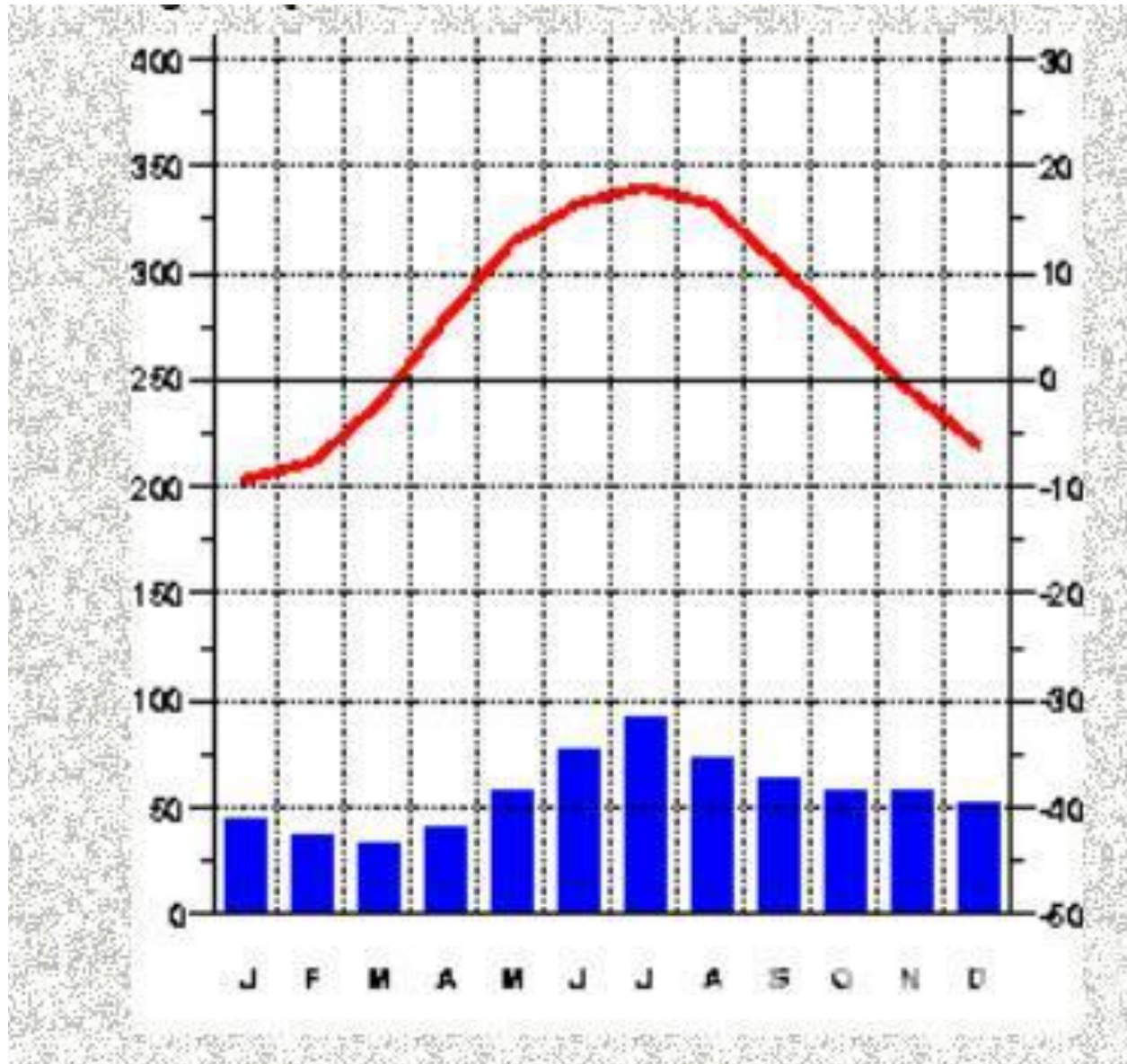
По данным метеоцентра г. Вологды

$A=28,7$

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

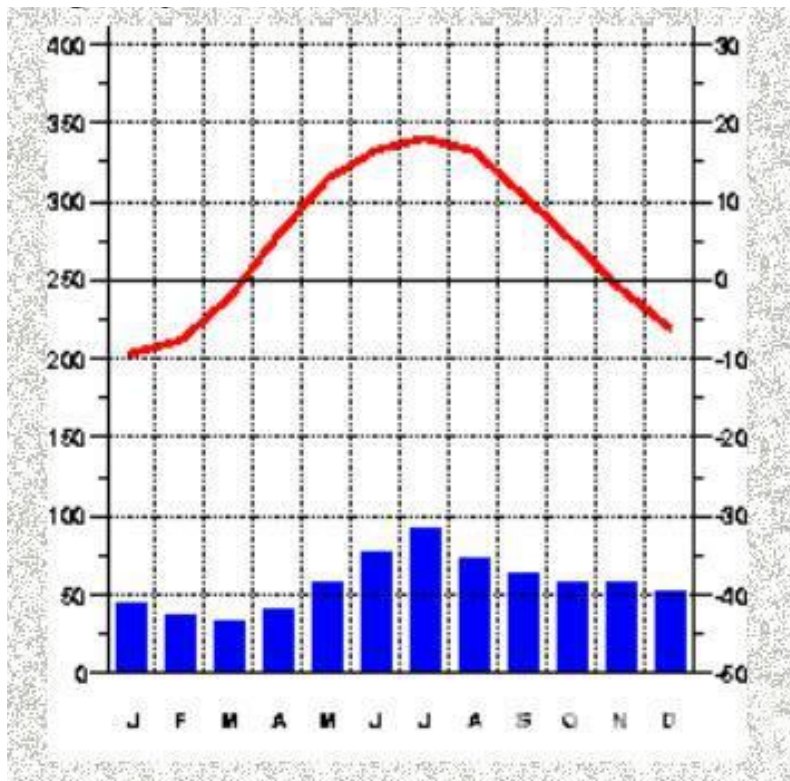


1

2

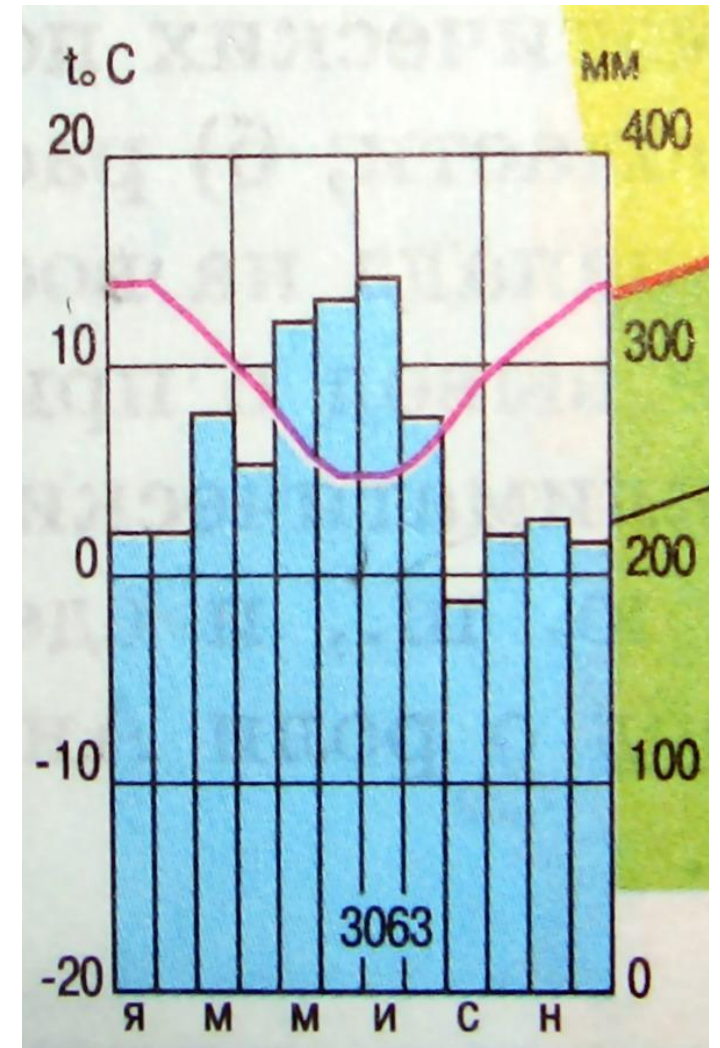
1. Что значат буквы внизу климатограммы?
2. Что означает линия красного цвета?
3. В какие месяцы температура самая высокая? Сколько ° ?
4. В какие месяцы температура воздуха самая низкая? Сколько ° ?
5. Для какого полушария, южного или северного составлена климатограмма?
6. Чему равна годовая амплитуда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

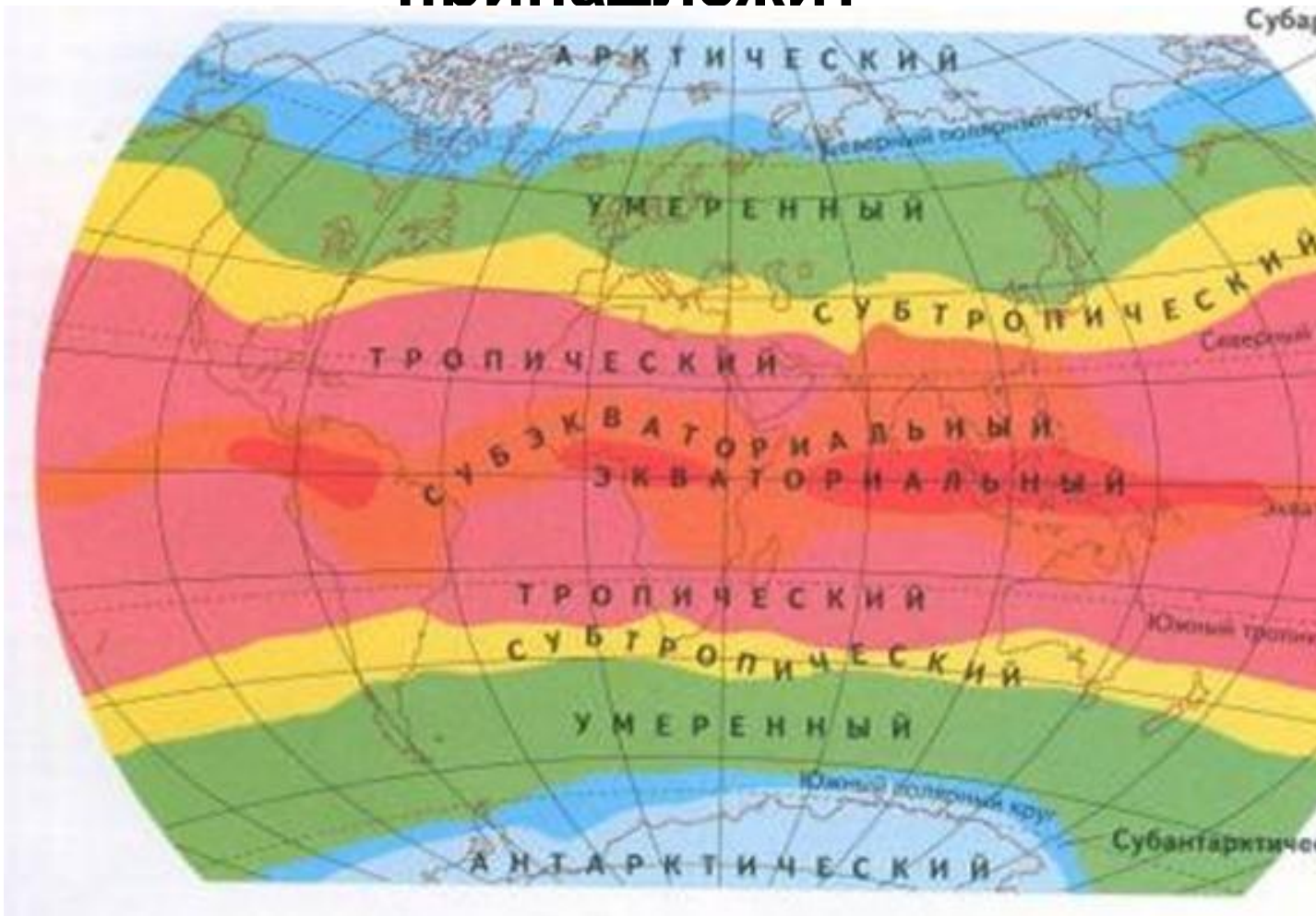


В нашем северном полушарии самый тёплый месяц – июль, самый холодный – январь.

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

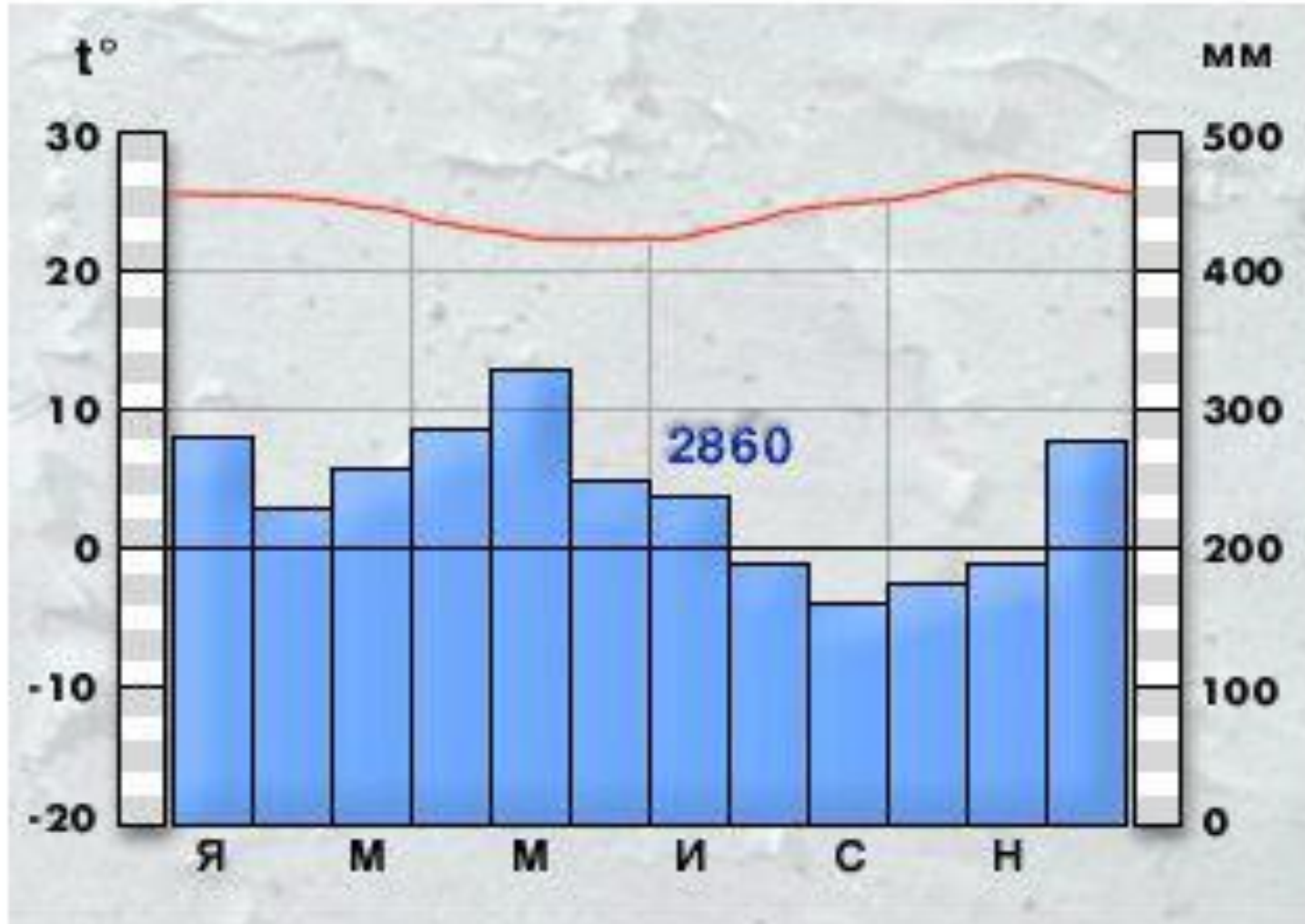


Как по климатограмме узнать, какому климатическому поясу она принадлежит



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

Экваториальный пояс

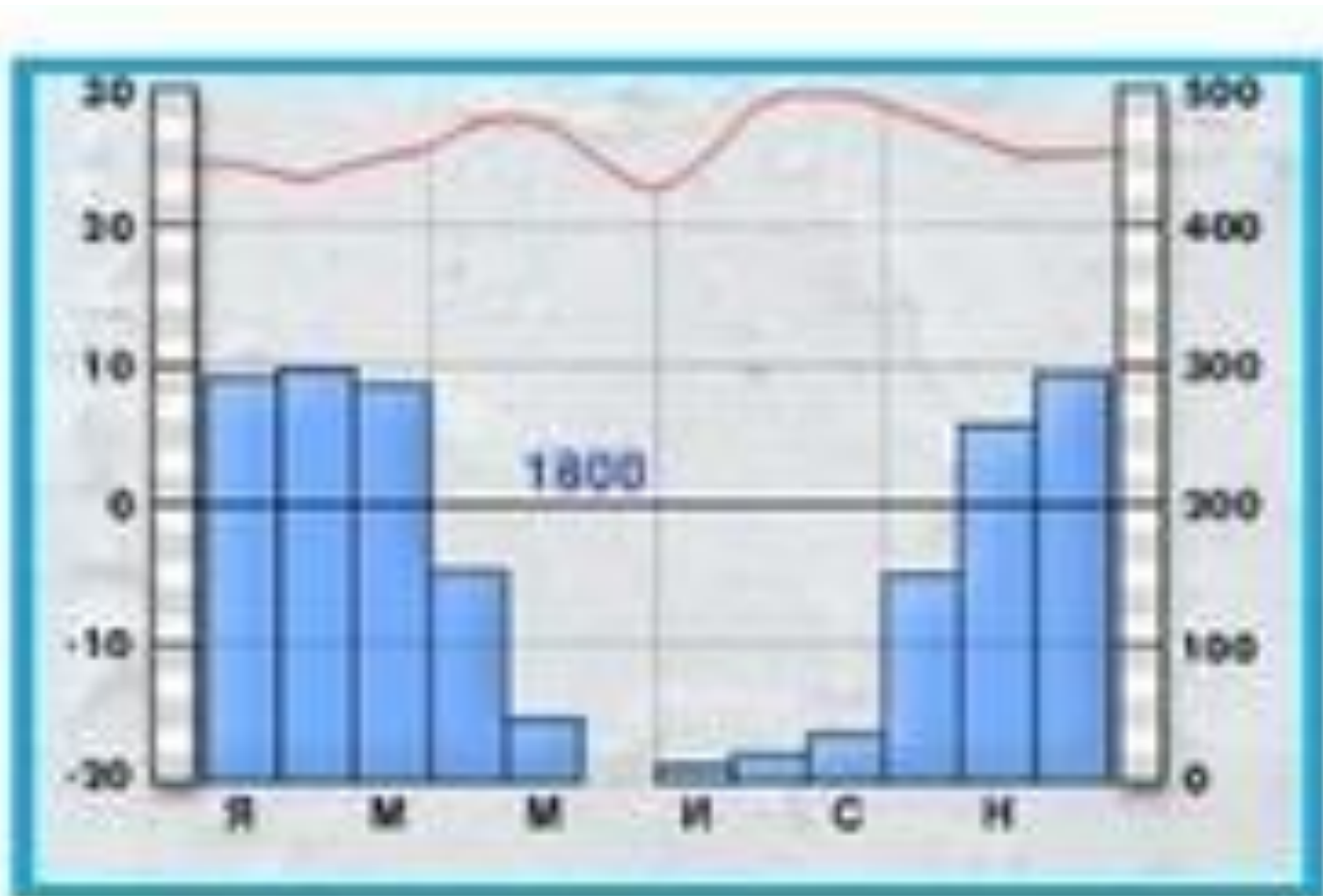


Весь год $t^{\circ} +26 +28^{\circ}$,
осадков много, выпадают
каждый месяц

Проверь
себя!



Субэкваториальный пояс



t° высокие весь год; в выпадении осадков видны сухой и влажный сезоны

Проверь себя!

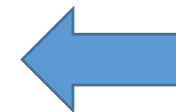


Тропический пояс



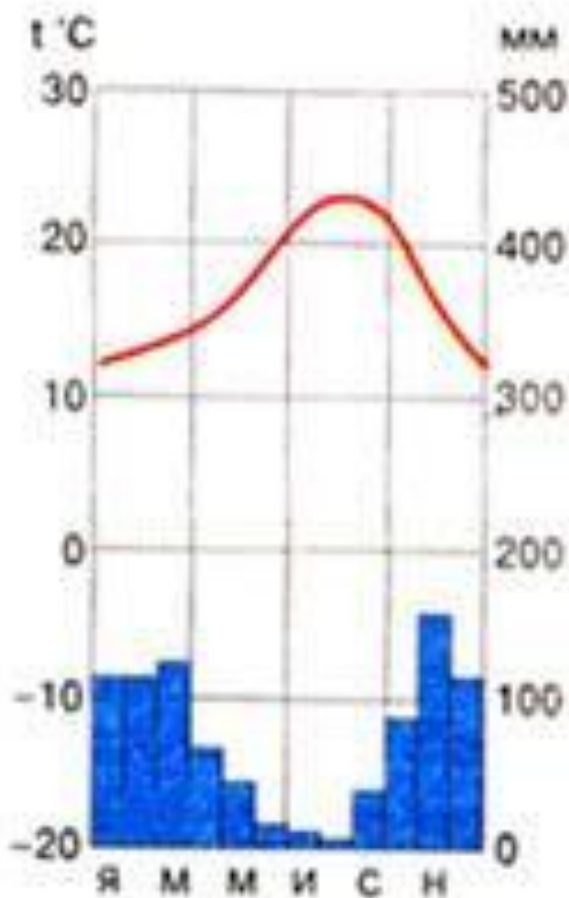
Жарко; очень мало осадков

Проверь себя!

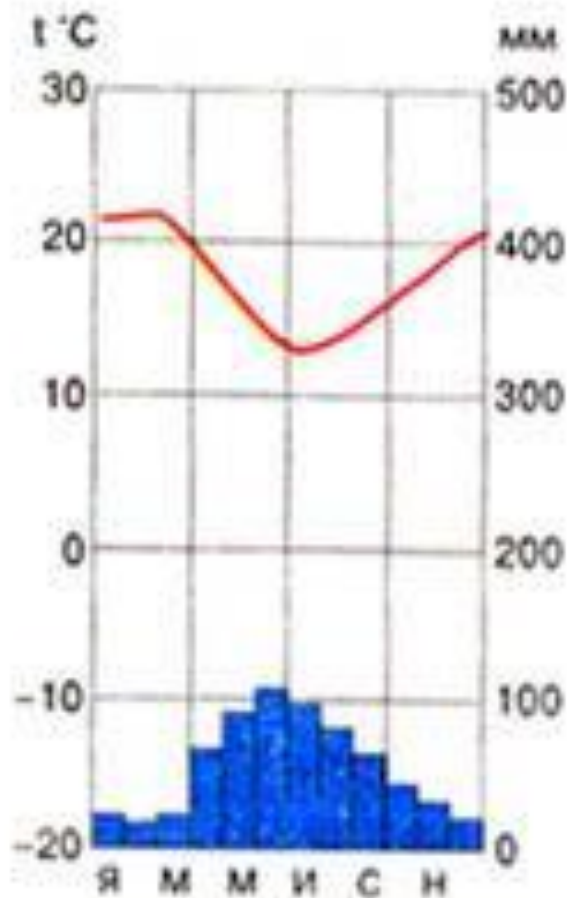


Субтропический пояс

северного полушария

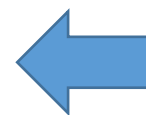


южного полушария

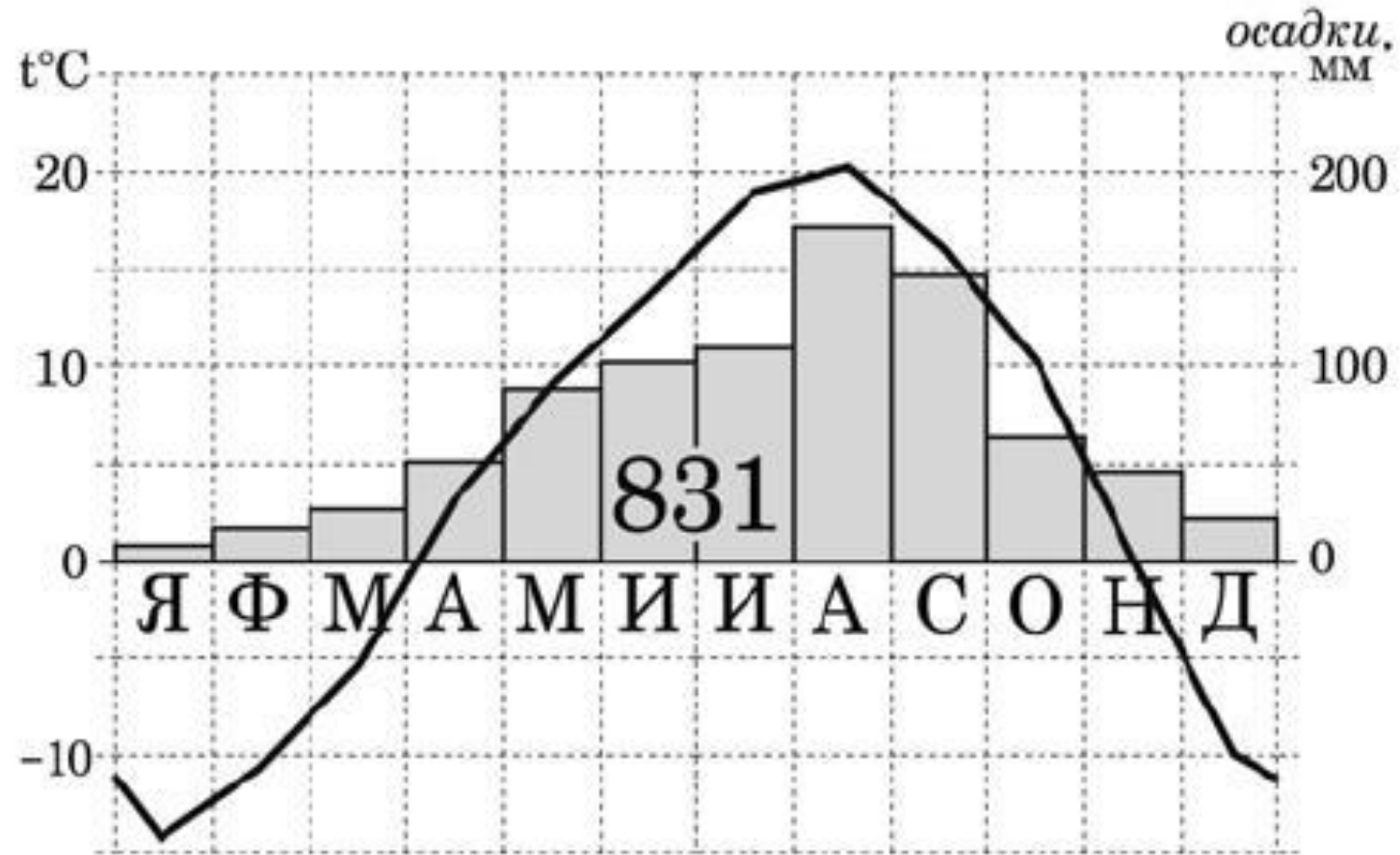


По t° выделяются 2 сезона года: один жаркий и сухой, когда приходит тропическая воздушная масса, второй – прохладнее и влажнее, когда господствует умеренный воздух

Проверь себя!



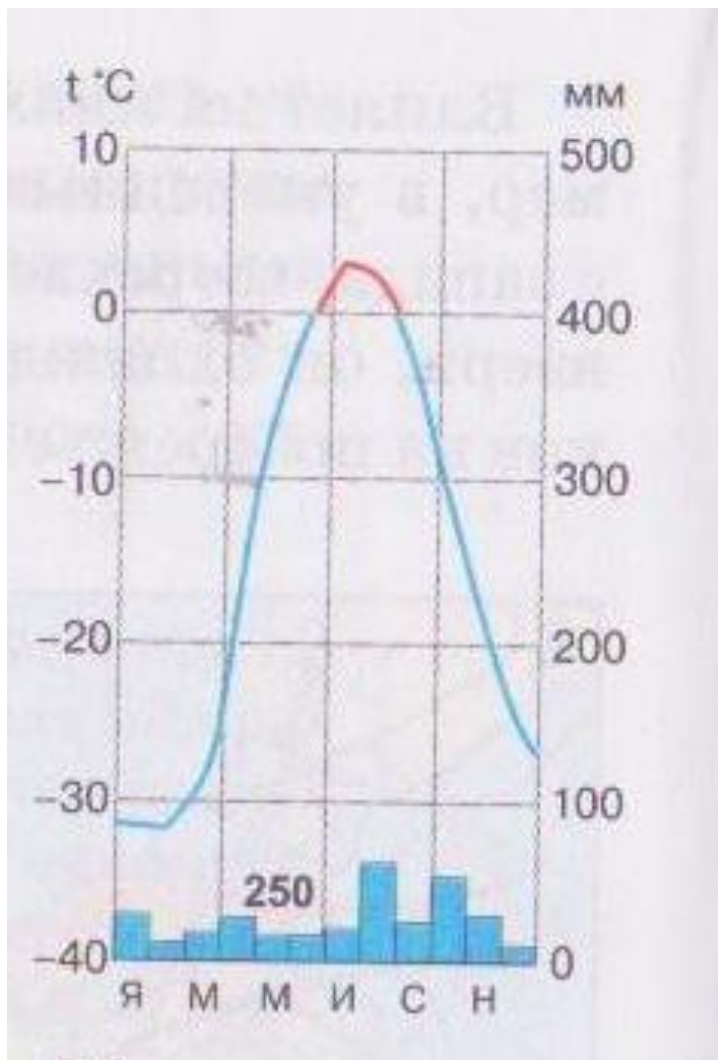
Умеренный пояс



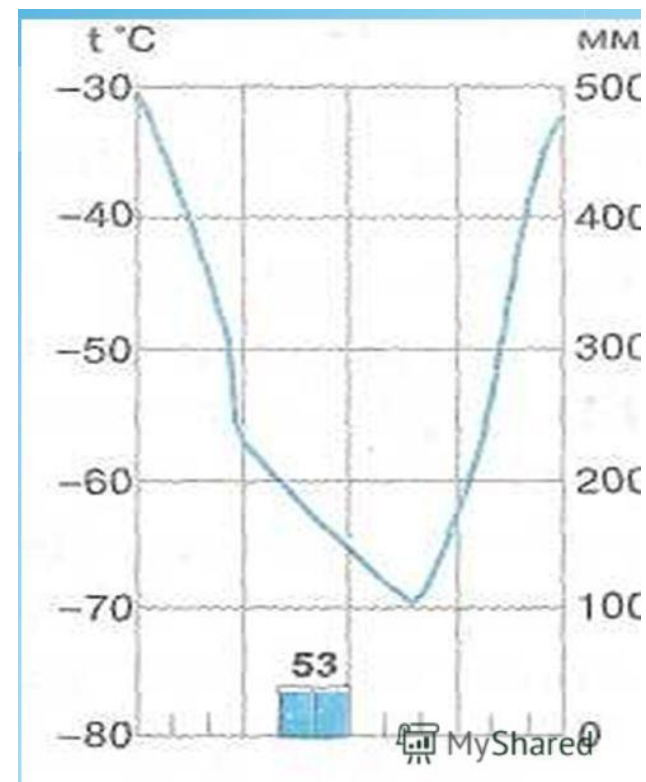
Зимние t° близки к 0° или отрицательные, лето теплее. Осадков достаточно количество

Проверь себя! ←

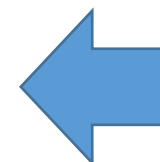
Арктический (антарктический) пояс



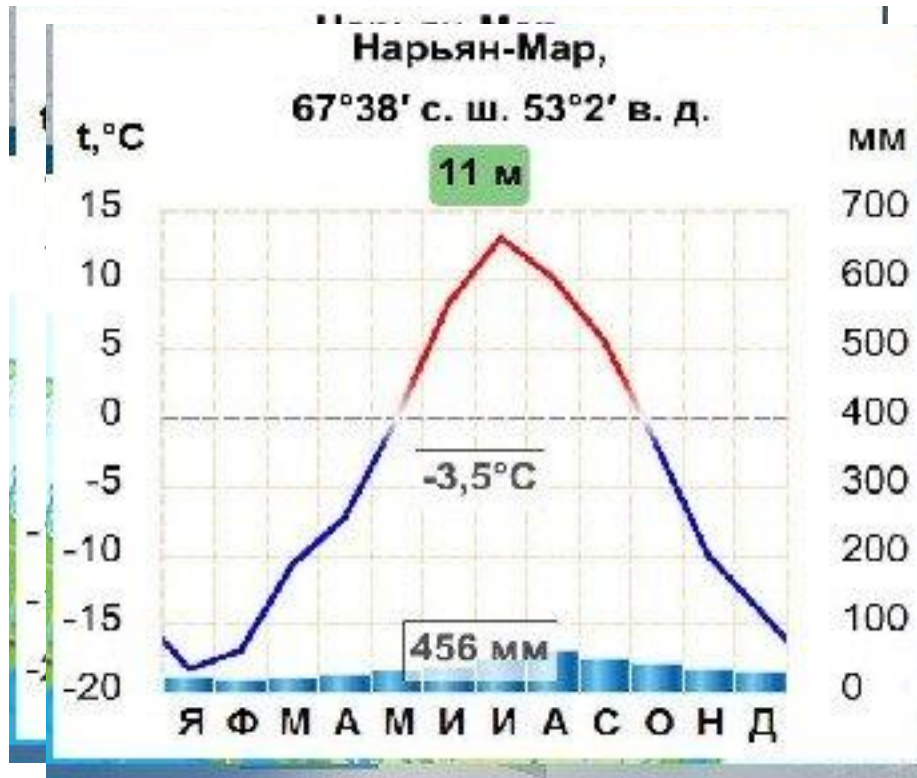
Весь год
отрицательные t° ;
осадков мало



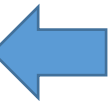
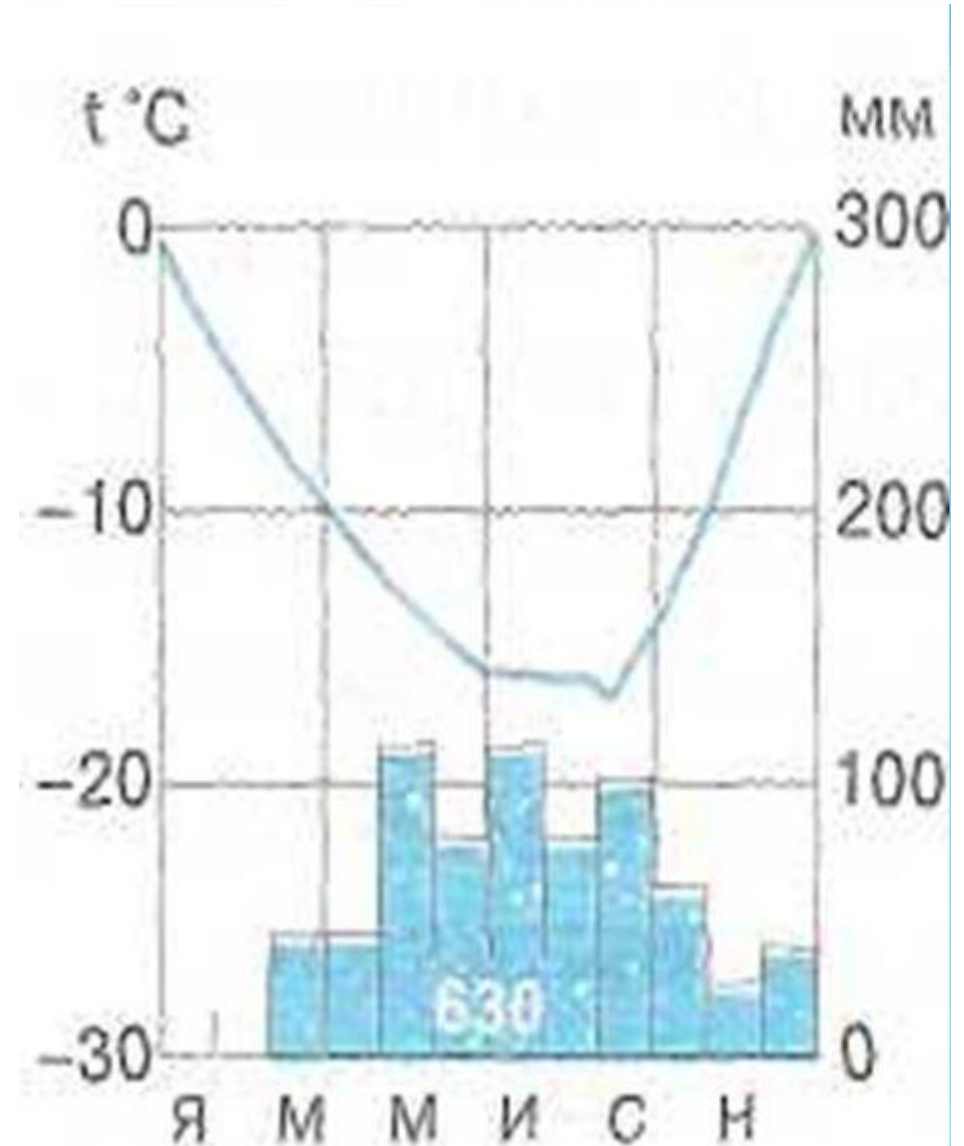
Проверь себя!



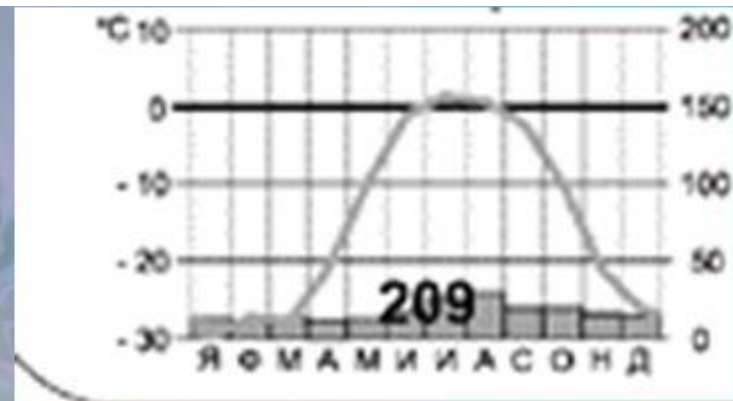
Субарктический (субантарктический) пояс



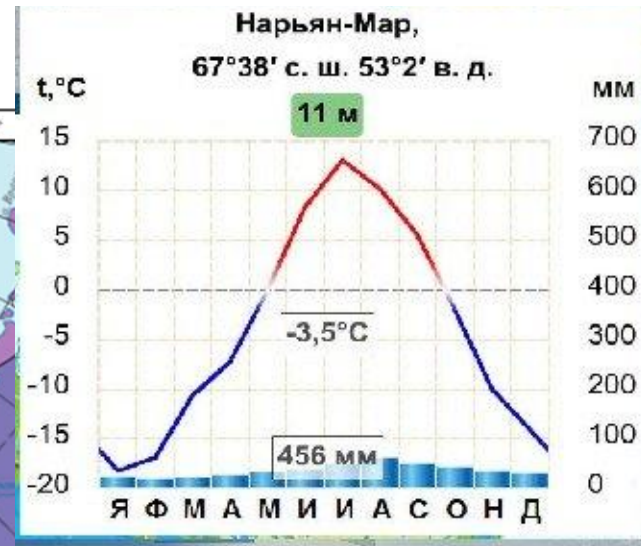
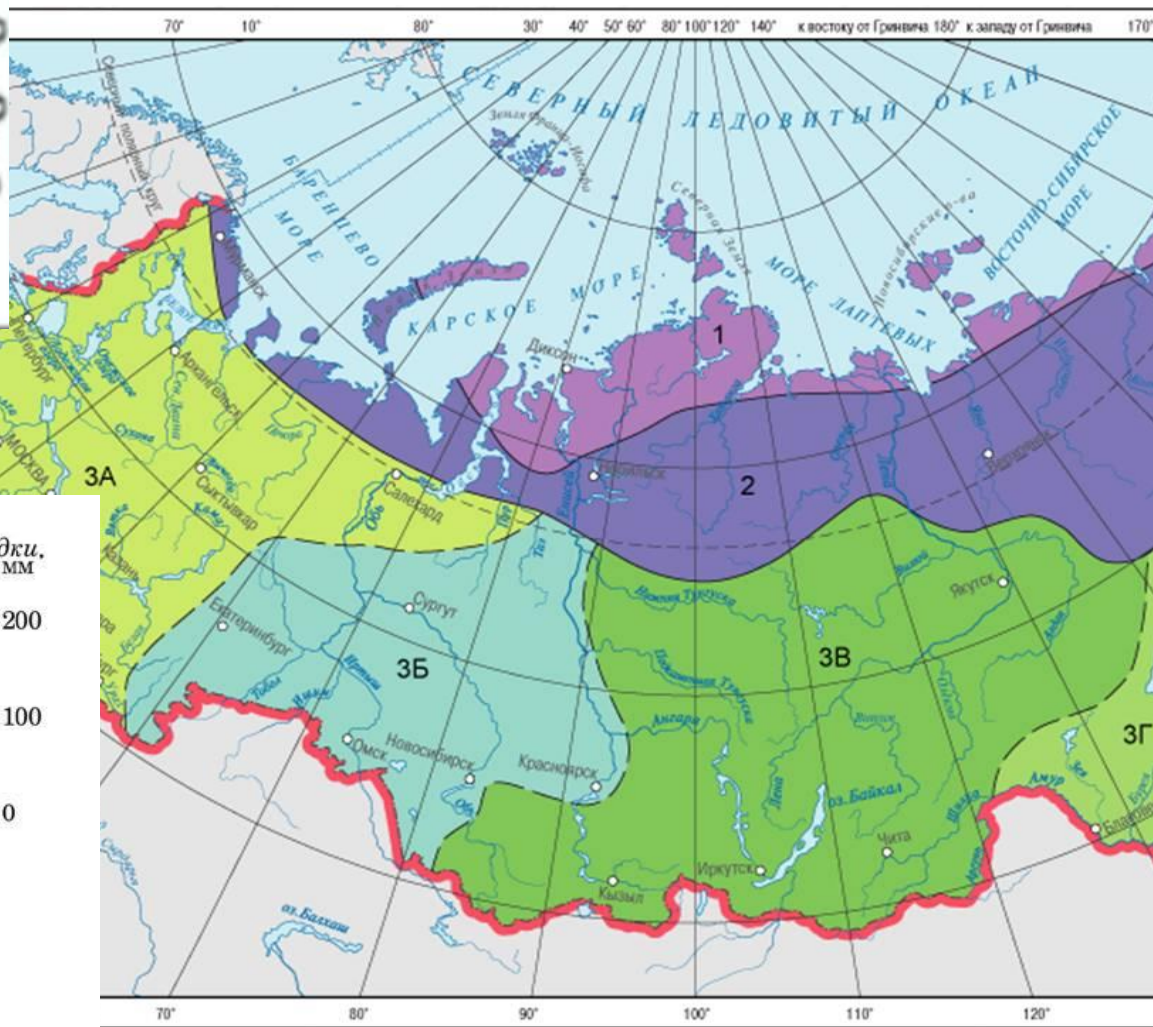
Зимой очень холодно и сухо, летом – теплее, часто около 0 °; осадков летом больше



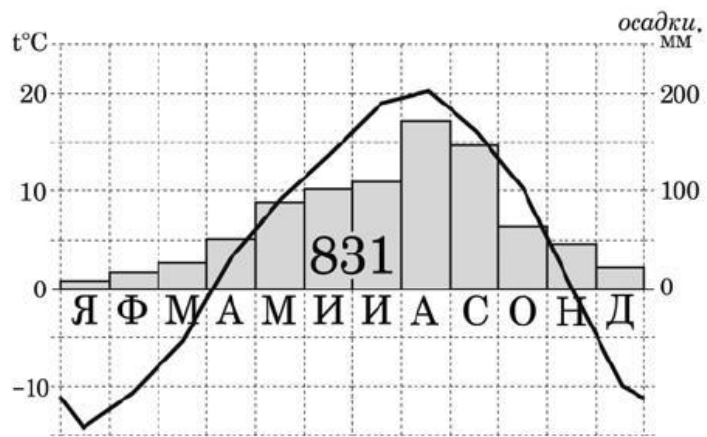
Климатограммы климатических поясов России



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° воздуха небольшая.

Континентальны й

ВМ с Атлантики трансформируется: осадков становится меньше, зима холоднее, лето жарче. Увеличивается амплитуда t°

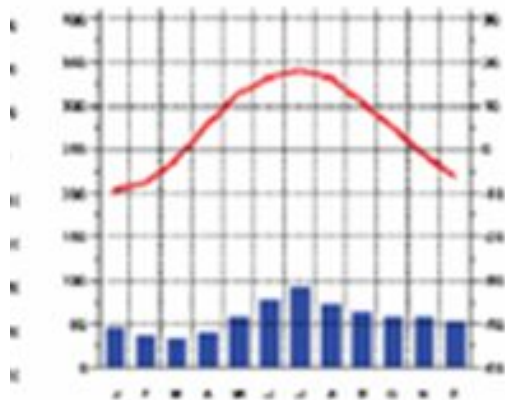
Резко континентальны й

Ещё дальше от Атлантики. Осадков меньше, Зима очень морозная, лето жаркое. Большая амплитуда t°

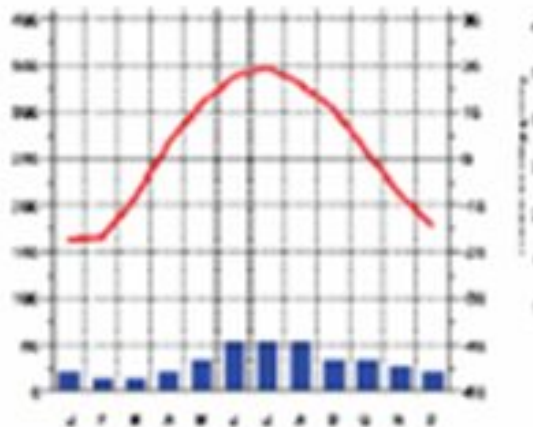
Муссонный

Летний муссон приносит тепло и много влаги с Тихого океана. Зимний муссон с материка

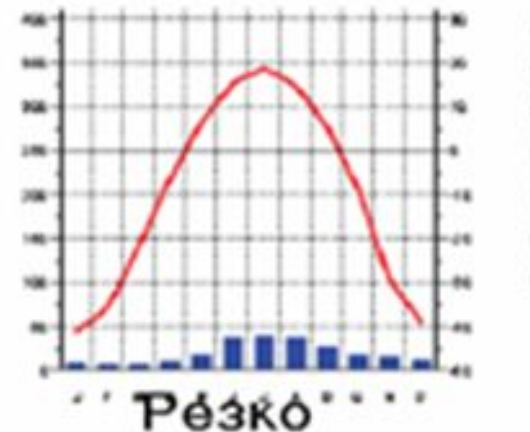
Узнай тип климата по климатограмме



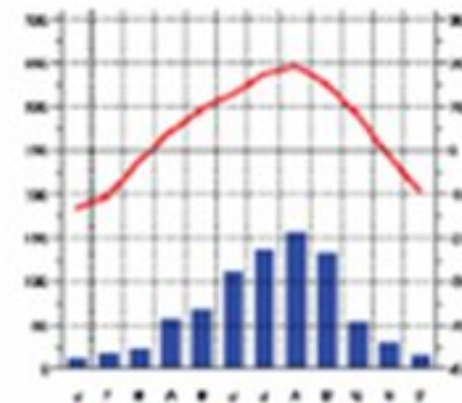
Умеренно -
континентальны
й



Континентальный



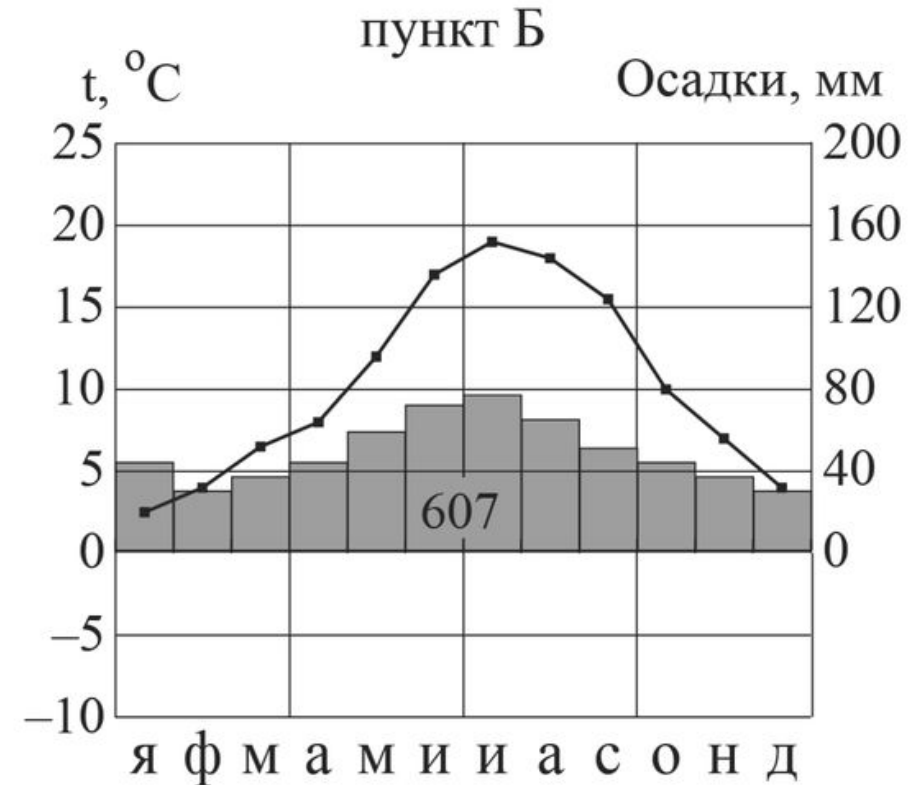
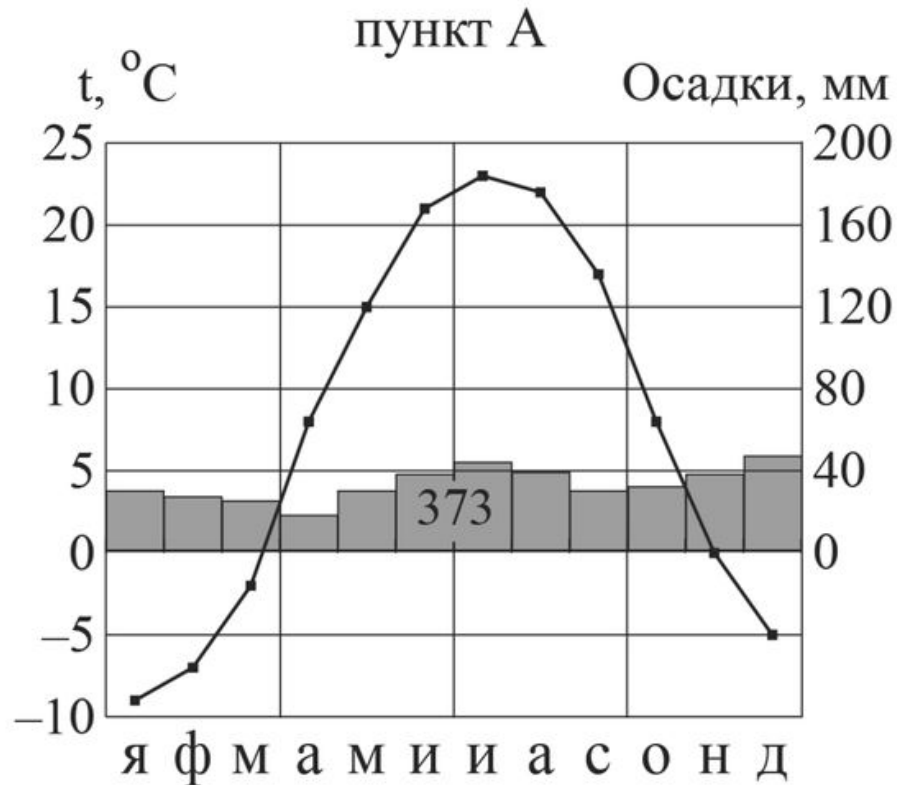
Резко
континентальный



Муссонный

Экзаменационные задания по географии 9 класс

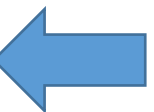
Годовой ход температуры и осадков



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

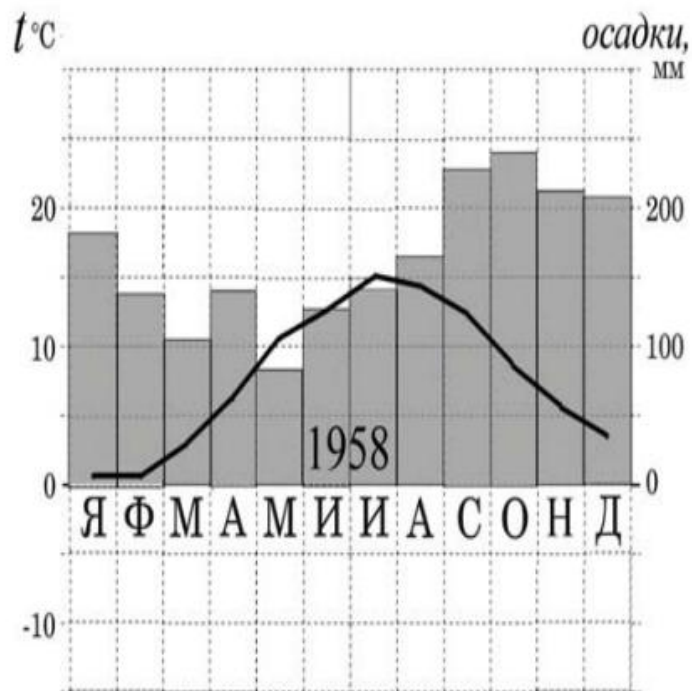
Восточнее пункт А. Меньше осадков, холоднее зима и жарче лето (больше амплитуда температур)

Проверь себя!

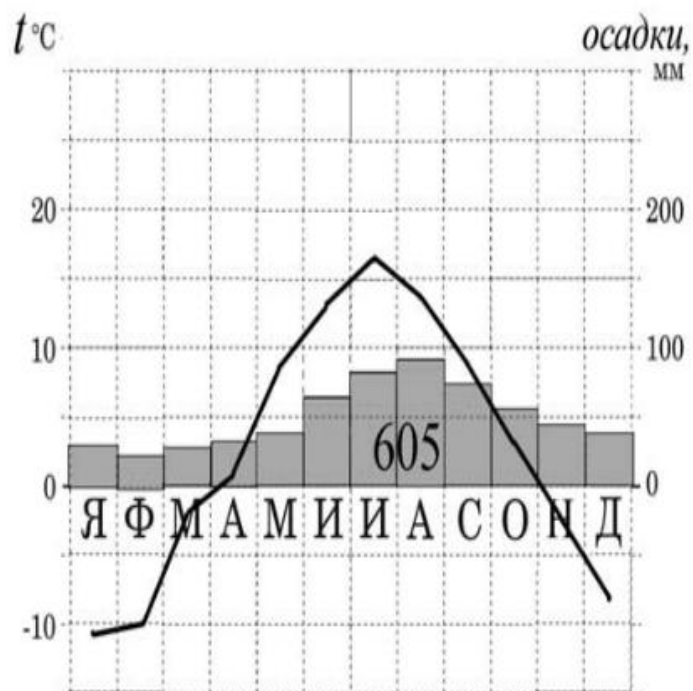


Экзаменационные задания по географии 9 класс

Климатограмма X



Климатограмма Z



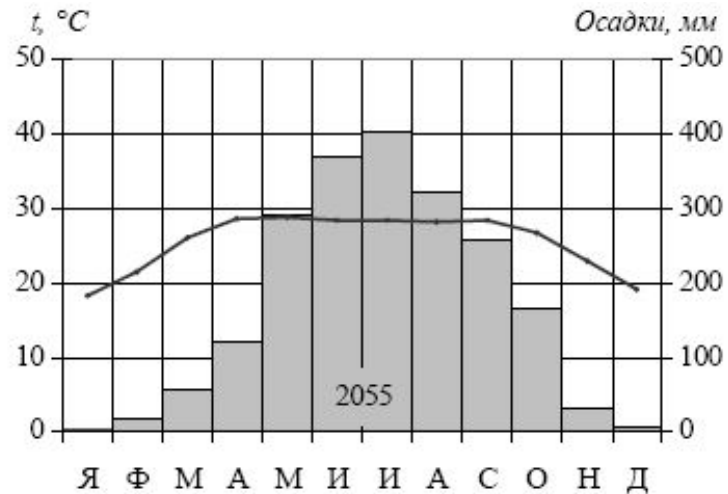
Пункт X и пункт Z расположены приблизительно на одной широте. Какой из пунктов расположен западнее? Приведите 2 обоснования.

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

Проверь себя!

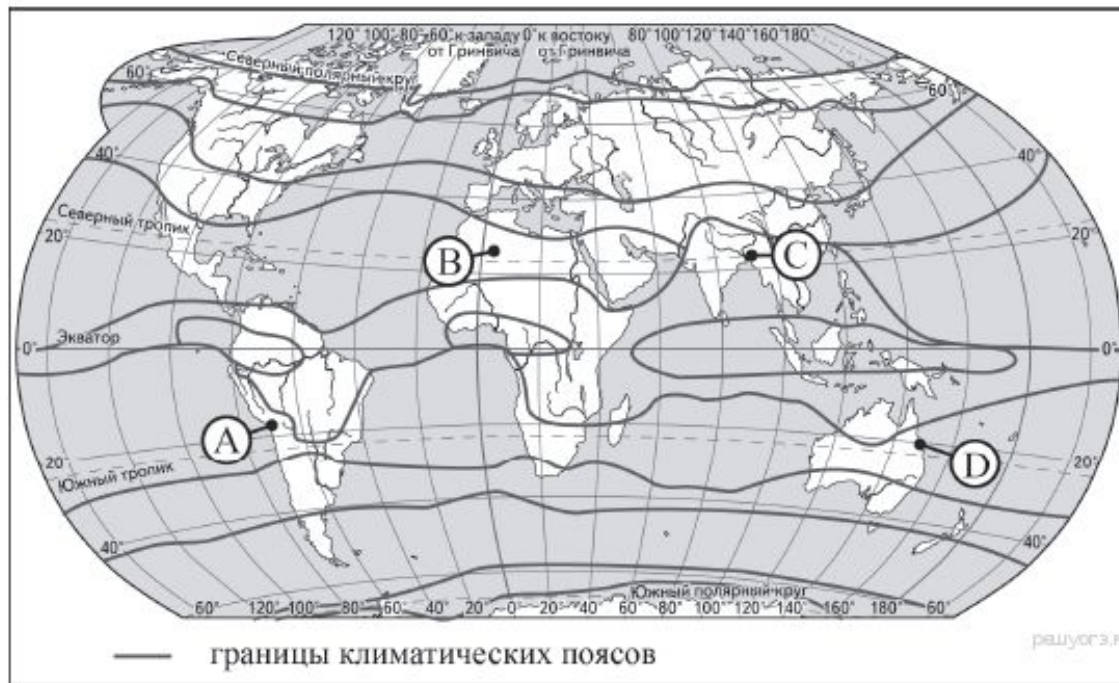


Экзаменационные задания 11 класс



Какой из точек принадлежит данная климатограмма?

1. А
2. В
3. С
4. D

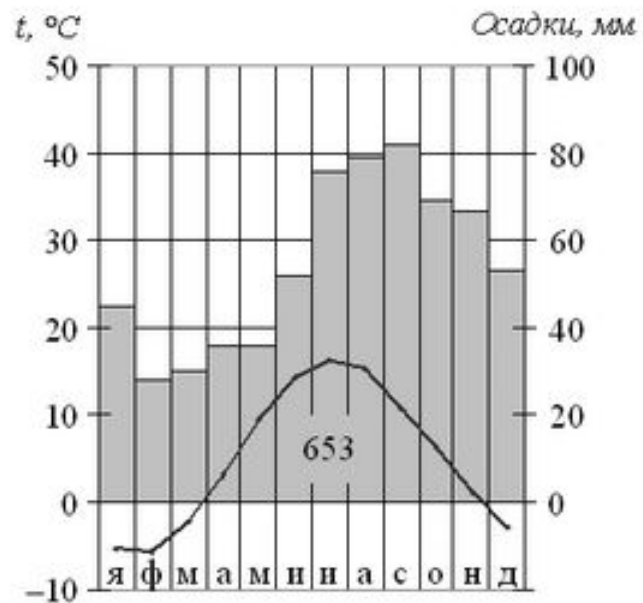


3

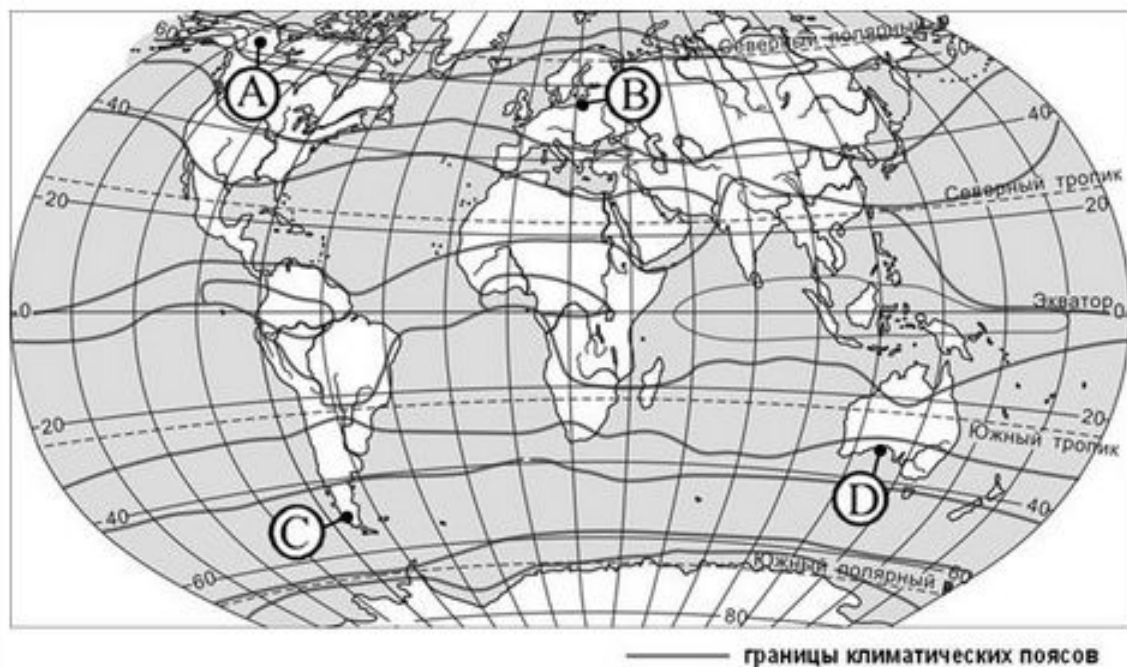
Проверь себя!



Экзаменационные задания 11 класс



Какой из точек принадлежит данная климатограмма?



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

B

Проверь
себя!

