



# Климатограммы

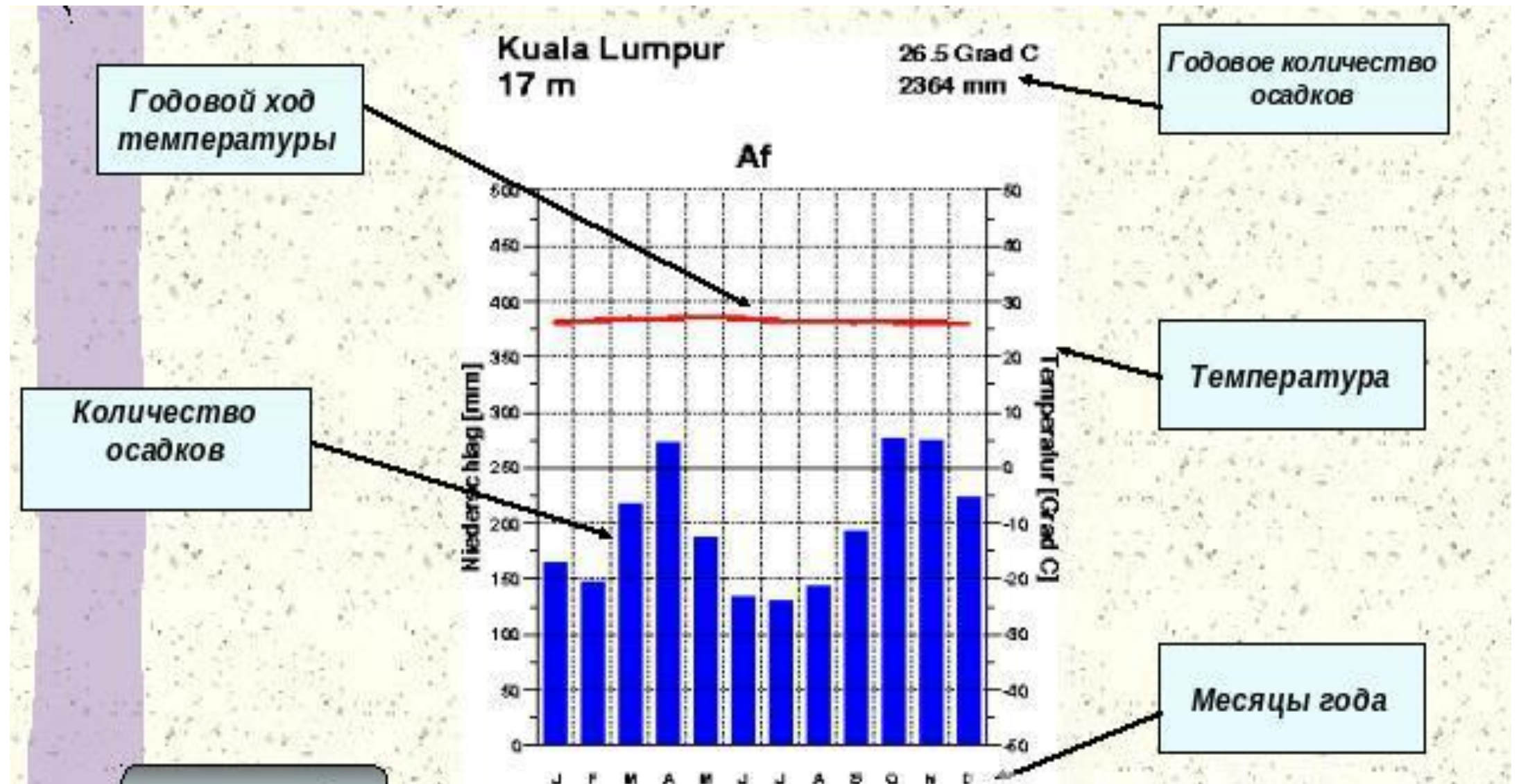
# Что такое климатограмма?

**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?



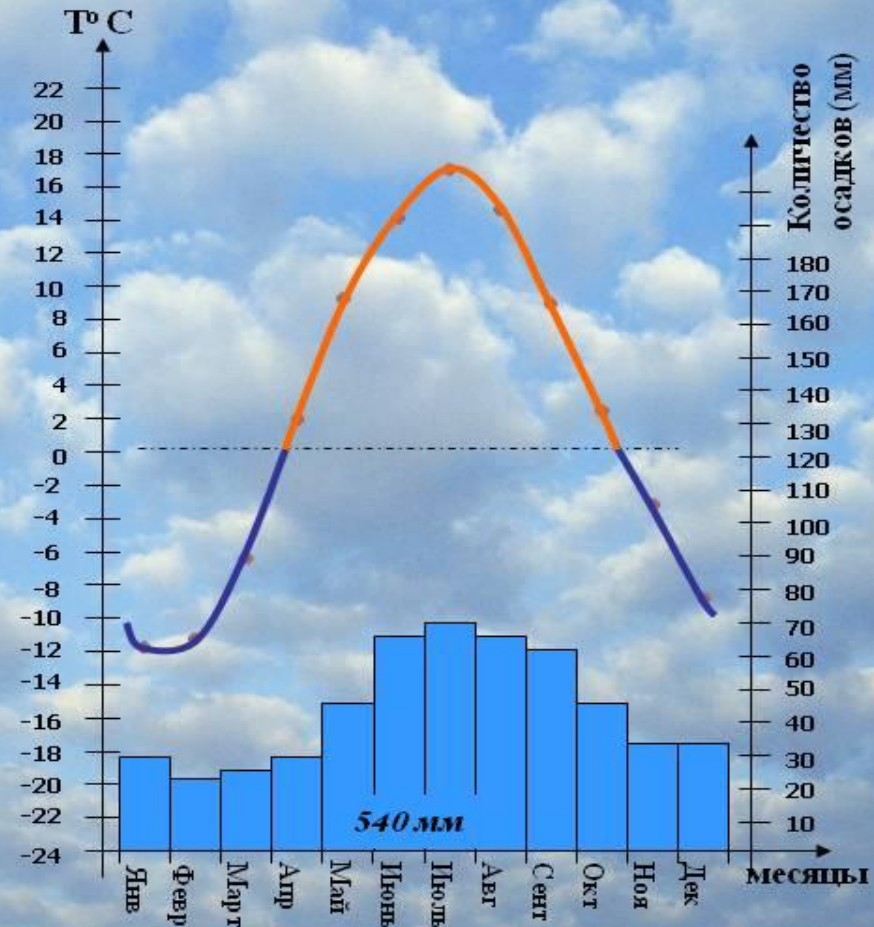
# Как составляют климатограмму?

## Создание климатограммы

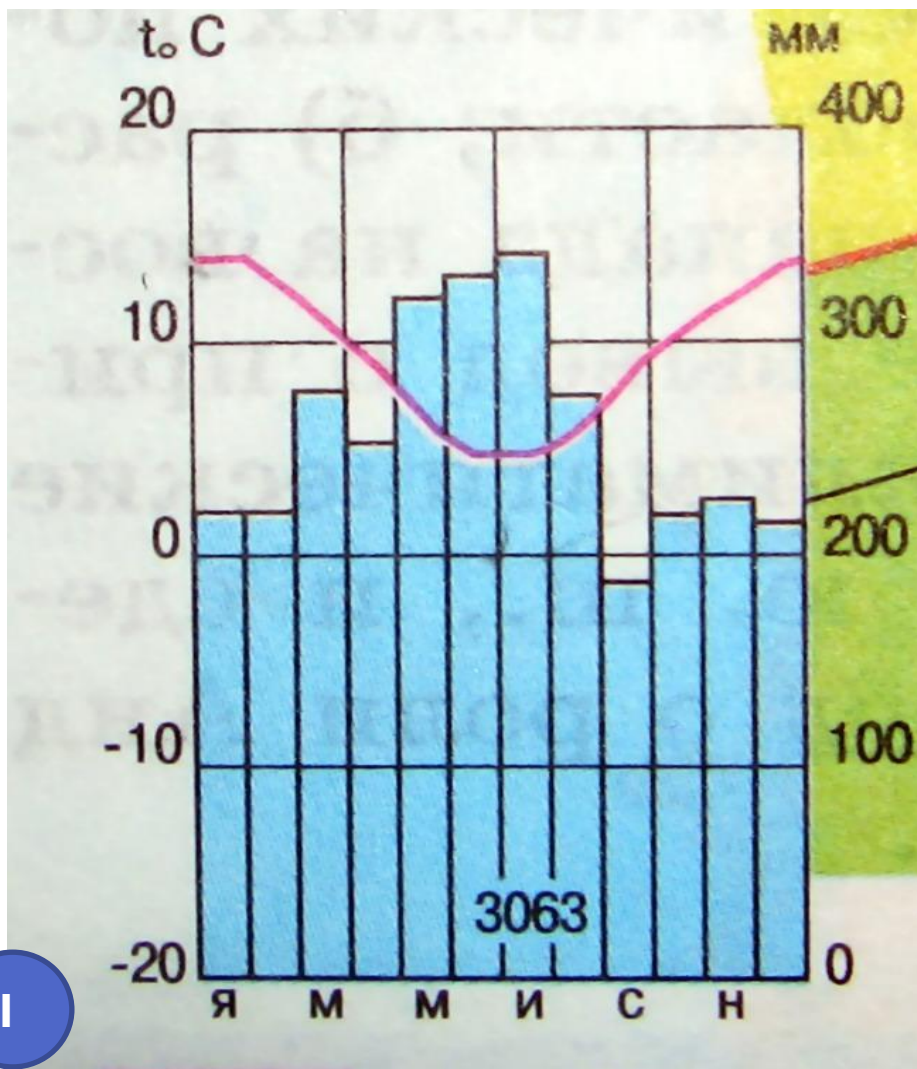
По данным метеоцентра г. Вологды

$A=28,7$

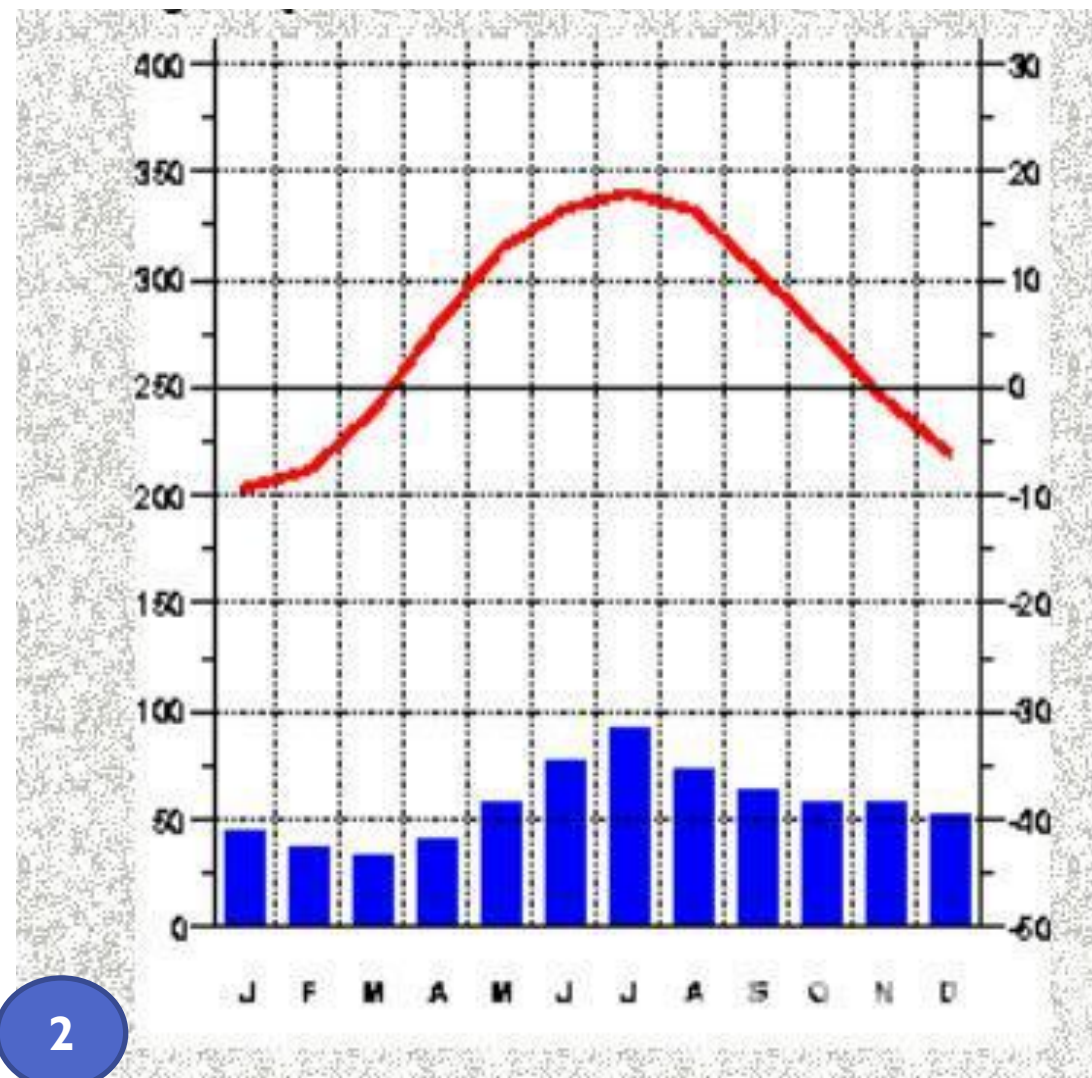
| месяц    | Т° С   | Осадки (мм) |
|----------|--------|-------------|
| Январь   | -11,8° | 31          |
| Февраль  | -11,4° | 23          |
| Март     | -6,4°  | 28          |
| Апрель   | 2,1°   | 30          |
| Май      | 9,5°   | 46          |
| Июнь     | 14,4°  | 66          |
| Июль     | 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



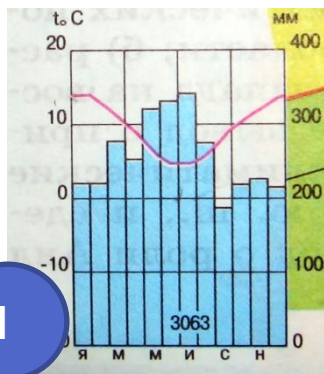
1



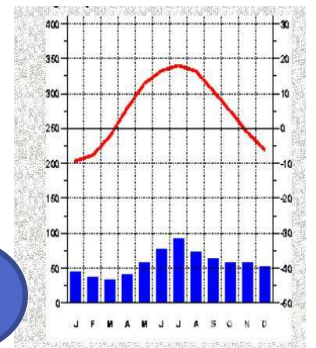
2

# 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?

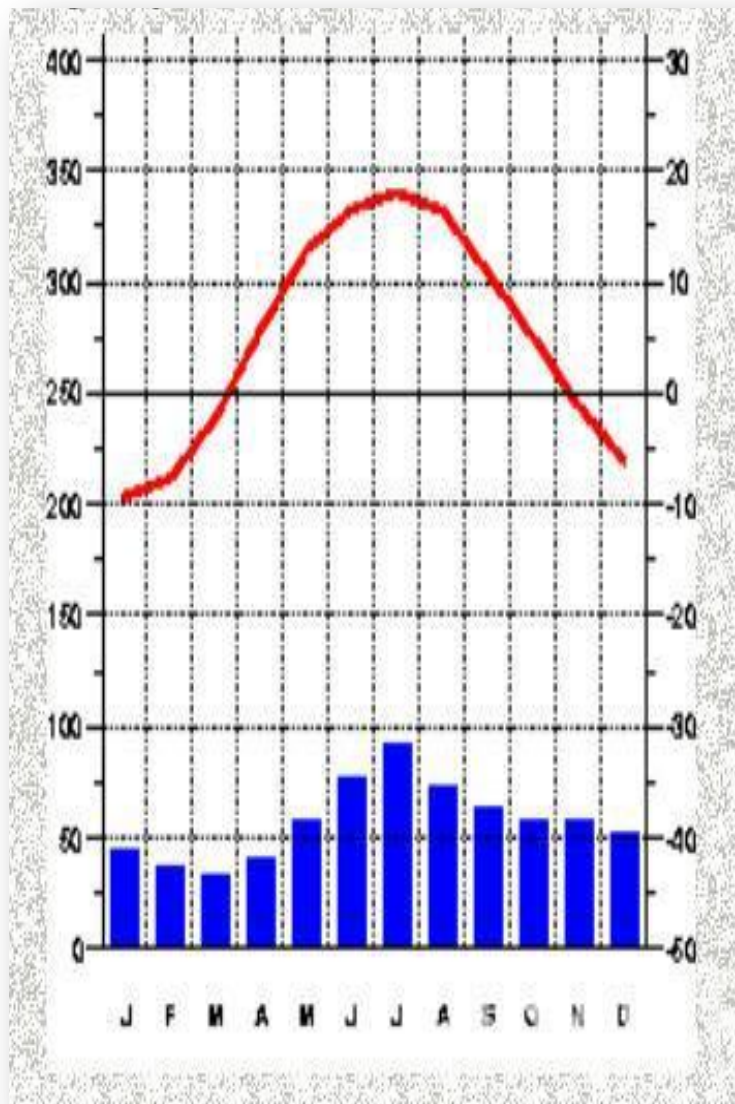


1

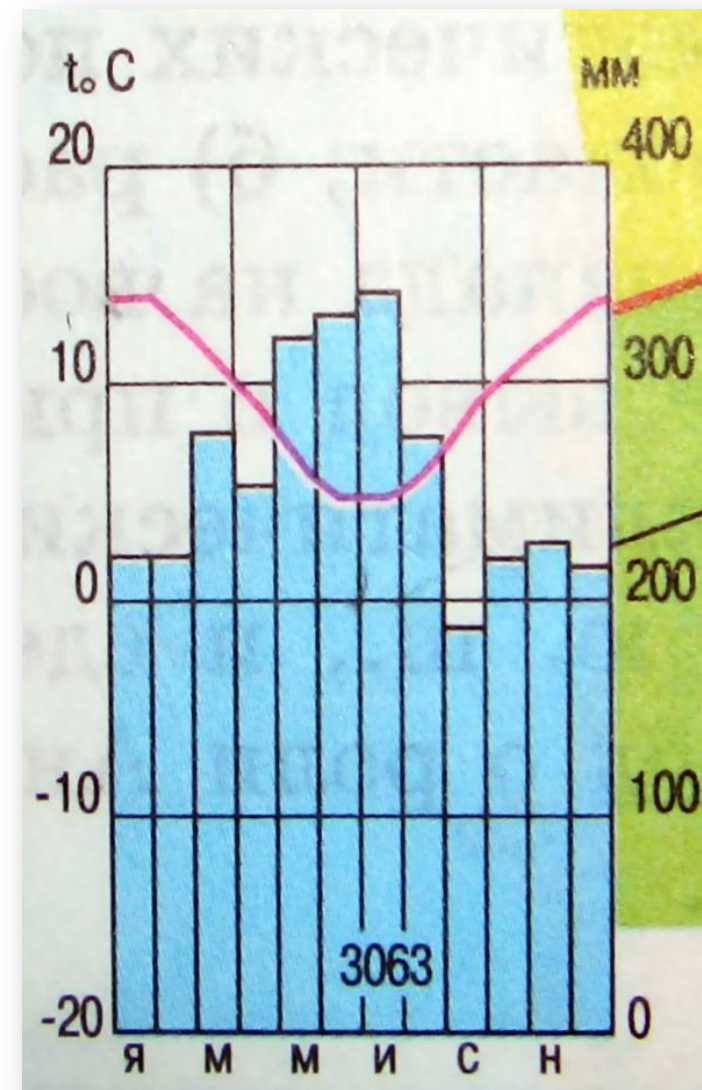


2

# 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.**

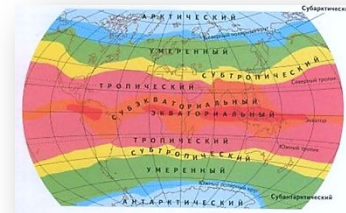


# Как по климатограмме узнать, какому климатическому поясу она принадлежит?





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

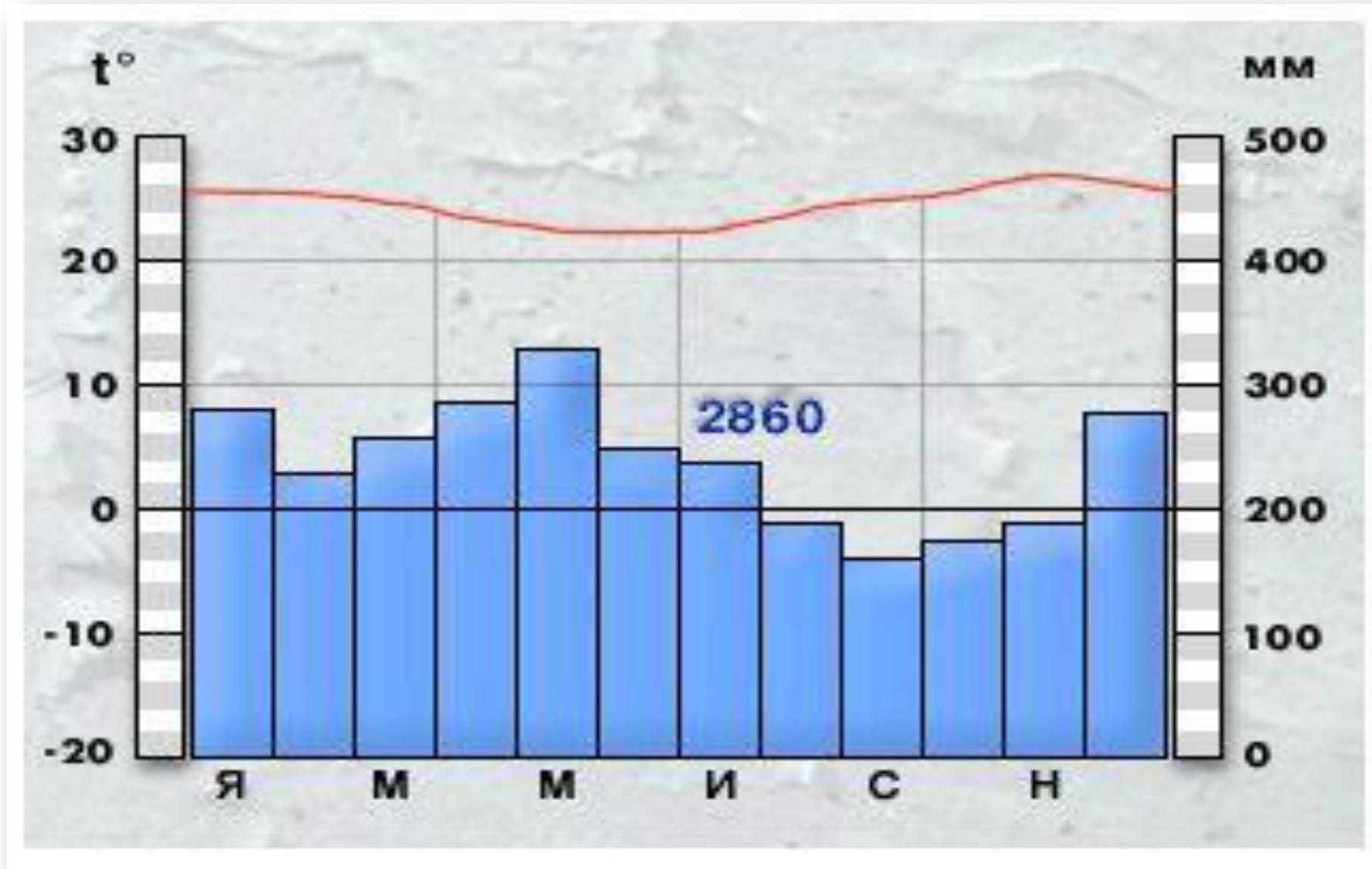


| Климатический пояс                    | Характеристика климата   |
|---------------------------------------|--|
| Экваториальный                        | Весь год $t^{\circ} +26 +28^{\circ}$ , осадков много, выпадают каждый месяц  |
| Субэкваториальный                     | $t^{\circ}$ высокие весь 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<br>(субантарктический) | Зимой очень холодно и сухо, летом – теплее, часто около $0^{\circ}$ ; осадков больше   |
| Арктический<br>(антарктический)       | Весь год отрицательные $t^{\circ}$ ; осадков мало  |

Проверь себя:

## Экваториальный пояс

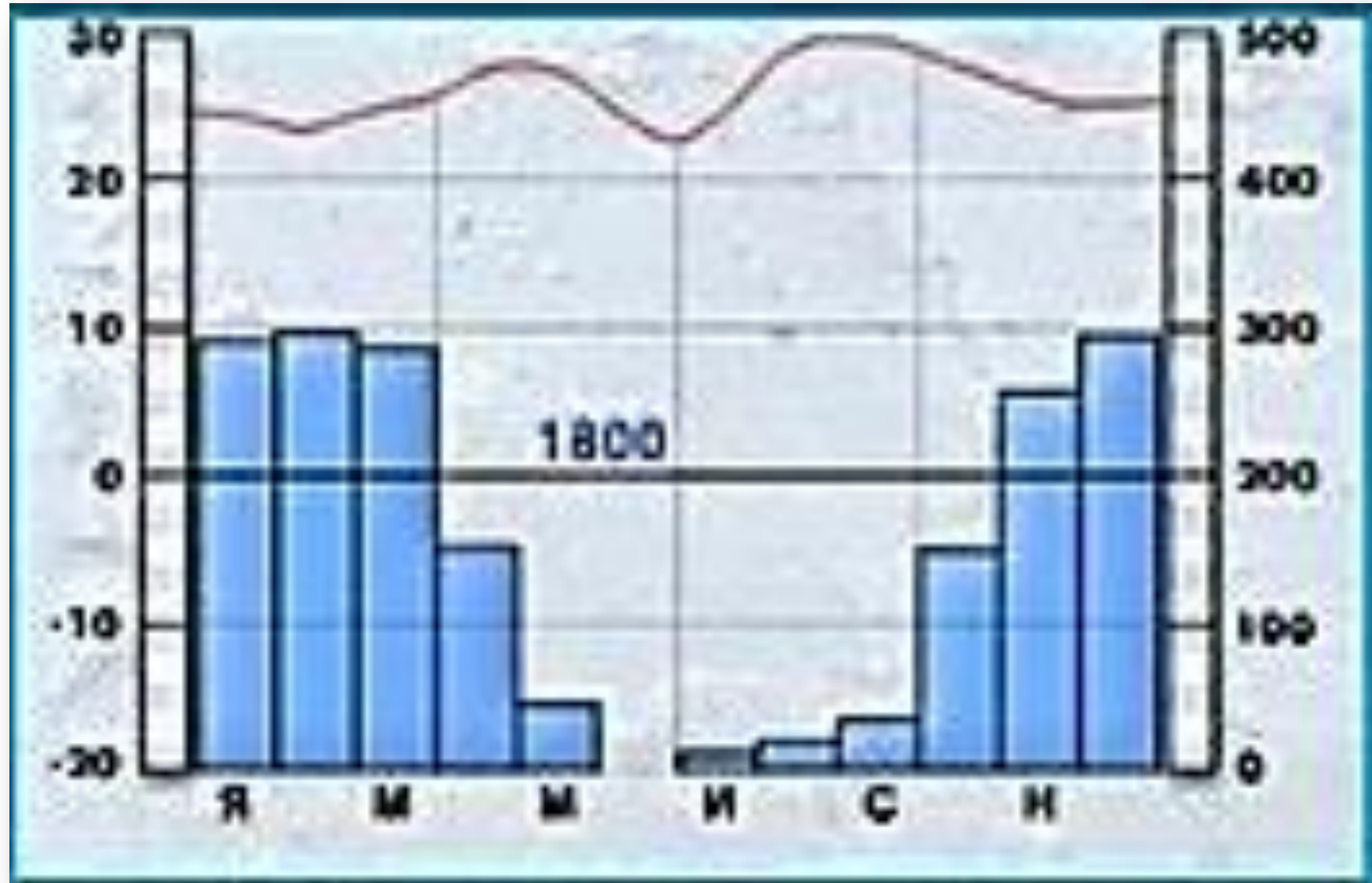
весь год  $t^{\circ}$  +26... +28°, осадков много, выпадают каждый месяц



Проверь себя:

# Субэкваториальный пояс

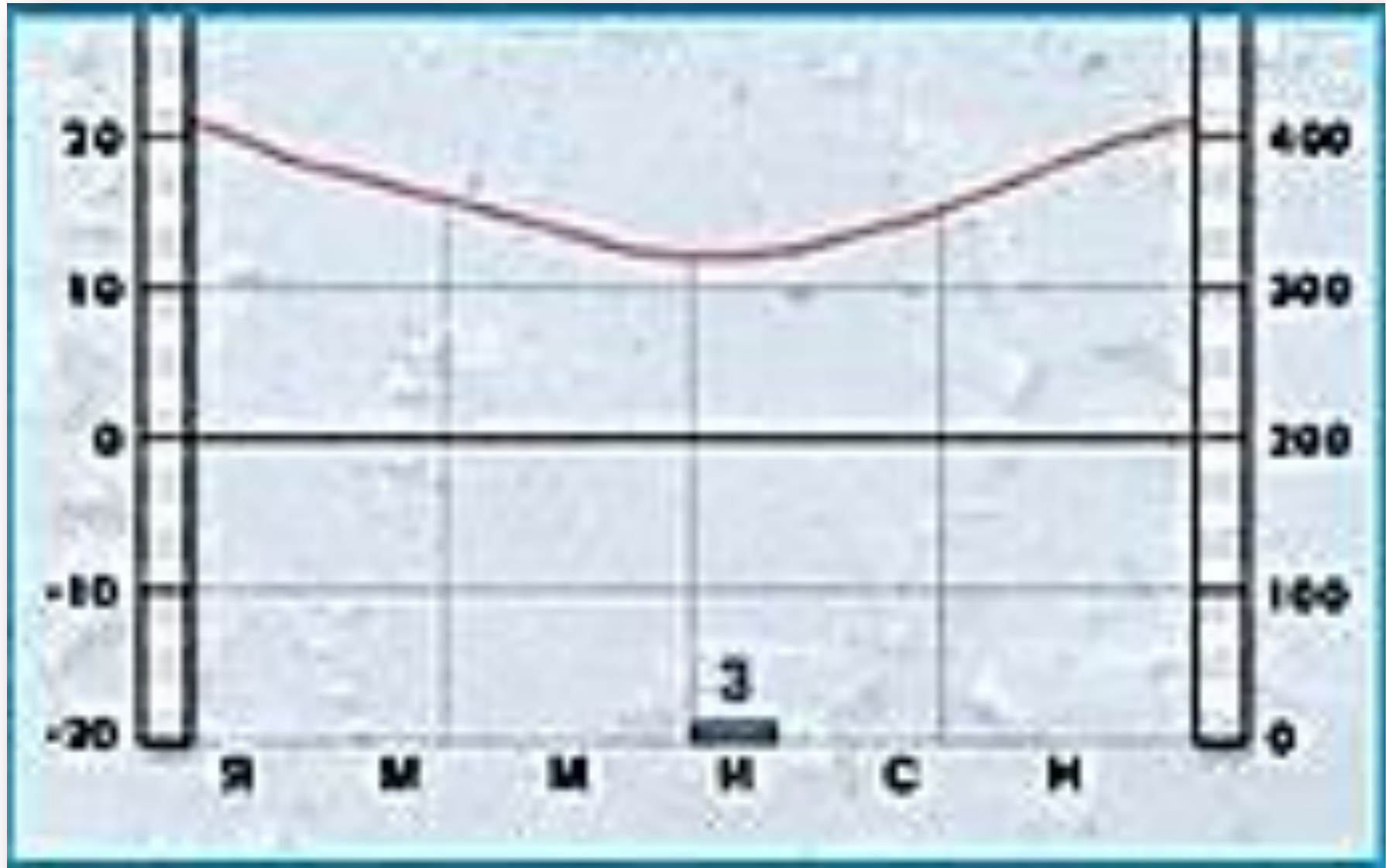
$t^{\circ}$  высокие весь год; при выпадении осадков прослеживаются сухой и влажный сезоны



Проверь себя:

# Тропический пояс

жарко; очень мало осадков

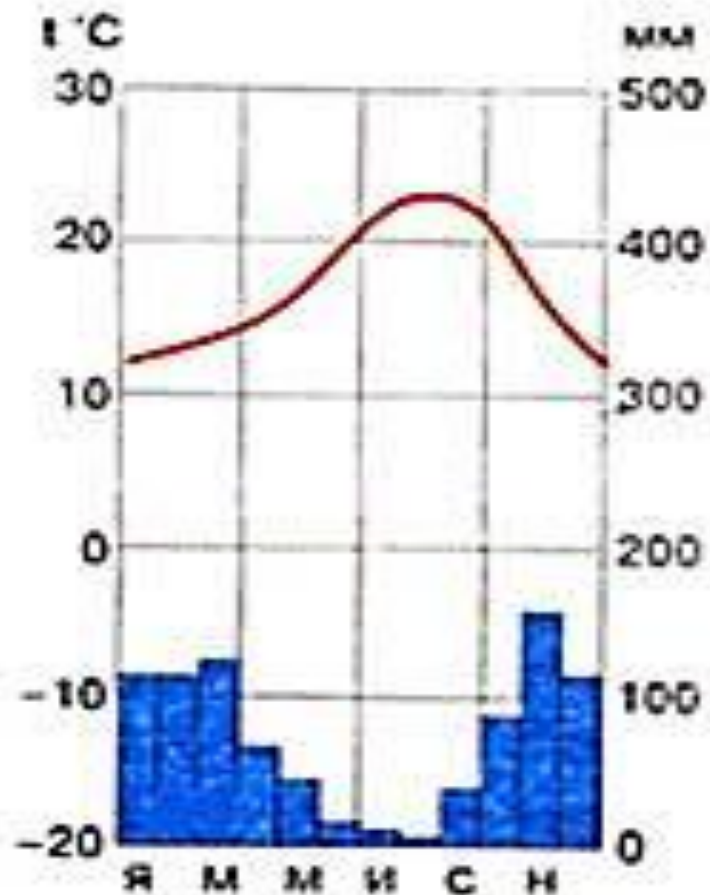


Проверь себя:

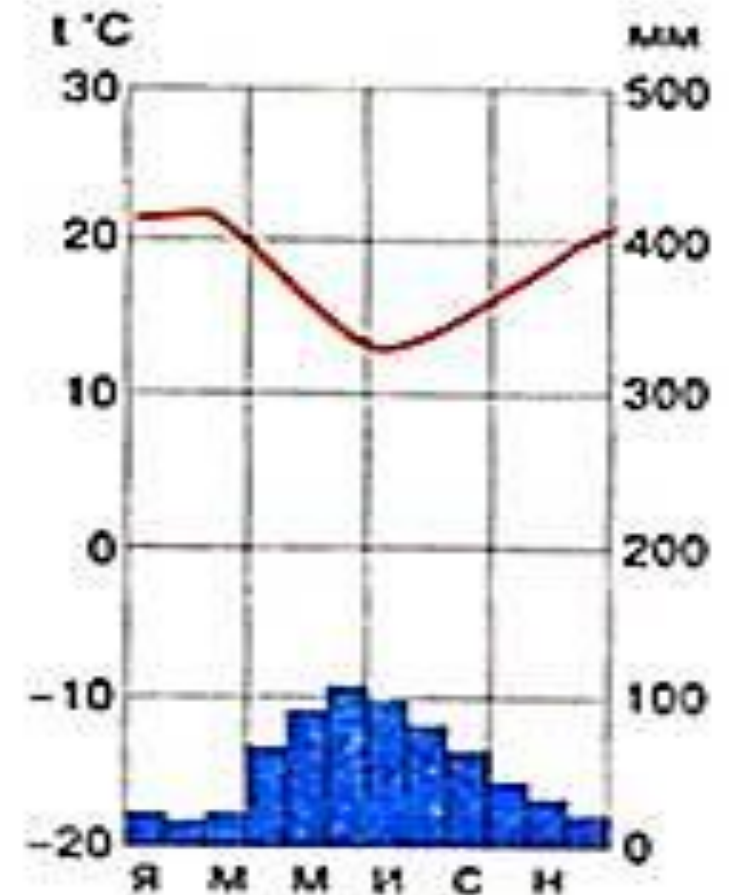
## Субтропический пояс

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

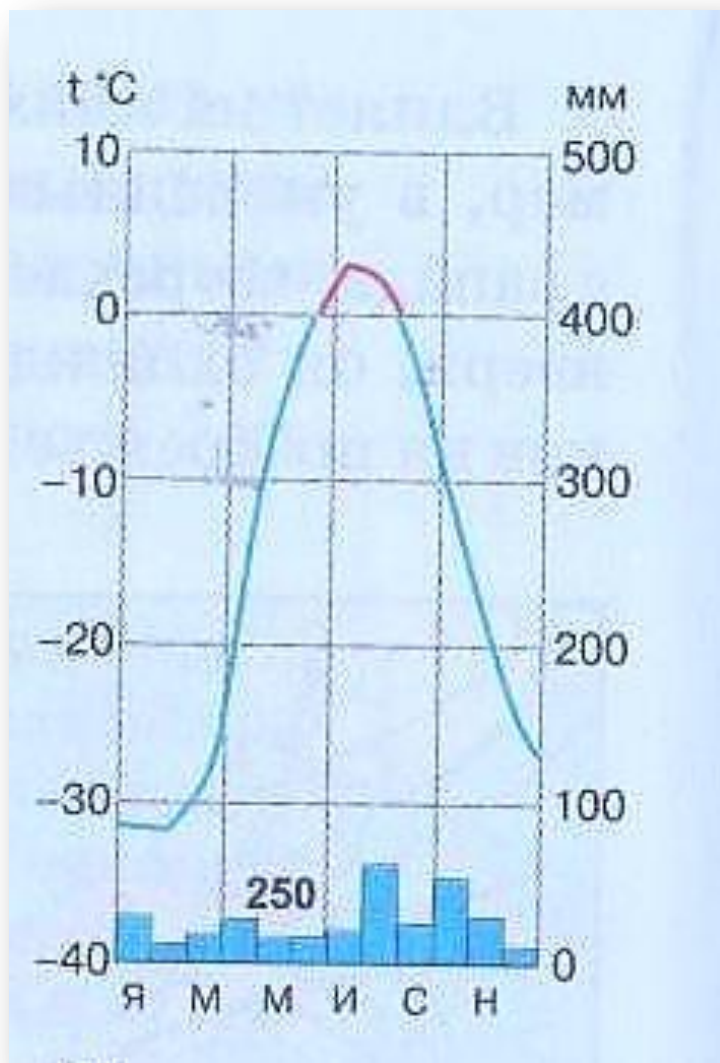


Проверь себя:

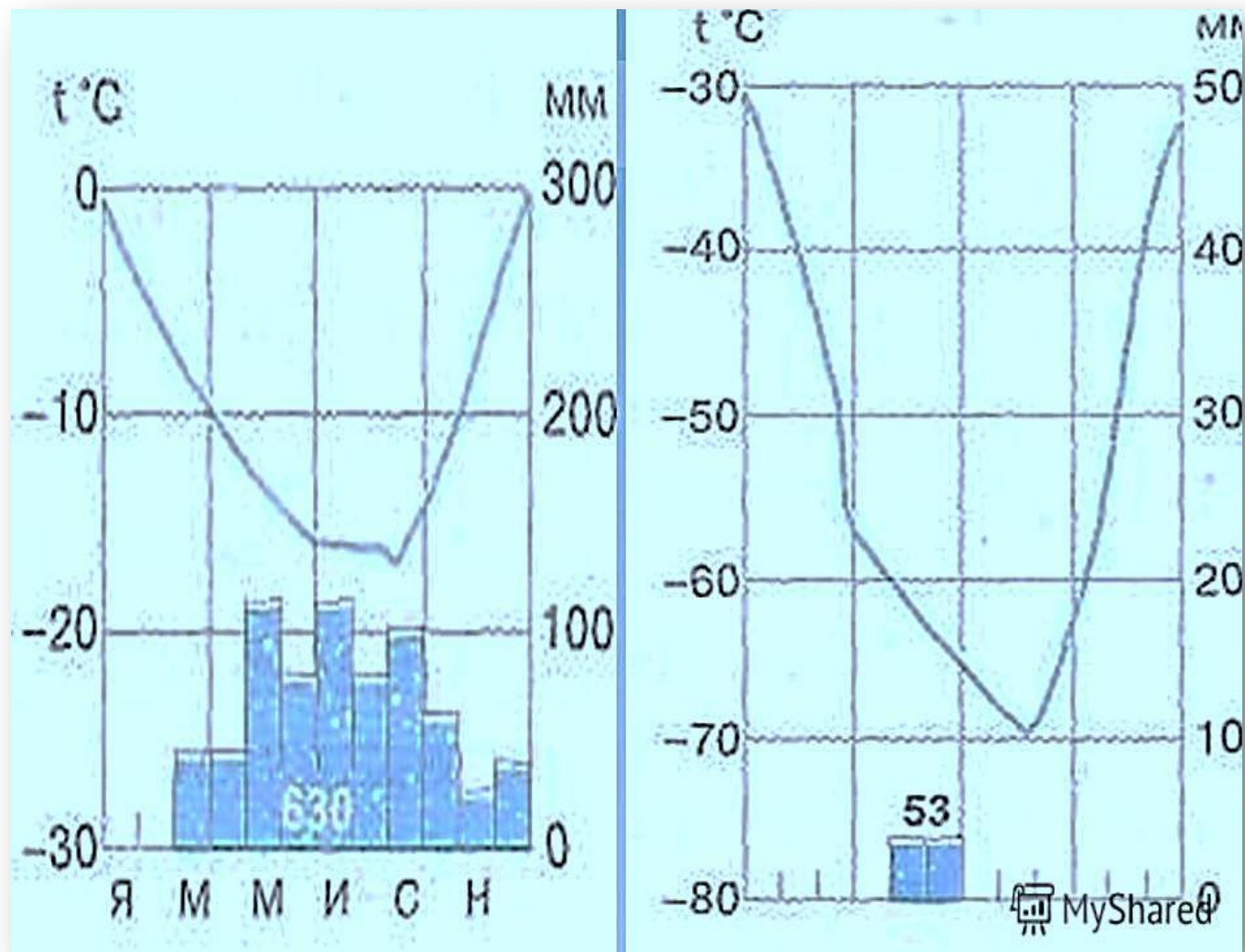
# Арктический (антарктический) пояс

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

## АРКТИКА



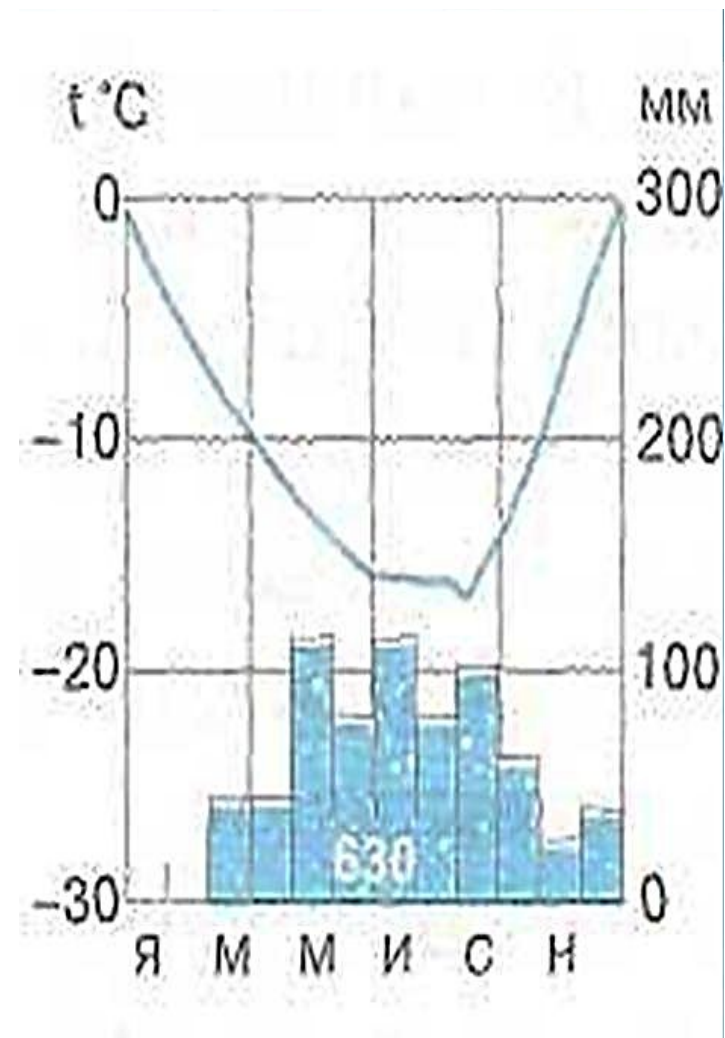
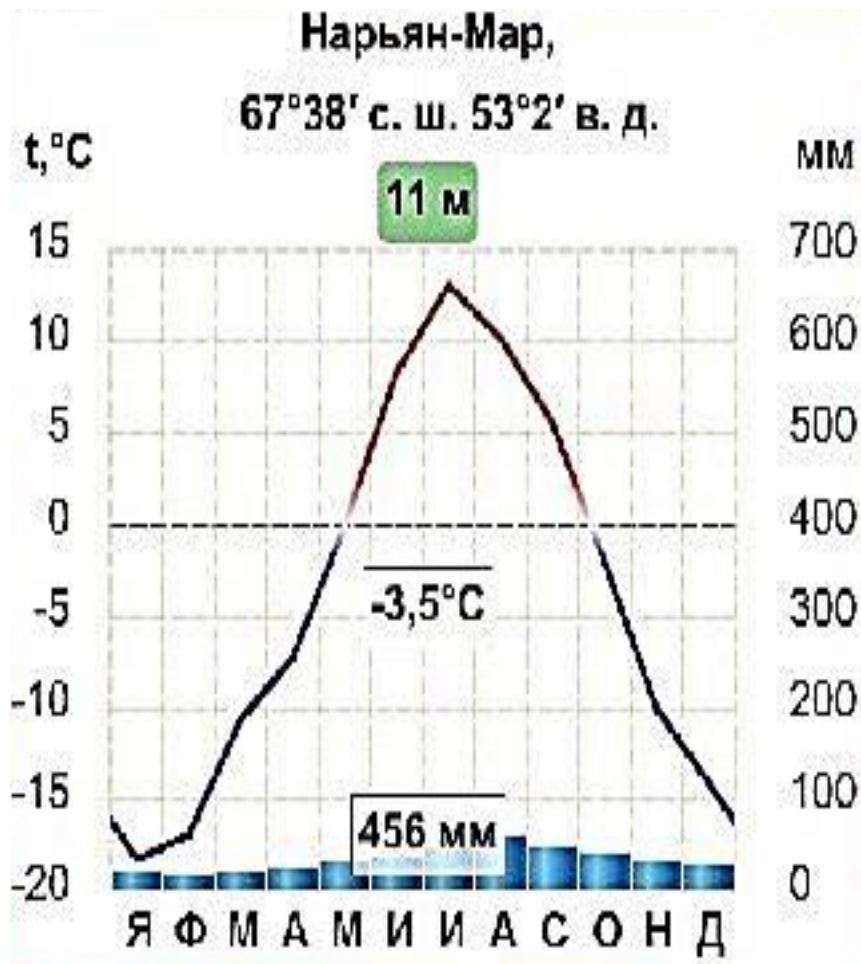
## АНТАРКТИКА



Проверь себя:

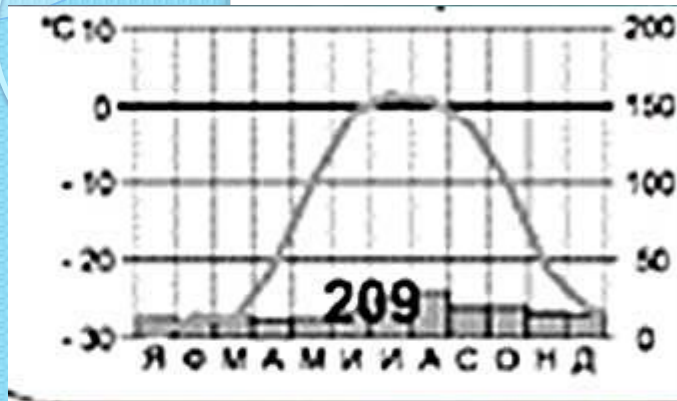
# Субарктический (субантарктический) пояс

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

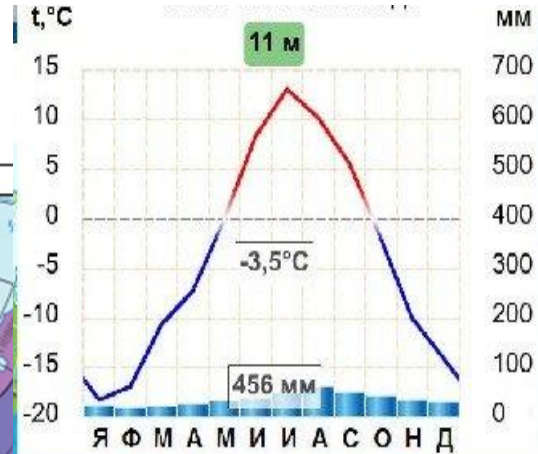
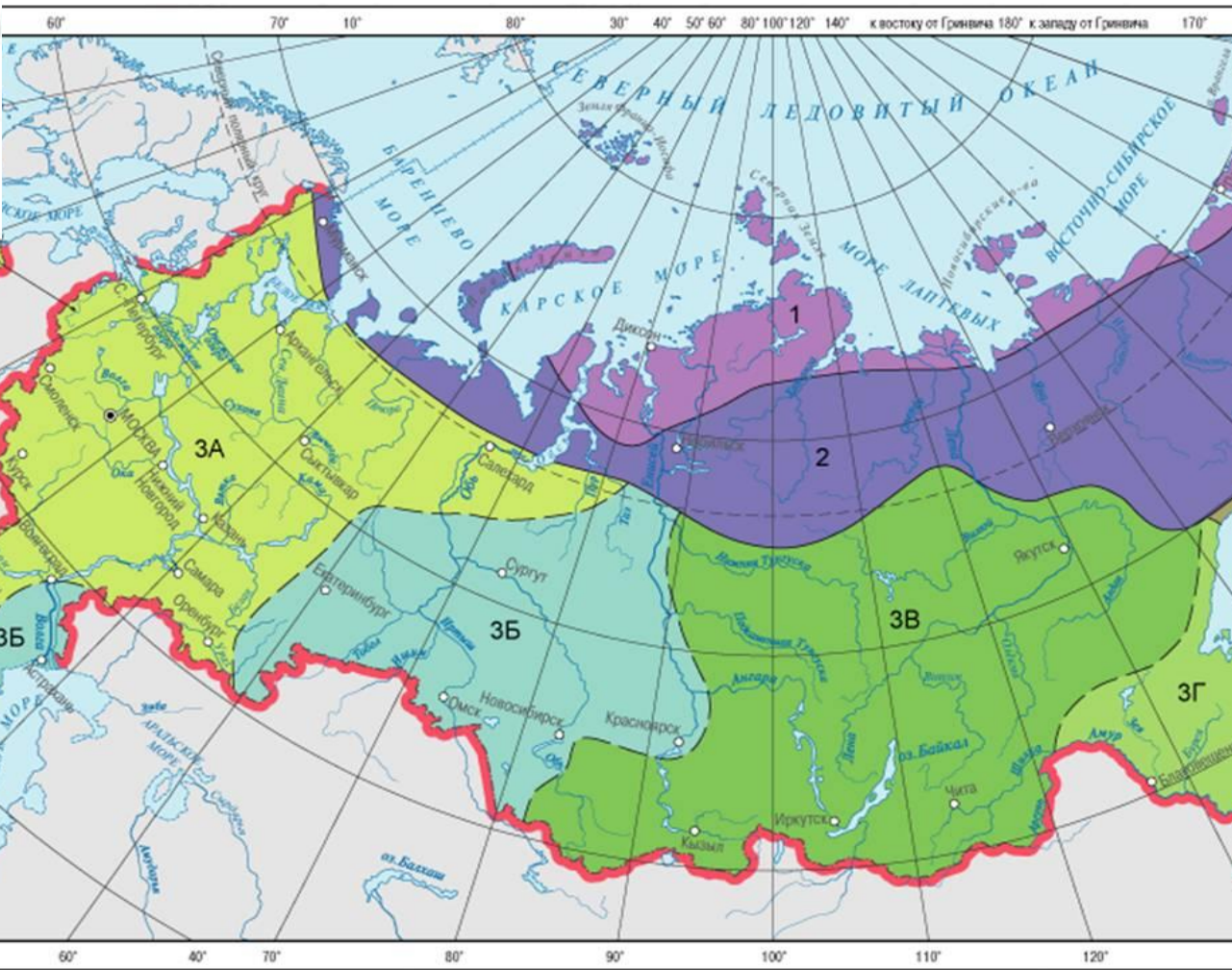




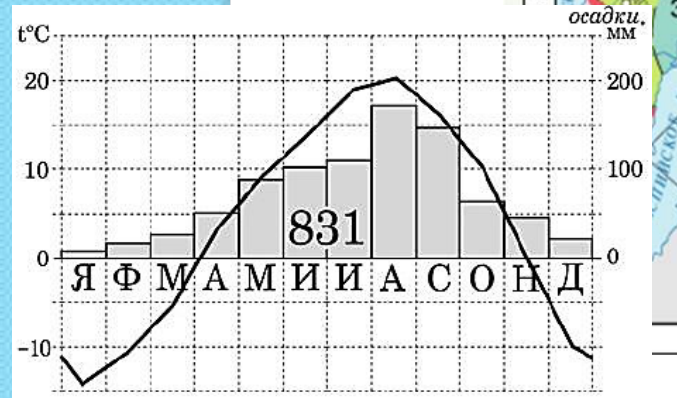
# Климатограммы климатических поясов России



Арктический пояс



Субарктический пояс



Умеренный пояс

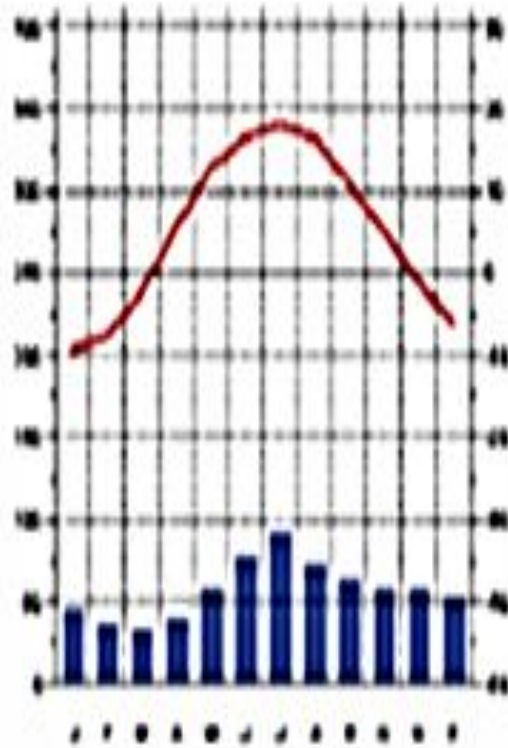
- 1
- 2
- 3

# Климатические области умеренного пояса России

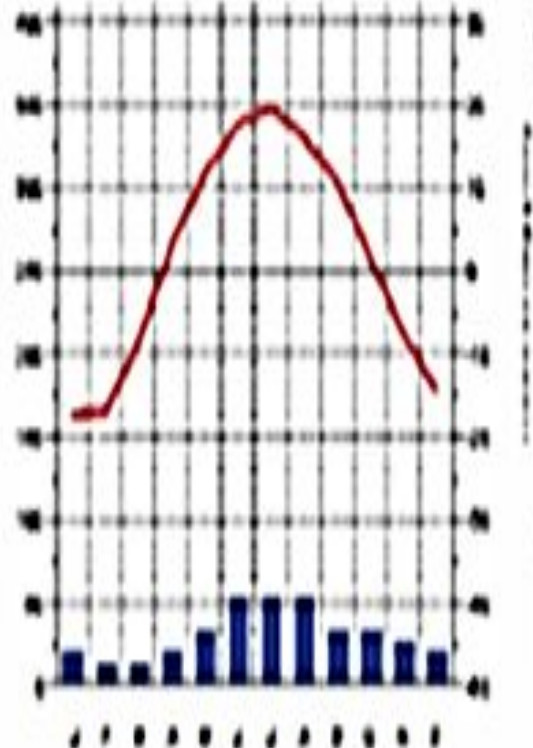
| Климатическая область    | Характеристика климата  |
|--------------------------|---|
| Умеренно-континентальный | самый близкий к Атлантическому океану, поэтому западные ветры приносят много осадков; зима мягкая, лето прохладнее, чем в восточных районах; амплитуда $t^{\circ}$ воздуха небольшая. |
| 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   |



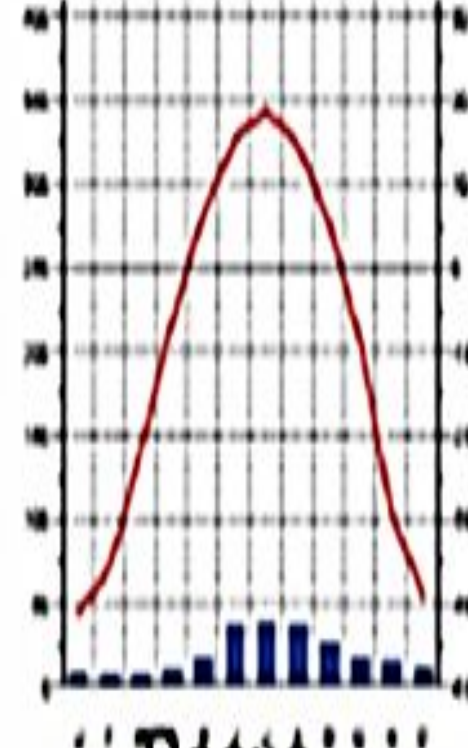
# Определи тип климата по климатограмме



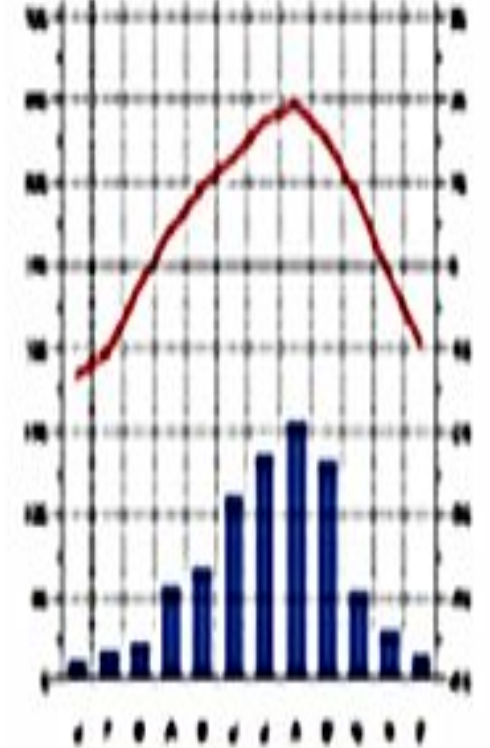
Умеренно -  
континентальны  
й



Континентальный



“Резко”  
континентальный

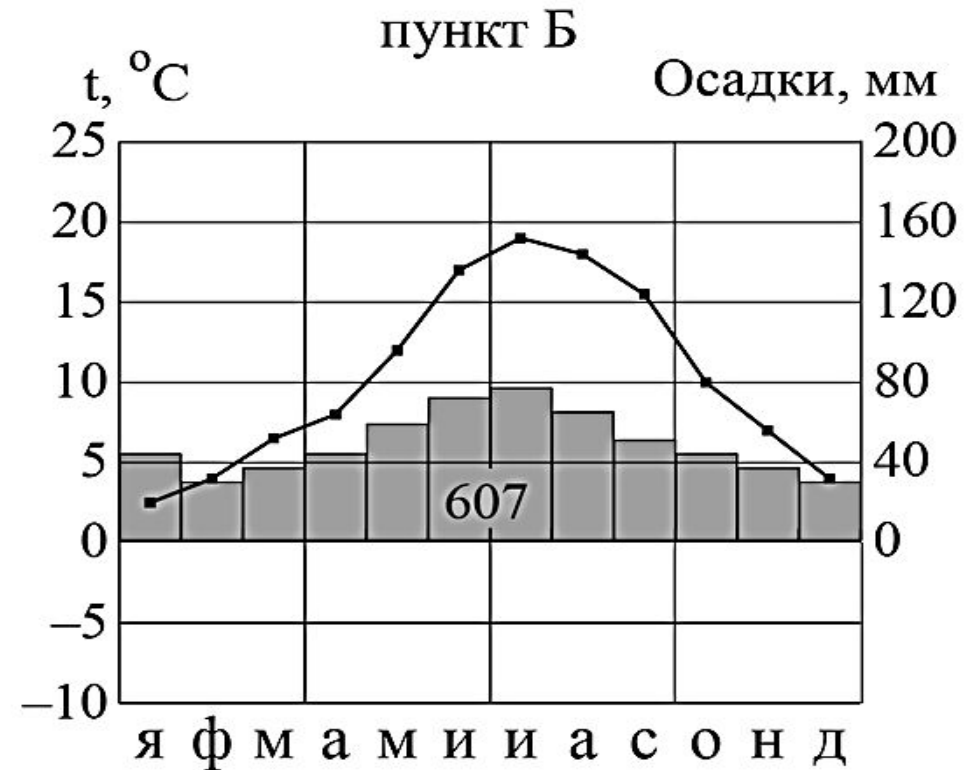
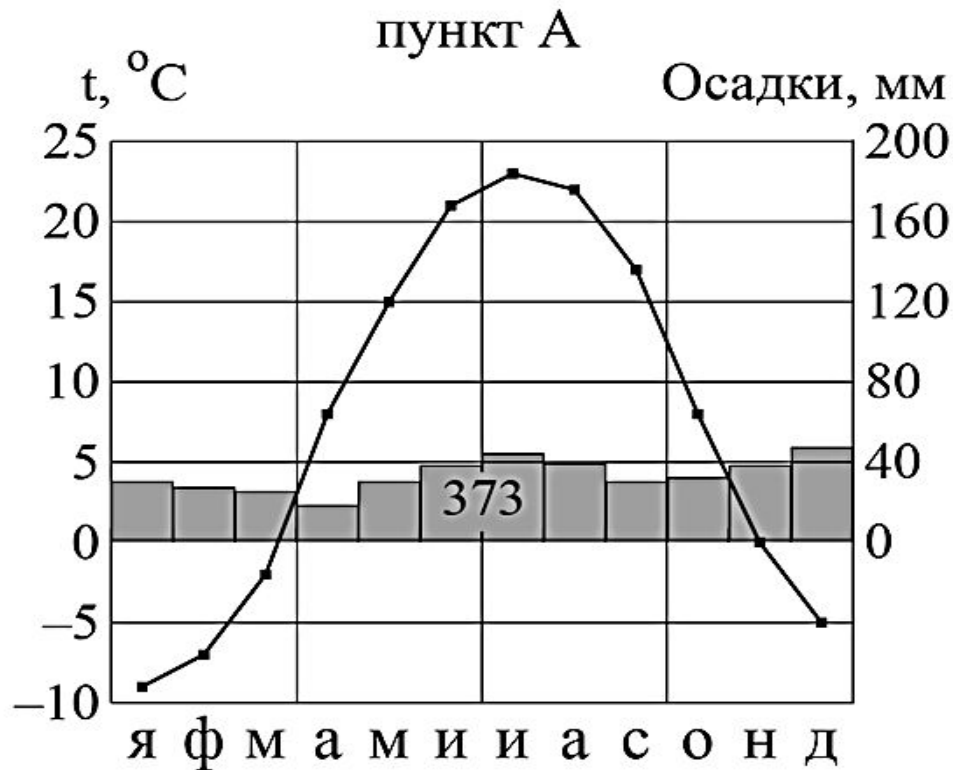


Муссонный

# 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

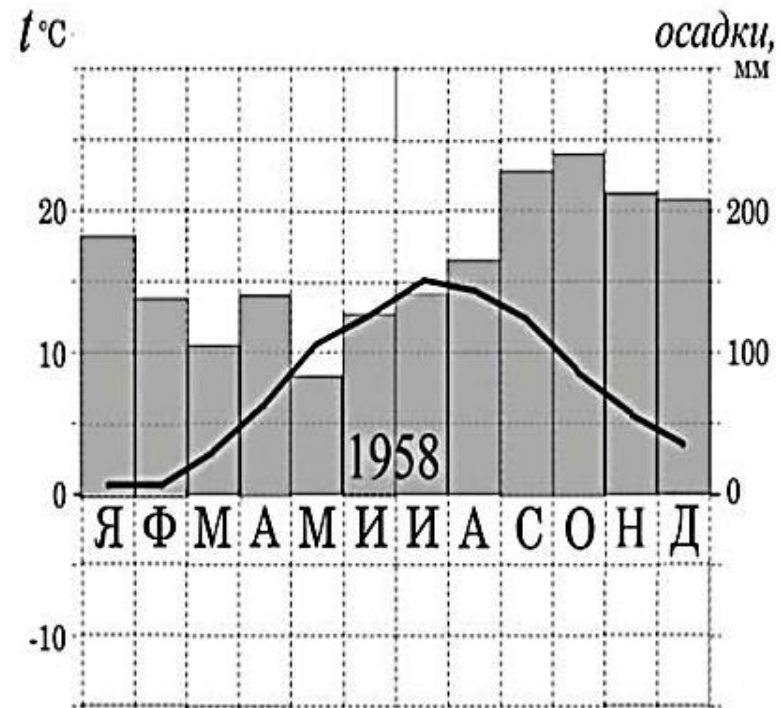


**Восточнее пункт А. Меньше осадков, холоднее зима и жарче лето (больше амплитуда температур)**

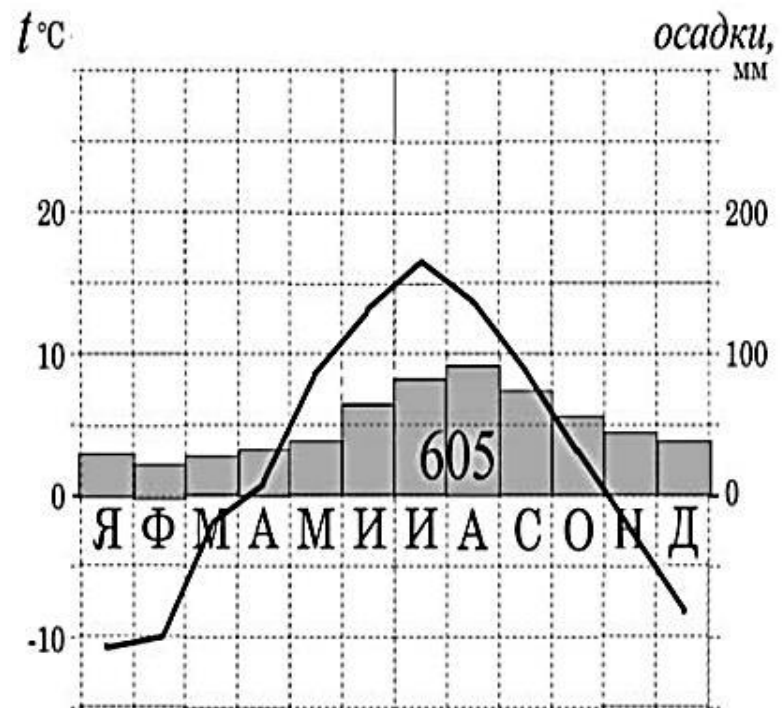
# Экзаменационные задания по географии, 9 класс

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