

# Работа с климатогаммами

# 1. Описание

## Климатограммы:

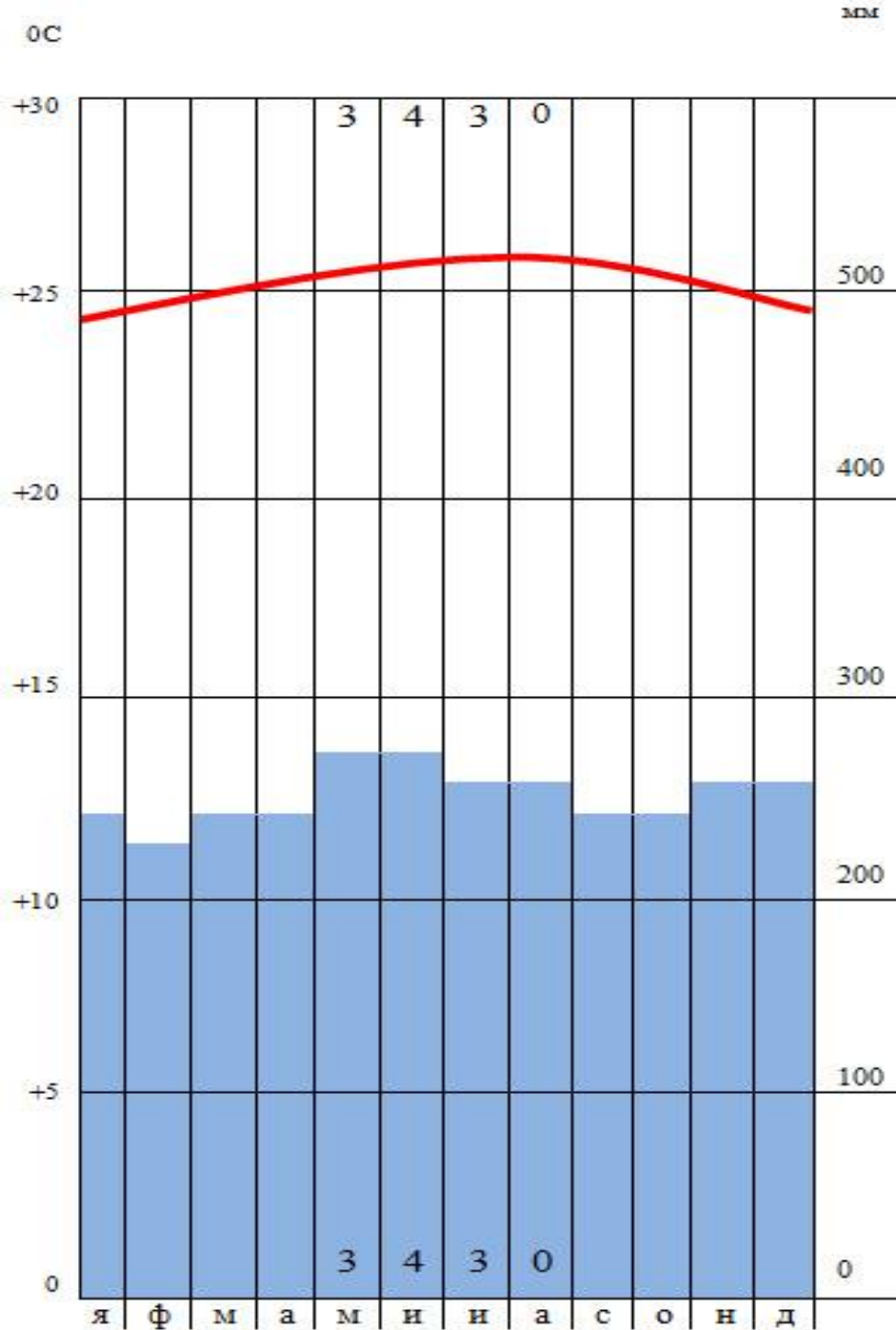
- Столбцы в климатограмме – количество месяцев, снизу отмечены первые буквы месяцев. Иногда изображены 4 сезона, иногда не все месяцы.
- Слева отмечена шкала температур. Нулевая отметка может стоять как первая снизу, так и посередине. Выше нуля – положительные температуры, ниже – отрицательные.
- Изотерма изображена линией, положительная – красной, отрицательная – синей.
- Справа отмечена шкала количества осадков.
- Каждый синий столбец – среднемесячные показатели осадков, если мы их сложим, получим среднегодовое значение.
- Сверху или снизу цифрой показано годовое количество осадков.

# 2. По колебанию температуры можно определить климатический пояс:

- если  $t$  +24-+26 в течении всего года – значит это экваториальный пояс;
- если амплитуда  $t$  незначительная (3–7 градуса) выше +20, значит – это субэкваториальный пояс;
- если амплитуда больше, но зимние температуры не опускаются ниже +10, то это тропический пояс;
- если зимние температуры ок. нуля, +3-+5, то это субтропики;
- если появляются отрицательные температуры, то это умеренный, субполярный или полярный пояса.

### **3. Тип климата можно определить не только по амплитуде температур, но и по количеству осадков и режиму их выпадения:**

- если годовое количество осадков более 2000 мм – это экваториальный или морской климат;
- если осадков в течении года также много, но есть месяца засухи – это перемененно-влажный климат;
- если среднегодовое количество осадков менее 150 мм – это полупустынный или пустынный климат;
- если в летнее время осадков очень мало, а зимой – много (среднегодовое от 700 до 1000 мм), то это средиземноморский климат;
- если, наоборот, в зимнее время осадков мало, а 2/3 осадков выпадает летом, то это муссонный климат. В умеренном поясе в таком климате годовое количество не превышает 800 мм, а в субтропиках достигает 1500 мм.



## Анализ.

- Это экваториальный пояс, потому что температура в течение всего года +24 – +26°C.
- Это подтверждает большое и равномерное количество осадков.

## **4. По режиму температур можно определить полушария:**

- если понижение температуры (зима) в январе – это климатограмма северного полушария;
- если понижение температуры (зима) в июле – это климатограмма южного полушария.

# **5. Как отличить:**

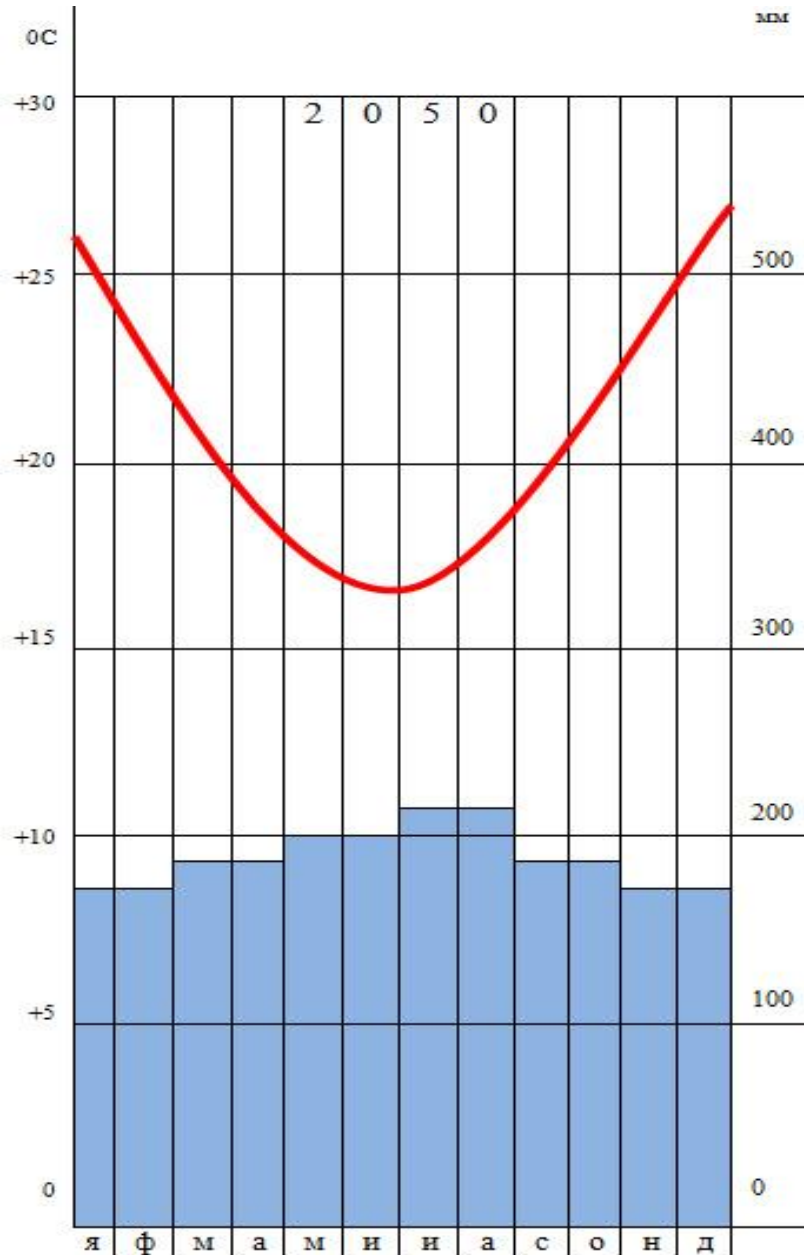
# Субэкваториальный от Тропического муссонного климата?

*Режим осадков почти одинаков (летом жарко и сухо), да и количество тоже (в СЭ 2000 – 2500 мм, а в Т. мус. 1500 – 3500 мм).*

*Разницу можно увидеть по амплитуде температур (СЭ – лето +30, зима – +26°С; Т.мус. – лето +30, а зима +20°С)*



# Анализ.



- Это тропический пояс, потому что температура зимой выше +10.
- Это южное полушарие, потому что зима в июле.
- Это влажный климат, потому что годовое количество осадков более 2000 мм и достаточно

# Экваториальный от Тропического влажного?

*Режим осадков почти одинаков – количество осадков равномерно в течении года (в Э более 2000 мм, в Т.вл. – от 1500 до 2500 мм), а температуры в течении года отличны – в Э. в течении года почти одинаковые  $+24 - +26^{\circ}\text{C}$ , а в Т.вл. – зимой  $+17$ , а летом  $+26$ .*

# Тропический муссонный от Умеренного муссонного? от Субтропического муссонного?

- *Режим осадков почти одинаков (почти все осадки выпадают летом), а количество разное: в Т.и СТ.мус. более 1500 мм, а в У. мусс. 700-800 мм в год. И температуры также отличны:*
- *1) в Тропическом муссонном: зима +20, лето +30;*
- *2) в У.мус.: зима от -5 (атлантическое побережье Канады) до -23 (Хабаровск, Россия), лето +18-+20.*
- *3) в СТ.мус.: зима -1+5, лето +23+25.*

Умеренно-континентальный,

континентальный и резко-

континентальный Умеренного пояса?

*Во-первых, прослеживается закономерное увеличение амплитуды температур (зима продолжительнее и холоднее, лето короче и жарче):*

- – у-к: зима -12-15, лето +12+15.
- – к: зима -16-20, лето +20.
- – р-к: зима -30(до -70), лето +20+25.

*Во-вторых, количество осадков уменьшается (увеличивается удаленность от Атлантики):*

- – у-к: 500 – 700 мм
- – к: 400 – 500 мм
- – р-к: 300 – 400 мм

## Анализ.

- Это умеренный пояс, потому что температура зимой ниже 0, а летом выше +10.
- Это северное полушарие, потому что зима в июле.
- Это резко-континентальный климат, потому что амплитуда температур очень большая 65 градусов, а годовое количество осадков менее 400 мм с летним максимумом (июль).

