

# Практические работы в 6 классе по теме «Атмосфера»





# Перечень практических работ

---

1. Построение графика хода температур
2. Построение диаграммы осадков
3. Построение розы ветров и диаграммы типов погод
4. Характеристика климатограмм





# Построение графика хода температур

## Задача:

7ч	13ч	19ч	Среднесуточная t	Амплитуда колебания t
+6°C	+10°C	+8°C	+8°C	4°C

Самая низкая      Самая высокая

Среднесуточная температура воздуха – это сумма всех показателей температур, деленная на количество показателей

$$1. (6+10+8):3=8^{\circ}\text{C}$$

Амплитуда колебания суточных температур – это разница между самой высокой и низкой температурой.

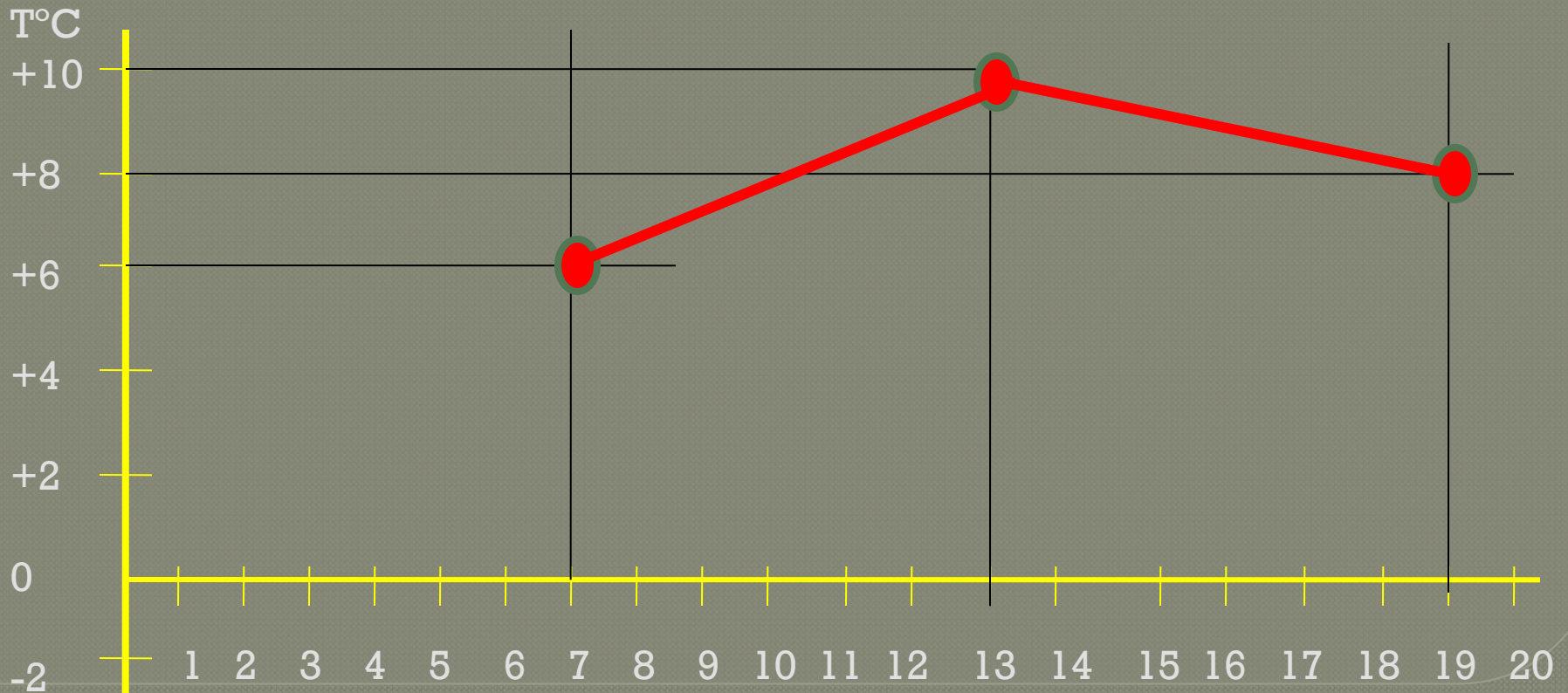
$$2. A = 10 - 6 = 4^{\circ}\text{C}$$



# Построение графика хода температур

○ Задача:

7ч	13ч	19ч	Среднесуточная $t$	Амплитуда колебания $t$
+6°C	+10°C	+8°C	+8	4





# Построение графика хода температур

- Задача «Среднемесячная - среднегодовая температура в Волгограде».

я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	Ср.	А
-9,5	-8,9	-2,6	8,5	17,0	21,6	24,3	23,0	16,2	8,0	0,0	-6,1	+7,6	33,8

Среднегодовая температура:

1. Сложить все положительные показатели:

$$8,5 + 17 + 21,6 + 24,3 + 23 + 16,2 + 8 = 118,6 \text{ } ^\circ\text{C}$$

2. Сложить все отрицательные числа:

$$-9,5 - 8,9 - 2,6 - 6,1 = -27,1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

3. Суммировать полученные положительные и отрицательные показатели:

$$118,6 + (-27,1) = 91,5 \text{ } ^\circ\text{C}$$

4. Разделить полученный результат на количество показателей, ответ округлить до десятых:

$$91,5 : 12 = 7,6 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Амплитуда колебания годовых температур:  $24,3 - (-9,5) = 33,8 \text{ } ^\circ\text{C}$

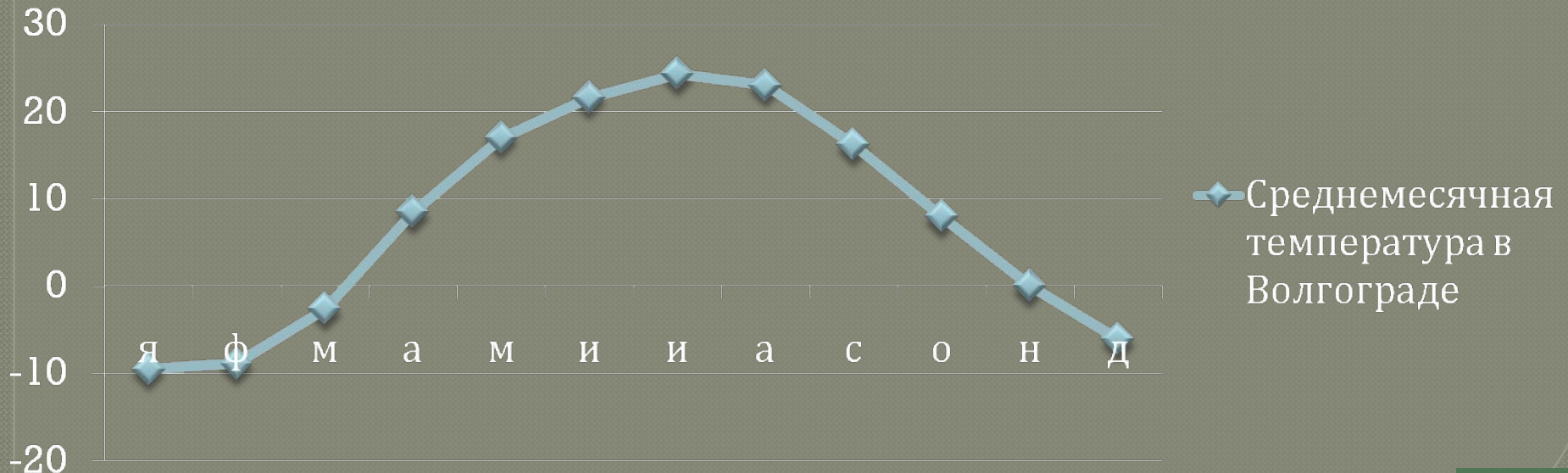


# Построение графика хода температур

- Задача «Среднемесячная – среднегодовая температура в Волгограде»

я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	Ср. г	А
-9,5	-8,9	-2,6	8,5	17,0	21,6	24,3	23,0	16,2	8,0	0,0	-6,1	+7,6	33,8

Среднемесячная температура в Волгограде



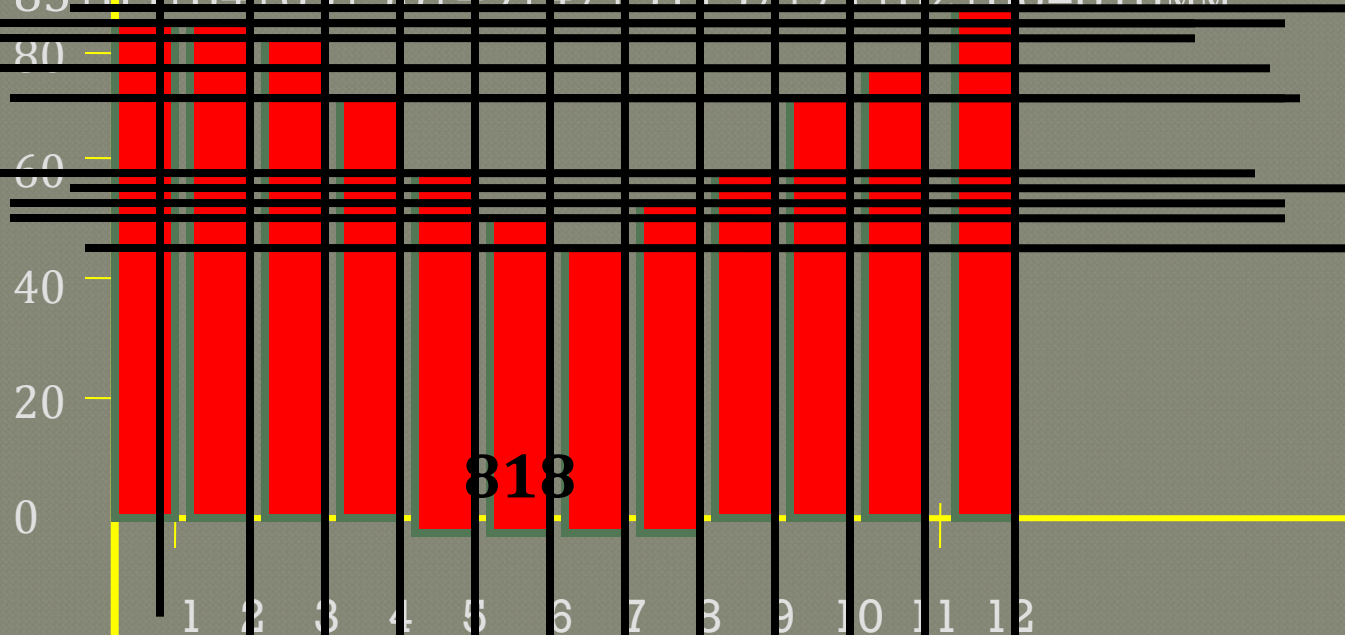


# Построение диаграммы осадков

- Задача «Количество осадков в Волгограде (в мм)»

я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	Год
85	85	84	65	56	49	47	51	57	71	82	86	<b>818</b>

Годовое количество осадков – это сумма количества осадков за все месяцы:  
 $85+85+84+65+56+49+47+51+57+71+82+86=818\text{мм}$

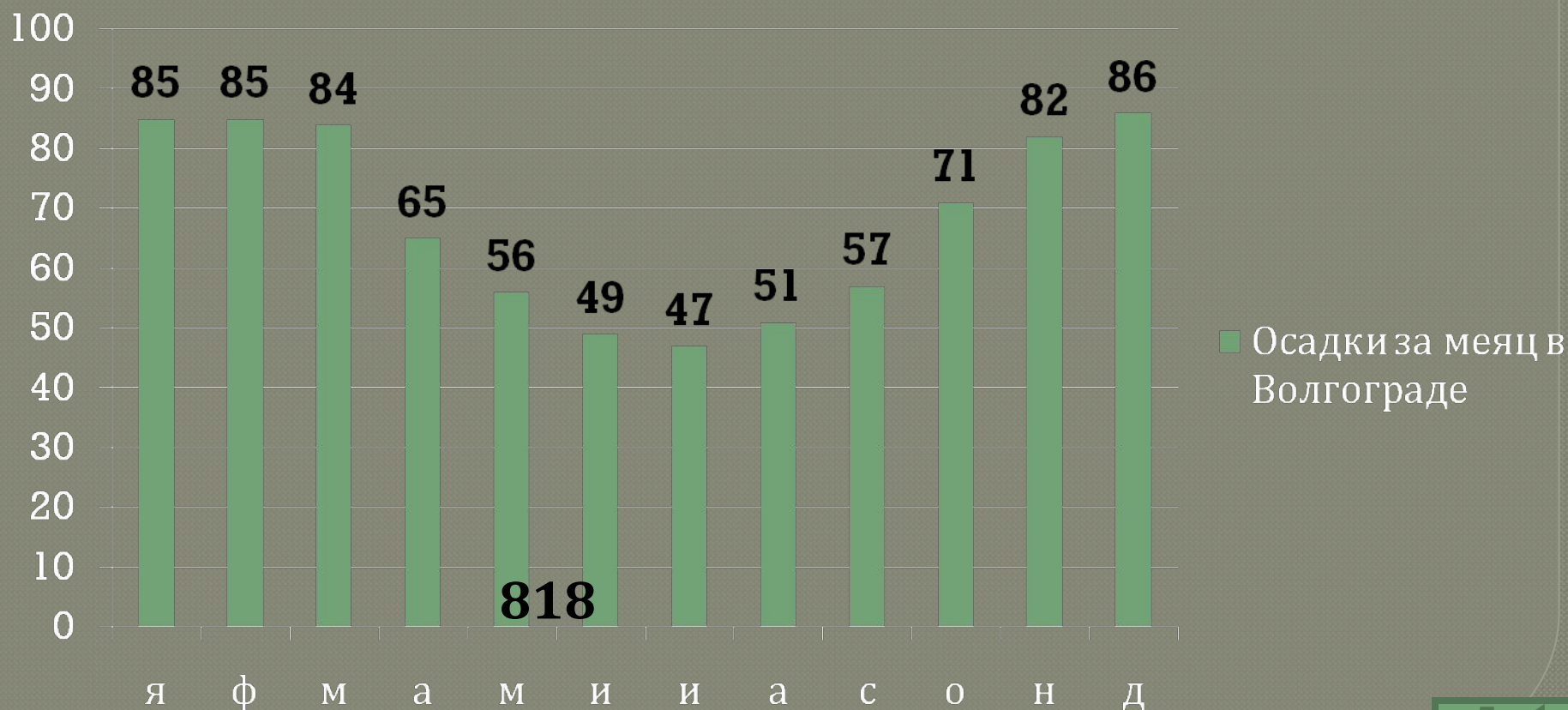




# Построение диаграммы ОСАДКОВ

- Задача «Количество осадков в Волгограде (в мм)»




Осадки за месяц в Волгограде

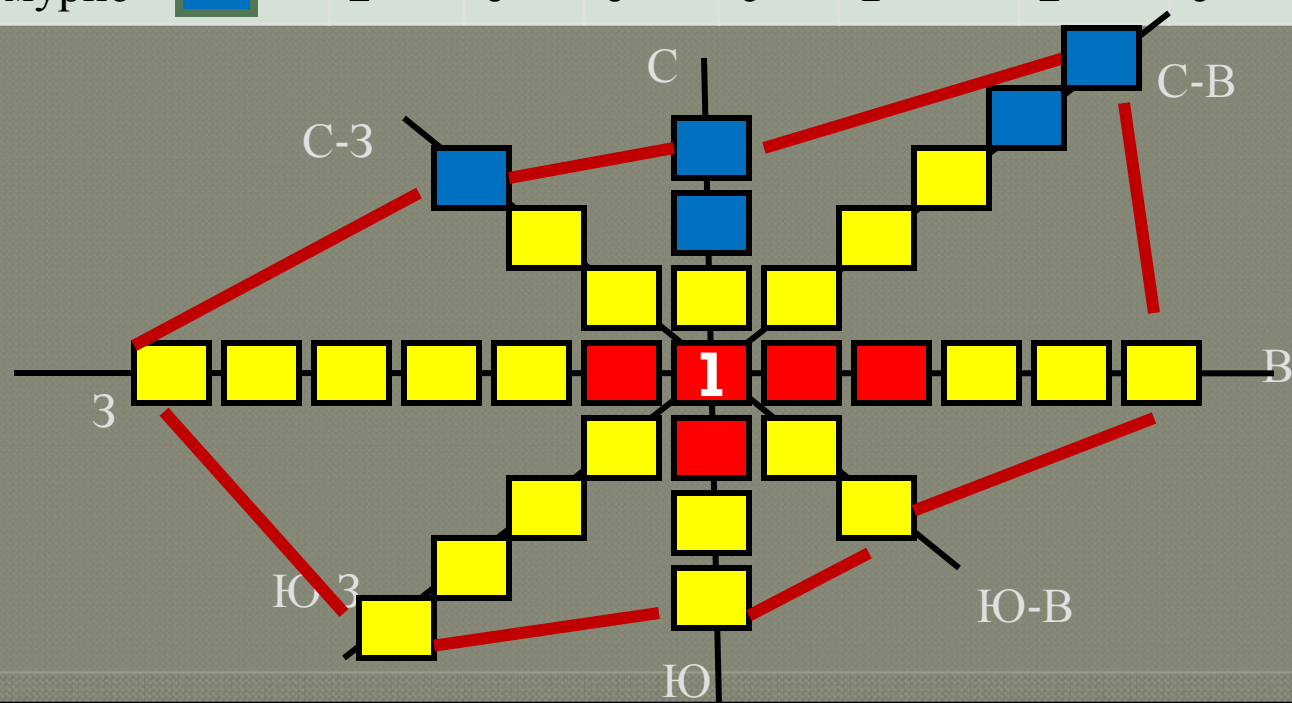




# Построение розы ветров

- Задача «Роза ветров и типы погод в Волжском в марте 2008г.»

Типы погод		С	Ю	З	В	С-З	С-В	Ю-З	Ю-В	Штиль
Ясно		0	1	1	2	0	0	0	0	1
Облачно		1	2	5	3	2	3	4	2	0
Пасмурно		2	0	0	0	1	2	0	0	0





# Характеристика климатограммы

## Показатели климатограмм

Температу  
ра января

Температу  
ра июля

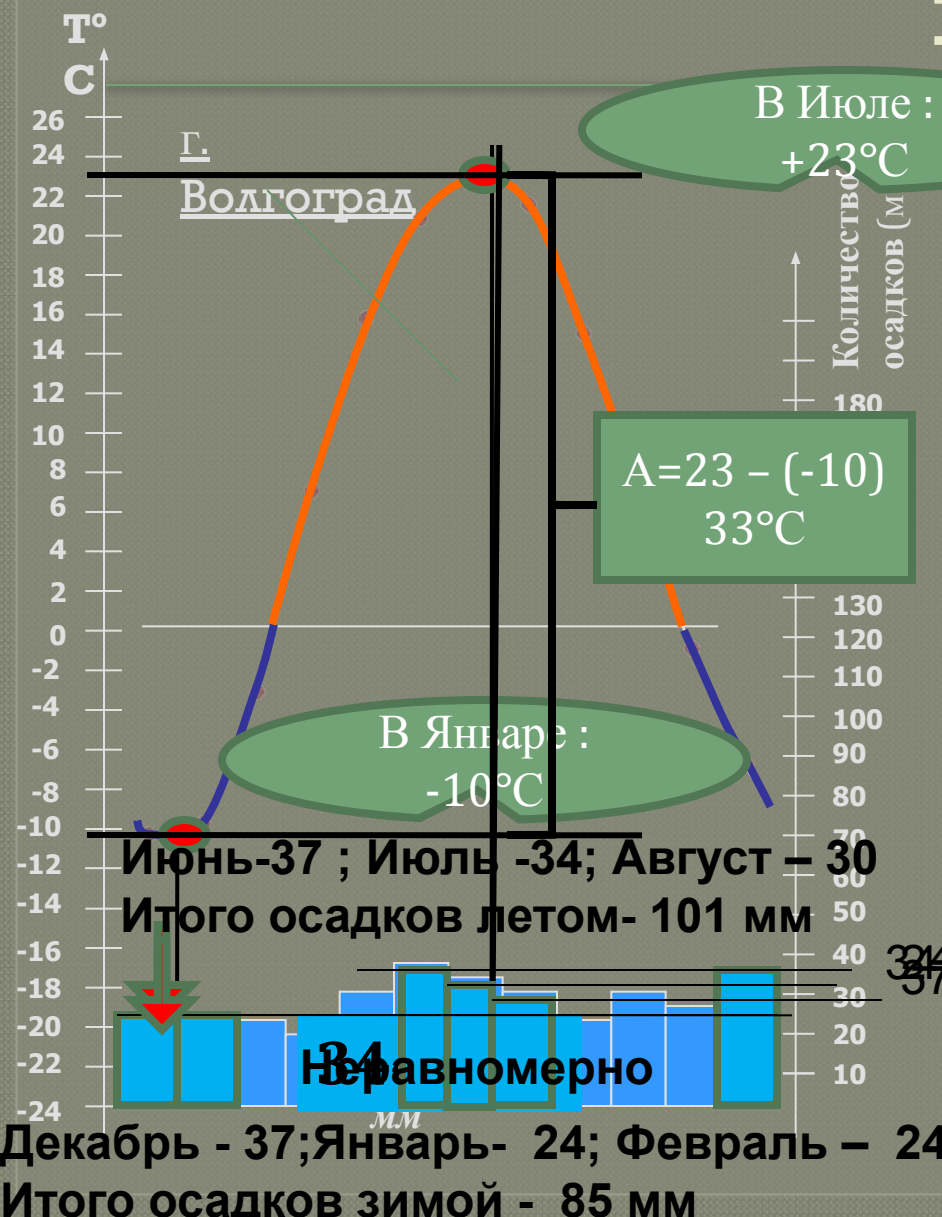
Амплитуда  
колебания  
температур

Годовое  
количество  
осадков

Режим  
выпадения  
осадков



# Характеристика климатограммы



- Определить температуру января
- Определить температуру июля
- Какова амплитуда колебания годовых температур?
- Каково годовое количество осадков?
- Равномерно ли выпадают осадки по сезонам?
- Когда осадков выпадает больше: летом или зимой?





# Источники информации

---

- <http://www.ribazver.ru/pogoda/>
- Данные дневника наблюдения за 2008 г. - март