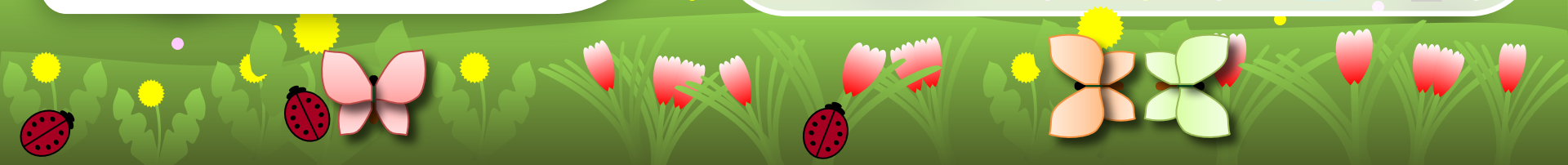





**Елисеева  
Любовь  
Ивановна**

Учитель географии  
МКОУ ООШ № 7  
г. Красноуфимска

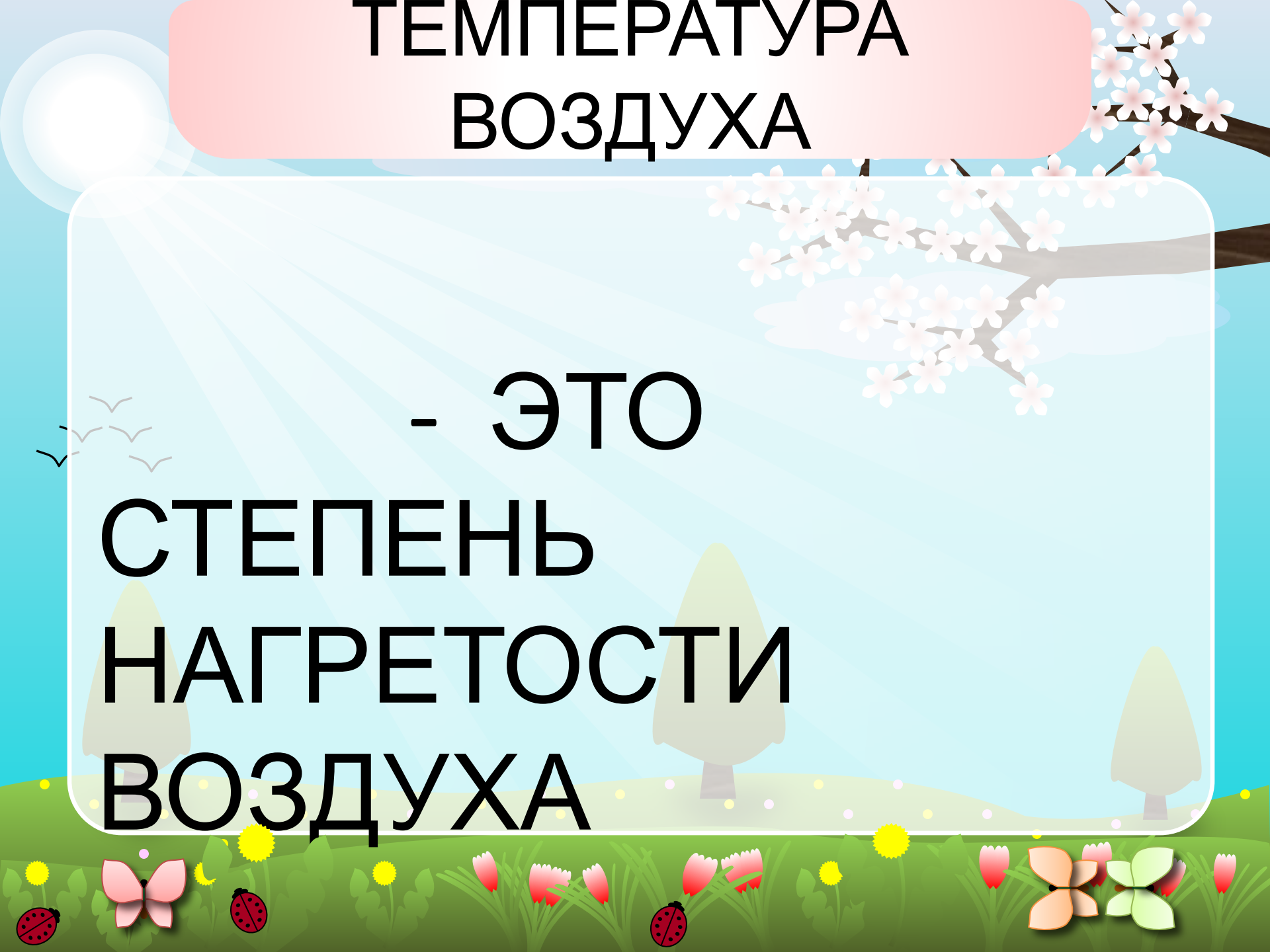


A vibrant illustration of a spring landscape. In the top left, a bright sun with rays shines across a blue sky with soft clouds. A branch of a cherry blossom tree with pink flowers extends from the top right. In the middle ground, three green conical trees stand on a rolling green hill. The foreground is filled with various flowers, including yellow daisies and pink tulips, and two red ladybugs are visible. The overall scene is bright and cheerful, representing a warm spring day.

# Температура воздуха

# ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

- ЭТО  
СТЕПЕНЬ  
НАГРЕТОСТИ  
ВОЗДУХА

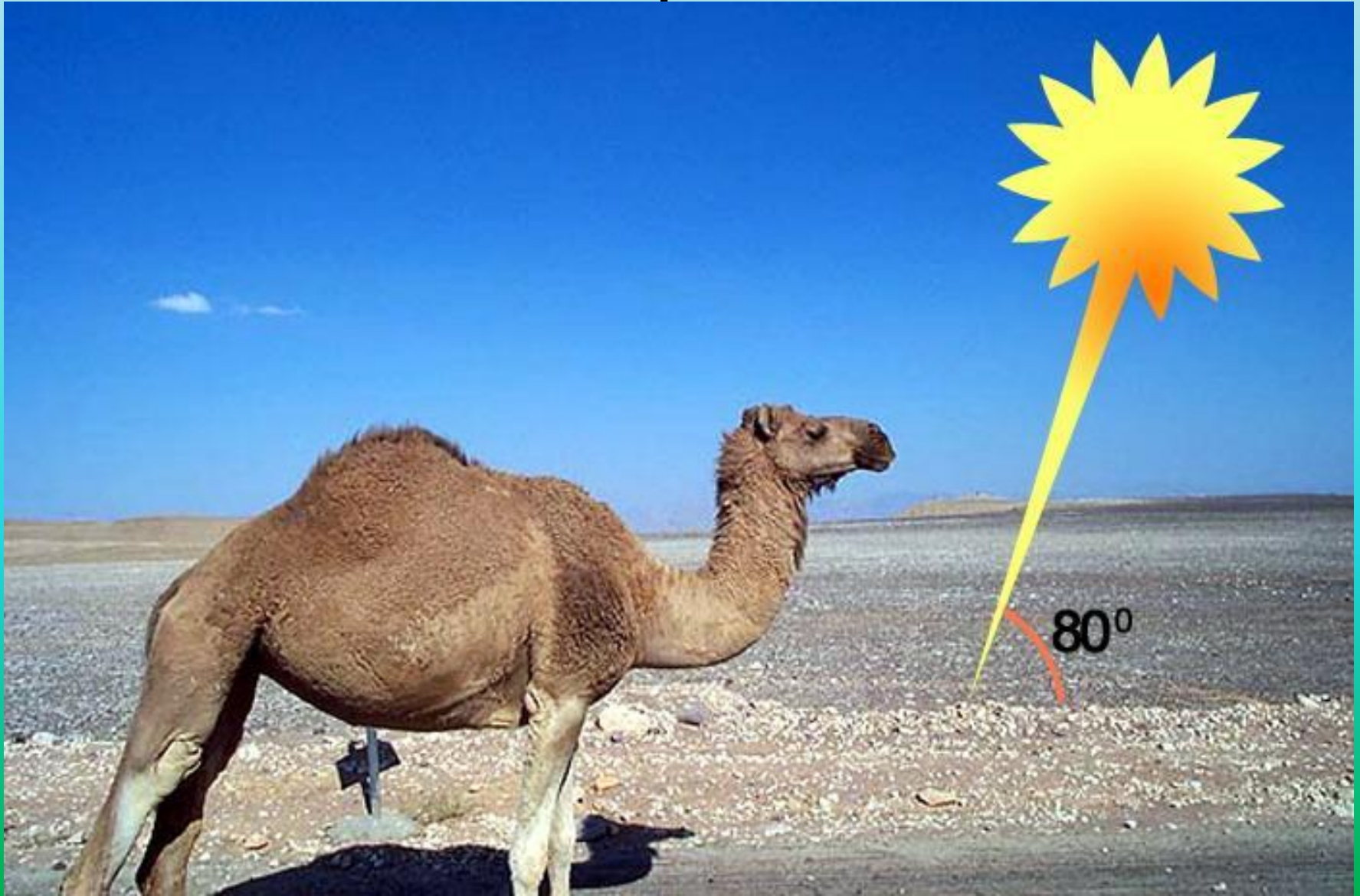




# Зависимость нагревания поверхности от угла падения солнечных лучей

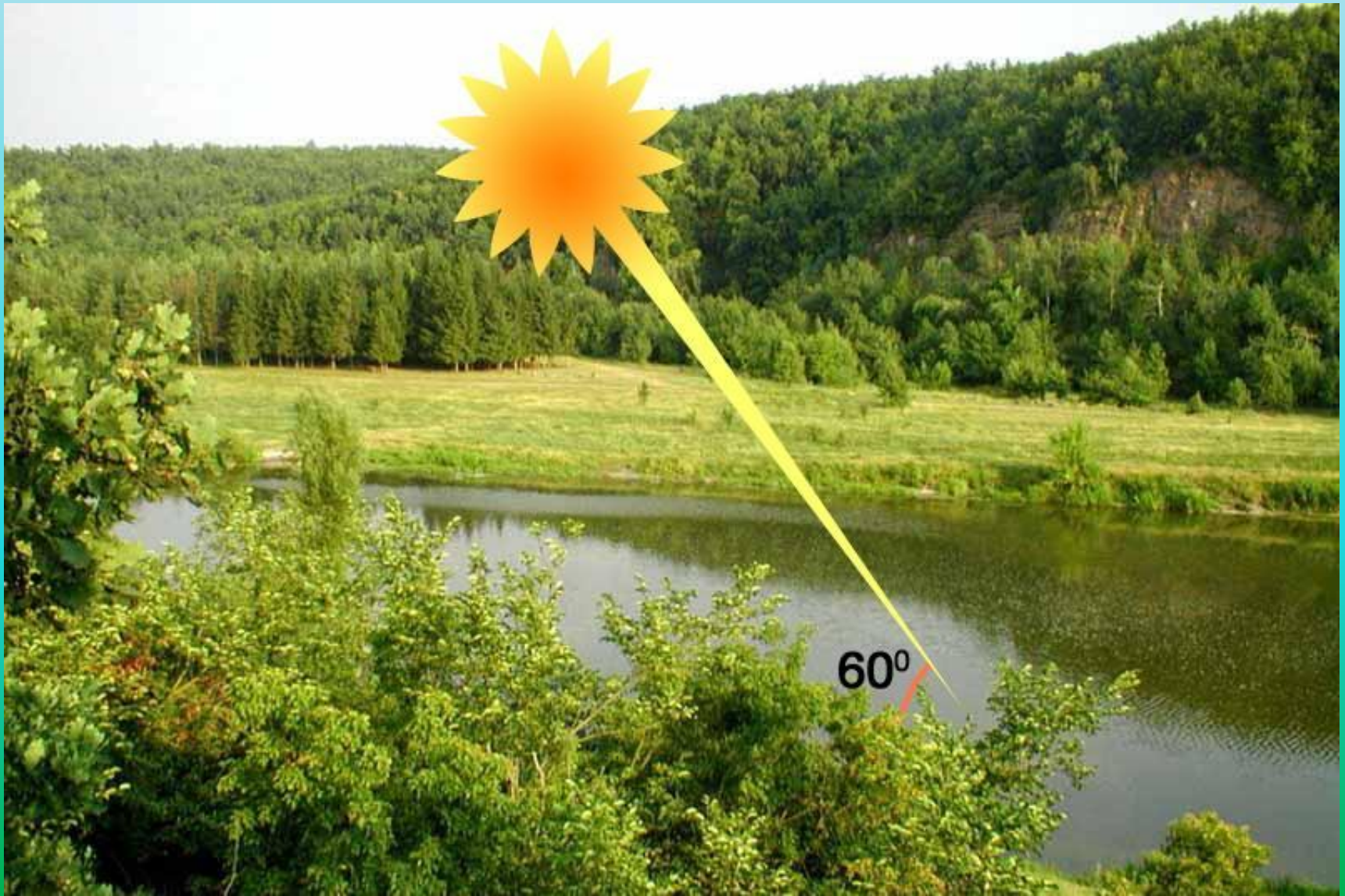


# Экваториальные, тропические широты

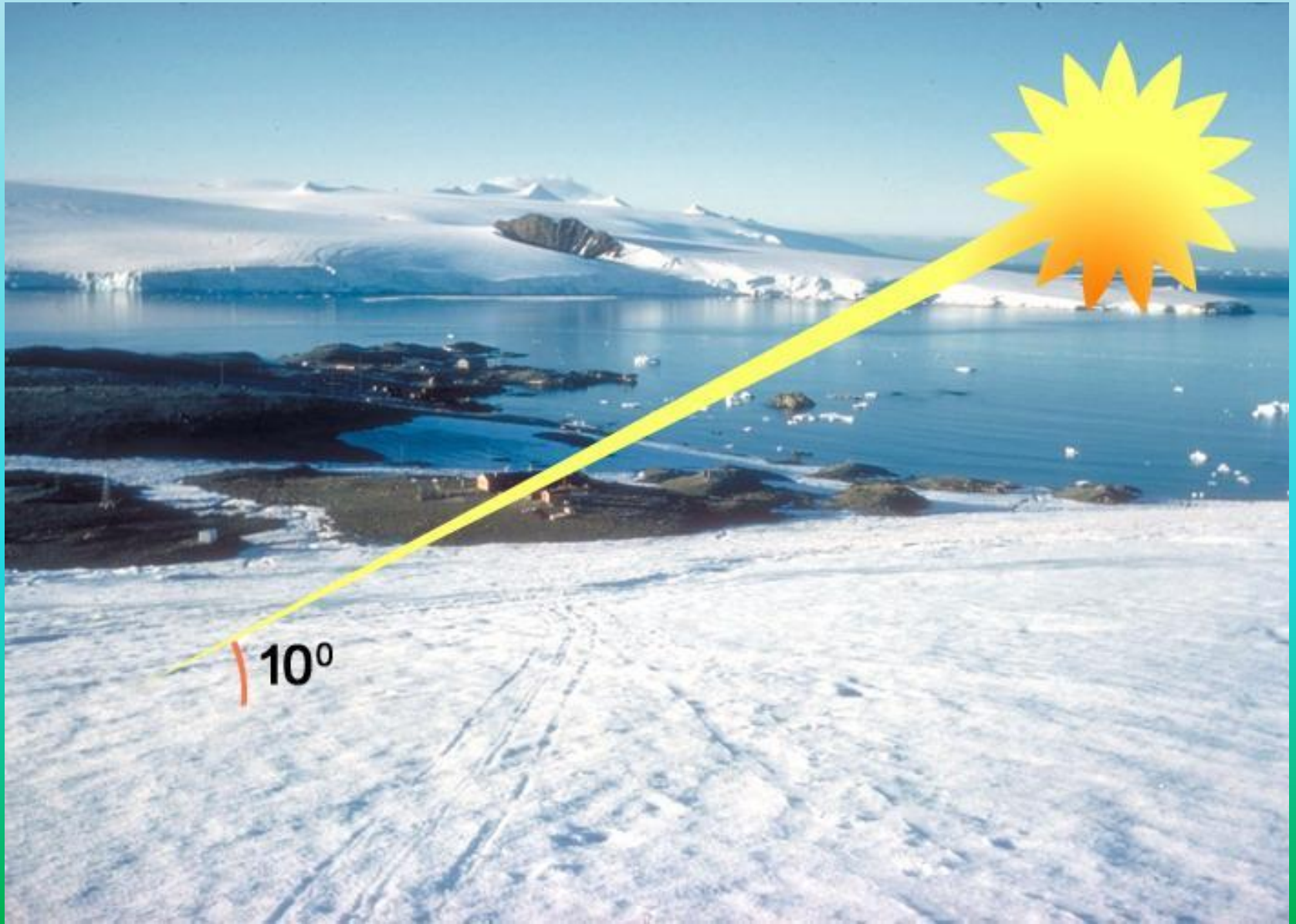




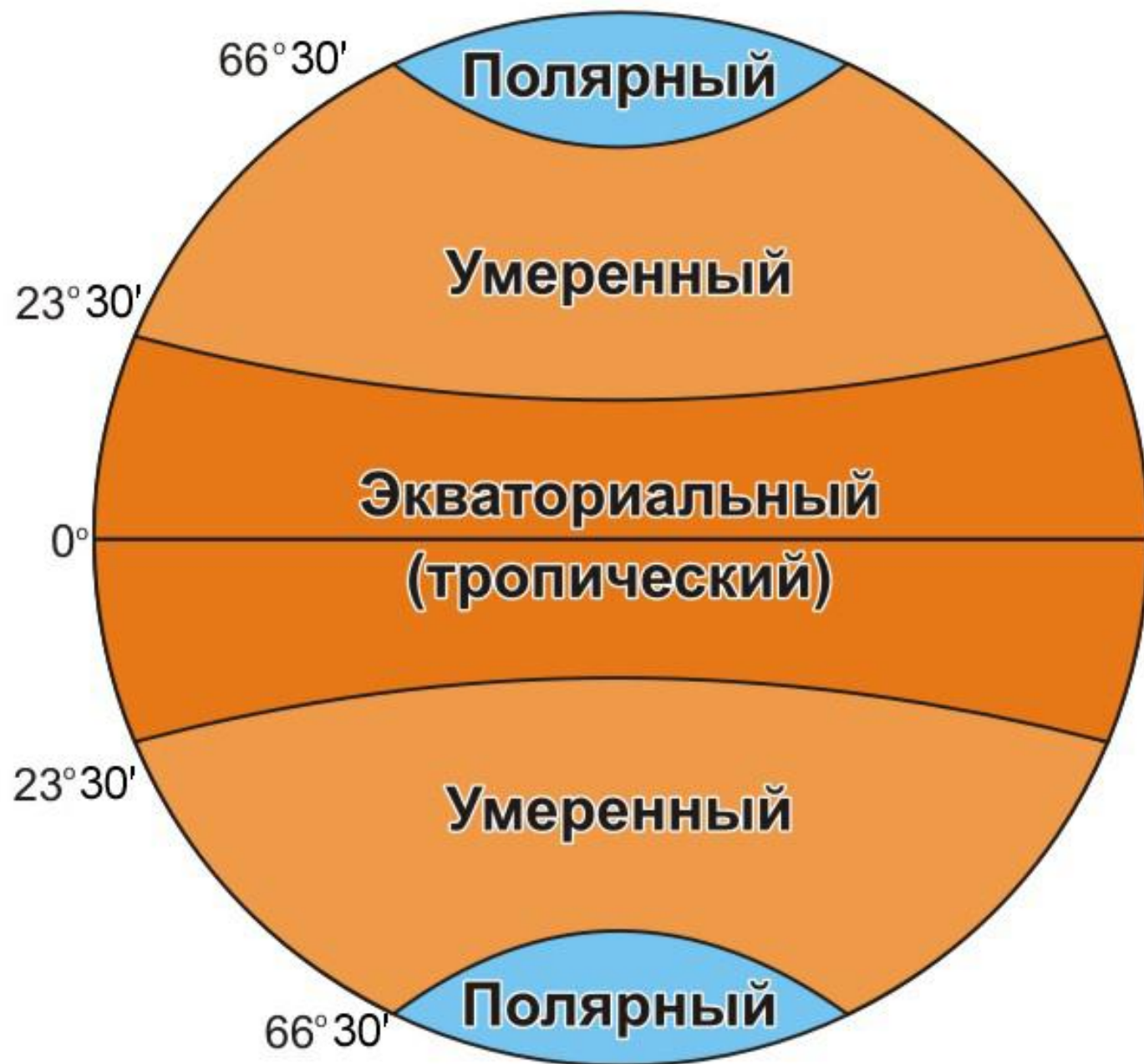
# Умеренные широты



# Полярные широты

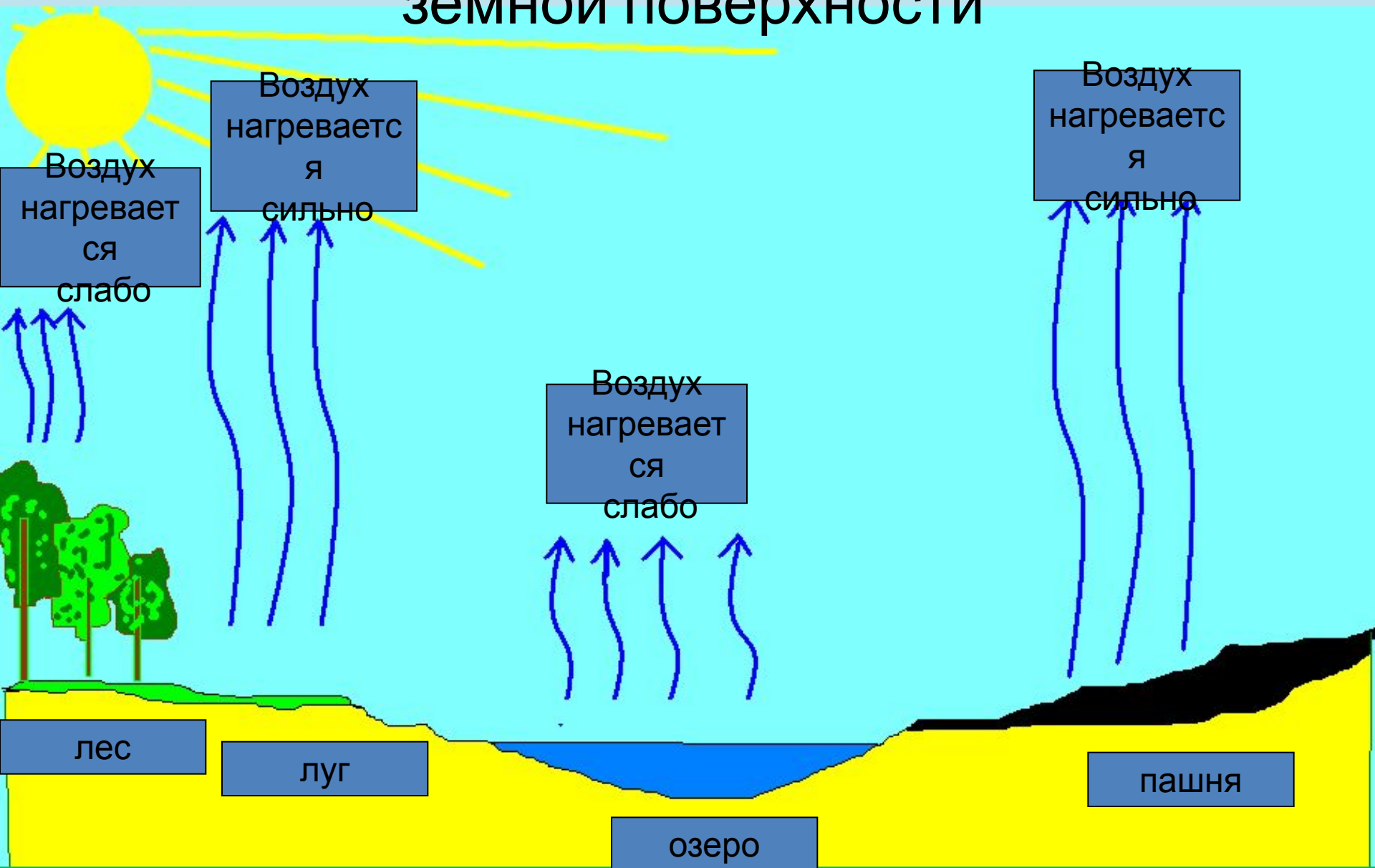








# Температура воздуха зависит от нагрева земной поверхности

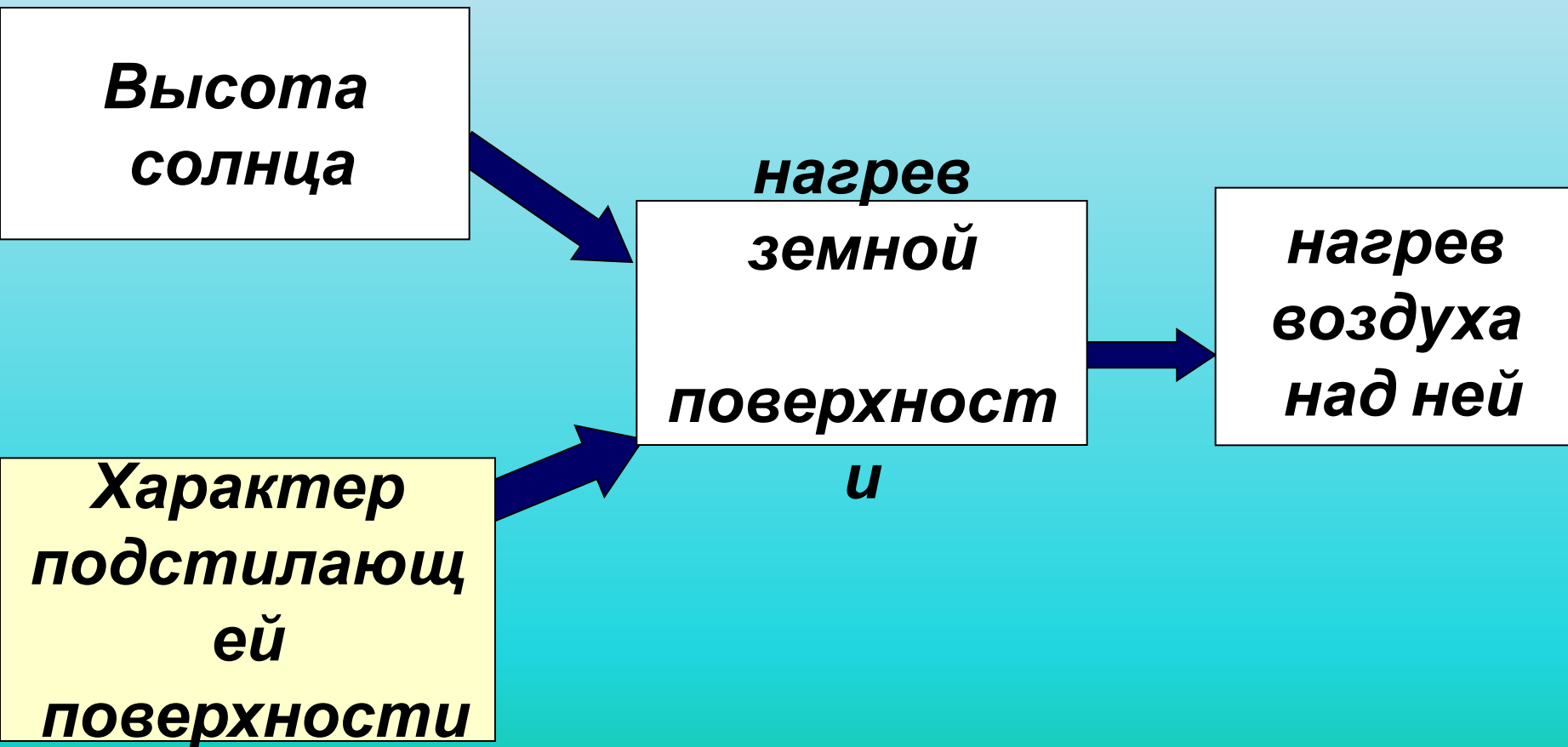


**Высота  
солнца**

**нагрев  
земной  
поверхности  
и**

**нагрев  
воздуха  
над ней**

**Характер  
подстилающ  
ей  
поверхности**



# АМПЛИТУДА

Разница между самой высокой и самой низкой температурой воздуха

$$A = t_{\max} - t_{\min},$$

где  $A$  – амплитуда

$t_{\max}$  – самая высокая температура

$t_{\min}$  – самая низкая температура



# Решение задач

• Найдите амплитуду,  
если:

1)  $t_1 = +5^\circ\text{C}$ ,  $t_2 = -5^\circ\text{C}$

2)  $t_1 = +5^\circ\text{C}$ ,  $t_2 = +10^\circ\text{C}$

# Средняя суточная температура

СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ  
из всех измерений в течении суток  
значений температуры воздуха  
АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЙ:

1. Сложить все числа с « + »
2. Сложить все числа с « - »
3. Из большей величины вычитают меньшую
4. Полученный результат делят на число измерений

# Формулы средних температур:

- Средняя суточная температура (ССt)

$$(t_1+t_2+\dots+t_n)/n$$

- Средняя месячная температура (СMt)  
(ССt<sub>1</sub>+ССt<sub>2</sub>+...+ССt<sub>31</sub>)/31

- Средняя годовая температура (СГt)  
(СMt<sub>1</sub>+СMt<sub>2</sub>+...СMt<sub>12</sub>)/12



# ПРИМЕРЫ:

Дата

$t^{\circ}$

$t^{\circ}$

$t^{\circ}$

$t^{\circ}$

12.01

-18 $^{\circ}$

-22 $^{\circ}$

-23 $^{\circ}$

-27 $^{\circ}$

03.03

-4 $^{\circ}$

0 $^{\circ}$

+3 $^{\circ}$

-1 $^{\circ}$

20.09

-2 $^{\circ}$

-5 $^{\circ}$

+2 $^{\circ}$

0 $^{\circ}$

0час

6час

12час

24час

# ПРИМЕРЫ:

Дата	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	сред $t^{\circ}$
12.01	-18 $^{\circ}$	-22 $^{\circ}$	-23 $^{\circ}$	-27 $^{\circ}$	-22,5 $^{\circ}$
03.03	-4 $^{\circ}$	0 $^{\circ}$	+3 $^{\circ}$	-1 $^{\circ}$	
20.09	-2 $^{\circ}$	-5 $^{\circ}$	+2 $^{\circ}$	0 $^{\circ}$	
	0час	6час	12час	24час	

# ПРИМЕРЫ:

Дата	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	сред $t^{\circ}$
12.01	$-18^{\circ}$	$-22^{\circ}$	$-23^{\circ}$	$-27^{\circ}$	$-22,5^{\circ}$
03.03	$-4^{\circ}$	$0^{\circ}$	$+3^{\circ}$	$-1^{\circ}$	$-0,5^{\circ}$
20.09	$-2^{\circ}$	$-5^{\circ}$	$+2^{\circ}$	$0^{\circ}$	
	0час	6час	12час	24час	



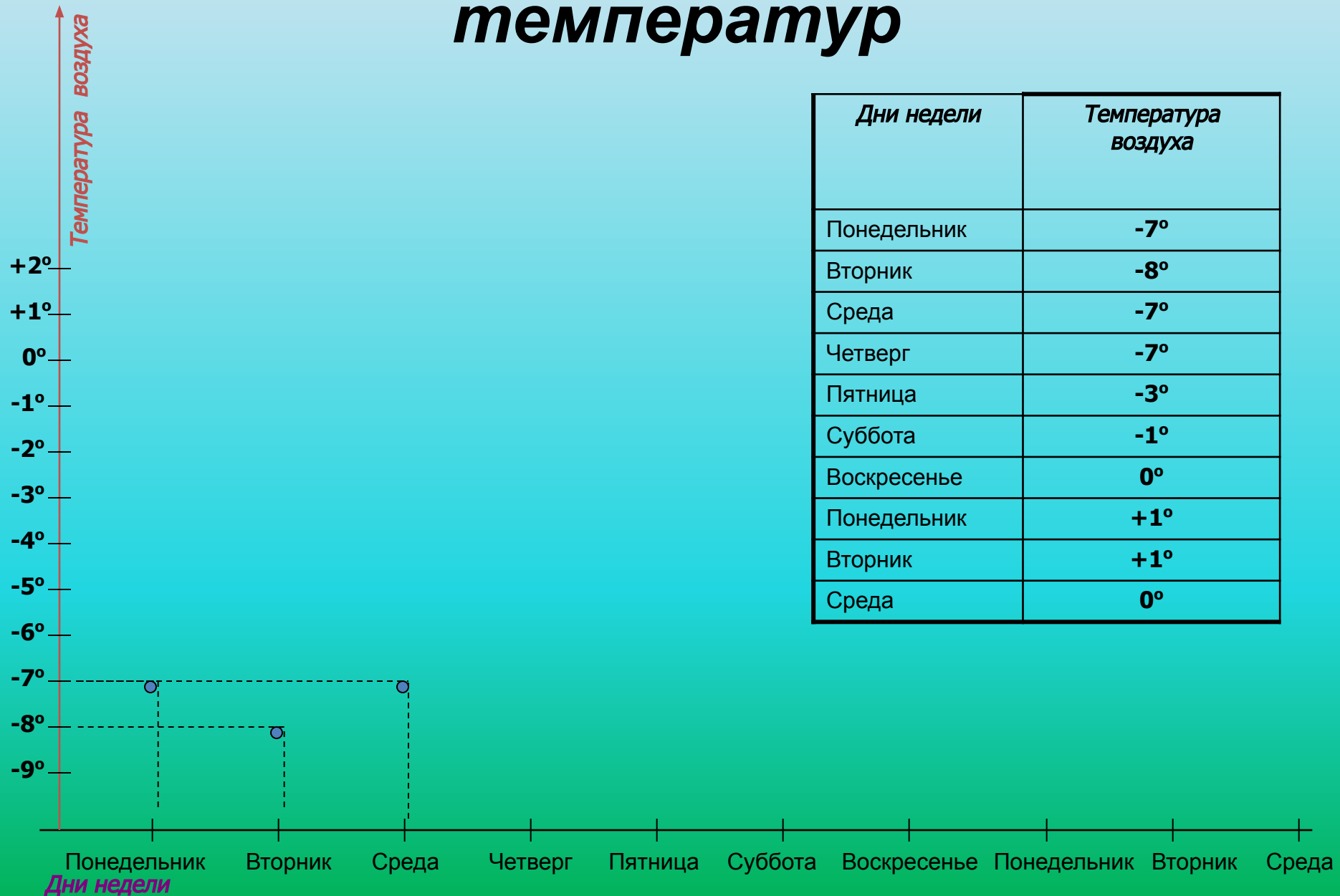
# ПРИМЕРЫ:

Дата	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	$t^{\circ}$	сред $t^{\circ}$
12.01	-18 $^{\circ}$	-22 $^{\circ}$	-23 $^{\circ}$	-27 $^{\circ}$	-22,5 $^{\circ}$
03.03	-4 $^{\circ}$	0 $^{\circ}$	+3 $^{\circ}$	-1 $^{\circ}$	-0,5 $^{\circ}$
20.09	-2 $^{\circ}$	-5 $^{\circ}$	+2 $^{\circ}$	0 $^{\circ}$	-1,25 $^{\circ}$
	0час	6час	12час	24час	

# Пример практической работы

«Изменение погодных  
условий»

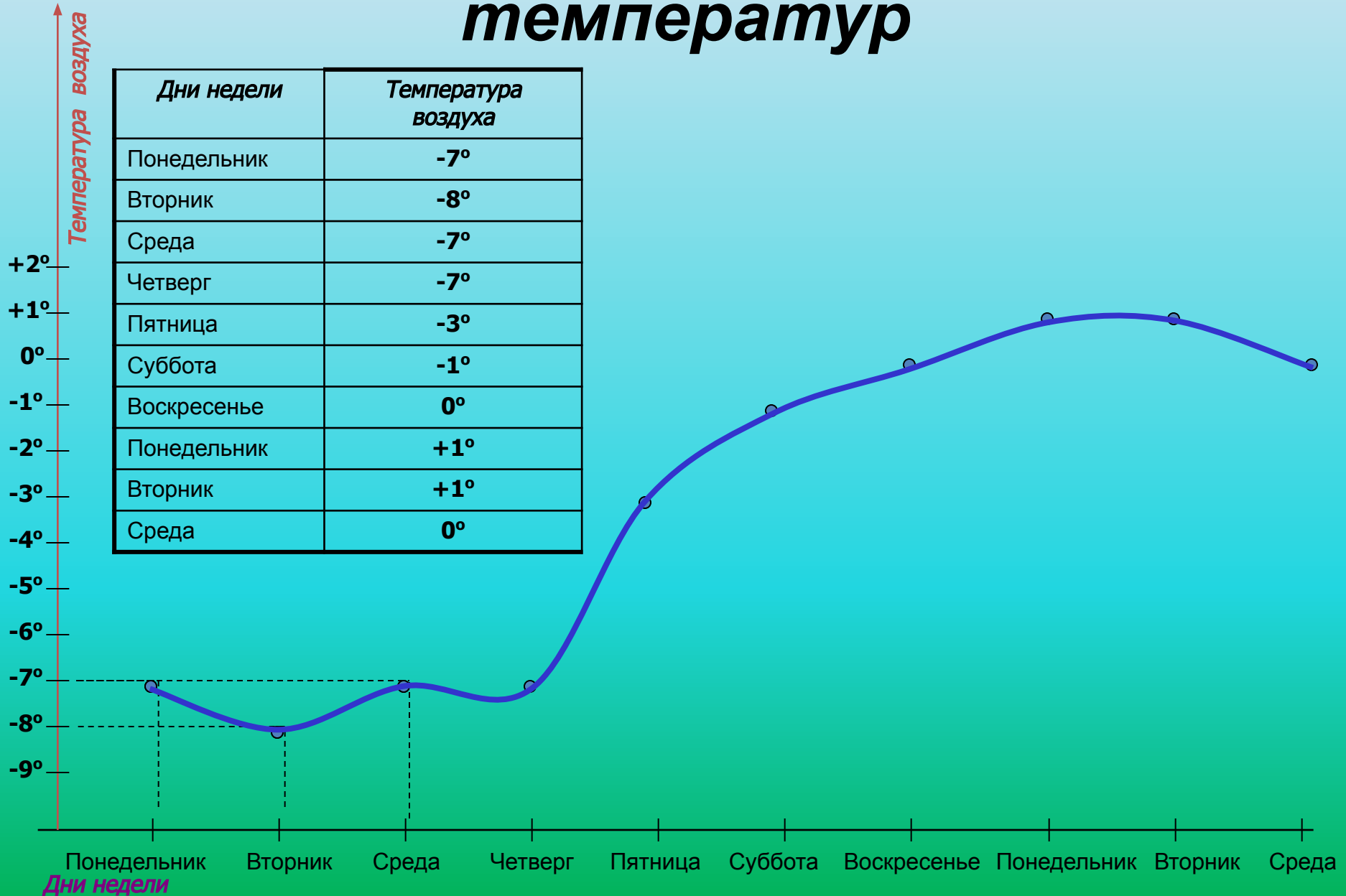
# Построение графиков хода температур



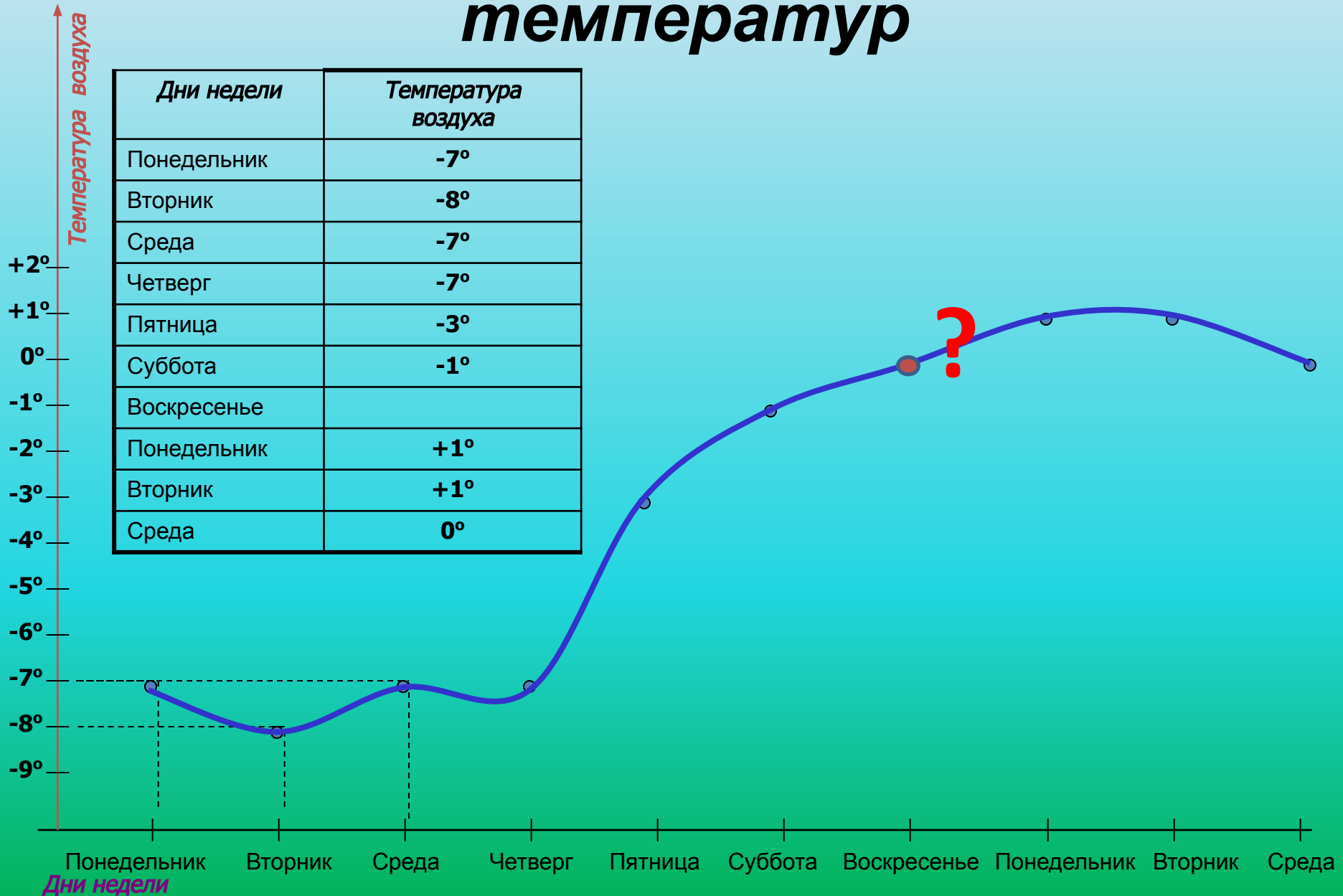
Дни недели	Температура воздуха
Понедельник	-7°
Вторник	-8°
Среда	-7°
Четверг	-7°
Пятница	-3°
Суббота	-1°
Воскресенье	0°
Понедельник	+1°
Вторник	+1°
Среда	0°



# Построение графиков хода температур



# Построение графиков хода температур



A vibrant spring landscape illustration. In the top left, a bright sun with rays shines across a blue sky with soft, light blue clouds. A branch of a cherry blossom tree with pink flowers extends from the top right. On the left, a small flock of birds is flying. The ground is a green hill dotted with yellow and pink flowers, including tulips and daisies. In the foreground, there are ladybugs and butterflies. Three stylized green trees are scattered across the landscape.

# Домашнее задание

§37

Стр. 126 задание 4, 5 п. в р.т.стр.31





# Домашнее задание

§16, стр. 112  § - ПИСЬМЕННО