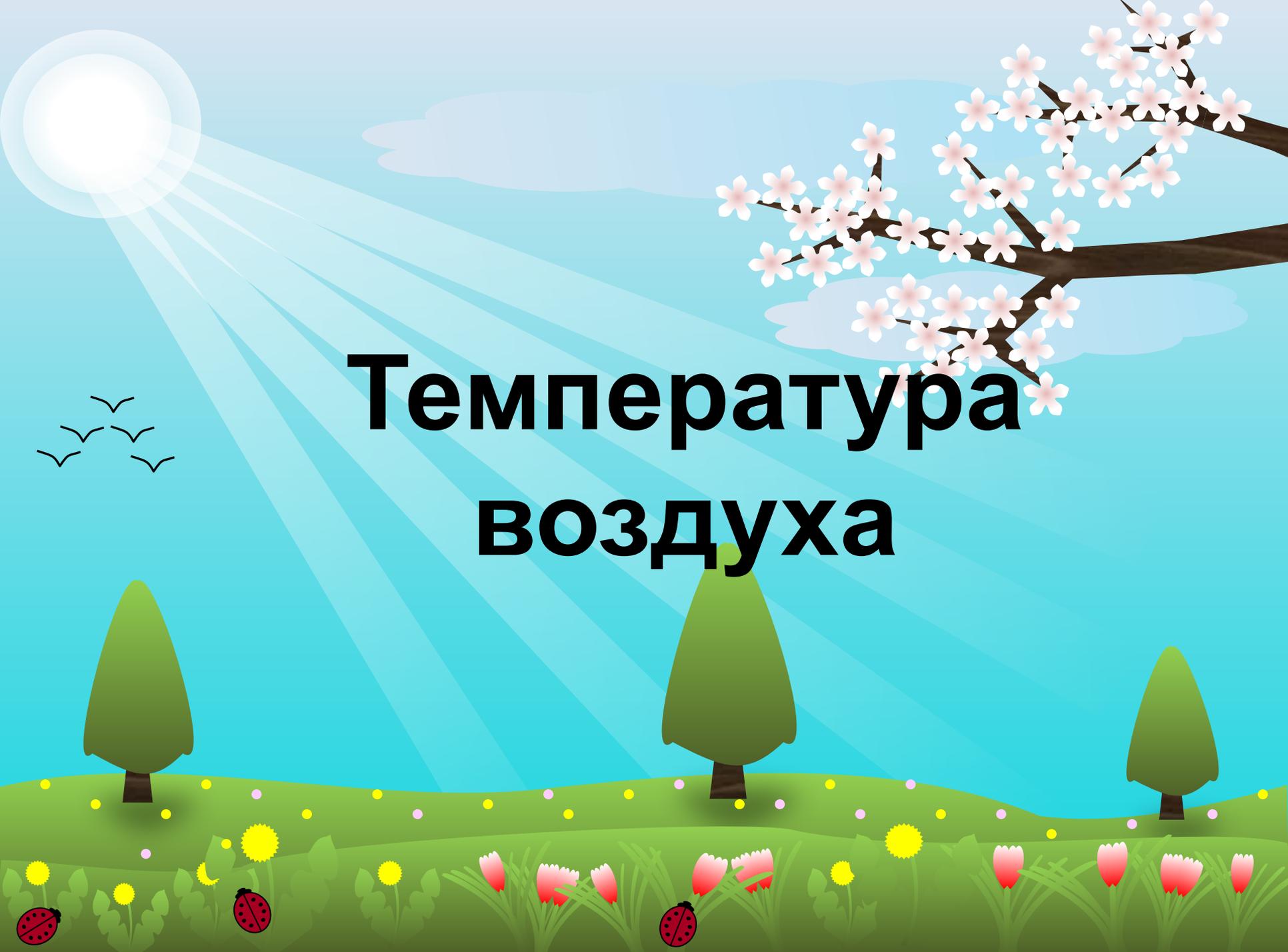




**Елисеева  
Любовь  
Ивановна**

Учитель географии  
МКОУ ООШ № 7  
г. Красноуфимска

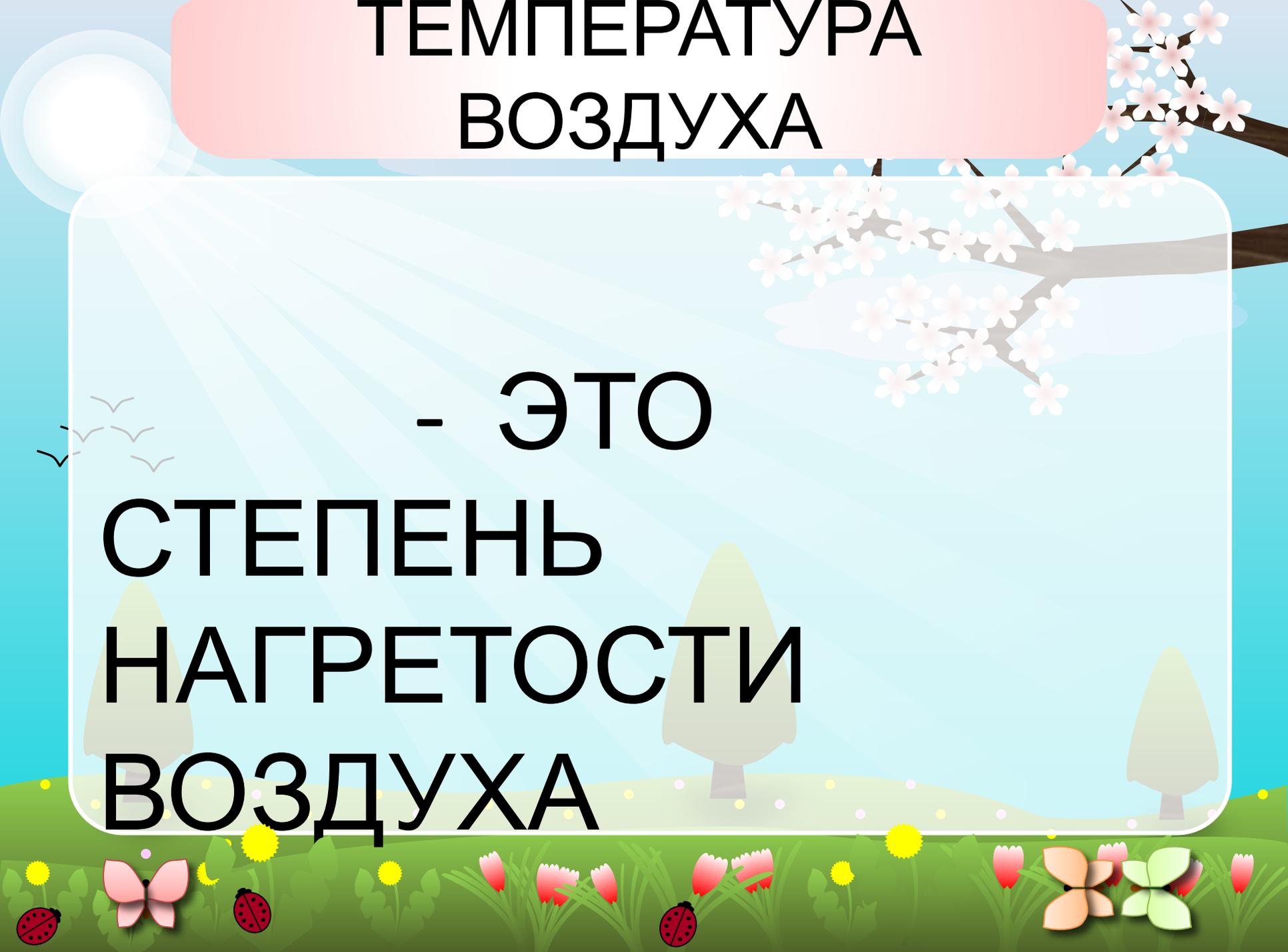


A vibrant illustration of a spring landscape. In the top left, a bright sun with rays shines across a blue sky with soft, light blue clouds. A branch of a cherry blossom tree with pink flowers extends from the top right. In the middle ground, three green, conical trees stand on a rolling green hill.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

# Температура воздуха

# ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

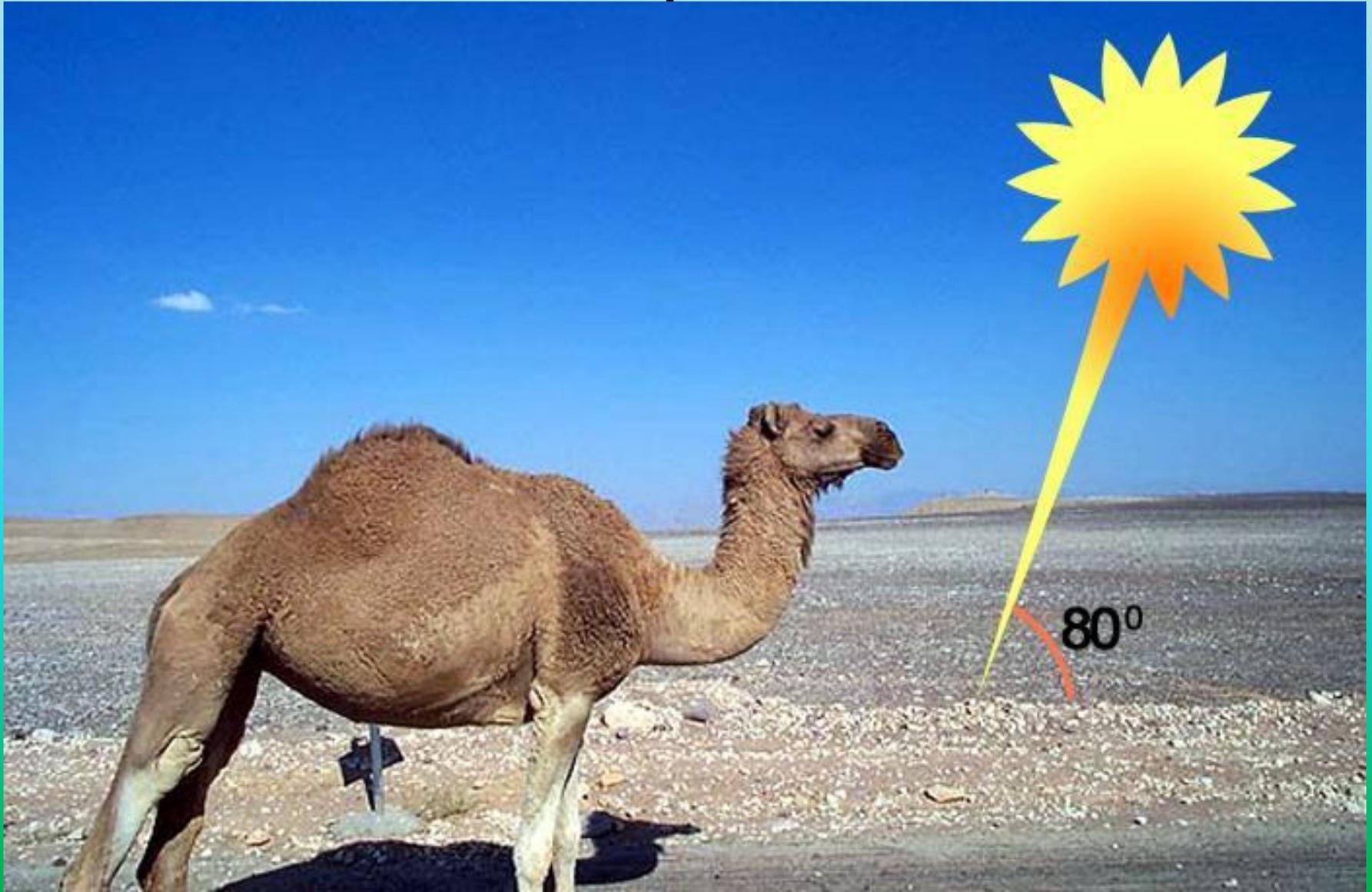
- ЭТО  
СТЕПЕНЬ  
НАГРЕТОСТИ  
ВОЗДУХА



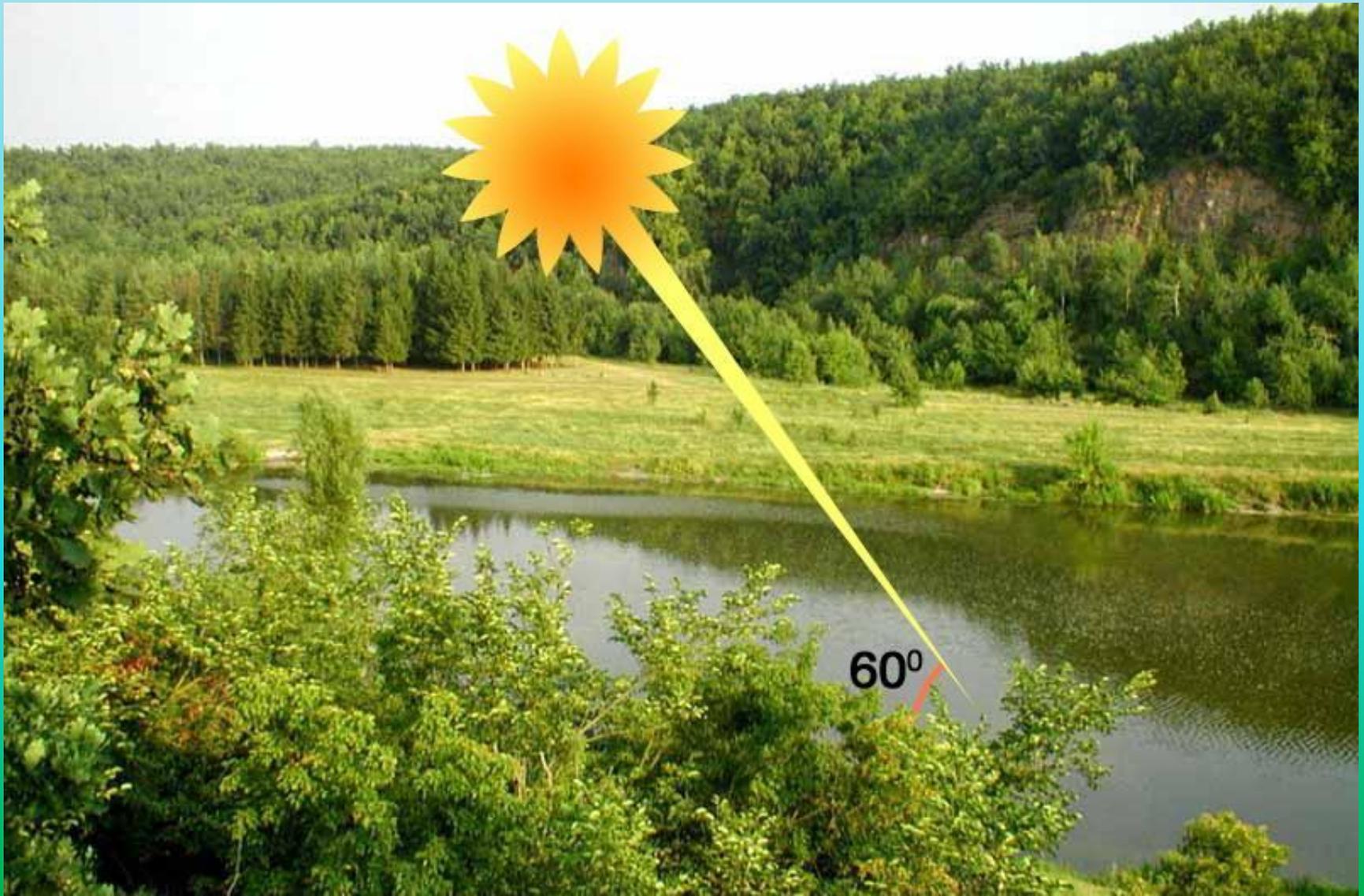
# Зависимость нагревания поверхности от угла падения солнечных лучей



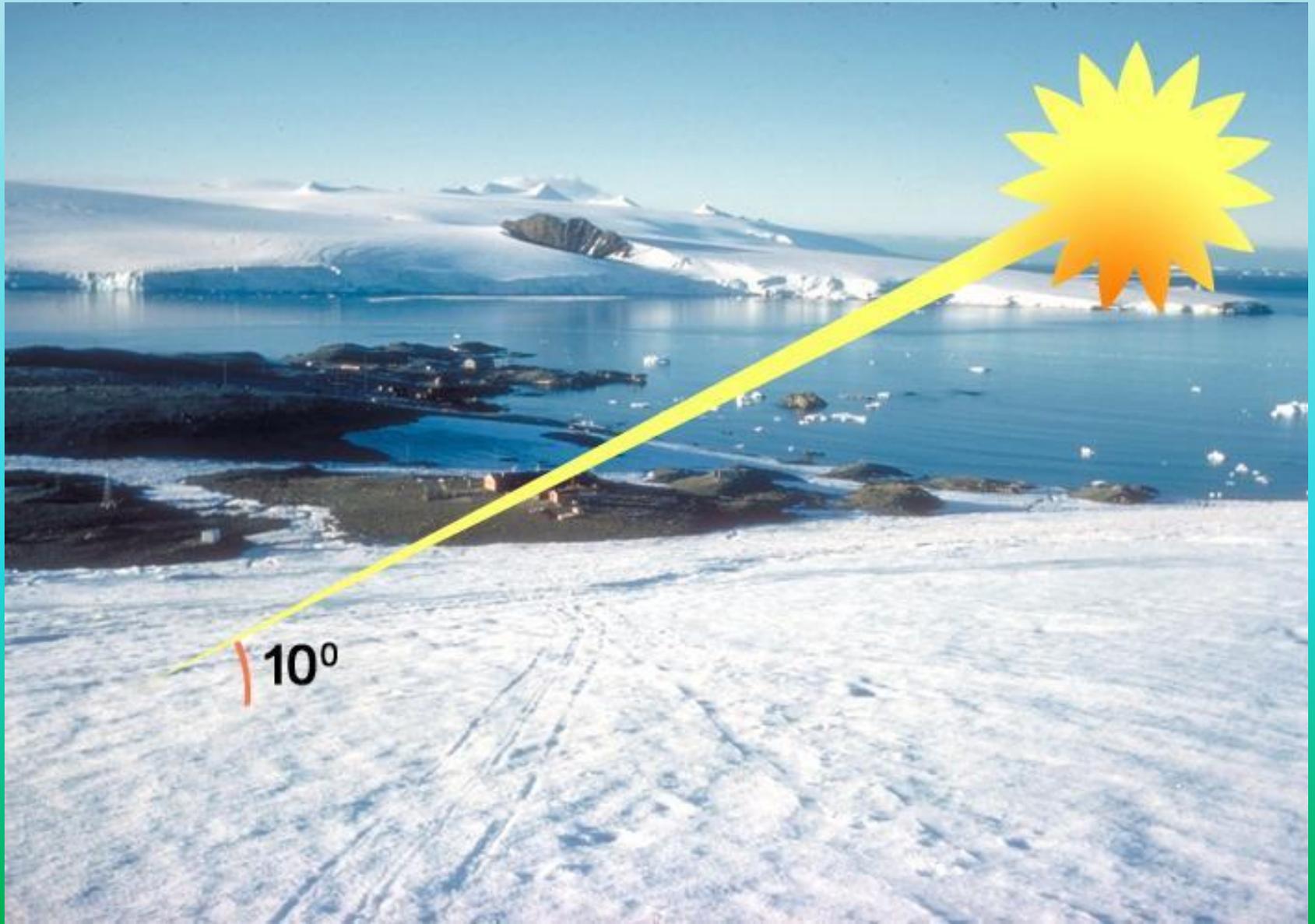
# Экваториальные, тропические широты

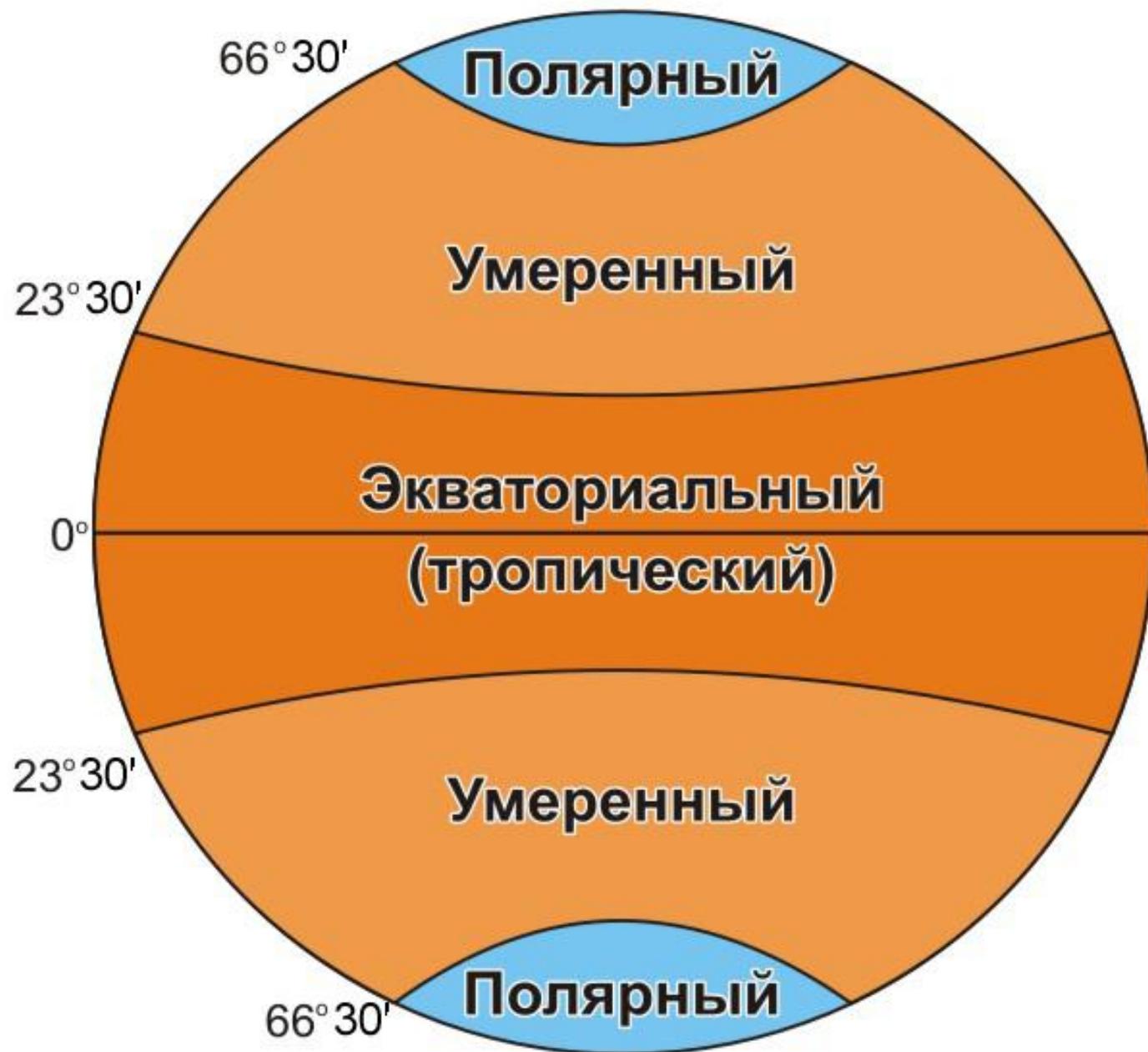


# Умеренные широты



# Полярные широты





# Температура воздуха зависит от нагрева земной поверхности



**Высота  
солнца**

**нагрев  
земной  
поверхности**

**нагрев  
воздуха  
над ней**

**Характер  
подстилающ  
ей  
поверхности**

**и**

# 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 (СМt)  
(ССt<sub>1</sub>+ССt<sub>2</sub>+...+ССt<sub>31</sub>)/31

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

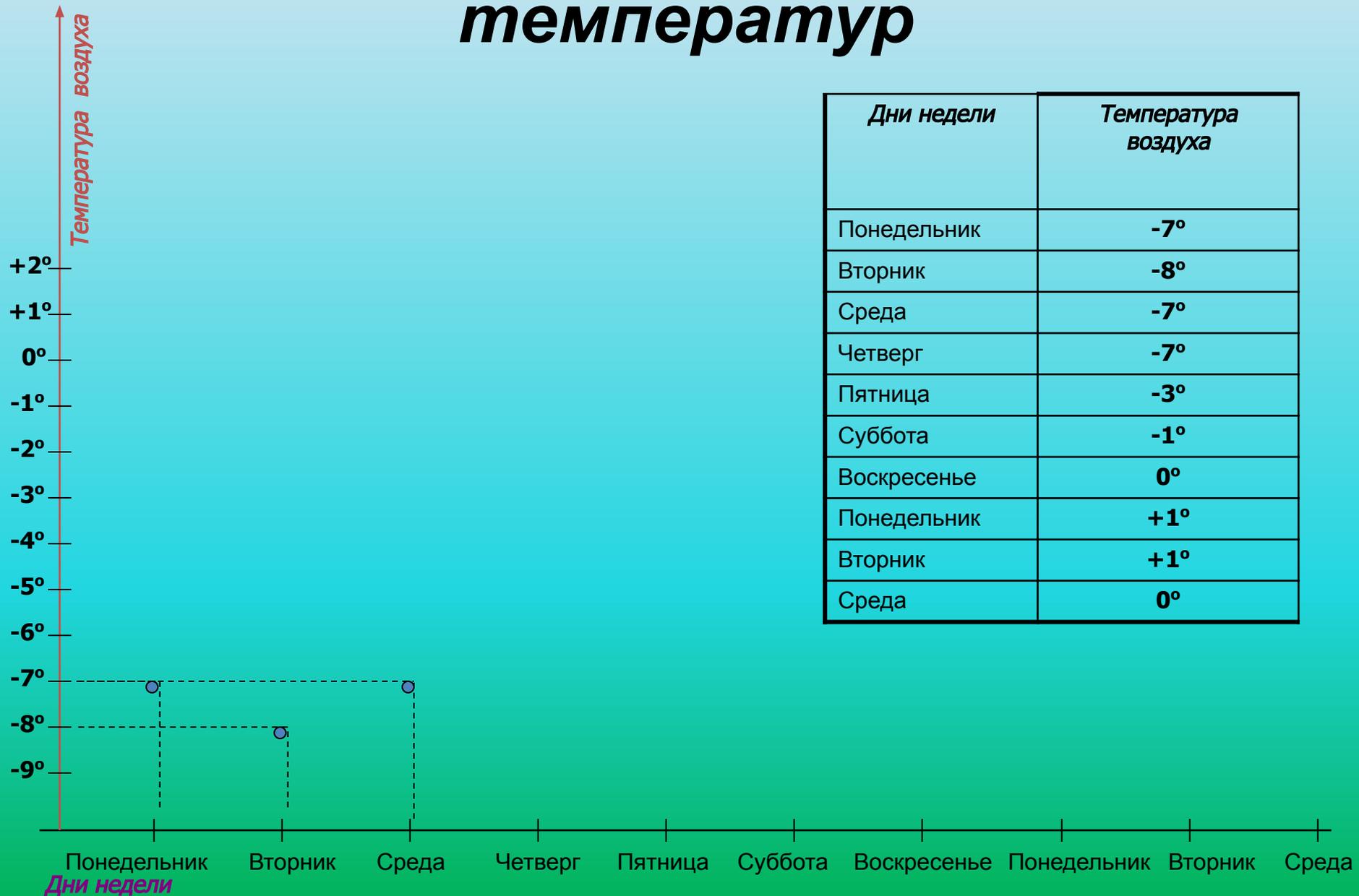
# ПРИМЕРЫ:

| 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 | $-4^{\circ}$  | $0^{\circ}$   | $+3^{\circ}$  | $-1^{\circ}$  | $+0,5^{\circ}$   |
| 20.09 | $-2^{\circ}$  | $-5^{\circ}$  | $+2^{\circ}$  | $0^{\circ}$   | $-1,2^{\circ}$   |
|       | 0час          | 6час          | 12час         | 24час         |                  |

# Пример практической работы

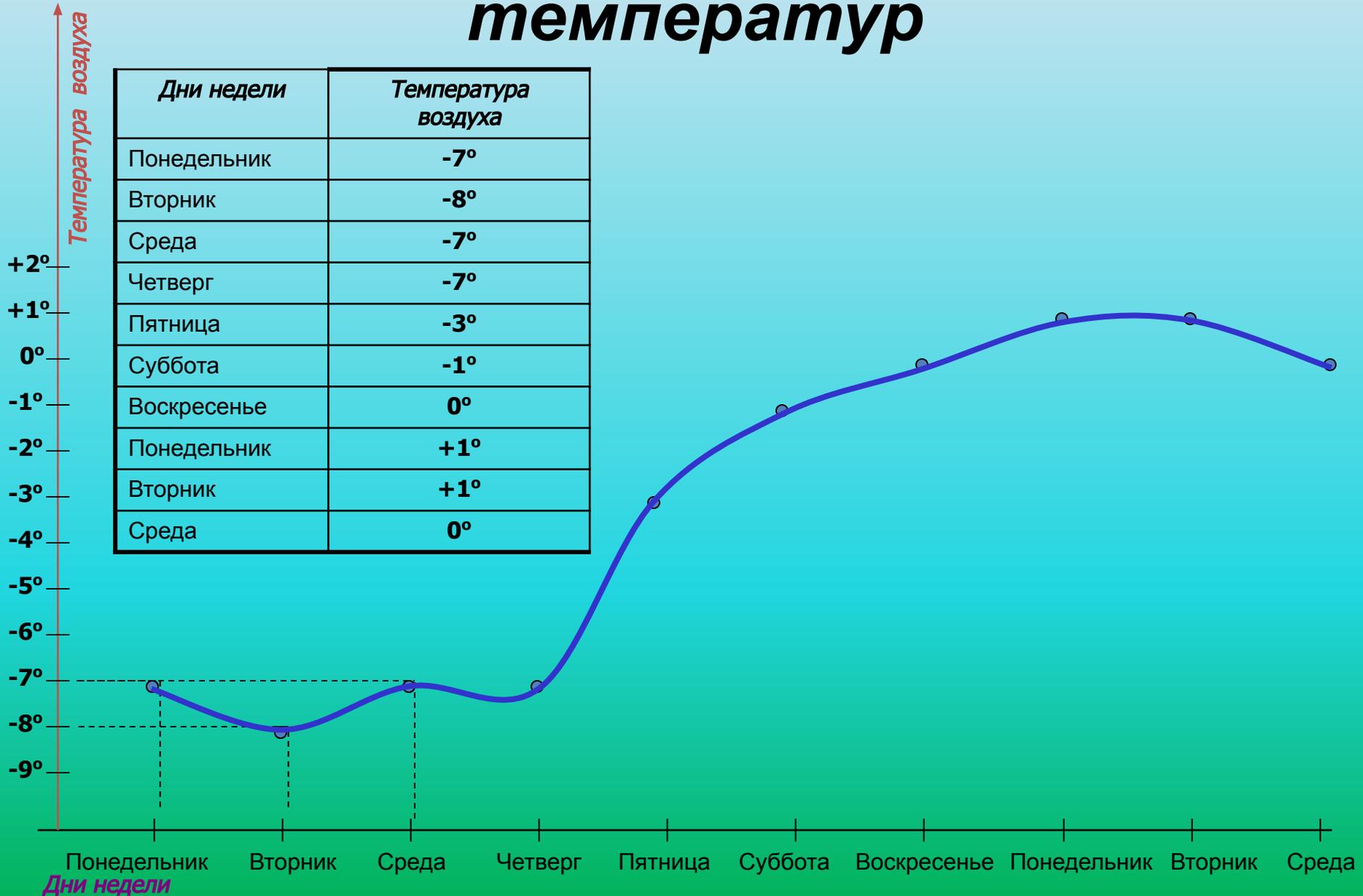
«Изменение погодных  
условий»

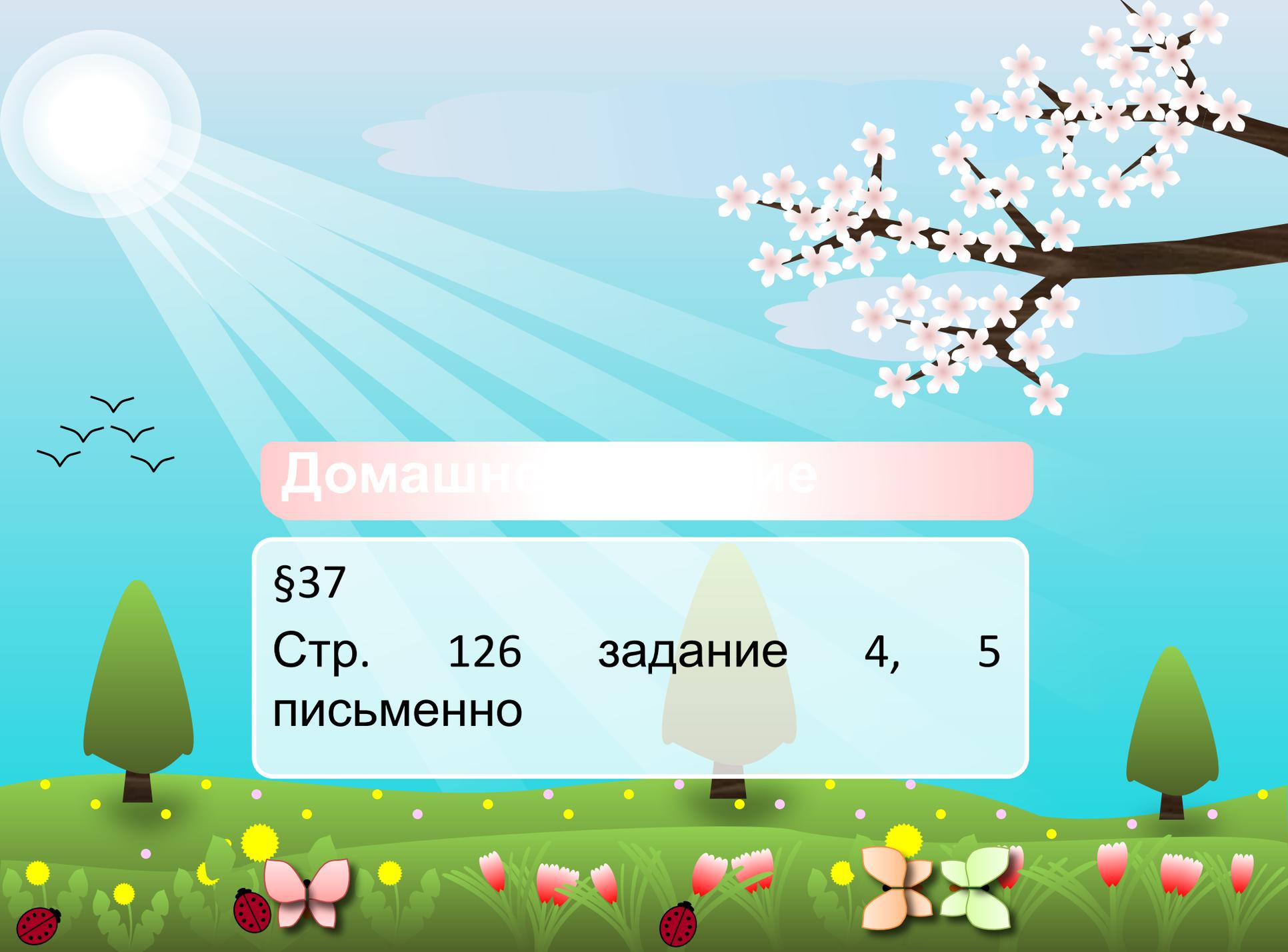
# Построение графиков хода температур



| 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





# Домашнее задание

§37

Стр. 126 задание 4, 5  
письменно