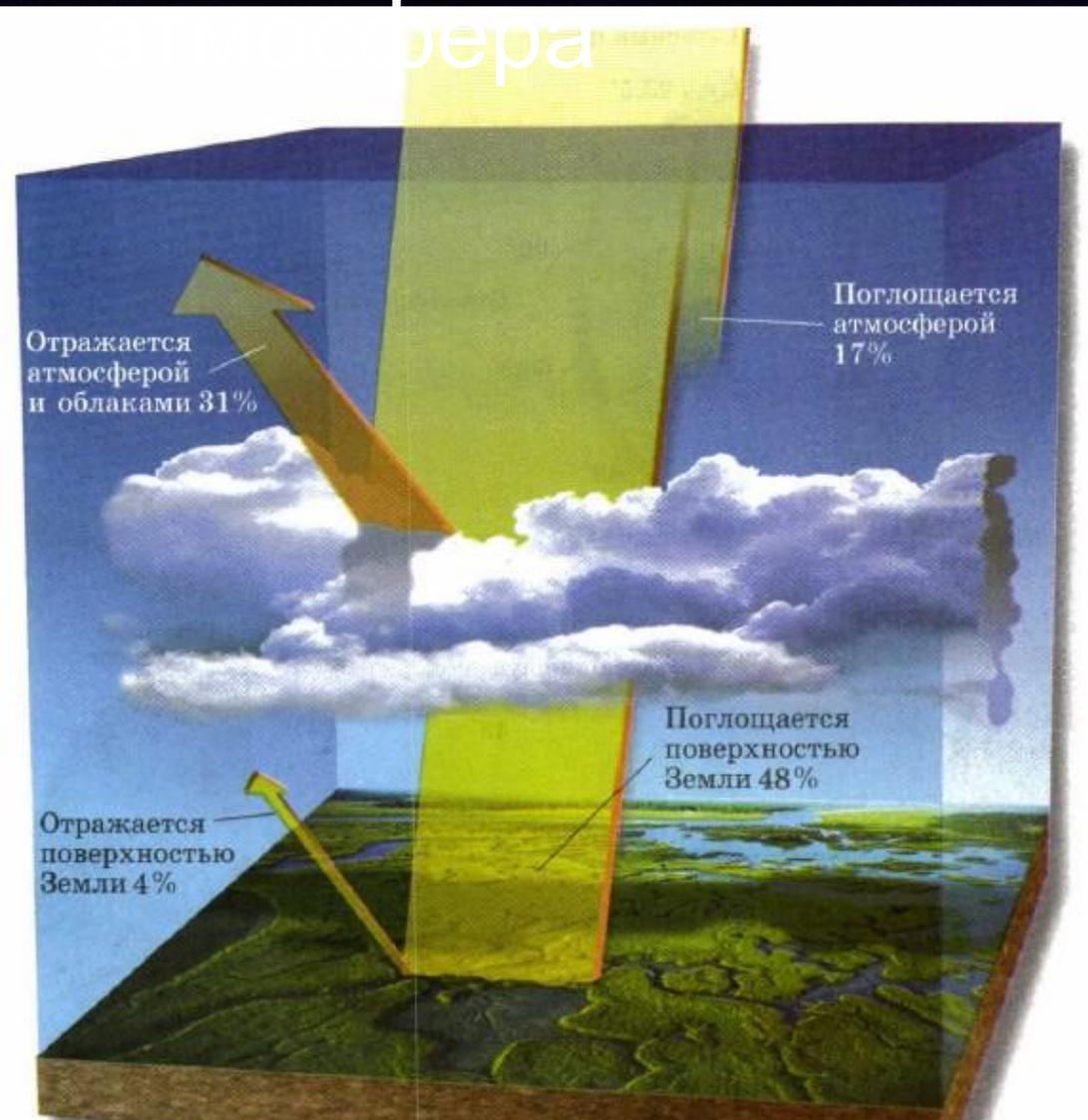


Температура воздуха

Выполнила
учитель географии
высшей категории МКОУ
«Очкуровская сош»
Косенко Л.В.

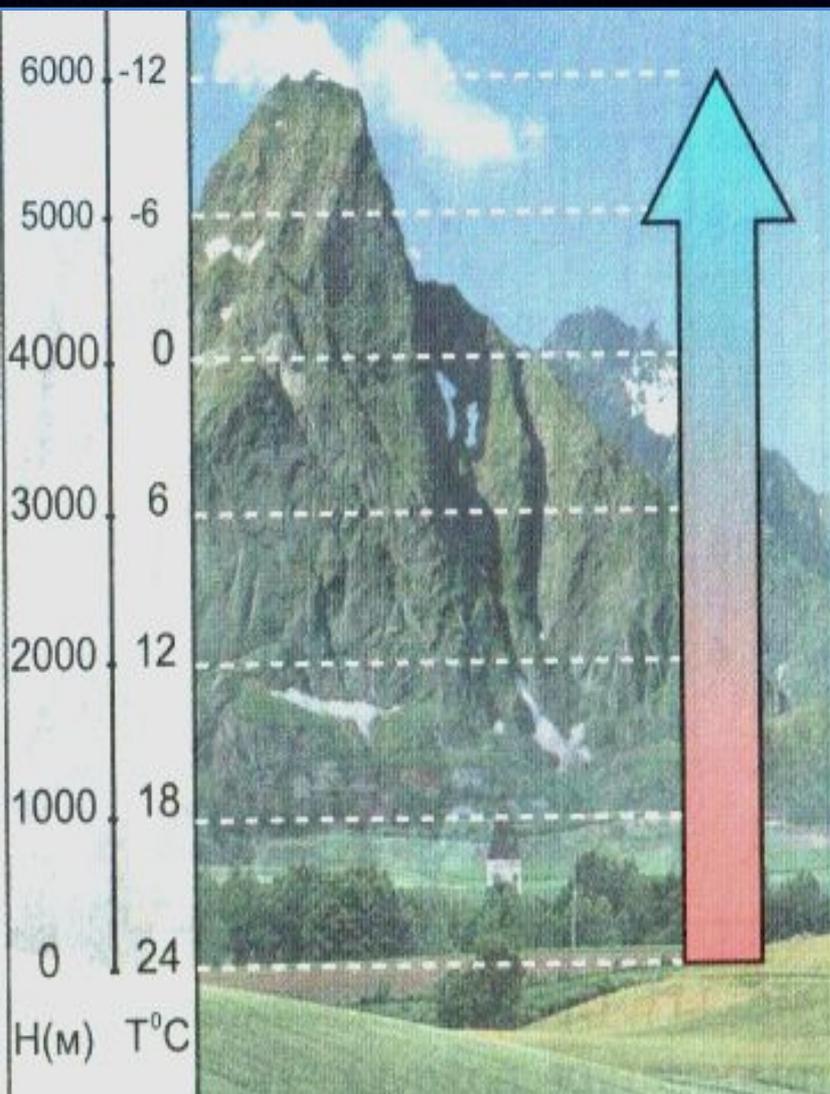
Как нагревается земная поверхность и

атмосфера



Правило №1:
солнечные
лучи нагревают
не атмосферу,
поверхность
Земли.

Изменение температуры с высотой



Правило №2:

- при подъеме над поверхностью Земли температура воздуха в тропосфере понижается на $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ на каждом километре

Определить температуру



*У подножья горы
Килиманджаро
температура
воздуха*

*+ 25°С, а высота горы
5895м.*

**Округлим высоту до
6000м. Если на каждый
километр подъёма
температура
понижается на 6°, то
при подъёме на
вершину она должна
понизится на 36°;**

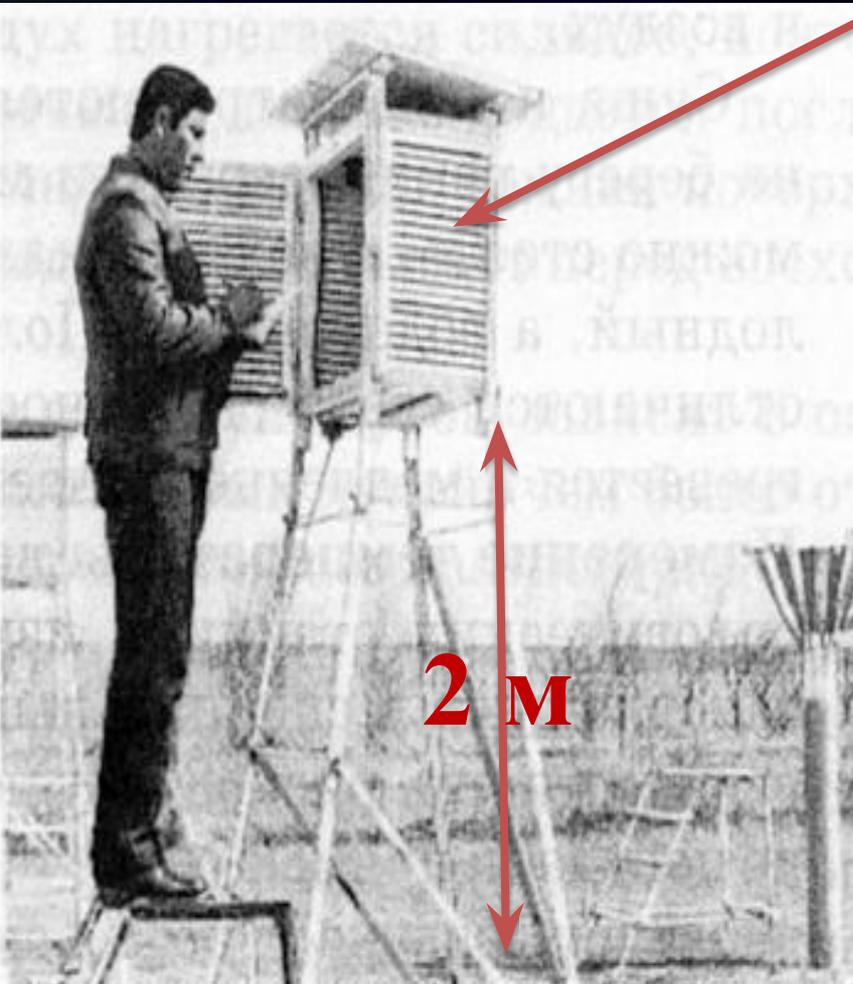
6000 : 1000 = 6 про: 6Х6 = 36.

Повторим главное

Правило №1:
солнечные лучи
нагревают не
атмосферу, а
поверхность
Земли

Правило №2: при
подъеме над
поверхностью
Земли температура
воздуха в
тропосфере
понижается на
6 °С на каждом
километре
подъема.

Измерение температуры воздуха



□ термометр помещают в специальную будку

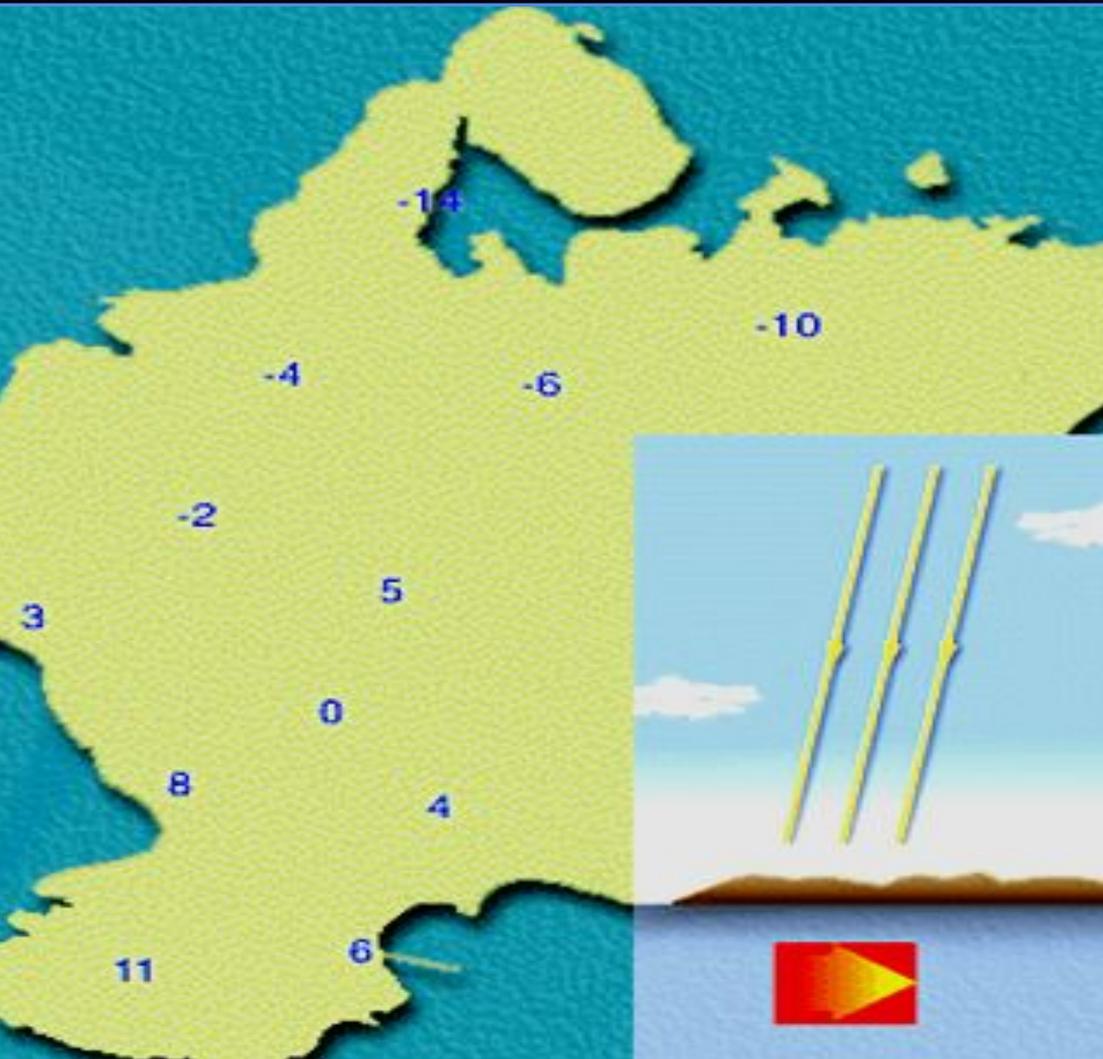
□ будка с термометром находится на высоте 2 м от поверхности земли

□ будка нужна для того, чтобы на термометр не попадали прямые солнечные лучи

Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей



Зависимость температуры от географической широты

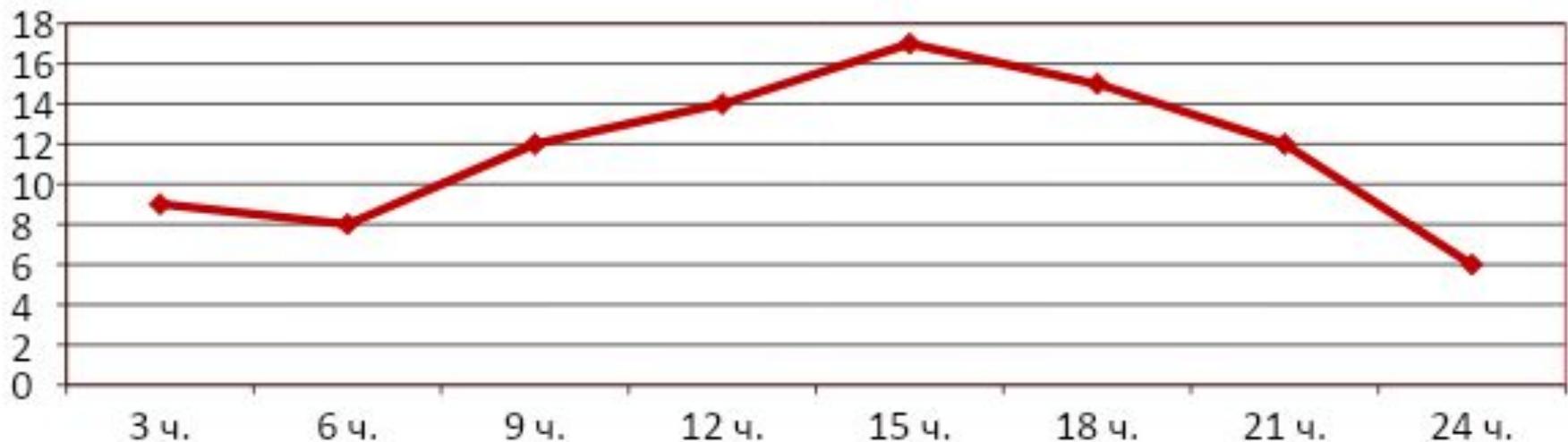


Правило №3:
количество тепла
света на Земле
убывает от
экватора к полюсам



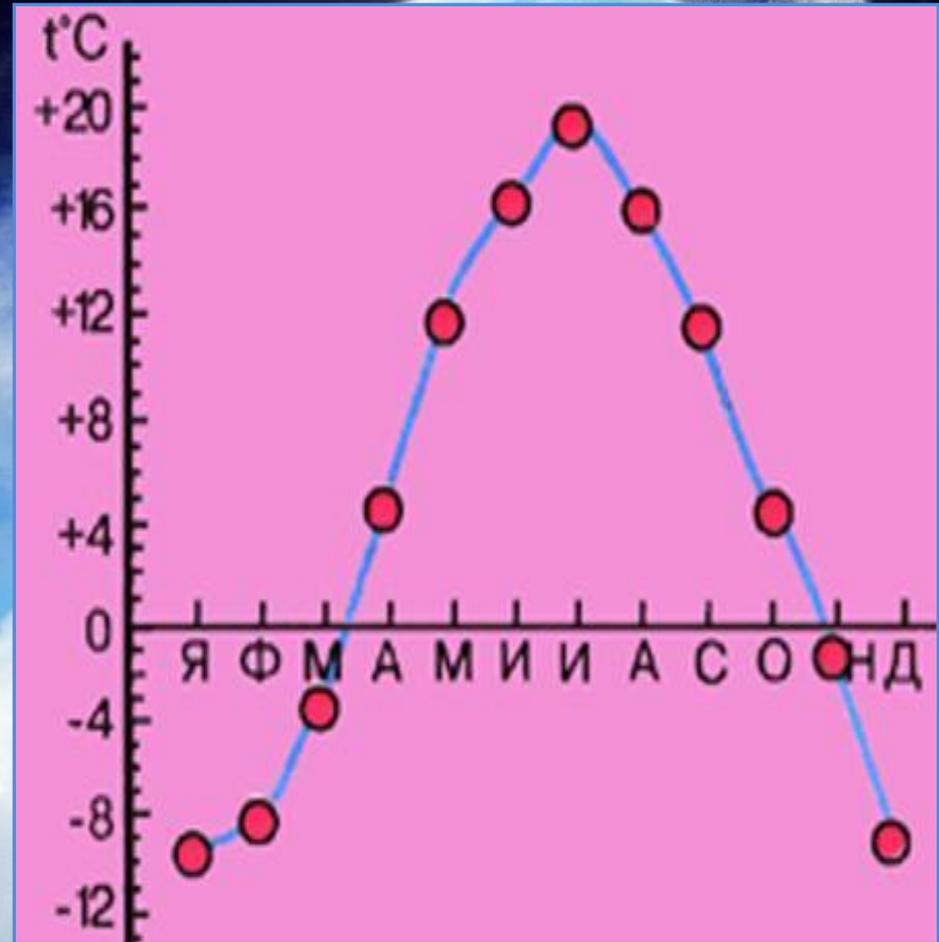
Изменение температуры во времени

- В течении суток самая высокая температура воздуха в 14 часов дня, а самая низкая температура воздуха за 1 час до восхода Солнца.



Изменение температуры во времени

- 1 Солнце зимой не поднимается высоко над горизонтом
- 2 Продолжительность дня зимой меньше, чем



Годовое изменение температуры

найдем амплитуду: $+25^{\circ}\text{C}$, $+18^{\circ}\text{C}$, $+15^{\circ}\text{C}$ или -3°C , -4°C или -5°C , -7°C , $+9^{\circ}\text{C}$.

АМПЛИТУДА.

- это разность между самой высокой и самой низкой температурой воздуха.

найдем амплитуду.

- $+25^{\circ}\text{C}$, $+18^{\circ}\text{C}$, $+15^{\circ}\text{C}$
- -3°C , -6°C , -4°C
- -5°C , -7°C , $+9^{\circ}\text{C}$.

Средняя суточная температура воздуха.

3ч	6ч	9ч	12ч	15ч	18ч	21ч	24ч
+9*С	+8*С	+12*С	+14*С	+20*С	+15*С	+12*С	+6*С

1. Определим общую сумму температур.
2. В нашем примере она равна +96°С
3. Разделим полученную сумму температур на число измерений:

$$+96 \text{ }^{\circ}\text{C} : 8 = +12 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Средняя суточная температура

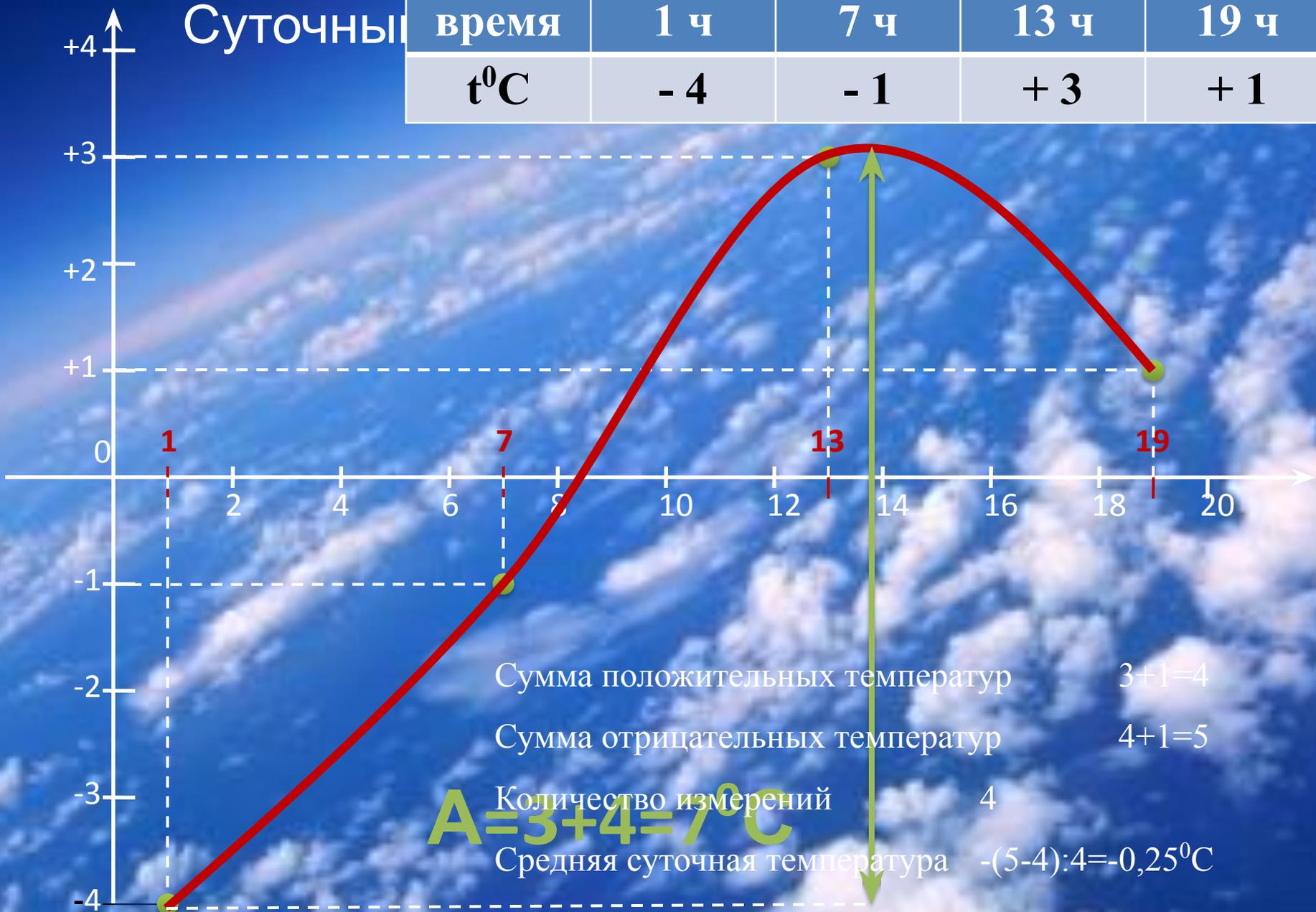
воздуха

3ч	6ч	9ч	12ч	15ч	18ч	21ч	24ч
-7*	-6*	-3*	0*	+2*С	+3*	-1*	-4*С
С	С	С				С	

Если в течение суток наблюдались как положительные, так и отрицательные температуры, следует сложить их отдельно и из большего числа вычесть меньшее. Полученную сумму температур делим на число измерений, сохраняя знак делимого. Рассчитайте среднесуточную температуру. У вас должно получиться -2°C .

Суточные

время	1 ч	7 ч	13 ч	19 ч
$t^{\circ}\text{C}$	-4	-1	+3	+1



$$A = 3 + 4 = 7^{\circ}\text{C}$$

Практическая работа

1 группа

Время	Температура воздуха
6ч	-6*С
12ч	-1*С
18ч	-7*С
24ч	-8*С

2 группа

Время	Температура воздуха
6ч	+5*С
12ч	+13*С
18ч	+10*С
24ч	+8*С

3 группа

Время	Температура воздуха
6ч	-1*С
12ч	+7*С
18ч	+5*С
24ч	-2*С

1. Постройте график
2. Определите Амплитуду
3. Рассчитайте среднюю температуру

Реши тест

1. Самое холодное время в течение суток:

- А) раннее утро;
- Б) середина дня;
- В) поздний вечер;
- Г) ночь.

2. В тропосфере температура с высотой:

- А) растёт на 3° на каждые 1000м;
- Б) растёт на 6° на каждые 1000м;
- В) растёт на 7° на каждые 1000м;
- Г) уменьшается.

3. Амплитуда – это:

- А) сумма разных температур;
- Б) произведение самой высокой и самой низкой температуры;
- В) разница между самой высокой и самой низкой температурой;
- Г) частное температур.

Как вам сегодня было на уроке?



1

2

3

dreamstime.com

A composite image featuring a blue and green Earth in space, a cityscape on a cloud, and a rocket launch. The Earth is in the upper right, showing continents and oceans. Below it, a cityscape with a prominent tower is situated on a white cloud. A rocket is launching from the city, leaving a long, curved trail of white smoke and a purple flame. The background is a deep blue sky with white clouds and a dark space with stars and a galaxy in the top left.

Спасибо за урок