

Тема урока:

Температура воздуха

6

класс

Презентацию подготовила Терюхова
С.Г.,
учитель географии МКОУ СОШ
«Образовательный центр» г. Зуевка

Объясни, что это?

1000 км - толщина атмосферы

78% - азот

6° на 1 км -

Термометр - прибор для измерения t

Амплитуда -

10 – 18 км - мощность тропосферы

**Средняя
суточная t** -

- **6° на 1 км**
- **Амплитуда**
- **Средняя суточная температура**

Цели урока:

- 1. Узнать понятия: средняя суточная температура, амплитуда температуры;**
- 2. Узнать причины изменения температуры воздуха**
- 3. Узнать закономерности изменения температуры;**
- 4. Научиться определять среднюю суточную температуру и амплитуду температур.**



«Воздухоплаватели»

Вопрос: На какую высоту поднялись коротышки, если, у поверхности Земли температура была $+18^{\circ}\text{C}$?

Ответ: выше 3 километров

Вывод:

Воздух нагревается от поверхности Земли, поэтому с подъемом вверх температура понижается на 6° на каждый километр.

«Землеведы»

| Вид поверхности | Время суток | Температура воздуха |
|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Суша | день | +15° |
| | ночь | +3° |
| Вода | день | +6° |
| | ночь | +10° |

Вывод:

Температура воздуха зависит от подстилающей поверхности.

Суша нагревается и остывает быстрее, чем водная поверхность.

«Метеорологи»

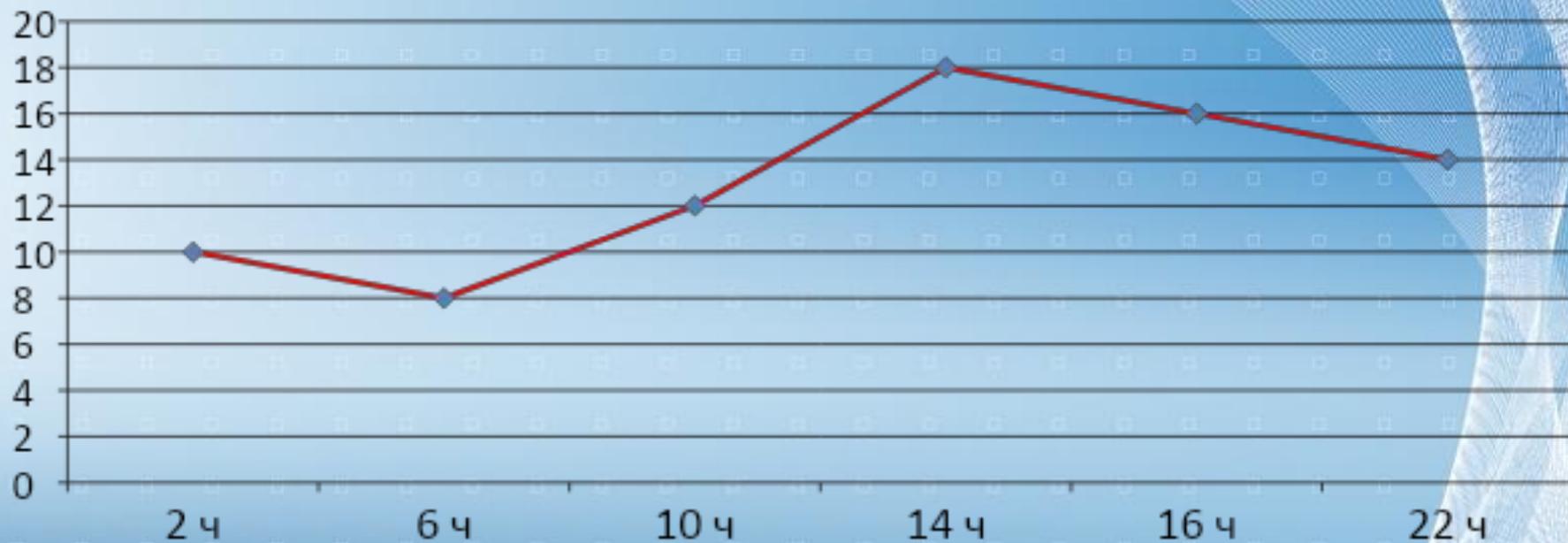
| Время суток | 2 ч | 6 ч | 10 ч | 14 ч | 16 ч | 22 ч |
|---------------------|------|-----|------|------|------|------|
| Температура воздуха | +10° | +8° | +12° | +18° | +16° | +14° |

Суточный ход температуры – изменение температуры воздуха в течение суток.

Средняя суточная температура - среднее значение температуры воздуха, измеренное через одинаковые интервалы времени.

Суточная амплитуда температуры - разница между самой высокой и самой низкой температурой воздуха в течение суток.

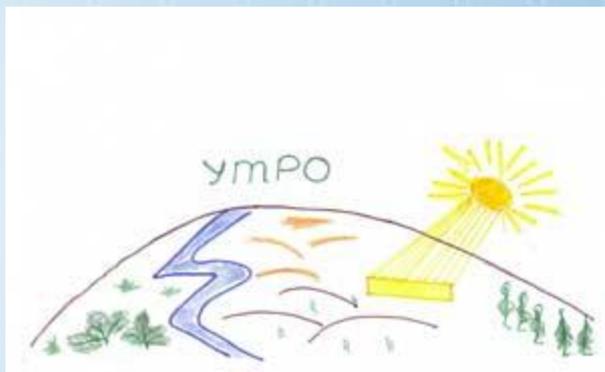
График суточного хода температуры



$$\text{ср. сут. } \mathbf{t} = (10^{\circ} + 8^{\circ} + 12^{\circ} + 18^{\circ} + 16^{\circ} + 14^{\circ}) : 6 = +13^{\circ}$$

$$\mathbf{A} = 18 - 8 = 10^{\circ}$$

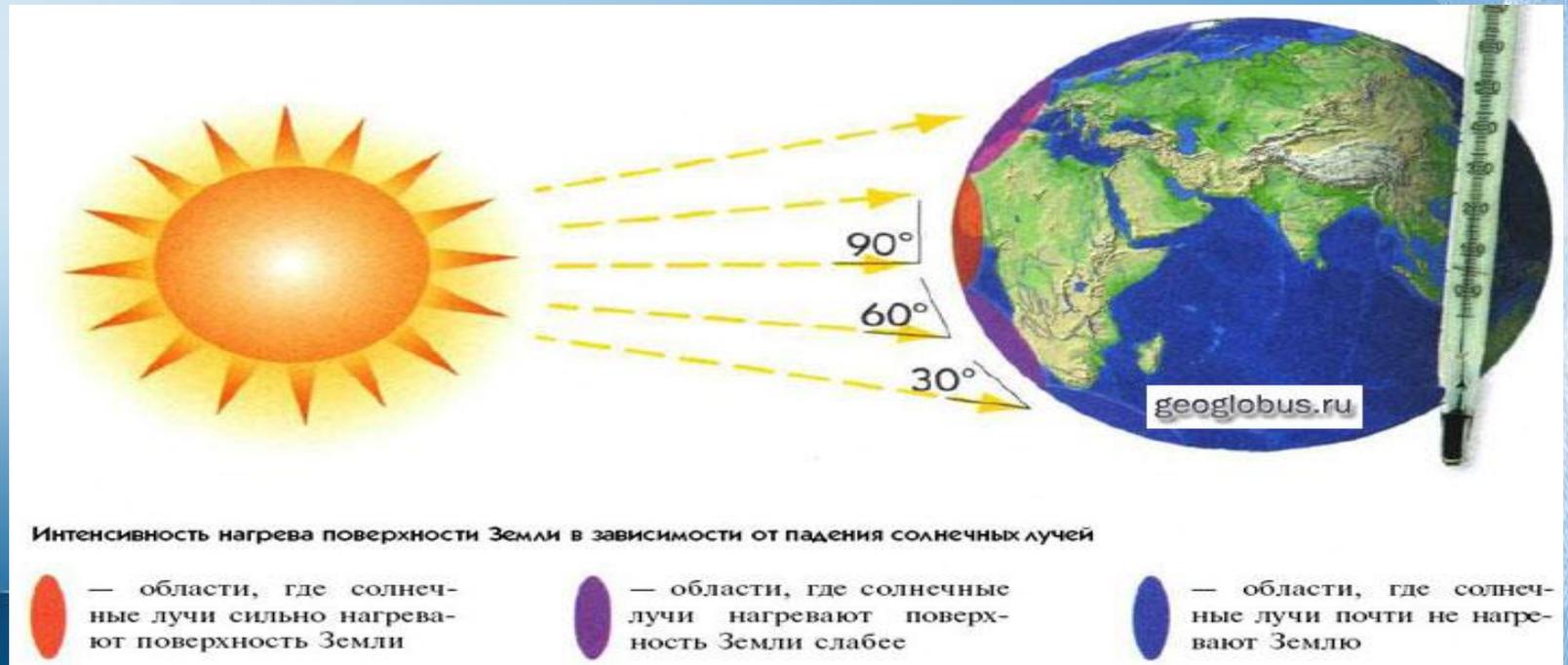
«Синоптики»



Вывод: Температура воздуха зависит от угла падения солнечных лучей и изменяется в течение суток.

«Путешественники»

Вопрос: Почему в течение года среднегодовая температура на экваторе $+25^{\circ}\text{C}$, а на южном полюсе -45°C ?



Вывод: Чем выше широта, тем меньше угол падения солнечных лучей и ниже температура воздуха.

Тест

1. Земная поверхность нагревается и остывает неодинаково, так как:

- А. быстрее нагревается суша, а остывает вода;
- Б. быстрее нагревается вода, а остывает суша;
- В. вода нагревается и остывает медленнее, чем суша.

2. В полдень измеренная температура достигла $+4^{\circ}$, а перед восходом Солнца она упала до -2° . Определите суточную амплитуду температуры воздуха.

- А. 3° Б. 0° В. 3° Г. 6°

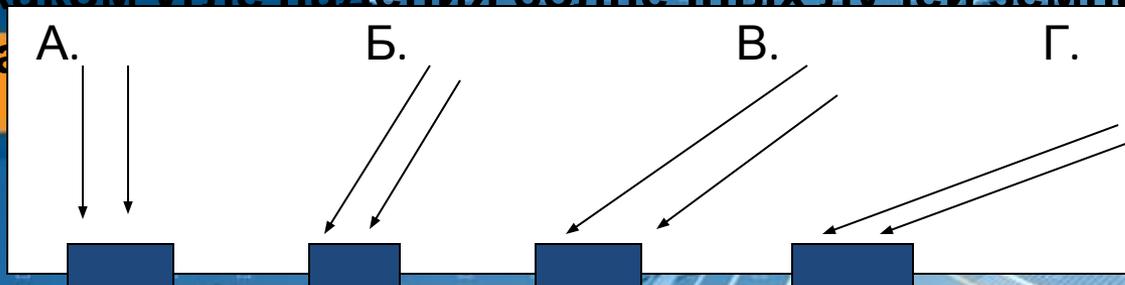
3. Разница между самой высокой и самой низкой температурой воздуха в течение суток называется:

- А. ходом температуры
- Б. суточной амплитудой
- В. Средняя суточная температура

4. На высоте 2 км температура воздуха равна -15°C , чему равна температура воздуха у поверхности Земли:

- А. -3°C ; Б. $+3^{\circ}\text{C}$; В. 0°C ; Г. -5°C .

5. При каком угле падения солнечных лучей земная поверхность нагревается сильнее?



Правильные ответы:

1. В

2. Г

3. Б

4. А

5. А

Цели урока:

- 1. Узнать понятия: средняя суточная температура, амплитуда температуры;**
- 2. Узнать причины изменения температуры воздуха**
- 3. Узнать закономерности изменения температуры;**
- 4. Научиться определять среднюю суточную температуру и амплитуду температур.**

**Причины, которые влияют на
изменение температуры
воздуха:**

**Угол падения
солнечных
лучей**

**Географическая
широта**

**Вид
подстилающей
поверхности**

Цели урока:

- 1. Узнать понятия: средняя суточная температура, амплитуда температуры;**
- 2. Узнать причины изменения температуры воздуха**
- 3. Узнать закономерности изменения температуры;**
- 4. Научиться определять среднюю суточную температуру и амплитуду температур.**

Закономерности изменения температуры

С подъемом вверх температура понижается на 6° на каждый километр

Чем выше широта, тем меньше угол падения солнечных лучей

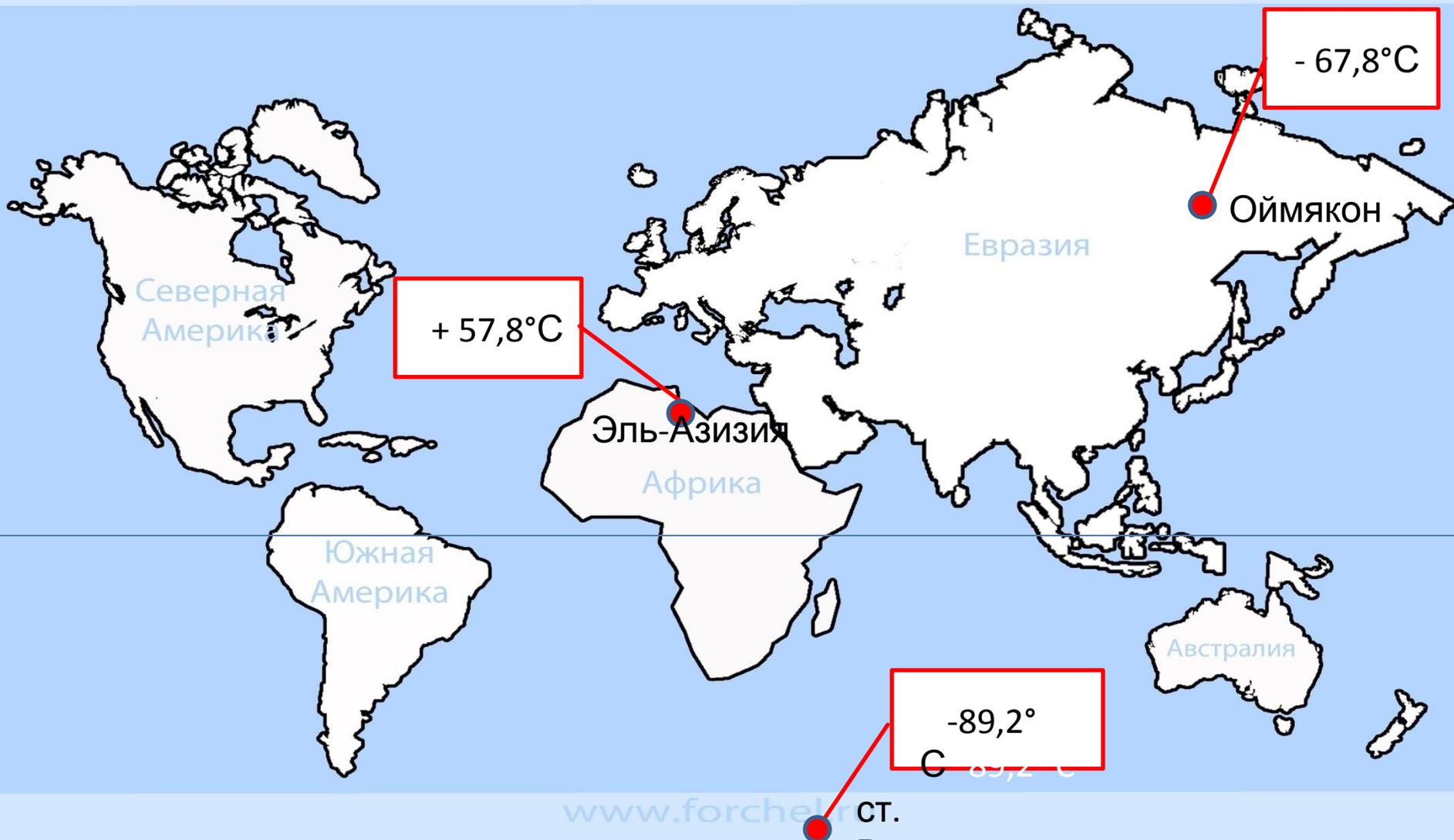
Чем меньше угол падения солнечных лучей, тем ниже температура воздуха

Цели урока:

- 1. Узнать понятия: средняя суточная температура, амплитуда температуры;**
- 2. Узнать причины изменения температуры воздуха**
- 3. Узнать закономерности изменения температуры;**
- 4. Научиться определять среднюю суточную температуру и амплитуду температур.**

Интересные факты о температуре

КАРТА МИРА



Домашнее задание:

п. 24,

составить таблицу суточного хода

температуры,

начертить график,

найти амплитуду,

среднюю суточную температуру

Спасибо за урок!

