

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»

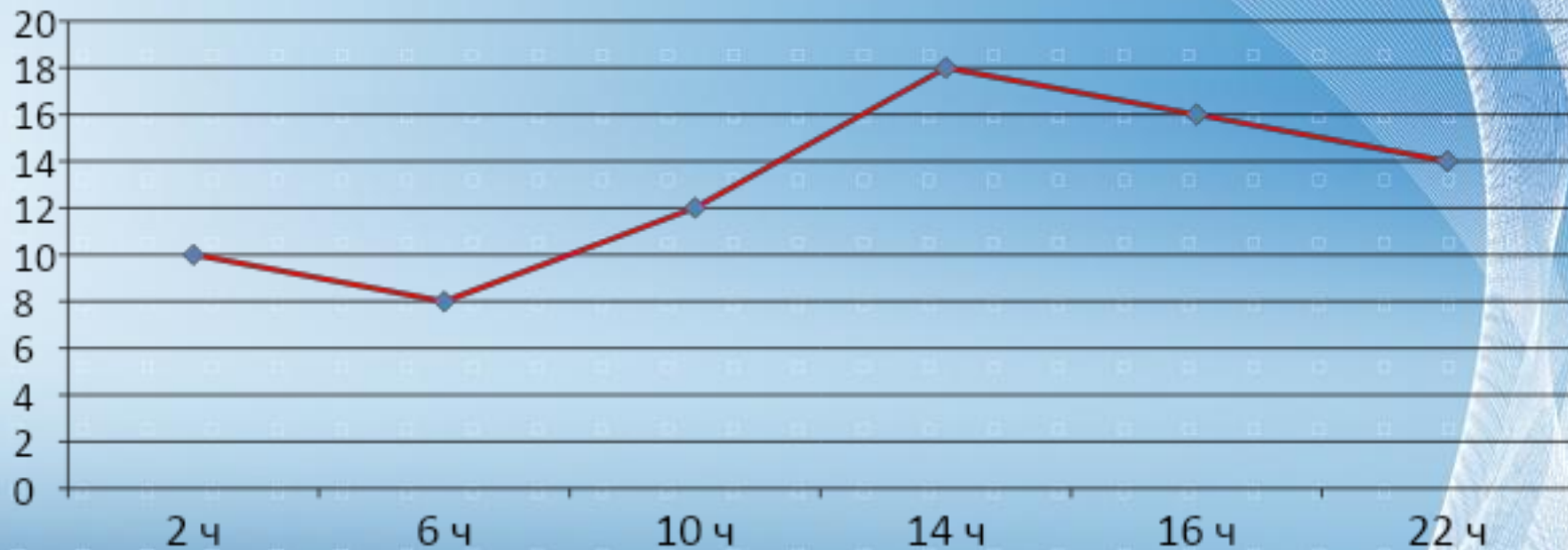
Время суток	2 ч	6 ч	10 ч	14 ч	16 ч	22 ч
Температура воздуха	+10°	+8°	+12°	+18°	+16°	+14°

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



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

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

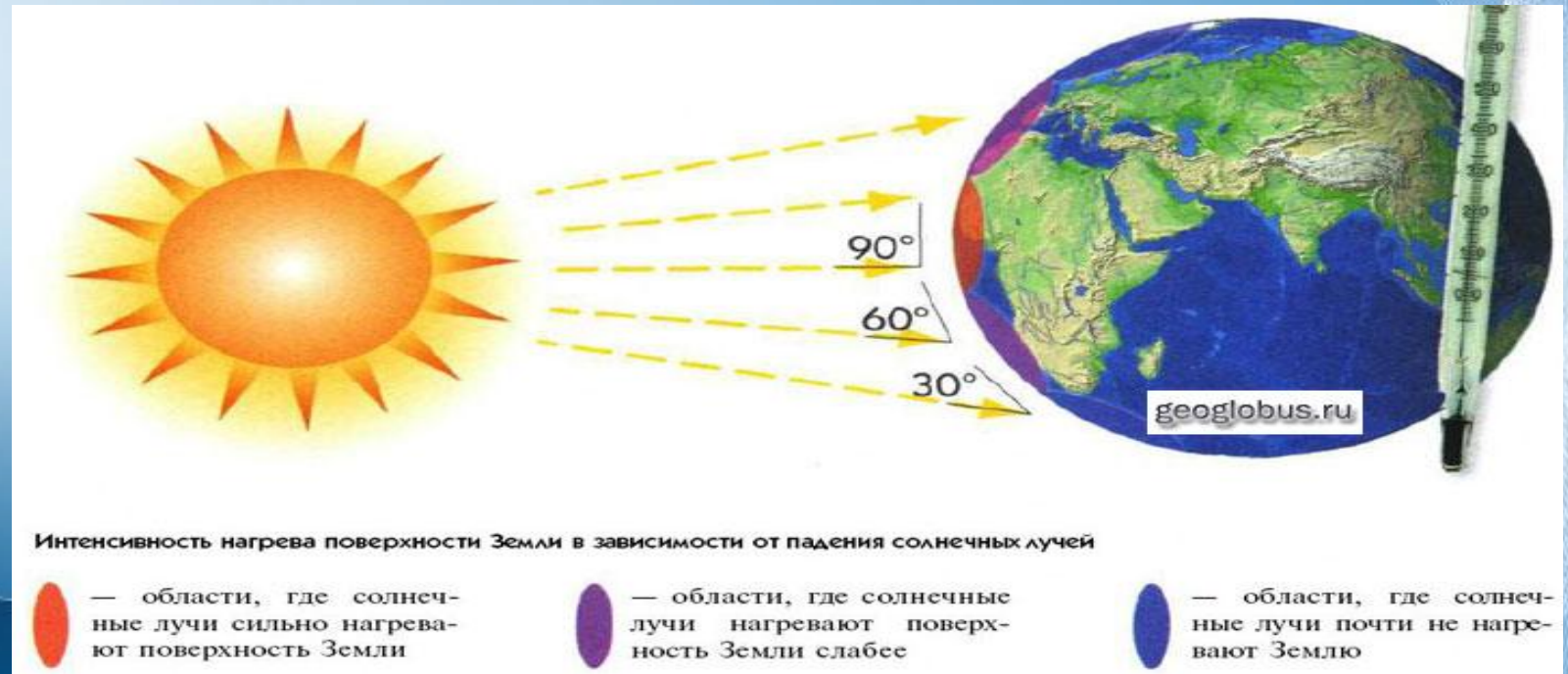
«Синоптики»



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°

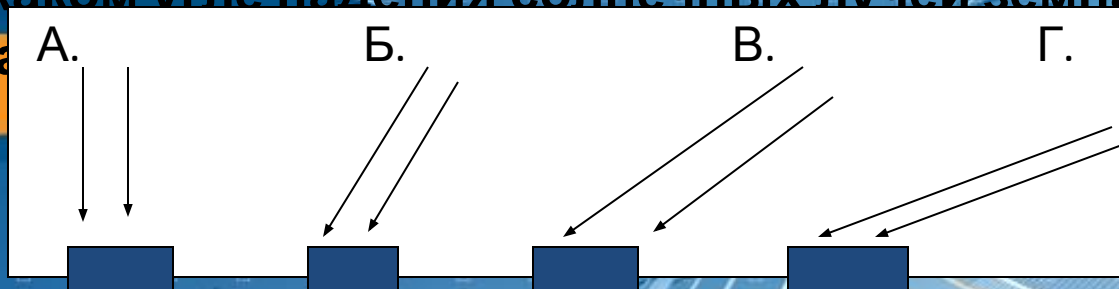
3. Разница между самой высокой и самой низкой температурой воздуха в течение суток называется:

- 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

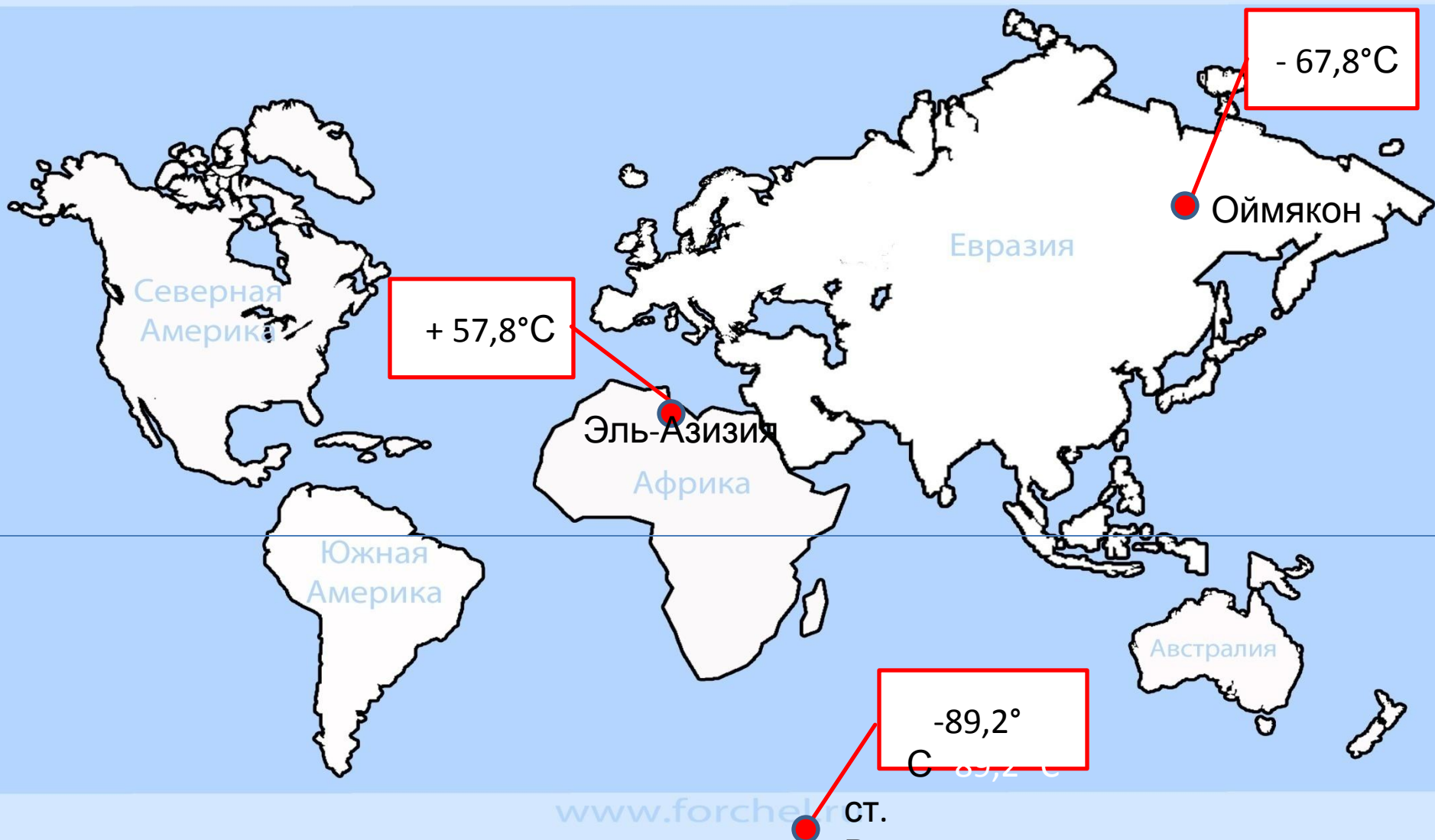
Чем меньше угол падения солнечных лучей, тем ниже температура воздуха

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!

