

Температура воздуха



Характеристика состояния атмосферы:

- **Температура воздуха**
- **Атмосферное давление**
- **Ветер**
- **Влажность воздуха**





"Солнечный зонтик"



ТПО-2



ТБ-3М1-Исп. 11



TCH-14



TCH-5



TCH-5



TC-33



TC-22



TC-30



TC-28



TCH-24



ТБ-223



ТБ-223



TC-55



ТПО-1



TC-21

Выясняем: от чего нагревается воздух тропосферы? (У, стр. 153)

- От нагретой лучами Солнца поверхности Земли**
- ВМ не может иметь t^0 больше, чем поверхность**
- Чем выше мы поднимаемся, тем воздух становится холоднее**
- Суша разогревается и остывает быстро, а вода долго забирает тепло, но ещё дольше его отдает**



Температура
воздуха



Давление



Направление
и сила ветра



Облачность



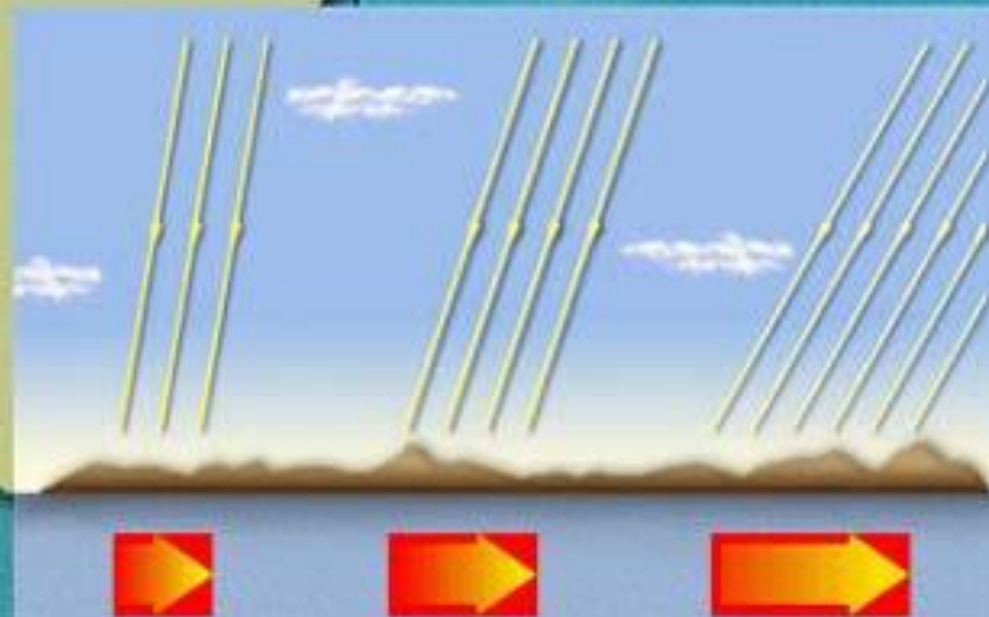
Осадки



Условные
обозначения



Зависимость
нагрева
от угла
наклона
лучей

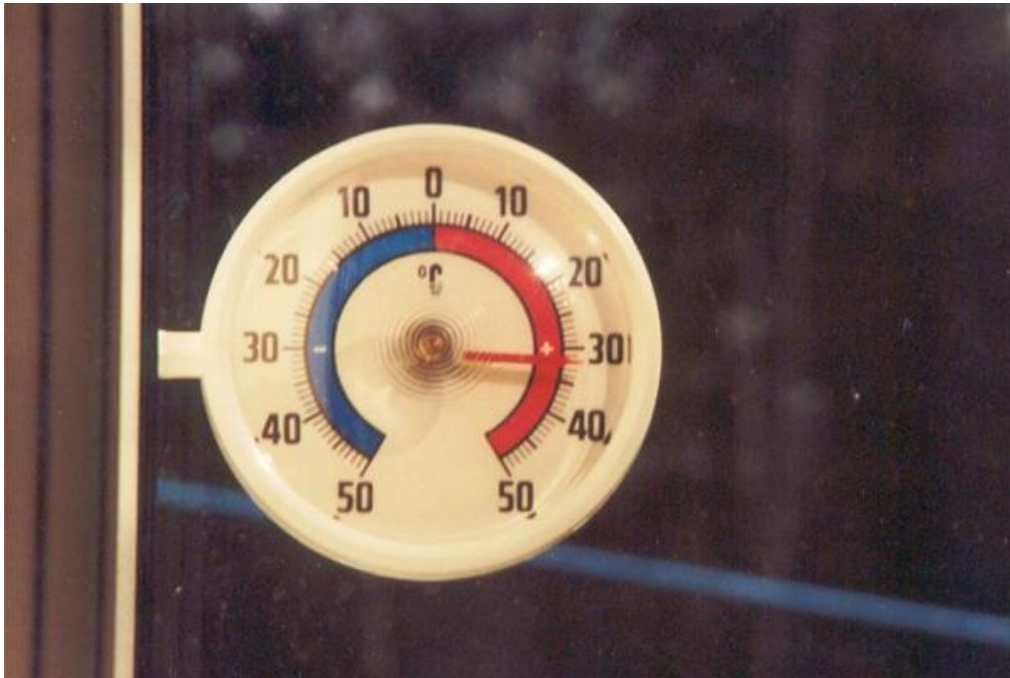


ВОЗДУХ НАГРЕВАЕТСЯ ОТ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

- 1. Чем выше угол падения солнечных лучей, тем больше тепла получает территория**
- 2. Результат наличие на Земле 5 тепловых поясов (стр. 154)**
- 3. Метеорологические станции ведут наблюдение за погодой, в том числе за t^0**



Ход температуры



- Суточная
- Месячная
- Годовая

УЧИМСЯ

- × Определять
 - × Суточный ход t^0 ,
 - × Суточную амплитуду,
 - × t^0 среднюю за сутки
 - × Строить графики хода температур за сутки
- × Определять
 - × Месячный ход t^0
 - × Месячную амплитуду,
 - × t^0 среднюю за месяц
 - × Строить графики хода температур за месяц

Суточный ход t° , суточная амплитуда, t° средняя за сутки

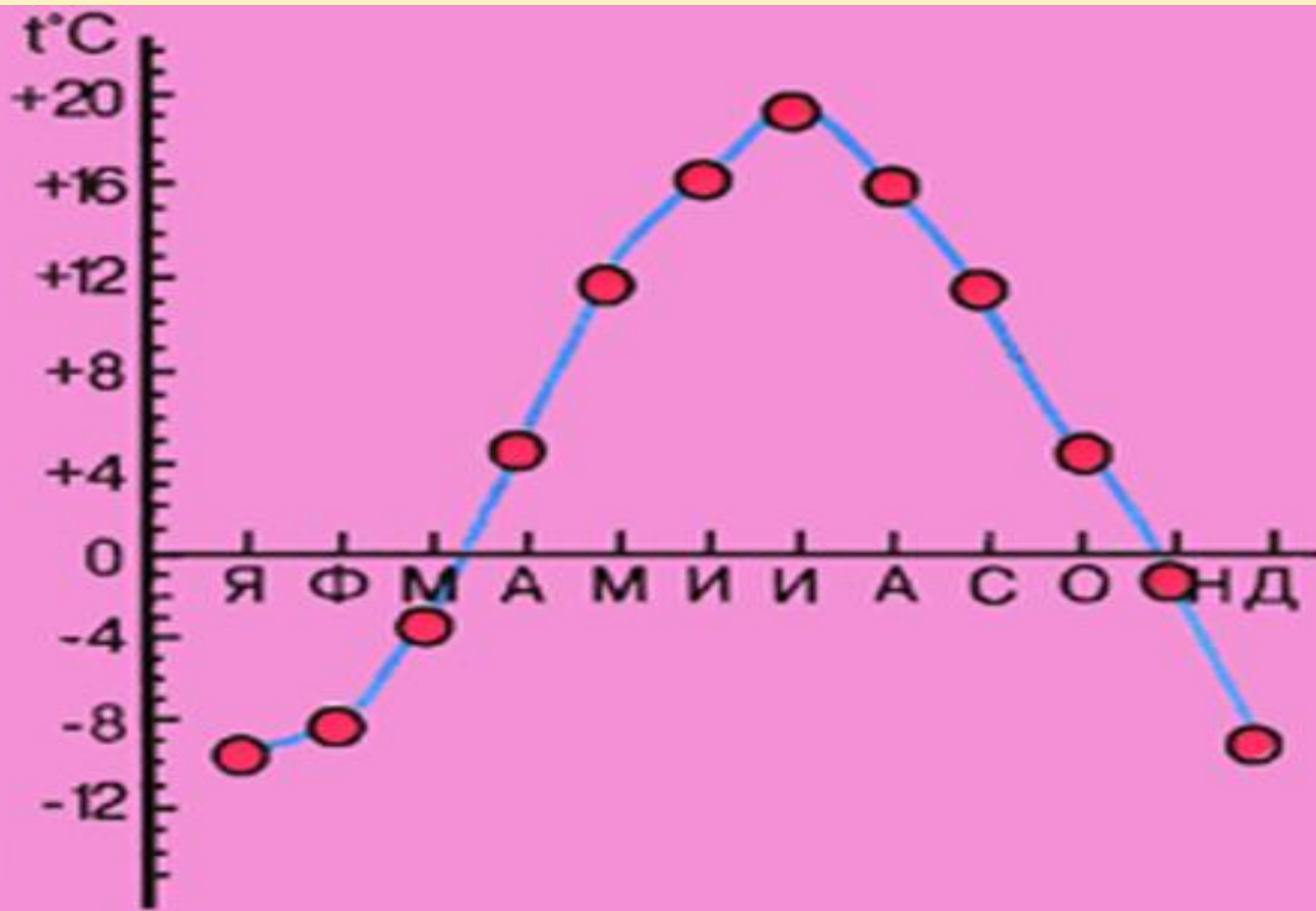
6 часов	9 часов	12 часов
-6°	4°	-10°

t°



Время суток





**Почему изменяется температура
в течение суток, месяца, года?**

«ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО T⁰»

С ПОДЪЁМОМ ВВЕРХ НА 1 КМ
T⁰ ПОНИЖАЕТСЯ НА 6⁰



На высоте 4 км -
На высоте 2 км -

+15° на
высоте 0 м



	1 час	7 часов	13 часов	19 часов
23 сентября	2°	8°	15°	11°
22 декабря	-19°	-21°	-13°	-18°

- 1. Постройте графики**
- 2. Определите среднюю t° за сутки**
- 3. Вычислите амплитуду суточных t°**

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1. ПОСТРОЙТЕ ГРАФИК ХОДА ТЕМПЕРАТУР ЗА СУТКИ

2. ВЫЧИСЛИТЕ: СУТОЧНЫЙ ХОД T° , СУТОЧНУЮ АМПЛИТУДУ, СРЕДНЮЮ T° ЗА СУТКИ

1 вариант

× 7 часов	-5°
× 10 часов	0°
× 13 часов	4°
× 16 часов	7°

2 вариант

× 7 часов	8°
× 10 часов	11°
× 13 часов	16°
× 16 часов	13°

Это интересно

**Среднегодовая
температура на Земле
 $+14^{\circ}$**

**Самое холодное место
на Земле станция
«Восток» в**

Антарктиде – $89,2^{\circ}$

**Самое холодное место
в северном
полушарии город
Оймякон - 68°**



**Домашнее задание: §32,
стр. 176 задание 1 - 4,
наблюдение за погодой, задания к параграфу
Выучить записи и определения
УСПЕХОВ!**

