

КЛИМАТ ЮЖНОГО УРАЛА



История метеорологической службы

- * С древних времен люди наблюдали за изменениями погоды, за процессами происходящими в атмосфере. Свой опыт отражали в приметах.
- * Наука МЕТЕОРОЛОГИЯ (от греч. слов небесные явления) сформировалась в 18 веке.
- * *В нашем крае первые регулярные начались наблюдения в декабре 1836 г.*
- * *Первая метеорологическая обсерватория была основана в Златоусте (работает и сегодня).*
- * *Первая высокогорная метеостанция была установлена на хр. Таганай в 1932 году.*
- * Наблюдения за погодой многие годы позволили формировать представление о климате нашего края.



Современные наблюдения за погодой



Климатообразующие факторы

От чего зависит неравномерное распределение климатических условий на территории?

- * Рельеф.
- * Удаленность от океана и морей.
- * Господствующие воздушные массы.
- * Географическая широта

Как эти факторы влияют на формирование климата?

Температура воздуха

Определите по климатической карте:

- Абсолютный максимум температуры воздуха:

Бреды +41°C

Троицк, Челябинск + 40°C

- Абсолютный минимум температуры воздуха:

Златоуст -50°C

Миньяр, Миасс -47°C

- Абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры воздуха в Магнитогорске:

+39°C , -46°C.



В какой части нашего края наиболее высокие и наиболее низкие средние температуры воздуха в июле? Объясните причины.

На юге области средние температуры воздуха $+19^{\circ}\text{C}$.

На западе $+16^{\circ}\text{C}$.

В какой части нашего края наиболее низкие и наиболее высокие средние температуры воздуха января? Объясните причины.

На юге области -17°C .

На севере области -16°C .

Осадки

Определите по климатической карте:

Наиболее мокрые места области -

Аша (761 мм) и Златоуст (704 мм)

Наиболее засушливые территории области –

Октябрьское (330мм) и Бреды (250мм)

**2/3 годового количества влаги выпадает летом, а
остальное зимой.**



Закрепление



1. Где ведутся наблюдения за состоянием атмосферы?
2. В каком городе нашей области была запущена первая метеорологическая станция?
3. Какие факторы влияют на формирование климата?
4. Перечислите элементы погоды.
5. Где были зафиксированы абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры воздуха в области?
6. Назовите самое мокрое место в области и самое сухое.

Работа в группах

Дать характеристику климата по плану.

- **1 группа - степная зона**
- **2 группа - лесостепная зона**
- **3 группа - горнолесная зона**

План характеристики климата

- В какой части области расположена территория.
- Средние температуры января и июля.
- Определить в каких городах наблюдались абсолютный максимум и абсолютный минимум температур.
- Определите господствующие ветры (самостоятельно рассмотрите розы ветров).
- Определите годовое количество осадков на данной территории. Объясните причины такого количества осадков.

Климат в горах Южного Урала

**Погода восточных предгорий
отличается от западных.
Больше осадков на западных склонах.
Отличаются и погодные условия в
горах и межгорных долин.**



Климат лесостепей

**Это теплый, но недостаточно
увлажненный район с
повторяющимися засухами.**



Климат степей

**Наиболее теплый и самый засушливый
район
Челябинской области.**



Ответьте на вопросы:

- В какой части нашей области больше всего выпадает осадков? Объясните почему.
- В какой части нашей области наиболее низкие температуры января? Почему?
- В какой части нашей области наблюдаются наиболее высокие средние температуры? Почему?

Ответьте на вопросы:

- В какой части нашей области больше всего выпадает осадков? Объясните почему.
- В какой части нашей области наиболее низкие температуры января? Почему?
- В какой части нашей области наблюдаются наиболее высокие средние температуры? Почему?

Домашнее задание

- * Выучить материал лекции.
- * Уметь давать характеристику климата разных территорий Челябинской области.
- * Индивидуальные сообщения «Удивительные явления атмосферы в области».



Используемая литература:

- * Дерягин В.В., Гитис М.С. Краеведение. Челябинская область. 6 кл.: Учебник для основной школы. – Челябинск: АБРИС, 2008.
- * Челябинская область. Атлас: Учебное пособие / Под редакцией проф. В.В. Латюшина – Челябинск: АБРИС, 2007.
- * Гитис М.С. Челябинская область. Занимательная география в вопросах и ответах. – Челябинск: АБРИС, 2004.
- * Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки географии в 6 классе. – М.: ООО «Кирилл и Мефодий», 2004.
- * Дерягин В.В., Гитис М.С. Краеведение. Челябинская область. 6 кл.: Учебник для основной школы. – Челябинск: АБРИС, 2008.
- * Челябинская область. Атлас: Учебное пособие / Под редакцией проф. В.В. Латюшина – Челябинск: АБРИС, 2007.