

# Научное общество «НАЧАЛО»

МОУ «Средняя школа № 6»



# Наблюдение за погодой



- «Что такое глобальное потепление?»
- «Как потепление влияет на климат у нас на Севере?»
- «Изменилась ли погода в Когалыме за последние годы?»

Исследовательская работа

«К вопросу о потеплении»

## Цель работы:

изучение изменения климата в  
условиях крайнего Севера за  
последние три года.

# Задачи исследования:

- Оценить состояние климата Ханты – Мансийского автономного округа;
- Выявить особенности потепления климата в мире;
- Установить наблюдение за погодой в октябре 2006 года, составить календарь погоды;
- Проанализировать, оценить и сравнить состояние погоды октября 2004, 2005, 2006 годов;
- Провести анкетирование жителей Когалыма;
- Посетить метеорологическую станцию;
- Определить изменения, сделать выводы.

# ВВЕДЕНИЕ

# ГЛАВА 1. КЛИМАТ ХАНТЫ – МАНСИЙСКОГО ОКРУГА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ

## 1.1. Климатические условия в ХМАО

## 1.2. К вопросу о потеплении

# ГЛАВА 2.ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА

2.1.Анализ осенней погоды за 2004 –  
2006 годы

2.2.Особенности потепления климата в  
нашем городе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ  
ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

# НАБЛЮДЕНИЕ



# РАБОТА В БИБЛИОТЕКЕ



«ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ» -

ЭТО РАЗОГРЕВ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ  
АТМОСФЕРЫ.

# АНКЕТИРОВАНИЕ



# РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТ:

- «Позже наступают холода»;
- «Осень и весна стали теплее»;
- «Заметные температурные колебания, перепады»;
- «Потепление осенью»;
- «Два последних года среднегодовая температура выше средних многолетних значений» - отметила главный метеоролог города Когалым.

Отличается ли осенняя  
погода прошлых лет  
от настоящей?

- «Позже выпадает снег»;
- «Стало продолжительно теплее, осенний период длиться дольше»;
- «Два последних года осень намного теплее прошлых лет».

Можете ли вы сказать,  
что идёт потепление  
климата?

- «Влияние парникового эффекта»;
- «Наблюдения за погодой и сравнение температурных показателей с предыдущими годами, а также исследования и доклады учёных подтверждают климатические изменения»;
- «Не все признаки потепления видны в нашей местности»;
- «Очень сильное влияние человека больших городов».





16/11/2006

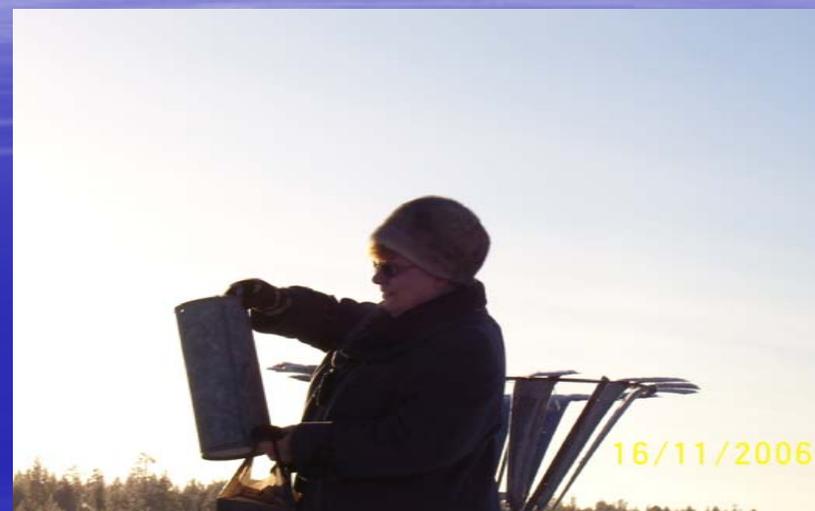
# ПРИБОРЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОГОДОЙ



# ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ



# МЕТЕОСТАНЦИЯ



# МЕТЕОСТАНЦИЯ



# ВЫВОДЫ:

- По результатам анкет, некоторые изменения в климате в сторону потепления есть;
- Наблюдения показали, что в последнее время погода в нашем городе немного изменилась.

МЫ ПРОДОЛЖИМ НАШИ  
ИССЛЕДОВАНИЯ!!!

ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ

