

МАОУ СОШ №38(корпус 2) , г.
Тюмень

Исследование снежного покрова на территории пришкольного участка



Работу выполнили
учащиеся 7"А" и 7"Б" класса
Руководитель: Самаева.А.И.

Дорога на посёлок...



Цель работы :
изучить
качественный состав
снежного покрова на
территории школы
№38 (корпус 2)



Для достижения поставленной нами цели были выдвинуты следующие задачи:

- 1) выбрать точки отбора проб
- 2) исследовать физико-химические свойства снега
- 3) выполнить анализ полученных данных.



Актуальность темы исследования:

Снег накапливает в своем составе практически все вещества, поступающие в атмосферу. В связи с этим снег можно рассматривать как своеобразный индикатор загрязнения окружающей среды. В снежном покрове могут накапливаться различные вредные вещества, которые с талыми водами поступают в открытые и подземные водоемы, почву, загрязняя их.

"Выбор точки отбора проб"

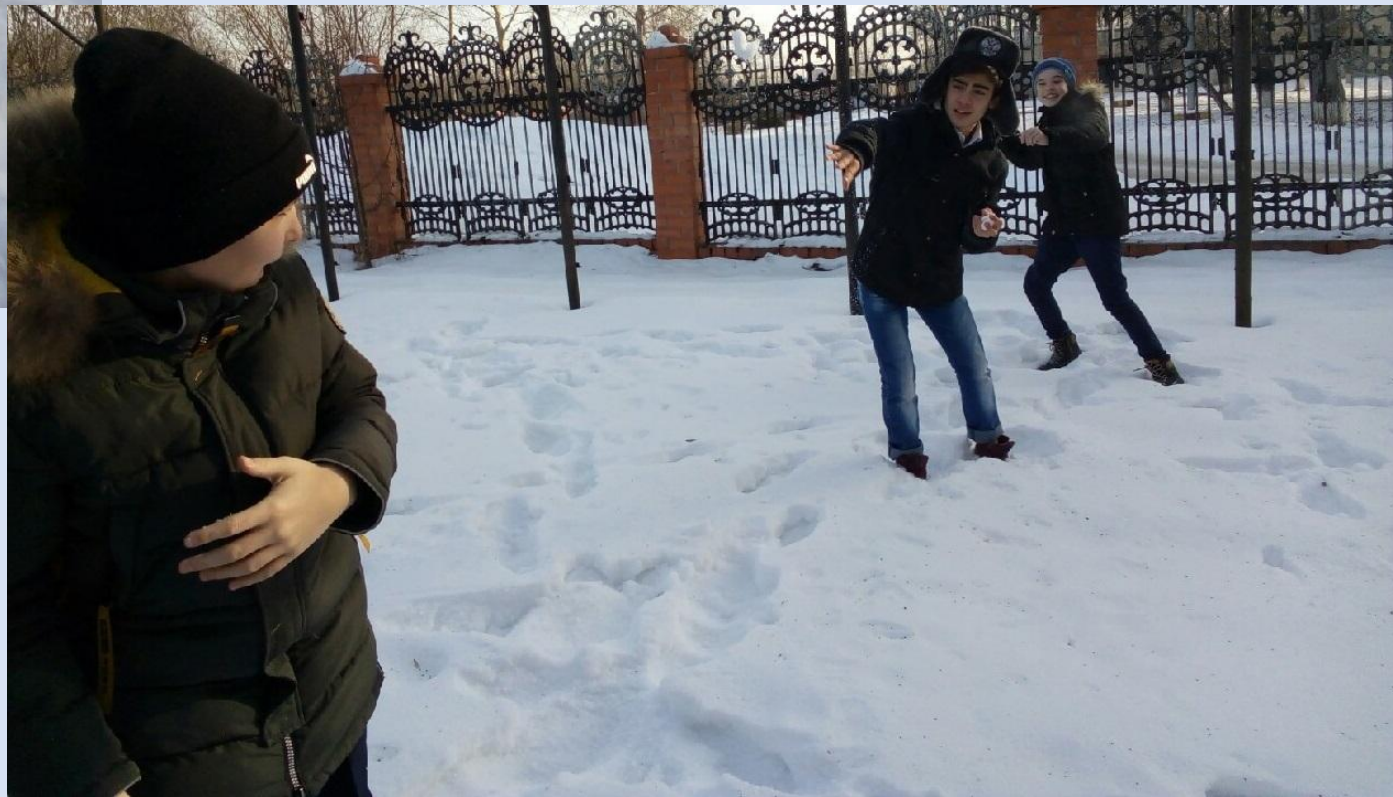


- * Есть в природе равновесие,
- * Нарушать его нельзя.
- * В жизни это очень важно
- * Для тебя и для меня.
- * Что бы было равновесие
- * Надо с вами, нам, друзья
- * Не выбрасывать отходы
- * И не загрязнять моря.
- * Меньше ездить на машинах
- * И пускать из фабрик дым,
- * Чтоб не летали в атмосфере
- * И не делали там дыр.
- * Меньше фантиков, бумажек
- * Ты на улицу бросай!
- * Тренируй в себе, ты, ловкость:
- * Точно в урну попадай.
- * А когда захочешь кинуть
- * Ты бумажку не в корзину,
- * Ты подумай о природе-
- * Нам ещё здесь жить как вроде!





**Снег... Взрослые говорят, что это —
замерзшая вода, но дети знают лучше:
это маленькие звезды с волшебным
вкусом Нового года.**



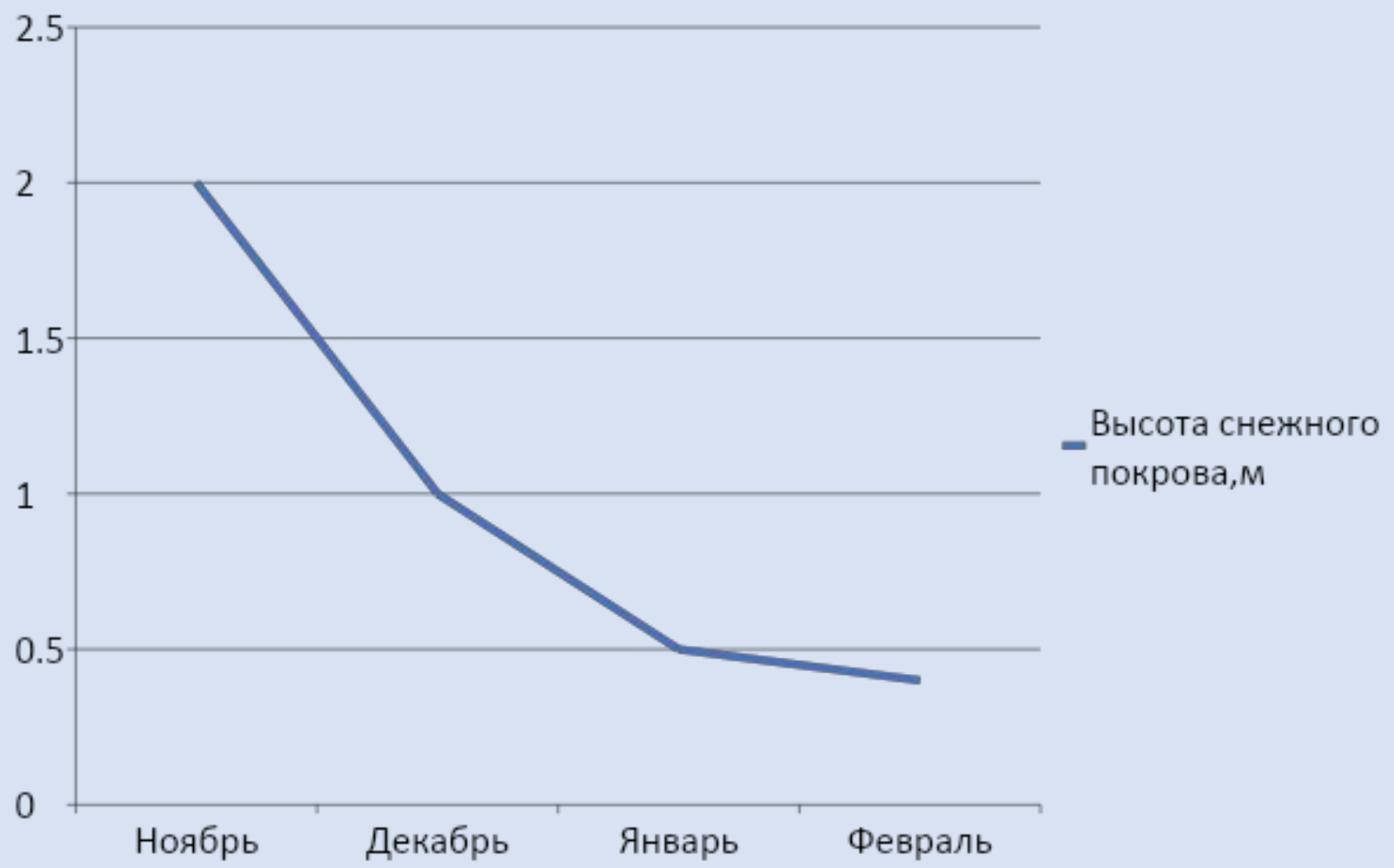
**Когда идёт снег, мы
снова чувствуем себя
детьми...**

Измерение глубины снежного покрова.



Знаешь ли ты, почему
снег белый? Просто он
забыл свой цвет...





..отбор проб снежного покрова



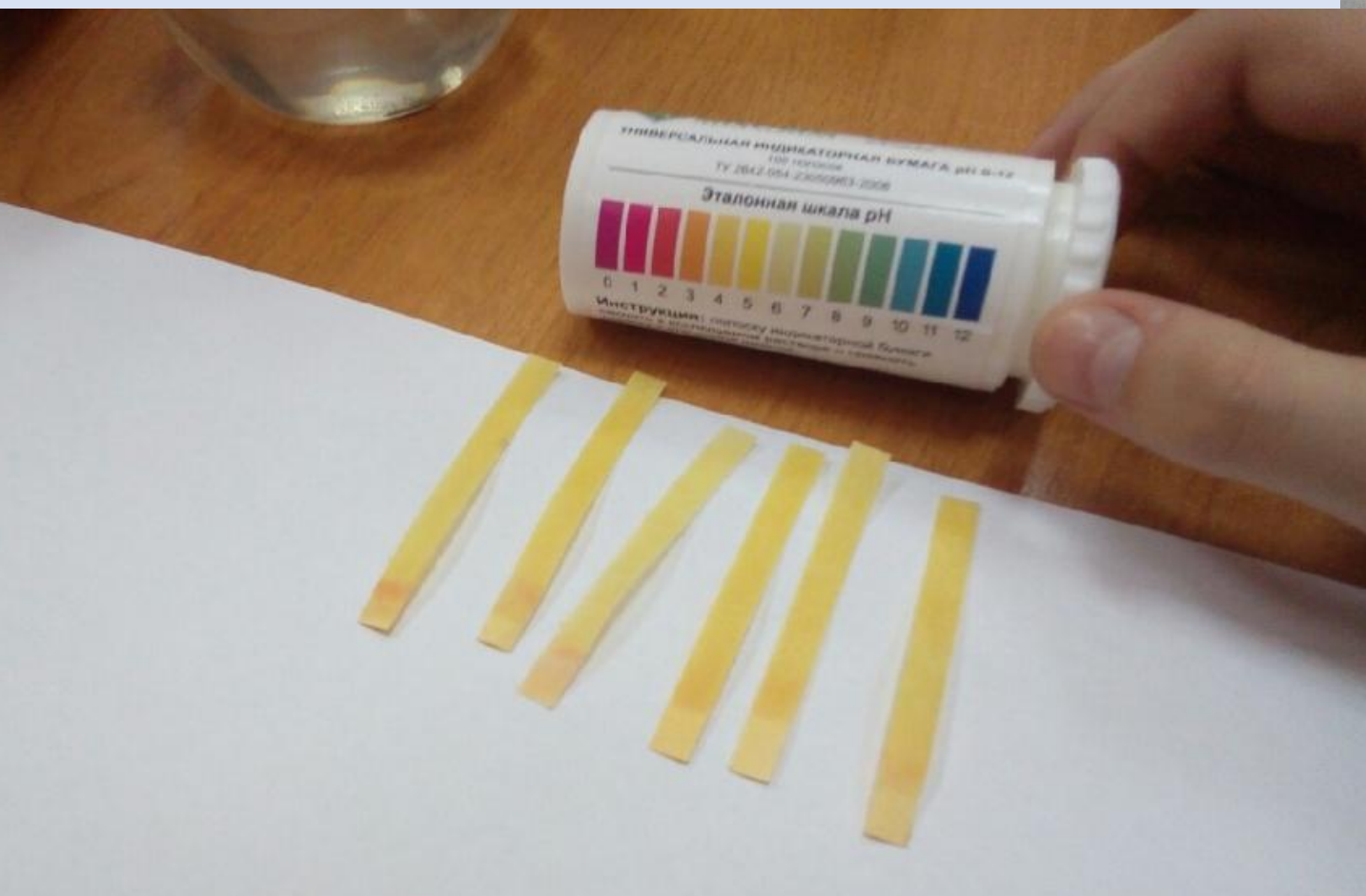
**Определение
степени
загрязнённости
снежного покрова ...**







Работа с индикаторной бумагой..





***Выявление и
подведение***

Проведя свое исследование, мы пришли к следующим выводам:

- На территории школы воздух загрязнен, загрязнение различно, поэтому необходимо произвести посадку растений, обладающих хорошей очищающей способностью.
- Основным источником загрязнения является котельная, вторым источником загрязнения является автомобильный транспорт;
- Чем больше загрязнение снега, тем хуже физические свойства снеговой воды, и тем больше грязи в ней содержится.
- Загрязненность снега оказывает влияние на рост и развитие овощных культур;
- Твердые выбросы котельной приводят к ухудшению состояния здоровья жителей поселка ДОК

Необходимые мероприятия по сохранению экологической обстановки

В наше время:

- 1) поддерживать чистоту (не мусорить, регулярно очищать территорию от бытового мусора).
- 2) проводить мониторинг состояния окружающей среды, водных объектов и атмосферного воздуха.
- 3) в зимнее время вывозить снег , так как в нём могут накапливаться различные токсичные вещества, которые с талыми водами могут попасть в местные водоёмы и испортить питьевую воду.
- 4) избегать скоплений промышленных предприятий .
- 5) установить на предприятиях оборудования по очистке выбросов.
- 6) обеспечить автотранспорт эффективными нейтрализаторами отработанных газов.
- 7) расширить экологическое образование и просвещение населения.