

# Муравьи – друзья или враги природе?



Бусалаев Денис, Агафонов Вова, Борисова Даша – 2 б класс  
**МБОУ СОШ с углубленным изучением отдельных  
предметов №2**



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ —  
определить пользу и вред  
муравьев

Предмет исследования - муравьи



**Объект исследования –  
положительные и  
отрицательные качества  
муравьев**

# Методы исследования:

- Наблюдение
- Эксперимент
  - Сравнение
  - Анализ
- Обобщение



# Муравьям более 100 млн лет



- В муравейнике существует строгое распределение ролей;
- Всем гнездом управляет главная самка – царица;
- У муравья нет органа слуха.
- Муравьи всегда передвигаются строем;
- Главное занятие – подготовка пищи на зиму;
- Муравьи поднимают вес в сто раз тяжелее собственного
- Муравьи охраняют тлю

После беседы с врачами ГБУЗ №1г Волжского,  
нам объяснил:

«Муравьиная кислота в медицине  
выступает как антисептическое,  
болеутоляющее, очищающее  
средство, но можно использовать  
его как противовоспалительное и  
бактерицидное средство».

# Выводы:

- Муравейник – единый организм
- Муравьи – лесные помощники
- Муравьиная кислота нашла применение в медицине
- Охраняя тлю муравьи приносят вред огороду

**Польза, которую приносят муравьи  
значительно больше вреда, который они  
нечаянно причиняют.**