

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад № 24 «Орленок»

Исследовательская работа по теме  
«Муравей в окружающей природе»

Авторы:  
Анна Дмитриева  
Руководитель проекта:  
Лакомская Юлия Александровна

г. Железногорск

2021 г

## Введение

Я, Аня Дмитриева, хожу в детский садик «Орленок». Однажды мы с мамой посмотрели мультфильм: «Баранкин, будь человеком!». Там два мальчика Баранкин и Малинин превращались в птиц и насекомых. Мне понравилось, когда мальчики говорили: «Вот я, вот я превращаюсь в муравья» (рисунок 1).



Рисунок 1

Мне захотелось узнать о муравьях много нового и интересного. Мы с мамой решили стать исследователями и найти ответы на все интересующие меня вопросы:

1. Кто такой муравей?
2. Где живёт муравей?
3. Для чего муравей нужен природе и людям?

Данные вопросы легли в основу нашей исследовательской работы. Мы выдвинули следующее предположение: Муравей нужен и приносит пользу природе.

Наш с мамой план исследования:

1. Что мы хотим узнать:

- кто такой муравей;
- жизнь муравья в муравейнике;
- строение муравья;
- интересные факты о муравьях;
- значение муравья в природе;
- значение муравья для человека.

2. Как мы будем узнавать:

- возьмём энциклопедии у моей старшей сестры Ирины;
- поищем информацию в сети Интернет;
- посмотрим научно-документальный фильм про жизнь муравьёв;
- подготовим с мамой презентацию по данной теме

### **Основное содержание исследования**

Читая с мамой энциклопедии и просматривая сеть интернет, мы узнали:

- Муравей – это насекомое самое трудолюбивое, он всегда занят делом. Муравей никогда не спит. Муравей сильнее слона, ведь он может поднять груз много больше своего веса. Муравьи самые древние насекомые на нашей планете Земля.
- Муравьи живут в домах – муравейниках (рисунок 2). Внутри муравейника прячется «царица» - самка, которая откладывает яйца, а работники муравьи строят и поддерживают муравейник в порядке и добывают пищу. Муравьи – трутни охраняют муравейник. Ни один из членов муравьиной семьи не может прожить в одиночку.



Рисунок 2

- У муравья, оказывается, есть три пары сильных лапок, голова, грудь и брюшко (рисунок 3, 4).

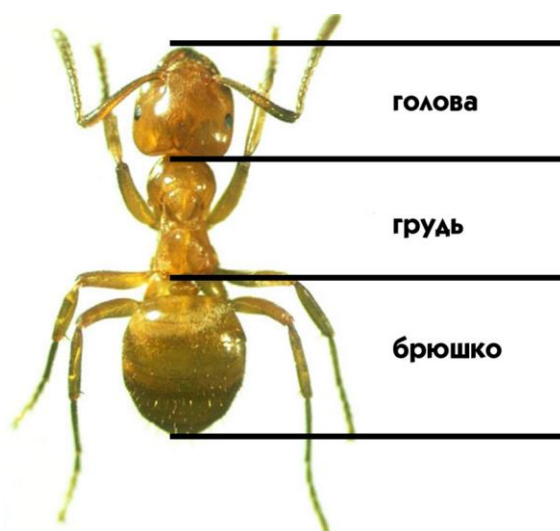


Рисунок 3



Рисунок 4



Рисунок 5

- У муравьёв есть свои домашние животные – тля, о которой муравьи заботятся так же, как человек о коровах: пасут её на различных растениях и «доят» - забирают лишний нектар, пощекотав тле брюшко (рисунок 5). Муравьи защищают тлю от врагов.
- Муравьи – санитары леса, защищают лес от всяких вредных насекомых: листоедов, короедов. Собирают личинки: гусениц, жуков, мушек. Муравьи переносят семена растений. Муравьи являются кормом для птиц синиц, дятлов, глухарей, тетеревов.
- Муравьи повышают (улучшают) качество почвы – они разрыхляют её, обогащают полезными веществами и насыщают кислородом. Для всего человечества в медицине используют муравьиную кислоту. Муравьи кусаются, но это не так опасно. Главное - не разрушайте муравейники!

**Вывод 1.** Муравей нужен и приносит следующую пользу природе: защищает лес от вредных насекомых и их личинок, переносит семена, сам является кормом для птиц.

**Вывод 2.** Муравей нужен и приносит следующую пользу человеку: используется в медицине, улучшает качество почвы.

Я с мамой придумала природоохранный знак по защите муравейников: муравей живёт на планете земля в своём доме – муравейнике (рисунок 6).



Рисунок 6

Берегите муравейники! Этот знак я планирую разместить возле всех муравейников на территории детского сада.

**Список литературы, используемой для написания работы:**

1. «Моя самая первая энциклопедия», Москва, издательство «РОСМЭН-ПРЕСС», 2005г.
2. «Всё обо всём. Почемучка», издательство «Астрель», 2004г.
3. Интернет ресурсы