

# Жизнь муравейника



Выполнил:  
Устюгов Кирилл  
7 «А» класс

## **Цель проекта:**

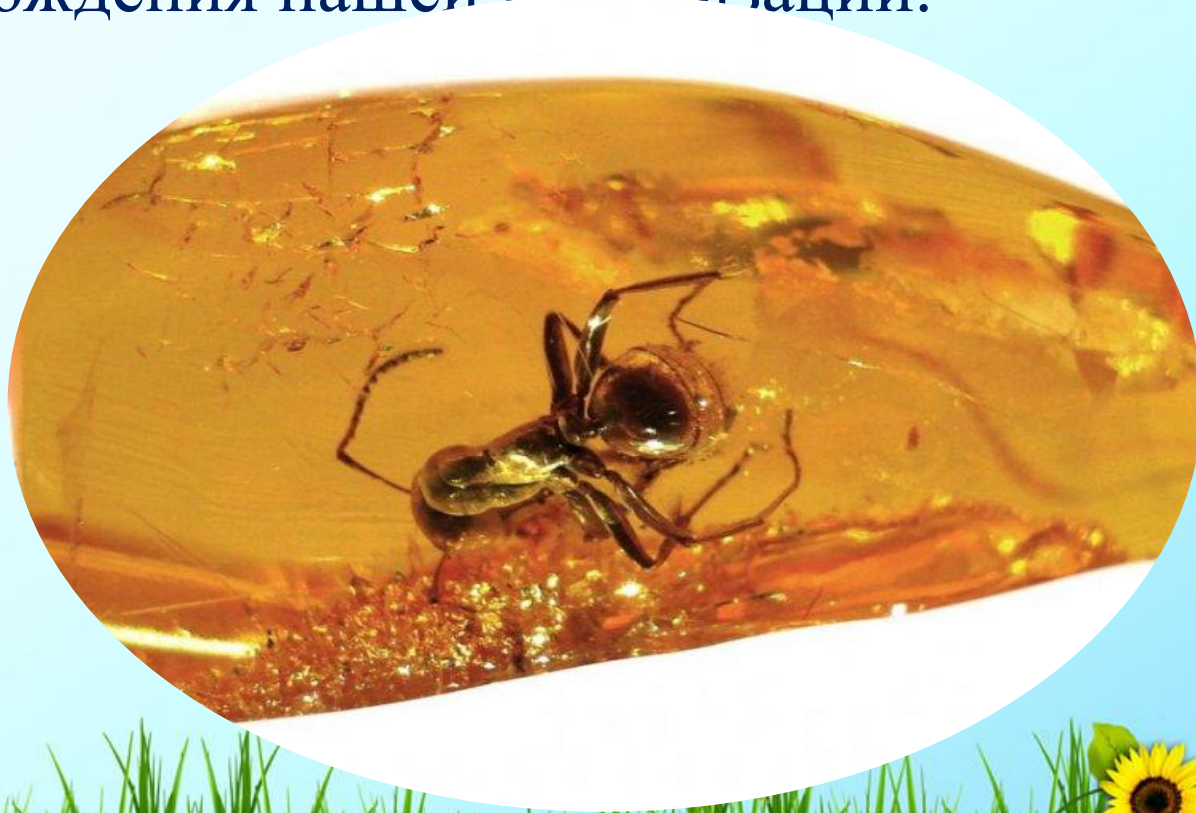
*Привлечение внимание учащихся к лесным муравьям, получить новые знания о строении муравейника, выяснить значение муравьёв для природы и человека.*

## **Задачи проекта:**

- ❖ *Узнать кто такие муравьи: как они выглядят, какое у них строение тела.*
- ❖ *Изучить какие муравейники строят муравьи, и какие выполняют функции в нем.*
- ❖ *Проанализировать какую пользу приносят муравьи растениям и человеку.*
- ❖ *Провести опрос и выяснить, что учащиеся знают о муравьях и их пользе для леса и человека.*



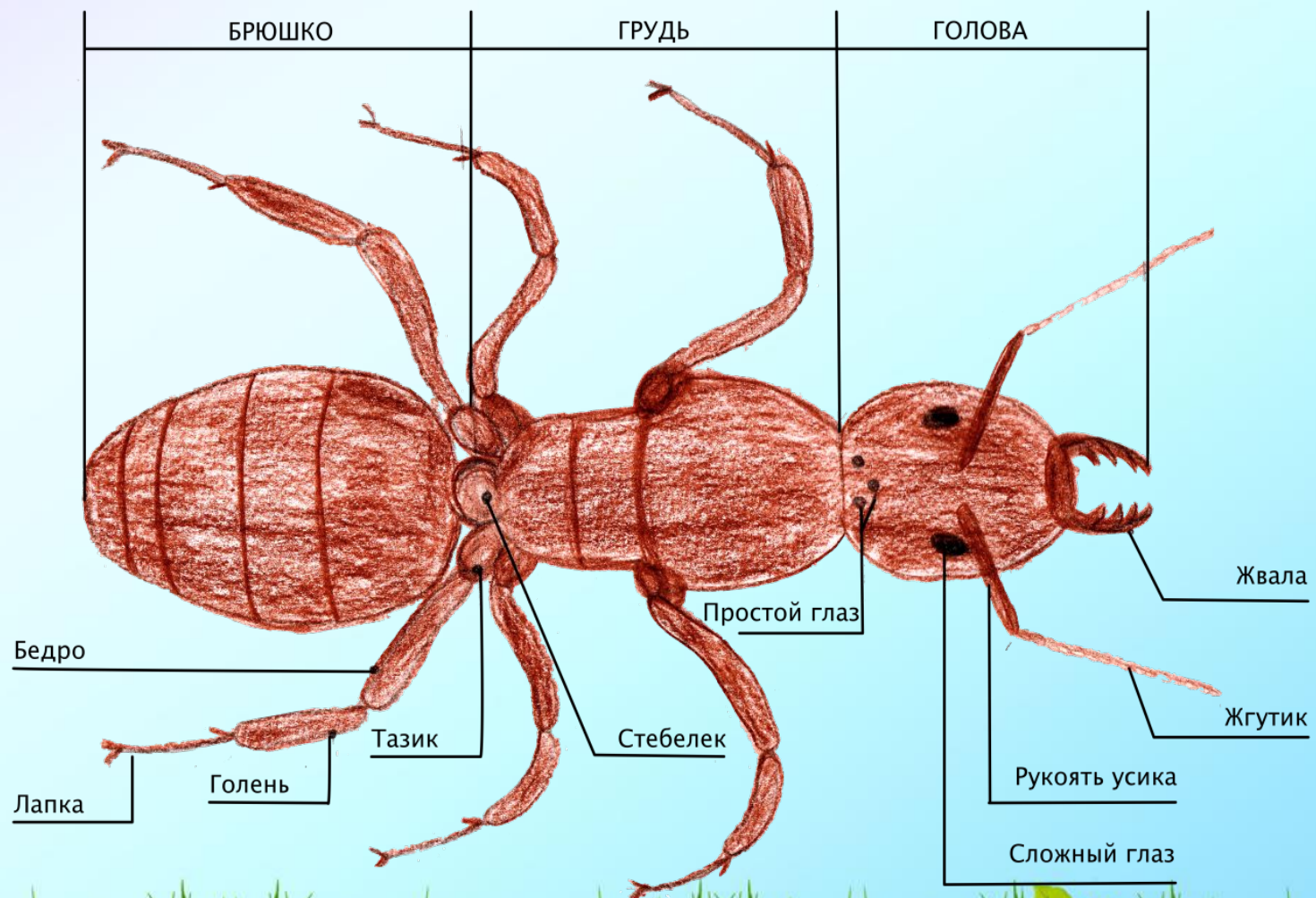
Муравьи – древнейшие на Земле существа. Они появились на Земле более 100 млн. лет назад, без труда пережили динозавров, были свидетелями зарождения нашей цивилизации.



Муравьи – крошечные создания, обычно меньше двух сантиметров в длину. Они могут быть разных цветов: черные, коричневые, красные, желтые и даже полосатые.



# Строение муравья



# Строение муравейника.



# Интересные факты о муравьях.

Муравьев есть свой язык, который пока не расшифровали ученые

Муравьи имеют своих «домашних животных» - тлю.



**Муравьи тяжеловесы и трудяги: они поднимают груз, приблизительно в сто раз тяжелее собственного веса.**





**Во время сильных дождей и наводнений, чтобы спасти своих маток и яйца муравьи из собственных тел строят мосты и плоты.**

**Также ученые предполагают, что муравьи могут уметь считать и регулировать рождаемость, так чтобы в семье было достаточно муравьев каждой профессии.**





# Полезьа муравьёв для здоровья человека.

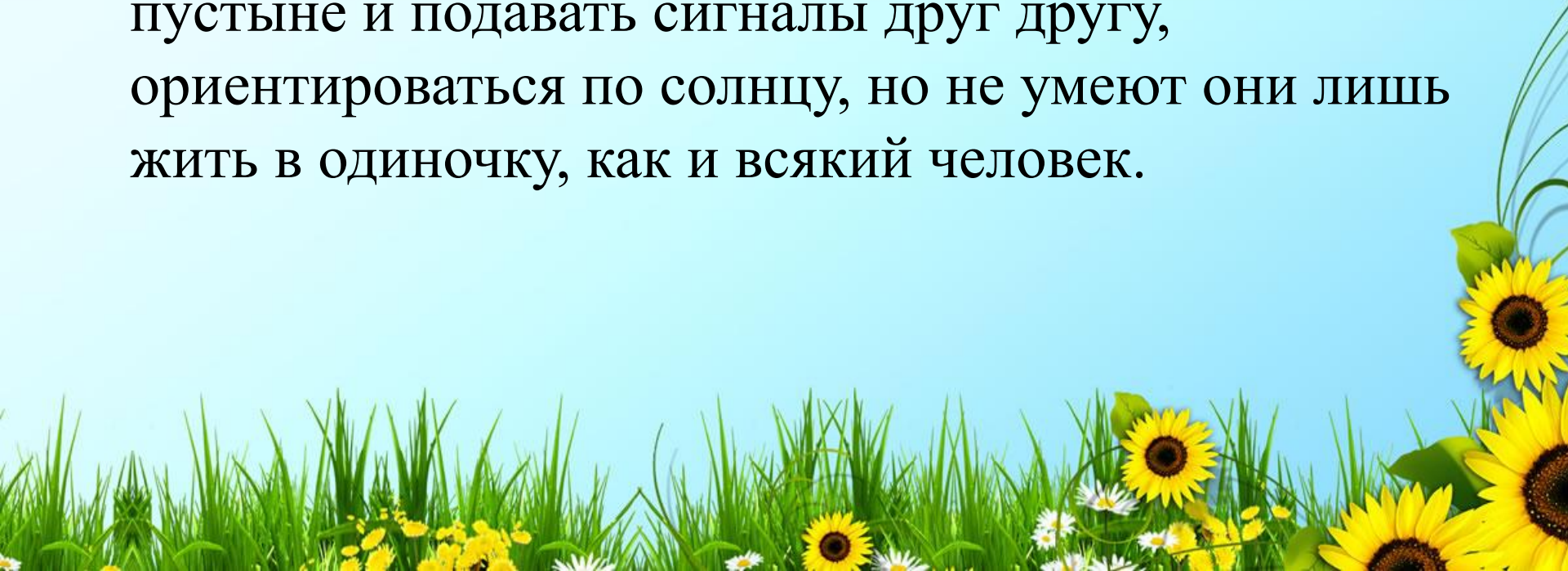
- Лечебные свойства муравьёв известны с давних пор. Испокоп веков люди делали из них настойки, мази. Основным действующим веществом является муравьиная кислота.
- Помогают препараты на основе кислоты в лечении артритов, неврозов, головокружения.



# Вывод.

Муравьи – это яркий пример трудолюбия и взаимопомощи. Они интересны своим сложным социальным поведением. Их интеллекту можно только позавидовать!

Муравьи умеют строить и шить, отыскивать воду в пустыне и подавать сигналы друг другу, ориентироваться по солнцу, но не умеют они лишь жить в одиночку, как и всякий человек.



## *Сергей Михалков*

*В лесу мурашки - муравьи  
Живут своим трудом  
У них обычай свои  
И муравейник-дом.  
Миролюбивые жильцы  
Без дела не сидят:*

*С утра на пост бегут бойцы,  
А няньки - в детский сад.  
Рабочий муравей спешит  
Тропинкой трудовой,  
С утра до вечера шуршит  
В траве и под листвой.*

