

# МУРАВЬИНАЯ ФЕРМА

Выполнил: **Жексенбай  
Мухамеджан**

ученик 3 «В» класса физико-математической



# МУРАВЬИНАЯ ФЕРМА

## Содержание:

- Цель проекта
- История появления муравьев
- Интересные факты о муравьях
- Муравьиная ферма – что это?
- Муравьиные фермы
- Messor Structor или жнецы
- Мои наблюдения
- Заключение



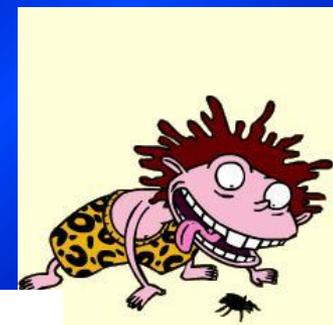
# Цель проекта

- Узнать как больше о муравьях и расширить представление о них (Особенности муравьев, Питание, Общение муравьев, Общественный образ жизни, Вред и польза)

ANTREY



# 140 миллионов лет назад



# Муравьи произошли от ос

Отряд  
перепончатокрылых

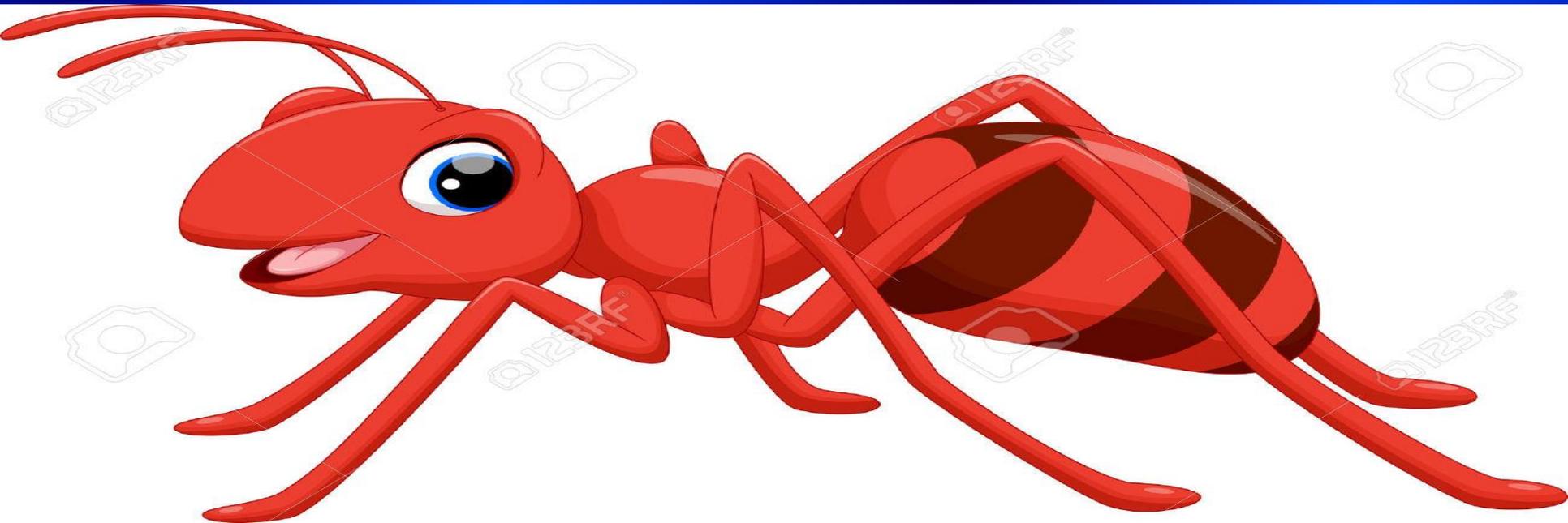


Социальные насекомые



# Интересные факты о муравьях

1. У муравьев есть четкие обязанности: матка (потомство), солдаты (защищают матку и колонию), рабочие (семена приносят, строят), разведчики (занимаются разведкой)
2. Муравьи не имеют права есть пищу, которую они нашли. Сначала они должны принести всю найденную пищу в муравейник, после чего уже происходит распределение
3. Если муравей бездельничает и ничего не делает без видимых причин, то его выгоняют из муравейника.
4. Муравьи всегда смогут найти дорогу к своему муравейнику. Это объясняется тем, что муравьи оставляют за собой след из феромонов, по которому они находят дорогу домой.
5. Запасы зерна у муравьев могут достигать до 50 кг, но при этом они не гниют, так как муравьи зерно просушивают на солнце.
6. Муравей сильнее слона, так как может поднять груз в несколько раз больше себя.



# Муравьиная ферма – что это?

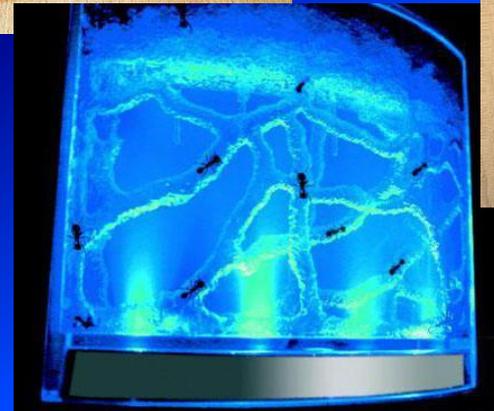
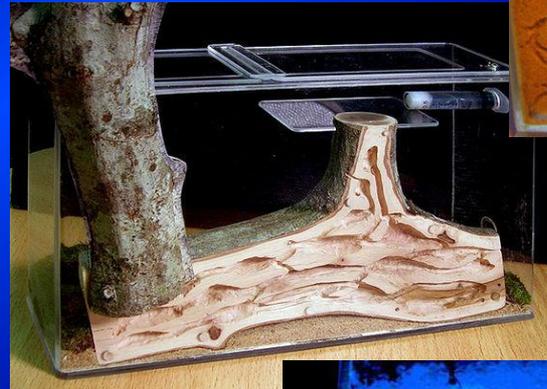
Муравьиная ферма – это домашний муравейник

По научному муравьиная ферма называется  
формикарий

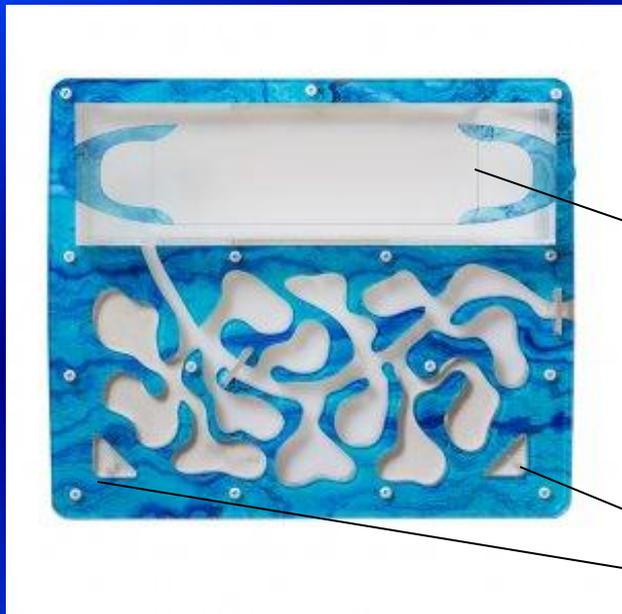


# Разновидность муравьиных ферм

- почвенно-песчаные;
- гипсовые;
- деревянные;
- Гелевые;
- акрилвые



# Мои акриловые фермы



Арена

Камера  
увлажнения

- Стандарт «Аквамарин» (Ферма 1)

Мини «Космос» (Ферма 2)

# Messor Structor (жнецы)

- Степной муравей жнец (Встречается в основном в степях и полупустынях)
- Касты: рабочие и солдаты
- Питание: семена
- В колонии только одна яйцекладущая матка
- Размеры: Королева крупная - 11-12 мм, рабочие муравьи - 3-5 мм, солдаты - 5-9 мм
- Продолжительность жизни: Матка (20-25 лет), Рабочие (3-5 лет), Солдат (несколько месяцев)

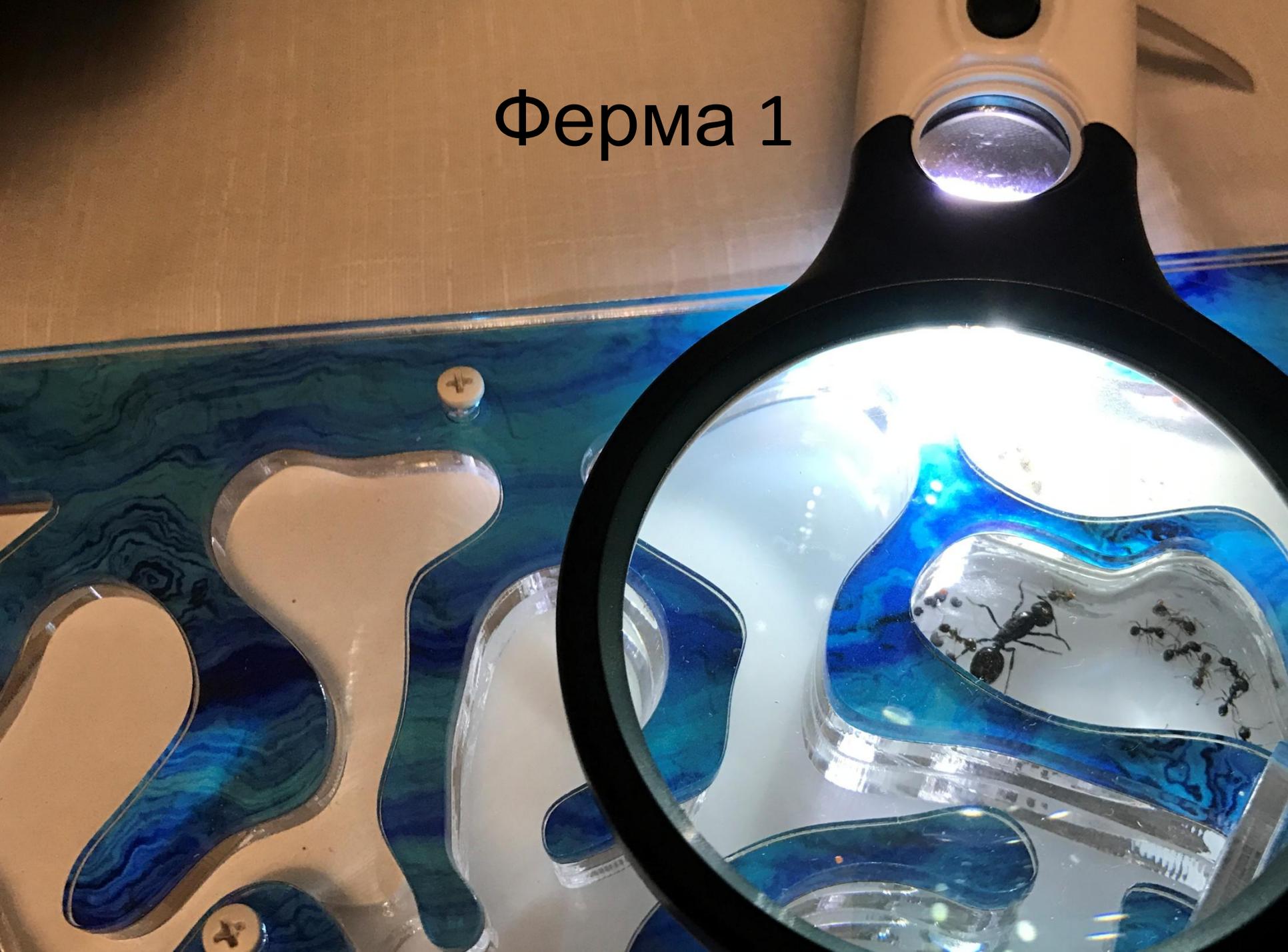
# Ферма 1



# Заселение в ферму 1



# Ферма 1



# Ферма 1



матка  
а

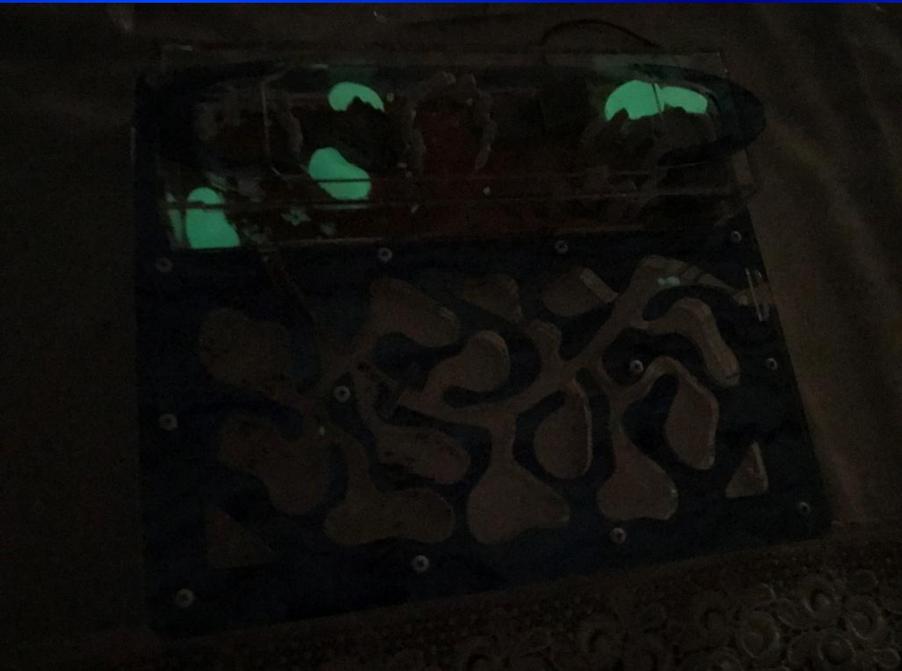
# Открытие пробирки и помещение на арене (Ферма 1)



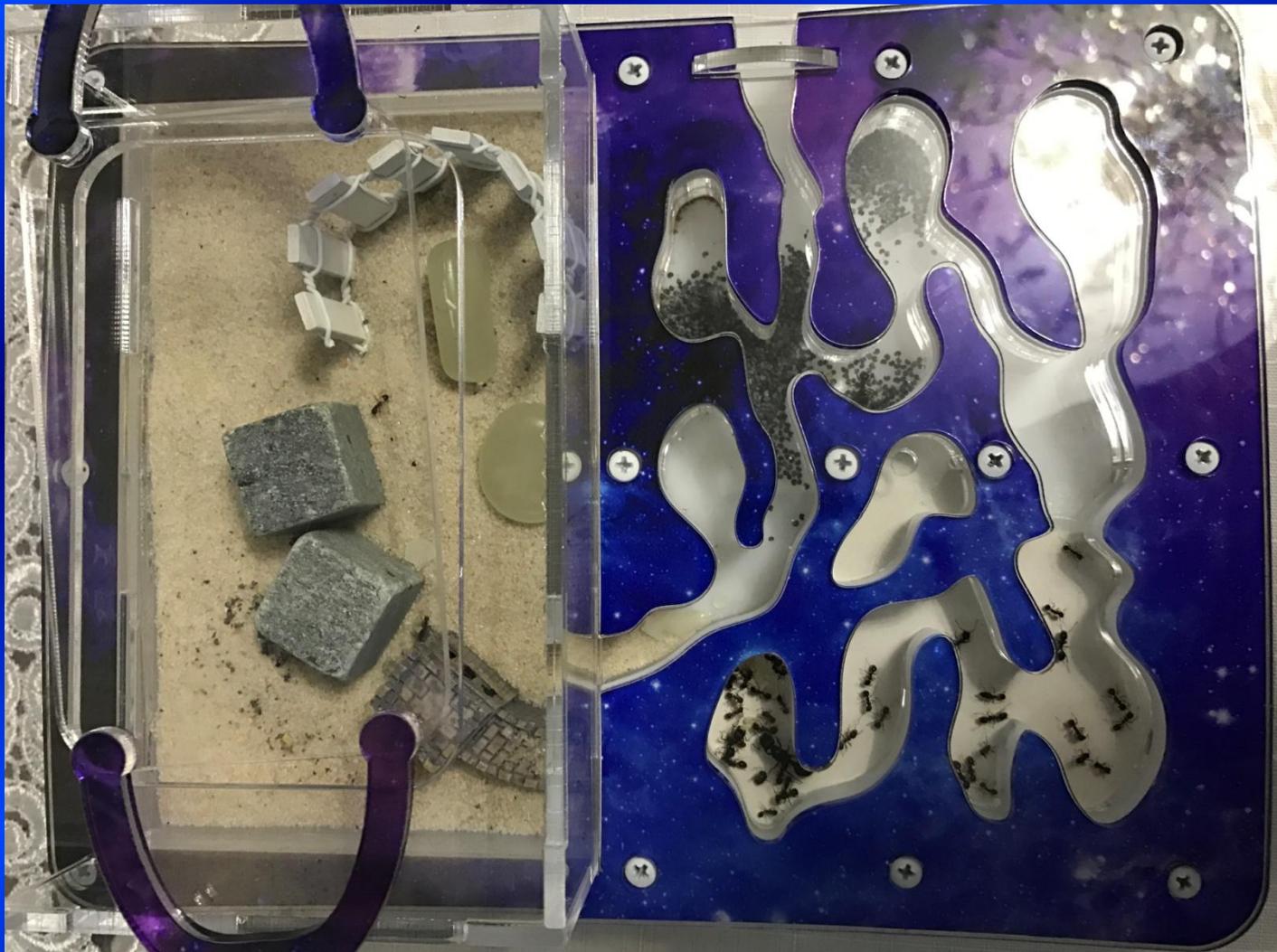
Пробирка открыта (Ферма 1)



# Ферма 1 (ночью)



# Ферма 2



# Муравьи разведчики идут на разведку (Ферма 2)



# Заселение муравьев (Ферма 2)

Матка

Солдаты



Рабочий муравей

# Заселение муравьев (Ферма 2)



# Устройство в ферме (Ферма 2)

Матка и  
рабочие

Запасы  
семян

Солдаты и  
рабочие

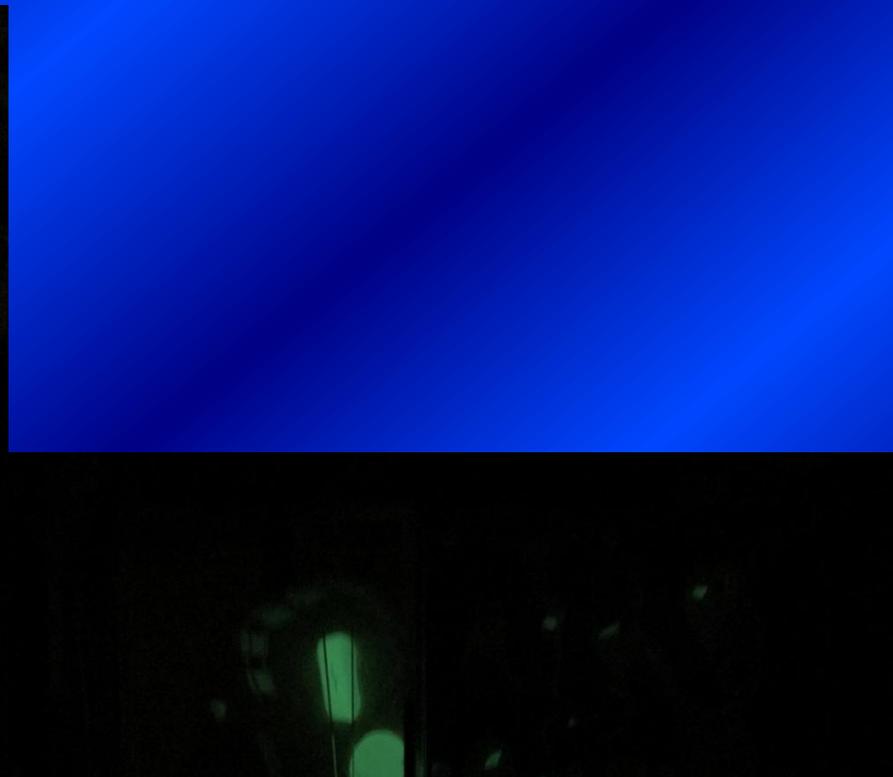


# Ферма 2



Мусор выносятся на  
арену

# Ферма 2 (ночью)



**Спасибо за внимание!!!**

