

# InnoMake - 2016

## Конкурс проектов ЦМИТ Москвы

INNO

Система автоматизированной  
переработки биоматериала

**Автор проекта:**  
Краснов Сергей  
Александрович

**Мастерская:** \_ Электроника

**Трек:** INNO

**Направление:** FoodNet

**ЦМИТ:** Цифровой дом



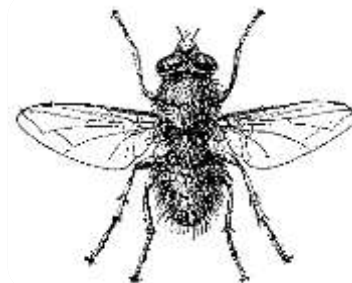
# Проблема



Перевод животноводства на промышленную основу вызвала необходимость изыскания путей утилизации и рационального использования большого количества отходов от сельскохозяйственных животных.



Одним из путей решения проблемы получения кормового белка животного происхождения, органического удобрения - биоперегноя и охраны окружающей среды от загрязнения отходами животноводства является биологическая переработка свиного навоза и птичьего помета личинками мухи.



# Область применения



Доказано, что добавка муки из личинок мух к рациону молодняка способствует получению максимального среднесуточного прироста живой массы (до 700 граммов). Скармливание этой муки телятам позволяет снизить расход молочных продуктов на 12- 25%.



# Область применения



Кроме того личинки обладают особыми свойствами благодаря которым их можно использовать в:

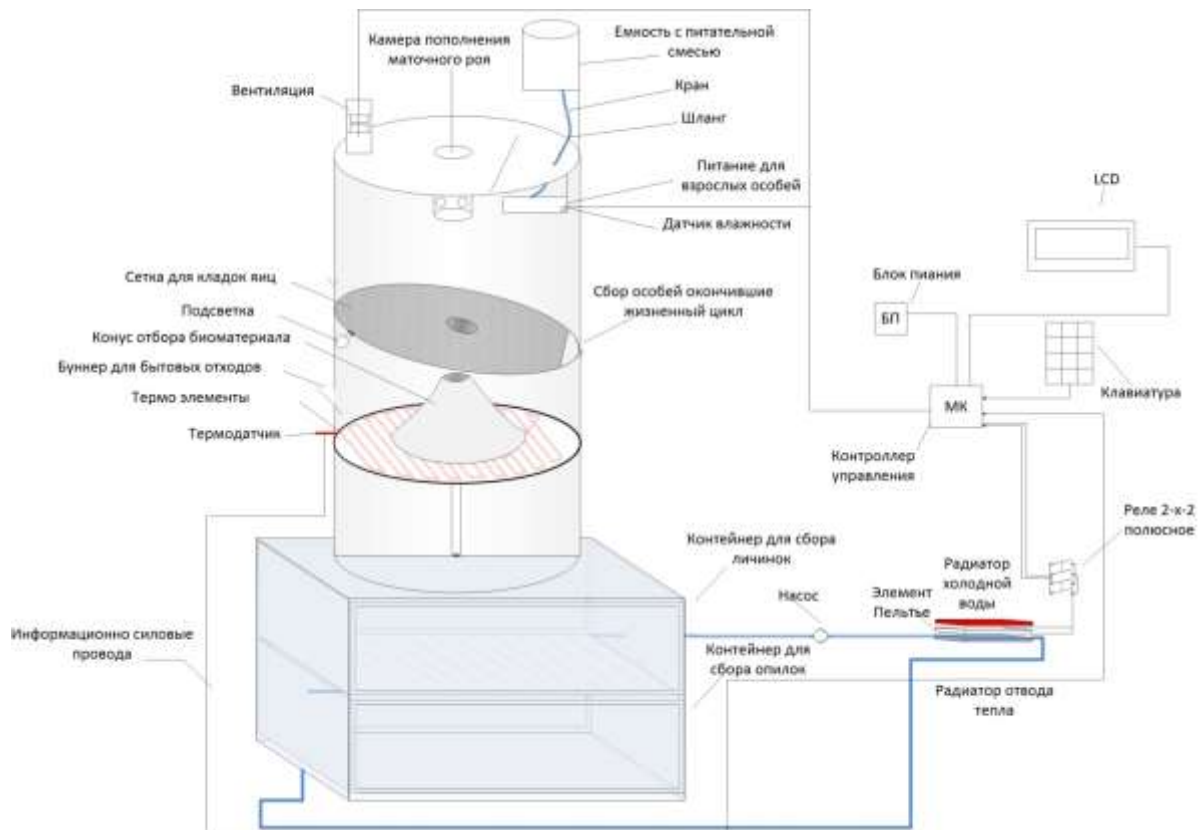
- Медицине - лечение ран и получения хитозана
- Спортивном питании – личинки содержат до ~40% белковой массы
- Рыбных фермах

# Этапы работы



В процессе работы разработана общая схема на основе которой спроектирован научно исследовательский образец

# Этапы работы



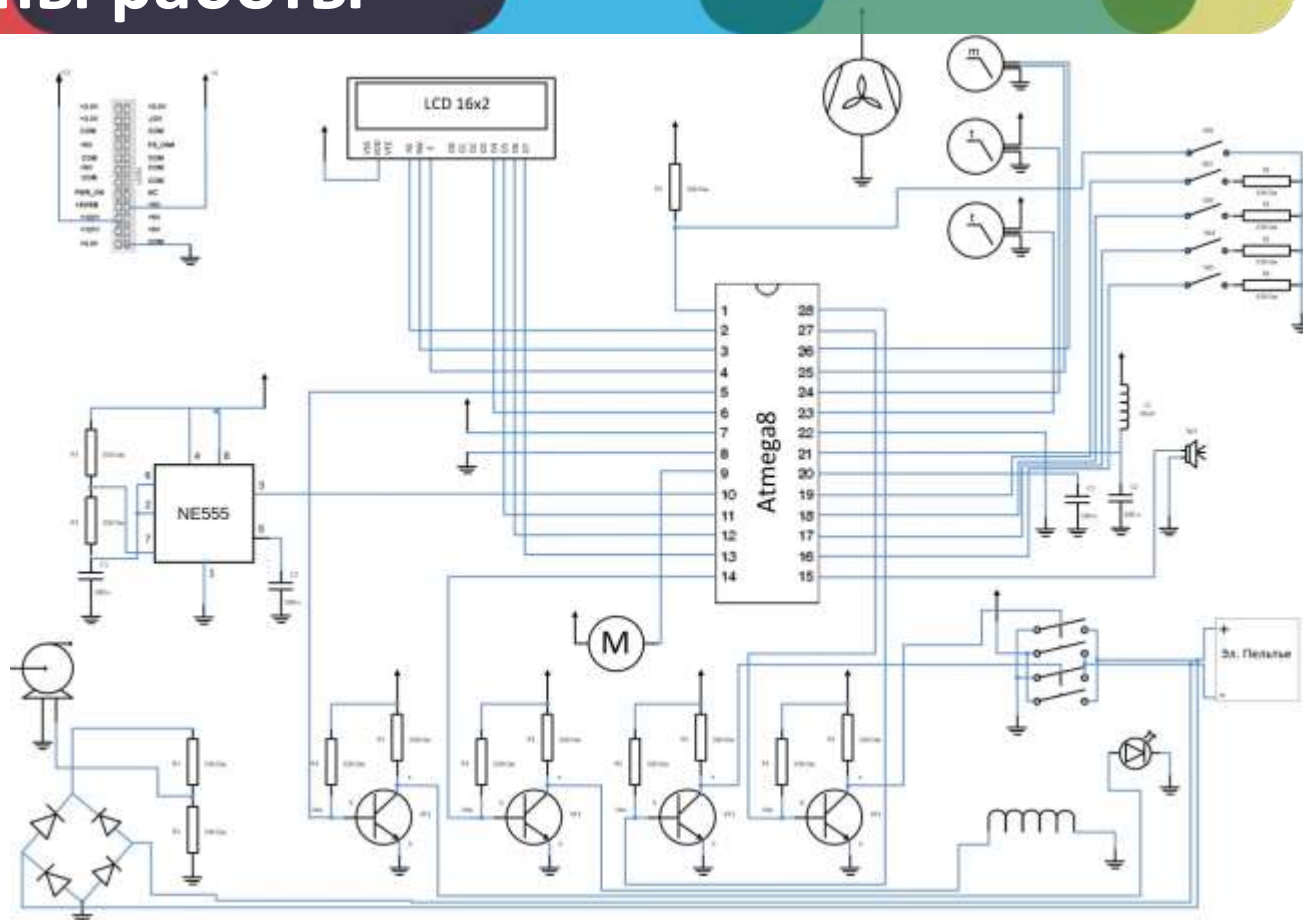
# Этапы работы



В процессе работы была спроектирована электрическая схема устройства.



# Этапы работы

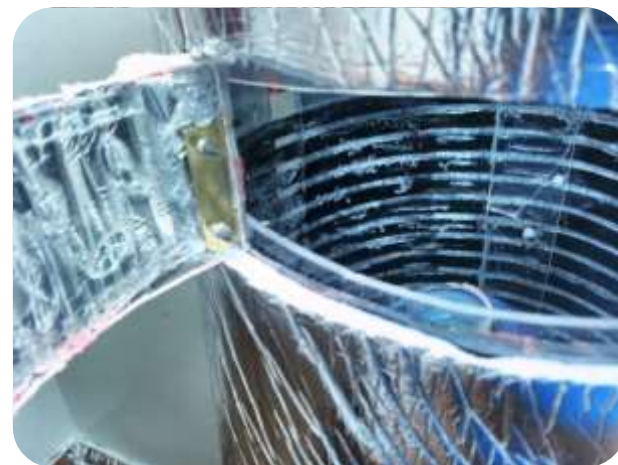
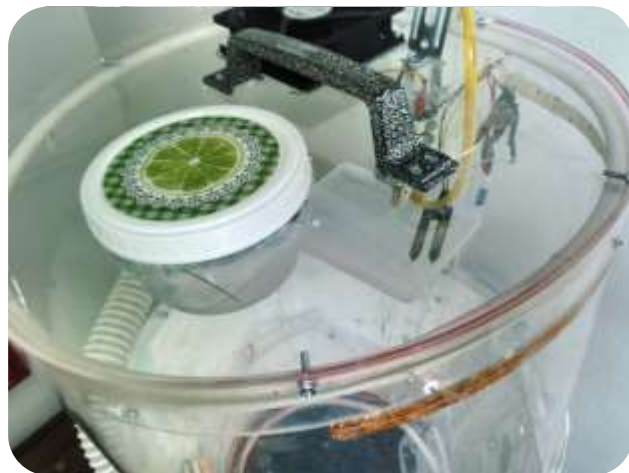


# Результаты



В настоящее время создан научно исследовательский образец на основе которого будет получена технология вынашивания.

# Результаты



Конец



Спасибо за внимание!