



Костромской  
государственный  
университет



# GREEN HOUSE

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫМ МИКРОКЛИМАТОМ ТЕПЛИЦЕЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ

Руководитель проекта: Лухманов В.С. 14-Або-5

Исполнители:

- ✓ Хрусталёва А.В. 14-Або-5
- ✓ Неплюева А.А. 14-Ббо-5
- ✓ Кустова М.Е. 16-ИДбо-5
- ✓ Рыбаков А.А. 14-Мбо-4

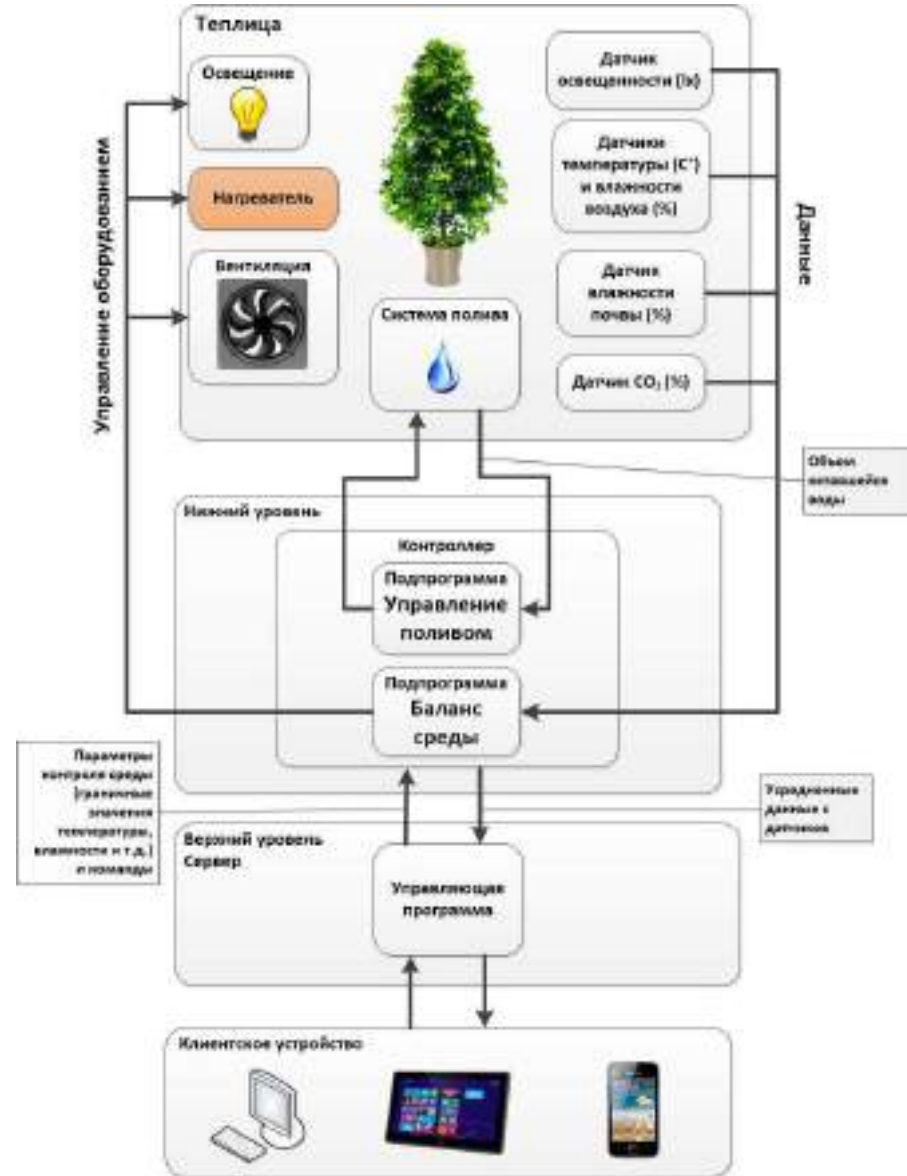
Консультанты

- ✓ Саликова Е.В.
- ✓ Олоничев В.В.
- ✓ Колодий Л.П.
- ✓ Зонтикова С.А.
- ✓ Рудовский П.Н.

Цель: Создание оптимальных условий для выращивания экологически чистых растений.

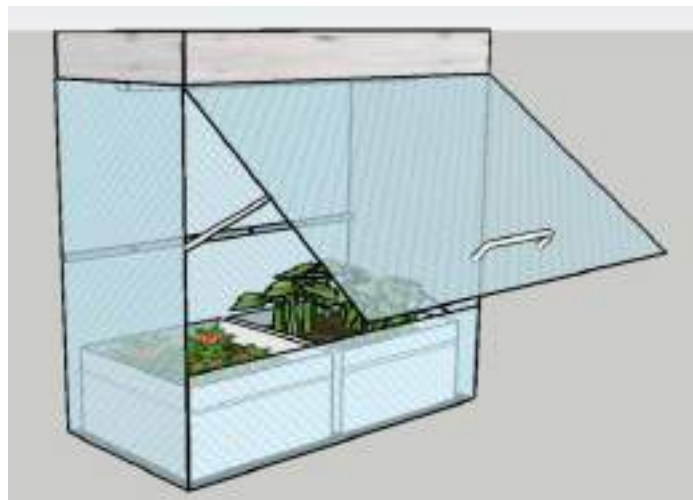
Задачи:

- Разработка системы управления с учетом экономии электроэнергии и водных ресурсов в результате оптимального управления
- Выращивание растений за минимально короткие сроки в максимально комфортных условиях
- Использование данной теплицы студентами - биологами для проведения научно-исследовательских работ
- Разработка коммерческого предложения и тиражирования для потребителей разного уровня доходов и потребностей

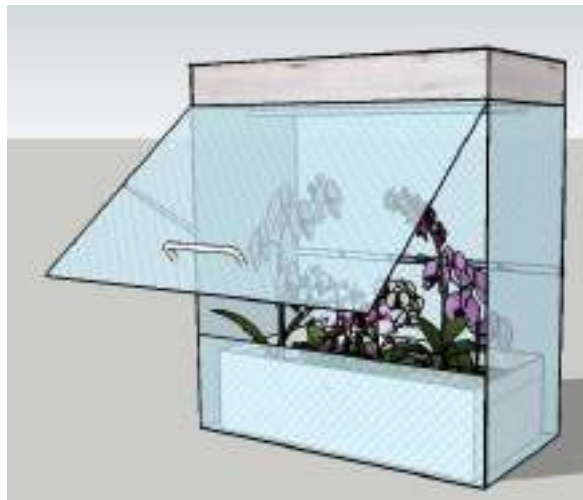


## Возможности использования минитеплицы

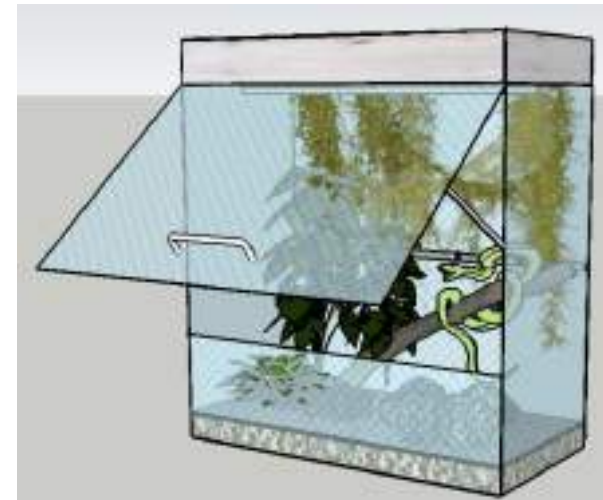
1. Режим «огород» (для выращивания овощей, зелени, ягод)
2. Режим «оранжерея» (для разведения декоративных растений)
3. Режим «террариум»
4. Режим «пользовательский» (для создания собственной программы)



ОГОРОД

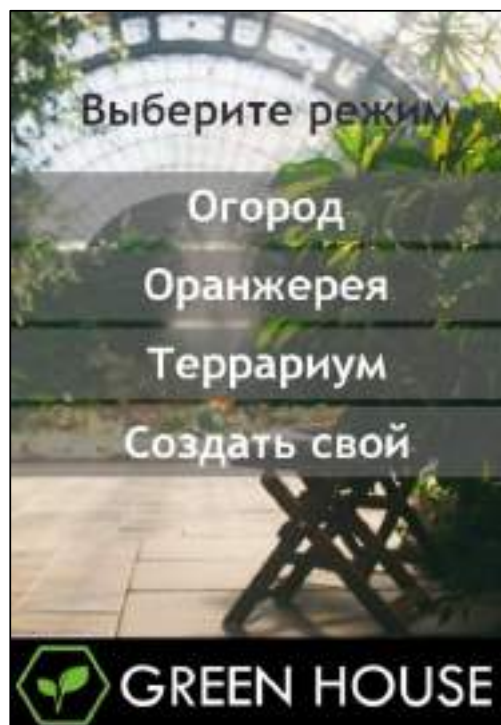


ОРАНЖЕРЕЯ

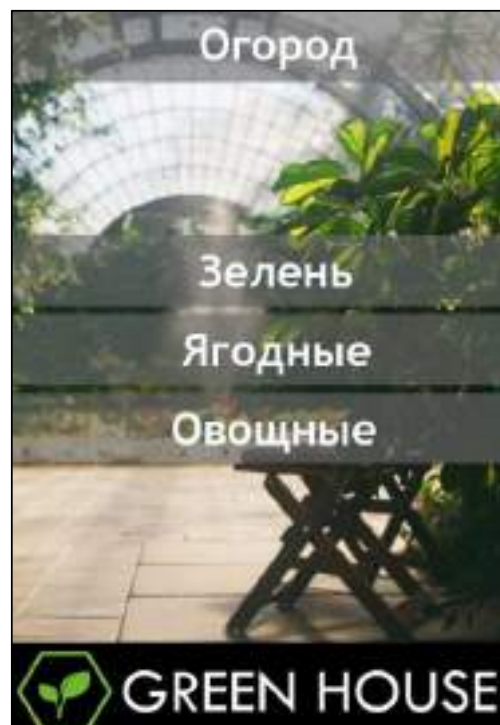


ТЕРРАРИУМ

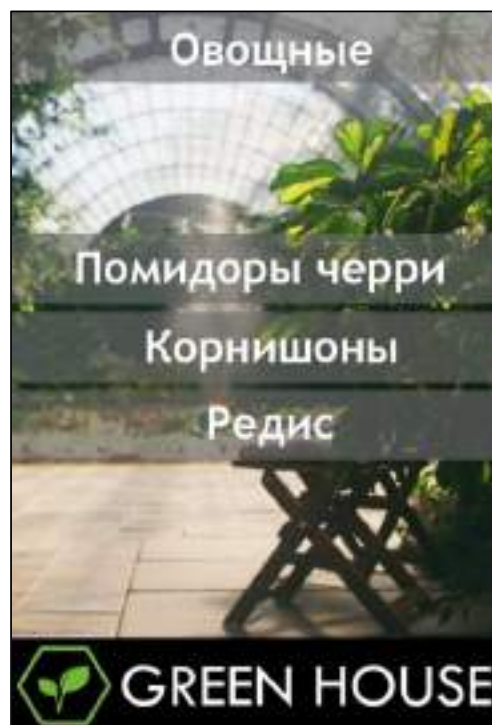
## Приложение для управления минитеплицей



Выбор режима



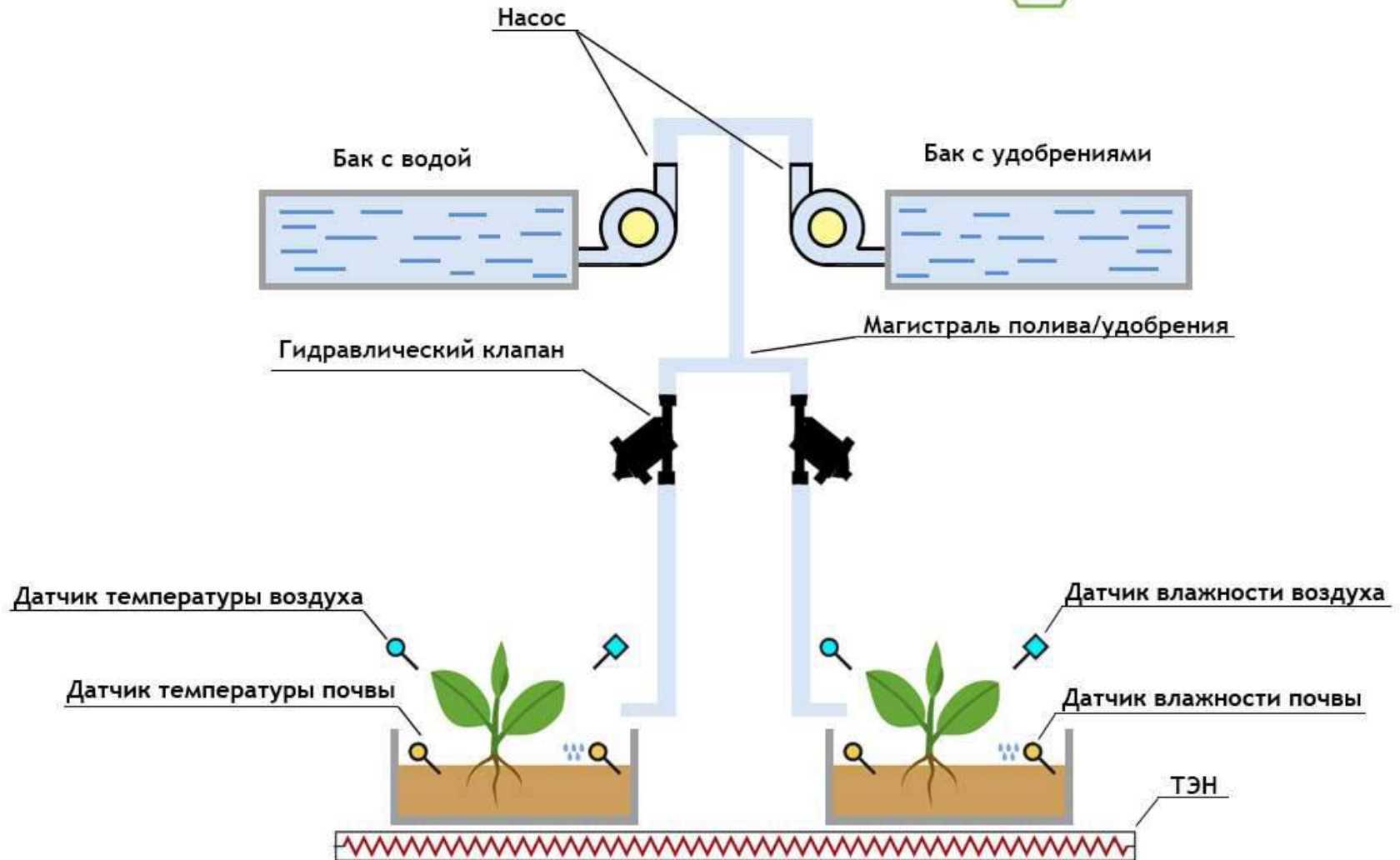
Выбор типа растения



Выбор растения



Контроль параметров





## Конструкция минитеплицы



