

# ФОРМИРОВАНИЕ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ольга Олеговна Быкова, МО Апшеронский район МБОУСОШ №15 им. Гусева В.В.

ЭТАПЫ ПРОЕКТА “УМНАЯ ТЕПЛИЦА”: постановка целей, планирование, программирование, загрузка кода в микроконтроллер, создание благоприятных условий выращивания, высадка растений, контроль параметров, фиксация результатов, выводы и рекомендации.

РЕЗУЛЬТАТ: формирование цифровой, биологической и агротехнологической компетентности.



## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Освещенность



Температура



Влажность почвы



Влажность воздуха

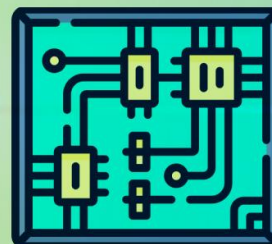
## СХЕМА РАБОТЫ УМНОЙ ТЕПЛИЦЫ



ПОЛИВ СВЕТ, ВЕНТИЛЯТОР  
ДАННЫЕ С ДАТЧИКОВ



ПОЛИВ СВЕТ, ВЕНТИЛЯТОР  
ДАННЫЕ С ДАТЧИКОВ



## СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



МБОУСОШ №15 им. Гусева В.В.  
г. Халдыженск