

**Шихарев И.А., студент**

Руководитель Крутов А.В., к.т.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ОБОГРЕВ КУЛЬТИВАЦИОННЫХ КАМЕР ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ ВЫРАЩИВАНИИ ШАМПИНЬОНОВ**

Промышленное выращивание шампиньонов ведется круглогодично. В переходный и зимний периоды требуется обогрев культивационных камер. Агротехнические требования в различные периоды выращивания грибов предусматривают поддержания температуры в камерах от 18 до 24 °С. Цель настоящей работы – выбрать наиболее перспективную систему отопления в помещениях для выращивания шампиньонов. Предпочтительнее использовать обогрев воздушного типа. Плюсом воздушного отопления является объединение обогрева и вентиляции, что может уменьшить капитальные затраты на сооружение теплиц для грибов. Подогрев воздуха может осуществляться водяными калориферами или электрическими. При наличии котельной использование водяных калориферов экономически целесообразнее. Подогретый воздух направляют по коллектору в зону стеллажей. Для регулирования температуры и распределения потока на воздуховоды устанавливаются жалюзи. Воздушная система обогрева может быть двух видов – централизованная или зональная. Известно, что нагретый воздух устремляется в верхнюю часть помещения, при этом пространство рядом с полом останется холодным. Требуется подача подогретого воздуха ко всем полкам стеллажей.

### **Выводы**

Зональный тип обогрева требует монтажа разветвленных воздуховодов и установки датчиков температуры в каждой зоне камеры. Но эффективность такого обогрева выше. В процессе эксплуатации капитальные затраты на строительство окупаются меньшими удельными энергетическими затратами и более высокой продуктивностью культивационных камер.