

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логинова В.В. на тему  
**«Повышение эффективности работы электрооборудования для систем  
поддержания микроклимата в сооружениях защищенного грунта»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском  
хозяйстве

В диссертационной работе рассматривается проблема повышения эффективности работы электрооборудования в сооружениях защищенного грунта. В настоящее время в тепличных комбинатах используют довольно эффективное электрооборудование, но не смотря на это, всегда есть необходимость снижения затрат на производство продукции защищенного грунта и целесообразность применения более энергоэффективных режимов работы электрооборудования.

В пяти главах, представленной диссертации, проведен значительный анализ существующих электротехнологий и электрооборудования защищенного грунта, рассмотрены проблемы его эксплуатации; приведена структура электрооборудования для систем поддержания микроклимата в защищенном грунте; акцентировано внимание на возможности снижения потребления теплоты для производства продукции защищенного грунта за счет изменения функции электропривода системы горизонтального зашторивания. Для этого проведено математическое моделирование температурного поля в сооружениях защищенного грунта, разработаны алгоритм и программа, учитывающие взаимные связи параметров микроклимата в теплицах и обеспечивающие повышение энергоэффективных режимов работы электрооборудования, применяемого в условиях защищенного грунта.

Результаты диссертации достаточно полно отражены в 11 печатных работах, одном патенте на полезную модель и свидетельстве государственной регистрации программы для ЭВМ. Это подтверждает научную новизну и практическую значимость, представленных в работе технических решений.

Наряду с позитивной оценкой работы следует отметить некоторые замечания:

1. Из автореферата не совсем ясно, для какого типа теплиц и при производстве какой культуры защищенного грунта, возможно, использовать технические решения, предложенные автором.
2. В формулах 20 и 21 не дана расшифровка некоторых условных обозначений.



3. Не ясно, почему в третьей главе диссертации сказано, что верхний предел естественной освещенности ограничивается 50 клк? Как известно, возможны и более высокие показатели этого параметра.

В целом работа В.В. Логинова выполнена на высоком уровне и является законченной научно-исследовательской работой. Результаты диссертации, наряду с научной значимостью, должны найти широкое применение на тепличных комбинатах Российской Федерации в производственных условиях.

Работа В.В. Логинова «Повышение эффективности работы электрооборудования для систем поддержания микроклимата в сооружениях защищенного грунта» соответствует требованиям ВАК, а сам диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Руководитель Региональной службы  
государственного строительного надзора  
Ростовской области, к.т.н.  
Тел. 8(863) 269-80-01  
E-mail: [rsgsnro@donland.ru](mailto:rsgsnro@donland.ru)  
Почтовый адрес: 344050, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 112



Соловьев  
Андрей Борисович

Собственноручную подпись Соловьева А.Б. заверяю:

*зав. сектором  
правовой  
работы  
М.А. Арзамасова*

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
электрификации сельского хозяйства»

ВХОД №

334.

Дата

13.05.2016.