ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логинова Вячеслава Васильевича на тему:
«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В СООРУЖЕНИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата доктора технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Защищенный грунт относится к одному из самых энергоёмких секторов сельского хозяйства. Снижение затрат энергии на выращивании растений в светокультуре являятся актуальной задачей. Определенному уровню облученности растений должны соответствовать все другие параметры среды обитания растения. В работе проведены исследования по выявлению взаимосвязи солнечного излучения, температурного и влажностного режима в теплице. На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований сформирован алгорит управления параметрами микроклимата. Поставленные задачи исследования выполнены в полном объеме. Теоретические исследования получили производственную проверку. Практические выводы и рекомендации выполнены в законченном виде и могут быть использованы в тепличных хозяйствах. Исследования проведены на высоком научном методическом уровне, результаты получены с использованием современных методов математического моделирования.

Вместе с тем, по автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, как учитывался тип источника света на формирование параметров микроклимата в теплице. Очевидно, что компактные натриевые лампы с высоким тепловыделением и протяженные светодиодные излучатели должны по разному влиять на температурные поля.

2. Учитывались ли реакции биологических объектов (растений) в теплице? В автореферате теплица представлена как инженерное сооружение, бет отражения того факта, что это биотехническая и биоэнергетическая система.

В целом, несмотря на указанные замечания, диссертация Логинова В.В. является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Доктор технических наук, зав. лабораторией
энергоэффективных электротехнологий в АПК
института агроинженерных и экологических
проблем сельскохозяйственного производства (ИАЭП) Ракутько С.А.

Подпись Ракутько С.А.
удостоверяю:
Ученый секретарь ИАЭП
канд. техн. наук Миронов В.Н.

ФИО лица, представившего отзыв	Ракутько Сергей Анатольевич
Место работы	Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства
Адрес	196625 Санкт Петербург, ул.Хазова, 4, кв.223.
E-mail	Sergej1964@yandex.ru
Телефон	+7 965 768 3323