

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Глушак Валерия Степановича «Повышение энергоэффективности сельскохозяйственных электроосветительных установок за счет использования аэробатических автономных источников энергии», выполненной в Камышинском технологическом институте (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» и представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.03 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

В настоящее время актуальной проблемой современности является экономия энергетических ресурсов. Одним из эффективных средств экономии энергетических ресурсов и защиты окружающей среды является использование солнечных, а так же комбинированных на основе возобновляемых источников энергии.

Диссертационная работа направлена на снижение потребления электроэнергии в сельских осветительных установках и повышение энергоэффективности применяемых осветительных приборов.

Достоинством работы является разработанный автономный уличный светильник с устройствами преобразования солнечной и ветровой энергии в электроэнергию.

Новизна технических решений подтверждена 1 патентом РФ на изобретение, 3 патентами РФ на полезную модель и свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Основные результаты диссертации опубликованы в научной печати, в том числе, в периодических изданиях из Перечня ВАК Минобрнауки России, достаточно широко обсуждены специалистами на международных и всероссийских научных конференциях.

Автором проведена огромная работа по проведению теоретических и экспериментальных исследований, созданию технической базы для проведения экспериментов.

Замечания:

1. Из автореферата не ясно, что подразумевается под выражением «разработанный источник света»?

2. Рисунок 4 на странице 10 автореферата не читаемый, отсутствуют уравнения, поясняющие представленные трехмерные поверхности.
3. На рисунке 11 (стр. 16) отсутствуют обозначения осей.
4. Из автореферата не ясно, производилась ли проверка на адекватность математических моделей, полученных в результате экспериментальных исследований.

Несмотря на указанные замечания, представленный в автореферате материал позволяет сделать выводы о том, что диссертационная работа, выполненная Глушак Валерием Степановичем, представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему.

Содержание автореферата диссертации Глушак Валерия Степановича «Повышение энергоэффективности сельскохозяйственных электроосветительных установок за счет использования аэробатических автономных источников энергии» характеризует представленную диссертацию как соответствующую требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой агроинженерии,  
электроэнергетики и информационных технологий  
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»  
кандидат технических наук, доцент

Д.В. Гурьянов

Старший преподаватель кафедры агроинженерии,  
электроэнергетики и информационных технологий  
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»  
кандидат технических наук

А.Ю. Астапов

Почтовый адрес (рабочий):  
393760, Россия, Тамбовская обл.,  
г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101  
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»  
Инженерный институт, кафедра агроинженерии,  
электроэнергетики и информационных технологий  
Телефон рабочий: +7 (47545) 2-02-03  
E-mail: [agroelektroinf@mail.ru](mailto:agroelektroinf@mail.ru)



Подпись  
заверяю  
учебный секретарь  
Е.В. Михина

Д. В. Гурьянов  
А. Ю. Астапов