

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Страхова Владимира Юрьевича «Устройство ультрафиолетового облучения для обработки зерна перед проращиванием на витаминный корм»**, представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы повышения витаминной ценности кормов и восполнения питательных веществ в животноводстве, путём ультрафиолетовой обработки зерна перед проращиванием на витаминный корм.

По представленным в автореферате материалам диссертация носит завершённый характер. Научная и практическая значимость полученных результатов, подтверждается выводами, приведёнными в автореферате.

Изложенный материал в автореферате показывает, что Страхов В.Ю. выполнил достаточно большой объём теоретических и экспериментальных исследований. На основании анализа технических средств существующих конструкций устройств для ультрафиолетовой обработки зерна в представленной работе предложена и обоснована патентно-защищенная конструкция устройства ультрафиолетового облучения. С применением метода математического планирования экспериментов исследовано влияние режимов ультрафиолетового облучения на прирост массы пророщенного зерна, длину ростков при проращивании, всхожесть и общее число микробных клеток на поверхности зерна.

Результаты диссертационной работы представлены в 31 научной работе, из них 12 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 работа включена в научную базу Scopus, 2 патента РФ на изобретения, 3 патента на полезную модель и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По содержанию автореферата имеется несколько замечаний:

1. На стр. 12 и выводе №4 затраты энергии по отношению к проценту прибавки массы зерна выражены в $\text{Дж}/\%$, а режимы облучения представлены в $\text{Вт}/\text{м}^2$ и с . Целесообразно представить режим обработки в виде «дозы», измеряемой в $\text{Дж}/\text{м}^2$.

2. На стр. 13 указано, что при проращивании используют зерно с низким показателем всхожести, следует уточнить каким именно.

3. Корректнее было бы использовать термин «облучённость» вместо «энергетическая освещённость».


Однако указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Таким образом, представленная диссертационная работа на тему «Устройство ультрафиолетового облучения для обработки зерна перед проращиванием на витаминный корм» является законченной научно-исследовательской работой и по квалификационным признакам отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Страхов Владимир Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Декан электроэнергетического
факультета,
кандидат технических наук
(05.20.02 – Электротехнологии и
электрооборудование в сельском
хозяйстве, 2019 г.)

 Волобуев Сергей Васильевич

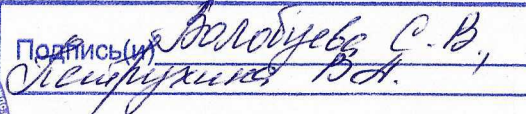
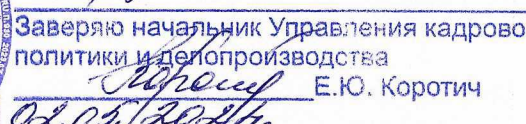
Доцент кафедры «Электрооборудование
и электрохозяйство предприятий АПК»,
кандидат технических наук
(05.20.02 – Электротехнологии и
электрооборудование в сельском
хозяйстве, 2016 г.)

 Петрухин Владимир Александрович

02.05.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный аграрный
университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ).
400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр.
Университетский, д. 26.
Тел.: 8 (8442) 41-16-04,
e-mail: dekanat.elektro@volgau.com



Подпись	
Заверяю начальник	
Управления кадровой политики и делопроизводства	Е.Ю. Коротич
	02.05.2024