

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лимаренко Николая Владимировича «Повышение эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме повышения эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза. Предлагаемые соискателем технические решения направлены на разработку программно-аппаратных комплексов, обеспечивающих снижение энергозатрат путём цифровизации и повышение экологической безопасности обеззараживания.

Обоснованность научных положений и достоверность результатов диссертационной работы соответствуют предъявляемым требованиям. Полученные соискателем выводы не противоречат современным научным знаниям, а дополняют и развивают их. Достоверность результатов, полученных экспериментальным путём, обеспечивается корректным применением существующих методик, использованием современных программно-аппаратных комплексов и является доказательством полученных теоретических положений.

Наиболее значимыми результатами научного исследования являются:

– параметры, обеспечивающие максимальную энерго-экологическую эффективность интенсификации обеззараживания бесподстилочного навоза активаторами;

– цифровизированная смарт система исследования повышения эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза защищённая шестью свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ и внедрённая в производственную деятельность АО «Рязанский свинокомплекс», ОАО «Птицефабрика Атемарская».

При общей положительной оценке работы отмечены следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно чем именно обусловлен выбор программного пакета Solid Works для разработки имитационной модели индуктора активатора.

2. Каким прибором осуществлялось измерение влажности бесподстилочного навоза?

Указанные замечания не носят принципиального характера, а также не снижают общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Лимаренко Николая Владимировича на тему: «Повышение эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза» соответствует паспорту специальности 05.20.01 – Технологии и средства

механизации сельского хозяйства и представляет собой завершённую научную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком уровне.

Диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор, Лимаренко Николай Владимирович, заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заслуженный работник высшей школы  
РФ, доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Технологические  
процессы и техносферная безопасность»  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Заведующий кафедрой агроинженерии и  
электроэнергетики, кандидат технических  
наук, доцент, ФГБОУ ВО Мичуринский  
ГАУ

15.03.2022г.

Виктор  
Дмитриевич  
Хмыров

Дмитрий  
Валерьевич  
Гурьянов

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул.  
Интернациональная, д. 101.

Тел./факс: 8 (47545) 9-45-01

E-mail: [info@mgau.ru](mailto:info@mgau.ru)

