

## 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

Проблема энергетически эффективного и экологически безопасного обращения с бесподстилочным навозом является актуальной и важной для АПК Российской Федерации. Перспективным инструментом решения повышения эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза является внедрение цифровых технологий. Внедрение цифровых технологий предусматривает разработку программно-аппаратных комплексов, позволяющих контролировать реализацию операций и процессов с учётом предъявляемых к ним требований.

Разработанная соискателем цифровизированная смарт система повышения эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза при его утилизации в биоорганическое удобрение представляет значительный интерес для науки и техники.

На основании анализа работ в сфере научно обоснованных подходов к обозначенной проблеме автором была сформулирована цель работы и задачи исследований. Новизна технических решений подтверждается достаточным уровнем апробации работы и подтверждена тремя патентами РФ на изобретения и полезную модель. Практическая значимость подтверждается внедрением полученных результатов в производственную деятельность в виде цифровизированной смарт системы повышения эффективности исследования бесподстилочного навоза, а также их экономической оценкой. Заключение приводятся основные выводы и результаты, отражающие эффективности применения разработанных технических средств.

В качестве замечания по автореферату можно отметить следующие:

1. К какому классу опасности относится обеззараживаемый бесподстилочный навоз?

2. Каковы размерности кривых на рисунке 4?

В целом по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Повышение эффективности обеззараживания бесподстилочного навоза» выполнена на

требуемом научно-техническом уровне, соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, 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.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»,  
декан факультета электроэнергетики и технического сервиса,  
доктор технических наук, профессор

П.И. Гаджиев

**Подпись заверяю:**

Менеджер отдела административной работы

**ФГБОУ ВО РГАЗУ**

143907, МО, г. Балашиха,

ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 521-81-80

143900, МО, г. Балашиха,

ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-22-54

« 22 » 03

