

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

Эффективное обращение с отходами агропромышленного комплекса, в частности с бесподстилочным навозом носит принципиальный характер и оказывает существенное влияние на обеспечение продовольственной безопасности страны. Актуальность данной тематики так же подтверждается Федеральной научно-технической программой в области экологического развития 2030, утверждённой правительством РФ № 133 от 08.02.2022.

Практическая значимость работы заключается в разработке программного продукта в виде цифровизированной смарт системы повышения эффективности исследования и обеззараживания бесподстилочного навоза, основанной на использовании результатов экспериментальных исследований и предложенных соискателем математических моделей.

Автореферат выполнен на достаточно высоком уровне. Представленные в заключении выводы соответствуют поставленным задачам и отражают результаты исследований. Полученные соискателем результаты опубликованы в 53 научных работах, а их внедрение носит межрегиональный характер.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из анализа формулы (1) не ясно для каких типов животных она может быть использована.

2. Не ясно какой материал рабочих тел использовался автором при моделировании в программном продукте Comsol Multiphysics.

3. Требуется пояснения наличие возможности удалённого доступа к разработанной соискателем цифровизированной смарт системы.

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность выполненной работы. Судя по автореферату диссертационное исследование

является законченной научно-квалификационной работой и 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.

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Эксплуатация
машинно-тракторного парка» ФГБОУ
ВО Горский государственный аграрный
университет

Рамазан
Мусаевич
Тавасиев

11.03.2022г

Почтовый адрес: 362001, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, д. 37

E-mail: info@gorskigau.com

тел.: +7 (8672) 53-23-04

Подпись Тавасиева Р.М. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Горского ГАУ



И.Р. Езеева