

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филимонова Дмитрия Александровича
«Разработка технических средств для обеспечения экологической безопасности при утилизации животноводческих стоков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет 35.2.030.03 по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы подтверждается серьезной экологической проблемой — большими объемами высококонцентрированных животноводческих стоков с высокой бактериальной обсемененностью, которые при неправильной утилизации приводят к загрязнению окружающей среды и ухудшению санитарной обстановки. В автореферате следует усилить обоснование актуальности за счет статистики, объемов загрязнений и их последствий для экосистем и здоровья населения.

Представленная работа, имея новизну технических решений — Заявка на Патент №2025106028, — отвечает на большинство поставленных вопросов, в части обоснования конструктивно-технологических параметров технических систем для обеспечения экологической безопасности при утилизации животноводческих стоков.

Научную новизну работы составляют: разработанное техническое средство для детоксикации сточных вод животноводческих комплексов с помощью воздействия на них электрических полей; разработанная математическая модель, позволяющая рассчитывать требуемые концентрации азотных соединений в сточных водах, с учетом особенностей природно-климатических, почвенных условий с.-х. полей утилизации.

Результаты исследований прошли широкую апробацию на международных научно-практических конференциях, а также отражены в 6 печатных работах, из них 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие вопросы и замечания:

1. По-моему мнению, в тексте автореферата недостаточно освещена актуальность проблемы с указанием статистических данных о масштабах загрязнения при утилизации животноводческих стоков и его последствиях.

2. Недостаточно освещен анализ возможных ограничений и проблем применения разработанных технических средств для обеспечения экологической безопасности при утилизации животноводческих стоков и требует дополнительно пояснения.

По своей направленности, актуальности, достоверности полученных результатов диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – **Филимонов Дмитрий Александрович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

РУЖЬЕВ ВЯЧЕСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ

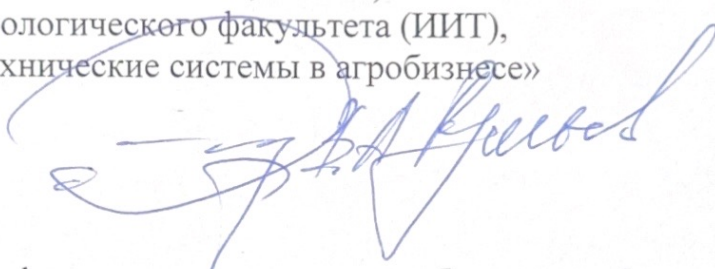
кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2007 г.)

Директор Инженерно-технологического факультета (ИИТ),
заведующий кафедрой «Технические системы в агробизнесе»

ФГБОУ ВО СПбГАУ,

тел. (812) 313-41-78;

e-mail: ruzhev_va@mail.ru



Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

(сокращенное название: ФГБОУ ВО СПбГАУ)

Почтовый адрес:

196601, Россия, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, лит. А

Контактный телефон: (812) 470-04-22;

E-mail: agro@spbgau.ru



Подпись

В.А. Ружев

заверяю

Проректор по научной и международной работе,
канд. вет. наук, доцент

Р.О. Колесников

01 сентября 2025 г.