

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Белозеровой Светланы Владимировны* «Обоснование конструктивно-технологических параметров установки для обработки семенного материала злаковых культур в электромагнитном поле сверхвысокой частоты» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Диссертационная работа Белозеровой С.В. посвящена актуальной проблеме – разработке инновационных технологий производства зерновых культур, в том числе для производства высококачественных кормов для всех групп животных, обеспечивающих снижение отрицательного влияния на окружающую среду.

Исследования автора проведены на высоком научном и теоретическом уровне, с использованием современных методов анализа. Результатами исследования стали: разработанная конструктивно-технологическая схема установки для предпосевной обработки зерна в электромагнитном поле сверхвысокой частоты; полученная математическая модель движения частицы зернового материала по цилиндрической поверхности желоба вибротранспортера в зависимости от его конструктивно-технологических параметров; установленные рациональные конструктивно-технологические параметры установки для предпосевной обработки зерна в электромагнитном поле СВЧ и др.

Автореферат изложен последовательно, логично, содержит достаточное количество, наглядно отражающего, графического материала.

Практическая значимость полученных результатов обусловлена рекомендациями по производству установок для СВЧ-обработки зерна и их апробация в ООО «Зазеркалье» и в СПК «Колхоз Андога» (Вологодская область), использованием теоретических и практических результатов диссертационной работы в учебном процессе ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

По результатам работы Белозеровой С.В. опубликовано 7 статей в ведущих рецензируемых изданиях, 2 статьи в изданиях, рецензируемых базами Scopus, 6 статей РИНЦ по результатам научных конференций, получен 1 патент РФ на изобретение и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

В качестве замечаний можно отметить:

1. Для наглядности результаты исследования в пятой главе стоило представить в табличной форме.
2. Чем обусловлен выбор мощности СВЧ-излучения?

3. Отсутствует вывод по представленным на рисунке 6 графикам непосредственного влияния факторов для оценки математической модели.
4. Не указано, какая зерновая культура использовалась при проведении экспериментальных исследований в лабораторных условиях.

Оценивая в целом, представленные в автореферате результаты, положения и выводы, можно утверждать, что диссертационная работа *Белозеровой Светланы Владимировны* на соискание степени кандидата наук выполнена на актуальную тему и удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

01 октября 2025 год

Хандриков

ФИО лица, представившего отзыв	Хандриков Виктор Анатольевич
Ученая степень, ученое звание	кандидат технических наук
Научная специальность	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Занимаемая должность	доцент кафедры процессов и машин в агробизнесе
Место работы	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»
Адрес места работы	614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23
Телефон	217-96-64, 217-96-17
E-mail	shm@pgatu.ru

Сергеев В.А.
Заведующий
Проректор



А.А. Александров