

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пожидаева Ильи Алексеевича: «Совершенствование технологического процесса озонирования дезинсекции зерна», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку она направлена на решение вопросов продовольственной безопасности страны. В связи с этим совершенствование технологического процесса озонной дезинсекции зерна является актуальной научной задачей.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в установлении закономерности скорости озонопоглощающей способности зерна на основе законов диффузии озона через поверхность зерна; разработки технологической схемы озонной дезинсекции зерна при хранении; установлении закономерности гибели различных зерновых вредителей от дозы озонной обработки.

Достоверность полученных результатов обеспечивается тем, что соискатель широко использует весь арсенал современных методов научных исследований. Теоретические исследования базируются на надежном фундаменте результатов изучения объекта исследования. Поставленные в работе цели и задачи полностью выполнены, сделанные выводы и рекомендации достоверны, теоретически и экспериментально обоснованы.

Методика экспериментальных исследований и применяемое оборудование соответствует научному уровню решения поставленных задач. Новизна технических решений подтверждается двумя патентами РФ на полезные модели.

Практическая значимость работы состоит в разработке технологической схемы озонной дезинсекции зерна при хранении, обеспечивающая снижение зараженности зерна и его потери; исследовании режимов дезинсекции зерна при средней концентрации озона. Результаты научных исследований внедрены на предприятиях Липецкой области.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Из текста автореферата не ясно, на зернах какой культуры выполняла озонная дезинсекция.

2. Целью работы является снижение зараженности зерна при хранении путем совершенствования технологического процесса озонной дезинсекции. Однако остается не понятно, насколько снизилась зараженность зерна при его хранении.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Она является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему с использованием современного материала и на высоком уровне. Представленная к защите диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, а ее автор Пожидаев Илья Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Никитин Виктор Васильевич,



доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, заведующий кафедрой «Технический сервис» ФГБОУ ВО Брянского ГАУ

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2А, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21

Официальный сайт: www.bgsha.com

E-mail: cit@bgsha.com



*Подпись Никитина В.В.
Удостоверено
производством кафедры
01.11.2025 О.В. Тучикова
17. 11. 2025*