

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Колошеина Дмитрия Владимировича на тему «Снижение потерь картофеля и энергопотребления системы вентиляции картофелехранилища совершенствованием воздуховода», представленный в диссертационный совет 220.057.03 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства**

Картофель является одной из наиболее трудоемких культур. Его возделывают в более 130 странах мира. Общая мировая площадь картофеля составляет примерно 18,2 млн га.

Для обеспечения высокого уровня сохранности картофеля во время хранения необходимым является конструкция воздухопроводов, с помощью которых воздушная смесь с необходимой скоростью обдувает слои картофельной насыпи. Но на сегодняшнее время в РФ потери при хранении картофеля превышают «Нормы естественной убыли массы картофеля при хранении навалом». Поэтому тема диссертации Колошеина Д.В., посвященная повышению сохранности картофеля при снижении энергопотребления системы вентиляции картофелехранилищ является своевременной и актуальной.

Автором предложена конструктивно-технологическая схема усовершенствованного воздуховода картофелехранилища (патент на полезную модель №158787), для которого теоретически обоснованы параметры конструкции с использованием аналитических зависимостей, экспериментальных данных, характеризующих взаимосвязь между сечением воздуховода и микроклиматом насыпи хранилища; дана технико-экономическая оценка применения усовершенствованной конструкции воздуховода картофелехранилища в условиях Рязанской области. Достоверность основных выводов подтверждена результатами лабораторных исследований и экспериментальных испытаний функционирования усовершенствованного воздуховода картофелехранилища в условиях Рязанской области, внедрением результатов в сельскохозяйственное производство. Работа хорошо апробирована в периодической печати, на научных конференциях, основное содержание опубликовано в открытой печати.

### **Замечания:**

1. Из текста автореферата не ясно, как определялась прочность конструкции усовершенствованного воздуховода?

2. Из рисунка 3 стр.11 автореферата не понятно, каким образом получено и уточнено значение экспериментального воздуховода равное 0,42 м<sup>2</sup>?

Несмотря на замечания, работа соответствует критериям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842) к кандидатским диссертациям, а ее автор – Колошеин Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин имени профессора А.И. Лещанкина  
д.т.н., профессор

Чаткин Михаил Николаевич

Подпись Чаткина М.Н. заверяю:

директор института механики и энергетики ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева»  
д.т.н., профессор



Котин А.В.  
30.11.17

Почтовый адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва». Тел./ факс: +7 (8342) 233755, +7 (8342) 472913, +7 (8342) 254420.

E-mail: [chatkinm@yandex.ru](mailto:chatkinm@yandex.ru)