

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колошеина Дмитрия Владимировича, выполненной на тему: «Снижение потерь картофеля и энергопотребления системы вентиляции картофелехранилища совершенствованием воздуховода» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В условиях нынешнего хозяйствования очень важно при наименьших затратах труда и средств механизации максимально сохранить полученную продукцию. Создание и поддержание ресурсов картофеля на уровне, обеспечивающем продовольственную безопасность страны, с учетом ситуации, сложившейся в условиях дефицита финансовых и материальных ресурсов, требует повышения эффективности использования картофелехранилищ, способных выполнить задачу сохранности картофеля. Поэтому разработка оригинальной конструктивно-технологической схемы воздуховода должна быть признана актуальной и необходимой в с.-х. производстве.

В работе, как это требуется, имеется научная новизна (получены теоретические зависимости движения вентилируемого воздуха и определены оптимальные параметры воздуховода) и представлена практическая значимость работы – снижение процента убыли картофеля с одновременным снижением энергопотребления системы вентиляции.

Материалы диссертации достаточно полно представлены в научных трудах автора. Новизна технических решений обоснована патентом на полезную модель.

В то же время необходимо отметить замечания:

- из материалов реферата не понятно, за счет чего снижено энергопотребление, имеет ли процесс вентилирования непрерывность или цикличность действия;

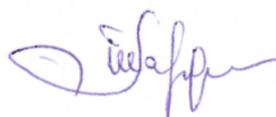
- в реферате не получили отражение результаты исследований зависимости изменения температуры от высоты насыпи картофеля;

- в рекомендациях необходимо было отразить оптимальную высоту насыпи картофеля при установке предлагаемой конструкции воздуховода.

Отмеченные замечания могут быть пояснены соискателем при защите диссертации или материал, поясняющий по ним содержится в основной работе.

В целом материал диссертации отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Колошеин Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Канд. техн. наук, доцент,  
зам. зав. кафедрой «Процессы и  
сельскохозяйственные машины в АПК»,  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Г.Е. Шардина

Канд. техн. наук, доцент кафедры «Процессы и  
сельскохозяйственные машины в АПК»  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Е.С. Нестеров

Подписи Г.Е. Шардиной и Е.С. Нестерова  
заверяю ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлёв

30.11.2017 г.

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ)

Почтовый адрес: 410012, РФ, г Саратов, Театральная пл., д. 1

Е-mail: [rector@sgau.ru](mailto:rector@sgau.ru), сайт <http://www.sgau.ru/>

Контактный телефон кафедры: 8 (8452) 73 - 64 -12

Е-mail кафедры: [psminapk@mail.ru](mailto:psminapk@mail.ru)

ФИО: Шардина Галина Евгеньевна.

Ученая степень: кандидат технических наук.

Ученое звание: доцент.

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация и год присвоения уч. степени: 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2000 г.

Должность: заместитель заведующего кафедрой «Процессы и сельскохозяйственные машины в АПК».

Контактный телефон (сотовый): 8 927 114 96 73

Е-mail: [shardina.g2011@yandex.ru](mailto:shardina.g2011@yandex.ru)

ФИО: Нестеров Евгений Сергеевич.

Ученая степень: кандидат технических наук.

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация и год присвоения уч. степени: 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2011 г.

Должность: доцент кафедры «Процессы и сельскохозяйственные машины в АПК».

Контактный телефон (сотовый): 8 927 106 44 00

Е-mail: [nesterov21@mail.ru](mailto:nesterov21@mail.ru)