

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «Снижение потерь картофеля и энергопотребления системы вентиляции картофелехранилища совершенствованием воздуховода»
Колошеина Дмитрия Владимировича

Актуальность темы не вызывает сомнений, т.к. работа направлена на создание новых технологий в области хранения картофеля.

Работа имеет существенную научную и практическую ценность, ее материалы достаточно широко апробированы на научных конференциях и опубликованы в 15 научных работах, из которых 6 в изданиях, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» ВАК РФ.

Автором диссертации разработана конструктивно-технологическая схема воздуховода картофелехранилища; теоретически обоснованы параметры конструкции усовершенствованного воздуховода; на основе экспериментальных данных получена аналитическая зависимость, характеризующая взаимосвязь между сечением воздуховода и микроклиматом насыпи хранилища; проведены экспериментальные исследования функционирования усовершенствованного воздуховода картофелехранилища в условиях Рязанской области.

Замечания.

1. Из автореферата не ясно, решалась ли автором компромиссная задача при оптимизации параметров картофелехранилища, исходя из максимальной сохранности картофеля и минимальном потреблении электроэнергии системами вентиляции картофелехранилища?

2. К сожалению, в работе представлены результаты исследования усовершенствованного воздуховода при хранении картофеля только одного сорта «Удача».

На основании изучения содержания автореферата, считаем, что диссертационная работа «Снижение потерь картофеля и энергопотребления системы вентиляции картофелехранилища совершенствованием воздуховода» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2013г. №842, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, связанные с повышением качества хранения картофеля и снижением электроэнергии системами вентиляции картофелехранилища, 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 «Эксплуатация и технический сервис машин в АПК», д-р с.-х. наук по специальности 05.20.01, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ _____ *А.И. Ряднов* Ряднов Алексей Иванович

Доцент кафедры «Технические системы в АПК», кандидат технических наук по специальности 05.20.01, доцент _____ *О.А. Федорова* Федорова Ольга Алексеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д тел.: +7 (8442) 41-81-88, e-mail: alex.rjadnov@mail.ru

