

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колошеина Дмитрия Владимировича «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

На сегодняшний день по масштабам производства картофель занимает четвертое место среди главных пищевых сельскохозяйственных культур мира после риса, пшеницы и кукурузы. Общая мировая площадь картофеля составляет примерно 18,2 млн га. В России средняя урожайность составляет 14,1 т/га. В РФ предусмотрено увеличение производства картофеля с 30 млн. т. до 34 млн. т. Но в РФ на сегодняшний день не хватает современных картофелехранилищ.

Цель исследований - повышение сохранности картофеля при снижении энергопотребления системы вентиляции картофелехранилищ.

Методы исследования - основой диссертационного исследования является обобщение известных научных теоретических результатов тепломассообмена, термодинамики и аэродинамики.

Вклад автора в решение поставленных задач состоит в разработке и формулировании цели работы, в проведении теоретических и экспериментальных исследований по нахождению параметров воздуховода и движению воздуха в насыпных слоях картофельного вороха, выполненных как самостоятельно, так и в соавторстве. При этом автору принадлежит участие в постановке задачи исследований, непосредственное проведение теоретических исследований и экспериментов по сохранности картофеля, обработка результатов и их интерпретация, участие в написании статей и выводов по ним.

