

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Колошеина Дмитрия Владимировича** на тему «Снижение потерь картофеля и энергопотребления системы вентиляции картофелехранилища совершенствованием воздуховода», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Как известно, вырастить картофель – «второй хлеб» и убрать его в закрома (хранилища), это только полдела. Сохранить же его, реализовать и обеспечить посадку семенным картофелем – это народнохозяйственная задача, обеспечивающая продовольственную безопасность страны. Поэтому тема диссертационной работы направленная на снижение потерь и сохранение продолжительное время клубней картофеля в современных картофелехранилищах с активной вентиляцией, за счет совершенствования воздухопроводов, несомненно, актуальна.

Основные положения и выводы по диссертации, изложенные в автореферате, являются новыми, достоверными и вытекают из результатов исследования. Результаты диссертационной работы прошли апробацию на различных международных и всероссийских конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано 15 печатных работ, в том числе 6 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Параметры оригинальной конструктивно-технологической схемы воздуховода (патент на полезную модель №158787) и ее конструкция внедрены и прошли опытно-производственную проверку во время хранения картофеля в 2015-2017 гг. в хозяйстве ООО «Подсосенки» Рязанской области. Потери картофеля с применением усовершенствованного и серийного воздуховода за 5 месяцев хранения составили 6,5 % и 8,05 %, а энергопотребление системы вентиляции в указанный период составило 28251 кВт и 30365 кВт соответственно.

Общие выводы отражают результаты решения поставленных задач исследований.

Замечания по автореферату:

1. Как известно, и сорт, и технология, и условия выращивания, и технологии загрузки картофеля в хранилище (поточная, перевалочная, прямоточная) оказывают существенное влияние на уровень механических повреждений клубней, а в автореферате влияние этих факторов слабо отражено.

2. Насколько все-таки изменилась и улучшилась неравномерность распределения потока воздуха в предложенном варианте по сравнению с известными вариантами вентиляционных каналов, где она составляет по данным из автореферата от 38 до 49%?

3. Потери картофеля в зависимости от продолжительности хранения его, видимо, различаются, поэтому важно, какое контрольное время взято автором при определении потерь (когда?), и какая высота насыпи при хранении(?).

На основании изучения автореферата считаю, что диссертация «Снижение потерь картофеля и энергопотребления системы вентиляции картофелехранилища совершенствованием воздуховода» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей п.9 «Положения о присуждении 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.

Декан инженерного факультета,
профессор, доктор технических наук,
специальность 05.20.01,
профессор кафедры «Эксплуатация
мобильных энергетических
средств и СХМ»



Пасин Александр Валентинович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА).
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97.
Тел. (831) 466-07-27, факс. (831) 466-06-84.
E-mail: ing-fac-nnsaa@yandex.ru

ноябрь 2017г.

Подпись Пасина А. В.
ЗАВЕРЯЮ:
исполнитель отдела