

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы АНДРЕЕВА КОНСТАНТИНА ПЕТРОВИЧА на тему: «Разработка и обоснование параметров рабочих органов самозагружающейся машины для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В решении проблемы продовольственной безопасности страны активно внедряются новые технические средства, позволяющие повысить урожайность сельскохозяйственных культур. В последнее время для внесения твердых минеральных удобрений применяется их расфасовка в мягкие контейнеры вместимостью от 500 до 1000 кг. Поэтому работа, связанная с разработкой технического средства повышающего производительность процесса внесения твердых минеральных удобрений, является актуальной.

В результате анализа существующих технологий и средств автором выбрана конструктивно-технологическая схема самозагружающейся машины для внесения твердых минеральных удобрений.

В результате теоретических и экспериментальных исследований были обоснованы конструктивно-режимные параметры самозагружающейся машины для внесения твердых минеральных удобрений. Производственные испытания экспериментального образца показали сокращение времени на технологический процесс и соответственно повышение производительности машины.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. Из рисунка 5 непонятно где и как расположен нож, длина которого входит в выражение 12;
2. Трудно понять процесс растаривания мягких контейнеров без фотографии машины или схемы процесса;
3. Полученные результаты по неравномерности внесения не сравниваются с агротехническими требованиями на технологическую операцию.

Несмотря на указанные замечания, диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Андрее К.П. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

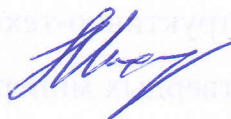
*федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Мичуринский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)*

*393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101*

*Тел. 8 (475 45) 5-26-35*

*E-mail: [info@mgau.ru](mailto:info@mgau.ru)*

Профессор кафедры  
транспортно-технологических  
машин и основ конструирования  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,  
кандидат технических наук, *05.20.01.*  
06.12.2017 г.



Михеев Николай Владимирович

Подпись Михеева  
Ученый секретарь



Зайцева Л.А.