

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Значительный эффект при получении высоких и стабильных урожаев возможен при использовании твердых минеральных удобрений. Для внесения твердых минеральных удобрений в нашей стране преимущественно используют центробежные машины, которые обладают высокой производительностью, широким диапазоном доз внесения, простотой конструкции и универсальностью. Однако к недостаткам таких машин является неравномерность распределения удобрений по полю и необходимость использования дополнительных технических средств для загрузки минеральных удобрений в бункеры.

В связи с этим проведенные исследования, направленные на обоснование параметров рабочих органов самозагружающейся машины для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений, являются важными и актуальными.

Результаты проведенных исследований достаточно полно апробированы и опубликованы в 16 работах, в т.ч. 3 патентах на изобретение.

Содержание автореферата отвечает предъявляемым требованиям и отражает содержание проведенных исследований.

Замечания по автореферату.

1. Из текста автореферата не ясно, с каким машинно-тракторным агрегатом можно использовать разработанную самозагружающуюся машину для внесения удобрений.

2. Из автореферата не ясно, учитывал ли автор при расчете экономического эффекта снижение трудовых и эксплуатационных затрат, так как при использовании разработанного устройства исключается необходимость приме-

нии дополнительных технических средств при загрузке бункера для минеральных удобрений.

В целом, несмотря на отмеченные недостатки, достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений. Представленная работа является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на современном научном уровне, отвечающим требованиям действующего «Положения...» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01, а ее автор, Андреев Константин Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой  
«Агротехнологии машины и безопасность  
жизнедеятельности»,

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Курдюмов Владимир Иванович

к.т.н., старший преподаватель кафедры

«Агротехнологии машины и безопасность  
жизнедеятельности»,

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Татаров Григорий Львович



Подпись	заверяю:
Ф.И.О.	
Ученый секретарь Ученого совета	
	Н.Н.Аксенова
« 11 » 12	20 12 г.

Курдюмов В.И. - научная специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства; Татаров Г.Л. - научная специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства  
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, дом 1, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 8- 84231-5-11-75, www: <http://ulsau.ru/>, e-mail: [ugsha@yandex.ru](mailto:ugsha@yandex.ru)