

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тимофеева Сергея Валерьевича «Повышение равномерности внутрипочвенного распределения семян зерновых культур за счет совершенствования конструкции сошника стерневой сеялки» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Актуальность выбранной темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Тимофеева С. В. посвящена актуальной проблеме – совершенствованию конструкции сошника стерневой зерновой сеялки с целью повышению равномерности распределения семян зерновых культур при использовании внутрипочвенного разбросного способа посева.

Судя по материалам автореферата диссертации, соискателем была проведена модернизация сошника стерневой сеялки СЗС-2,1, путем внедрения распределителя семян с обоснованием его основных конструктивно-технологических параметров.

По результатам проведенных соискателем исследований установлено, что распределитель с поверхностью образованной кривой второго порядка обеспечивает равномерное распределение посевного материала по засеваемой площади поля, при котором более 60% растений обеспечены расчетной площадью питания. Повышение равномерности распределения посевного материала, с использованием предлагаемой конструкцией сошника, приводит к повышению урожайности в среднем на 9,5%, с получением соответствующего годового экономического эффекта.

Работа прошла апробацию на конференциях. По теме диссертационной работы автором были опубликованы девять научных работ, три из них в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В то же время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) Из автореферата не ясно, проводились ли исследования по определению физико-механических свойств культур используемых при посеве?
- 2) В тексте автореферата не указано, сошник с какой шириной захвата был использован при проведении лабораторных и лабораторно-полевых исследований.

В целом диссертационная работа соискателя является законченной самостоятельной научной работой, направленной на решение проблемы научно-технического прогресса в зонах АПК России подверженных ветровой и водной эрозии, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тимофеев С.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Кандидат технических наук (05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства),
доцент кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин в АПК»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
«08» октября 2018 г.

Дугин Юрий Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО.Волгоградский ГАУ)
400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.
Тел.: +7 (8442) 41-17-84
E-mail: volgau@volgau.com



Подпись т.т. *Юрий Александрович Дугин*
Заверяю: начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
Юрий Александрович Дугин
09.10.2018.