

## ОТЗЫВ

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

Работа выполнена на актуальную тему, так как направлена на повышение равномерности распределения семян зерновых культур по площади поля при проведении внутрипочвенного разбросного способа посева.

Соискателем проведен большой объем научных исследований: получены теоретические зависимости для расчета дальности полета зерна от поверхности распределителя, определения ширины распределения семян и неравномерности распределения семян, по ширине засеваемой сошником полосы от параметров распределителя и параметров его установки в подсошниковом пространстве.

Применение разработанной автором конструкции сошника для внутрипочвенного разбросного способа посева зерновых культур позволяет обеспечить более 60% растений необходимой для них площадью питания, что в итоге привело к повышению урожайности на 9,5% при урожайности 38ц/га, с годовой экономией прямых эксплуатационных затрат 1122 руб./га

Основные положения диссертации в достаточной степени отражены в 8 печатных работах, в том числе, 3 работы опубликованы автором в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК РФ, а также получен патент РФ на полезную модель.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На стр. 9 автореферата автор говорит об использовании стандартных стрелчатых лап, однако их ширина захвата в тексте автореферата не указана.
2. В «Положениях, выносимых на защиту» отсутствует пункт результаты экономической эффективности.

Отмеченные в отзыве замечания не снижают ценность рассматриваемой работы.

Насколько можно судить по автореферату, представленная к защите диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем научно-методическом уровне, в ней решен актуальный для экономики сельского хозяйства вопрос. Работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Тимофеев Сергей Валерьевич заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доктор технических наук,  
профессор кафедры  
«Технология машиностроения»  
НАО «Западно-Казахстанский аграрно-  
технический университет им. Жангир хана»,  
член-корреспондент Национальной  
инженерной академии Республики Казахстан



*Тюрин*

Тюрин Анатолий Николаевич

<i>Тюрин А. Н.</i>	
қолын куеландырып.	<i>А. Н.</i>
ПЖЖ басқармасының басшысы	
2018 ж. «10» 10	
"ЖӨНГІР ХАН АТЫНДАҒЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН АГРАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ" КеАҚ	

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
им. Жангир хана»

Адрес: 090009, ЗКО г. Уральск, ул. Жангир хана, 51

Тел. +7 (711) 250 13 74

E-mail: zapkazatu@wkau.kz