

## 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 темы диссертационного исследования не вызывает сомнений, поскольку наукой и практикой доказано, чтобы получить высокий урожай, необходимо добиться не максимального количества растений на единице площади, а оптимального по густоте и равномерности размещения растений по площади питания, чего можно добиться применением внутрипочвенного разбросного способа посева. Преимущество данного способа посева перед другими заключается в том, что равномерное распределение растений по площади, обеспечивает равное освещение, питание и увлажнение, исключается конкурентная между растениями за питательные элементы, что обеспечивает более полную реализацию генетического потенциала каждого растения, снижая общую засорённость посевов и гербицидную нагрузку на ландшафт. В связи с этим, целью исследования является совершенствование конструкции сошника стерневой сеялки для обеспечения равномерного внутрипочвенного распределения семян по засеваемой площади.

По результатам полученных данных автором разработана и обоснована конструкция распределителя семян сошника для разбросного посева, которая обеспечивает равномерное распределение посевного материала по всей ширине захвата сошника, на заданную глубину заделки. Новизна конструкции подтверждена патентом на полезную модель РФ № 155560.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате не указано, какая культура была использована при проведении лабораторно-полевых исследований?
2. Из автореферата не понятно, каким образом было проведено изменение формы выходного отверстия семяпровода.

В целом, судя по автореферату, диссертация С. В. Тимофеева на тему «Повышение равномерности внутрипочвенного распределения семян зерновых культур за счет совершенствования конструкции сошника стерневой сеялки» представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Достоверность результатов сомнений не вызывает. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации, 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.

Голубев Вячеслав Викторович доктор технических наук  
специальность, по которой защищена  
диссертация 05.20.01 – технологии и средства  
механизации сельского хозяйства  
ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА», 170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского  
(Сахарово), д. 7, телефон 89030335739  
доцент, заведующий кафедрой технологических и  
транспортных машин и комплексов

В.В. Голубев

Фирсов Антон Сергеевич кандидат технических наук  
специальность, по которой защищена  
диссертация 05.20.01 – технологии и средства  
механизации сельского хозяйства  
ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА», 170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского  
(Сахарово), д. 7, телефон 89040093134  
доцент кафедры технологических и транспортных  
машин и комплексов

А.С. Фирсов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»  
(ФГБОУ ВО Тверская ГСХА)  
170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), 7  
Телефон/факс: (4822) 53-12-36  
E-mail: mail@tvgsa.ru

