

ОТЗЫВ

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

Основной задачей сельхозпроизводителей является получение высоких урожаев зерновых культур. Одним из средств достижения этого является обеспечение каждого растения оптимальной площадью питания, за счет равномерного распределения посевного материала по всей засеваемой площади. Существующие конструкции зерновых сеялок не обеспечивают достаточной равномерности распределения семян по ширине засеваемой сошником полосы.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа, направленная на повышение равномерности внутрисочвенного распределения семян высеваемых зерновых культур, за счет разработки и обоснования параметров распределителя сошника стерневой сеялки, является актуальной.

В результате научных исследований, проведенных автором, предложены: конструкция сошника для внутрисочвенного разбросного посева зерновых культур; математические выражения для расчета дальности полета семян после отскока от образующей поверхности распределителя сошника и определения равномерности распределения семян по ширине засеваемой сошником полосы, а также аналитические и экспериментальные зависимости равномерности распределения семян в зависимости от конструктивных параметров распределителя сошника.

Практическая значимость и новизна технического решения не вызывает сомнений и защищена патентом РФ на полезную модель. Экспериментальные исследования, проведенные автором, подтверждают правильность выдвинутых теоретических предположений.

В качестве замечаний по данной работе, исходя из содержания автореферата, можно отметить следующее:

1. Заключение по результатам теоретических исследований, следовало бы дополнить числовыми значениями параметров выходного отверстия семяпровода.
 2. Из автореферата не ясно, как влияет форма выходного отверстия семяпровода и поперечный уклон поля на равномерность распределения семян по ширине засеваемой сошником полосы?
 3. Не ясно, семена каких культур использовались при проведении исследования?
- Отмеченные недостатки не снижают ценности работы.

Несмотря на замечания, считаем, что данная диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая имеет важное практическое значение и отвечает требованиям ВАК, а её автор Тимофеев Сергей Валерьевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Главный научный сотрудник, д.т.н.



Н.М. Соколов

Старший научный сотрудник, к.т.н.

С.Б. Стрельцов

Подписи доктора технических наук Соколова Николая Михайловича и кандидата технических наук Стрельцова Сергея Борисовича заверяю: Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»,

к.с.н.
410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, 7
тел./факс (8452) 64-76-88
e-mail: raiser_saratov@mail.ru



В.Н. Акина