

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Тимофеева Сергея Валерьевича**, выполненной на тему: **«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»

В настоящее время одной из важных проблем сельхоз производителей в России является получение высокой урожайности возделываемых сельскохозяйственных культур. Одной из основных операций, влияющих на качество и количество урожая, является операция посева. Каждый посевной агрегат имеет свои достоинства и недостатки, однако общая проблема современных посевных агрегатов выпускаемых в России и за рубежом, является использование рядового посева. Как известно, наиболее перспективным способом посева является внутрипочвенный разбросной способ посева зёрновых культур, поскольку данный способ посева обеспечивает каждому отдельно взятому растению оптимальную площадь питания, которая способствует получению растениям всех необходимых питательных элементов, что улучшает их развитие и рост и впоследствии приводит к повышению урожайности.

Поэтому диссертационная работа Тимофеева С.В., направлена на совершенствование конструкции посевных машин, для осуществления внутрипочвенного разбросного посева является актуальной задачей.

На основе анализа предшествующих исследований по разработке рабочего органа для внутрипочвенного разбросного посева, обеспечивающего равномерное распределение посевного материала по всей ширине засеваемой сошником полосы и научных предпосылок, а также рассмотрения процесса равномерного внутрипочвенного распределения семян как объекта для его оптимизации, автор сформулировал цель и задачи исследований.

Исследования, проведенные автором, имеют научную новизну, которая изложена в автореферате. Результаты теоретических предположений подтверждаются полученными данными экспериментальных исследований.

Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных.

Новизна технического решения не вызывает сомнения и подтверждена патентом РФ на полезную модель

Выводы в основной их части соответствуют поставленным задачам исследований, содержанию диссертации и отражают приведенные в ней результаты исследований.

По результатам проведенных исследований, автором опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

По содержанию автореферата необходимо отметить следующие замечания:

1. Не понятно, из каких соображений автор делает вывод о том, что необходимая дальность полета зерна будет составлять 12 см.

2. На рисунке 6 автореферата, не указаны обозначения осей координат.

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, судя по автореферату и публикациям, представленная диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Тимофеев Сергей Валерьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры

«Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»
кандидат технических наук, доцент

Денисов Сергей Владимирович

«03» октября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Самарская ГСХА)
446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.
Телефон: (84663) 46-1-31
E-mail: ssaa@ssaa.ru
Диссертация защищена по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Подпись Денисова С.В. заверяю

делопроизводитель



Мелентьева О.Ю.