

## О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Сарсенова Амангельды Естаевича, выполненную на тему: *«Повышение эффективности зерновой сеялки путем совершенствования конструкции сошника для улучшения распределения семян в почве»*

Урожайность зерновых культур существенным образом зависит от посева, оцениваемого равномерностью распределения семян в почве по глубине, обеспечением требуемой плотности почвы семенного ложа и контакта семян с дном бороздки.

В настоящее время выпускаемые промышленностью зерновые сеялки выполняют рядовой и узкорядный посев. Однако, дисковые сошники этих сеялок не в полной мере отвечают агротехническим требованиям.

Поэтому работа Сарсенова А.Е., направленная на повышение эффективности зерновой сеялки путем совершенствования конструкции сошника для улучшения распределения семян в почве, является актуальной.

В автореферате изложено основное содержание диссертации, научная новизна, содержащая полученные в результате исследований: технологическую схему посева семян зерновых культур, аналитические зависимости плотности почвы, создаваемой прижимной пластиной, геометрических размеров прижимной пластины, тягового сопротивления усовершенствованного сошника, номограммы для определения неравномерности распределения семян по глубине.

Практическая значимость и новизна технического решения не вызывает сомнений и защищена патентом на изобретение и инновационными патентами.

Экспериментальные исследования, проведенные автором, подтверждают правильность выдвинутых теоретических предположений.

Судя по автореферату, автор использовал для постановки опытов общепринятые методики, а также разработал частные. Очевидно, что материал диссертации содержит глубокие научные исследования, заканчивающиеся экономической оценкой и общими выводами.

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

1. Из автореферата неясно, из какого материала выполнена прижимная пластины и его геометрические формы?
2. На каких видах почв проводились испытания предлагаемого сошника?
3. Проводились ли сравнения с сошником подпочвенно-разбросного посева?

В целом, судя по автореферату, данная диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», а её автор, Сарсенов Амангельды Естаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой  
«Организация перевозок  
и технического сервиса»,  
доктор технических наук, доцент -

Киров Юрий Александрович

23.06.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».  
446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 1.  
Тел. 8(84663)46-1-31, E-mail: [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru).  
E-mail рецензента: [kirov.62@mail.ru](mailto:kirov.62@mail.ru).

Подпись Кирова Ю.А. заверяю:

Делопроизводитель ФГБОУ ВО Самарская ГСХА



О.Ю. Мелентьева