О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Курамшина М.Р. «Обоснование параметров и режимов работы дозатора семян установки для производства семенных лент», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Разработка и применение посевных машин использующих семенные ленты из водорастворимого материала (органической или минеральной пленки), на которых, как на основе, размещены и зафиксированы, в строгом соответствии с агротехническими требованиями, семена высеваемых культур, требует новых научных подходов, обусловленных ростом экономического эффекта от качества выполняемых посевных работ, в сравнении от повышения производительности. Основным элементом, обуславливающим качество посевных работ, являются семенные ленты из водорастворимого материала. Совершенствование процесса нанесения и фиксации на ленте мелких семян высеваемой овощной культуры, с образованием заданного расстояния между формируемыми гнездами семян, является актуальным и имеет важное народнохозяйственное значение.

Основные положения диссертации опубликованы в 12 печатных работах, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, за период 2005-2014 гг., что свидетельствует о большой и плодотворной исследовательской работе выполненной диссертантом М.Р. Курамшиным.

Своевременность и актуальность работы подчёркивает связь проведённых исследований с приказом Минсельхоза РФ от 25.06.2007 №342 «О концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года».

Диссертационная работа изложена на 118 страницах, состоит из введения, пяти разделов, общих выводов, списка использованной литературы из 171 наименований и приложений.

Оценка научной новизны. Положения, вынесенные на защиту, дают ясное представление о проведенных исследованиях и являются новыми научными результатами.

Новизна полученных закономерностей функционирования параметров и режимов работы дозатора семян (пневматического высевающего аппарата с гнездообразующим устройством) на основе методов многокритериальной оптимизации позволяет повысить качество высева разных культур и показатели экономической эффективность устройства в целом для производства семенных лент. На основании вышесказанного, можно сделать вывод, рассматриваемая диссертационная работа содержит новые научные результаты.

Практическая значимость диссертационной работы, опирается на новизну защищенную патентом на изобретение РФ №2283568, позволяя утверждать, что полученные автором конструктивно-технологические решения применимы для использования в качестве инновации при производстве семенных лент.

Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано.

Однако по автореферату нами отмечены отдельные замечания:

1. Представленный автореферат не соответствует требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011.

2. Объект исследования, следовало сформулировать в редакции: «Процесс нанесения на водорастворимую ленту семян, от пневматического дозатора барабанного типа с гнездообразующим устройством».

3. На стр. 16, вывод 1, указанно «… позволяют обеспечить пунктирно-гнездовое размещение семян, ... ». Согласно ГОСТ 16265-89 «Земледелие. Термины и определения» известен пунктирный и гнездовой способы посева, «пунктирно-гнездового размещения семян» не определено.

4. Укажите, по какой причине, в автореферате не приведены физические и химические свойства используемой в качестве основы для нанесения семян водорастворимой ленты?

В целом, представленные результаты выполненных исследований имеют определённую научную и практическую значимость, а автор диссертационной работы, Курамшин Марат Рустамович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Заведующий кафедрой
«Сельскохозяйственные машины»,
кандидат технических наук, доцент — С.Г. Щукин 12.11.2014г — С.Г. Щукин

Почтовый адрес	630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160
Электронная почта	**rector@nsau.edu.ru**
Телефон	8 (383) 267-38-11, факс: 267-37-11
Название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный аграрный университет»

С.Г. Щукина
ПОДТВЕРЖДАЮ
Е.В.Тареева