

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сарсенова Амангельды Естаевича: «Повышение эффективности зерновой сеялки путём совершенствования конструкции сошника для улучшения распределения семян в почве», представленной в диссертационный совет Д 220.061.03 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Диссертационная работа Сарсенова А.Е., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, имеет значительный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Тема диссертации является весьма актуальной, особенно для современного состояния машин в условиях импортозамещения и в частности механизации возделывания зерновых культур.

Научная новизна работы заключается в предложенных аналитических зависимостях плотности почвы, создаваемой прижимной пластиной, геометрических параметров прижимной пластины, тягового сопротивления усовершенствованного сошника, деформации пружины поводка, устойчивости хода сошника.

Новизна полученных технических решений, представленных в диссертации, подтверждена патентами РФ и Республики Казахстан на полезную модель и на изобретения.

Практическая значимость заключается в совершенствовании технологического процесса возделывания зерновых культур путём использования инновационного двухдискового сошника, повышающего качество заделки высеваемого материала. Применение предложенных рабочих органов позволяет получить экономический эффект около двухсот тысяч рублей при нормативной годовой загрузке сеялки.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражающие научные результаты, опубликованы автором диссертации. Апробация научных положений диссертационной работы проведена на международных научно – практических конференциях в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, международной научно – практической конференции, посвящённой 20 – летию Конституции Республики Казахстан и Ассамблеи народа Казахстана «Наука и образование XXI века: опыт и перспективы», г. Уральск; Международной научно – практической конференции «Инновации в природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях», г. Саратов, Международной научно – практической конференции «Наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, достижения и тенденции развития», г. Душанбе; на заседании технического совета АО «Белинксельмаш», г. Каменка Пензенской области.

В целом автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности и практической значимости. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые замечания:

1. Автором указано на определение физико – механических свойств почвы (с. 18) при проведении экспериментальных исследований. Каким образом и какие свойства определены и как они изменялись в процессе воздействия сошника на почву?
2. Какова степень загрузки трактора МТЗ – 1221 при агрегатировании сеялки с модернизированными сошниками?
3. Каким образом осуществляется регулирование сошника, в зависимости от условий функционирования (тип почвы, возделываемая сельскохозяйственная культура, физико – механические свойства почвы)?

Однако указанные замечания не снижают значимости и ценности выполненной работы.

В целом, исходя из автореферата, диссертация по теоретическому уровню и практической реализации может быть определена как законченная научно - квалификационная работа, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие существенное значение для экономики страны, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сарсенов Амангельды Естаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.


Голубев Вячеслав Викторович
Учёная степень кандидат технических наук
Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация 05.20.01 – технологии и средства механизации в сельском хозяйстве
Полное название организации ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
170904, г. Тверь, п. Сахарово,
ул. Садовая, д.7, уч. корп. № 5
телефон 89056055072, адрес эл. почты: slavasddg@mail.ru
заведующий кафедрой технологических и транспортных машин и комплексов

В.В. Голубев

Кудрявцев Андрей Васильевич
Учёная степень кандидат технических наук
Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация 05.20.01 – технологии и средства механизации в сельском хозяйстве
Полное название организации ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
170904, г. Тверь, п. Сахарово,
ул. Маршала Василевского, д.7, уч. корп. № 5
телефон 89056055072, адрес эл. почты: 135slava@mail.ru
доцент кафедры технологических и транспортных машин и комплексов

А.В. Кудрявцев



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Володыкина Г.М.