

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Степашкиной Алены Сергеевны

**«Совершенствование внутрихозяйственных перевозок зерна»**,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского  
хозяйства

**Общая характеристика работы.** Работа посвящена организации эффективной транспортировки зерновых культур. Известно, что интеллектуализация процесса уборочно-транспортировочных работ в АПК в значительной мере повышает производительность труда, а также благоприятно сказывается на сохранении свойств сельскохозяйственной продукции. Соответственно решаемая соискателем задача является актуальной для науки и техники.

Практическая значимость работы подтверждается результатами испытательных заездов по определению влияния отдельных факторов на потребление топлива автомобилем; разработанном цифровом решении в виде компьютерной программы для расчета эксплуатационных норм потребления топлива автомобилем, а также результатах оценки экономического эффекта от применения цифрового решения.

Особый научный интерес представляют сформулированные соискателем научно-обоснованные положения и цифровое решение в виде компьютерной программы для определения значения эксплуатационных норм потребления топлива автомобилями при выполнении внутрихозяйственных перевозок зерна.

Новизна и практическая значимость предлагаемых автором решений не вызывают сомнений и защищены свидетельством о государственной регистрации программного продукта. Материал диссертации содержит научные исследования, завершающиеся экономической оценкой. Заключение достаточно полно отражает решение поставленных задач и достижение цели.

Однако, несмотря на общую положительную оценку работы имеются следующие **замечания по автореферату**:

1. Из автореферата неясно, учитывает ли разработанный соискателем программный продукт влияние стиля вождения водителя на расход топлива при перевозках?

2. Какие из параметров транспортных средств учитывает база данных разработанного программного продукта?



**Заключение.** Несмотря на указанные замечания, диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а её автор Степашкина Алена Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры «Электротехника и электроника», ФГБОУ ВО Донской государственный технический университет, доцент, старший научный сотрудник кандидат технических наук

Игорь Михайлович Бондарь

Подпись, должность, учёное звание и учёную степень Бондаря И.М. удостоверяю:

Начальник управления кадров



О.Н. Костина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»  
Почтовый адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1 Телефон:  
8 800100 19-30, сайт: <https://donstu.ru/> e-mail: [reception@donstu.ru](mailto:reception@donstu.ru)