

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

Растениеводство – главная отрасль зернового хозяйства, культуры которого (пшеница, рожь, кукуруза, овес, ячмень, просо, гречиха и др.) занимают более половины посевной площади страны. Выращивание зерна – сложный и трудоемкий процесс. Высокий уровень сезонности, короткие сроки уборки создают значительные проблемы при организации процессов уборки полученного урожая. Эффективность уборочного процесса в значительной степени определяется уровнем его транспортного обслуживания, характеризуемого большим объемом перевозок в короткие сроки, и в частности, эффективной эксплуатации автотранспортных средств. Совершенствование внутрихозяйственных перевозок зерна за счет определения оптимального, с экономической точки зрения, маршрута является важной и значимой задачей для сельскохозяйственного производства страны.

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

Достоинством работы является то, что разработанное цифровое решение в виде компьютерной программы по определению эксплуатационных норм топлива внедрена в ООО «Силумин» и прошла производственную проверку при оказании транспортных услуг сельскохозяйственному предприятию ООО «Аграрий» Касимовского района Рязанской области.


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, почему именно выбранные критерии выбраны в качестве значимых критериев, оказывающих влияние на потребление топлива автомобилем?
2. Из автореферата не ясно каким образом определялся экономический эффект от внедрения цифрового решения?

Вышеизложенный материал, несмотря на наличие некоторых замечаний, дает полное основание считать, что диссертационная работа Степашкиной Алены Сергеевны по содержанию, форме, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности новых научных результатов, в достаточной степени аргументированных, отвечает требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Таким образом, Степашкина Алена Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент департамента транспорта,
кандидат технических наук



Марусин Александр Вячеславович

Отзыв составил Марусин А.В., кандидат технических наук (специальность 05.20.03 – Технологии, средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), доцент департамента транспорта Инженерной академии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов (РУДН)», расположен по адресу: 125319, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6., тел. 8 (495) 434-02-12, E-mail: 89271333424@mail.ru

Я, Марусин Александр Вячеславович, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой кандидатской диссертации Степашкиной Алены Сергеевны, и их дальнейшую обработку.

Подпись Марусина Александра Вячеславовича заверяю:

Ученый секретарь
Ученого совета РУДН,
доктор физико-математических наук, профессор



В.М. Савчин