

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасова Сергея Игоревича
на тему
«Влияние показателей безотказности и ремонтпригодности
транспортных машин
на эффективность процесса перевозки сельскохозяйственной продукции»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Автореферат представляет собой глубокое и всестороннее исследование, посвященное актуальной проблеме агропромышленного комплекса – повышению эффективности транспортировки сельскохозяйственной продукции.

Особую ценность представляют предложенные автором методы и модели, которые демонстрируют высокую степень научной новизны. Одной из таких инноваций является разработка функциональной схемы процесса перевозки сельскохозяйственной продукции, учитывающей техническое состояние транспортных машин. Этот подход позволяет оптимизировать использование транспортных ресурсов и минимизировать риски, связанные с отказами техники в процессе перевозки.

Еще одно важное достижение автора – это создание методики определения оптимальных параметров перевозки сельскохозяйственной продукции. Методика реализована в программном продукте «Сапфир», что делает её применимой на практике и производство. Программа позволяет моделировать различные сценарии перевозки, учитывая индивидуальные особенности каждой транспортной машины и перевозимого груза. Такой инструмент помогает транспортным компаниям принимать обоснованные решения и повышать эффективность своей деятельности.

Апробация результатов исследования, проведенная в условиях транспортной компании «Технология Движения», продемонстрировала эффективность предложенных методов и моделей. Внедрение разработанных программных модулей привело к снижению временных и финансовых затрат, а также к увеличению общей производительности компании.

Предложенные методы и модели имеют высокую практическую ценность и могут быть использованы в различных отраслях экономики, связанных с транспортировкой сельскохозяйственной продукции.

Замечания по автореферату:

1. При описании разработанной модели требует уточнения утверждение о том, что системы типа "точно в срок" ("just-in-time", JIT-система) являются одной из наиболее эффективных для управления процессом

2. Необходимо добавить более подробное описание представленных блок-схем рис. 2, а также уточнить, как именно они иллюстрируют технологию сбора и передачи параметров транспортных машин?

Кандидат технических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник
лаборатории технического
обслуживания, ремонта и
рециклинга сельскохозяйственной
техники

Начи

Катаев Юрий Владимирович

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Почтовый адрес: 109428, пр. Институтский 1-й, д. 5.

Тел.: 8(499) 171-43-49; 8 (499) 171-19-33

Email: vim@vim.ru.

Сайт: vim.ru

30.01.2025



A. D. Egun