

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абенова Армана Таргыновича «Повышение эффективности работ производственно-технических баз при уборке зерновых на примере Алтынсаринского района Республики Казахстан», представленной в диссертационный совет 35.2.030.03 при ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Диссертационная работа посвящена актуальной научно-практической задаче повышения эффективности производственно-технических баз при уборке зерновых культур. Значимость темы обусловлена высокой сезонной нагрузкой на комбайновый парк, износом техники, недостаточным уровнем ремонтно-обслуживающей инфраструктуры и необходимостью снижения простоев, расхода топлива и потерь зерна в хозяйствах Костанайской области Республики Казахстан.

Автором предложен комплексный подход к оценке уровня технической эксплуатации зерноуборочных комбайнов и обоснованию потребности в развитии ПТБ. В работе рассмотрены состояние комбайнового парка, факторы технической эксплуатации, показатели надежности и экономические последствия повышения качества технического сервиса. Такой подход позволяет рассматривать ПТБ не изолированно, а как важнейшее звено обеспечения технической готовности машин в период уборки.

Научная новизна исследования заключается в разработке методики количественной оценки уровня технической эксплуатации комбайнового парка на основе обобщающих факторов, экспертных оценок и функции желательности Харрингтона. Установлены зависимости между уровнем технической эксплуатации и наработкой на отказ, коэффициентом технической готовности, расходом топлива и потерями зерна. Определение показателей долговечности комбайнов с использованием цензурированных выборок повышает обоснованность планирования ремонта и обновления техники.

Теоретическая значимость работы состоит в развитии системного подхода к оценке эксплуатации машинно-тракторного парка применительно к условиям растениеводства Северного Казахстана. Практическая значимость заключается в возможности применения предложенной методики инженерными службами хозяйств, сервисными организациями и органами управления АПК при планировании развития производственно-технических баз и организации многоуровневой системы технического сервиса.

Достоверность результатов подтверждается применением методов системного анализа, математической статистики, экспертных оценок, корреляционно-регрессионного анализа, а также использованием фактических данных по хозяйствам Алтынсаринского района. В автореферате приведены конкретные показатели износа техники, недостаточности производственных площадей ПТБ и влияния уровня технической эксплуатации на основные эксплуатационные показатели. Результаты имеют прикладную направленность и могут быть использованы в регионах с аналогичными условиями.

Работа выполнена на достаточном научно-методическом уровне, включает анализ состояния проблемы, теоретическое обоснование, расчетно-экспериментальную часть, экономическую оценку и практические рекомендации. Основные результаты апробированы на научных семинарах и конференциях, опубликованы в научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК РФ.

Вместе с тем по автореферату можно отметить следующие замечания:

1. В автореферате целесообразно было бы подробнее раскрыть порядок определения значимости частных и обобщающих факторов, используемых при оценке уровня технической эксплуатации зерноуборочных комбайнов.

2. В экономической части желательно более детально представить исходные допущения по расчету эффективности развития ПТБ, включая изменение цен на топливо, запасные части и ремонтные работы.

Указанные замечания носят рекомендательный характер, не снижают научной и практической ценности исследования и не влияют на общую положительную оценку работы.

В целом диссертационная работа Абенова Армана Таргеновича является завершенным научным исследованием, направленным на решение актуальной задачи повышения эффективности использования зерноуборочных комбайнов и развития производственно-технических баз при уборке зерновых культур. Автореферат отражает основные положения диссертации, ее научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Абенов Арман Таргенович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Гималтдинов Ильдус Хафизович

кандидат технических наук (05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2019 г.)

доцент (по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса», 2024 г.)

и.о. заведующего кафедрой эксплуатации и ремонта машин,

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65

Тел.: 8(843)567-45-00, tskazgau@mail.ru

«29» мая 2026 г.

