

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абенова Армана Таргыновича на тему: «Повышение эффективности работ производственно-технических баз при уборке зерновых на примере Алтынсаринского района Республики Казахстан», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Республике Казахстан разрабатываются государственные программы, ежегодно машинно-тракторные парки хозяйств различной собственности пополняются новыми техническими средствами для растениеводства страны, но в наличии имеется и много устаревшей техники, в частности, комбайнов. Повышение уровня технической обеспеченности растениеводства является актуальной задачей, направленной на повышение урожайности и обеспечение продовольственной безопасности страны. В связи с этим исследования соискателя, направленные на повышение эффективности технического обеспечения АПК являются актуальными.

Основы научной новизны заключается в разработке и обосновании комплексной методики количественной оценки уровня технической эксплуатации зерноуборочных комбайнов, базирующейся на пяти обобщающих факторах с использованием экспертных оценок и функции желательности Харрингтона; в установлении регрессионных зависимостей между уровнем технической эксплуатации и показателями надёжности, а также эффективности использования; в определении показателей долговечности комбайна методом обработки цензурированных выборок; в обосновании потребности в производственно-технических базах на основе оптимизации состава комбайнового парка с учётом фактического уровня технической эксплуатации; в разработке практических рекомендаций по организации многоуровневой системы технического сервиса для условий Алтынсаринского района Республики Казахстан.

Теоретическая значимость работы заключается в развитии системного подхода к оценке уровня технической эксплуатации зерноуборочных комбайнов, обобщении и классификации факторов, влияющих на техническую готовность и эффективность использования машин, а также в обосновании комплекса математических моделей, позволяющих прогнозировать показатели надёжности и эксплуатационные затраты в зависимости от уровня технической эксплуатации и состояния производственно-технических баз. Выявленные закономерности дополняют и развивают теоретические основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка применительно к условиям растениеводства Северного Казахстана.

Положения, выносимые на защиту: – методика определения потребности региона в производственно-технических базах для производства качественного технического обслуживания и ремонта комбайнов; – комплекс взаимосвязей между уровнем технической готовности комбайнов и состоянием производственно-технических баз предприятия по их обслуживанию; – предложения и рекомендации для подразделений агропромышленного комплекса Костанайской области по повышению уровня технической обеспеченности при уборке зерновых.

Результаты исследований апробированы в достаточной мере с 2021 по 2025 годы на различных научных конференциях. Соискателем опубликованы 20 работ, в том

числе 3 статьи в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов научных исследований.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания.

1. Из автореферата не совсем понятно за счет чего повышается $K_{утэ}$ - коэффициент уровня технической эксплуатации, если прямые затраты возрастают.

2. С чем связаны потери урожая в целом?

На основании материалов автореферата следует, что представленная соискателем диссертационная работа имеет законченный характер, решает важную народно-хозяйственную проблему, обладает научной новизной и практической значимостью и отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК Минобрнауки России, в частности кандидатских диссертаций, а её автор Абенев Арман Таргенович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Отзыв составили:

Доктор технических наук, профессор,
Зав. кафедрой «Прикладной механики,
физики и инженерной графики»
ФГБОУ ВО СПбГАУ

Огнев Олег
Геннадьевич

Кандидат экономических наук, доцент
кафедры «Прикладной информатики,
статистики и математики»
ФГБОУ ВО СПбГАУ

Косякова Людмила
Николаевна

22.06.2026 г.

Огнев Олег Геннадьевич – доктор технических наук, профессор. Научная специальность: 05.20.01 – Технологии и технические средства механизации сельского хозяйства; 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2005 г.

Косякова Людмила Николаевна – кандидат экономических наук, доцент. Научная специальность: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство) 2009 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ). Адрес: 196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, 2, лит. А. Тел./факс: 8 (812) 24-50-876, E-mail.ru: kaf.atts@spbgau.ru

Подписи Огнева О.Г. и Косяковой Л.Н. заверяю
Временно исполняющий обязанности
проректора по научной и международной работе

Н.В. Васильев

