

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Старовойтовой Юлии Викторовны на тему:
«Разработка методики оценки потребительских свойств
сельскохозяйственных тракторов по условиям труда», на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1.-Технологии,
машины и оборудование для агропромышленного комплекса
(технические науки)

Диссертация Ю.В. Старовойтовой посвящена разработке подхода к анализу эксплуатационных характеристик сельскохозяйственных тракторов. Особое внимание уделено факторам, влияющим на комфорт и безопасность труда водителей, включая эргономику и удобство управления. В работе также рассматриваются современные тенденции в модернизации рабочих мест трактористов, с акцентом на автоматизацию и оптимизацию конструкции кабин.

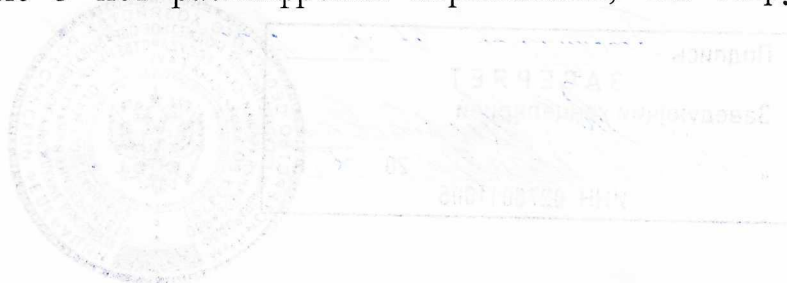
Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью повышения эффективности и безопасности эксплуатации тракторов в агропромышленном комплексе.

В диссертационной работе предложена новая методология оценки безопасности кабин сельскохозяйственных тракторов, основанная на учете реальных условий труда операторов. Ключевым результатом является расчет интегрального индекса безопасности, учитывающего комплекс параметров кабины: габариты, конструкцию, эргономику рабочего места и доступа, функциональность органов управления, обзорность, микроклимат, запыленность, уровень шума и вибрации. Введение коэффициентов значимости для отдельных показателей позволяет более адекватно оценить их вклад в общую безопасность рабочего пространства.

Практическая ценность представленной работы состоит в разработке методики оценки потребительских качеств сельскохозяйственных тракторов с точки зрения условий труда оператора. Полученные результаты могут применяться при проектировании новых моделей тракторов, модернизации существующих конструкций, а также для проведения сравнительного анализа различных моделей, представленных на рынке. Внедрение результатов исследования будет способствовать повышению эффективности и безопасности использования тракторов в сельском хозяйстве.

В качестве замечаний и уточнений необходимо отметить следующее:

1. К формуле 3 нет расшифровки переменных, что затрудняет ее осмысление.



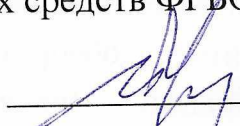
2. Выражения для расчета слагаемых в формуле 3 не совпадают с аналогичными выражениями на странице 10 и 11, например, в формуле 3 дано обозначение « $Y_{обз}/Y_{обз\ ГОСТ}$ », а в формуле 9 – наоборот, т.е « $Y_{обз\ ГОСТ}/Y_{обз}$ ».

3. Как следует понимать выражение «концентрация пыли в кабине в зависимости от двуокси кремния» (стр. 11) и как обеспечивалась идентичность внешних условий при сравнении этого показателя для различных тракторов?

4. В автореферате встречается неудачные выражения, например «многофункциональные транспортные агрегаты», совершающие «широкий спектр аграрных операций» (стр. 8).

Диссертационная работа «Разработка методики оценки потребительских свойств сельскохозяйственных тракторов по условиям труда», является законченной научной квалификационной работой и соответствует пунктам 9-14 "Положение о присуждении ученых степеней" утвержденного положения Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, а ее автор Старовойтова Юлия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры мобильных энергетических
и транспортных средств ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

 Гафуров Ильдар Данилович

Кандидат технических наук,
доцент кафедры мобильных энергетических
и транспортных средств ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

 Козеев Арсений Александрович

«13» ноября 2025г.

Наименование организации:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»
Адрес: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет Октября, д.34
Телефон: 8 (347) 228-91-77
E-mail: bgau@ufanet.ru

