

Отзыв

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

Диссертационная работа Старовойтовой Ю.В. посвящена разработке методики оценки потребительских свойств сельскохозяйственных тракторов по условиям труда. В работе рассматриваются ключевые аспекты, влияющие на условия труда операторов, такие как эргономика, безопасность и комфорт. Описываются современные тенденции в модернизации рабочих мест операторов, включая внедрение автоматизированных систем и улучшение дизайна кабин.

Актуальность темы обусловлена необходимостью повышения эффективности и безопасности эксплуатации тракторов в агропромышленном комплексе. Современные требования к эксплуатационным параметрам тракторов включают увеличение мощности на единицу веса, улучшение топливной эффективности, расширение функциональности и повышение общей производительности машин, а также снижение уровня эмиссии вредных веществ в атмосферу. Создание оптимальных условий для труда механизаторов является приоритетной задачей, поскольку это способствует поддержанию их высокой производительности и улучшению качества выполнения агротехнических операций.

Научная новизна работы заключается в разработке методологии оценки уровня безопасности кабин сельскохозяйственных тракторов, учитывающей условия труда операторов. Это позволяет вычислить интегральный индекс безопасности, включающий анализ параметров кабин, таких как габариты и конструктивные особенности, эргономика доступа и размещения рабочего пространства, функциональность органов управления, видимость, параметры микроклимата, уровень запыленности и загрязненности воздуха, акустические характеристики и вибрационные нагрузки. В рамках исследования были введены коэффициенты значимости для ключевых показателей безопасности, что способствует более точному отражению их влияния на общую безопасность рабочего пространства.

Практическая значимость работы заключается в разработке методологии оценки безопасности кабин тракторов и степени их автоматизации. Результаты исследования могут быть использованы для создания более комфортных и безопасных условий труда операторов, что способствует повышению их производительности и снижению риска профессиональных заболеваний и травматизма. Это делает исследование актуальным и востребованным в агропромышленном комплексе.

Замечаний по автореферату диссертации:

1. Не приведены альтернативные методики оценки технологического уровня тракторов, следовательно, нельзя говорить однозначно о преимуществах предложенного подхода.

2. Не приведены пояснения отдельных специализированных терминов, что снижает уровень понятийности исследований.

Диссертация Старовойтовой Ю.В. представляет законченную научную работу, 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 присуждение ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Д. т. н., профессор кафедры
безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П.
Огарёва»



Савельев
Анатолий Петрович

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н.П. Огарёва»
430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68
тел. +7(8342) 25-40-81 e-mail: tbsap52@mail.ru
Специальность 05.20.03 — эксплуатация, восстановление и ремонт
сельскохозяйственной техники

