

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 18.12.2025 № 17

О присуждении Старовойтовой Юлии Викторовне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидат технических наук.

Диссертация «Методика оценки потребительских свойств сельскохозяйственных тракторов по условиям труда» по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса принята к защите 17.10.2025 (протокол заседания № 166) диссертационным советом 35.2.030.03, созданным на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета № 837/нк от 12.07.2022).

Соискатель Старовойтова Юлия Викторовна, 06 августа 1997 года рождения.

В 2021 году соискатель окончила ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева». По окончании присуждена квалификация магистр по направлению 35.04.03 «Агроинженерия».

В период с 01.10.2022 года по 20.09.2025 года обучалась в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» в очной аспирантуре по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Старовойтова Юлия Викторовна работает в ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева на кафедре тракторов и автомобилей заведующим методическим кабинетом.

Диссертация выполнена на кафедре тракторов и автомобилей Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), Перевозчикова Наталия Васильевна, гражданка Российской Федерации, доцент, доцент кафедры тракторов и автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева.

Официальные оппоненты:

Сидоров Владимир Николаевич, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (05.20.03 – Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники), профессор, профессор кафедры МК 6 «Колесные машины и прикладная механика» Калужского филиала ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана», 248000, г. Калуга, ул. Баженова, 2;

Гольцяпин Владимир Яковлевич, гражданин Российской Федерации, кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), ведущий научный сотрудник Отдела научно-информационного обеспечения инновационного развития АПК ФГБНУ «Росинформагротех», 141261, Московская область, г.о. Пушкинский, р.п. Правдинский, ул. Лесная, д. 60

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Санкт-Петербург, Пушкин, в своём положительном отзыве, подписанном Хакимовым Рамилем Тагировичем, доктором технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), доцентом, заведующим кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис» и Картошкиным Александром Петровичем, доктором технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), профессором, профессором кафедры «Автомобили, тракторы и технический сервис», утверждённом Морозовым Виталием Юрьевичем, доктором ветеринарных наук, профессором, ректором, указали, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержит совокупность новых научных результатов, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в развитие тракторного парка в сфере агропромышленного комплекса Российской Федерации. Диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Старовойтова Юлия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы, имеется свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025680580.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованы в изданиях, рекомендованные ВАК РФ.

1. Старовойтова, Ю. В. Определение комплексного показателя безопасности / Ю. В. Старовойтова, Н. В. Перевозчикова // Техника и оборудование для села. – 2025. – № 7(337). – С. 5-7. – DOI 10.33267/2072-9642-2025-7-5-7.

2. Старовойтова, Ю. В. Создание инструментария для оценки безопасности кабин тракторов в сельском хозяйстве, ориентированного на условия труда / Ю. В. Старовойтова, Н. В. Перевозчикова // Техника и оборудование для села. – 2025. – № 9(339). – С. 2-4. – DOI 10.33267/2072-9642-2025-9-2-4.

Недостоверных сведений об опубликованных соискателем учёной степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат получено 5 отзывов.

Отзывы прислали:

1. **Ведищев Сергей Михайлович**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Агроинженерия» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет». Отзыв положительный, содержит 5 замечаний рекомендательного характера.

2. **Гафуров Ильдар Данилович**, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры мобильных энергетических и транспортных средств и **Козеев Арсений Александрович**, кандидат технических наук, доцент кафедры мобильных энергетических и транспортных средств ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет». Отзыв положительный, содержит 4 замечания уточняющего характера.

3. **Иванов Александр Алексеевич**, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой технической эксплуатации автомобилей ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия». Отзыв положительный, содержит 2 замечания уточняющего характера.

4. **Савельев Анатолий Петрович**, доктор технических наук, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва». Отзыв положительный, содержит 2 замечания уточняющего характера.

5. **Хорт Дмитрий Олегович**, доктор технических наук, руководитель научного направления «Механизация и автоматизация процессов в АПК» и Спиридонов Артём Юрьевич, младший научный сотрудник лаборатории интеллектуальных цифровых систем мониторинга, диагностики и управления процессами в сельскохозяйственном производстве ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ». Отзыв положительный, содержит 3 замечания рекомендательного характера.

Выбор официальных оппонентов и ведущий организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большой объем научных исследований и ряду публикаций по тематики исследования диссертационной работы:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/starovoytova/sv_opponent.pdf;

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/starovoytova/sv_ved_org.pdf.

Сидоров Владимир Николаевич, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (05.20.03 – Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники), профессор, профессор кафедры МК 6 «Колесные машины и прикладная механика» Калужского филиала ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана».

Направления научной работы Сидорова В. Н.:

- общие вопросы тракторостроения и теории тракторов;
- моделирование процессов в тракторах и агрегатов;
- автоматизация процессов мобильных энергетических средств;
- совершенствование тракторов, их узлов и агрегатов.

Гольцяпин Владимир Яковлевич, гражданин Российской Федерации, кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), ведущий научный сотрудник Отдела научно-информационного обеспечения инновационного развития АПК ФГБНУ «Росинформагротех».

Направления научной работы Гольцяпина В. Я.:

- создание автономных (беспилотных) тракторов;
- прогнозирование технического уровня сельскохозяйственных тракторов;
- совершенствование комплексной безопасности проведения сельскохозяйственных работ.

Направления научной работы ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».

Ведущая организация широко известна в области научных исследований и разработки комплексных технических и технологических средств, направленных на повышение технических эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны методика и программа опросов экспертов для получения достоверных данных, необходимых для определения весомости показателей безопасности и автоматизации, методика оценки комплексного показателя безопасности кабин сельскохозяйственных тракторов, основанная на весовых

коэффициентах отдельных показателей безопасности, методика для количественной оценки уровня автоматизации сельскохозяйственных тракторов. Разработанная методика оценки потребительских свойств сельскохозяйственных тракторов по условиям труда предполагает использование весовых коэффициентов для каждого отдельного параметра автоматизации, что позволяет сформировать комплексный индекс автоматизации;

предложено уточнение методики оценки технологического уровня МЭС по параметрам безопасности и автоматизации;

введены новые коэффициенты для оценки технологического уровня тракторов по показателям безопасности и автоматизации.

Теоретическая значимость исследования обусловлено тем, что

доказано, что предложенное совершенствование методики оценки технологического уровня позволяет уточнить результат на 37 %.

изложены и обоснованы 24 конструктивных показателя кабины, обзорности и микроклимата.

изучено воздействие потребительских предпочтений на формирование характеристик мобильных энергетических средств, а также определены ключевые конструктивные, производственные и эксплуатационные параметры, влияющие на потребительские качества данных устройств в контексте условий труда трактористов.

Значение полученные соискателем результатом исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны:

- для методики оценки технологического уровня два дополнительных показателя методики оценки потребительских свойств МЭС по безопасности и автоматизации, включающие оценку по 24 конструктивным показателям кабины;

- методика оценки степени автоматизации тракторов, учитывающая автоматизацию двигателя, трансмиссии, систем подключения переднего моста, гидросистемы навески, систем управления трактором, наличие гибридных силовых установок и электромоторов в колёсах, которая позволяет определить интегральный показатель автоматизации и осуществлять сравнение различных моделей тракторов;

- методика оценки комплексного показателя безопасности кабин сельскохозяйственных тракторов, основанная на весовых коэффициентах отдельных показателей безопасности;

создана программа для ЭВМ «Оценка потребительских свойств мобильных энергетических средств» (свидетельство о государственной регистрации программы № 2025680580);

внедрены материалы кандидатской диссертации в производственный процесс ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха», программа для ЭВМ

«Оценка потребительских свойств мобильных энергетических средств» в учебный процесс для подготовки студентов по специальностям: 35.03.06 и 35.04.06 «Агроинженерия» на кафедре тракторов и автомобилей РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева;

определены количественные показатели коэффициентов значимости, относящихся к параметрам безопасности и уровню автоматизации мобильных энергетических средств; по результатам произведённых расчётов наибольшее значение комплексного показателя безопасности кабин тракторов имеет трактор модели Valtra T214 Direct ($B = 4,02$) и трактор Агромаш ВТЗ 2032 ($B = 3,38$).

представлена возможность оценки и выбора МЭС по потребительским качествам.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ применялись инструменты и методики с заданной точностью, а также современные вычислительные системы; для анализа и обработки экспериментальных данных были использованы методы математической статистики; обработка данных проводилась с использованием программного обеспечения MS Excel и Statistica; полученные в ходе эксперимента результаты подтвердили теоретические предположения, что свидетельствует о высоком уровне достоверности проведённого исследования;

теория опирается на применение методов математической статистики, математического моделирования и использования экспертных оценок;

идея базируется на объективном подходе к оценке технологических свойств трактора по показателям безопасности и автоматизации;

установлено сопоставление теоретических результатов с экспериментальными данными и результатами работ, ученных в данной области.

Личный вклад соискателя состоит в: анализ материалов по теме диссертации, поиске и выборе экспертов, выборе и обосновании оценочных показателей, разработке анкеты, проведении опроса экспертов, анализе результатов исследований, проведении измерений конструктивных параметров тракторов, разработке методики расчёта, составлении математической модели для определения коэффициентов безопасности и автоматизации мобильных энергетических средств, написании статей по теме диссертации, выступлении на конференциях, написании и оформлении диссертации.

Соискатель, Старовойтова Юлия Викторовна, ответила на задаваемые ей в ходе заседание вопросы.

На заседание 18 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение за разработку методики оценки потребительских свойств сельскохозяйственных тракторов по условиям труда, имеющей существенное значение для развития агропромышленного комплекса, присудить

Старовойтовой Юлии Викторовне учёную степень кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

При проведение тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета 35.2.030.03

д.т.н., профессор, академик РАН

Дидманидзе

Отари Назирович

Ученый секретарь

диссертационного совета 35.2.030.03

18.12.2025

Пуляев

Николай Николаевич

