

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Клубничкина Владислава Евгеньевича** на тему: «Методы разработки беспилотных колесных и гусеничных трелевочных машин», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины и 2.5.11. Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку рост объемов лесозаготовки, освоение новых лесных массивов и необходимость повышения безопасности, энергоэффективности и экологичности производственных процессов требуют внедрения беспилотных технологий. Представленное в автореферате направление, связанное с разработкой коллаборативной технологии, математических моделей, законов управления и методов проектирования беспилотных трелевочных машин, является новым и перспективным.

Основываясь на материалах автореферата, можно судить, что работа носит целостный характер: от анализа проблемной ситуации и постановки цели и задач до разработки теоретических и практических решений, их верификации и внедрения. Методологический уровень высокий – применены современные методы имитационного моделирования, созданы и апробированы математические модели, разработаны алгоритмы управления.

Научная новизна работы подтверждается значительным объемом публикаций (95 работ, включая статьи в изданиях ВАК и Scopus, патенты и свидетельства). Практическая значимость заключается в разработке программных комплексов, методов выбора параметров машин и рекомендаций для промышленности, а также во внедрении результатов на предприятиях.

Заключения и выводы отражают решение поставленных задач и соответствуют целям работы.

Вместе с тем, к материалам автореферата имеются следующие замечания:

1. В разделе, посвященном экспериментальным исследованиям, не в полной мере раскрыты параметры виртуальной лесосеки, используемой для моделирования. Требуется уточнение диапазонов варьирования дорожно-грунтовых условий.
2. На рисунках, иллюстрирующих траектории движения (например, Рис. 10, 23), целесообразно явно указать единицы измерения осей для большей наглядности и удобства интерпретации.

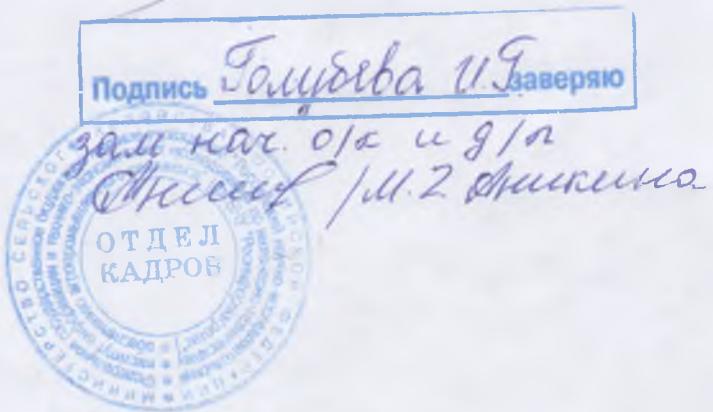
Указанные замечания носят уточняющий характер и не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации.

В целом представленная диссертация является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК РФ изложенным в «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор, Клубничкин Владислав Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Главный научный сотрудник
отдела научно-информационного
обеспечения инновационного
развития АПК ФГБНУ
«Росинформагротех»
доктор технических наук,
профессор

Голубев Иван Григорьевич

«14» 11 2025 г.



Научная специальность, по которой защищена диссертация:

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (ФГБНУ «Росинформагротех»)»

Адрес: 141261, Московская область, г.о. Пушкинский, р.п. Правдинский, ул. Лесная, д. 60

Телефоны: +7 (495) 993-44-04, +7 (495) 993-42-92

E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru

Сайт учреждения: <http://www.rosinformagrotech.ru>