

## УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального  
директора по качеству

Кульков Д.В.



» марта 2026 г.

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Дегтярева Никиты Ивановича на тему: **«Обоснование параметров и режимов работы тяговых гусеничных модулей для колесного сельскохозяйственного трактора класса 1,4»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Рассматриваемая в диссертации проблема имеет отраслевую значимость для агропромышленного комплекса. Существенный интерес представляют технические решения, позволяющие увеличить тяговые возможности колесных тракторов, сократить потери на буксование и уменьшить вредное воздействие движителя на грунт при выполнении полевых работ.

Автором использовано перспективное направление модернизации движителя серийного трактора класса 1,4 путем оснащения его съемными гусеничными модулями. В автореферате приведены данные о разработке конструкции тяговых гусеничных модулей (ТГМ), расчете ведущих колес, систем подрессоривания, натяжения и регулирования площади контакта ТГМ, а также о натурных испытаниях трактора «Беларус-82.1» с установленными экспериментальными модулями.

Следует положительно оценить и то, что в автореферате представлены не только расчетные, но и результаты экспериментов, включающие оценку скоростных и тягово-сцепных свойств трактора, а также сведения об экономической эффективности применения ТГМ.

При этом по тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. При описании конструкции и режимов работы ТГМ не показана практическая реализация механизма регулирования площади контакта гусениц и критерии выбора его настроек;

2. В работе не отражены испытания сельскохозяйственного трактора с ТГМ на типовых грунтах.

Указанные замечания не носят принципиального характера.

Насколько можно судить по содержанию автореферата, диссертация имеет научную и практическую новизну, носит завершённый характер. Представленные результаты соответствуют предъявляемым кандидатским диссертациям требованиям, а ее автор Дегтярев Никита Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудования для агропромышленного комплекса».

Доктор технических наук, профессор  
Шухман Сергей Борисович  
Главный научный сотрудник ООО «ЭвоКарго»  
129085, Россия, г. Москва, ул. Годовикова, д.9, стр.4  
Тел.: 8 (495)926-26-67  
e-mail: info@evocargo.com



Я, Шухман Сергей Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с защитой диссертации Дегтярева Никиты Ивановича и их дальнейшую обработку.

