

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Николенко Александра Юрьевича над диссертацией «Параметры и режимы работы многофункционального средства основной обработки почвы под зерновые» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Николенко Александр Юрьевич, 2000 года рождения, гражданин Российской Федерации, в 2018 г. поступил на специалитет КубГАУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. После окончания специалитета в 2023 поступил очно в аспирантуру КубГАУ по направлению подготовки: 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса». Диссертационное исследование Николенко Александра Юрьевича «Параметры и режимы работы многофункционального средства основной обработки почвы под зерновые» выполнено на кафедре тракторов, автомобилей и технической механики Кубанского ГАУ. Диссертационная работа Николенко Александра Юрьевича посвящена решению задачи снижения энергоемкости и повышения качества основной обработки почвы под зерновые культуры проблемы снижения плодородия и деградация структуры почвы. Решение, которой осуществлено путем получения аналитических зависимостей параметров и режимов и обоснования методом оптимизации работы многофункционального средства с подвижной системой отвалов и чизельной лапой.

Тема исследований актуальна, так как имеется необходимость решить задачу получения многофункционального средства основной обработки почвы и снижения энергозатрат. При этом с помощью метода оптимизации определены рациональные параметры предлагаемого многофункционального средства. Теоретическую значимость работы представляют: математическая зависимость тягового сопротивления рабочих органов многофункционального средства от их параметров, обосновывающая основные параметры предлагаемого средства. Практическую значимость

работы представляют: конструктивно-технологическая схема многофункционального средства для основной обработки почвы под зерновые культуры.

Предложенная соискателем конструктивно-технологическая схема многофункционального средства полностью соответствует тенденциям в области сельхозмашиностроения, а техническая новизна подтверждена патентами РФ. Поэтому, тема диссертационного исследования Николенко Александра Юрьевича имеет практическую значимость и научную новизну, а применяемые методы и оборудование соответствуют современному уровню в данной области. При выполнении диссертационного исследования поставленная цель достигнута, а задачи решены в полном объеме. Полученные соискателем теоретические зависимости достоверны, подтверждаются экспериментальными данными и могут быть использованы производителями сельскохозяйственной продукции, а также при дальнейших исследованиях другими учеными.

В процессе работы над диссертацией Николенко Александр Юрьевич проявил самостоятельность в решении сложных конструкторских задач, показал умение применять полученные знания в научной и практической деятельности. Он является автором 30 печатных работ по теме исследования, из них 4 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 5 патентов РФ. Основные положения работы докладывались и обсуждались на ежегодных научных конференциях ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ в 2022–2025 гг., а также на конференциях различного уровня: II Международной научно-практической конференции «Энергоресурсосбережение и энергоэффективность: актуальные вопросы, достижения и инновации» (г. Нальчик, 2023 г.); IV Международной научной конференции «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России» (г. Красноярск, 2024 г.); Международной научно-практической конференции «Молодая аграрная наука» (г. Майкоп, 2024 г.); Международной научно-практической конференции «Роль цифровизации в научно-техническом обеспечении АПК Сибири» (г. Краснообск, 2024 г.); Международной науч-

ной конференции «Современные тенденции энергосбережения в АПК» (г. Москва, 2024 г.); XXIII Международной научно-практической конференции «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике» (г. Кемерово, 2024 г.); XX Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (г. Барнаул, 2025 г.); XVIII Международной научно-практической конференции «Наука – Технология – Ресурсосбережение» (г. Киров, 2025 г.); Международной научно-практической конференции «Образование, наука и инновации: современные вызовы» (г. Мелитополь, 2025 г.).

Считаю, что Николенко Александр Юрьевич способен ставить и решать научные задачи, сложился как ученый и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,  
доктор технических наук,  
доцент, профессор кафедры  
05.05.2026 г.



Тарасенко Борис Фёдорович

Тарасенко Борис Фёдорович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра «Тракторов, автомобилей и технической механики», профессор кафедры. 350004, г. Краснодар, ул. Калинина 13 тел.:8-918-276-94-89, e-mail: b.tarasenko@inbox.ru

*Личную подпись Тарасенко Б.Ф.*  
*Заберию*  
*Исполнитель*  
*Борис Фёдорович Тарасенко*



## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Николенко Александра Юрьевича по теме «Параметры и режимы работы многофункционального средства основной обработки почвы под зерновые», представленную в диссертационный совет 35.2.019.03 по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Фамилия Имя Отчество	Тарасенко Борис Фёдорович
Ученая степень, дата присуждения	Доктор технических наук, 26.02.2016.
Ученое звание	Доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищался научный руководитель	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра «Тракторов, автомобилей и технической механики», профессор кафедры.
Основные публикации по профилю защищаемой диссертации	<p>1 Тарасенко, Б. Ф. <b>Плуг-рыхлитель</b> / Б. Ф. Тарасенко, А. Ю. Николенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 201. – С. 239-253.</p> <p>2 Николенко, А. Ю. <b>Конструктивные и режимные параметры многофункционального почвообрабатывающего средства</b> / А. Ю. Николенко, Б. Ф. Тарасенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2026. – № 217. – С. 350–364.</p> <p>3.Тарасенко, Б. Ф. <b>Плуг-щелеватель-рыхлитель</b> / Б. Ф. Тарасенко, А. Ю. Николенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 203. – С. 54-67. – DOI 10.21515/1990-4665-203-05.</p> <p>4.Николенко, А. Ю. <b>Оценка конкуренто-</b></p>

	<p><b>способности зарубежных и отечественных, оборотных плугов / А. Ю. Николенко, Р. А. Мет // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – № 207. – С. 129-139.</b></p> <p><b>4.Improving the working body for primary soil cultivation / B. Tarasenko, A. Nikolenko, V. Drobot [et al.] // E3S Web of Conferences : VI International Conference on Geotechnology, Mining and Rational Use of Natural Resources (GEOTECH-2025), Navoi, Uzbekistan, 02–04 апреля 2025 года. – Les Ulis, 2025. – P. 05016. – DOI 10.1051/e3sconf/202562705016.</b></p> <p><b>5.UNIVERSAL TILLAGE IMPLEMENT/ Boris TARASENKO, Alexander NIKOLENKO, Victor DROBOT [и др/]. Acta Technologica Agriculturae INitra, Slovaca Universitatis Agriculturae Nitriae, 2025, pp. 26–31</b></p> <p><b>6.Тарасенко, Б. Ф. Разработка инновационного средства механизации процесса предпосевной обработки почвы при производстве зерновых культур / Б. Ф. Тарасенко, В. А. Дробот, А. Ю. Николенко. – Краснодар : ИП Кабанов В.Б. (издательство "Новация"), 2024. – 102 с. – ISBN 978-5-00179-565-0.</b></p>
--	--

Доктор технических наук,  
доцент, профессор  
кафедры «Тракторов,  
автомобилей и технической механики»  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ  
05.05.2026 г.

*БФТ* Тарасенко Борис Фёдорович

*Личную подпись* Тарасенко Б.Ф.  
*Заверено*  
*Исполнитель* *Баченко*

