

ПРОТОКОЛ № 32

заседания диссертационного совета 35.2.019.03

при ФГБОУ ВО

«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

от 18 декабря 2025 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек. Присутствовали на заседании 14 человек.

Председатель: д-р техн. наук, профессор Оськин Сергей Владимирович.

Ученый секретарь: канд. технических наук Самурганов Евгений Ерманекосович.

Присутствовали на заседании 14 человек:

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	КУРАСОВ В.С.	д.т.н. 4.3.1.
2.	ПЕТУНИНА И.А.	д.т.н. 4.3.1.
3.	САМУРГАНОВ Е.Е.	к.т.н. 4.3.1.
4.	ТАРАСЕНКО Б.Ф.	д.т.н. 4.3.1.
5.	ФРОЛОВ В.Ю.	д.т.н. 4.3.1.
6.	ГРИГОРАШ О.В.	д.т.н. 4.3.1.
7.	СТРИЖКОВ И.Г.	д.т.н. 4.3.2.
8.	ТРОПИН В.В.	д.т.н. 4.3.2.
9.	ОСЬКИН С.В.	д.т.н. 4.3.2.
10.	ДОНЧЕНКО+ Л.В.	д.т.н. 4.3.3.
11.	ПЕРШАКОВА Т.В.	д.т.н. 4.3.3.
12.	ЗАБАШТА Н.Н.	д.с-х.н. 4.3.3.
13.	СОКОЛ Н.В.	д.т.н. 4.3.3.
14.	ЩЕРБАКОВА Е.В.	д.т.н. 4.3.3.

В том числе доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации: Курасов В. С., Тарасенко Б. Ф., Фролов В. Ю., Петунина И.А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Защита диссертации Нийомувуньи Анжелоса «Параметры и режимы работы фрезы мотоблока для обработки почвы под посадку риса (в условиях Республики Бурунди)», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Диссертация выполнена на кафедре «Тракторы, автомобили и техническая механика» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент, Тарасенко Борис Федорович, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра «Тракторы, автомобили и техническая механика», профессор.

Официальные оппоненты:

Рыков Виктор Борисович, доктор технических наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «АНЦ «Донской», структурное подразделение СКНИИМЭСХ, лаборатория технологий возделывания, заведующий.

Михайлин Андрей Андреевич, кандидат технических наук, доцент, Южно-

Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М. И. Платова, кафедра «Общеинженерные дисциплины», доцент.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова».

Слово для доклада основного содержания документов предоставляется ученому секретарю совета Самурганову Е.Е. Все документы соответствуют установленным требованиям.

Слово для доклада основных положений и результатов научного исследования предоставляется соискателю Нийомувуньи А.

Доклад соискателя.

Вопросы соискателю задали: Петунина И.А., Стрижков И.Г., Тропин В.В. и др.

Слово предоставляется научному руководителю Тарасенко Б.Ф.

Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа, отзыв ведущей организации и отзывы, поступившие на автореферат диссертации.

Слово для ответа на замечания в отзывах предоставляется соискателю.

Соискатель дает ответы на замечания по отзывам ведущей организации и отзывам, поступившим на автореферат.

Слово для оглашения отзыва, отсутствующего по уважительной причине официального оппонента, доктора технических наук, старшего научного сотрудника Рыкова В.Б. предоставляется ученому секретарю Самурганову Е.Е.

Ученый секретарь зачитывает отзыв.

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

Слово для оглашения отзыва предоставляется официальному оппоненту, доктору технических наук, доценту Михайлину А.А.

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

В дискуссии приняли участие доктора технических наук:

Фролов В.Ю., Курасов В.С., Оськин С.В.

Соискатель Нийомувуньи А. выступает с заключительным словом.

Председатель: «Присаживайтесь, переходим к голосованию. Для этого надо избрать счетную комиссию. Предлагаются в состав комиссии Григораш О.В., Петунина И.А., Щербакова Е.В. Комиссию прошу приступить к работе».

Голосование.

Для оглашения результатов голосования слово предоставляется Григораш О.В.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, в том числе 4 доктора наук по профилю рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Единогласно утверждается протокол счетной комиссии.

Рассматривается проект заключения по диссертационной работе. После внесения замечаний и изменений проект единогласно принимается членами диссертационного совета.

В обсуждении заключения приняли участие члены совета: Курасов В.С., Стрижков И.Г., Першакова Т.В., Тропин В.В., Оськин С.В.

ПОСТАНОВИЛИ:

В обсуждении заключения приняли участие члены совета: Курасов В.С., Стрижков И.Г., Першакова Т.В., Тропин В.В., Оськин С.В.

ПОСТАНОВИЛИ:

Присудить Нийомувуньи Анжелосу ученую степень кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

18 декабря 2025 г.



Оськин С.В.

Самурганов Е.Е.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»,
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 18.12.2025 № 32

О присуждении Нийомувуньи Анжелосу, гражданину Республики Бурунди, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Параметры и режимы работы фрезы мотоблока для обработки почвы под посадку риса (в условиях Республики Бурунди)» по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса принята к защите 14.10.2025 (протокол заседания № 27) диссертационным советом 35.2.019.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.10.2022 № 1231/нк).

Соискатель Нийомувуньи Анжелос, 20 сентября 1982 года рождения. В 2023 году окончил аспирантуру по направлению подготовки 35.06.04. Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве.

В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на кафедре «Тракторы, автомобили и техническая механика» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени

И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Тарасенко Борис Федорович, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра «Тракторы, автомобили и техническая механика», профессор.

Официальные оппоненты:

Рыков Виктор Борисович – доктор технических наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской», структурное подразделение «СКНИИМЭСХ», лаборатория технологий возделывания пропашных и технических культур, заведующий;

Михайлин Андрей Андреевич – кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова», кафедра «Общеинженерные дисциплины», доцент, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова» (г. Нальчик) в своем положительном отзыве, подписанном Мишхожевым Владиславом Хасеновичем, кандидат технических наук, доцент, кафедра «Агроинженерия», заведующий и Габаевым Алий Хадисовичем, кандидат технических наук, доцент, кафедра «Агроинженерия», доцент, указала, что диссертационная работа Нийомувуньи Анжелоса «Параметры и режимы работы фрезы мотоблока для обработки почвы под посадку риса (в условиях Республики Бурунди)» выполнена в рамках паспорта научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (п. 4), является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно, и содержит решение задачи по обоснованию основных параметров фрезы с горизонтальной осью вращения, имеющей существенное значение для развития промышленности. Диссертационная работа соответствует п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Нийомувуньи Анжелос заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК России, опубликовано 3 работы. Получено 4 патента на полезную модель РФ. Общий объем публикаций составляет 5,5 печатных листа, из них на долю автора приходится 3,7 печатных листа.

Результаты исследования соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствованных материалов. Недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Обработка почвы фрезой с клиновидными ножами / Б. Ф. Тарасенко, А. Нийомувуньи, В. А. Дробот [и др.] // Тракторы и сельхозмашины. – 2023. – Т. 90, № 4. – С. 307–314.

2. Агрегат для механизированной обработки почвы при возделывании риса в Бурунди / В. А. Дробот, Б. Ф. Тарасенко, А. Нийомувуньи // Journal of Agriculture and Environment. – 2023. – № 10 (38).

3. Комплексная оценка средств малой механизации для обработки почвы с использованием функции желательности (кривой Харрингтона) / Б. Ф. Тарасенко, В. В. Цыбулевский, А. Нийомувуньи [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – № 207. – С. 79–88.

В статьях приведены полученные соискателем аналитические зависимости, позволяющие на этапе проектирования определить основные параметры рабочих органов предлагаемой фрезы.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы ведущей организации и оппонентов со следующими замечаниями:

– ведущая организация – ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова»: в первой главе следовало более полно описать технологический процесс подготовки почвы под посев риса непосредственно в хозяйствах республики Бурунди; на рисунке 2.1 (стр. 33) проведена конструктивная схема технического средства, рабочие органы которого приводятся от вала отбора мощности, а в экспериментальных исследованиях имеют привод непосредственно от редуктора мотокультиватора; как определялся удельный расход топлива при проведении теоретических исследований; на рисунке 3.4 (стр. 58) показано применение мерного цилиндра, закреплённого на баке культиватора, что не соответствует общепринятой методике измерения расхода топлива;

– официальный оппонент – доктор технических наук, В. Б. Рыков: в теоретической части работы приведено обоснование конструктивной схемы агрегата, состоящего из мотоблока и фрезы с сиденьем для оператора. Полевой же эксперимент проводился на агрегате без сиденья для оператора; при построении графика (рисунок 2.7), не приведена характеристика почвы; каким образом, осуществлялся отбор управляемых факторов для проведения полевого эксперимента; какое влияние оказывает влажность почвы на процесс фрезерования;

– официальный оппонент – кандидат технических наук, А. А. Михайлин: во второй главе при определении полной мощности почвообрабатывающей фрезы не учитывались силы инерции массовых элементов механической системы; в формуле 2.6, стр. 41, приведено k_0 – удельное сопротивление деформируемого пласта почвы, не приведены его численные значения; каким образом изменялась скорость движения фрезы от 4,8 до 5,4 км/ч с интервалом 0,1 км/ч; в третьей главе не приведено обоснование выбора плана эксперимента Бокса.

На автореферат поступило пять положительных отзывов, во всех имеются

замечания:

1) Оробинский Владимир Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, декан агроинженерного факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I»: на стр. 15 следовало привести обоснование выбранных областей факторного пространства; не представлена методика определения удельного расхода топлива при проведении теоретических исследований;

2) Бабицкий Леонид Федорович – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры технических систем в агробизнесе ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»: не указано, каким образом определялся расход топлива при проведении экспериментальных исследований; для более полного анализа результатов полевого эксперимента следовало бы привести график линий равного выхода погектарного расхода топлива;

3) Ружьев Вячеслав Анатольевич – кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», директор инженерно-технологического института, заведующий кафедрой «Технические системы в агробизнесе»: не представлено обоснование выбора плана эксперимента;

4) Дорошенко Артем Александрович – кандидат технических наук, доцент кафедры «Проектирование и технический сервис транспортно-технологических систем» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»: как определялся удельный расход топлива при проведении теоретических исследований;

5) Данилов Михаил Владимирович – кандидат технических наук, доцент, доцент базовой кафедры машины и технологии АПК ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»: не представлено аналитическое выражение по определению фронтальной проекции зубьев $S_{из}$; каким образом изменялась скорость движения мотоблока от 4,8 до 5,4 км/ч;

Соискатель А. Нийомувуньи дал исчерпывающие ответы на отмеченные замечания. Остальные замечания в отзывах на автореферат касаются его оформления

и точности формулировок.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом работы и значимостью полученных результатов по данному направлению исследований: Рыков Виктор Борисович – ведущий специалист в области разработки и исследования почвообрабатывающих машин, что подтверждается его многочисленными публикациями в научных журналах; Михайлин Андрей Андреевич – специалист в области разработки различного типа почвообрабатывающих машин. ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова» – ведет большую научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу по разработке и совершенствованию почвообрабатывающих фрез.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложена научная гипотеза – снижение расхода топлива и повышение качества поверхностной обработки почвы на мелкоконтурных полях можно обеспечить обоснованием параметров и режимов работы фрезы с горизонтальной осью вращения и с Г-образными ножами, оснащенными плоскими клиновидными зубьями;

доказана перспективность использования фрезы с Г-образными ножами, оснащенными плоскими клиновидными зубьями для поверхностной обработки рисовых чеков.

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

доказана зависимость полной мощности привода почвообрабатывающей фрезы от параметров рабочих органов, ширины захвата, глубины обработки, скорости движения и технологических свойств почвы;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы основные положения математики и теоретической механики, теории планирования эксперимента, статистическая обработка экспериментальных данных в программных продуктах Mathcad и Microsoft Excel для определения оптимальных параметров рабочих органов почвообрабатывающей фрезы;

проведена модернизация аналитической зависимости величины реакции почвы на Г-образный нож с клиновидными зубьями от поступательной скорости фрезы при фиксированных значениях числа ножей, расположенных в одной плоскости, что позволяет на стадии проектирования определить необходимую мощность двигателя для привода рабочих органов фрезы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены: опытный образец фрезы прошел производственную проверку в РПЗ «Красноармейский» – филиале ФГБНУ «ФНЦ риса» (Краснодарский край, поселок Октябрьский), а также результаты исследований внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ;

определены перспективы совершенствования предложенной конструкции почвообрабатывающей фрезы в направлении ее адаптации под основную обработку почвы;

представлена конструктивная схема почвообрабатывающей фрезы для поверхностной обработки почвы в мелкоконтурных полях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с применением методов планирования многофакторного эксперимента и с использованием современной измерительной и вычислительной техники;

теория согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации Ю. А. Шекихачева и Л. М. Хажметова;

идея базируется на обобщении передового опыта ведущих ученых ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», ФГБНУ «АНЦ «Донской», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»;

установлено качественное и количественное совпадение теоретических и экспериментальных данных с результатами, представленными в независимых источниках;

использованы данные опубликованных результатов по исследованиям Ф. М. Канарева, А. К. Апажева, Б. Ф. Тарасенко.

Личный вклад соискателя состоит в: обосновании цели и задач исследования; разработке конструктивной схемы почвообрабатывающей фрезы с горизонтальной осью вращения; проведении теоретических и экспериментальных исследований по обоснованию параметров и режимов работы почвообрабатывающей фрезы; формулировке выводов; апробации результатов исследования; подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Нийомувуны Анжелоса является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения по обоснованию основных параметров агрегата с почвообрабатывающей фрезой для поверхностной обработки почвы мелкоконтурных полей, имеющие существенное значение для развития страны, что соответствует критериям, установленным п. 9 – 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842.

Диссертация, представленная соискателем, соответствует п. 4 «Механизированные, автоматизированные и роботизированные технологии и технические средства для агропромышленного комплекса» паспорта специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

Фролов В.Ю – Как осуществлялось изменение скорости движения фрезы с интервалом 0,1 км/ч;

Петунина И. А. – Почему для сравнения разных фрез была выбрана функция желательности Харрингтона?

Соискатель Нийомувуны А. ответил на большую часть вопросов, заданных ему в ходе заседания. На вопрос доктора технических наук Фролова В. Ю. соискатель затруднился ответить.

На заседании 18.12.2025 диссертационный совет принял решение – за новые научно обоснованные технические решения по обоснованию основных параметров агрегата с почвообрабатывающей фрезой для поверхностной обработки почвы мелкоконтурных полей, имеющие существенное значение для развития страны, присудить Нийомувуньи А. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 4 доктора наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Оськин Сергей Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Самурганов Евгений Ерманекосович

18 декабря 2025 года