

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Мишхожева Кантемира Владиславовича над диссертацией «Параметры и режимы работы гербицидной установки с пневмоакустическим распылителем для ухода за плодовыми насаждениями в террасном садоводстве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Мишхожев Кантемир Владиславович, 1999 года рождения, в 2022 году окончил магистратуру ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» по направлению подготовки «Агроинженерия».

С 2022 по 2025 гг. обучался в аспирантуре ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова» по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Диссертационное исследование Мишхожева Кантемира Владиславовича «Параметры и режимы работы гербицидной установки с пневмоакустическим распылителем для ухода за плодовыми насаждениями в террасном садоводстве» выполнено на кафедре «Техническая механика и физика» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова».

Выбор темы исследования был определен научными интересами соискателя, опытом его практической и научной работы на кафедре «Агроинженерия» в период обучения в магистратуре. За время работы над диссертацией соискатель проявил себя квалифицированным специалистом, достаточно полно освоившим методологию и методику проведения научных исследований.

Тема диссертации актуальна, так как опыт использования гербицидных установок в равнинном интенсивном садоводстве показал, что эффективность их работы обеспечивается при двух кратном проходе вдоль линии ряда, что невозможно обеспечить в условиях террасного садоводства. Предложенная соискателем конструктивно-технологическая схема гербицидной установки позволяет обрабатывать приствольные полосы плодовых насаждений на террасированных склонах при однократном проходе вдоль линии ряда, обеспечивает однородность дисперсности распыла капель рабочей жидкости и их равномерное распределение на листовой поверхности сорных растений. Поэтому тема диссертационного исследования Мишхожева К. В. 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 аналитические зависимости достоверны, подтверждаются экспериментальными данными и

могут быть использованы производителями сельскохозяйственной техники, а также при дальнейших исследованиях другими учеными.

Основные положения работы доложены и обсуждены на различных всероссийских и международных научно-практических конференциях и конкурсах в период с 2022 по 2024 гг.

В ходе проведения научного исследования Мишхожев К. В. показал умение проводить анализ научно-технической литературы и делать правильные выводы по полученной информации.

Отмечаю его широкую эрудицию и способность к аналитическому мышлению, может самостоятельно формировать цели, задачи и проводить исследования. Проявил настойчивость и целеустремленность во время решения поставленных задач.

Диссертация Мишхожева К. В. «Параметры и режимы работы гербицидной установки с пневмоакустическим распылителем для ухода за плодовыми насаждениями в террасном садоводстве» является самостоятельно выполненной, завершенной научно-исследовательской работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития АПК России.

Считаю, что Мишхожев Кантемир Владиславович способен ставить и решать научные задачи, сложился как ученый и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Научный руководитель,  
доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Техническая  
механика и физика» ФГБОУ ВО  
«Кабардино-Балкарский  
государственный аграрный университет  
имени В. М. Кокова». 360030,  
Кабардино-Балкарская Республика, г.  
Нальчик, пр. Ленина, 1 в, тел.  
+7 (8662) 40-41-07, e-mail:  
[kbgsha@rambler.ru](mailto:kbgsha@rambler.ru)

Шекихачев  
Юрий  
Ахметханович

«02» сентября 2025 г.

Подпись Шекихачева Ю. А. заверяю

Начальник Управления правового и  
кадрового обеспечения ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ



М.А. Ашхотова

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Мишхожева Кантемира Владиславовича по диссертации на тему «Параметры и режимы работы гербицидной установки с пневмоакустическим распылителем для ухода за плодовыми насаждениями в террасном садоводстве», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Фамилия, Имя, Отчество	Шекихачев Юрий Ахметханович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация, и даты присуждения)	Доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2001 г.
Наименование диссертации (докторской)	Механико-технологическое обоснование технических средств для ухода за почвой террасированных склонов в условиях горного садоводства (на примере Центральной части Северного Кавказа)
Ученое звание	Профессор
Место работы и занимаемая должность	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», кафедра «Техническая механика и физика», профессор

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Шекихачев, Ю. А. Совершенствование технологии и технических средств применения биопрепаратов при обработке посевов сельскохозяйственных культур / Ю. А. Шекихачев, В. Б. Дзуганов, Л. М. Хажметов, В. Х. Мишхожев, А. Р. Тхагапсова, К. В. Мишхожев // АгроЭкоИнфо: электронный научно-производственный журнал. – 2022. – № 3. – Режим доступа: [http://agroecoinfo.ru/STATYI/2022/3/st\\_306.pdf](http://agroecoinfo.ru/STATYI/2022/3/st_306.pdf). – DOI: 10.51419/202123306. – EDN: LUSUPG.

2. Хажметов, Л. М. Пневмоакустический распылитель для внесения гербицида в приствольные полосы многолетних насаждений / Л. М. Хажметов, Ю. А. Шекихачев, А. Л. Хажметова, Ф. Х. Канкулова, А. Р. Тхагапсова, К. В. Мишхожев // АгроЭкоИнфо. – 2022. – № 2. – Режим доступа: [http://agroecoinfo.ru/STATYI/2022/2/st\\_230.pdf](http://agroecoinfo.ru/STATYI/2022/2/st_230.pdf). – DOI: 10.51419/202122230. – EDN: PZECRC

1. Патент 221759 U1 Российская Федерация, МПК  
2. A01G 17/00. Машина для подбора и измельчения срезанных ветвей в

интенсивных садах на террасированных склонах: № 2023115531: заявл. 13.06.2023: опубл. 22.11.2023 / А.К. Апажев, Ю. Х. Шогенов, Л.М. Хажметов, Ю.А. Шекихачев [и др.]; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова». – EDN: RXNWPY.

3. Технологическое и техническое обеспечение возделывания плодово-ягодной продукции на галечниковых землях / А. К. Апажев, Ю. А. Шекихачев, Л. М. Хажметов [и др.] // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2023. – Т. 70. – № 3 (52). – С. 56-61. – DOI: 10.22314/2658-4859-2023-70-3-56-61. – EDN: HJLWIQ.

4. Агротехнические мероприятия по вовлечению в сельскохозяйственный оборот галечниковых земель под сады / А. К. Апажев, Ю. А. Шекихачев, Л. М. Хажметов [и др.] // Вестник НГИЭИ. – 2023. – № 7 (146). – С. 7-18. – DOI: 10.24412/2227-9407-2023-7-7-18. – EDN: OZWSRF.

5. Оценка технологических и технических характеристик распылителей опрыскивателей / А. Б. Барагунов, А. К. Апажев, Ю. А. Шекихачев, А. Г. Фиапшев // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – № 7 (133). – DOI: 10.23670/IRJ.2023.133.62. – EDN: NCKRZF.

6. Повышение эксплуатационной надежности сельскохозяйственных машин / А. К. Апажев, Ю. А. Шекихачев, Л. М. Хажметов [и др.] // Техника и оборудование для села. – 2023. – № 4 (310). – С. 12-16. – DOI: 10.33267/2072-9642-2023-4-12-16. – EDN: HHJDDY.

7. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ 2024689855 Российская Федерация. Программа оптимизации параметров и режимов работы технических средств: № 2024688532: заявл. 27.11.2024: опубл. 11.12.2024 / А.К. Апажев, Ю.А. Шекихачев, Л.М. Хажметов, К.В. Мишхожев [и др.]; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова». – EDN: LKOTAU.

Доктор технических наук, профессор

Ю. А. Шекихачев

« 02 » 09 2025 г.

Подпись гр.

*Ю. А. Шекихачева*

**ЗАВЕРЯЮ**

Начальник управления правового  
и кадрового обеспечения

Ашхотова М.Р.

02 09 2025