

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Таджикского аграрного
университета имени Ш. Шотемур
д.с-х.н., профессор Махмадёрзода У.М.

« _____ » 2025 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

КАФЕДРЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ТАДЖИКСКОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ШИРИНШОХА ШОТЕМУРА

Диссертационная работа **Расулзода Фируза Нематилло** на тему: *«Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана»*, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель), выполнена на кафедре строительной механики и гидротехнических сооружений Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемура. Полевые исследования проведены на Гиссарском научно-исследовательском полигоне Таджикского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации (ГУ «ТаджикНИИГиМ»).

В период подготовки диссертации **Расулзода Фируз Нематилло** являлся соискателем кафедры строительной механики и гидротехнических сооружений Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемура.

Расулзода Фируз Нематилло в 2003 году поступил на гидромелиоративный факультет Таджикского аграрного университета имени Шириншоха Шотемура по специальности «Гидротехническое строительство» и окончил его в 2008 году.

После окончания вышеуказанного университета **Расулзода Фируз Нематилло** работал ассистентом кафедры строительной механики и гидротехнических сооружений Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемура.

В январе 2014 года он поступил в аспирантуру по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель) под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора **Пулатова Яраша Эргашевича**, которую окончил в 2017 году по указанной специальности.

Из удостоверения №902 от 03.03.2023 г., выданного Таджикским аграрным университетом имени Ш. Шотемура, следует, что Расулзода Фируз Нематилло успешно сдал кандидатский минимум по следующим дисциплинам:

- История и философия науки – 4 (хорошо);
- Иностранный язык (английский) – 5 (отлично);
- Кандидатский экзамен по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель) – 5 (отлично).

В связи с отклонением диссертационной работы Расулзода Фируза Нематилло на тему: «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана» по приказу Председателя ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 31.01. 2025 г., №25/ди, данная диссертационная работа была повторно рассмотрено на расширенном заседании кафедры строительной механики и гидротехнических сооружений от 23. 12. 2025г., №4.

Со стороны **рецензентов: Умаровой Л. Д.** - кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры мелиорации, рекультивации и охраны земель гидромелиоративного факультета Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемура и **Носирова Н. К.** - доктора технических наук, главного научного сотрудника лаборатории гидротехнических сооружений Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана была дана положительная оценка и после исправления недостатков была рекомендована к следующему этапу защиты диссертации.

По итогам обсуждения диссертационной работы на тему **«Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана»** принято следующее **заключение:**

- Специальность и название темы диссертационной работы полностью соответствует паспорту научной специальности 2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель;

- Выполненная научная работа входит в перечень приоритетных направлений научных исследований Республики Таджикистан, утвержденной постановлением Правительства РТ за №333, от 30 июня 2007г. и Стратегией Республики Таджикистан в области науки и технологий, утвержденной постановлением Правительства РТ за №362, от 01 августа 2007 года («Информационно-управляющие системы ресурсосберегающими, экологически безопасными технологиями орошаемого земледелия»). Работа нацелена на реализацию Программы реформы водного сектора Республики Таджикистан на 2016-2025 годы (Постановление Правительства Республики

Таджикистан от 30 декабря 2015 года, №791) (Пункт 32: «Научные основы повышения эффективности использования водных ресурсов»). Диссертационная работа выполнена в рамках темы НИР «Разработка и внедрение водо-энергосберегающей технологии орошения основных сельскохозяйственных культур в условиях рыночной экономики, в Республике Таджикистан» (2011-2015 г.г., ГР01011ТД24.) и «Разработка инновационных технологий орошения сельскохозяйственных культур и водонормирования в условиях климатических изменений Таджикистана» (2016-2020 г.г., ГРН№0116ТJ00580);

- Основное содержание диссертационной работы изложены в 13 научных статьях, из которых 8 опубликованы в рекомендуемых изданиях ВАК при Президенте Республики Таджикистан;

- Результаты исследований, как нормативный документ, используются при разработке зональной системы земледелия и составлении планов водопользования в хозяйствах, оросительных системах и проектными организациями. Результаты исследований используются в учебном процессе Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура.

- Вклад автора заключается в самостоятельном выборе методов исследования, проведении полевых и лабораторных исследований, в сборе и обработке первичных данных, выполнении аналитической работы, статистической обработке материалов, обобщении полученных результатов и подготовке материалов к публикации.

Диссертация Расулзода Фируза Нематилло на тему: «Оптимизация режима водоподдачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана» вполне соответствует шифру специальности.

Тема диссертационной работы соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности ВАК при Президенте РТ по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель):

П.4. Исследование водопотребления сельскохозяйственными культурами, разработка режимов орошения и осушения в различных природных зонах, исследование особенностей агротехники выращивания сельскохозяйственных культур, систем земледелия на мелиорированных землях.

П.7. Исследование способов и техники орошения и осушения земель, прогрессивных ресурсосберегающих и природоохранных приёмов мелиорации, создания совершенных инженерно-мелиоративных систем.

П.28. Оптимизация водопользования и водораспределения на оросительных системах.

Диссертация Расулзода Фируза Нематилло состоит из введения, пяти глав, пятнадцати параграфов, выводов, рекомендаций производству, приложений и списка использованной литературы.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 13 научных статей, в том числе 8 в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Основные содержание исследования по теме диссертации отражено в следующих публикациях:

I. Научные статьи, опубликованные в рецензируемых журналах, утвержденных ВАК при Президенте РТ:

1. Расулов Ф.Н. Обоснование актуальности научных исследований по совершенствованию техники и технологии орошения люцерны, в условиях Центрального Таджикистана / Ф.Н. Расулов // Теоретический, научно-практический журнал “Земледелец” (Кишоварз) Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур, Душанбе. -2025, №4 (109). –С.149-151.

2. Расулов Ф.Н. Технология полива люцерны дождеванием в условиях Центрального Таджикистана / Ф.Н. Расулов // Теоретический, научно-практический журнал “Земледелец” (Кишоварз) Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур, Душанбе. -2025, №4 (109). –С.151-154.

3. Расулов Ф.Н. Оптимальная водоподача при дождевании люцерны в условиях Гиссарской долины / Ф.Н. Расулов // Теоретический, научно-практический журнал “Земледелец” (Кишоварз) Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур, Душанбе. -2022, №4 (97). –С.140-145.

4. Расулов Ф.Н. Дождевание – водосберегающая технология орошения / Я.Э. Пулатов, Ф.Н. Расулов // Водные ресурсы, энергетика и экология. ИВП ГЭиЭ НАНТ, Душанбе.- 2022, №2 (1).-С.21-25.

5. Расулов Ф.Н. Инновационные подходы совершенствования технологии орошения сельскохозяйственных культур в Таджикистане / Я.Э. Пулатов, Ш.Я. Пулатов, Г.Т. Разокова, Ф.Н. Расулов // Мелиорация и водное хозяйство. М. – 2021. – №6. – С. 14–19.

6. Расулов Ф.Н. Инновационный подход: оптимизация режима водоподачи дождеванием люцерны / Я.Э. Пулатов, Ф.Н. Расулов // Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Душанбе – 2020, № 4 (66) – С.39 – 42.

7. Расулов Ф.Н. Дождевание люцерны в условиях Центрального Таджикистана / Я.Э. Пулатов, Ф.Н. Расулов // Теоретический научно-практический журнал “Земледелец” (Кишоварз) Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемур, Душанбе – 2019, №3-А (84). - С.207-211.

8. Расулов Ф.Н. Водосберегающие технологии и продуктивность воды в орошаемом земледелии Таджикистана / Я.Э. Пулатов, Ф.Н. Расулов, Б.С. Сангинова, Г. Разакова // «Наука и инновация» №2, Таджикский национальный Университет, Душанбе: «СИНО» 2017, -С.228-234.

II. Статьи в других научных изданиях журналах:

1. Расулов Ф.Н. Водосберегающие технологии полива сельскохозяйственных культур / Я.Э. Пулатов, Ф.Н. Расулов, М.Дж. Худоназарова, Г.Т. Разакова, А.А. Розиков / Матер. МНПК “Водные ресурсы Республики Таджикистан, современное состояние в рамках международного десятилетия “Вода для устойчивого развития, 2018-2028гг.” ТАУ имени Ш. Шотемур, Душанбе.- 2021, -С.29-35.

2. Расулов Ф.Н. Инновационные технологии орошения сельскохозяйственных культур и водонормирования в условиях климатических изменений Таджикистана / Я.Э. Пулатов, Х. Олимов, Ф.Н. Расулов, Г. Разакова, Б. Сангинова, Г. Ахмедов, С. Саидмуродов / «Управление водными ресурсами: проблемы и пути устойчивого развития» (Том 4) ГУ «ТаджикНИИГиМ» Душанбе.- 2021, -С.92-97.

3. Расулов Ф.Н. Водный баланс люцернового поля при поливе дождеванием / Я.Э. Пулатов, Ф.Н. Расулов / Матер. МНПК “Воздействующая роль международного десятилетия действия “Вода для устойчивого развития, 2018-2028” и их влияние на обеспечение эффективности использования, охраны водных и земельных ресурсов в Республике Таджикистан” ТАУ имени Ш. Шотемур, Душанбе.- 2020, -С.157-160.

4. Расулов Ф.Н. Инновационные подходы к проблемам орошения сельскохозяйственных культур / Ф.Н. Расулов, С.С. Сафаров / Респ. НПК “Рациональное управление водными ресурсами - залог устойчивого развития сельского хозяйства”, посв. Международному Десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028гг.” ТАУ имени Ш. Шотемур, Душанбе.- 2018, С.65-71.

5. Расулов Ф.Н. Водная и продовольственная безопасность в условиях климатических изменений Таджикистана / Пулатов Я.Э., Расулзода Х.Х., Расулов Ф.Н., Сангинова Б., Сафаров С./ «Управление водными ресурсами: проблемы и пути устойчивого развития» (Том 2) Матер. НПК «Устойчивое использование водных ресурсов и его влияние на отрасли национальной экономики в условиях изменения климата» посв. Международному Десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028гг.” ГУ «ТаджикНИИГиМ”, Душанбе. -2017, -С.19-25.

Рекомендация производству

1. Расулов Ф.Н. Рекомендации по инновационным технологиям

орошения сельскохозяйственных культур в условиях климатических изменений Таджикистана / Я.Э. Пулотов, Д.М. Умаров, П.Н. Джабборов, Х. Олимов, Ф.Н. Расулов, Г. Разакова, и др./Государственное учреждение ТаджикНИИГиМ, Издательство ООО “Ходжи Хасан”, Душанбе.-2021, 40с.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертацию **Расулзода Фируза Нематилло** на тему *«Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана»*, представленную на соискание ученой степени кандидат технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39.Мелиорация, рекультивация и охрана земель) считать законченной научной работой.

2. Диссертацию **Расулзода Фируза Нематилло** на тему *«Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана»*, представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39.Мелиорация, рекультивация и охрана земель) с учётом исправления замечаний рекомендовать к повторной разовой защите в диссертационном совете 6D.KOA-059 Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры строительной механики и гидротехнических сооружений Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемура 23. 12. 2025 года.

Присутствовали: всего 17 человек. Результаты голосования: «за» - 17 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Протокол №4 от «23» декабря 2025 года.

Председатель заседания:

заведующий кафедрой строительной механики и гидротехнических сооружений, кандидат технических наук, доцент



Икромов И.И.

Секретарь заседания:

старший преподаватель кафедры строительной механики и гидротехнических сооружений



Хакеров Д.М.

Подписи к.т.н., доцента Икромова И.И. и Хакерова Д.М. заверяю:

Начальник отдел правового обеспечения и кадров ТАУ им. Шириншох Шотемура



Курбонзода А.Х.