

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**заседания по повторной разовой защите на базе диссертационного совета
6D.KOA-059 при Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии
Национальной академии наук Таджикистана по защите диссертаций на
соискание учёной степени доктора философии (PhD)-доктора по
специальности и кандидата наук**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от «17» сентября 2026 г., протокол № 11-1

О присуждении **Расулзода Фируз Нематилло**, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель).

Диссертация на тему: *«Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана»*.

По специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель).

Принята к защите от 18 июня 2026 года, протокол №9-1 разового диссертационного совета на базе диссертационного совета 6D.KOA-059 при Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана, по адресу: 734025, г. Душанбе, ул. Бофанда, 5/2, на основе утвержденного приказом ВАК при Президенте Республики Таджикистан №111/хя, от 1 апреля 2026 года.

Расулзода Фируз Нематилло родился 12 марта 1985 года в городе Пенджикент Согдийской области Республики Таджикистан.

В 2008 году Расулзода Ф.Н. с отличием окончил Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемура, по специальности «Гидротехнический строительство».

В настоящее время Расулзода Фируз Нематилло работает в должности старшего преподавателя на кафедре «Строительной механики и гидротехнических сооружений» Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемура.

Диссертация выполнена на кафедре строительной механики и гидротехнических сооружений Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура и в отделе техники и технологии полива сельскохозяйственных культур Государственного учреждения «Таджикский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Научный руководитель:

- **Пулатов Яраш Эргашевич** - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, иностранный член-корреспондент Российской академии наук,

Заслуженный работник Таджикистана, Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана, отдел управления водными ресурсами и водосбережения, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Ахмеджонов Дилмурод Гуломович - доктор технических наук, профессор, филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» Российской Федерации в городе Алмалык Республики Узбекистан, кафедра общетехнических дисциплин, профессор;

Бердизода Миргул Берди - кандидат технических наук, Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими, кафедра «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов», и.о. доцента.

Положительные отзывы на диссертацию дали:

Ведущее учреждение: Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А. Н. Костякова» (г. Волгоград, Российская Федерация).

В своём положительном заключении (Протокол № 4 от 26 августа 2026г.), подписанном председателем расширенном заседании секции «Орошаемого земледелия» член-корр. РАН, д.т.н. Новиков А.Е., зам. председателя секции д.с.-х.н. Новиков А.А., и. о. секретаря секции Агапова С.А. и утверждённое директором Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н.Костякова» академик РАН Шевченко В.А. указали, что диссертационная работа Расулзода Фируз Нематилло на тему: «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана»:

- является завершённым научным исследованием, основные результаты диссертации являются новыми, обладает признаками актуальности, новизны, внутреннего единства, научной и практической значимости;

- её содержание отвечает паспорту специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель), соответствующие пунктам (п.4, п.7 и п.28) и соответствуют профилю диссертационного совета 6D.КОА-059;

- соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, утверждённое Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 г., №267, а её автор Расулзода Фируз Нематилло заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по

специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель);

- результаты диссертационной работы соискателя и основные её положения опубликованы в 15 публикациях, из которых: 8 статьи в рецензируемых журналах рекомендованных ВАК при Президенте РТ и ВАК РФ; 6 статей в международных и республиканских конференциях и 1 рекомендация.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах и изданиях, определенных 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, Том 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.

На автореферат диссертации поступило 5 положительных отзывов:

1. От доктора технических наук, профессора, заместителя министра сельского хозяйства Республики Таджикистан **Ахмадзода Б.Р.** Отзыв положительный, имеются замечания:

1. В автореферате недостаточно отражены возможные масштабы применения дождевания люцерны в условиях Центрального Таджикистана и основные ограничения данного способа орошения;

2. В качестве контрольного варианта принят хозяйственный (контрольный) полив люцерны по напуску. Целесообразно было бы привести данные по элементам техники полива.

2. От доктора географических наук, профессора кафедры «Туризм и методика преподавания географии» географического факультета Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни **Мухаббатова Х.М.** Отзыв положительный, имеются замечание:

1. Представляется целесообразным указать особенности и условия применения дождевания в других агроклиматических районах Республики Таджикистан;

2. В тексте встречаются отдельные орфографические и редакционные ошибки.

3. От доктора сельскохозяйственных наук, профессора Национального исследовательского университета «ТИИИМСХ», г. Ташкент, Республики Узбекистан **Матякубова Б.Ш.** Отзыв положительный, имеются замечания:

1. В методологии исследований не указаны способы определения элементов водного баланса орошаемого участка.

2. Целесообразно было бы в автореферате изложить результаты расчета поливных норм и распределение оросительной нормы по периодам развития люцерны.

4. От доктора технических наук, заведующего отделом технического контроля ОАО «Кыргызсуудолбоор» **Бейшекеева Кыдыкбека Каныметовича.** Отзыв положительный, имеются замечания:

1. В таблице 5 не приведены затраты на оплату труда. Просим уточнить, каким образом данные затраты учитывались при расчёте общих эксплуатационных затрат.

2. В автореферате недостаточно отражены основные технологические и конструктивные параметры системы дождевания.

5. От кандидата технических наук, и.о. доцента кафедры строительство и архитектуры Дангаринского государственного Университет **Бобохонов Ф.Ш.** Отзыв положительный, имеются замечания:

1. В автореферате на рисунке 2 наименования осей координат представлены не в полном объёме, в связи, с чем для более наглядного восприятия представленного материала целесообразно было бы их уточнить.

2. В автореферате технологические параметры рекомендуемого варианта дождевания люцерны, отдельные конструктивные решения, а также эксплуатационные затраты представлены не в полном объёме. Для более полной характеристики рекомендуемого варианта было бы целесообразно дополнительно привести указанные показатели.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **доказана** преимущества дождевания относительно полива люцерны напуском;

- **разработанные** оптимальные диаметры труб для дождевальной системы, дана технико-экономическая обоснованность модульного участка;

- **реализация** полученных зависимостей позволяет обосновать оптимальный режим водоподачи при дождевании люцерны, определить рациональную оросительную норму и повысить эффективность использования оросительной воды;

- **осуществлена** количественная оценка эффективности существующей технологии орошения люцерны при поливе напуском и дождеванием, составлен водный баланс при различных способах орошения, установлена зависимость между нормами водоподачи, суммарным испарением и урожайностью сена люцерны;

- **выявлены** основные водные и физические свойства почвы для установления параметров орошения;

- **доказано**, получение условно-чистого дохода до 13478,5 сомони/га. Установлено, что рентабельность при дождевании люцерны превосходит способ полива напуском на 86,3%.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- **проведено** изучение водно-физических свойств почвы для установления параметров орошения;

- **изложены** теоретические и методические основы регулирования режима орошения люцерны, определения водопотребления и водного баланса, а также обоснования оптимальных норм водоподачи при дождевании;

- **результаты исследования основаны** на данных полевых и лабораторных исследований, применении общепринятых методик и современных методов статистической обработки экспериментальных данных.

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

- **разработаны** оптимальные режимы водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана;

- **разработана** схема модульного стационарного дождевального участка и

выполнено её технико-экономическое обоснование;

- **представленные** результаты исследований внедрены в производство и могут быть использованы при разработке зональной системы земледелия и составлении планов водопользования в хозяйствах и на оросительных системах, а также в деятельности проектных организаций. Результаты исследований внедрены в учебный процесс Таджикского аграрного университета имени Шириншоха Шотемура при подготовке бакалавров и магистров.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

теория результатов исследования базируются на решении задач, связанных с анализом и оценкой существующих технологий орошения люцерны при поливе напуском и дождеванием, изучением водно-физических свойств почвы, установлением параметров орошения и обоснованием оптимальных норм водоподачи люцерны при дождевании.

Личный 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.

На заседании 17 сентября 2026 г. по повторной разовой защите диссертации на базе диссертационного совета 6D.KOA-059 принял решение присудить Расулзода Фирузу Нематилло учёную степень кандидата технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация и охрана земель).

При проведении тайного голосования по повторной разовой защите диссертации на базе диссертационного совета 6D.KOA-059, состоящий из 10 человек, из них 4 докторов наук и 1 кандидат наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 10 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета,
доктор технических наук



Гулахмадзода А.А.

Учёный секретарь
диссертационного совета,
кандидат технических наук

Шаймуратов Ф.И.

«17» сентября 2026 года