

«УТВЕРЖДАЮ»

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

« 30 » _____ 2022 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

ТАДЖИКСКОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ Ш.ШОТЕМУР

на диссертационную работу Расулова Фируза Нематиллоева на тему: «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана». Диссертационная работа представлена на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», которая предлагается для защиты на диссертационном совете 6Д. КОА-059 при Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана.

Диссертационная работа Расулова Фируза Нематилловича на тему: «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана» выполнена и полностью завершена в Таджикском аграрном университете имени Ш. Шотемура, а полевые исследования проведены на Гиссарском научно исследовательском полигоне Таджикского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации (ГУ ТаджикНИИГиМ) и представлена на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Работа после завершения была представлена на расширенном заседании кафедры строительной механики и гидротехнических сооружений с привлечением учёных ГУ Таджик НИИГиМ, кафедр мелиорации, рекультивации и охраны земель, эксплуатации гидромелиоративных систем гидромелиоративного факультета Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемур.

Расширенной заседании кафедры строительной механики и гидротехнических сооружений гидромелиоративного факультета Таджикского аграрного университета имени Шириншо Шотемур по результатам обсуждения диссертационной работе Расулова Фируза Нематилловича, выполненная на тему: «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана» делает следующие выводы.

Расулов Фируз Нематиллоевич поступил на гидромелиоративных факультет Таджикского аграрного университета имени Шириншо Шотемур в сентября 2003 года, который окончил 2008 году по специальности 29.04.00 - гидротехническое строительство. В январе 2014 года поступил в аспирантуру Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур и под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Пулатова Яраша Эргашевича начал свою научную работу на тему: «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана», которую закончил 2017 году.

После окончания аспирантуры Расулов Фируз Нематиллоевич сдал экзамены кандидатский минимума по следующим предметам:

1. История и научная философия;
2. Иностранный язык (английский);
3. Экзамен по специальности (мелиорация, рекультивация и охрана земель).

Целью исследований являются оптимизация режима водоподачи и элементов технологии полива дождеванием люцерны на темных сероземах Центрального Таджикистана, обеспечивающие рациональное использование водных ресурсов, сохранение почвенного плодородия, экономии оросительной воды и повышения урожайности сена люцерны. Предметом исследования являются оценка способам полива (напуск, дождевание), оптимизация водоподачи, обеспечение стабильной водообеспеченности, равномерности полива, повышение урожайности сено люцерны, экономия оросительной воды и снижение непроизводительных потерь воды.

Объекты исследования – способы полива: напуск по полосам и дождевание, почвенно-климатические условия Центрального Таджикистана, сорт люцерны «Вахская-300».

Предмет исследования – оценка способов полива (напуск по полосам, дождевание), оптимизация водоподачи, обеспечение стабильной водообеспеченности, равномерности полива, повышение урожайности сено люцерны, экономия оросительной воды и снижение непроизводительных потерь воды.

Научная новизна. Впервые, применительно к условиям Центрального Таджикистана, установлены оптимальные нормы водоподачи дождеванием люцерны, выявлены основные водно-физические особенности темных серозёмов, оценена существующая технология орошения люцерны при поливе напуском и дождеванием, составлен водный баланс при поливе напуском и дождеванием, установлена зависимость между нормами водоподачи, суммарного испарения и урожайности сено люцерны, разработаны оптимальные диаметры труб для дождевальной системы, дана техника-экономическая обоснованность

модульного участка, разработана технологическая карта возделывания люцерны при дождевании, оценена экономическая эффективность полива дождеванием люцерны.

Практическая ценность работы. Практическая значимость работы заключается в разработке технологии орошения люцерны при дождевании на темных сероземах Центрального Таджикистана. Доказана преимущества дождевания люцерны относительно полива напуском. Дождевание обеспечивает получение условно-чистого дохода до 13478,5 сомони/га и рентабельность при дождевании люцерны превосходить способ полива напуском на 86,3%. Дождевание позволит обеспечить стабильную водоподачу, равномерность полива, значительно повысит урожайность люцерны, сэкономить оросительную воду, снизить непроизводительные потери воды, исключить ирригационную эрозию и повысит производительность труда поливальщика. На основе обобщения полученных результатов исследований разработаны рекомендации производству.

Методы исследования. Научная методология основывается на системном и последовательном подходе к изучаемой проблеме. В работе были использованы общепринятые методы по полевым и лабораторным исследованиям. Результаты экспериментов использованы в качестве источника теоретических построений, а также критерия достоверности фундаментальных обобщений. В процессе выполнения работы применялись методы инженерно-технические и экономические исследований.

Личный вклад автора. Диссертация является результатом многолетних (2014-2016 г. г.) исследований автора, проведенных на кафедре строительной механики и гидротехнических сооружений Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур и отдела техники и технологии полива сельскохозяйственных культур ГУ ТаджикНИИГиМ. Вклад автора заключается в самостоятельном выборе методов исследования, проведения полевых и лабораторных исследований, в сборе и обработке первичных данных, выполнения аналитической работы, статистической обработки материалов, обобщении полученных результатов и подготовке материалов к публикации.

Соответствовать диссертационной работы к паспорту научные специальности: диссертационная работа полностью соответствует паспорту научной специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Публикации по теме диссертации: По материалам диссертации опубликованы 12 научных работ, в том числе три из них в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Основные положения диссертационной работы прошли производственные испытания в

период 2016-2018 гг. в Гиссарском научно-производственном Центре ГУ ТаджикНИИГиМ на площади 2,7 га. Результаты исследований использованы при планировании внедрения инновационных водосберегающих технологий полива люцерны в условиях Центрального Таджикистана, разработки научно-обоснованного ведения земледелия в Гиссарской долине, а также при реализации проекта Международного научно-технического Центра (МНТЦ) ТД-2412 «Оценка водных и земельных ресурсов в малых трансграничных реках бассейна реки Амударья с использованием данных дистанционного зондирования земли», реализуемой Институтом водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 149 страницах, содержит 44 таблиц, 15 рисунков и приложение на 7 страницах, состоит из введения, 4 глав, выводов, рекомендаций производству и списка использованной литературы, включающего 198 источников, из них - 7 иностранных авторов.

На основе данных диссертационная работа Расулова Фируза Нематиллоевича на тему: «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана» рекомендуется для защиты на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» на диссертационном совете 6D.КOA-59 при Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана.

Вывод: диссертационная работа рассмотрено и принято на расширенном заседании учёного Совета Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур.

На заседании Совета участвовали 34 человека. Результаты голосования: «за» -34 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Протокол № 6 от 30 12 2022

Председатель совета:
ректор Таджикского аграрного
университета имени Ш. Шотемур
д.с-х.н., профессор



Махмадёрзода У.М.

Секретарь учёного совета:
кандидат технических наук, доцент



Ходжиев Б.Б.

Рецензент

к.т.н, заместитель генерального директора
Государственное учреждение «Таджикский
научно-исследовательский институт
гидротехники и мелиорации»
(ГУ «ТаджикНИИГиМ»)

Джабборов П. Н.

Рецензент

к.с-х.н., директор Института почвоведения
и агрохимии Таджикской академии
сельскохозяйственных наук

Ходжаев Ш.И.

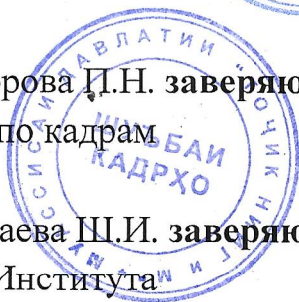
Подписи ректора Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур
д.с-х.н., профессора Махмадёрзода У.М. и к.т.н., доцента Ходжиева Б.Б.
заверяю:

Начальник отдел правового обеспечения
и кадров ТАУ им. Шириншо Шотемур



Раджабова Н.А.

Подпись к.т.н. Джабборова П.Н. **заверяю:**
ведущий специалист по кадрам



Назарова Х.Т.

Подпись к.с-х.н. Ходжаева Ш.И. **заверяю:**
Инспектор по кадрам Института
почвоведения и агрохимии ТАСХН



Шабнами Р.