

Отзыв

**на автореферат диссертации Расулзода Фируз Нематилло на тему:
«Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях
Центрального Таджикистана», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия,
гидрология, строительство, архитектура (2.1.39. Мелиорация, рекультивация
и охрана земель)**

Актуальность темы диссертации обусловлена стратегической значимостью рационального водопользования в условиях дефицита водных ресурсов и климатических изменений. В Таджикистане около 95% сельскохозяйственной продукции производится на орошаемых землях, а на орошение приходится до 93% водных ресурсов, что определяет необходимость повышения эффективности их использования.

В условиях аридного и полуаридного климата Центрального Таджикистана традиционный поверхностный способ орошения (полив напуском) сопровождается значительными потерями воды на фильтрацию и испарение (до 40-50%), поверхностным стоком, ирригационной эрозией, засолением почв и неравномерным увлажнением. Дождевальное орошение является перспективной технологией, позволяющей снизить расход оросительной воды на 25-40%, повысить урожайность люцерны до 33,1%, обеспечить равномерное увлажнение почвы, сократить непроизводительные потери воды и эксплуатационные затраты. При этом широкое внедрение дождевания может обеспечить экономию водных ресурсов в объёме 1,6-1,7 км³ в год и способствовать расширению орошаемых площадей.

Несмотря на преимущества дождевания, особенности его применения в условиях Центрального Таджикистана, включая оптимальные нормы водоподачи, режимы полива и агротехнические параметры при возделывании люцерны, изучены недостаточно. В связи с этим тема диссертации имеет важное научно-практическое значение.

Цель исследования заключалась в определении оптимального режима водоподачи и эффективной технологии орошения люцерны дождеванием на тёмных серозёмах Центрального Таджикистана. В работе проведены исследования технологий поверхностного полива и дождевания, установлены оптимальные параметры режима орошения с учётом водно-физических свойств почвы, разработаны научно обоснованные рекомендации по их применению.

При общей положительной оценке диссертационной работы по содержанию автореферата имеется следующее 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.

Отмеченное замечание носит непринципиальный характер, не снижает качества проведённых автором исследований и не влияет на общую оценку полученных теоретических и практических результатов диссертации.

Заключение

В диссертационной работе представлены научно обоснованные технические и технологические решения, имеющие практическое значение для развития сельскохозяйственной отрасли.

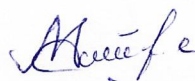
В целом диссертационная работа на тему «Оптимизация режима водоподачи при дождевании люцерны в условиях Центрального Таджикистана» является завершённым самостоятельным научным исследованием, соответствующим требованиям ВАК Республики Таджикистан, предъявляемым к диссертациям по специальности 2.1. «Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура» (2.1.39. «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»). Её автор, Расулзода Фируз Нематилло, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Рецензент:

Доктор географических наук,
профессор кафедры «Туризм и методика
преподавания географии»
географического факультета
Таджикского государственного
педагогического университета имени С. Айни
«03» 09 2026 г.

Тел.: (+992) 918579737

E-mail: region_ek@rambler.ru



Мухаббатов Х. М.

Подпись Мухаббатова Х.М. заверяю:

Начальник управления кадров и
специальных дел ТГПУ имени С. Айни
Адрес: 734003, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, проспект Рудаки, 121.

Тел.: +992 (37) 224-13-83

E-mail: ibfo@tgpu.tj

«03» 09 2026 г.



Кодирзода С.