

В диссертационный совет  
6D KOA-059 при Институте водных проблем,  
гидроэнергетики и экологии  
Национальной академии наук Таджикистана  
по адресу: 734025, г. Душанбе, ул. Бофанда, 5/2.

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Расулова Фируза Нематиллоевича,  
выполненной на тему:  
«ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА ВОДОПОДАЧИ ПРИ ДОЖДЕВАНИИ ЛЮЦЕРНЫ В  
УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА»  
и представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 06.01.02. – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Гиссарская долина Таджикистана находится в зоне рискованного земледелия. В этой зоне лимитирующим фактором производства сельскохозяйственной продукции является оптимальное водообеспечение. Таким образом, в условиях лимитированного водопользования и надвигающегося дефицита водных ресурсов, необходимость разработки и внедрения инновационных способов техники и технологии орошения сельскохозяйственных культур, и улучшения мелиоративного состояния земель, обеспечивающих повышение их урожайности, и введение в оборот новых орошаемых земель, имеет важное научно-практическое значение.

Цель диссертации Расулова Фируза Нематиллоевича состоит в оптимизации режима водоподачи и элементов технологии полива дождеванием люцерны на темных сероземах Центрального Таджикистана, обеспечивающей сохранение почвенного плодородия, рациональное использование водных ресурсов, экономию оросительной воды и повышение урожайности сена люцерны. Цель соответствует паспорту специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, а именно пунктам: «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; 7. Исследование способов и техники орошения и осушения земель, прогрессивных ресурсосберегающих и природоохранных приёмов мелиорации, создания совершенных инженерно-мелиоративных систем; 28. Оптимизация водопользования и водораспределения на оросительных системах.»

Диссертантом 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 сена люцерны, разработаны оптимальные диаметры труб для дождевальной системы, дана технико-экономическая обоснованность модульного участка, разработана технологическая карта возделывания люцерны при дождевании, оценена экономическая эффективность полива дождеванием люцерны.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии орошения люцерны при дождевании на темных сероземах Центрального Таджикистана. Доказаны преимущества дождевания люцерны, относительно полива напуском. Дождевание обеспечивает получение условно-чистого дохода до 13478,5 сомони/га и рентабельность при дождевании люцерны превосходит способ полива напуском на 86,3%. Дождевание позволит обеспечить стабильную водоподачу, равномерность полива, значительно повысит



урожайность люцерны, экономит оросительную воду, снизит непроизводительные потери воды, исключит ирригационную эрозию и повысит производительность труда поливальщика. На основе обобщения полученных результатов исследований, разработаны рекомендации производству.

По актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа «Оптимизация режима водоподдачи при дождевании люцерны в условиях центрального Таджикистана» представляет собой целостное законченное исследование, содержит элементы научной новизны, имеет перспективный научный и практический интерес, а ее автор, Расулов Фируз Нематиллоевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Тютюма Наталья Владимировна  
доктор сельскохозяйственных  
наук, член-корреспондент РАН, директор  
федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Прикаспийский аграрный федеральный  
научный центр Российской академии наук»

Кудряшова Наталья Ивановна  
кандидат сельскохозяйственных  
наук, научный сотрудник отдела рационального  
природопользования  
федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Прикаспийский аграрный федеральный  
научный центр Российской академии наук»



Личная подпись

Личная подпись

Подписи Тютюма Н.В. и Кудряшовой Н.И. заверяю.

специалист по кадрам ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»

Контактные данные:

**Тютюма Наталья Владимировна**

Учёная степень: **доктор сельскохозяйственных наук**

Учёное звание: **нет**

Полное название организации: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»**

Почтовый адрес: **416251, Астраханская обл., Черноярский р-н, с. Соленое Займище, ул. кв. Северный, д.8**

Контактный телефон: **+7-85149-25-7-20**

e-mail: **pniiaz@mail.ru**

**Кудряшова Наталья Ивановна**

Учёная степень: **кандидат сельскохозяйственных наук**

Учёное звание: **нет**

Полное название организации: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»**

Почтовый адрес: **416251, Астраханская обл., Черноярский р-н, с. Соленое Займище, ул. кв. Северный, д.8**

Контактный телефон: **+7-85149-25-7-20**

e-mail: **pniiaz@mail.ru**



Ю.К. Петрова