

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Алматара Анаса
«Водосберегающие режимы орошения сои пожнивно
на рисовой почве в экстремальных условиях» представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика**

В настоящее время главной задачей в условиях высоких температур и дефицита воды в Сирии является дальнейшее развитие и улучшение использования земель, т. е. комплекс мероприятий, требующий более ответственного подхода к использованию воды для получения максимального урожая выращиваемых культур и продуктивного использования земли. Поэтому, в ходе исследований уделяется большое значение выбору экологически безопасных и экономически эффективных технологий и технических средств полива, которые включают капельное и внутрипочвенное орошение. В связи с этим, корректно сформулированы цель и задачи диссертационного исследования, которые, судя по автореферату, успешно решены.

В части научной новизны диссертации особое внимание заслуживает впервые полученные автором математические зависимости, описывающие перемещение влаги от очага к периферии контура увлажнения при капельном и внутрипочвенном орошении сои в корнеобитаемом слое рисовой почвы пожнивно в экстремальных условиях. Кроме того автором доказано, что размеры контура увлажнения в слое 0-0,5 м при внутрипочвенном орошении больше, чем по сравнению с капельным поливом при одинаковой поливной норме.

Обоснованность положений и выводов работы подтверждается опубликованием ее результатов в научной печати, обсуждением диссертационных материалов на международных конференциях, а также апробацией на реальной рисовой почве в экстремальных климатических условиях Краснодарского края как применительно к условиям Сирийской Арабской Республики. Результаты проведенных научных исследований можно охарактеризовать как научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в области мелиорации земель в экстремальных климатических условиях.

Вместе с тем по проведенной работе имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата следовало бы указать технические характеристики увлажнителей и капельных линий.
2. Поскольку вопрос о распределении влаги в почве имеет большое значение, поэтому не ясно, каким образом при внутрипочвенном и капельном

орошении определялась равномерность распределения влаги по длине увлажнителей и капельных линий.

3. Какой из предложенных способов полива является более эффективным и может быть рекомендован производству.

Отмеченные недостатки не снижают общей высокой оценки выполненной диссертационной работы на тему: «Водосберегающие режимы орошения сои пожнивно на рисовой почве в экстремальных условиях». Судя по автореферату, диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ, а её автор – Алматар Анас – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Землеустройство, кадастры и экология»,
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет» (Волгоградский ГАУ),

диссертация ... д. т. н. защищена по специальности
06.01.02 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Аскар Джангир оглы Ахмедов

E-mail: askar-5@mail.ru

Телефон: +7 902-363-56-14.

Адрес почтовый: 400002, г. Волгоград, Университетский просп., 26



Подпись т.т.	<i>Ахмедова</i>
<i>Аскара</i>	<i>Джангир оглы</i>
ЗАБЕРЯЮ:	начальник отдела по работе с персоналом
<i>С. Гусев</i>	<i>Селезнева С.А.</i>
	<i>17.09.2022</i>

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации
Алматара Анаса «Водосберегающие режимы орошения сои поживно
на рисовой почве в экстремальных условиях»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика*

Нехватка воды, усугубляемая ростом населения, расширением промышленности и загрязнением воды, является значительным долгосрочным препятствием для экономического развития. Нехватка воды в Сирии обернулась пятью годами засухи подряд, усугубив экологические проблемы, которые уже были у Сирии. Сирия была единственной страной в регионе, пережившей гуманитарный кризис.

Одним из решений этой проблемы является выбор экологически безопасных и экономически эффективных технологий и технических средств полива. В связи с этим автор диссертационной работы Анас Алматар предпринял использовать капельное и внутрипочвенное орошение, которые позволяют поддерживать в почве благоприятный водно-воздушный режим на фоне экономного расходования оросительной воды.

Предметом исследования диссертационной работы А. Алматара являются выявление закономерности между влажностью и продолжительностью полива, коэффициентом водопотребления и поливными нормами сои поживно при капельном и внутрипочвенном орошении в экстремальных условиях на рисовых почвах, позволяющие существенно повысить урожайность сои поживно. Экономический эффект при внутрипочвенном орошении по сравнению с капельным орошением составляет 19 тыс. 800 руб./га. Это позволяет говорить о несомненной научной новизне и практической значимости работы.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. В условиях высоких температур и дефицита воды в Сирии главной задачей остается поиск источников водоснабжения. В автореферате не приведена информация об источнике орошения.

2. Второй вопрос связан с первым замечанием, если источник орошения поверхностный, хотелось бы узнать, в экстремальных природно-климатических условиях Сирии, какие мероприятия предусмотрены по очистке воды от наносов, сине зеленых водорослей и дрейссены, которые являются одним из основных показателей, засоряющих оросительную систему, особенно отверстия поливающих трубопроводов при капельном и внутрипочвенном орошениях.

Высказанные замечания не снижают значимости проделанной работы.

Достоверность и обоснованность выводов сомнений не вызывают.


По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК, 1 статья в базах

международного цитирования Scopus/Web of Science. Работа апробирована докладами на Международных научных конференциях.

Диссертация Алматар А., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а Алматар Анас заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.


Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Профессор кафедры «Водное хозяйство, инженерные сети и защита окружающей среды» ЮРГПУ (НПИ), доктор технических наук (научная специальность 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель)

 Хецуриани
Елгуджа
Демурович

Подпись Хецуриани Елгуджи Демуровича завершено
Ученый секретарь Совета вуза
ЮРГПУ (НПИ)



 Н.Н. Холодкова
22.04.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (ЮРГПУ(НПИ)), 346428 г. Новочеркасск, Ростовской области, ул. Просвещения, 132, тел 8635255334. goodga@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алматар Анас «Водосберегающие режимы орошения сои пожнивно на рисовой почве в экстремальных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Исследование вопросов научного обоснования экологически безопасных и экономически эффективных технологий и технических средств полива **является актуальным** в контексте устойчивого развития территорий и рационального использования водных ресурсов. При традиционных способах полива используются зачастую завышенные поливные нормы, что нередко приводит к неблагоприятным экологическим последствиям и экономическим потерям. Данная диссертация может внести вклад в разработку инновационных технологий и стандартов орошения в сложных климатических условиях, способствуя улучшению экологической устойчивости и экономически эффективному хозяйствованию на орошаемых территориях.

Научная новизна выполненных автором исследований заключается в получении математических зависимостей, описывающих перемещение влаги от очага к периферии контура увлажнения при капельном и внутрпочвенном орошении сои в корнеобитаемом слое рисовой почвы пожнивно в экстремальных условиях.

Достоверность результатов исследований подтверждается применением апробированных научных методик, проведением экспериментов на математических моделях, сравнительным анализом результатов. Результаты работы обсуждались на научных конференциях.

Практическая значимость результатов рассматриваемой работы заключается в том, что результаты исследований могут быть использованы рисовыми хозяйствами для повышения рентабельности сельскохозяйственного производства, водохозяйственными учреждениями при проектировании водосберегающих технологий на мелиорируемых землях в экстремальных климатических условиях.

По автореферату имеется замечание:

- Из автореферата не вполне ясно, как были получены эмпирические коэффициенты в уравнении 2, не приводятся сами значения коэффициентов.

Указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает ценности проведенного автором исследования.

Работа соответствует паспорту специальности 4.1.5. «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика». Она отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» в редакции от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Алматар Анас, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика».

Ткачев Александр Александрович,

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Полное название организации: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»


Должность: заведующий кафедрой «Гидротехническое строительство»

Почтовый адрес: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111.

Контактный телефон: 8-904-442-36-68; E-mail: prof_al@mail.ru.

Я, Ткачев Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«04» апрель 2024 г.

 Ткачев А. А.

Подпись Ткачева Александра Александровича заверяю:

