

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алдиаб Анас

«ОБОСНОВАНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ПОЛИВЕ ШИРОКОЗАХВАТНЫМИ ДОЖДЕВАЛЬНЫМИ МАШИНАМИ КРУГОВОГО ДЕЙСТВИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика»

Диссертационная работа Алдиаб Анас посвящена весьма актуальным исследованиям в области ресурсосберегающих технологий полива для обеспечения рационального использования водных и земельных ресурсов посредством предотвращения превышения поливной нормы на первом секторе поливного круга, что будет обеспечивать уменьшение расхода поливной воды и электроэнергии, снижать опасность возникновения водной эрозии и как следствие снижать антропогенную нагрузку на водные объекты.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором выполнено совершенствование технологических процессов полива широкозахватными дождевальными машинами кругового действия на основе требований ресурсосбережения.

Автором уточнена методика расчета нормы полива в соответствии с уровнем влагозапасов почвы на момент их полива, составлены алгоритм, модель и компьютерная программа для планирования поливной нормы для участков поля на момент их полива; даны рекомендации по снижению непроизводительных потерь при работе дождевальных машин на пересеченной местности.

В диссертационной работе разработаны и апробированы технологические параметры процесса полива дождевальными машинами кругового действия, уменьшающие непроизводительные потери воды, исключаящие переполив и водную эрозию почв.

Результаты, полученные в диссертационной работе, обладают научной новизной и практической значимостью. Они могут найти применение при проектировании и эксплуатации широкозахватной дождевальной техники.

По автореферату диссертационной работы можно отметить некоторые замечания и пожелания:

1. В уравнении водного баланса применительно к одному поливу есть условие «пренебрегая подпиткой грунтовыми водами». Желательно пояснить, в каких случаях это условие надо учитывать, а в каких нет (стр. 7 автореферата).
2. Не совсем понятно, как измерялись влагозапасы в процессе полива перед машиной, какая была методика.

Указанные замечания не снижают значимость работы. На сколько можно судить по автореферату, работа Алдиаб Анас представляет собой законченное и выполненное на высоком уровне научно-квалификационное исследование, отличается новизной и практической полезностью и отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее Алдиаб Анас заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика».

Я, Глазунова Ирина Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета –
МСХА имени К.А. Тимирязева
Глазунова Ирина Викторовна


28.03.2025 г.

Контактные данные:

Тел.: +7(499) 976-22-27, +7(499) 976-23-68, e-mail: lvglazunova@rgau-msha.ru



Специальность, по которой защищены диссертации: 06.01.02 Мелиорация и орошаемое земледелие»

Адрес места работы: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами.

Тел.: +7(499) 976-04-80; e-mail: info@rgau-msha.ru

Подпись сотрудника ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева И.В.Глазуновой удостоверяю:

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала


Подпись  О.В.Логутов
3 Печать организации

Дата 28.03.2025