

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алдиаб Анас «Обоснование ресурсосберегающих технологических решений при поливе широкозахватными дождевальными машинами кругового действия» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Ресурсосбережение в орошаемом земледелии путем совершенствования технологических процессов полива широкозахватными дождевальными машинами кругового действия является актуальной задачей для производства. Над этими вопросами работают многие ученые во всем мире. Предложенный теоретический метод расчета и внесение поправок к расчетам поливной нормы в процессе полива дождевальной машиной имеет новизну и может применяться при их эксплуатации. Полевые исследования, подтвердили теоретические расчеты и обеспечили повышение урожайности кукурузы и экономию водных ресурсов, что имеет большое практическое значение.

В целом считаем, что поставленная цель и задачи соискателем достигнуты. Результаты исследований позволяют повысить эффективность использования дождевальной техники и экономить оросительную воду. Результаты исследований актуальны, имеют новизну и практическое значение для производства.

По тексту автореферата имеются замечания и предложения:

1. На рисунке 1 приводится схема полива по 4 секторам, по которой сложно понять порядок выполнения процесса полива. Необходимо было кратко написать об этом.
2. На стр. 13, второй абзац, приводятся площади полей 115,7 и 119,0 га, а ниже под таблицей 1 – длина машины «Кубань-ЛК-1М» длиной 487 м, которая сможет поливать около 75 га. Получается, что остальная площадь не поливается?
3. В таблице 4 было бы интересно увидеть интенсивность дождя (в мм/мин) и скорость впитывания почвы, которые пояснили бы показатели досточковых поливных норм.

Эти недостатки не умаляют значимости диссертационной работы.

Представленная диссертационная работа Алдиаб Анас является завершенной квалификационной работой, решает важную задачу усовершенствования технологии орошения, отвечает требованиям ВАК к степени кандидата технических наук, а соискатель Алдиаб Анас достоин присуждения искомой

степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Главный научный сотрудник отдела решения водных проблем в агропромышленном комплексе ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации», д-р техн. наук (06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, 2000 г.), профессор (06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, 2002 г.), Заслуженный мелиоратор РФ,
346421, г. Новочеркасск, пр-кт Баклановский, 190,
тел. 8(8635) 26-55-00; моб. 8(928) 762-34-02
E-mail: kolganov49@mail.ru



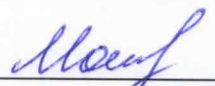
Колганов Александр Васильевич

Главный научный сотрудник отдела сельскохозяйственных мелиораций ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации», д-р с.-х. наук (06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, 2000 г.), профессор (06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, 2006 г.), Заслуженный работник с.-х. РФ,
346421, г. Новочеркасск, пр-кт Баклановский, 190,
тел. 8(8635) 26-55-00; моб. 8(903)402-47-80,
E-mail: balakaygt@rambler.ru



Балакай Георгий Трифонович

Подписи профессора Колганова А. В. и Балакая Г. Т. заверяю,
ведущий специалист по кадрам ФГБНУ «РосНИИПМ»


24.02.2025

И. А. Малюгина

