

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хеирбеик Бассел, выполненного на тему: «Повышение эффективности распыливания дождя дождевателями дефлекторного типа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Диссертационная работа посвящена повышению эффективности распыливания дождя дождевателями дефлекторного типа. Снижение энергоемкости полива, негативного воздействия дождя на растения и почву, а также повышение равномерности полива за счет обоснования конструктивных параметров дождевателей актуальна.

Из автореферата следует, что цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертационной работы.

Научной новизной работы является теоретическое обоснование конструкций дождевателей дефлекторного типа для различных режимов орошения и условий эксплуатации, математические зависимости, описывающие процесс формирования и определения диаметра капель дождя, радиуса полива, создаваемого дождевателями с гладким дефлектором, вращающимся, двойными (каскадными) дефлекторами, дефлекторами с бороздками на поверхности.

Предложены рекомендации по комплектации дождевателями различных типов машин вдоль водопроводящего трубопровода, для обеспечения равномерного и качественного полива. Результаты теоретических предположений подтверждаются полученными данными экспериментальных исследований

Результаты исследований соискателя имеют достаточную апробацию на Международных и Всероссийских конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 11 научных работах, две из которых в изданиях, входящих в перечень ВАК.

Полученные результаты не вызывают сомнений в их достоверности.

Вместе с тем, по реферату имеются следующие замечания:

1. Соискателем для исследования использовались на дождевательных машинах ряд дождевателей, которых сегодня очень много, а в автореферате почему то отсутствует ссылка на патент (полезная модель патента), согласно которого им разработан модернизированный дождеватель?

2. Непонятно для чего в экономической части соискателем приводится урожайность кукурузы на силос (откуда она взята?), в задачах она не сформулирована, а также как соискателем проводились исследования урожайности кукурузы, на мой взгляд только от слов «деликатного

воздействия дождя на почву», с.12 автореферата, урожайность сельскохозяйственных культур не повышается.

Указанные замечания не снижают общей ценности выполненной работы. Представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор Хеирбеик Бассел, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Гидромелиорация,
природообустройство и строительство в АПК»
ФГБОУ ВО «Вавиловский университет»



Ф.К. Абдразаков

« 11 _____ » апреля 2024 г.

Сведения о лице представившего отзыв:

Абдразаков Фярид Кинжаевич, доктор технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (Докторская диссертация защищена в 2002 году).

профессор кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (г. Саратов).

Адрес: 410012, Саратов, пр-кт им Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3.

Тел. +7(905)384-62-85

E-mail: abdrazakov.fk@mail.ru

Подпись Абдразакова Фярида Кинжаевича удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета Вавиловского университета,

канд. техн. наук, доцент



А.М. Марадудин