

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евсеева Евгения Юрьевича на тему: «Регулятор расхода и рассекатель дождевального аппарата», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В диссертационной работе Евсеева Е.Ю. решена актуальная научно-техническая задача, заключающаяся в обосновании параметров регулятора расхода и рассекателя дождевального аппарата.

В настоящее время ведение сельскохозяйственного производства в условиях засушливого климата невозможно без полива. Наиболее эффективным, но наиболее энергозатратным способом полива является дождевание. Улучшение эксплуатационных показателей дождевальных машин имеет приоритетное значение в плане конструктивных преимуществ дождевальных машин и является проблемным местом отечественных сельскохозяйственной техники. С этих позиций тема представленной диссертационной работы Евсеева Е.Ю. является **актуальной**.

Для решения поставленной цели соискателем выполнен большой объем исследовательских работ, проведен анализ условий функционирования дождевальных машин кругового действия, осуществлен обзор регулирующих расход и распыл устройств и проведен анализ их конструкций, на основании которого были оптимизированы их конструктивные параметры.

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании параметров регулятора расхода и рассекателя дождевального аппарата дождевальной машины (ДМ).

Практическая значимость работы заключается в получении обоснованных параметров регулятора расхода и рассекателя дождевального аппарата ДМ. Также с практической точки зрения заслуживает внимания оптимизированная конструкция регулятора расхода, обеспечивающая постоянство напора в конце дождевальной машины, которая прошла производственные испытания, а также большой объем выполненных экспериментальных исследований, доказывающих эффективность применения представленных технических решений, обеспечивающих качественный показатели дождя и, соответственно, высокие эксплуатационные показатели работы дождевальной машины.

Обоснованность и достоверность результатов доказана применением стандартных методик исследований, обработкой экспериментальных данных

методами математической статистики, высокой сходимостью теоретических и экспериментальных данных.

Автореферат раскрывает содержание работы с представленными результатами в табличном и графическом виде. Материалы диссертации хорошо апробированы, и имеют достаточное количество публикаций.

Несмотря на безусловную положительную оценку выполненной научной работы Евсеевым Е.Ю., судя по автореферату, отмечаю следующий недостаток: в автореферате не указано для какой дождевальная машины были предложены приведенные в автореферате технические решения.

Указанное замечание не снижает научной и практической значимости работы и её актуальности для сельскохозяйственного производства.

Результаты диссертационной работы способствуют повышению эффективности полива дождевальная машины кругового действия, представляют научный и практический интерес. Диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а её автор, Евсеев Евгений Юрьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

профессор кафедры «Автоматизации
производства и информационных
технологий» Коломенского института
(филиала) федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Московский
политехнический университет»
доктор технических наук, профессор

Петр Сергеевич Романов
10.10.2024 г.

Адрес: 140402, Россия, Московская область, г. Коломна, ул. Октябрьской революции, дом 408, **тел.:** 7 (916) 584-91-65, **e-mail:** romanov_p_s@mail.ru.

Подпись профессора Романова Петра Сергеевича заверяю

Иванов И. Ю.
10.10.2024 г.



Иванов И. Ю.