

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Русинова Дмитрия Алексеевича**, выполненной на тему: «Повышение эффективности полива дождевальными машинами кругового действия путем обоснования параметров дождевальной насадки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Актуальность работы не вызывает сомнения, поскольку ведение сельскохозяйственного производства в условиях засушливого климата невозможно без орошения с применением широкозахватных дождевальных машин кругового действия. Раскрытое в автореферате направление, обеспечивающее повышения эффективности полива дождевальной машиной за счет совершенствования конструкции и обоснования рациональных параметров дождевальной насадки является новым и перспективным.

Основываясь на материалах автореферата можно судить, что выполненная работа имеет целостный характер – начинается с описания проблемной ситуации, продолжается постановкой задач, формулировкой цели, решением задач теоретического раздела, проведением экспериментальных исследований, созданием и испытанием опытного образца дождевальной насадки. Методологический уровень для данного технического объекта достаточен – решена задача по определению рациональных конструктивных параметров дождевальной насадки с вращающимся дефлектором конусообразной формы с рифленой поверхностью обеспечивающих создание дождя с высокими качественными показателями.

Достоверность и новизна предлагаемого технического решения подтверждается научными публикациями, патентами на изобретение.

Заключение и рекомендации производству отражают результаты решения поставленных задач исследований.

Вместе с тем, к материалам автореферата имеются следующие замечания:

1. Из экспериментальной части непонятно при каких значениях угла наклона струи воды, сходящей с основания дефлектора дождевальных насадок получены результаты изменения радиуса полива (рисунок 6).

2. Рисунок 5 (стр. 12) корректнее было бы назвать «Влияние угловой скорости дефлектора на процентное содержание в дождевом облаке», так как он, по сути, отражает как изменяется процентное содержание капель дождя от угловой скорости вращения дефлектора и это подтверждено в описательной части автореферата.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. В целом представленная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК РФ изложенным в п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, а её автор Русинов Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук

Заведующий отделом научно-информационного обеспечения
инновационного развития АПК ФГБНУ «Росинформагротех»
доктор технических наук,
профессор

Голубев
Голубев Иван Григорьевич

« 23 » 10 2023 г.

Подпись *Голубева И.Г.* заверяю

Начальник отдела кадров
и делопроизводства

С.С. Селезнева



Научная специальность, по которой защищена диссертация:
05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению
агропромышленного комплекса (ФГБНУ «Росинформагротех»)
Адрес: 141261, Московская область, г.о. Пушкинский, р.п. Правдинский,
ул. Лесная, д. 60
Телефоны: +7 (495) 993-44-04, +7 (495) 993-42-92
E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru
Сайт учреждения: <http://www.rosinformagrotech.ru>