

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

доктор технических наук, профессор

Шемякин Александр Владимирович

«28» июня 2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Диссертация «Регулятор расхода и рассекатель дождевального аппарата» Евсева Евгения Юрьевича выполнена на кафедре технологии металлов и ремонта машин федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ).

В 2019 г. соискатель Евсеев Евгений Юрьевич окончил ФГБОУ ВО РГАТУ по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (уровень магистратуры), являлся аспирантом очной формы обучения ФГБОУ ВО РГАТУ по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» с 2019 г. по 2022 г.

В настоящее время работает в государственном образовательном учреждении высшего образования Московской области «Государственный социально-гуманитарный университет» в должности преподавателя кафедры технических систем, теории и методики образовательных процессов.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Рязанцев Анатолий Иванович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный

агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра технологии металлов и ремонта машин, профессор.

По результатам рассмотрения диссертации «Регулятор расхода и рассекатель дождевального аппарата» принято следующее заключение.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации заключается в определении цели и задач исследований, в составлении программы и проведении теоретических и экспериментальных исследований, с последующей обработкой полученных результатов исследования по усовершенствованию узла регулирования подачи и распыла воды дождевальной машины кругового действия, подготовке публикационных материалов к печати и их апробации на научно-исследовательских конференциях.

Степень достоверности результатов исследований подтверждается сходимостью результатов экспериментальных и теоретических исследований (расхождение не превысило 3% при достоверной вероятности 95%), апробацией основных положений диссертации в печати, на международных и всероссийских научно-практических конференциях; использованием современных методик и измерительных приборов при проведении экспериментальных исследований.

Научная новизна диссертационной работы заключается в получении: теоретической зависимости для определения параметров клапана регулятора расхода, подтверждающей рациональный расход и напор дождевального аппарата ДМ «Кубань-ЛК1»; аналитической зависимости для установления уровня распределения слоя осадков рассекателя дождевального аппарата.

Новизна технического решения подтверждена патентом Российской Федерации №217605 «Стержневой рассекатель струи дождевального аппарата».

Практическая значимость результатов проведенных исследований заключается в получении обоснованных параметров регулятора расхода и дождевального аппарата с рассекателем ДМ «Кубань-ЛК1» для работы на склоновых участках. Результаты исследований внедрены в производственную

деятельность сельскохозяйственного предприятия АО «Озеры», расположенного в Коломенском районе Московской области.

Ценность научных работ соискателя ученой степени. Выявленная теоретическая зависимость для определения параметров клапана регулятора расхода позволяет прогнозировать рациональный расход и напор дождевального аппарата ДМ «Кубань-ЛК1»; полученная аналитическая зависимость позволяет устанавливать уровень распределения слоя осадков рассекателя дождевального аппарата. Использование результатов исследований обеспечивает возможность усовершенствования узла регулирования подачи и распыла воды дождевальной машины кругового действия для работы на склоновых участках.

Соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842. Диссертация соответствует требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и (или) в соавторстве, а также работ других ученых с указанием авторов и (или) источника заимствования материалов или отдельных результатов.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертация соответствует паспорту специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки), в частности пункту 6 «Методы и средства оптимизации технологий, параметров и режимов работы машин и оборудования».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени. Основное содержание диссертации отражено автором в 24 печатных работах, из них 2 статьи в источниках, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» ВАК РФ,

получен 1 патент на полезную модель. Общий объем публикаций составляет 12,89 печ. л., из которых 7,65 печ. л. принадлежат лично автору.

Перечень наиболее значимых публикаций:

1. Обоснование параметров по совершенствованию регулятора расхода дождевальных аппаратов машины "Кубань-ЛК1" / А. И. Рязанцев, М. Ю. Костенко, А. О. Антипов, Е. Ю. Евсеев [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2020. – № 4(48). – С. 107-113.

2. Обоснование регулирования расходно-напорных характеристик дождевальных машин работающих в движении по кругу / А. И. Рязанцев, А. Н. Зазуля, Е. Ю. Евсеев, А. О. Антипов // Наука в центральной России. – 2022. – № 5(59). – С. 69-76.

3. Патент на полезную модель № 217605 U1 Российская Федерация, МПК А01G 25/09. Стержневой рассекатель струи дождевального аппарата : № 2022131487 : заявл. 01.12.2022 : опубл. 07.04.2023 / А. И. Рязанцев, Г. К. Рембалович, Е. Ю. Евсеев [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева".

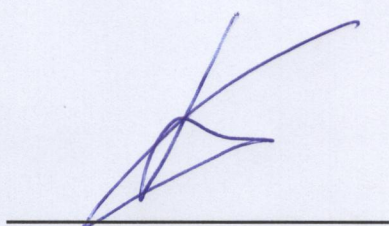
ПОСТАНОВИЛИ:

Диссертация Евсеева Евгения Юрьевича «Регулятор расхода и рассекатель дождевального аппарата» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой содержат новые научно-обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития АПК страны. По своей структуре, объему, содержанию и оформлению соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемых диссертациям на соискание ученой степени кандидата

технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Диссертация «Регулятор расхода и рассекатель дождевального аппарата» Евсеева Евгения Юрьевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры технологии металлов и ремонта машин федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Присутствовало на заседании 11 чел. Результаты голосования: «за» – 11 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол №11 от «28» июня 2024 г.



(подпись)

Рембалович Георгий Константинович,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой технологии металлов и
ремонта машин ФГБОУ ВО РГАТУ

Подпись Г.К. Рембаловича заверяю:



(подпись)

Сиротина Галина Викторовна,
начальник управления кадров
ФГБОУ ВО РГАТУ