

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Бакирова Сергея Мударисовича «Повышение энергоэффективности при эксплуатации дождевальными машинами кругового действия обоснованием способов и средств энергосбережения», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Бакиров Сергей Мударисович начал заниматься наукой с 2008 года, поступив на очную аспирантуру на кафедру «Эксплуатация энергооборудования и электрические машины» Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова. После окончания аспирантуры и успешной защиты в 2011 году кандидатской диссертации на тему: «Адаптация технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования к особенностям сельскохозяйственного производства» по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве под руководством профессора Г.П. Ерошенко, продолжил научную работу по данному направлению.

В период подготовки докторской диссертации соискатель работал доцентом кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии» в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» и успешно совмещал преподавательскую работу с научной. Бакиров С.М. показал себя высококвалифицированным специалистом в области эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственных производственных участков и электрифицированных дождевальных машин, дисциплинированным, трудолюбивым и творчески мыслящим человеком, способным решать поставленные перед ним научные задачи. Тщательно и продуманно подходил к проведению исследований и изготовлению лабораторных установок, что подтверждается сходимостью результатов теоретического и экспериментального исследований снижения энергопотребления дождевальных машин кругового действия при различных условиях эксплуатации.

Соискатель непрерывно занимается самообразованием и повышением своей квалификации на практике в производственных организациях, что позволило ему сформировать знания и навыки по расчету параметров, монтажу, наладке и обслуживанию электрооборудования дождевальных машин кругового действия, исследовать, обосновать и реализовать способы и средства, обеспечивающие снижение энергопотребления и повышение энергетической эффективности в технологиях искусственного орошения.

Актуальность работы подтверждается тем, что она была выполнена в соответствии с основными положениями Государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы (утв. 20 декабря 2012 г., № 2433-р); Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» (утв. 21 мая 2013 г., № 426); Государственной программы Саратовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и

продовольствия в Саратовской области на 2014-2020 годы», подпрограмма «Техническая и технологическая модернизация, научно-инновационное развитие на 2014–2020 годы» (утв. 2 октября 2013 г., № 520-П); Приоритетного научного направления ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова «Модернизация инженерно-технического обеспечения АПК» (регистрационный номер 01201151795).

По выбранному научному направлению Бакиров С.М. провел необходимый объем теоретических и экспериментальных исследований на высоком уровне. По результатам выполненной работы опубликовал 52 научных работ, в том числе: 15 статьи в рецензируемых научных журналах, 7 статей в изданиях, включенных в базы Web of Science и Scopus, 4 патента на изобретения и полезные модели. Общий объем публикаций составляет 27,6 печ.л., из которых 12,9 печ.л. принадлежат лично соискателю. Результаты научных исследований докладывались на международных и всероссийских конференциях, научно-технических конференциях СГАУ им. Н.И. Вавилова, научно-техническом совете Министерства сельского хозяйства Саратовской области и использовались при создании и внедрении новых дождевальных машин кругового действия МДЭК «Каскад».

Представленная соискателем докторская диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований изложены научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие АПК, отвечает требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и соответствует специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Принимая во внимание научную зрелость соискателя, теоретическую и практическую значимость работы, считаю, что Бакиров Сергей Мударисович достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Научный консультант:

доктор технических наук,

доцент, врио ректора

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,

(докторская диссертация защищена по специальности 05.20.01)


Д. А. Соловьев
24.12.2020г.

Подпись Д. А. Соловьева заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Л. А. Волощук