

Отзыв научного руководителя

О работе Матюгина Владислава Александровича по кандидатской диссертации «Влияние гуминового препарата ЭКОСС на ферментативную активность и режим элементов питания в черноземе обыкновенном карбонатном под озимой пшеницей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки)

Матюгин Владислав Александрович в 2019 г. окончил магистратуру очной формы обучения федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» по направлению 06.04.02 – почвоведение и поступил в очную аспирантуру на кафедру почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского. За время обучения в аспирантуре В.А. Матюгин провел ряд полевых, лабораторных и теоретических работ по теме своей диссертации. Он освоил разнообразные методы исследований в области почвоведения, в том числе, анализ ферментативной активности. Разработка программы исследования, формулирование целей и задач, подбор методов и объектов проведены им лично, при согласовании с научным руководителем. Организация полевого опыта, обработка растений гуминовыми препаратами, отбор проб, лабораторные анализы, интерпретация аналитического материала выполнены им самостоятельно. Исследования проводились при финансовой поддержке ФБГНУ ФРАНЦ.

Тема исследования, цель, задачи, объекты и методы выбраны В.А. Матюгиным совместно со мной. Анализ результатов, формулирование выводов и положений, выносимых на защиту, проведены В.А. Матюгиным при моем участии. Диссертационная работа посвящена изучению последствий применения нового гуминового препарата ЭКОСС в реальных климатических условиях с обработкой важнейшей сельскохозяйственной культуры нашего региона – озимой пшеницы. В результате проведенных исследований дана оценка влияния на посевы озимой пшеницы кратностей обработок нового гуминового препарата ЭКОСС в сравнении с уже запатентованным препаратом ВЮ-Дон. Критериями оценки служат изменения в показателях почвенного плодородия, ферментативной активности, агрофизических характеристик в течение вегетационного периода, их динамический профиль. Впервые показано, что биогумат ЭКОСС в стрессовой ситуации, обусловленной погодными условиями (засуха), при двукратной обработке посевов озимой пшеницы

в составе баковой смеси с пестицидами оказывает протекторное влияние на активность фосфатазы и динамику подвижных фосфатов, активность уреазы и динамику доступных форм азота, что в итоге выражается в существенном росте урожайности.

Результаты диссертационной работы апробированы в 11 печатных работах, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ЮФУ и ВАК. Все основные разделы НКР в публикациях отражены полностью.

Таким образом, за время обучения в аспирантуре В.А. Матюгин показал себя как достаточно самостоятельный, инициативный и трудолюбивый исследователь. Он планировал и организовывал полевые эксперименты и лабораторные исследования, обрабатывал полученный материал, занимался написанием научных статей. По материалам исследований делал доклады на Международных конференциях студентов, аспирантов и молодых учёных и других научных форумах.

Научный руководитель:

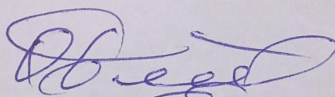
доктор биологических наук по специальности

03.02.13 – почвоведение

Профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов

Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

25.08.2023



Безуглова Ольга Степановна

Почтовый адрес: 344090, г Ростов-на-Дону, Стачки 194/1, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» Безуглова Ольга Степановна

Телефон: 89185449846

E-mail: osbesuglova@sfedu.ru

Подпись О.С. Безугловой заверяю.

Директор Академии биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского



К.Ш.Казеев