

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Матюгина Владислава Александровича** на тему «Влияние гуминового препарата Экосс на ферментативную активность и режим элементов питания в черноземе обыкновенном карбонатном под озимой пшеницей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 - почвоведение (биологические науки).

Диссертация Матюгина В.А. посвящена определению выявления зависимости динамики ферментативных и химических свойств почвы, урожайности, качества зерна озимой пшеницы от кратности внесения ГП различного состава и генезиса, выяснению эффективности их применения в рекомендованных дозировках именно в сочетании заданных условий «почва – удобрение – климат – культура». Актуальность темы и практическая значимость работы обусловлена перспективным использованием новых гуминовых препаратов в агроценозах с целью повышения их продуктивности и воспроизводства почвенного плодородия.

Автором работы дана оценка влияния на посевы озимой пшеницы кратностей обработок нового ГП ЭКОСС в сравнении с уже запатентованным препаратом. Критериями оценки служат изменения в показателях почвенного плодородия и ферментативной активности 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.

Полученные результаты можно рекомендовать производству для включения в технологическую схему возделывания сельскохозяйственных культур как экономически и энергетически эффективную.

Судя по автореферату, Матюгин В.А., провел большую работу по научному поиску, сбору, обработке и анализу данных. Используемые методологические подходы исследования не вызывают сомнений. Работа написана на высоком научном уровне и производит благоприятное впечатление при прочтении. Полученные выводы логичны и вытекают из полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы отражены в 10 научных публикациях, из них 5 из них – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ЮФУ и ВАК. Результаты исследований получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Плюсом работы является то, что исследование выполнено при финансовой поддержке ФБГНУ ФРАНЦ.

По автореферату имеются незначительные **замечания**:

1. В главе 2 следовало бы конкретизировать состав гуминового препарата не только качественно, но и количественно (например, какова концентрация ГК и ФК?).

2. По сути, автором исследовалось два биопрепарата (БИО-Дон и Экосс), а в названии темы диссертации фигурирует только один (Экосс).

3. Изменения содержания гумуса (выраженные в отн. %) слишком узкие (до 4%), что может соответствовать ошибке метода (для ГОСТ 26213-91 при $P = 0.95$ она составляет до 5%, при содержании органического вещества в почве более 3%). Каков был объем выборки при определении содержания гумуса по срокам отбора?

Высказанные замечания не снижают общего хорошего впечатления от прочтения автореферата.

В качестве **пожеланий** Матюгину В.А., в дальнейшем следует продолжить перспективные исследования влияния биопрепаратов на продуктивность культур и плодородие почв, расширив объекты исследования, поскольку такого рода исследования имеют высокое практическое значение в сельском хозяйстве.

Диссертация Матюгина Владислава Александровича на тему «Влияние гуминового препарата Экосс на ферментативную активность и режим элементов питания в черноземе обыкновенном карбонатном под озимой пшеницей», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Матюгин Владислав Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 - почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Громовик Аркадий Игоревич
кандидат биологических наук
по специальности 03.02.13 - почвоведение
(биологические науки), доцент, кафедры экологии
и земельных ресурсов медико-биологического
факультета Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский
государственный университет»
394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1
Тел.: +7(473) 22-08-393
E-mail: agrom.ps@mail.ru
Сайт: www.vsu.ru

29 ноября 2023 года.



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
подпись	<u>Громовика Аркадия Игоревича</u>
должность	<u>специалист по УМР</u>
подпись, расшифровка подписи	<u>Г. Громовик</u> 29.11.2023