

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Матюгина Владислава Александровича  
**«Влияние гуминового препарата ЭКОСС на ферментативную  
активность и режим элементов питания в черноземе обыкновенном  
карбонатном под озимой пшеницей»**

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.19 – Почвоведение (биологические науки).

Автор диссертации затрагивает актуальную тему применения гуминовых удобрений – одного из важных приёмов биологизации земледелия, способствующего улучшению системы минерального питания, повышению возможности растений к более полному поглощению элементов питания из почв и вносимых минеральных удобрений. Применение гуминовых удобрений в современных адаптивно ландшафтных технологиях возделывания полевых культур, обеспечивает повышение урожайности и качества зерновых культур при незначительных материальных затратах. При этом механизмы действия этих удобрений и их возможности до конца не исследованы. Автором изучена динамика показателей плодородия и биологической активности почвы под посевами озимой пшеницы в зависимости от кратности применения гуминовых препаратов различного происхождения. Автором доказано, что обработка посевов озимой пшеницы гуминовыми препаратами в составе баковой смеси со средствами химической защиты корректирует негативные тенденции в динамике ферментативной активности и доступных форм элементов питания в черноземе обыкновенном карбонатном, связанные с погодными условиями года. Исследования, проведенные автором, позволяют дать теоретическое обоснование действия гуминовых препаратов на плодородие почвы и продуктивность озимой пшеницы, уточняя механизм их влияния путем оптимизации фосфорного и азотного питания растений. Достоинством работы является подробное описание динамики таких распространенных в почве ферментов как каталаза, инвертаза, фосфатаза и уреазы как в зависимости от применения гуминовых препаратов, так и от погодно-климатических условий года исследований.

Полученные данные могут быть применены в реальных производственных условиях и включены в технологическую схему возделывания сельскохозяйственных культур.

Вместе с тем имеются некоторые замечания.

1. В объектах и методах исследования автор не указал, какие гербициды использовались в данном исследовании.

2. Автор не всегда указывает, являются ли те или иные изменения в плодородии почвы (например, накопление гумуса к концу вегетации) статистически значимыми.

Высказанные замечания ни в коей мере не снижают благоприятное впечатление от выполненной работы.

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

Отзыв подготовлен:

Наими Ольга Ивановна,  
кандидат биологических наук  
(специальность 03.00.27-почвоведение),  
старший научный сотрудник ФГБНУ ФРАНЦ

Подпись Наими О.И. заверяю:

Зам. директора

по управлению персоналом



Кононова Н.В.