

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», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
1.5.19 – Почвоведение (биологические науки)**

Представленная В.А. Матюгиным диссертационная работа весьма актуальна и своевременна, поскольку посвящена изучению влияния средств коррекции урожая на основе гуминовых препаратов на ферментативную активность и режим элементов питания в черноземе обыкновенном карбонатном под озимой пшеницей.

Диссертантом изучено влияние обработки растений пшеницы гуматами на активность гидролитических ферментов (уреазы, фосфотазы, инвертазы) и каталазы в условиях Южного федерального округа. Впервые установлено влияние препарата ЭКОСС на ферментативную активность фосфотазы и уреазы, а также динамику подвижных фосфатов, доступных форм азота. Выводы диссертационной работы обоснованы, их достоверность обусловлена соблюдением методологии проведения экспериментов в течение ряда лет и подтверждена статистической обработкой полученных экспериментальных данных. Результаты диссертации доложены на Международных и Всероссийских научных и научно-практических конференциях, хорошо представлены в печати.

Вопросы:

1. В названии работы представлен только один препарат ЭКОСС, а в работе обсуждается действие 4-х препаратов (БИО-Дон-1, БИО-Дон-2, ЭКОСС-1, ЭКОСС-2), почему?

2. Автор оценивает действие преимущественно гидролитических ферментов, хотя для оценки трансформационных процессов органического вещества почв известно действие оксидаз, преимущественно пероксидазы и

полифенолоксидазы, почему автор исключил оценку действия этих ферментов?

Представленные вопросы не умаляют значимость работы и носят скорее рекомендательный характер, пожелание автору дальнейшего изучения важной темы ферментативной активности почв и связи ее с гуминовыми веществами.

Диссертационная работа 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:

Комаров Андрей Алексеевич,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.03 – агропочвоведение и агрофизика

Главный научный сотрудник отдела информационных технологий

ФГБНУ Агрофизический институт,

195220, Гражданский пр., 14, г. Санкт-Петербург,

+7(911)-745-20-25, Zelenydar@mail.ru

Подпись

Комаров А.А. *Хочее*

29.11. 2023 г.

Подпись Комарова А. А. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ АФИ,

канд. техн. наук



Тарасенкова И. В.