

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мерзликиной Дианы Сергеевны «Влияние удобрений и основной обработки почвы на агрохимические свойства чернозема выщелоченного ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

**Актуальность** и значимость избранной соискателем темы заключается в определении влияния обработки почвы и удобрений на агрохимические свойства чернозема выщелоченного и урожайность основных культур Центрального Черноземья пшеницы озимой и свеклы сахарной.

**Основной целью** диссертационной работы Д.С. Мерзликиной являлась оценка влияния многолетнего использования разнообразных систем удобрений и основной обработки почвы в плодосменном севообороте ЦЧР на выщелоченный чернозем и его агрохимические свойства.

**Научная новизна результатов исследований.** Автором диссертационной работы впервые в условиях ЦЧР получены данные об изменениях, протекающих с физико-химическими свойствами почвы в течение многолетнего воздействия основной обработки почвы и разных систем удобрений в рамках севооборота. Установлена зависимость засоренности посевов и развития болезней от вносимых удобрений и обработки почвы.

**Теоретическая и практическая значимость работы** состоит в получении новых знаний о влиянии удобрений и обработки почвы на продуктивность пшеницы озимой и свеклы сахарной, а также агроэкологическое состояние чернозема выщелоченного. Практическая значимость состоит в том, что рекомендуемая к применению комбинированная обработка почвы, основанная на установлении принципов изменения агрохимических свойств чернозема выщелоченного, позволит улучшить кислотно-основные свойства, повысить урожайность возделываемых сельскохозяйственных культур и оптимизировать затраты.

Основные положения диссертационной работы были доложены на Международных конференциях: «Проблемы трансформации

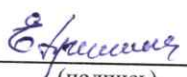
естественных ландшафтов в результате антропогенной деятельности и пути их решения» (Краснодар, 2021); «Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия» (Курск, 2022); «Агрофизический институт. 90 лет на службе земледелия и растениеводства (Санкт—Петербург, 2022) и др., на заседании учёного совета ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова» 2019 – 2023 гг.

Результаты диссертации по теме исследований опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом, диссертационная работа Мерзликиной Дианы Сергеевны по теме «Влияние удобрений и основной обработки почвы на агрохимические свойства чернозема выщелоченного ЦЧР» является законченной научно-исследовательской работой, которая по своей актуальности и научно-практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

01.11.2024 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
испытания пестицидов ФГБНУ «ВНИИЗР»,  
Кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие

  
(подпись) Хрюкина Елена Ивановна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»,  
396030, Воронежская обл., Рамонский р-он., п. ВНИИСС, д. 92,  
Тел.: (47340) 5-32-95, факс: (47340) 5-33-03, E-mail: vniizr\_direktor@mail.ru

Подпись Е.И. Хрюкиной заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР»,  
Кандидат технических наук



Савушкин Сергей Николаевич