

## 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.

В комплексе мероприятий по повышению культуры земледелия и увеличению урожаев сельскохозяйственных культур исключительно важное значение отводится удобрениям и обработке почв. Они должны обеспечивать требуемые параметры пищевого, водного, воздушного и теплового режимов.

Для ЦЧР в севооборотах свойственна значительная доля технических культур, что в свою очередь может вызывать снижение плодородия почв. В связи с этим, необходим мониторинг почвенных процессов в стационарных опытах при различных технологиях возделывания культур и **актуально** исследование многолетнего влияния разнообразных систем удобрений и основной обработки почвы в плодосменном севообороте на агрохимические свойства чернозема выщелоченного. Данному вопросу посвящена рассматриваемая работа.

В работе изучены закономерности трансформации физико-химических свойств чернозема выщелоченного под влиянием удобрений и обработки в четырех ротациях севооборота, содержание подвижных питательных веществ в почве при различных системах обработки и удобрений в звене севооборота. Установлены особенности изменения урожайности, роста растений и качества продукции озимой пшеницы и сахарной свёклы. Дана оценка их энергетической, экономической эффективности.

**Новизна исследований** связана с выявленными закономерностями изменений физико-химических свойств почвы в течение 1985-2021гг. под воздействием систем удобрений и обработки почвы в рамках севооборота.

Поставленные и решаемые вопросы определяют **теоретическую и практическую значимость** диссертационной работы. Полученные результаты могут использоваться при разработке научных и прикладных основ регулирования агрохимического состояния черноземов в целях повышения продуктивности севооборотов. В плодосменных севооборотах ЦЧР рекомендуется применение комбинированной обработки почвы.

Работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне с использованием комплекса современных методов исследования, обладает теоретической ценностью и имеет практическую значимость. Приведенные в автореферате выводы и положения, выносимые на защиту, достаточно аргументированы, достоверны и обоснованы полученным экспериментальным материалом и результатами его статистической обработки. По материалам диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Желательно было в графиках (рис. 2,3,6,7) на оси ординат указать размерность показателей.

В целом, анализ содержания и структуры автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Мерзликиной Дианы Сергеевны **«Влияние удобрений и основной обработки почвы на агрохимические свойства чернозема выщелоченного ЦЧР»**, соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученой степени», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.01 – «общее земледелие, растениеводство»)  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Курский  
федеральный аграрный научный центр»,  
старший научный сотрудник  
лаборатории агропочвоведения и экологии почв

Масютенко Максим Николаевич

«27» ноября 2024 года

305018, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70б,  
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»  
Тел. моб. 89510813665, E-mail: [avatar\\_dark@mail.ru](mailto:avatar_dark@mail.ru)

Подпись Масютенко Максим Николаевич заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,  
кандидат биологических наук



М.Ю. Дегтева