

## Отзыв

на автореферат диссертации **Белозерова Дмитрия Александровича** на тему: «**Влияние различных систем удобрения и известкования на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Северного Нечерноземья**», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Диссертационная работа Белозерова Д.А., посвященная изучению влияния различных систем удобрения: органической, минеральной и органоминеральной, на фоне известкования и без него на урожайность, химический состав и хлебопекарные качества зерна интенсивного сорта озимой пшеницы (Московская 56) при возделывании на дерново-среднеподзолистой легкосуглинистой почве Северного Нечерноземья, что является актуальным научным направлением для развития производства зерна в регионе.

Автором, в течение 2016-2018 гг. в стационарном полевом опыте, заложенном в 2015-2017 гг. на опытном поле ФГБОУ ВО Вологодской ГМХА им Н.В. Верещагина в 5-польном севообороте, установлены закономерности влияния совместного и отдельного применения минеральных и органических удобрений на урожайность зерна озимой пшеницы в зависимости от реакции почвенной среды; изучено: изменение общего и удельного выноса азота, фосфора и калия, а также микроэлементов в зерне и соломе озимой пшеницы, величина азотного индекса, взаимосвязь содержания белка, сырой клейковины и её качества (ИДК), технологические качества зерна и хлебопекарные – муки; рассчитана энергетическая и экономическая эффективность применения различных систем удобрения и известкования дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы при возделывании озимой пшеницы.

Белозеровым Д.А. проведены исследования на высоком методическом уровне с использованием постановки полевых опытов, наблюдений, измерений, лабораторных анализов, статистической обработкой экспериментальных данных. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК Российской Федерации, представленные выводы отражают главные положения и результаты исследований. Основные положения диссертации апробированы на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации соискателем опубликовано 7 научных статей, из них 4 в рецензируемых журналах, определенных ВАК РФ.

При общей положительной оценке представленной к защите работы, возникли вопросы и замечания:

1. Какова доля влияния препарата Бисолбифит в повышении эффективности ОМУ?
2. Чем объяснить не достоверность взаимодействия удобрений и известкования (стр. 13)? Возможно тем, что известняковая мука недостаточно прореагировала с почвой, судя по сдвигу рН (на 0,7 ед. рН) и

по времени взаимодействия, т.к. ежегодно на новом поле это 1-ый год ее действия? Чему была равна полная доза извести по физ. массе и какова периодичность известкования?

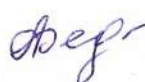
3. На стр. 23 – более правильно сравнивать эффективность удобрений и известкования не за один год, а за всю ротацию севооборота. Тогда при периодичности известкования, например, в 7-9 лет, затраты на его проведение и окупаемость будут другими.

4. В предложениях производству – нет практических рекомендаций с детализацией технологии внесения удобрений и известкования, что важно для производителей.

Высказанные вопросы и замечания, не меняют существа диссертационной работы Белозерова Дмитрия Александровича на тему: «Влияние различных систем удобрения и известкования на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Северного Нечерноземья», которая заслуживает положительной оценки, а ее автор присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

28.03.2022 г.

Гл. научный сотрудник лаб. агрохимии и биохимии  
ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,  
доктор с.- х. наук, профессор

 Людмила Сергеевна Федотова

Зав. лаб. агрохимии и биохимии  
ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,  
канд. с.- х. наук




Наталья Александровна Тимошина

140051 Московская обл., Люберецкий р-н, п Красково, ул. Лорха, д.23,  
ЛИТЕР Б;  
тел/факс (498)645-03-03, e-mail: [coordinazia@mail.ru](mailto:coordinazia@mail.ru), <http://vniikh.com>

Ученый секретарь ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,  
канд. фил. наук



 Константин Валерьевич Аршин