

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саутиной Марины Юрьевны «Влияние ассоциативных биопрепаратов на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность озимого тритикале в условиях юго-востока ЦЧЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.04.01. – общее земледелие, растениеводство

Интенсификация земледелия – одно из условий роста производства растениеводческой продукции при эффективном использовании земель с учетом расширенного воспроизводства их плодородия. Антропогенная нагрузка на важнейший элемент биосферы – почву – неизбежно ведет к нарушению динамического равновесия в экосистеме почва-растение-атмосфера. Обеспеченность же растений элементами питания зависит от активной деятельности почвенных микроорганизмов. Изучение их штаммов, способствующих оптимизации корневого питания, ведется как у нас в стране, так и за рубежом.

Снижение использования в сельском хозяйстве минеральных и органических удобрений приводит к поиску альтернативных источников питания растений. При этом основное внимание уделяется молекулярному азоту атмосферы, который может фиксироваться в ризосферной зоне злаковых культур на основе ассоциации с diaзотрофными микроорганизмами.

Вопрос регулирования накопления элементов питания почвы при использовании ассоциативных биопрепаратов, как альтернативных источников азота для растений, является недостаточно изученным и заслуживает внимания ученых различных специальностей.

В автореферате кратко представлен богатый экспериментальный материал. Четко изложены цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость, выносимые на защиту положения. Выводы и предложения производству соответствуют изложенному в автореферате материалу.

Работа написана доступным языком, а основные положения диссертации широко апробированы и нашли отражение в публикациях.

К замечаниям следует отнести ошибки технического характера. Например, на странице 17 автореферата невозможно дифференцировать приведенные результаты по урожайности озимого тритикале (\* данные 2013-2015 гг. и \*\*данные 2012-2014 гг.)

В целом же соискателем проведена огромная работа с использованием современных методов исследования, имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Считаю, диссертационная работа Саутиной Марины Юрьевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Коробов Андрей Петрович,  
кандидат биологических наук  
(03.00.27. – почвоведение),  
ведущий научный сотрудник  
научно-исследовательского центра



А.П.Коробов

ФГБНУ «ДЗНИИСХ»  
(Донской зональный научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства)  
346735, Ростовская область, Аксайский район,  
п. Рассвет, ул. Институтская, 1  
телефон: 8(86350) 37-3-89  
e-mail: [dzni@mail.ru](mailto:dzni@mail.ru)

Подпись кандидата биологических наук  
Коробова А.П. заверяю:  
Начальник отдела кадров



М.П.



М.А.Резван