

## Отзыв

на автореферат диссертации Макшаковой Ольги Викторовны на тему: «Последствие длительного применения органических и минеральных удобрений на урожайность и качество озимой ржи», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Тема диссертационной работы Макшаковой О.В. весьма актуальна, так как посвящена изучению вопроса эффективности последствия ранее систематически применяемых органических и минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры, возделываемые в севооборотах, в том числе в полевых опытах с использованием факториальных схем.

Научная новизна и практическая значимость состоят в том, что в условиях западной части Нечерноземья России изучено влияние органических и минеральных удобрений в широком диапазоне доз и сочетаний после длительного систематического их применения в течение 30 лет на урожайность и качество зерна озимой ржи, агрохимические свойства дерново-подзолистой почвы, окупаемость удобрений зерновой продукцией. При исследовании сравнительной эффективности длительного последствия органической, минеральной и органоминеральной систем удобрения под озимую рожь установлено преимущество совместного применения навоза и минеральных удобрений. Выявлены закономерности последствия органических и минеральных удобрений в широком диапазоне доз и сочетаний при поддерживающей азотной подкормке на урожайность озимой ржи.

За годы исследований автором был изучен широкий круг вопросов и накоплен большой экспериментальный материал, что позволило ей сделать объективные выводы и предложения производству. Результаты исследований, представленные в автореферате, позволяют утверждать, что соискатель провела их на высоком научно-методическом уровне, а ее работа заслуживает положительной оценки.

Диссертационная работа Макшаковой О.В. имеет научное и практическое значение, по материалам диссертации опубликовано 5 статей. Результаты докладывались на международных научных конференциях.

Считаем, что диссертация Макшаковой О.В. соответствует предъявляемым требованиям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Директор ГНУ Белгородский НИИСХ  
Россельхозакадемии,  
доктор сельскохозяйственных наук

Заведующий лабораторией  
защиты растений



Тютюнов Сергей Иванович

Солнцев Павел Иванович

308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д. 58, Государственное научное учреждение Белгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии.