

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ВОРОНИНА Александра Николаевича «Влияние элементов системы земледелия на плодородие и продуктивность чернозема типичного в Юго-Западном регионе Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Решение проблемы повышения урожайности сельскохозяйственных культур возможно только при условии комплексного подхода к изучению закономерностей минерального питания растений при одновременном учете параметров почвенного плодородия. Оптимизации плодородия почв, как известно, способствует систематическое применение удобрений. Всестороннюю оценку применения удобрений можно получить только в условиях длительных стационарных опытов, которые позволяют проследить динамику плодородия почвы и разработать научные основы применения удобрений в севооборотах.

Диссертационная работа Воронина Александра Николаевича, основной целью которой является разработка и обоснование агротехнологических направлений простого и расширенного воспроизводства чернозема типичного для получения высоких и стабильных урожаев, без сомнения, является актуальной. Автором проведены многолетние всесторонние исследования, по результатам которых дано теоретическое обобщение и обоснование, а также новое решение проблемы технологии выращивания культур севооборота с учетом сохранения почвенного плодородия.

Научной новизной отличаются ряд исследований автора. Впервые проведена комплексная оценка различных систем земледелия в длительном информационно-временном массиве. Установлена роль севооборотов, удобрений и способов обработки почв в создании условий воспроизводства плодородия почв, экономической, экологической и энергетической целесообразности проводимых агроприемов.

Теоретическую и практическую ценность представляют разработанные по результатам исследований и внедренные в аграрное производство адаптированные к условиям ЦЧР способы формирования пищевого режима чернозема типичного по почвенному профилю почвы под влиянием севооборотов, удобрений и способов основной обработки.

Результаты исследований докладывались соискателем на международных совещаниях и конференциях. Основные положения диссертации в полном объеме отражены в двух учебных пособиях и 27 печатных работах, опубликованных в рекомендованных ВАК изданиях. Получено три патента на способы прогнозирования содержания питательных элементов в зависимости от гидротермических условий. Диссертационная работа представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, в котором решена важная народнохозяйственная проблема увеличения продуктивности пашни и сохранения уровня ее плодородия.

Содержание автореферата позволяет сделать заключение, что данная диссертационная работа по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости в полной мере отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК России, а ее автор Воронин Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Директор Воронежского филиала  
ФГБНУ «Всероссийский НИИ кукурузы»,  
доктор сельскохозяйственных наук

Н.А. Орлянский

Подпись Орлянского Н.А. заверяю:

Инспектор отдела кадров

Л.Н. Моргунова

Орлянский Николай Алексеевич,  
директор Воронежского филиала Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт  
кукурузы», 396835, Воронежская обл., Хохольский район, п. Опытной станции  
ВНИИК, ул. Чайнова, д. 13, тел/факс (47371) 905-38, E-mail:opytnoe@vmail.ru,  
доктор сельскохозяйственных наук.