

ОТЗЫВ

Немцева Сергея Николаевича, доктора сельскохозяйственных наук, 433315, Ульяновская область, Ульяновский район, п.Тимирязевский, ул. Институтская, 19. Тел/факс – (84-254)34-1-32, (84-22)41-81-55, e-mail ulniish@mv.ru, ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ», ведущий научный сотрудник отдела земледелия, заведующий лабораторией химических анализов, специальность «Агрономия» на автореферат диссертации Воронина Александра Николаевича на тему: **«ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ПЛОДОРОДИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРНОЗЁМА ТИПИЧНОГО В ЮГО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»** на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Устойчивое наращивание производства качественной и конкурентоспособной продукции растениеводства с сохранением и повышением плодородия почвы – главная задача земледелия. Отступление от научно-обоснованных систем земледелия, нарушение структуры посевных площадей, не соблюдение севооборотов, не пополнение почвы органическим веществом и элементами питания, привело за последние десятилетия к значительному снижению содержания гумуса в почве и ухудшению показателей почвенного плодородия.

В связи с этим, в современном земледелии актуальны исследования по научному обоснованию условий расширенного воспроизводства плодородия почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур в различных севооборотах, на основе анализа экспериментальных данных в длительных методических опытах.

В этой связи особое значение приобретает рассматриваемое в представленной работе научно-теоретическое обоснование разработки агротехнологических направлений простого и расширенного воспроизводства чернозёма типичного для получения высоких и стабильных урожаев необходимого качества. Диссертация выполнена в рамках «Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований Россельхозакадемии по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на 2006-2010гг.» и входила в «План фундаментальных и приоритетных прикладных исследований Россельхозакадемии по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2011-2015 годы», входящих в основу Государственного задания на оказание Государственных услуг.

В результате многолетних полевых и лабораторных исследований автором применительно для юго-запада Центрально-Чернозёмного региона проведена комплексная оценка различных систем земледелия в длительном стационарном опыте. Установлена роль севооборотов, удобрений и способов обработки почвы в создании условий воспроизводства почвенного плодородия и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур.

Определена экономическая и энергетическая целесообразность, проводимых агроприёмов. В условиях юго-западной части ЦЧР разработаны прогнозные тренды поведения продуктивности чернозёма типичного в зависимости от основных ресурсов системы земледелия.

Научно обоснованы способы формирования пищевого режима чернозёма типичного по почвенному профилю под влиянием различных севооборотов, способов основной обработки почвы и доз минеральных и органических удобрений.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основе экспериментальных исследований, автором в условиях юго-западной части ЦЧР, предложена сравнительная оценка существующих систем земледелия с учётом прогнозных моделей поведения гумуса и основных элементов минерального питания почвы в процессе антропогенного воздействия, что способствует получению стабильной, экономически целесообразной сельскохозяйственной продукции и повышению плодородия почвы.

В ходе рассмотрения автореферата возникли вопросы:

1. На стр. 9 автореферата, автор констатирует: «Количество гумуса **уменьшилось** на всех вариантах...», последний абзац: «Если в севообороте с травами гумус в пахотном слое **возрастает...**, то в зернопаропропашном он **уменьшается...**». Далее в тексте: «... наблюдается **прирост** гумуса», «**Увеличение** гумуса..., ...**меньше** гумуса, ...**больше**», «...обеспечивают **прирост** нитрифицирующей способности почвы...», «...даёт **небольшой пророст...**», «...имеет место **прирост...**», «...несколько **увеличились...**» и т.д. Аналогичные выражения присутствуют в разделах «Содержание фосфора», «Содержание калия», Гидролитическая кислотность», «Сумма поглощённых оснований», «Заключение». Необходимо указать цифровые значения изменения данных показателей.

2. В каких хозяйствах Белгородской области, и на каких площадях проходила производственная проверка и внедрение результатов исследований?

Положительной стороной работы является то, что автор принимал непосредственное участие в разработке региональных систем земледелия: «Внедрение биологической системы земледелия на территории Белгородской

области на 2011-2018 гг.», в «Проекте адаптивно-ландшафтной системы земледелия и охраны почв ФГБНУ «Белгородский НИИСХ». В закладке научно-производственного опыта по изучению прямого посева и традиционных систем обработки почвы в Ровеньском районе Белгородской области. Является членом Совета по земледелию Департамента АПК Белгородской области. Материалы научных исследований неоднократно докладывались и получили положительную оценку на региональных и международных научно-практических конференциях.

По результатам исследований опубликовано 62 печатные работы, в том числе 27 - в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 – учебных и научно-производственных пособия. Получено 3 Патента РФ на способы прогнозирования содержания питательных элементов на типичных и выщелоченных чернозёмах. Проведённые исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты тщательно проанализированы и полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

Заключение

Считаю, что диссертационная работа Воронина Александра Николаевича выполнена на актуальную тему, отвечает требованиям ВАК РФ, выводы и предложения, вытекающие из результатов исследований, имеют большое научно-практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
433315, Ульяновская обл., Ульяновский район, п. Тимирязевский,
ул. Институтская, 19, ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ»,
Тел/факс служ.8(8422)41-81-55; e-mail: ulniish@mv.ru

Ведущий научный сотрудник
отдела земледелия,

зав. лабораторией химических анализов
ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ»,

доктор с.-х. наук

Подпись С.Н.Немцева заверяю:

Учёный секретарь, кандидат с.-х. наук

07.04.2016 г.



Немцев Сергей Николаевич

Власов Валерий Геннадьевич