

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»
им. В.В. Докучаева
член-корреспондент РАН,
доктор с.-х. наук
В.И. Турусов
«18» мая 2016 г.

Отзыв

ведущей организации – ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева» на диссертационную работу Воронина Александра Николаевича на тему **«Влияние элементов системы земледелия на плодородие и продуктивность чернозема типичного в юго-западном регионе Российской Федерации»**, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.005.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Актуальность. В последние годы уменьшается возможность повысить производство сельскохозяйственной продукции за счет расширения площади пахотных земель. Поэтому, с каждым годом, все востребованнее является поиск и разработка приемов увеличения валовых сборов сельскохозяйственной продукции за счет повышения почвенного плодородия и эффективности использования земледельческих средств интенсификации. В связи с этим, диссертационная работа А.Н. Воронина, посвященная разработке теоретических основ и практических приемов расширенного воспроизводства плодородия почвы, более эффективному использованию средств интенсификации является актуальной как в теоретическом, так и практическом плане.

Научная новизна работы заключается в установлении особенностей и закономерностей изменения плодородия чернозема типичного при одновременном воздействии комплекса основных элементов системы земледелия: севооборота, системы обработки почвы и применения удобрений на основе длительного информационно-временного массива данных результатов многолетних исследований.

Установлена роль севооборотов, удобрений и способов обработки почвы в создании условий воспроизводства плодородия почв, повышения продуктивности сельскохозяйственных культур, экономической и энергетической целесообразности проводимых агротехнических приемов. Получены новые научные данные расширяющие знания о влиянии различных видов севооборотов, систем обработки и применения удобрений в них на плодородие чернозема типичного и урожайность сельскохозяйственных культур.

Разработаны прогнозные тренды поведения продуктивности чернозема типичного в зависимости от основных элементов и ресурсов системы земледелия в условиях юго-западной части ЦЧР.

В конечном итоге разработаны высокоэффективные сочетания факторов интенсификации земледелия для различных культур и видов севооборотов, обеспечивающие рациональное использование почвенно-климатического потенциала и высокую продуктивность возделываемых в зоне сельскохозяйственных культур.

Научная и практическая значимость, и рекомендации по использованию результатов.

Автором, проведено изучение и дана научно обоснованная комплексная оценка влияния элементов системы земледелия различного уровня интенсивности на плодородие чернозема типичного. На основании этого разработаны и рекомендованы производству разноуровневые по интенсивности системы земледелия с высоким потенциалом продуктивности возделываемых культур и рентабельности производства при рациональном использовании почвенно-климатических ресурсов.

Теоретическая значимость выполненной работы заключается в научном обосновании закономерностей формирования плодородия и питательного режима чернозема типичного по профилю агрогенного слоя и почвенно-грунтовой толщи под влиянием различной структуры севооборотов, способов основной обработки почвы и доз минеральных и органических удобрений.

Результаты проведенных исследований и их статистическая обработка позволили создать прогнозные модели поведения гумуса и основных элементов минерального питания в черноземе типичном в различных агроценозах и при различных уровнях антропогенного воздействия, что является основой при разработке высокоэффективных почвосберегающих агротехнологий для адаптивно-ландшафтных систем земледелия в регионе.

Разработанные в процессе исследований агротехнические мероприятия могут успешно применяться в сельскохозяйственных предприятиях всех уровней для повышения плодородия почвы и продуктивности агроценозов. В научно-исследовательской работе для совершенствования систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, в учебном процессе в курсах общего земледелия и растениеводства.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Диссертация Воронина А.Н. является законченной научно-исследовательской работой. Диссертационная работа изложена на 335 страницах компьютерного текста, в том числе 20 страниц приложений. Состоит из введения, пяти глав, заключения, включает 71 таблицу, 85 рисунков. Библиографического списка литературы, содержащего 408 источника, в том числе 22 работы иностранных авторов.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации, достоверность результатов подтверждается проведенным глубоким разносторонним статистическим анализом.

Диссертация Воронина А.Н., в целом отличается логичностью изложения, выводы соответствуют полученным результатам исследований.

Достоверность полученных результатов, положений выносимых на защиту, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертации подтверждается большим количеством экспериментальных данных и их глубоким анализом с использованием методов математической статистики.

Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы более чем в 60 научных работах, в том числе 27 – в научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, в 2-х учебных и научно-производственных пособиях. В результате проведенных исследований получено 3 Патента РФ на способы прогнозирования содержания питательных элементов на типичных и выщелоченных черноземах Центрального Черноземья в зависимости от гидротермических условий.

Замечания по диссертационной работе. Наряду с отмеченными достоинствами диссертационной работы хотелось бы обратить внимание на следующие замечания:

- в первой главе, при анализе состояние изученности проблемы в некоторых разделах нет резюмирующих заключений.

- при описании питательного режима почвы на всех приводимых рисунках не приводятся исходные данные. За исходные данные взят какой-то средний показатель (на графике он принят за 0) и в далее рассматриваемых ротациях на рисунке приводятся отклонения от 0.

- при описании результатов исследований гидролитической кислотности на странице 115 значения гидролитической кислотности не соответствуют табличным.

- в заключении необходимо было бы установить зависимость изменения долевого участия погодных условий в продуктивности культур севооборота и севооборотов от уровня интенсивности применения антропогенных ресурсов.

- в 16 выводе допущена неточность при анализе экономической эффективности различных видов севооборотов.

Приведенные замечания, тем не менее, не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Воронина Александра Николаевича на тему «Влияние элементов системы земледелия на плодородие и продуктивность чернозема типичного в юго-западном регионе Российской Федерации», представляет собой завершенное научное исследование. Она направлена на решение проблемы воспроизводства плодородия почвы при производстве сельскохозяйственной продукции и высокоэффективного использования средств интенсификации и почвенно-климатических ресурсов региона.

Публикации и автореферат отражают основное содержание диссертации. Все выводы и рекомендации для производства, выдвинутые соискателем, надежно обоснованы.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Воронин Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Ученого совета ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева»,

протокол заседания № 5 от «18» мая 2016 года.

Зав. отделом адаптивно-ландшафтных систем земледелия,
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»

квартал 5, дом 81 пос. 2-го участка

Института им. В.В. Докучаева,

Таловский р-н, Воронежская обл.

Телефон: (47352) 4-55-37

E-mail: niish1c@mail.ru

кандидат сельскохозяйственных наук  Владимир
Михайлович Гармашов

Подпись Владимира Михайловича Гармашова подтверждаю.
Зав. отделом кадров  Н.С. Балюнова

