

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио директора  
ФИЦ «Немчиновка»  
доктор биологических наук  
профессор  
С.И. Воронов



«17» мая 2018 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации ФИЦ «Немчиновка» на диссертацию Осипова Алексея Андреевича «Влияние элементов технологий возделывания на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на Юго - Западе Центрального региона России», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

**Актуальность** темы избранной автором для исследования, определяется необходимостью существенного увеличения производства и улучшения качества зерна озимой пшеницы для условий Российской Федерации, по мнению соискателя, тема недостаточно изучена в плане разработки элементов технологии возделывания. При интенсивных технологиях реально увеличить урожайность на 30 – 50 %.

**Научная новизна** заключается в проведении Осиповым Алексеем Андреевичем сравнительной оценке эффективности экстенсивной, традиционной, интенсивной и высокоинтенсивной технологий возделывания на серых лесных почвах Юго – Запада РФ.

**Теоретическая и практическая** значимость рецензируемой работы состоит в совершенствовании технологии возделывания озимой пшеницы на серых лесных почвах в Брянской области, обеспечивающей урожайность на уровне 5- 6 т/га, качественного зерна сортов озимой пшеницы Московская 56 и Немчиновская 57.

**Достоверность результатов** исследований подтверждается трехлетним экспериментальным материалом, полученным лично автором в полевых, лабораторных и лабораторно-полевых опытах с использованием современных методик, результатами дисперсионного и корреляционно-регрессионного методов статистического анализа. Это позволило диссертанту сделать вполне обоснованные выводы и предложения производству, соответствующие содержанию диссертации и автореферата.

**Апробация работы.** Исследования по теме проводились согласно программе исследований, утвержденной на кафедре общего земледелия, производства и переработки продукции растениеводства ФГБОУ ВО Брянский ГАУ. Результаты исследований докладывались на Международной конференции (Курск, 2015) и Ученом совете Брянского агроэкологического института ФГБНУ ВО Брянский ГАУ (2013-2016 гг.). На Национальной научно-практической конференции «Проблемы экологизации сельского хозяйства и пути их реализации» (Брянск, 2017).

**Оценка содержания работы.** Диссертационная работа выполнена лично автором. Структура ее соответствует требованиям и включает введение, обзор научной литературы,

раскрывающий современное состояние изученности вопроса (глава 1), условия и методику проведения исследований (глава 2), результаты исследований (главы 3), заключение в виде выводов, предложений производству и обсуждения перспектив дальнейшей разработки изучаемой темы, список используемой литературы и приложения.

Диссертация изложена на 220 страницах компьютерного текста. Результаты научных экспериментов приведены в 76 таблицах, проиллюстрированы 31 рисунками. Приложения изложены на 19 страницах. Библиографический список включает 238 источников, в том числе 12 на иностранных языках.

**Содержание работы.** Диссертация Осипова Алексея Андреевича построена по классической схеме. После анализа современного состояния и перспектив развития рынка зерна озимой пшеницы в Российской Федерации автор обращает внимание на необходимости совершенствования технологий возделывания озимой пшеницы.

**В обзоре научной литературы** объемом 39 страниц (глава 1) автор, анализируя мнения российских и зарубежных исследователей о роли технологии, в современном растениеводстве, справедливо замечает, что сравнивать технологии возделывания необходимо в различных почвенно-климатических условиях. Дает характеристику современного состояния земледелия в стране. Анализирует влияние интенсивности приемов основной обработки почвы на плодородие различных типов почв и урожайность сельскохозяйственных культур в Российской Федерации и за рубежом. С ростом потребности в зерне возрастает значение технологии сорта в повышении урожайности и улучшении качества зерна существенно за счет интенсификации. При этом нельзя сбрасывать постоянно совершенствующийся технологический процесс, помогающий раскрыть потенциальные возможности технологии. Поэтому корректировка элементов технологии, способствующая формированию урожайности зерна и его качественных характеристик, должна проводиться постоянно и проходить параллельно с работой по отбору новых перспективных сортов и линий, чтобы эти сорта и линии сопровождала научно обоснованная и проверенная в производстве технология. В связи с этим Осипов А.А. внимание обращает на зависимость продуктивности от технологии возделывания в производственных условиях, что подчеркивает ценность данной работы. Оптимизации элементов технологии применительно к местным почвенно-климатическим условиям составляют предмет диссертационной работы.

Литературный обзор написан хорошо, на мой взгляд, перегружен?

**Во второй главе** на 22 страницах дается характеристика объектов исследования, обсуждаются особенности почвенно-климатических условий. Представлены метеорологические показатели вегетационных периодов в местах проведения опытов, приводятся схемы полевых экспериментов, перечисляются используемые в процессе научных изысканий методики и ГОСТы, а так же кратко излагаются технологии возделывания принятых к изучению озимой пшеницы.

В диссертационной работе все изложено, в автореферате очень кратко. По сути цифровой материал соответствует приведенному в диссертации.



**Глава 3 диссертации** посвящены обсуждению результатов исследований. В главе 3, на 98 стр. обсуждаются результаты исследований соискателя по влиянию технологий на озимую пшеницу. Технологии оказывают влияние на процессы роста и развития растений урожайность и структуру урожайности. Математически подтвержденный полученный материал свидетельствует, что А.А. Осипов подготовлен и сложившийся специалист в области земледелия и растениеводства и достоин присуждения искомой степени.

Каждый раздел глав диссертации заканчивается кратким резюме, обеспечивающим понимание позиции автора в трактовке представленных результатов исследований. Вместе с тем, нельзя не отметить и недостатки. Например, таблица 26. Ринхоспориоз, а по латыни *Rhizoctoniasolani* (болезнь ринхоспориоз встречается только на ржи, ячмене и др. мятликовых), а ризоктониоз на картофеле. К сожалению, опечатки не украшают данную работу. Протеин и белок следует объяснить данные, по результатам, определяли только белок ?

На основании, проведенных исследований автор обосновывает оптимальные технологии возделывания озимой пшеницы.

В полевых и лабораторно полевых исследованиях установлены оптимальные дозы удобрений, обеспечивающие наиболее благоприятные условия формирования урожая и качества зерна. Расчеты экономической эффективности подтверждают, что с увеличением интенсивности технологии затраты возрастают. При этом наибольший чистый доход и высокую экономическую эффективность интенсивные и высокоинтенсивные технологии. Это подтверждено и производственной проверкой, необходимо использовать дифференцированный подход к выбору технологических решений при возделывании новых сортов озимой пшеницы Московская 56 и Немчиновская 57.

Осипов А.А. выполнил большой объем исследований. Достаточно четко изложил и проанализировал материалы, выявил реакцию сортов изучаемой культуры на технологии возделывания. Материалы в целом соответствуют технологиям возделывания и могут быть использованы при разработке элементов технологии сортовой агротехники.

Диссертационная работа Алексея Андреевича Осипова является законченным трудом и вносит вклад в развитие научных знаний и практических решений в области земледелия и растениеводства. Выводы и предложения производству объективно вытекают из материалов научных исследований.

Автореферат и опубликованные работы отражают содержание диссертации. Материалы диссертации позволят соискателю идти вперед и более масштабно решать вопросы по земледелию. Рекомендации производству помогут производителям зерна озимой пшеницы. Несомненно вызовут интерес и они будут использованы для получения стабильных урожаев качественного зерна озимой пшеницы.

Сделанные замечания и пожелания по диссертации не умаляют ее научных достоинств и не искажают смысл. Одни из них легко устранимы, другие носят дискуссионный характер.

На основании выше изложенного, считаю, что диссертационная работа Алексея Андреевича «Влияние элементов технологий возделывания на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на Юго-Западе Центрального региона России» соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв подготовил заведующий лабораторией сортовых технологий озимых зерновых культур и систем применения удобрений Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», доктор сельскохозяйственных наук, профессор Политыко Петр Михайлович

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета института.  
Протокол № 5 от 17 мая 2018 года

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», (ФАНО России).  
143026, Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6.

тел. +7 (495)591-87-34.  
E- mail: ficnemchinovka@yandex.ru

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Петра Михайловича Политыко заверяю  
Ученый секретарь института доктор биол. наук Гармаш Н.Ю. Гармаш