

В диссертационный совет ПДС 2021.002  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Российский университет  
дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

### ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры «Земледелие и методика опытного дела» РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Мазирова Михаила Арнольдовича на диссертационную работу Саке Франсесс Сиа на тему «Влияние технологий возделывания на фитосанитарное состояние и продуктивность яровой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

#### Актуальность темы исследования.

Пшеница (*Triticum aestivum* L.) занимает одно из ведущих мест в мировом земледелии среди зерновых культур и служит основным источником калорий и растительного белка для более чем половины населения планеты. Россия является одним из крупнейших мировых производителей и экспортеров пшеницы. В 2020 году страна собрала урожай в объеме 85,9 млн тонн, что подтверждает её стратегическое значение в обеспечении продовольственной безопасности не только на национальном, но и на глобальном уровне. Однако возделывание яровой пшеницы сталкивается с множеством задач, включая изменение климата, дефицит питательных веществ, развития грибных болезней, засоренность и др., а также необходимость повышения экономической устойчивости и рентабельности возделывания. В связи с этим всё большее значение приобретает разработка и внедрение адаптированных к конкретным агроэкологическим условиям технологий возделывания, учитывающих сортовые особенности, уровень инфекционной нагрузки и почвенно-климатические условия региона. Использование научно-обоснованных адаптированных к конкретным



агроэкологическим условиям технологий позволяет повысить урожайность на 15–30%, снизить риск потерь урожая от стрессовых факторов и оптимизировать затраты на производство.

### **Достоверность и новизна результатов диссертации.**

Основные положения и выводы, содержащиеся в диссертации Саке Франсес Сиа логически обоснованы и аргументированы. Структура диссертации соответствует намеченной цели и поставленными задачами исследования.

Несмотря на имеющиеся исследования, недостаточно изучены взаимосвязи между технологиями возделывания, сортовыми особенностями и их влиянием на устойчивость к болезням и экономическую эффективность. В исследовании рассматривается проблема отсутствия зональной технология возделывания новых сортов яровой мягкой пшеницы, выведенных во ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка». Это определяет актуальность дальнейших научных работ по оптимизации технологий возделывания и повышению устойчивости яровой пшеницы в условиях растущих климатических и продовольственных вызовов.

Степень достоверности полученных результатов подтверждается проведением исследований в соответствии с общепринятыми методиками полевых и лабораторных испытаний, использованием статистически обоснованных методов анализа данных и их документальным оформлением. Экспериментальные данные обеспечивают обоснованность рекомендаций и выводов для практического применения, что свидетельствует о высокой надёжности исследований.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Изучена отзывчивость новых сортов яровой пшеницы селекции «ФИЦ «Немчиновка» на различные по интенсивности зональные технологии



возделывания. Установлено, что перспективные сорта Беяна и Агрос обладают высокой продуктивностью при воздействии факторов биотического стресса в полевых условиях. Показана эффективность высокоинтенсивной технологии возделывания в снижении развития основных грибных болезней в посевах яровой пшеницы, таких как фузариоз колоса (*Fusarium sp.*), септориоз листьев (*Zymoseptoria tritici*) и мучнистая роса (*Blumeria graminis* f. sp. *tritici*). При оценке устойчивости сортов к болезням установлено, что сорт Радмира обладает высокой устойчивостью к фузариозу колоса и мучнистой росе, а сорт Беяна – к септориозу листьев. Установлено, что при использовании высокоинтенсивной технологии достигаются более высокие урожайность зерна и чистый доход, но более короткий срок окупаемости и наивысший уровень рентабельности достигаются при использовании интенсивной технологии возделывания. Определены наилучшие экономические показатели возделывания у нового сорта яровой пшеницы Беяна.

#### **Ценность для науки и практики результатов работы.**

Полученные результаты исследований расширяют теоретические представления о возможностях применения зональных технологий возделывания яровой пшеницы, а также раскрывают сортовые особенности в реакции на биотические стрессоры и технологические приёмы. Впервые показана эффективность интенсивной и высокоинтенсивной технологий в условиях Московской области с точки зрения повышения продуктивности, снижения поражённости основными грибными болезнями (фузариоз колоса, септориоз листьев, мучнистая роса) и обеспечения экономической устойчивости производства. Разработаны научно обоснованные рекомендации по выбору сортов и технологий возделывания для данного региона. Результаты исследования могут быть использованы в практике сельскохозяйственных предприятий, а также в учебном процессе при подготовке специалистов по агрономии и селекции сельскохозяйственных культур.



## **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.**

Результаты исследований доложены на трёх научных конференциях, включая две международные. По материалам диссертации опубликованы одиннадцать научных работ, в том числе одна в издании, входящем в перечень ВАК РФ, восемь — в международных научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, и две в другие журналы.

Диссертационная работа выполнена автором самостоятельно. Автором определены цели и задачи исследования, организовано проведение трёхлетнего полевого эксперимента, осуществлён сбор, анализ и статистическая обработка экспериментальных данных. Кроме того, автор участвовал в подготовке публикаций по теме исследования и оформлении материалов диссертации.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы. Общий объем работы составляет 229 страниц, включая 32 таблицы и 23 рисунка. В работе проанализировано 341 источников отечественной и зарубежной научной литературы.

## **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат диссертационного исследования логичен и полностью отражает содержание, актуальность, новизну и значимость полученных результатов. Сформулированные в автореферате положения отражают целостность и завершенность исследования.

## **Замечания по работе.**

В целом положительно оценивая представленную диссертационную работу, необходимо выделить несколько дискуссионных моментов и замечаний:



1. Автор указывает, что при возделывании яровой пшеницы в рамках различных технологий (базовой, интенсивной и высокоинтенсивной) применялись гербициды Балерина, Фидес, Линтур и Пума Супер. Однако отсутствует информация о спектре действия этих препаратов и конкретных видах сорной растительности, против которых они использовались. Уточнение целевых сорняков необходимо для оценки обоснованности выбора гербицидов, сопоставимости агротехнологий и полноты научной новизны проведенных исследований.

2. В таблице 3.7 приведены данные по урожайности сортов яровой пшеницы в вариантах с применением различных технологий возделывания. Однако не указано, о какой именно урожайности идёт речь – биологической (общая масса зерна с учётом всех потерь) или хозяйственной (фактически убранная, с учётом потерь при уборке и послеуборочной обработке). Уточнение этого аспекта принципиально важно для корректной интерпретации результатов и оценки эффективности сравниваемых агротехнологий.

3. В автореферате заявлено, что исследование носит двухфакторный характер (фактор А – технология возделывания, фактор В – сорт яровой пшеницы). Однако представленные в тексте таблицы содержат лишь отдельные средние по каждому из факторов, без приведения данных по сочетаниям уровней факторов. Это не позволяет судить о наличии или отсутствии статистически значимого взаимодействия между технологией и сортом, что является существенным элементом анализа в рамках двухфакторного дисперсионного эксперимента.

Обращаем внимание, что указанные замечания и предложения не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования, теоретической и практической ценности полученных выводов и результатов.

#### **Заключение:**

Диссертационное исследование Саке Франсес Сиа является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое



решение научной проблемы повышения продуктивности агроценозов, имеющей важное значение для сельскохозяйственного производства.

Диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п. 22 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор Саке Франсес Сиа заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

#### Официальный оппонент:

доктор биологических наук (03.00.27 – Почвоведение), профессор кафедры земледелия и методики опытного дела ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева", профессор, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, Почетный работник АПК РФ, Почетный профессор КНР  
27.11.2025 г.



Мазиров М.А.



Данные об организации и авторе отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: +7(499) 976-04-80, E-mail: [info@rgau-mscha.ru](mailto:info@rgau-mscha.ru); тел. кафедры: 8 (499)976-14-57, E-mail: [mazirov@mail.ru](mailto:mazirov@mail.ru)