

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.002 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 23.12.2025 г., протокол №29 д/з

О присуждении **Саке Франсес Сиа**, гражданке Сьерра-Леоне, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация по теме: «Влияние технологий возделывания на фитосанитарное состояние и продуктивность яровой пшеницы в условиях Центрального Нечерноземья/ The influence of cultivation technologies on the phytosanitary condition and productivity of spring wheat varieties in the Central Non-Black Earth Region», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений» в виде рукописи принятая к защите 21.11.2025 г., протокол №29-п/з, диссертационным советом ПДС 2021.002 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 29 мая 2025 года № 301).

Соискатель Саке Франсес Сиа 12. 01. 1980 года рождения, гражданка Сьерра-Леоне, в 2015 году окончила с отличием Нджала Университет по направлению Агрономия.

С 2021 по 2025 гг. обучалась в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности: 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений на английском языке, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена в агробиотехнологическом департаменте Аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Научный руководитель:

Пакина Елена Николаевна, гражданка РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), доцент, профессор агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН.

Официальные оппоненты:

Мазиров Михаил Арнольдович, гражданин РФ, доктор биологических наук (03.00.27 – Почвоведение), профессор, профессор кафедры «Земледелие и методика опытного дела» Института агробиотехнологии Российского государственного аграрного университета МСХА им. К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева).

Комиссаров Никита Сергеевич, гражданин РФ, кандидат биологических наук (1.5.18. Микология), профессор, научный сотрудник кафедры микологии и альгологии биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ имени М.В. Ломоносова)

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР») Московская область, р.п. Быково в своем положительном отзыве, подписанном Гарибян Цовинар Саркисовной, старшим научным сотрудником, кандидатом технических наук (03.01.06 – Биотехнология), заведующей лабораторией «Государственная коллекция карантинных организмов» ФГБУ «ВНИИКР», утвержденном заместителем директора по науке ФГБУ «ВНИИКР», доктором биологических наук, профессором РАН А.А. Соловьевым указала, что диссертация Саке Франсесс Сиа является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы разработки сортовой технологии возделывания яровой пшеницы и снижении пораженности грибными патогенами, имеющей важное значение для агропромышленного комплекса Российской Федерации.

- В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 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 Франсесс Сиа, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 11 научных работ, из них: 1 статья в журнале из перечня рекомендованных ВАК РФ, 8 в зарубежных изданиях (Scopus, Web of Science) и 2 в иных журналах, 3 статьи в материалах конференций. Общий объем публикаций 10 п.л.

Авторский вклад 88,0%.

Наиболее значимые публикации:

1. Economic parameter estimates of spring wheat varieties grown under different cultivation technologies / **F. S. Saquee**, E. Pakina, M. Zargar [et al.] // Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. – 2024. – Vol. 62. – P. 103454. – DOI 10.1016/j.bcab.2024.103454. – EDN CSEAZQ.

2. Efficacy of Micronutrient Fertilizers on the Yield Formulation and Quality of Wheat Grains / **F. S. Saquee**, S. Diakite, N. J. Kavhiza [et al.] // Agronomy. – 2023. – Vol. 13, No. 2. – P. 566. – DOI 10.3390/agronomy13020566. – EDN YOGWVZ.

3. Effect of thiamethoxam seed treatment on insect pest prevalence and grain yield in winter wheat (*Triticum aestivum* L.) / T. Astarkhanova, A. V. Bereznov, **F. S. Saquee** [et al.] // Sabrao Journal of Breeding and Genetics. – 2024. – Vol. 56, No. 3. – P. 1072-1082. – DOI 10.54910/sabrao2024.56.3.15. – EDN GSSDYY.

4. Effectiveness of *Rhodococcus erythropolis* strain OPI-01 on the fungal development in winter wheat / A. Behzad, S. Diakite, T. S. Astarkhanova, E. N. Pakina, D. Allen, P. M. Mohammadi, **F. S. Saquee** // Biodiversitas. – 2024. – Vol. 25, No. 3. – DOI 10.13057/biodiv/d250320. – EDN MTGZDE.

5. Plant growth and development responses to sulfur nutrition and disease attack under climate change: role of sulfur and management strategies for wheat and barley / S. Diakite, **F. S. Saquee**, N. J. Kavhiza [et al.] // Pedosphere. – 2024. – DOI 10.1016/j.pedsph.2024.12.004. – EDN XHNOMC.

6. Impacts of climate change, forms, and excess of nitrogen fertilizers on the development of wheat fungal diseases / S. Diakite, E. N. Pakina, A. Behzad, M. Zargar, **F. S. Saquee** [et al.] // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. – 2023. – Vol. 15, No. 2. – P. 303-336. – DOI 10.12731/2658-6649-2023-15-2-303-336. – EDN CFVBDJ.

На автореферат поступили 4 отзыва, все положительные. В них подчеркивается актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследований.

Отзывы без замечаний прислали:

1. **Гаспарян Ирина Николаевна**, гражданка РФ, доктор сельскохозяйственных наук (05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства), кандидат биологических наук (06.01.11 Защита растений), доцент, главный научный сотрудник Лаборатории географических сетей опытов и цифровых агротехнологий ФГБНУ ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова.

2. **Зинковская Татьяна Сергеевна**, гражданка РФ, кандидат биологических наук (06.01.04 Агрохимия), ведущий научный сотрудник лаборатории плодородия земель Всероссийского научно-исследовательского института мелиорированных земель – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» (ВНИИМЗ).

3. 3. Семешкина Полина Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01- Земледелие), заместитель директора по научной работе , Калужский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха».

Отзывы с замечаниями прислали:

1. Виноградов Дмитрий Валериевич, доктор биологических наук (06.01.04- Агрохимия, 03.02.08 - Экология) профессор, заведующий кафедрой агрономии и защиты растений технологического факультета ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» в своем положительном отзыве отмечает:

- недостаточно раскрыта роль метеорологических условий в интерпретации межгодовой изменчивости урожайности и заболеваемости. Например, в 2023 году отмечено снижение урожайности при одновременном росте заболеваемости, однако автор не проводит углубленного анализа причинно-следственных связей – в частности, не оценивается, насколько именно повышенная влажность в июле 2023 г. способствовала развитию фузариоза и подавила эффективность фунгицидов.

- не раскрыта роль предшественников в формировании фитосанитарного фона.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Мазиров Михаил Арнольдович, является крупным специалистом в области земледелия и почвоведения. В частности, сфера его научных интересов является одним из важных аспектов докторской диссертации соискателя.

Основные публикации по тематике докторской диссертации:

1. Урожайность и качество зерна яровой пшеницы в зависимости от сорта и некорневых подкормок / Ю. Н. Плескачев, М. А. Мазиров, И. В. Киричкова, Н. В. Серегина // Владимирский земледелец. – 2025. – № 2(112). – С. 45-50. – DOI 10.24412/2225-2584-2025-2112-45-50. – EDN VQTVZU;

2. Стабилизация запасов углерода в зернопропашном севообороте при использовании возобновляемых источников органического вещества / Н. С. Матюк, М. А. Мазиров, С. И. Зинченко [и др.] // Владимирский земледелец. – 2025. – № 2(112). – С. 31-37. – DOI 10.24412/2225-2584-2025-2112-31-37. – EDN EAHLEJ;

3. Действие и последействие разных доз азотной подкормки на плодородие дерново-подзолистых почв и продуктивность севооборота / Н. С. Матюк, Д. А. Рябов, М. А. Мазиров, В. Д. Полин // Владимирский земледелец. – 2023. – №

3(105). – С. 22-26. – DOI 10.24412/2225-2584-2023-3105-22-26. – EDN OGQVDW.

4. Mazirov, Mikhail & Matyuk, Nikolay & Gafurova, Laziza & Polin, Valeriy & Khakberdiev, Obid. (2023). Quantitative and Qualitative Characteristics of Organic Matter Under Long-Term Exposure to Natural and Anthropogenic Factors. BIO Web of Conferences. 78. 05007. 10.1051/bioconf/20237805007.

5. Bakhramova, Nilufar & Mamadiyorov, Farkhad & Qurbonov, Mirjalol & Gafurova, Lazizaxon & Mazirov, Mixail. (2023). The Effect of Intercropping on the Growth and Yield of Winter Wheat in a Short Rotation System. BIO Web of Conferences. 78. 03013. 10.1051/bioconf/20237803013.

Комиссаров Никита Сергеевич – является известным специалистом в области грибных болезней растений, методов диагностики микозов и их взаимодействия с растениями-хозяевами.

Основные публикации по тематике диссертационного исследования:

1. Комиссаров, Н. С. Влияние методов хранения на жизнеспособность и скорость роста макромицетов / Н. С. Комиссаров, М. Ю. Дьяков, Л. В. Гаривова // Микология и фитопатология. – 2024. – Т. 58, № 4. – С. 314-326. – DOI 10.31857/S0026364824040051. – EDN UWWCNH;

2. Комиссаров, Н. С. Хранение чистых культур редких видов макромицетов в связи с перспективами реинтродукции и транслокации / Н. С. Комиссаров, М. Ю. Дьяков, Л. В. Гаривова // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2024. – Т. 129, № 2. – С. 54-66. – DOI 10.55959/MSU0027-1403-BB-2024-129-2-54-66. – EDN AILZQK;

3. Комиссаров, Н. С. Методы длительного хранения чистых культур макромицетов / Н. С. Комиссаров, М. Ю. Дьяков, Л. В. Гаривова // Микология и фитопатология. – 2023. – Т. 57, № 3. – С. 155-171. – DOI 10.31857/S0026364823030054. – EDN VCLMPC.

4. Komissarov, N.S., Dyakov, M.Y. & Garibova, L.V. Methods for Long-Term Storage of Pure Macromycete Cultures. Biol Bull Rev 14 (Suppl 1), S1–S16 (2024). <https://doi.org/10.1134/S2079086424600796>

5. Komissarov, N.S., Dyakov, M.Y. & Garibova, L.V. Influence of Storage Methods on the Vitality and Growth Rate of Macrofungi. Dokl Biol Sci 519, 387–396 (2024). <https://doi.org/10.1134/S0012496624701278>

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР») активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Саке Франсес Сиа, что подтверждается публикациями сотрудников:

1. Культурально-морфологические особенности видов *Fusarium oxysporum* и *Fusarium brachygibbosum*, ассоциированных с растениями земляники садовой / Н. К. Костин, А. А. Кузнецова, М. Б. Копина, О. О. Белошапкина // Плодоводство и ягодоводство России. — 2022. — Т. 71. - С. 69-81. - DOI

10.31676/2073-49482022-71-69-81. - EDN MPQCZI.

2. Особенности диагностики семян зерновых культур, предназначенных на экспорт Е. Р. Ручков, Д. И. Шухин, А. А. Кузнецова, М. Б. Копина // Зерновое хозяйство России. — 2022. Т. 14, З. - С. 44-50. - DOI 10.3136720798725-2022-81-3-44-50. - EDN XVBAZB.

3. Экспортные виды грибов-возбудителей болезней зерна и листьев зерновых культур / Д. И. Шухин, Е. Р. Ручков, А. А. Кузнецова, М. Б. Копина // Современные направления в решении проблем АПК на основе инновационных технологий : Сборник научных статей по материалам Международной научнопрактической конференции, посвящённой 90-летию образования Федерального исследовательского центра "Немчиновка", Москва, 08—09 июля 2021 года / Под общей редакцией С.И. Воронова. Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2021. с. 369-376. EDN CNFkZ

4. Уварова Д.А., Сурина Т.А. Головневые грибы рода *Tilletia* в фитосанитарных требованиях стран импортеров российского зерна. Фитосанитария. Карантин растений. 2020; (4); 40-45. <https://doi.org/10.69536/FkR.2020.20.50.001>.

5. Десятерик А.А., Словарева О.Ю., Кононова Е.П. Изоляция возбудителя буровой бактериальной гнили влагалища листа злаковых культур *Pseudomonas fuscovaginae* из семян. Фитосанитария. Карантин растений. 2023;(4):67-76. <https://doi.org/10.69536/d27604051-0503-z>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Доказана эффективность высокointенсивной 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*).

Установлено, что что сорт Радмира обладает высокой устойчивостью к фузариозу колоса и мучнистой росе, а сорт Белян — к септориозу листьев.

Определены наилучшие экономические показатели возделывания у нового сорта яровой пшеницы Белян.

Установлено, что при использовании высокointенсивной 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 Белян.

Теоретическая и практическая значимость. 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 высокointенсивной 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.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что в данном исследовании достоверность основывается на обширном анализе множества источников информации. Был проведен детальный анализ опыта зарубежных стран, включающий изучение применяемых методов и стратегий возделывания и защиты зерновых культур. Экспериментальные данные, приводимые в работе, получены с применением современного оборудования.

Достоверность результатов исследований Надёжность полученных результатов обеспечена трёхлетними наблюдениями, применением общепринятых методов организации и проведения полевых опытов, а также достаточным объёмом учётных данных. Применение современных методов статистической обработки обеспечило точность и надежность результатов. Полученные данные согласуются с выводами отечественных и зарубежных авторов.

Личный вклад автора заключается в постановке целей и задач исследований, выборе методик проведения полевых опытов, обработке и анализе результатов исследований, подготовке публикаций, диссертационной рукописи и автореферата, выводов и предложений производству.

Доля личного участия в выполнении исследований, положенных в основу написания диссертации, составляет более 88 %.

Заключение диссертационного совета подготовлено: председателем - Еланским Сергеем Николаевичем, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником кафедры микологии и альгологии Биологического факультета ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»; членами комиссии - Зеленевым Александром Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, главным научным сотрудником лаборатории сортовых технологий озимых зерновых культур и систем применения удобрений ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»; Игнатовым Александром Николаевичем, доктором биологических наук, профессором агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы".

На заседании 23.12.2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Саке Франсесс Сиа ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 8, против – 0, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель диссертационного совета ПДС 2021.002



Астарханова Т.С.

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС 2021.002



Романова Е.В.

Дата заседания 23.12.2025 г.