

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.117.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯ-
ЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬ-
ЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
П.А. СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 3 апреля 2025 года № 6

О присуждении Сазонкину Кириллу Дмитриевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 31 января 2025 года, протокол № 4 диссертационным советом 99.2.117.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1090/нк от 22 мая 2023 года об открытии совета с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство; 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений).

Сазонкин Кирилл Дмитриевич, 1996 года рождения, в 2020 году с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по направлению подготовки «Агрономия» с присуждением квалификации – магистр (диплом 106224 3893338). С 01.09.2020 г. по 31.08.2024 г. являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по направлению подготовки 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, кафедры агрономии и защиты растений. Справка № 14.1-090 о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» в 2024 году.

С сентября 2022 года по настоящее время соискатель работает ассистентом в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на кафедре агрономии и защиты растений.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре агрономии и защиты растений.

Научный руководитель – Виноградов Дмитрий Валериевич, доктор биологических наук, профессор, Почетный работник агропромышленного комплекса России, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра агрономии и защиты растений, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Астарханова Тамара Саржановна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07), профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», агробиологический департамент, агробиологический институт, профессор.

2. Кузнецова Галина Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04), Сибирская опытная станция – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пусто-

войта», лаборатория селекции, семеноводства и агротехники капустных культур, заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Агротехнологический институт, г. Тюмень, в своем положительном отзыве, утвержденном ректором Бойко Еленой Григорьевной 3 марта 2025 года, и, подписанный, Белкиной Раисой Ивановной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве им. Ю.П. Логинова; Рзаевой Валентиной Васильевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующей кафедрой земледелия указала, что масличные культуры являются одной из самых востребованных групп культурных растений у аграриев на всей территории Российской Федерации. Наиболее популярным растением из этой группы является подсолнечник, при этом для сбалансированности севооборотов, расширения рынка маслосемян и оптимизации материальных затрат аграриев целесообразно занимать посевные площади альтернативными культурами масличной группы, например, рапсом, горчицей, сурепицей, льном масличным. Именно рапс может являться одной из перспективных для возделывания сельскохозяйственной культурой, причем озимая форма по сравнению с яровой обладает более высокой биологической урожайностью, современные сорта и гибриды могут достигать до 5-6 т/га. Увеличение производства маслосемян озимого рапса в большей степени связано с использованием в технологии возделывания культуры агротехнических приемов, повышающих урожайность и качество получаемого урожая. В связи с этим, тема рассматриваемой диссертации актуальна. Автором разработана технология применения жидких микробиологических и органоминеральных удобрений на фоне предпосевной обработки микроудобрением и с применением фунгицида с росторегулирующим эффектом, что позволяет получать максимальную прибавку урожая. Автором установлена и подтверждена внедрениями в производство эффективность использования в технологии озимого рапса микроудобрений ОраСтарт, Рауактив, микробиологических удобрений Азотовит, Фосфатовит, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные и фунгицида Карамба.

Диссертация Сазонкина К.Д. «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны» представляет собой завершённую научную работу, выполненную на актуальную для реального сельскохозяйственного производства тему и соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней Высшей атте-

стационарной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а её автор, Сазонкин Кирилл Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 23 научные работы, в том числе: 4 работа в рецензируемых изданиях, 1 работа в издании, входящем в международную базу Scopus. Получено 5 патентов на изобретение. В работах отражены основные результаты исследований по изучению морфологических и биологических особенностей растений озимого рапса, влиянию предложенных в исследованиях элементов технологии возделывания на рост и развитие, фотосинтетический потенциал, уровень засоренности, структуру урожая, урожайность и качество полученного растительного сырья. Общий объем публикаций составляет 8,43 п.л., из которых 4,47 п.л. принадлежит лично автору. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные научные работы:

1. Сазонкин, К. Д. Урожайность озимого рапса при использовании микробиологических удобрений в условиях Рязанской области / К. Д. Сазонкин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2023. – Т. 15, № 1. – С. 90-98. – DOI 10.36508/RSATU.2023.80.93.012.

2. Сазонкин, К. Д. Роль фунгицидов в повышении продуктивности озимых сурепицы и рапса / Д. В. Виноградов, Т. В. Зубкова, К. Д. Сазонкин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1(69). – С. 6-10. – DOI 10.31563/1684-7628-2024-69-1-6-10.

3. Патент на изобретение № 2785454 С1. Способ применения фунгицидных препаратов в повышении выживаемости озимого рапса на темно-серых лесных почвах Центрального Нечерноземья / Д.В. Виноградов, К.Д. Сазонкин, М. И. Голубенко [и др.] // заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО РГАТУ. – №2021123290; заявл. 02.08.2021; опубл. 08.12.2022. Бюл. № 34.

4. Патент на изобретение № 2807485 С1. Способ возделывания рапса в условиях Нечерноземной зоны России / К. Д. Сазонкин, Д.В. Виноградов, Т.В. Зубкова [и др.] // заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО ЕГУ им. И.А. Бунина. – № 2023107096; заявл. 23.03.2023; опубл. 15.11.2023. Бюл. № 32.

5. Sazonkin, K. D. Yield of winter rape in Ryazan region / E. I. Lupova, K. D. Sazonkin, D. V. Vinogradov // IOP conference series: earth and environmental science : Agriculture, field cultivation, animal husbandry, forestry and agricultural products Sep. 2, Smolensk, 25 января 2021 года. Vol. 723. – Smolensk, 2021.

– Р. 022031. – DOI 10.1088/1755-1315/723/2/022031.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы неофициальных оппонентов, все они положительные, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 18, из: 1. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента А.Г. Орловой – замечаний нет. 2. ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» от кандидата с.-х. наук, доцента В.И. Поповой – замечаний нет. 3. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва» от доктора с.-х. наук, профессора Д.В. Бочкарева – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Какие фитопатогены доминировали в посевах озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны?* 2) *Как влиял триазольный фунгицид Карамба КЭ на распространение и развитие основных фитопатогенов?* 4. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» от доктора с.-х. наук, профессора А.П. Солодовникова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *В задачах исследований и в положениях, выносимых на защиту, отсутствует изучение и анализ фактора А (сорта и гибриды озимого рапса), который наиболее соответствует специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.* 2) *По Доспехову Б.А. (Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. – М: Агропромиздат, 1985, с. 13) «Совокупность опытных и контрольных вариантов составляют схему эксперимента». В представленном автореферате в первом опыте и во втором по фактору А отсутствуют контрольные варианты.* 5. ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Р.А. Каменева – замечаний нет. 6. ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора С.С. Басиева – замечаний нет. 7. ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента Ю.И. Верещагина – замечаний нет. 8. Института семеноводства и агротехнологий – филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Е.В. Гуреевой – замечаний нет. 9. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» от доктора биол. наук, профессора П.Н. Балабко – замечаний нет. 10. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» от кандидата с.-х. наук А.В. Березнова – отзыв положительный, имеется уточнение: *Поясните действие пестицида Карамба на растения озимого рапса?* 11. ФГБОУ ВО

«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» от доктора биол. наук, доцента Е.А. Высоцкой – отзыв положительный, имеется уточнение: *В работе изучается действие достаточно большого количества агрохимикатов. Входят ли данные препараты в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в РФ?* 12. ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» от доктора с.-х. наук, доцента Н.В. Долгополовой – замечаний нет. 13. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента Р.Б. Бахмудова – замечаний нет. 14. ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» от кандидата биол. наук, ведущего научного сотрудника К.Ю. Зубарева – отзыв положительный, имеется вопрос: *Мероприятия по уходу за растениями рапса предполагают в большинстве случаев обязательное применение инсектицидов, чтобы получить ценоз данной культуры, не угнетенный вследствие воздействия внешних биотических патогенных стресс-факторов. В работе упоминается, что в течении вегетации проводили химические обработки против вредных насекомых. Какое количество таких обработок и в какие фазы роста и развития растений было в разрезе по годам исследований? Влияла ли применяемая система питания на повреждаемость растений озимого рапса вредителями?* 15. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» от доктора с.-х. наук, профессора В.Б. Азарова – замечаний нет. 16. ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» от доктора с.-х. наук, доцента Т.В. Зубковой – замечаний нет. 17. ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» от кандидата с.-х. наук, доцента А.С. Богатырёвой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) На основании чего автор рекомендует высевать сорта и гибриды озимого рапса с нормой 1 млн. всхожих семян/га? Нормы посева автором не изучались. 2) В предложениях производству следовало бы уточнить в п. п. 2 и 3 для каких сортов/гибридов даны рекомендации? Объектами исследований были разные сорта и гибриды.* 18. Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.С. Немцева – филиал ФГБУ «Самарский научный центр Российской академии наук» от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника М.М. Сабитова – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах возделывания масличных культур, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое

письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1) Астарханова Тамара Саржановна, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07), профессор агробиологического института, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6. Тел.: 89688691802; e-mail: Tamara-ast@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Приемы повышения продуктивности озимого рапса при применении пестицидов» / Плодородие. – 2022. – № 3(126). – С. 36-38. «Регуляторы роста растений повышают продуктивность озимого рапса» // Защита и карантин растений. – 2022. – № 10. – С. 19-20. «Формирование продуктивности озимого рапса в Центральном Нечерноземье в зависимости от норм высева и применения стимуляторов роста // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2023. – № 7(216). – С. 50-66. «Продуктивность сортов озимого рапса в республике Дагестан при разных предшественниках» // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2024. – № 2 (60). – С. 9-12 и др. научные работы. 2) Кузнецова Галина Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции, семеноводства и агротехники капустных культур, заместитель директора по научной работе, Сибирская опытная станция – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»: 646025, Омская область, г. Искиткуль, ул. Строителей, д. 2. Тел.: 8-950-788-14-22. E-mail kuznetsovagalinal964@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Экономическая эффективность возделывания масличных культур в Омской области» // Масличные культуры. – 2021. – № 3 (187). – С. 53- 57. «Оценка экологической пластичности и стабильности генотипов рапса ярового в различных зонах возделывания» // Масличные культуры. – 2023. – № 2 (194). – С. 34-39. «Высокомасличный сорт рапса ярового Юбилейный 23» // Масличные культуры. – 2024. – № 3 (199). – С. 106-109. «Новые сорта рапса и сурепицы в интенсификации сельского хозяйства Сибири» // Рисоводство. – 2024. – Т. 23. – № 4 (65). – С. 71-76. «Потенциал урожайности семян озимого и ярового рапса в условиях Западной Сибири» // АгроЭко-Инфо. – 2024. – Т. 63. – № 3. DOI: 10.51419/202143329 и др. научные работы. Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7. Тел.: 8(3452)46-17-47. E-mail: <https://gausz.ru>. Изданы следующие научные работы: «Оценка урожайности и

масличности технических культур, выращиваемых в лесостепной зоне Зауралья» // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2021. – № 4(67). – С. 91 -94. «Влияние элементов технологии возделывания на засоренность посевов ярового рапса в условиях Северного Казахстана» // Вестник КрасГАУ. – № 3(180). – С. 38-43. «Урожайность и сбор масла горчицей и редькой масличной, возделываемой в лесостепной зоне Зауралья» // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – № 3(70). – С. 29-33. «Влияние биологических и ферментативных препаратов на разложение соломы льна масличного при использовании минеральных удобрений» // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2024. – № 1 (76). – С. 39-43. «Урожайность и качество семян коллекционных образцов льна масличного» // Аграрный вестник Урала. – 2024. – Т. 24. – № 3. – С. 338-347 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научно-обоснованная технология возделывания озимого рапса с применением микробиологических препаратов, органоминерального удобрения и фунгицида в условиях юга Нечерноземной зоны;
- предложены рациональные сочетания микробиологических и органоминеральных удобрений в комплексе с применением фунгицида и предпосевной обработки микроудобрением.
- доказана целесообразность выбора микробиологических и органоминеральных удобрений и их использование в технологии выращивания озимого рапса при посеве во II декаде августа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- установлен механизм повышения зимостойкости озимого рапса при использовании химических расчетов и агрохимии;
- доказаны перспективы возделывания сорта Северянин и гибридов Мерседес, Рохан, Ксенон озимого рапса с использованием микробиологических удобрений Азотовит 1,0 л/га, Фосфатовит 1,0 л/га, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные 1,0 л/га, микроудобрений ОраСтарт 1,0 л/т, Рауактив 1,0 л/га, фунгицидом Карамба 1,0 л/га;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы комплексной оценки структуры урожая растений озимого рапса в зависимости от вариантов проведенных исследований;

- изложены доказательства повышения урожайности при применении исследуемых удобрений в различной комбинации препаратов;
- проведена оценка корреляционной связи показателей структуры урожая с урожайностью рапса.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- внедрена технология возделывания озимого рапса на общей площади более 55 гектар.
- определено, что в условиях юга Нечерноземной зоны России целесообразно возделывать озимый рапс с применением в технологии микробиологических удобрений Азотовит, Фосфатовит, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестоцветные, микроудобрений ОраСтарт и Рауактив, фунгицида Карамба.
- представлены предложения по дальнейшему совершенствованию агротехнологических приемов на формирование урожая озимого рапса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ были использованы современные методы полевых исследований, значительный объем выполненных измерений, анализов, статистическая и корреляционная обработка полученных результатов с использованием современных компьютерных программ, химических анализов маслосемян в сертифицированной лаборатории по действующим ГОСТам;
- теория построена на результатах различных экспериментальных данных, согласующихся с опубликованными результатами по теме диссертации;
- идея базируется на анализе научной информации и обобщений, результатах проведенных исследований по изучению влияния агротехнических приемов, а именно, различных удобрений и их комплексного применения на показатели фотосинтетической деятельности, структуры урожая, вегетационного периода, засоренности посевов и развития возбудителей заболеваний, урожайности и качества маслосемян.
- установлено, что качественные и количественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых научных источниках по данной тематике, не обнаружены.

Личный вклад соискателя состоит в: постановке цели и задач, разработке программы исследований, их проведении, анализе и обобщении полученных результатов, их математической обработке и формировании выводов, в подготовке публикаций по теме исследований, оформление диссертационной работы и автореферата.

Научная новизна. Впервые в условиях южной части Нечерноземной зоны России доказана эффективность выращивания озимого рапса сорта Северянин, и гибридов Мерседес, Рохан и Ксенон, в комплексе с применением удобрений микробиологической и органоминеральной группы, а также, микроудобрения на фоне фунгицида с росторегулирующим эффектом с целью повышения продуктивности культуры. Экспериментально установлена и подтверждена внедрениями в реальное производство эффективность использования в технологии озимого рапса микроудобрений ОраСтарт, Рауактив, микробиологических удобрений Азотовит, Фосфатовит, органоминерального удобрения Ревитаплант Крестовые и фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба.

Доказана высокая эффективность оптимального в опытах сочетания предпосевной обработки семян ОраСтарт в дозе 1,0 л/т в комплексе с двукратной обработкой агроценозов микробиологическими удобрениями Азотовит, 1,0 л/га + Фосфатовит, 1,0 л/га или микроудобрением Рауактив, 1,0 л/га, осенью в фазу 4–6 настоящих листьев и весной, после возобновления вегетации в фазе розетки листьев, и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га. Установлена высокая эффективность применения органоминеральных удобрений Ревитаплант Крестовые, 1,0 л/га, в качестве двукратной некорневой подкормки, осенью в фазу 4–6 настоящих листьев и весной в фазу розетки листьев, на фоне использования фунгицида с росторегулирующим эффектом Карамба, 1,0 л/га, осенью, в фазе 6–8 листьев, и нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га. Получено пять патентов на изобретение в соавторстве.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Сазонкин К.Д. ответил на все замечания ведущей организации и официальных и неофициальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору: продолжить проведение исследований по разработке приемов возделывания озимого рапса в условиях Нечерноземной зоны.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9–14 Положения о порядке присуждения

ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 3 апреля 2025 года диссертационный совет принял решение за: разработку научно-обоснованной технологии возделывания озимого рапса с применением микробиологических препаратов, органоминеральных удобрений и фунгицида в условиях юга Нечерноземной зоны, присудить Сазонкину К.Д. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12 чел., против – 0 чел., недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Васин Василий Григорьевич

Ученый секретарь

диссертационного совета



Троц Наталья Михайловна

5 апреля 2025 г.

