

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 6

заседания объединенного диссертационного совета 99.2.117.03
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

3 апреля 2025 года

Защита диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Не-черноземной зоны» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Председатель диссертационного совета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Васин Василий Григорьевич: Объединенный диссертационный совет 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, открыт приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1090/нк от 22 мая 2023 года 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 (сельскохозяйственные науки); 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Из 15 членов совета, на заседании присутствуют члены диссертационного совета:

1.	Васин Председатель совета	В.Г.	д-р с.-х. наук -	4.1.1.
2.	Исайчев Зам председателя совета	В.А.	д-р с.-х. наук -	4.1.3.
4.	Шевченко Зам председателя совета	С.Н.	д-р с.-х. наук -	4.1.1.
3.	Троц Ученый секретарь совета	Н.М.	д-р с.-х. наук -	4.1.3.
4.	Бакаева	Н.П.	д-р биол. наук -	4.1.3.
5.	Виноградов	Д.В.	д-р биол. наук -	4.1.1.
6.	Горянин	О.И.	д-р с.-х. наук -	4.1.1.
8.	Куликова	А.Х.	д-р с.-х. наук -	4.1.3.
9.	Милюткин	В.А.	д-р техн. наук -	4.1.3.
10.	Немцев	С.Н.	д-р с.-х. наук -	4.1.1.
11.	Тойгильдин	А.Л.	д-р с.-х. наук -	4.1.1.

Всего присутствует 12 докторов наук, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство. Явочный лист подписан.

Отсутствуют по уважительной причине: доктор наук, профессор Васин Алексей Васильевич, доктор наук, профессор Левин Виктор Иванович, доктор наук, профессор Ушаков Роман Николаевич. Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно. В связи с этим, разрешите заседание диссертационного совета 99.2.117.03 считать открытым.

На повестке дня защита диссертации Сазонкина Кирилла Дмитриевича «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите диссертационная работа выполнялась 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 (06.01.07), Сибирская опытная станция – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», лаборатория селекции, семеноводства и агротехники капустных культур, заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», г. Тюмень.

Слово для ознакомления с документами соискателя предоставляется ученому секретарю Троц Наталье Михайловне.

Ученый секретарь Троц Н.М. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем Сазонкиным К.Д. документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: диссертация; автореферат; заявление соискателя о приеме к рассмотрению и защите диссертации в диссертационном совете от 13 января 2025 года, подписанное председателем; копия диплома магистра с отличием; копия диплома об окончании аспирантуры, справка о сдаче кандидатских экзаменов; заключение организации, где выполнялась работа, утвержденное 21 ноября 2024 года ректором Шемякиным Александром Владимировичем; отзыв научного руководителя; сведения о научном руководителе; протокол заседания диссертационного совета о приеме диссертации к рассмотрению и назначении квалификационной комиссии; заключение квалификационной комиссии; протокол заседания диссертационного совета о принятии диссертации к защите, утверждении ведущей организации, официальных оппонентов и даты защиты; проект заключения диссертационного совета; письма официальным оппонентам и ведущей организации, письменные согласия от них с представлением сведений о пуб-

ликационной активности в соответствующей области знаний; список рассылки автореферата; отзывы официальных оппонентов и ведущей организации; отзывы, поступившие на автореферат. Все отзывы положительные. Все необходимые документы в формате PDF размещены на сайте ФГБОУ ВО Самарского ГАУ www.ssaa.ru, в разделе «Наука», «Диссертационный совет 99.2.117.03». Сроки размещения документов выдержаны.

Согласно личному листку по учету кадров, 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 на кафедре агрономии и защиты растений. Справка № 14.1-090 о сдаче и результатах кандидатских экзаменов с результатами: история и философия науки – хорошо; иностранный язык – отлично; специальная дисциплина 4.1.1 – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» в 2024 году.

С сентября 2022 года 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.

Основное содержание диссертационной работы полностью отражено в 23 научных работах, в том числе: 4 работа в рецензируемых изданиях (Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2021 г.; АгроЭкоИнфо, 2022 г.; Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, 2023 г.; Вестник Башкирского государственного аграрно-

го университета. – 2024 г.), 1 работа в издании, входящем в международную базу Scopus. Получено 5 патентов на изобретение. Общий объем публикаций составляет 8,43 п.л., из которых 4,47 п.л. принадлежит лично автору.

В деле соискателя имеется заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук Горяниным О.И. – председатель, доктором наук Немцевым Н.С., доктором наук В.А. Милюткиным.

В заключении экспертной комиссии указано, что диссертация К.Д. Сазонкина выполнена на актуальную для производства тему, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует: п. 21 «Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)»; п. 26 «Реакция высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетание макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки»; п.27 «Разработка агротехнических приемов повышения качества продукции растениеводства» паспорта научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, по отрасли «сельскохозяйственные науки», что соответствует профилю диссертационного совета. Текст диссертации, представленный в диссертационный совет идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте Самарского государственного аграрного университета. Основные научные результаты опубликованы соискателем в соответствии с п. 11 и п. 13 с соблюдением всех требований п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. В заключении экспертной комиссии указано, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные

науки). На основании заключения комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете 99.2.117.03 (протокол № 4 от 31 января 2025 года). Членами экспертного совета подготовлен проект заключения диссертационного совета по диссертации, прошу членов диссертационного совета ознакомиться с ним в ходе заседания и поделиться своим мнением.

Председатель совета Васин В.Г.: Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Наталья Михайловна. Слово для доклада по диссертационной работе представляется соискателю Сазонкину Кириллу Дмитриевичу (20 минут).

Соискатель Сазонкин К.Д. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Кирилл Дмитриевич, приготовьтесь отвечать на вопросы! Пожалуйста, уважаемые члены совета, вопросы соискателю.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Кирилл Дмитриевич, приготовьтесь отвечать на вопросы! Пожалуйста, уважаемые члены совета, вопросы соискателю.

Доктор наук, профессор Тойгильдин Александр Леонидович: Кирилл Дмитриевич, вопрос по норме высева. Вы изучали один сорт и два гибрида, чем обусловлено, что норма высева была одинаковой?

Соискатель Сазонкин К.Д.: При норме высева мы опирались, во-первых, на рекомендации производителя семян, во-вторых, на результаты ранее проведенных исследований, в том числе в условиях Нечерноземной зоны, именно по нашим сорту и гибридам.

Профессор Тойгильдин А.Л.: Обычно по гибридам рекомендуем меньшую норму высева семян. Далее, вопрос по математической обработке. Два опыта с тремя факторами, в автореферате в одном из расчетов НСР по фактору А, В и С, на странице 12, факторы В и С, понятно. А почему по фактору А одинаково?

Соискатель Сазонкин К.Д.: В опыте на стр. 12 автореферата предложены данные НСР по элементам структуры урожая, но они не одинаковы, там даны

значения взаимодействия трех факторов ABC. Отдельно по факторам НСР предложены в самой диссертации, в экспериментальной части и приложении.

Доктор наук, профессор Исайчев Виталий Александрович: Вы брали предпосевную обработку, скажите, с какой целью именно эту обработку и почему выбрали препарат, о котором вы сейчас докладывали, в нем комплексные удобрения, с чем вы увязываете – культура, почва?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Озимый рапс культура достаточно требовательна к элементам питания на ранних этапах роста и развития, соответственно, наша задача была дать семенам элементы питания для того, чтобы в последствии растения наши росли более активно.

Профессор Исайчев В.А.: По урожайности вы четко доложили, скажите, качественные характеристики из серии знаковых исследований.

Соискатель Сазонкин К.Д.: В диссертационной работе представлены данные по изучению масличности и по изучению жирнокислотного состава семян озимого рапса. В нашей работе на масличность не так сильно повлияли наши исследуемые препараты, которые мы применяли, они нам позволили обеспечить масличность, которая заложена в биологии данного сорта и гибридов.

Доктор наук, профессор Милюткин Владимир Александрович: Я, как член экспертной комиссии, остаюсь высокого мнения о работе. У меня вопрос, вами указана достоверность +1,9 %, +1,4 %, +1,3%, это не достоверно, а равноценно. я говорю про стр. 8 автореферата. Урожайность рапса зависит от обработок. ОраСтар отличалась на 1,9 %. Как вы считаете статистически достоверные данные в процентах?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Мы в наших исследованиях наблюдали достоверную прибавку по урожайности, по структуре урожая, по тем элементам, которые мы изучали. В последующем математическая обработка этих результатов, которые мы получили, она и подтвердила их. В диссертационной работе представлены результаты математической обработки, мы считаем, что они достоверны.

Мы наблюдали достоверную прибавку или увеличение показателей и отражали в результатах наших исследований.

Доктор наук, доцент Горянин Олег Иванович: Кирилл Дмитриевич, рапс, как известно, наиболее отзывчив на азотные удобрения. В связи с этим, вопрос, почему вы не рассматривали эту систему удобрений, а обратились сразу к биопрепаратам? В России в системе удобрений, прежде всего, рассматриваются азотные удобрения.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Мы сфокусировали в своих исследованиях на влиянии этих препаратов потому что они, на наш взгляд, достаточно перспективны, малоопасны с экологической точки зрения, экономически выгодны, товаропроизводители в последние годы достаточно полно используют биопрепараты, а не только минеральные удобрения, как влияющие на урожайность выращиваемых культур. В наших исследованиях мы вносили перед посевом минеральные удобрения NPK в расчете на урожайность семян в 2,5 т/га фоном, по всем вариантам.

Доктор наук Горянин О.И.: Второй вопрос, вы не изучали нормы высева в опыте, почему рекомендуете 1 млн. всх. семян/га?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Рекомендуем, исходя из рекомендаций производителей семян гибридов, где рекомендуется устанавливать норму высева от 1 млн. всхожих семян на гектар до 1,5 млн. всхожих семян на гектар. Так же, норма высева в 1 млн. всхожих семян на гектар была выбрана, основываясь на результатах уже приведенных исследований на растениях озимого рапса в Нечерноземной зоне.

Доктор наук Немцев Сергей Николаевич: Кирилл Дмитриевич, будьте добры, органоминеральные удобрения Ревитаплант Крестоцветные, дайте характеристику, кто производитель, состав?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Производитель данного удобрения «Ревитаплант крестоцветные», это жидкое удобрение, в своём составе имеет ряд микроэлементов таких, как бор, калий, магний, железо, азот, фосфор, сера. Серы около 10 г/л, фосфора около 20 г/л, азота около 100 г/л, цинка около 10 г/л, калия около 60 г/л.

Доктор наук, профессор, академик РАН Шевченко Сергей Николаевич: Вами представлена экспериментальная работа за три года, лично вами проведенный эксперимент, сколько лет удачно перезимовал рапс в проведенное время ваших исследований?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Исследования я начинал, обучаясь в магистратуре и продолжил в аспирантуре, в общей сложности 6 лет как я занимаюсь вопросами технологии озимого рапса. По поводу перезимовки наблюдали ежегодно. В последнее время из-за смещения климатических показателей, озимый рапс перезимовывает достаточно хорошо, и дает высокую для региона продуктивность.

Академик РАН Шевченко С.Н.: Вы пишете: озимый рапс не получил широкого распространения в Нечерноземной зоне по сравнению с яровым, что в первую очередь связано с перезимовкой. Насколько я понимаю, что все стимуляторы роста и микроудобрения на фоне макроудобрений были настроены на то, чтобы найти решение той проблемы – качественно повысить зимостойкость. По первому опыту график зимостойкости покажите, пожалуйста. Два сорта, статистически доказуемо или нет? Вы нашли стимулятор, который повышает зимостойкость? Здесь содержится корень всех ваших диссертационных исследований.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Мы предлагаем применять исследуемые нами препараты в том комплексе, который показал лучшие показатели в перезимовке растений.

Академик РАН Шевченко С.Н.: По сравнению с контрольными, это реальное повышение проблем зимостойкости?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Да, реальные, и наши исследования это подтвердили.

Академик РАН Шевченко С.Н.: Покажите НСР здесь, докажите, что это существенная разница. Таблица 14, влияние росторегулирующих фунгицидов на самый главный показатель возобновление весенней вегетации и решение проблем повышение зимостойкости озимого рапса. Он доказуем? Если, да, мы с вами согласимся.

Соискатель Сазонкин К.Д.: В диссертации есть все статистические параметры, которые подтверждают достоверность полученных данных.

Академик РАН Шевченко С.Н.: Что такое азотовит и фосфатовит, дайте характеристику, механизм действия этих препаратов, как они повышают зимостойкость?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Это микробиологические удобрения в состав которых входят штаммы бактерий и продукты их жизнедеятельности. По азотовиту бактерии *Beijerinckia fluminensis*, по фосфатовиту *Paenibacillus mucilaginosus* и продукты их жизнедеятельности.

Академик РАН Шевченко С.Н.: Совершенно правильно, они состоят из трех препаратов, объясните механизм действия этих препаратов и мотивацию их внесения в эксперимент. Как вы видите стабильность перезимовки с механизмом?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Азотовит в процессе использования фиксирует молекулярный азот, который там находится, а также в корневой системе. Фосфатовит переводит фосфор в доступную форму.

Академик РАН Шевченко С.Н.: У меня в связи с этим не только название и их механизм, как вы видите повышение главного критерия зимостойкости, применяя эти препараты? Нам важна стабильность перезимовки этой культуры.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Увеличивалось количество растений за счет лучшей перезимовки, и активного возобновления весенней вегетации, с качественными показателями структуры урожая.

Доктор наук, профессор Тойгильдин Александр Леонидович: У вас достаточно высокий уровень урожайности по годам, я хотел бы узнать, были ли вредители в опытах на посевах озимого рапса?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Мы наблюдали вредителей в процессе исследований на наших опытных вариантах. Самые распространенные среди масличных культур, которые встречаются на посевах озимого рапса это капустная моль, рапсовый цветоед и крестоцветная блошка. В ходе проведения исследований мы проводили инсектицидную обработку за время вегетации от посева до уборки.

Профессор Тойгильдин А.Л.: Чем обусловлен выбор, в основном, препаратов не российского производства? Росторегулятор Карамба, например.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Что касается препаратов, которые мы использовали в наших исследованиях препараты Ревитаплант Крестоцветные, ОраСтар это отечественные препараты, которые производятся в Российской Федерации. Препарат Карамба, который производит немецкая BASF, достаточно хорошо себя зарекомендовал, мы использовали для того, чтобы доказать, что он хорошо влияет на диаметр корневой шейки, не дает ему перерасти перед уходом в зиму.

Профессор Тойгильдин А.Л.: Препаратом Карамба была однократная обработка?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Нами проводилась однократная обработка.

Профессор Тойгильдин А.Л.: Уточните сроки посева озимого рапса?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Вторая декада августа. Для нашей зоны возделывания – это актуальный срок.

Профессор Тойгильдин А.Л.: Предшественник?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Озимая пшеница.

Профессор Тойгильдин А.Л.: Обработка почвы?

Соискатель Сазонкин К.Д.: Лушение стерни после уборки предшественника, предпосевная культивация, посев, прикатывание, обработки и защита растений.

Председатель совета Васин В.Г.: Уважаемые коллеги, было задано достаточное количество вопросов, поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Кирилл Дмитриевич, присаживайтесь.

Слово представляется научному руководителю, доктору биологических наук Виноградову Дмитрию Валериевичу, профессору, заведующему кафедрой кафедра агрономии и защиты растений Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Научный руководитель Виноградов Д.В.: Сазонкин Кирилл Дмитриевич в 2020 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костылева» по специальности 35.03.04 Агроно-

мия с присуждением квалификации – магистр. С 01 сентября 2020 г. по 31 августа 2024 г. являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель Сазонкин К.Д. в 2020-2023 гг. самостоятельно заложил и провел два многофакторных полевых опыта с учетом схемы и изучаемого эффекта от применения органоминеральных и микробиологических удобрений, микроудобрений на фоне, предпосевной обработки и фунгицида с росторегулирующим эффектом и соблюдением методики полевого опыта. Соискателем лично выполнены полевые и лабораторные исследования; полученные результаты подвергнуты статистической обработке методами дисперсионного и корреляционного анализов, написан текст диссертационной работы, сформулированы аргументированные выводы и даны рекомендации производству.

Выполняя диссертационную работу, Кирилл Дмитриевич сформировался как ответственный, грамотный, добросовестный исследователь. Сазонкин К.Д. продемонстрировал способность четко определить, сформулировать и выполнить цели и задачи экспериментального исследования. Корректно и своевременно реагировал на замечания научного руководителя и старался правильно вносить все необходимые исправления. Кроме подготовки текста диссертационной работы, соискатель, проявлял активность при подготовке публикаций по теме исследований. Научная зрелость соискателя не подлежит сомнению. По данным, полученным в результате проведенных полевых и лабораторных исследований, опубликовано 23 научные работы, в том числе 4 в изданиях, включённых в перечень ВАК РФ и 1 в издании, входящем в международную базу Scopus. Получено 5 патентов на изобретение в соавторстве. Результаты исследований апробированы и внедрены в производство хозяйств Рязанской и Московской областей. Основные положения диссертационной работы ежегодно докладывались и обсуждались на заседаниях кафедры агрономии и защиты растений ФГБОУ ВО РГАТУ и на научно-практических конференциях различного уровня.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, методологии решения проблемы, диссертация Сазонкина К.Д. является научно-квалификационной работой, соответствуя всем требованиям, установленным ВАК РФ в п. п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями от 1 октября 2018 г. № 1168), предъявляемых к кандидатским диссертациям, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертационная работа Сазонкина Кирилла Дмитриевича «Влияние агротехнических приемов на формирование урожая озимого рапса в условиях юга Нечерноземной зоны» соответствует паспорту научной специальности и является завершенным научным трудом, выполненным автором самостоятельно, соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Дмитрий Валериевич, присаживайтесь!

Прошу ученого секретаря, профессора Троц Н.М. огласить заключение организации, где выполнялась работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», г. Тюмень и отзывы, поступившие в совет на диссертацию и автореферат.

Троц Н.М. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа, ФГБОУ ВО РГАТУ, утвержденное 21 ноября 2024 года ректором Шемякиным Александром Владимировичем (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе); положительный отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Агротехнологический институт, утвержденный ректором Бойко Еленой Григорьевной 3 марта 2025 года и, подписанный, Белкиной Раисой Ивановной, доктором сель-

скохозяйственных наук, профессором кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве им. Ю.П. Логинова; Рзаевой Валентиной Васильевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующей кафедрой земледелия (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы неофициальных оппонентов на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 18 отзывов неофициальных оппонентов, в них отмечается актуальность, новизна, отражение научно-практических задач исследований Сазонкина К.Д. Все отзывы положительные, в отзывах из ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», ФГБНУ Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур», ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» имеются замечания уточняющего и рекомендательного характера, не умоляющие достоинств диссертационной работы. Отзывы поступили 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 высева 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.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Наталья Михайловна, присаживайтесь! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Разрешите выразить искреннюю благодарность ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», в лице ректора Бойко Елены Григорьевны, утвердившей отзыв, и Белкиной Раисы Ивановны, доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве им. Ю.П. Логинова; Рзаевой Валентины Васильевны, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, заведующей кафедрой земледелия, составивших отзыв, за труд по анализу нашей диссертационной работы, ее положительную оценку и ценные замечания, все они были приняты во внимание и будут учтены в нашей дальнейшей работе. Все замечания справедливы, позвольте на них ответить:

1. С замечанием по приведенной информации в автореферате отчасти согласны, учтем в будущей работе.

2. Продолжительность межфазных периодов растений озимого рапса указаны в работе и приведены в сутках.

3. Единицы измерения в диссертации на рисунках 15 и 16 – сутки, на рисунках 17, 18, 19, 20 – проценты, на рисунке 30 – проценты.

5. На странице 50 в диссертации в таблице 1 приведены данные по агрохимическим свойствам почвы опытного участка. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО, и находится в диапазоне повышенных – высоких значений. Показатели по азоту представлены по гидролизуемому азоту по методу определения легкогидролизуемого азота в почве по И.В. Тюрину и М.М. Кононовой.

6. Растительная диагностика включает в себя три вида согласно общепринятым методикам, применяемым в лабораторных исследованиях: визуальную, тканевую и листовую. Визуальная диагностика - это определение уровня питания растений по внешним признакам. Тканевая диагностика основана на определении

содержания неорганических соединений в тканях, соке или вытяжке из растений. Листовая диагностика основана на валовом анализе целого растения или отдельных органов (листьев, черешков и т.д.). В наших исследованиях мы использовали визуальную и листовую диагностики, а также проводили измерения высоты точки роста от земли, и диаметра корневой шейки.

7. В расчете экономической эффективности мы приводили результаты именно по уровню рентабельности.

С замечаниями по несоблюдению правил написания тире, дефиса и знака минуса отчасти согласны, учтем в нашей дальнейшей научной работе. Еще раз хотим поблагодарить ведущую организацию и научный коллектив кафедр за тщательный анализ нашей работы и положительный отзыв.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Выражаю слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные отзывы на автореферат, пожелать им здоровья, благополучия и новых научных и творческих свершений. На некоторые замечания разрешите дать пояснения.

Ответ на замечания из ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва» от доктора с.-х. наук, профессора Д.В. Бочкарева: по первому вопросу, в посевах озимого рапса фиксировались грибы рода *Альтернария*, *Фузариум*, *Phoma*, вызывающие соответственные заболевания. По второму вопросу, триазольный фунгицид Карамба КЭ за счет действующего вещества метконазола ингибирует биосинтез эргостерина, тем самым вызывая нарушения биосинтеза клеточных мембран гриба. Действует как превентивно, так и при уже появившихся признаках заболевания, останавливая развитие начавшейся инфекции, существенно снижая развитие фитопатогенов.

Ответ на замечания из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» от доктора с.-х. наук, профессора А.П. Солодовникова: разрешите не согласиться с первым замечанием профессора Солодовникова, так как в диссертационной работе представлен достаточно широкий объем данных в части роста и развития растений озимого рапса, а именно фенология, ростовые процессы, фотосинтетическая ак-

тивность, урожайность, масличность и жирно кислотный состав семян сорта и гибридов, также отмечу, что представленные данные соответствуют паспорту научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство по пунктам 16, 24, 26, 27. По второму вопросу, за контроль мы взяли вариант по сорту Северянини, в том числе без обработок химическими препаратами.

Ответ на замечание из ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» от кандидата с.-х. наук А.В. Березнова: Раствор препарата Карамба проникает в растения озимого рапса на клеточном уровне и оказывает влияние на функционирование клеточных стенок и мембран грибных клеток, а также ингибирует в растениях выработку диметилазы, фермента, который играет важную роль в синтезе стеролов. Препарат влиял на растения озимого рапса заметно «прибивая» обработанные растения к поверхности почвы, замедляя их рост, увеличивая нарастание надземной части и утолщения диаметра корневой шейки.

Ответ на вопрос из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» от доктора биол. наук, доцента Е.А. Высоцкой: Все использованные агрохимикаты и пестицид входят в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

Ответ на замечания из ФГБНУ Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» от кандидата биол. наук, ведущего научного сотрудника К.Ю. Зубаревой: Во время проведения исследований ежегодно мы проводили три обработки препаратом Фастак КЭ в дозе 0,15 л/га при расходе рабочей жидкости в 400 л/га. Обработки проводили согласно рекомендациям производителя в фазу 2-4 листьев, в фазу 6-8 настоящих листьев осенью, весной в фазу бутонизации. При обработке учитывали экономический порог вредоносности на культуре.

Ответ на замечания из ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.Е. Торикова: Да, проводили, по основным элементам технологии возделывания озимого рапса в различные фазы развития. Также проводили агрохимические анализы почв опытного участка.

Ответ на замечания из ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента А.С. Богатырёвой: Мы рекомендовали высевать семена озимого рапса исходя из рекомендаций производителей семян и проведенных исследований.

С замечаниями редакционного характера согласны, учтем в дальнейшей работе. Еще раз хотим выразить благодарность всем ученым, приславшим отзывы на автореферат нашей диссертации.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Кирилл Дмитриевич, присаживайтесь.

Слово предоставляется официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук Астархановой Тамаре Саржановне, профессору агробиологического института, Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы». Астарханова Т.С. оглашает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Тамара Саржановна! Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Уважаемый председатель, и члены диссертационного совета! Разрешите выразить благодарность официальному оппоненту, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Астархановой Тамаре Саржановне, за большой труд по оппонированию нашей диссертационной работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания:

1. Для определения фотосинтетического потенциала использовались данные по площади листьев.

2. Удобрение ОраСтарт это комплексное микроудобрение с широким составом питательных микроэлементов, действует на клеточном уровне проникая в клетки семени и обеспечивает семена необходимыми элементами питания в начальные, самые уязвимые фазы развития, активизирует развитие корневой и проводящей систем растения, увеличивает поглотительную поверхность корней, повышает устойчивость всходов к неблагоприятным условиям среды.

3. С замечаниями согласны, постараемся участвовать в нашей дальнейшей работе, однако хотелось бы отметить, что в диссертационной работе представлено большое количество экспериментальных данных, в том числе с математической обработкой и корреляций.

4. Ответ на данный вопрос по норме высева уже был озвучен, еще раз отмечу, что норма в 1-1,5 млн. всхожих семян на гектар рекомендует высевать производитель.

5. Мы не стали включать технологические карты по каждому варианту наших опытов в диссертацию. В тоже время, расчеты по каждому изучаемому элементу технологии в основе технологических карт мы производили, и они есть. Отмечу, что в 5 главе представлены данные по экономической эффективности по каждому предложенному варианту опыта.

С замечаниями редакционного характера согласны, учтем в своей дальнейшей научной и практической деятельности. Еще раз выражаем искреннюю благодарность официальному оппоненту, профессору Астархановой Тамаре Саржановне за содержательный анализ нашей работы, учтем в дальнейшем высказанные замечания.

Председатель совета Васин В.Г.: Тамара Саржановна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Астарханова Т.С.: Да, удовлетворена, спасибо.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Кирилл Дмитриевич, присаживайтесь. Слово предоставляется официальному оппоненту, кандидату сельскохозяйственных наук Кузнецовой Галине Николаевне, ведущему научному сотруднику лаборатории селекции, семеноводства и агротехники капустных культур, заместителю директора по научной работе Сибирской опытной станции – филиала Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта». Кузнецова Г.Н. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Васин В.Г.: Пожалуйста, слово для ответа на замечание официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, кандидату сельскохозяйственных наук, ведущему научному сотруднику Кузнецовой Галине Николаевне за труд по оппонированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Что касается выбора гибридов, мы хотели не только изучить их урожайные характеристики, но также интродуцировать их в почвенно-климатические условия Центрального региона и провести агроэкологическую оценку. За контроль в опытах мы приняли растения озимого рапса сорта Северянин, допущенного к выращиванию по третьему (Центральному) региону.

2. Данные по агрохимическому анализу представлены по темно-серой лесной тяжелосуглинистой почве.

3. Отвечая на замечание по нормам посева хотелось бы отметить, что производитель семян гибридов рекомендует устанавливать норму посева от 1 млн. всхожих семян на гектар до 1,5 млн. всхожих семян на гектар. Так же норма посева в 1 млн. всхожих семян на гектар была выбрана, основываясь на результатах уже приведенных исследований на растениях озимого рапса в Нечерноземной зоне.

4. На странице 93 диссертационной работы представлено описание данных из таблицы 16 по пораженности озимого рапса фомозом. Математический расчет предельной разницы проведен был, часть данных отражена в экспериментальной части работы и приложениях, в то время анализ некоторых других заболеваний при проведен не был, так как это не входило в задачи наших исследований.

5. Относительно данных по экономической эффективности, представленных в таблицах 25 и 26, в столбце под названием себестоимость – представлена сумма всех затрат, которые необходимо понести для производства искомой единицы продукции. В отношении рентабельности выращивания озимого рапса в зависимости от предлагаемых приемов, в работе приводится именно уровень рентабельности.

С замечаниями редакционного и уточняющего характера официального оппонента мы согласны, учтем их в дальнейшей работе. Еще раз большое спасибо

Вам, уважаемая Галина Николаевна за труд по оппонированию нашей работы и положительный отзыв.

Председатель совета Васин В.Г.: Галина Николаевна, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Кузнецова Г.Н.: Да, удовлетворена, спасибо.

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Кирилл Дмитриевич, присаживайтесь! Переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

*Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, академик РАН Шевченко Сергей Николаевич*

Уважаемый председатель, уважаемые члены диссертационного совета! Честно говоря, я давно ждал такую «пионерскую» работу. Сейчас объясню. У меня сложилось впечатление, что соискатель не до конца оценил сверхсложность работы, которую ему рекомендовал научный руководитель. Сложность в том, что он занялся культурой, которой в данном регионе практически нет в производстве. Но по ряду причин, у этой культуры громадные перспективы и громадные возможности по сравнению с яровым рапсом. Есть одно «но», стабильность перезимовки останавливает производство его в реальный сектор экономики. Те данные, которые мы сегодня видели, я не случайно задавал столько вопросов соискателю. Получить заветные + 10, а еще лучше + 20 % перезимовки выведет ее на стабильный уровень и решить крупные народнохозяйственные проблемы стабильности культуры. То, что соискатель на верном пути, однозначно правильно, но работа эта сложная. 10 % которые мы сегодня увидели достигнуты и цели, и задачи данной диссертационной работы решены. Нам, к великому сожалению, в своей работе не удалось сделать нечто подобное. Понимая важность культуры озимого рапса не только для Нечерноземной зоны, но и огромных территорий Поволжского региона, известно, что озимый рапс в лесостепи и степной зоне Поволжья не растет, как не растет и яровой рапс по ряду причин, в частности, низкой засухоустойчивости, мы поставили перед собой задачу попытаться найти решение для культуры озимого рапса. Десятки сортов иностранной и отечественной селекции и гибридов, в том числе. Десятки агентов химических по поводу решения проблемы утолщения корневой шейки, накопление сахара, к великому сожалению,

не увенчались успехом. Я искренне радовался, когда появился сорт Северянин, мне казалось, что мы вот-вот найдем пути, к великому сожалению, нет. Институтом масличных культур и его филиалом Институтом рапса мы пошли по другому пути, заменить озимый рапс озимой сурепицей, может быть там будет найден ключ решения этой проблемы, но и это оказалось для нашего региона неподходящим вариантом. До сих пор проблема по нашему региону по этой культуре не решена совсем. Меня сегодня вдохновила эта работа в том, что исследования, которые мы проводили десять лет назад, нужно срочно возобновлять на новой генетической основе и новых технологиях, и агентах, которые, может быть, решат эту проблему. А то, что на сегодняшний день соискатель решил крупную проблему, все вопросы, связанные с особенностями фотосинтеза, элементами структуры урожая, его качества – это очень важные моменты. Но они, как бы отходят на второй план, не решив первую проблему нерешенных проблем. Я думаю, что соискатель Кирилл Дмитриевич занимается изучением элементов, о которых я говорю, а вот главная задача – не отступать и решать дальше. И руководителю, и его соискателю больших успехов на научном поприще, а тот этап, который они прошли нужно оценить сегодня очень и очень положительно. Спасибо.

Доктор сельскохозяйственных наук Немцев Сергей Николаевич

Уважаемые коллеги! Нами сегодня заслушана очень интересная и емкая работа. Валерий Дмитриевич и соискатель взяли такую интересную культуру, как озимый рапс. В последнее время шло перенасыщение севооборотов подсолнечником, что требует поиска, как в научных сообществах, так и производителей, альтернативы. Озимый рапс выступает драйвером той культурой, которая, может быть, найдет достойное применение и замену не только подсолнечнику, но и других масличных культур. Конечно, работа не лишена некоторых вопросов, но это научные исследования, поэтому хочется пожелать Кириллу Дмитриевичу продолжить начатые исследования. Много печатных работ, имеется пять патентов на изобретения, это очень достойный вклад в данную работу. Поэтому хочется положительно оценить и пожелать Кириллу Дмитриевичу в дальнейшем успехов.

*Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Милюткин Владимир Александрович*

Уважаемые коллеги! Я много ездил по миру, в частности был в Германии, там 80 % полей засеяно рапсом, причем, только озимым. А Рязань близка к Германии по климатическим условиям. То, что в Рязани не сеяли это такое дорогое удовольствие, видимо, вина власти. То, что наш коллега взялся за изучение этого вопроса, думаю, что оно будет прогрессивно развиваться. То, что нам сегодня представил соискатель очень серьезно и хорошо. Мы занимались в свое время яровым рапсом, но он все равно у нас не пошел, потому что жаркая погода. И если в Рязани условия подходящие для этой культуры, это замечательно. Мы заслушали диссертацию, отвечающую всем требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям. Мы не ошибемся, если поддержим сегодняшнего соискателя и его научного руководителя. Я буду голосовать за. Спасибо.

*Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Васин Василий Григорьевич*

Несколько слов хочется сказать, что мы в Самаре озимый рапс знаем. По этой культуре защищал диссертацию Казарин Владимир Федорович, правда, это было при орошении и урожаи были очень высокие. Боролись мы и с насекомыми, начиная от блохи, клопа и так далее. Но урожайность 500-600 ц зеленой массы мы получали. Очень жаль, что как-то так перманентно уходит от нас эта культура. Тема актуальная и, безусловно, она должна быть продолжена.

Уважаемые коллеги, достаточно? Подводим черту? Разрешите предоставить заключительное слово нашему соискателю.

Соискатель Сазонкин К.Д.: Уважаемые председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! Позвольте выразить огромную благодарность всем, кто принимал участие в подготовке, представлении, публичной защите и обсуждении моей диссертационной работе.

В первую очередь позвольте выразить слова благодарности ректору Самарского государственного аграрного университета Сергею Владимировичу Машкову, председателю диссертационного совета, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Василию Григорьевичу Васину, ученому секретарю диссертационно-

го совета, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Наталье Михайловне Троц, специалисту по методической работе диссертационного совета, кандидату сельскохозяйственных наук Наталье Николаевне Кировой за предоставленную возможность защититься в данном диссертационном совете, всестороннюю помощь в подготовке процедуры публичной защиты.

За детальный и содержательный анализ моей диссертационной работы я благодарю официальных оппонентов, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Тамару Саржановну Астарханову и кандидата сельскохозяйственных наук Галину Николаевну Кузнецову. Благодаря вашему всестороннему, углубленному анализу моей диссертационной работы и представленным отзывам, мне удалось выявить недостатки и глубже понять значение моей диссертации. От всей души благодарю ведущую организацию – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» в лице ректора, кандидата биологических наук Елены Григорьевны Бойко, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Раисы Ивановны Белкиной, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Валентины Васильевны Рзаевой за тщательную проработку диссертационной работы, а также выразить слова благодарности всем неофициальным оппонентам, приславшим отзывы на диссертацию.

Хочу выразить искреннюю признательность и благодарность моему научному руководителю, доктору биологических наук, профессору, Дмитрию Валериевичу Виноградову за помощь на всех этапах выполнения диссертационной работы, мудрое руководство, ценные советы. Дмитрий Валериевич, мы с вами прошли длинный и тернистый путь в четыре года обучения в аспирантуре, закладке полевых опытов, сталкивались с различными трудностями. Защита диссертационной работы логическое завершение всех наших действий, большое вам спасибо за помощь.

Выражаю благодарность всем сотрудникам, кто в той или иной мере оказывал мне практическую и консультационную помощь, Рязанского государственного агротехнологического университета имени Павла Андреевича Костычева, особую признательность сотрудникам кафедры агрономии и защиты растений.

Большое спасибо всем присутствующим здесь в качестве гостей и слушателей за внимание, проявленное к нашим исследованиям. Благодарю за внимание!

Председатель совета Васин В.Г.: Спасибо, Кирилл Дмитриевич, присаживайтесь.

Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. Для принятия решения нам необходимо избрать счетную комиссию из членов совета в количестве трех человек. Кто за данное предложение, прошу голосовать. Принято единогласно. Предлагается в счетную комиссию избрать: доктора наук, профессора Бакаеву Наталью Павловну, доктора наук, профессора Тойгильдина Александра Леонидовича, доктора наук, доцента Горянина Олега Ивановича.

Кто за то, чтобы счетную комиссию утвердить в этом составе? Единогласно. Прошу приступить к проведению процедуры тайного голосования.

Объявляется перерыв для принятия решения. После перерыва.

Председатель совета Васин В.Г.: Для оглашения результатов тайного голосования слово предоставляется председателю счетной комиссии доктору наук, профессору Бакаевой Наталье Павловне.

Бакаева Н.П. зачитывает протокол № 1 заседания счетной комиссии, избранной диссертационным советом 99.2.117.03 на базе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, на базе ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ имени П.А. Костычева, на базе ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ имени П.А. Столыпина от 3 апреля 2025 года для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Сазонкину Кириллу Дмитриевичу ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 15 человек на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 12 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство – 6 чел.

Роздано бюллетеней – 12.

Осталось не розданных бюллетеней – 3.

Оказалось в урне бюллетеней – 12.

Результаты голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Сазонкину Кириллу Дмитриевичу:

за – 12 чел.,

против – нет,

недействительных бюллетеней – нет.

Спасибо, Наталья Павловна, присаживайтесь! Уважаемые члены диссертационного совета, нам необходимо утвердить протокол счетной комиссии, кто за данное предложение – прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за – 12 чел., против – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Сазонкину Кириллу Дмитриевичу.

Председатель совета Васин В.Г.: Уважаемые коллеги, переходим к обсуждению проекта заключения диссертационного совета по диссертации Сазонкина К.Д. на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Поступило предложение принять заключение в целом, с учетом небольших редакционных и технических поправок. Кто за данное предложение – прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Заключение диссертационного совета утверждается единогласно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Сазонкин Кирилл Дмитриевич

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 Крестоцвет-

ные 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 Крестоцветные, 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.

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.

диссертационного совета

Васин Василий Григорьевич

диссертационного совета

Троц Наталья Михайловна

3 апреля 2025 года

