

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.006.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 сентября 2026 года № 6

О присуждении Кузьминову Кириллу Валентиновичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация на тему «Продуктивность раннеспелых сортов сои при некорневых подкормках в условиях северо-запада ЦЧР» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки) принята к защите 26 июня 2026 года, протокол № 5 диссертационным советом 35.2.006.02, созданном на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, почтовый адрес 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 1945/нк от 12 октября 2023 года, приказ Министерства науки и высшего образования РФ № 7/нк от 20 января 2026 года.

Соискатель Кузьминов Кирилл Валентинович, 25 августа 1999 года рождения. В 2020 году с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия с присвоением квалификации бакалавр.

В 2020 году поступил в магистратуру в ФГБОУ ВО Курская ГСХА и в 2022 году с отличием освоил программу магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия с присвоением квалификации магистр.

В 2026 году в очной форме обучения по образовательной программе высшего образования освоил программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Курский ГАУ по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

С 01 августа 2020 г. по настоящее время работает в должности агронома в ИП Глава КФХ Кузьминов В.В. Золотухинского района Курской области.

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Курский ГАУ, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Пигорев Игорь Яковлевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства, ФГБОУ ВО Курский ГАУ.

Официальные оппоненты:

Резвякова Светлана Викторовна – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой агроэкологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;

Панарина Вероника Игоревна – кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель селекционно-семеноводческим центром сои ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур».

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», в своем положительном отзыве, подготовленном доктором сельскохозяйственных наук, профессором, профессором агрономического факультета Котляровой Екатериной Геннадьевной, указала, что рассматриваемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную народно-хозяйственную задачу обеспечения продовольственной безопасности. Диссертационная работа Кузьмина Кирилла Валентиновича «Продуктивность раннеспелых сортов сои

при некорневых подкормках в условиях северо-запада ЦЧР» по актуальности темы, новизне и объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости, заключению соответствует критериям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Соискатель имеет 17 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 9 работ. Недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, нет.

Общий объем опубликованных научных работ по теме диссертации – 9,1 п.л., в том числе долевое участие автора – 7,6 п.л.

Работы представляют собой публикации в научных журналах и сборниках научно-практических конференций. В них соискатель отражает основные результаты исследования, представленные в диссертации по оценке урожайности и качества семян сои разного географического происхождения в зависимости от применяемых некорневых подкормок, влияния погодных условий возделывания сои на скорость роста гибридов отечественной и зарубежной селекции, проведению сравнительной оценки динамики площади листьев и фотосинтетического потенциала растений, формирования сухого вещества гибридами сои, биохимического состава семян и сбора энергии с урожаем.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Кузьминов, К.В. Оценка всхожести, сохранности и выживаемости районированных сортов сои при некорневых подкормках растений в условиях Курской области / К.В. Кузьминов, И.Я. Пигорев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2025. – № 4. – С. 6-13;

2. Пигорев, И.Я. Оценка условий размещения и продуктивности сортов сои в агроценозах Центрально-Черноземного региона / И.Я. Пигорев, И.В. Ишков,

К.В. Кузьминов // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2026. – № 1. – С. 111-115;

3. Кузьминов, К.В. Структура урожая сортов сои разного географического происхождения при некорневых подкормках в условиях ЦЧР / К.В. Кузьминов, И.Я. Пигорев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2026. – № 3. – С. 7-18.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов. Отзывы прислали:

1. Анишко Михаил Юрьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор; Селиванова Маргарита Евгеньевна, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, руководитель направления селекции белого и жёлтого люпина, Всероссийский НИИ люпина – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса». Отзыв без замечаний.

2. Еряшев Александр Павлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий лабораторией кормопроизводства; Рябкин Евгений Алексеевич, младший научный сотрудник лаборатории первичного семеноводства, Мордовский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока. В тексте автореферата выявили следующие недостатки: 1). Работа выглядела бы лучше, если бы на диаграммах был представлен дисперсионный анализ полученных результатов исследования и графически изображены его отклонения. 2). На стр. 8 автореферата при описании схемы полевого опыта указана доза внесения минеральных удобрений N34P34K34, однако автор не приводит конкретные формы и марки использованных туков, поскольку химическая форма и состав удобрений могут влиять на доступность элементов и микробиологическую активность почвы, и развитие симбиотического аппарата, что важно для сои. 3). Желательно было бы отразить в автореферате обоснование выбора сортов сои для полевого опыта, а также привести их краткую отличительную характеристику, как сделано по агрохимикатам на стр. 7.

3. Тимохин Артём Юрьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ Омский АНЦ. При ознакомлении с текстом автореферата отметил следующие вопросы и замечания: 1). Чем объясняется

неоднозначное влияние препаратов на массу семян с 1 растения в разные годы исследований? 2). В ряде таблиц и рисунков, а также при их обсуждении отсутствуют результаты дисперсионного анализа.

4. Виноградов Дмитрий Валерьевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой агрономии и защиты растений; Евсенина Марина Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрономии и защиты растений, ФГБОУ ВО РГАТУ. Отметили в качестве замечаний: 1). Целесообразно было бы величину НСР при статистической оценке элементов структуры урожая в двухфакторном опыте представить не только по каждому фактору отдельно, но и по взаимодействию указанных факторов. 2). Из автореферата неясно, в каких дозах применяли изучаемые агрохимикаты для проведения некорневых подкормок..

5. Петрова Галина Васильевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры земледелия, биоэкологии и агрохимии, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ. Отзыв без замечаний.

6. Вафина Эльмира Фатхулловна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой растениеводства, земледелия и селекции, ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ. Отметила в качестве замечаний: 1). В работе изучаются препараты с различным механизмом действия: минеральное удобрение (Solar Универсал), микроудобрение (Аквамикс), микробиологическое удобрение (Азафок) и биостимулятор (Квантис) (с. 7). Однако не указаны нормы расхода рабочего раствора при двукратной обработке, а также не приведены данные о совместимости препаратов с применяемыми гербицидами (Бентилон, Классик Форте) (с. 8). Без этой информации воспроизводимость результатов в производственных условиях затруднена. 2). В положении 2, выносимом на защиту (с. 5), указано, что симбиотический потенциал возрастает на 6,2-27,7 %. Однако в основной части автореферата отсутствуют конкретные данные по динамике образования клубеньков, их массе и активности азотфиксации. В задаче 3 (с. 4) указано: "провести оценку формирования симбиотического аппарата", но в тексте результатов этой оценки не приведено.

7. Кошеляева Ирина Петровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры селекции, семеноводства и биологии растений, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ. Отзыв без замечаний.

8. Назаренко Ольга Георгиевна, доктор биологических наук, директор, Ростовский филиал ФГБУ РосАгрохимслужба. Отзыв без замечаний.

9. Тукмачева Елена Васильевна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории микробиологии, ФГБНУ Омский АНЦ. В своём отзыве выделила вопросы, возникшие при знакомстве с работой: 1). Одна из работ соискателя посвящена «Результативности формирования агроценозов сои районированными сортами по разным предшественникам...». В автореферате нет этого материала. Эта часть исследований не представлена? (стр.19). 2. Составы препаратов Solar Универсал, Аквамикс, Азафок и Квантис (макро- и микроэлементы, стимуляторы, спорообразующие бактерии) имеют различия. Какие составные компоненты препаратов могли повлиять на прибавку урожая и качество семян? 3. Можно ли связать рост КПД ФАР и симбиотического потенциала с конкретным компонентом препаратов (например, с микроэлементами для азотфиксации)?

10. Попова Валентина Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии и почвоведения, ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Отзыв без замечаний.

11. Минченко Жанна Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией технологий возделывания полевых культур, ФГБНУ Курский ФАНЦ. Отзыв без замечаний.

12. Митрофанов Дмитрий Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур; Воропаев Сергей Борисович, кандидат биологических наук, научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур; Зенкова Наталья Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук, младший научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур, Селекционно-семеноводческий центр –

структурное подразделения ФГБНУ «ФНЦ биологических систем и агротехнологий Российской академии наук». Отзыв без замечаний.

Все отзывы положительные, в них отмечена актуальность, новизна, теоретическая значимость, возможность практического использования результатов исследований. В некоторых имеются замечания и пожелания, касающиеся уточнения методических особенностей проведения экспериментов и предложений по дальнейшей разработке темы. Замечания носили дискуссионный характер, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области изучения и совершенствования технологий возделывания, применения некорневых подкормок, формирования урожайности и качества семян сортов сои и других зернобобовых культур, широкой известностью и авторитетом в Российской Федерации, многолетним опытом работы и наличием научных публикаций в рассматриваемой сфере исследований, высоким уровнем публикационной активности, а также возможностью объективно определить научную и практическую ценность работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

автором впервые на чернозёме выщелоченном Центрально-Чернозёмного региона установлено совместное действие почвенно-климатических условий, некорневых подкормок препаратами Solar Универсал, Аквамикс, Азафок, Квантис и сортов сои разных экотипов Шатиловская 17, Белгородская 7, СК Фарта, Хана на фенологическое развитие растений, накопление сухого вещества и продуктивность.

выявлена реакция используемых в регионе сортов сои разного экотипа на некорневые подкормки растений препаратами различного химического состава и механизма действия, определено влияние изучаемых факторов на процессы роста и развития растений, симбиотическую деятельность, водопотребление, структуру урожая, биохимический состав семян и сбор энергии урожая;

доказано, что двукратная фоллиарная обработка посевов сои за вегетацию агрохимикатами макро- и микроэлементного и стимулирующего состава, повышает сохранность растений к уборке, увеличивает ассимиляционную поверхность и КПД ФАР посевов сои с 1,99-2,27 до 2,05-2,44 %, симбиотический потенциал растений – на 6,2-27,7 %, урожайность сортов с ростом содержания протеина в семенах – на 0,2-2,0 и жира – на 0,4-2,1 %;

установлено, что обработка посевов сои агрохимикатами макро- и микроэлементного и стимулирующего состава повышает урожайность сортов Шатиловская 17 и Белгородская 7 на 0,25 т/га, или на 10,4-11,2 %, сортов СК Фарта и Хана – на 0,21 т/га, или на 7,6-8,6 %. Максимальную результативность имела обработка по листу препаратом Solar Универсал (3,0 кг/га), которая в среднем по сортам повышала урожайность сои на 0,32 т/га, или на 12,8 %. Стабильный прирост урожайности на 0,22-0,27 т/га обеспечивало применение препаратов Квантис (2,0 л/га) и Азафок (2,0 л/га);

предложены научно-обоснованные рекомендации применения некорневых подкормок сортов сои Шатиловская 17, Белгородская 7, СК Фарта и Хана в фазы второго тройчатого листа и цветения препаратами Solar Универсал (3,0 кг/га) или Азафок (2,0 л/га), которые достоверно повышают урожайность и качество семян сои.

Теоретическая значимость исследования заключается в получении научных результатов оценки адаптивности сортов сои к условиям изменяющегося климата на фоне некорневых подкормок растений в период вегетации. Комплексный анализ влияния природных факторов и агротехнических приёмов на свойства и продукционный процесс раннеспелых сортов сои формирует основу эффективного культивирования высокоурожайных генотипов в почвенно-климатических условиях северо-запада ЦЧР. Некорневые подкормки в технологии возделывания сои повышают урожайность на 0,12-0,35 т/га при сборе белка до 1309,6 кг/га и жира до 660,8 кг/га посевной площади. Рассмотренные препараты при подкормке сои снижают себестоимость семян на 104-1762 руб/га, увеличивая рентабельность производства до 188,4%.

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы методики полевых и агротехнических опытов с масличными и бобовыми культурами, влияния изучаемых факторов на ростовые процессы, элементы структуры урожая, урожайность семян сои, их биохимический состав и сбор энергии с урожаем. Экономический анализ эффективности возделывания сортов сои при некорневых подкормках подтверждает производственные результаты и показывает, что при минимальных материально-денежных затратах в предлагаемых вариантах максимальную рентабельность обеспечивал препарат Solar Универсал. При его использовании на сортах северного экотипа рентабельность возрастала на 26,5-27,6% и достигала 171,9-188,4%, на сортах СК Фарта и Хана – на 16,7 и 15,5% и достигала 159,7-174,3%.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается научно обоснованными данными эффективности применения некорневых подкормок посевов сои на чернозёме выщелоченном, апробированными в производственных условиях Курской области (ООО «Курское поле» Горшеченского района и КФХ «Николаевское» Золотухинского района). Возделывание сои с некорневыми подкормками в этих хозяйствах позволило дополнительно получить до 8500-10700 руб/га прибыли.

Оценка достоверности результатов исследования выявила обоснованность полученных результатов исследования, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы, которая базируется на результатах полевых и лабораторных исследований, проведенных согласно общепринятым в земледелии и растениеводстве методик с использованием сертифицированного оборудования, статистической и математической обработки экспериментальных данных.

Личный вклад автора в диссертационное исследование составляет 84% и состоит в обосновании темы, разработке научной гипотезы и рабочей программы исследований, определении схемы проведения опытов, подборе методик проведения полевых наблюдений и лабораторных исследований. Автором лично сделан научный анализ полученных экспериментальных данных, дана

комплексная оценка эффективности применения некорневых подкормок при возделывании сортов сои разного экотипа. Лабораторные исследования и оценка достоверности экспериментальных данных проводилась лично автором или при его непосредственном участии.

В ходе защиты соискателю были заданы вопросы по теме диссертации, которые носили уточняющий и рекомендательный характер. Критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило.

Соискатель Кузьминов К.В. полно и аргументированно ответил на все задаваемые ему в ходе заседания диссертационного совета вопросы.

На заседании 25 сентября 2026 г. диссертационный совет 35.2.006.02 принял решение за научное обоснование применения некорневых подкормок на сортах сои отечественной и зарубежной селекции в условиях северо-запада ЦЧР, имеющее важное значение для растениеводческой отрасли сельского хозяйства России и развитие сельскохозяйственной науки, присудить Кузьминову К.В. учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 11 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – 0, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета



Сычёв Сергей Михайлович

Никифоров Владимир Михайлович

«25» сентября 2026 года