

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.05

созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 4 июня 2026 г., протокол № 6

О присуждении Логаевой Ольге Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Динамика свойств почвы при длительном применении средств химизации в звене севооборота (на примере лизиметрического опыта)» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 01.04.2026 г., протокол № 4 диссертационным советом 35.2.035.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 410012, г. Саратов, пр-т им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, приказ о создании 746/нк от 11.04.2023 г.

Соискатель Логаева Ольга Александровна, 22 ноября 1997 года рождения. В сентябре 2025 года окончила очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева». Работает преподавателем кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре «Агрономии и ландшафтной архитектуры» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Смолин Николай Васильевич, профессор ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», заведующий кафедрой «Агрономии и ландшафтной архитектуры».

Официальные оппоненты: **Куликова Алевтина Христофоровна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ», профессор кафедры почвоведения, химии, биологии и технологии переработки продукции растениеводства; **Ярошенко Татьяна Михайловна**, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока», ведущий научный сотрудник лаборатории плодородия почв дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», г. Казань в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры «Агрохимия и почвоведение» Миникаевым Рогать Вагизовичем, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, публикациям работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Логаева Ольга Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, общим объемом 1,27 п.л., из них 0,35 п.л. авторских.

1. Особенности формирования урожайности вико-овсяной смеси в зависимости от погодных условий и средств химизации / О.А. Логаева, Н.В. Смолин, Н.В. Потапова [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2024. – № 11. – С. 35–41 (0,44 п.л.; авт. – 0,15).

2. Показатели структуры урожая озимой пшеницы в зависимости от применения средств химизации / О.А. Логаева, Н.В. Смолин, Н.В. Потапова, Д.Р. Абдюшева // Агробиотехнологии и цифровое земледелие. – 2025. – Т. 4, № 1(13). – С. 36–41 (0,38 п.л.; авт. – 0,1).

3. Влияние длительного применения средств химизации на динамику органического вещества и кислотности почвы / О.А. Логаева, Н.В. Потапова, Н.В. Смолин, М.С. Баймаковский // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2026. – № 2(256). – С. 25–31 (0,44 п.л.; авт. – 0,15).

На автореферат и диссертацию Логаевой О.А. пришло 11 положительных отзывов. Четыре отзыва без замечаний прислали: канд. с.-х. наук, научн. сотр. отдела технологий зерновых и кормовых культур ФНЦ Биологических систем и агротехнологий РАН Митрофанов Д.В., канд. биол. наук, научн. сотр. Воропаев С.Б и канд. биол. наук, младший научн. сотр. Зенкова Н.А.; д-р с.-х. наук, зав. лаб. интродукции редких масличных культур, главный научный сотрудник Федерального научного центра лубяных культур Прахова Т.Я.; канд. биол. наук, старший научный сотр. лаборатории фитосанитарной диагностики и прогнозов ВНИИ защиты растений Мысник Е.Н.; д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимии, почвоведения и экологии Белоус Н.М. и д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимии, почвоведения и экологии Смольский Е.В. Брянского ГАУ. Семь отзывов пришло с замечаниями: канд. с.-х. наук, доцент каф. агрохимии и почвоведения Пермского государственного аграрнотехнологического университета Акманаева Ю.А.; д-р с.-х. наук, зав. каф. растениеводства и лесного хозяйства Пензенского ГАУ, проф. Гущина В.А.; д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник лаборатории новых форм удобрений и мелиорантов Института почвоведения и агрохимии Республики Беларусь Пироговская Г.В.; д-р с.-х. наук, доц., зав. каф. агроэкологии и защиты растений Орловского ГАУ Резвякова С.В.; д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела эдафической устойчивости растений ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Шихова Л.Н.; канд. биол. наук, старший научный сотр. лаборатории агрохимии Мордовского НИИСХ – ФАНЦ Северо-Востока Пугаев С.В.; д-р биол. наук, проф. каф. землеустройства, кадастров и экологии Чувашского ГАУ Васильев О.А.

Основные замечания: в схему пестицидных обработок (таблица 1) следовало бы включить культуры из звена севооборота, произрастающие в 2021 и 2022 гг., поскольку материал за эти годы не представлен, а они заявлены как годы исследований; для более простого восприятия результатов по урожайности однолетних

трав (таблица 3) было бы целесообразным представить рисунок, аналогичный шестому, где показана урожайность озимой пшеницы; в каких севооборотах, т.е. с каким чередованием культур возделывалась озимая рожь и однолетние травосмеси; определялись ли потери макроэлементов при вымывании на глубину 1,0 м в лизиметрах при проведении исследований; учитывалась ли потеря элементов с фильтратом в процессе вымывания?; нет информации о строении профиля этой почвы, глубине горизонта; в автореферате не приведены результаты упоминаемых «дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов»; нет и упоминания о заявленных исследованиях биологических свойств почвы опыта.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

*Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:* **разработаны:** системы применения минеральных удобрений при возделывании озимой пшеницы и однолетних трав в звене севооборота на выщелоченных чернозёмах юга Нечерноземной зоны России; **предложены** эффективные схемы средств химизации, обеспечивающие урожайность озимой пшеницы 4,75 т/га зерна и викоовсяной смеси 19,3 т/га зелёной массы; **доказана** возможность стабилизации потенциального плодородия почвы при применении умеренных доз минеральных удобрений и средств защиты растений при возделывании культур в длительном опыте, позволивших добиться стабилизации запасов гумуса, сохранению уровня азота и увеличению содержания доступных форм фосфора и калия на 6 и 18% соответственно; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано* положительное влияние длительного применения минеральных удобрений и средств защиты растений на динамику содержания азота, фосфора и калия выщелоченного чернозёма и фитосанитарное состояние посевов; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевого эксперимента и

статистической обработки полученного материала; **изложены** зависимости влияния различных доз минеральных удобрений и интегрированной системы защиты растений на численность и биомассу сорных растений, распространение и развитие фитопатогенов и вредителей; **раскрыт** характер влияния комплексного применения удобрений и пестицидов на продуктивность звена севооборота, накопление сухого вещества, содержание сырого протеина, клетчатки и жира в продукции; **изучены** особенности изменений потенциального и эффективного плодородия выщелоченного чернозема, обменной и гидролитической кислотности, состояния почвенного поглощающего комплекса в условиях длительного стационара; **проведена модернизация** элементов системы химизации для возделывания озимой пшеницы и однолетних трав на юге Нечерноземной зоны.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что* **разработаны и предложены к использованию** усовершенствованные технологии системы химизации, обеспечившие при внедрении в ООО «Озёрки» Рузаевского района Республики Мордовия на площади 120 га урожайность озимой пшеницы на уровне 4,93 т/га; **определено** влияние комплексного применения минеральных удобрений и пестицидов на агрохимические свойства выщелоченного чернозёма, фитосанитарное состояние посевов, урожайность и качественные показатели зерна озимой пшеницы и зелёной массы викоовсяной смеси; **созданы** приемы повышения продуктивности сельскохозяйственных культур, основанные на применении умеренных доз минеральных удобрений в комплексе с интегрированной системой защиты растений; **представлены** практические рекомендации: на выщелоченных черноземах юга Нечерноземной зоны для получения урожайности озимой пшеницы 4,0–5,0 т/га с содержанием сырого протеина 13 % рекомендовать внесение минеральных удобрений  $N_{60}P_{60}K_{40}$  в сочетании со средствами защиты растений: гербицид Балерина 0,6 л/га + Мортира 0,15 л/га, инсектицид Борей Нео 0,15 л/га, фунгицид Балий 0,8 л/га + Ракурс 0,2 л/га. *Оценка достоверности результатов исследований выявила: для экспериментальных работ, проведенных на научно-практической базе ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» с использованием длительного стационара в соответствии с*

действующими ГОСТами и методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях за 37-летний период; **теория** положительного влияния использования средств химизации на агрохимические свойства выщелоченного чернозёма, урожайность и качество продукции построена на результатах исследований В.Г. Сычева, С.А. Шафрана, Н.В. Смолина, Т.Н. Дёминой, А.Х. Шеуджена, В.Г. Минеева, Ш.И. Ахметова, П.А. Чекмарева, С.В. Лукина, А.В. Ивойлова, Б.М. Когута, И.В. Савоськиной, М.И. Зазимко, А.К. Личко, О.В. Чухиной, Ю.П. Жукова, В.Н. Берсенева, А.М. Алиева, А.С. Карашаевой, С.С. Санина, Д.В. Бочкарёва, И.Я. Пигорева, Н.Н. Глазуновой, В.И. Трухачева, Е.А. Саленко.

**Идея базируется** на анализе источников литературы и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по возделыванию озимой пшеницы и однолетних трав при использовании различных средств химизации; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых: ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, МГУ им. М.В. Ломоносова, Курского ФАНЦ, Ставропольского ГАУ, Казанского ГАУ, ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса, ВНИИ защиты растений, РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, Пензенского ГАУ, Ульяновского ГАУ им. П.А. Столыпина, Белгородского ГАУ им. В.Я. Горина, Мордовский ГУ им. Н.П. Огарёва; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике В.И. Танским, Г.Н. Гасановым, М.И. Зазимко, Р.И. Сафиним, А.К. Личко и др.; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки данных при проведении полевых и лабораторных исследований.

**Личный вклад соискателя состоит** в разработке программы исследований на этапе многолетнего опыта, заложенного под руководством профессора Н.В. Смолина, выполнении полевых и лабораторных исследований в период 2021–2024 гг., анализе и интерпретации как собственных, так и архивных данных за 37 лет, их статистической обработке с использованием дисперсионного анализа, а

также смешанных линейных моделей, проведении биоэнергетической и экономической оценки, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей.

В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

В ходе защиты диссертации были высказаны замечания, на которые соискатель дала пояснения и обещала учесть их в дальнейших исследованиях.

На заседании 4 июня 2026 г. диссертационный совет принял решение: за определение степень влияния длительного применения минеральных удобрений и пестицидов на показатели плодородия и урожайность культур в лизиметрическом стационаре, имеющем существенное значение для развития страны, присудить Логаевой Ольге Александровне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек (из них 5 докторов наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений), участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель  
диссертационного совета

Солодовников Анатолий Петрович

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Полетаев Илья Сергеевич

04.06.2026 г.