

## 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 18 декабря 2025 г., протокол № 13

О присуждении Слугину Андрею Николаевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование системы химической защиты сахарной свеклы от болезней и сорных растений на юге Нечерноземной зоны Российской Федерации» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 13.10.2025 г., протокол № 9 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 Слугин Андрей Николаевич, 31 марта 1998 года рождения. В сентябре 2025 года окончил 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, Бочкарев Дмитрий Владимирович, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский

государственный университет им. Н.П. Огарева», профессор кафедры «Агрономии и ландшафтной архитектуры».

Официальные оппоненты: Стогниенко Ольга Ивановна, доктор биологических наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова», ведущий научный сотрудник группы иммунитета сахарной свеклы; Жеряков Евгений Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУВО «Пензенский государственный аграрный университет», доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», г. Саратов, в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником отдела защиты растений Стрижковым Николаем Ивановичем, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, публикациям работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Слугин Андрей Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, общим объемом 1,3 п.л., из них 0,42 п.л. авторских.

1. Филоагроценогенез в посевах сахарной свеклы при разной степени антропогенной нагрузки в XX веке - начале XXI века. / Д.В. Бочкарев, Ю.Н. Недайборщ, А.Н. Слугин[и др.] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2021. – №10 (204). – С.5-12.

2. Совершенствование технологии защиты сахарной свеклы от сорняков на Юге Нечерноземья/ Д.В. Бочкарев, Е.В. Тюкина, А.Н. Слугин [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2024. – № 11. – С. 4–9.

3. Биологическая и хозяйственная эффективность применения фунгицидов в борьбе с болезнями сахарной свеклы на юге Нечерноземной зоны России / А.Н. Слугин, Е.В. Тюкина, Д.В. Бочкарев [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2025. – № 8. – С. 44–50.

На автореферат и диссертацию Слугина А.Н. прислали 8 положительных отзывов: канд. с.-х. наук, доц. каф. агрохимии и почвоведения Пермского ГАТУ ФГБОУ ВО Акманаева Ю.А.; д-р с.-х. наук, доц., зав. каф. агрохимии и почвоведения Казанского ФГБОУ ВО Миникаев Р.В. и д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимии и почвоведения Казанского ФГБОУ ВО Гилязов М.Ю.; д-р с.-х. наук, доц., старший научный сотрудник, зав. каф. агроэкологии и защиты растений Орловского ГАУ ФГБОУ ВО Резвякова С.В.; д-р с.-х. наук, проф. агрономического факультета ФГБОУ ВО Белгородский государственный университет им. В.Я. Горина Ступаков А.Г.; д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник, зав. лаборатории интродукции редких масличных культур Пензенского НИИСХ Прахова Т.Я.; канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией агрохимия, ученый секретарь Мовдовского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока Прокина Л.Н.; д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник «Института защиты растений» Республики Беларусь Сорока С.В.; д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела фитосанитарной диагностики и прогнозов ВИЗР Лунева Н.Н.

Основные замечания: чем обусловлено снижение уровня сахара в корнеплодах при использовании гербицидов и фунгицидов; какой расход рабочей жидкости гербицидов и фунгицидов на 1 га площади; когда вносили удобрения; метод определения сахарозы в корнеплодах сахарной свеклы.

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:** элементы технологии защиты посевов сахарной свеклы от сорных растений и фитопатогенов применительно к условиям юга Нечерноземной зоны Российской Федерации; **предложены** эффективные приемы химической защиты посевов сахарной свеклы, снижающие засоренность культуры, стресс от применения гербицидов, сдерживающих распространение и развитие патогенов, способствующих получению урожайности корнеплодов 65,5 т/га и 58,3 т/га, условного чистого дохода 136,1 тыс. руб./га и 80,7 тыс. руб./га, рентабельности 93 % и 75 % соответственно; **доказана** высокая биологическая, экономическая и энергетическая эффективность дробного использования комплекса гербицидов и регулятора роста Эпин-Экстра и фунгицидов при

возделывании сахарной свеклы; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано* значительное влияние уровня антропогенного воздействия на динамику видового состава и показателей обилия сорных растений в посевах сахарной свеклы; **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** особенности влияния дробного внесения комплекса гербицидов с Эпин-Экстра и фунгицидов на численность и биологическую массу сорных растений, распространение и развития преобладающих фитопатогенов на посевах сахарной свеклы; **раскрыт** характер влияния приемов химической защиты сахарной свеклы на урожайность и качество корнеплодов культуры; **изучены** видовой состав, вредоносность и распространенность сорных растений и фитопатогенов в посевах сахарной свеклы на юге Нечерноземья; **проведена модернизация** элементов технологии химической защиты сахарной свеклы для условий юга Нечерноземной зоны России.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что* **разработаны и предложены к использованию** энерго- и ресурсосберегающие элементы защиты посевов сахарной свеклы от сорных растений и фитопатогенов, позволившие в ООО «МАПО» Восток» Атяшевского района Республики Мордовия на площади 3000 га получить среднюю урожайность корнеплодов сахарной свеклы на уровне 48 т/га при себестоимости продукции 2200 р/т, и рентабельности 65 %; **определено** влияние приемов химической защиты сахарной свеклы на ее фитосанитарное состояние, урожайность и качественные показатели корнеплодов; **созданы** приемы повышения продуктивности культуры и снижения стресса от применения гербицидов, основанные на дробном использовании комплекса гербицидов и регулятора роста Эпин-Экстра и фунгицидов; **представлены** практические рекомендации по применению средств химизации: для получения урожайности 65,5 т/га, сбора сахара до 11,3 т/га, рентабельности производства до 93 % использовать дробное внесение комплекса гербицидов в фазу 1–2-й

пары настоящих листьев Бетарен Супер МД, МКЭ 1,3 л/га, Лорнет, ВР 0,075 л/га, Форвад, МКЭ 0,80 л/га, Кондор, ВДГ 0,03 г/га + Эпин-Экстра, 100 мл/га; в фазу 4-5-й пары настоящих листьев Бетарен Супер МД, МКЭ 1,3 л/га, Лорнет, ВР 0,20 л/га, Форвад, МКЭ 1 л/га, Кондор, ВДГ 0,045 г/га + Эпин-Экстра, 100 мл/га; до смыкания рядков Бетарен 22, МКЭ 2 л/га, Лорнет, ВР 0,30 л/га, Форвад, МКЭ 1 л/га, Кондор, ВДГ 0,045 г/га + Эпин-Экстра, 100 мл/га, для снижения развития церкоспороза и фомоза применять препарат Колосаль Про КЭ в норме 0,6 л/га в конце июля – первой декаде августа.

*Оценка достоверности результатов исследований выявила:* для **экспериментальных работ**, проведенных на научно-практической базе ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» на территории ООО «МАПО» Восток» Атяшевского района Республики Мордовия в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях; **теория** положительного влияния средств химизации на урожайность и качество корнеплодов сахарной свеклы построена на результатах исследований В.В. Гамуева, Н.З. Веневцева, И.В. Дудкина, Ю.А. Липовцева, В.Н. Титова, П.В. Мотвейчук, С.А. Титовского, А.М. Кравцова, А.В. Загорулько, А.В. Новиковой, О.И. Стогниенко, Л.Н. Путилиной, Н.А. Лазутиной, Е.В. Жерякова, М.А. Мерзликина, Е.А. Дворянкина, А.А. Саввы; **идея базируется** на анализе источников литературы и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по возделыванию сахарной свеклы; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых: Кубанского ГАУ, Орловского ГАУ, ВНИИ защиты растений, ФАНЦ Юго-Востока, Курского ФАНЦ, Мичуринского ГАУ, Воронежского ГАУ, Ульяновского ГАУ, Пензенского ГАУ, Мордовского НИУ им Н.П. Огарева, Белгородского ГАУ; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике Д.Ю. Назаренко, А.Ю. Любченко, В.З. Веневцева, А.Е. Дворянкина, Р.Р. Валитова, Г.И. Гаджиевой, В.В. Бутяйкина и др.; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки данных при проведении полевых и лабораторных исследований.

**Личный вклад соискателя состоит** в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпрета-

ции полученных результатов, их статистической, биоэнергетической и экономической оценке, 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 дал пояснения и обещал учесть их в дальнейших исследованиях.

На заседании 18 декабря 2025 г. диссертационный совет принял решение: за совершенствование системы химической защиты сахарной свеклы от болезней и сорных растений на юге Нечерноземной зоны Российской Федерации, имеющей существенное значение для развития страны, присудить Слугину Андрею Николаевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек (из них 6 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

18.12.2025 г.