ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.017.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 14 мая 2026 года № 1 (14)

О присуждении Акопджаняну Эрику Татуловичу гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние почвенного гербицида, форм и способа внесения удобрений на урожайность и качество семенного картофеля, выращиваемого на дерново-подзолистых супесчаных почвах» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 11 марта 2026 г., протокол заседания № 6 диссертационным советом, 35.2.017.01, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65, приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 года № 1520/нк «О выдаче разрешения на создание совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук»

Соискатель Акопджанян Эрик Татулович, дата рождения 23 сентября 1996 г.

В 2018 году соискатель окончил бакалавриат по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» г. Нижний Новгород.

В 2021 году соискатель окончил магистратуру по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» г. Нижний Новгород.

В 2025 году соискатель окончил аспирантуру по направлению подготовки

06.06.01 Биологические науки в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева».

Работает главным агрономом в обществе с ограниченной ответственностью "АКСЕНТИС".

Диссертация выполнена на кафедре «Агрохимия и агроэкология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Титова Вера Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева», кафедра «Агрохимия и агроэкология», заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты:

- Гаспарян Ирина Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова», лаборатория Географической сети опытов и цифровых агротехнологий, главный научный сотрудник;

- Верховцева Надежда Владимировна, доктор биологических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, кафедра агрохимии и биохимии растений, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, в своем положительном заключении, подписанном Владимиром Николаевичем Образцовым, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой растениеводства и Константином Егоровичем Стекольниковым, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, профессором кафедры агрохимии, почвоведения и аг-

роэкологии, указала, что диссертационная работа Акопджаняна Эрика Татуловича на тему «Влияние почвенного гербицида, форм и способа внесения удобрений на урожайность и качество семенного картофеля, выращиваемого на дерново-подзолистых супесчаных почвах» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные технологические решения возделывания семенного картофеля, имеющие существенное значение для развития страны, что соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ.

Наиболее значимые публикации:

1. Титова В.И., **Акопджанян Э.Т.** Влияние удобрений, почвенного гербицида и обработки почвы на семенную продуктивность картофеля сортов Коломба и Инноватор / Пермский аграрный вестник. 2021. №1(33). – С. 44-52. DOI: 10.12345/2307-2873_2021_33_44

2. Титова В.И., **Акопджанян Э.Т.** Влияние удобрений и способа осенней обработки почвы под картофель на его урожайность и фитопатологическую характеристику клубней / Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2021. Т. 22. №3. – С. 393-400. doi.org/10.30766/2072-9081.2021.22.3.393-400

3. **Акопджанян Э.Т.,** Титова В.И. Урожайность и семенная продуктивность картофеля сорта Инноватор при внесении комплексных удобрений / Плодородие. 2024. №4. – С. 10-14. DOI: 10.25680/S19948603.2024.139.02

4. **Акопджанян Э.Т.**, Титова В.И. Влияние условий хранения семенного картофеля на лежкость и развитие сухой гнили клубней / Международный сельскохозяйственный журнал. 2024. №5(401). – С. 537-540. doi: 10.55186/25876740_2024_67_5_537

5. **Акопджанян Э.Т.**, Титова В.И. Агроэкологическая характеристика дерно-

во-подзолистых супесчаных почв при минеральной системе удобрения картофеля / Экологический вестник Северного Кавказа. 2025. Т. 21. №1. – С. 86-92.

На диссертацию и автореферат поступило 16 отзывов, в которых отмечается актуальность, новизна и большая практическая значимость исследований, проведенных Акопджаняном Э.Т. Все отзывы положительные.

Поступило 8 отзывов без замечаний:

1. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия» **Арефьева Александра Николаевича**.

2. ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», от доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов **Безугловой Ольги Степановны**.

3. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры агрохимии, почвоведения и экологии **Белоуса Николая Максимовича** и от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры агрохимии, почвоведения и экологии **Смольского Евгения Владимировича.**

4. ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, от кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры агрономической, биологической химии и радиологии **Гусевой Юлии Евгеньевны**.

5. ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, от доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры земледелия и методики опытного дела, почетного работника профессионального образования России и Китая, почетного профессора Самаркандского Университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии Республики Узбекистан **Мазирова Михаила Арнольдовича**.

6. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и физиологии растений **Ожередовой Алены Юрьевны** и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и физиологии растений **Устименко Елены Александровны.**

7. ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии и почвоведения **Поповой Валентины Ивановны.**

8. ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», от доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры почвоведения и агрохимии **Ульяновой Ольги Алексеевны.**

Поступило 8 отзывов с замечаниями, вопросами:

1. ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры агрохимии и почвоведения **Азаренко Юлии Александровны**.

Вопрос: 1. Каким способом автор проводил расчет доз удобрений под картофель и какой метод диагностики потребности культуры в элементах питания был использован?

2. ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», от доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского **Бирюковой Ольги Александровны**.

Замечания: 1. В таблице 1 «Метеорологические данные» количество осадков указано в «мм рт. ст.». Осадки измеряются в миллиметрах водяного столба (мм), что эквивалентно литрам на квадратный метр. Использование «мм рт. ст.» для этой цели является физически некорректным (это единица измерения атмосферного давления). 2. В главе 2 (с. 11–12) указано, что количество инсектофунгицидных обработок на сортах различалось: на сорте Коломба проводили 6 обработок, на Инноваторе – 8, на ВР-808 – 9 обработок. Чем обусловлена такая разница в схемах защиты для разных сортов? Связано ли это с их различной устойчивостью к болезням и вредителям, указанной в Главе 1 (с. 7), и не вносит ли это дополнительную переменную, затрудняющую прямое сравнение продуктивности сортов между собой?

3. «Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» — филиал ФГБУН ПФИЦ УрО РАН, от доктора биологических наук, доцента, Заслуженного деятеля науки РФ, главного научного сотрудника лаборатории агротехнологий **Завьяловой Нины Егоровны**.

Вопросы и замечания: 1. Почему под зяблевую вспашку с осени вносится высокая доза хлористого калия – 250 кг д.в./га? На это есть рекомендации для почвенно-климатических условий Нижегородской области? 2. Каковы причины перерастания массы клубней на сорте Коломба и Инноватор?

4. ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», от доктора сельскохозяйственных наук, доцента кафедры "Почвоведение, химия, биология и технология переработки продукции растениеводства" **Захарова Николая Григорьевича**.

Замечания: 1. На странице 4 автореферата отмечено: «Существенность разницы в показаниях между вариантами устанавливали методом дисперсионного анализа по Б.А. Доспехову», более корректным было бы выражение «...методом дисперсионного анализа в изложении Б.А. Доспехова». Статистический метод выявления влияния отдельных факторов на результат эксперимента первоначально был предложен английским статистиком Р. Фишером. 2. При изучении способов обработки почвы при возделывании картофеля и использовании минеральных удобрений автором представлены данные по количеству сорных растений. Желательно было бы представить и их массу, и видовой состав. Возможно такие данные присутствуют в диссертационной работе.

5. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры **Ивойлова Александра Васильевича**.

Замечания: 1. Не прописан подробно способ учета урожая клубней картофеля. 2. Не указана методика и кратность оценки засоренности агрофитоценоза картофеля.

6. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет», от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, заведующего кафедрой агрохимии, почвоведения и химии **Карповой Алины Юрьевны**.

Замечания и предложения: 1. Было бы интересно отследить изменения агрохимических показателей плодородия дерново-подзолистых почв после внесения изучаемых минеральных удобрений, с тем, чтобы откорректировать систему мине-

рального питания культур севооборота на последующие годы. 2. Производству рекомендуется вносить жидкое комплексное удобрение локально, сажалкой с авторской модификацией системы его внесения. Планируется ли запатентовать данную модификацию сажалки и распространять ее применение в других семеноводческих картофельных предприятиях?

7. Курганская ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрономии, агрохимии и землеустройства **Немировой Натальи Александровны.**

Замечания: 1. Из темы работы следует, что автор изучал влияние почвенного гербицида, форм и способа внесения удобрений на урожайность и качество семенного картофеля, однако в целях и задачах, и в последующем в работе изучаются еще и различные способы осенней обработки почвы. 2. В практическом картофелеводстве большее значение и распространение имеют сорта картофеля столового назначения, автором же работы сделан акцент на изучение сортов для технической переработки, в частности на чипсы и фри картофель.

8. УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры агрохимии и почвоведения **Персиковой Тамары Филипповны** и кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, доцента кафедры агрохимии и почвоведения **Царёвой Марии Владимировны**.

Замечания: 1. При проведении исследований использовались семена картофеля голландской селекции (стр. 7). Какие сорта картофеля отечественной селекции (РФ) можно рекомендовать для производства фри и чипсов, соблюдая предлагаемую автором технологию? 2. Автор отмечает, что «...Опыт поставлен на дерново-подзолистой супесчаной почве, агрохимическая характеристика дана в таблице 2» (стр. 7). Анализ таблицы отсутствует, но судя по данным таблицы 2 почва имеет низкое содержание гумуса, среднее и высокое (2024 г.) подвижного фосфора, низкое (2021, 2022 и 2024 гг.) и среднее (2020 и 2023 гг.) подвижного калия, сильнокислую (2020 и 2023 гг.), среднекислую (2021 и 2022 гг.) и кислую (2024 г.)

кислотность. «Общая доза фонового внесения основных элементов питания — $N_{50}P_{50}K_{250}$» (стр. 8). Как обоснована принятая доза для фонового внесения основных элементов питания при таком уровне плодородия почвы? 3. Отсутствует расчёт $НСР_{05}$ в таблицах 9 и 10.

Отмеченные замечания носят уточняющий и рекомендательный характер, не снижают общей научной ценности работы. Все рецензенты подтверждают соответствие работы требованиям ВАК и рекомендуют её к защите.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной квалификацией, наличием учёных степеней и званий, соответствующих специальности 4.1.3 «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений», а также признанным авторитетом в области изучения влияния систем удобрения, почвенных гербицидов и способов основной обработки почвы на продуктивность и качество картофеля. Все оппоненты и представители ведущей организации дали письменное согласие на рецензирование диссертации и подтвердили свою компетентность в оценке новизны и значимости представленных результатов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны приемы использования почвенного гербицида Бандур и комплексных азотно-фосфорных удобрений ЖКУ или аммофоса вразброс или локально по фону осеннего внесения хлористого калия под отвальную вспашку или безотвальное глубокое рыхление с последующим внесением ранней весной сульфоаммофоса, на фитопатологическое состояние посевов, продуктивность агроценоза и качество семян картофеля различной спелости и назначения;

доказана экономическая эффективность локального внесения жидкого комплексного удобрения ЖКУ 11:37:0 при посадке, при условии зяблевой вспашки с оборотом пласта.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано положение о решающем влиянии отвальной вспашки и локального внесения фосфора на снижение фитопатологической нагрузки и повышение конкурентоспособности культуры в борьбе с сорной растительностью;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс полевых экспериментальных методов, стандартизированных методик оценки качества семенного материала (ГОСТ 33996-2016) и статистической обработки данных (дисперсионный и корреляционный анализ);

изложены результаты, подтверждающие, что жидкие комплексные удобрения при локальном внесении обеспечивают более высокую усвояемость фосфора, увеличивая клубнеобразование до 60% по сравнению с гранулированными аналогами;

изучены данные в научной литературе относительно эффективности альтернативных способов основной обработки почвы, выявлена проблема неустойчивости перспективных сортов для переработки к традиционным гербицидам и доказана экономическая нецелесообразность возделывания семенного картофеля только с фоновым внесением удобрений;

раскрыты причинно-следственные связи между способами осенней обработки почвы, формами и способами внесения азотно-фосфорных удобрений, применением довсходовых гербицидов и формированием фитосанитарного состояния агроценоза, фракционного состава и лежкости клубней в процессе хранения;

проведена модернизация технологии возделывания картофеля на семенные цели.

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

внедрены в производственных условиях ООО «Аксентис» в технологии возделывания семенного картофеля столового и технического назначения на дерново-подзолистых супесчаных почвах;

определены оптимальные агрономические и экономические параметры возделывания сортов Коломба, Инноватор и ВР-808, обеспечивающие максимальную чистую прибыль от 265 тыс. до 1,27 млн. руб./га;

созданы практические рекомендации по системам удобрения и химической защиты растений для получения семенного картофеля высоких кондиций, соответствующих требованиям действующего ГОСТ для семенного картофеля;

представлены методические рекомендации производству по выбору основ-

ной обработки почвы, дозировок и способов внесения удобрений, а также по схеме применения довсходовых гербицидов для повышения рентабельности семеноводства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены в ходе пятилетнего полевого опыта с трехкратной повторностью, статистическая достоверность подтверждена дисперсионным анализом ($НСР_{05}$);

теория построена на обобщении результатов многолетних полевых исследований, согласуется с современными представлениями в агрохимии и растениеводстве, а также подтверждается статистически значимыми корреляционными зависимостями;

идея базируется на анализе производственных условий семеноводческого хозяйства, изучении передового опыта применения жидких удобрений и необходимости замены гербицидов для метрибузин-чувствительных сортов;

установлено качественное и количественное соответствие полученных показателей урожайности, клубнеобразования и фитосанитарного состояния агрономическим закономерностям и данным независимых исследований;

использованы современные методики статистической обработки исходной информации (дисперсионный и корреляционный анализ), а также репрезентативная выборка из трех сортов, изучаемых в течение пяти вегетационных периодов с учетом погодных вариаций.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования: разработке концепции и программы опытов, закладке и ведении пятилетнего полевого эксперимента, отборе растительных и почвенных образцов, проведении фитопатологических и агрохимических анализов, статистической обработке и интерпретации экспериментальных данных, участии в разработке и тестировании системы локального внесения ЖКУ через картофелесажалку, подборе научной литературы, а также в подготовке к публикации основных научных результатов работы.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы, которые носили уточняющий характер.

Соискатель Акопджанян Эрик Татулович ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы, привел собственную аргументацию и согласился со сделанными замечаниями.

На заседании 14.05.2026 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение для развития семеноводства картофеля в Нижегородской области, новые научно обоснованные технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития картофелеводства в агропромышленном комплексе России, присудить Акопджаняну Эрику Татуловичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 15 человек, против 0 человек, недействительных бюллетеней «нет».

Председатель
диссертационного совета _____ Сафин Радик Ильясович

Ученый секретарь
диссертационного совета _____ Амиров Марат Фуатович

14 мая 2026 года.

Подпись Р.Ш. Сафина, М.Ф. Амирова
ЗАВЕРЯЮ : начальник отдела делопроизводства Казанского ГАУ
_____ / Насыбуллина Э.Т.