

Протокол № 9

заседания диссертационного совета 35.2.019.05
при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
от 8 июля 2025 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек.

Присутствовало на заседании – 19 человек.

Председатель: д-р с.-х. наук, профессор Нецадим Николай Николаевич.

Секретарь: канд. с.-х. наук Коваль Александра Викторовна.

Присутствовали члены совета: д-р с.-х. наук, профессор Нецадим Н.Н.; канд. с.-х. наук Коваль А.В.; д-р биол. наук, профессор Цаценко Л.В.; д-р биол. наук, доцент Ариничева И.В.; д-р с.-х. наук, академик РАН Беспалова Л.А.; д-р с.-х. наук, чл.-корр. РАН Гаркуша С.В.; д-р с.-х. наук, профессор Гиш Р.А.; д-р биол. наук, доцент Гончаров С.В.; д-р с.-х. наук, профессор Загорулько А.В.; д-р биол. наук, профессор Замотайлов А.С.; д-р с.-х. наук, профессор Зеленский Г.Л.; д-р с.-х. наук Квашин А.А.; д-р с.-х. наук, профессор Котляров В.В.; д-р с.-х. наук, профессор Кравцов А.М.; д-р с.-х. наук, доцент Кравченко Р.В.; д-р с.-х. наук, академик РАН Лукомец В.М.; д-р с.-х. наук, доцент Чумаков С.С.; д-р биол. наук, доцент Щеглов С.Н.; д-р с.-х. наук, доцент Яблонская Е.К.

Повестка дня:

Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Тархова Александра Сергеевича на тему «Селекция пшеницы на устойчивость к болезням колоса и листьев в Северо-Кавказском регионе РФ» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном

бюджетном научном учреждении «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко», отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале.

Научный руководитель – доктор с.-х. наук, чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник лаборатории селекции пшеницы на устойчивость к болезням отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко», Аблова Ирина Борисовна.

Официальные оппоненты:

– **Фоменко Марина Анатольевна**, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, главный научный сотрудник;

– **Кинчаров Александр Иванович**, кандидат сельскохозяйственных наук, Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова - филиал ФГБНУ Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, лаборатория селекции и семеноводства яровой пшеницы, ведущий научный сотрудник.

Ведущая организация – ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской».

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, представленных в совет и их соответствие установленным требованиям. Все предоставленные документы соответствуют Положению ВАК РФ.

(Председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Тархову Александру Сергеевичу для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Нешадим Н.Н., Котляров В.В., Цаценко Л.В., Лукомец В.М., Кравченко Р.В., Зеленский Г.Л., Яблонская Е.К.

3. Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.
 4. Слово предоставляется научному руководителю доктору сельскохозяйственных наук Абловой Ирине Борисовне.
 5. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.
 6. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.
 7. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.
 8. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации Тархова А.С.
 9. Соискатель дает ответы на замечания по отзывам на автореферат.
 10. Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента – доктора с.-х. наук Фоменко М.А.
 11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.
 12. Слово предоставляется официальному оппоненту кандидату с.-х. наук Кинчарову А.И.
 13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.
 14. Объявляется дискуссия по содержанию диссертационной работы. В дискуссии приняли участие доктора наук: Гаркуша С.В., Котляров В.В., Зеленский Г.Л., Беспалова Л.А.
 15. Заключительное слово соискателю Тархову А.С.
 16. Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе докторов наук: Ариничева И.В., Квашин А.А., Яблонская Е.К.
 17. Слово предоставляется председателю счетной комиссии Ариничевой И.В., которая докладывает результаты голосования.
- При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 19 человек, из них 11 докторов наук по специальности
- 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

(сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 19, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Единогласно утверждается протокол счетной комиссии.

18. Тархову Александру Сергеевичу присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

19. Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний, единогласно утверждается заключение по диссертационной работе Тархова Александра Сергеевича.

Председатель

диссертационного совета

д-р с.-х. наук, профессор



Нешадим Николай Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

канд. с.-х. наук

Коваль Александра Викторовна

08.07.2025

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета
от 8 июля 2025 г. № 9

О присуждении Тархову Александру Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Селекция пшеницы на устойчивость к болезням колоса и листьев в Северо-Кавказском регионе РФ» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки) принята к защите 7 мая 2025 года (протокол заседания № 7) диссертационным советом 35.2.019.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 г. № 1518/нк).

Соискатель Тархов Александр Сергеевич, 20 апреля 1983 года рождения. В 2005 году соискатель окончил факультет защиты растений ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», по специальности «Защита растений», в 2009 г. – очную аспирантуру по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко».

Работает старшим научным сотрудником лаборатории селекции пшеницы на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко», Министерство сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена в лаборатории селекции пшеницы на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН Аблова Ирина Борисовна, ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко», отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, лаборатория селекции пшеницы на устойчивость к болезням, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

– **Фоменко Марина Анатольевна**, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», отдел селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, главный научный сотрудник, заведующая;

– **Кинчаров Александр Иванович**, кандидат сельскохозяйственных наук, Поволжский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиал ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», лаборатория селекции и семеноводства яровой пшеницы, ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» (г. Зерноград), в своем положительном отзыве, подписанном Шишкиным Николаем Васильевичем, кандидат сельскохозяйственных наук, лаборатория иммунитета и защиты растений, ведущий научный сотрудник, и Вожжовой Наталией Николаевной, кандидат сельскохозяйственных наук, лаборатория клеточной се-

лекции, старший научный сотрудник, указала, что диссертация Тархова А. С. соответствует критериям завершеного научного исследования. Полученные результаты имеют высокую практическую значимость для сельского хозяйства РФ. Диссертационная работа и автореферат Тархова Александра Сергеевича «Селекция пшеницы на устойчивость к болезням колоса и листьев в Северо-Кавказском регионе РФ» соответствуют требованиям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а её автор – **Тархов Александр Сергеевич**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 40 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях – 4 работы, в которых автор изложил основные направления своего исследования и полученные результаты селекции пшеницы на устойчивость к болезням колоса и листьев в Северо-Кавказском регионе РФ. Соискателем получено 11 патентов РФ на селекционные достижения. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 10,81 п. л., из них личный вклад автора – 1,88 п. л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Принципы и методы селекции пшеницы на устойчивость к болезням в КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко / И.Б. Аблова, Л.А. Беспалова, Ф.А. Колесников [и др.] // *Зерновое хозяйство России*. – 2016. – № 5. – С. 32–36.

2. Генетическая защищенность сортов озимой пшеницы от ржавчинных болезней / Л.А. Беспалова, И.Б. Аблова, Ж.Н. Худокормова [и др.] // *Рисоводство*. – 2019. – № 4 (45). – С. 30–37.

3. Характеристика генетического разнообразия озимой мягкой пшеницы по устойчивости к возбудителю стеблевой ржавчины / Ж.Н. Худокормова, И.Б. Аблова, Л.А. Беспалова [и др.] // *Труды Кубанского государственного аграрного университета*. – 2022. – № 102. – С. 216–221.

На диссертацию и автореферат поступило 16 положительных отзывов, из них в 1 имеются пожелания.

В отзывах отмечаются актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений заключения и предложений производству, соответствие требованиям п. 9–11, 13, 14 Положения о присуждении ученой степени, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а также делают вывод о том, что соискатель Тархов Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзывы без замечаний прислали: 1) Ничипуренко Е.Н. – канд. с.-х. наук, старший преподаватель кафедры общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; 2) Логойда Т.В. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; 3) Дубина Е.В. – д-р биол. наук, профессор РАН, заведующая лабораторией информационных, цифровых и биотехнологий, главный научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный центр риса»; 4) Шешегова Т.К. – д-р биол. наук, ведущий сотрудник, заведующая лабораторией иммунитета и защиты растений и Харина А.В. – канд. с.-х. наук, научный сотрудник лаборатории молекулярной биологии и селекции ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»; 5) Брагина О.А. – канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией иммунитета и защиты растений ФГБНУ «Федеральный научный центр риса»; 6) Ищук Т.А. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры общей экологии, анатомии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»; 7) Афанасенко О.С. – д-р биол. наук, профессор, академик РАН, заведующая лабораторией иммунитета растений к болезням ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»; 8) Плотникова Л.Я. – д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; 9) Баранова О.А. – канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунитета растений к болезням ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»; 10) Зеленцов С.В. – д-р с.-х. наук, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства сои, заведующий отделом сои ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»; 11) Сердюк О.А. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции горчицы отдела селекции рапса и горчицы ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»; 12) Парамонов А.В. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и генетики сельскохозяйственных растений ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»; 13) Смоляная Н.М. – канд. биол. наук, доцент кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; 14) Платонов А.В. – канд. биол. наук, доцент, доцент ВИПЭ ФСИН России; 15) Горобец Д.В. – канд. техн. наук, ассистент кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Отзыв с пожеланием: Кулян Р.В. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией селекции и Киселева Н.С. – канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» указывают в качестве пожелания более корректно указывать применяемые в диссертации программные комплексы. В главе 2 Условия проведения экспериментов, материал, методы исследований «Обработку экспериментальных данных проводили различными методами биометрической статистики в изложении Б.А. Доспехова [1985] с использованием компьютерных программ» необходимо указать, каких программ и для чего. Упоминания программ должно быть

связано с контекстом исследования: например, можно указать, что они использовались для обработки данных в определенной задаче или для решения конкретной задачи.

На полученное пожелание соискателем дан аргументированный и полный ответ.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями, научной компетентностью в области общего земледелия и растениеводства сельскохозяйственных культур, наличием специалистов, имеющих многочисленные публикации статей в научных рецензируемых журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ и международных базах в рассматриваемой сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- изучен ареал фузариоза колоса в Северо-Кавказском регионе РФ и проведена детализация видового состава грибов рода *Fusarium* на пшенице в условиях Северо-Кавказского региона РФ;
- проведена комплексная иммунологическая оценка современных районированных и перспективных сортов, селекционных линий НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, коллекционных образцов пшеницы по устойчивости к фузариозу колоса;
- выявлена сопряженность устойчивости к фузариозу колоса с биологическими свойствами, морфологическими хозяйственно-ценными признаками; характеристиками;
- созданы новые доноры фузариозоустойчивости и новые сорта пшеницы с эффективными системами самозащиты от фузариоза колоса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- получены новые знания о распространении и видовом составе возбудителей фузариоза колоса пшеницы в Северо-Кавказском регионе РФ;
- выявлен полиморфизм мирового генофонда коллекционных образцов, селекционных линий и сортов пшеницы селекции НЦЗ им. П.П. Лукьяненко по

устойчивости к возбудителям фузариоза колоса на искусственном инфекционном фоне;

- установлена агроэкологическая стабильность устойчивости к фузариозу колоса сортов пшеницы с высокой степенью самозащиты;

- установлено влияние транслокации T2AL.2AS-2NvS от *Ae. ventricosa* с генами *Lr37Yr17Sr38* на устойчивость пшеницы к болезням в Северо-Кавказском регионе;

- изучен характер наследования устойчивости к фузариозу колоса у гибридов F₁, охарактеризованы новые доноры с генетическими детерминантами.

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

- выявлены зоны высоких рисков фузариоза колоса в Северо-Кавказском регионе РФ;

- созданы сорта нового поколения, устойчивые к фузариозу колоса: Буран 88, Вызов, Классика, Песня, Стиль 18, Хит и др.;

- разработаны фитопатологические запреты для кукурузного пояса. В настоящее время доля фузариозоустойчивых сортов в этой зоне составляет более 70 %;

- рекомендованы для включения в селекционные программы коллекционные образцы (Litera, MV Vekni, GK Rozi, Midas, Xiao Yan 107 и др.), селекционные линии (4-98к1-4, 99-622a21-1, 08-336a33, 1848к2-1 и др.) и созданные новые доноры с генетическими детерминантами фузариозоустойчивости (170-03f1, 199-05f34, 438f16 и др.).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты экспериментальных исследований были получены с использованием современных методов, признанных в научном мире, и подтверждены значительным объемом полученных и статистически обработанных экспериментальных данных;

- результаты были получены на основе полевых и лабораторных исследований;

– теория построена на известных данных по технологии выращивания сельскохозяйственных культур и согласуется с публикациями российских и зарубежных ученых;

– идея диссертационного исследования согласуется с опубликованными работами автора по теме диссертации;

– использованы современные методики обработки и анализа полученной информации;

– установлено соответствие полученных автором экспериментальных данных, результатам, представленным в независимых источниках по теме диссертации;

– использованы современные методы сбора и обработки исходных научных данных с применением методов математической статистики.

Личный вклад соискателя состоит в:

– анализе отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертационной работы;

– проведении полевых и лабораторных исследований, получении исходных данных, анализе результатов в течение 18 лет (2006–2023 гг.);

– представлении научных публикаций, докладов, апробации результатов исследований;

– непосредственном написании диссертационной работы и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линией и соответствием заключения, поставленной цели и задачам.

Диссертация **Тархова Александра Сергеевича** «Селекция пшеницы на устойчивость к болезням колоса и листьев в Северо-Кавказском регионе РФ» представляет собой научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной задачи создания новых доноров устойчивости и сортов пшеницы, резистентных к возбудителям фузариозу колоса в условиях Северо-Кавказского

региона РФ, соответствует п. 2, 4, 5, 15 паспорта специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки), а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации критические замечания высказаны не были.

Соискатель ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и дал пояснения по замечаниям, что отражено в стенограмме.

На заседании 08.07.2025 диссертационный совет принял решение – за решение актуальной научной задачи, направленной на поиск и создание нового исходного материала, устойчивых высокоурожайных, высококачественных сортов, имеющих высокий адаптационный потенциал к биотическим и абиотическим стрессорам для оптимизации фитосанитарной обстановки в Северо-Кавказском регионе РФ, присудить Тархову А.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 11 докторов наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

д-р с.-х. наук, профессор

Ученый секретарь

диссертационного совета

канд. с.-х. наук



Нещадим Николай Николаевич

Коваль Александра Викторовна

08.07.2025