Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ
АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»,**
346735 Ростовская обл., Аксайский р-н, п.
Рассвет, ул. Институтская, 1
ИНН 6111004668 ОГРН 1026100666910
тел. (886350) 37-3-89
e-mail priemnaya@franc161.ru

Председателю
диссертационного
совета 35.2.019.05 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
Н. Н. Нещадиму

Сведения о ведущей организации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

по диссертационной работе Команова Евгения Александровича на тему «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБНУ ФРАНЦ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Врио директора Артем Владимирович Гринько
Почтовый индекс и адрес организации	346735 Ростовская обл., Аксайский р-н, п. Рассвет, ул. Институтская, 1
Официальный сайт организации	http://www.ростагрнц.рф/
Адрес электронной почты	priemnaya@franc161.ru
Телефон	8(886350) 37-3-89
Сведения о структурном подразделении	Лаборатория селекции и генетики сельскохозяйственных растений: Зав. лабораторией Козлов Александр

	Александрович, ведуний научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений) Тел.89281471613, e-mail:kozlov86@bk.ru Ведуний научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук Парамонов Александр Владимирович (4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений). Тел.89044429737, e-mail: alexandr191914@mail.ru. Боманов Борис Васильевич, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук (03.00.12 Физиология растений). Тел. 89381556901, e-mail: triticumrbw@mail.ru Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций): 1. Романов, Б. В. Исходный селекционный материал из шарозёрной пшеницы сорта Шарада / Б. В. Романов, А. А. Козлов, А. В. Парамонов // Известия Нижневолжского агроуниверси-тетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 1(73). – С. 125-135. 2. Сравнительный анализ продукционных признаков озимых сортов шарозёрной и мягкой пшениц / Б. В. Романов, А. А. Козлов, А. В. Парамонов, И. Ю. Сорокина // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2023. – № 1(45). – С. 82-88. 3. Перспективная линия тургидной пшеницы / Б. В. Романов, А. Козлов, А. В. Парамонов, И. Ю. Сорокина // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2022. – № 2(42). – С. 127-132. – DOI 10.24412/2309-348X-2022-2-127-132. 4. Романов Б. В. Высо-копродуктивные генотипы пшеницы на основе гибридизации генетически отдалённых видов / Б. В. Романов, А. В. Парамонов, И.

	Ю. Сорокина // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2026. – № 3(59). – С. 104-109. 5. Романов Б. В. Оценка селекционного материала из гибридной комбинации разных эколого-генетических форм пшеницы / Б. В. Романов, И. Ю. Сорокина // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2024. – № 4(79). – С. 32-36. 6. Романов, Б. В. Повышение продукционных признаков озимой твёрдой пшеницы Курант с помощью T.turgidum / Б. В. Романов, А. А. Козлов, А. В. Парамонов // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2021. – № 2(38). – С. 149-153.

Врио директора _____ А.В. Гринько

(подпись)

«7» сентября 2026 г

УТВЕРЖДАЮ:
Врио директора
ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,
кандидат сельскохозяйственных наук,



А.В. Гринько
«26» октября 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» на диссертационную работу Команова Евгения Александровича на тему: «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью», представленную к защите в диссертационном совете 35.2.019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Актуальность темы исследования. Пшеница – ведущая культура мирового и Российского сельскохозяйственного производства. В 2025 году в Государственный реестр входило 127 сортов озимой мягкой пшеницы селекции Национального центра зерна имени П.П. Лукьяненко. Множественность сортов, их генетическое разнообразие и различная реакция на широкий спектр средовых условий требуют научно обоснованной систематизации сортов, разработки для каждого из них точного агроэкологического паспорта, чтобы в максимальной степени использовать достоинства сорта и нивелировать его недостатки. Большое количество сортов в производстве увеличивает потенциальные возможности эффективного производства, при этом каждый сорт вносит определенный вклад в этот показатель. Сорт Таня относится к системообразующим сортам шедеврам, он был внесен в Государственный реестр РФ в 2005 году и по сей день остается в числе самых востребованных селекционных достижений,

ежегодно высевается в России более 170 тыс. тонн семян, что обеспечивает площадь около 1 млн гектаров. Этот сорт длительное время изучается в опытах по агроэкологической паспортизации, поэтому был проведен глубокий систематический анализ накопленного богатого экспериментального материала для последующего использования в селекции и сельскохозяйственном производстве.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства. Диссертационная работа выполнена в ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» в соответствии с планами научно-исследовательских работ с 2010 по 2025 годы на полях восьмипольного севооборота группы агроэкологической паспортизации сортов отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале и направлена на решение задач, определенных федеральными и региональными программами развития агропромышленного комплекса.

Полученные данные напрямую обусловлены осуществлением государственной стратегии по развитию селекционно-семеноводческой отрасли и внедрению современных методов сортоиспытания и технологий получения высоких урожаев качественного зерна.

Новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом впервые сделан анализ обширного экспериментального материала за многолетний период исследований, на примере создания сорта Таня показан сдвиг за 46-летний период селекции в НЦЗ имени П.П. Лукьяненко. С помощью корреляционного анализа установлены взаимосвязи урожайности с важнейшими хозяйственно ценными признаками у сорта Таня. Проведена оценка экономической эффективности возделывания сорта Таня при различных элементах агротехнологии. Показано влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности сорта Таня по семи хозяйственно-ценным признакам.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования. В результате многолетних исследований усовершенствован точный агроэкологический паспорт сорта Таня, показаны особенности формирования урожая в зависимости от элементов технологии, сделана оценка зависимости урожая от важнейших хозяйственно-ценных признаков.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы Е.А. Команова обусловлена соблюдением общепринятых методик проведения полевых и лабораторных исследований, многолетним характером опытов (2010-2025 гг.), в которых ежегодно изучалась реакция сортов на 38 агровариантах. При анализе признаков с высокой модификационной изменчивостью закладывали 6 повторностей, со средней изменчивостью – 4 повторности, со слабой изменчивостью не менее трех повторностей. Диссертант применял сертифицированные методы анализа, современную полевую селекционную технику и лабораторное оборудование. Значимость полученных результатов подтверждена статистическим анализом вариационных рядов хозяйственных признаков с большой выборкой данных (более 500), многофакторным дисперсионным анализом, дисперсионно-регрессионным и корреляционно-регрессионным анализами с помощью лицензионного статистического пакета Statgraphics plus 4.0 for Windows. Оценку взаимодействия генотип-среда проводили по методике Эберхарта и Рассела. Надежность выводов дополнительно верифицирована публикацией основных результатов в рецензируемых научных изданиях (в том числе рекомендованных ВАК РФ) и их широкой апробацией на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы доложены на научно-методических советах в ФГБНУ «НЦЗ имени П.П. Лукьяненко» в 2010-2025 гг., на научно-производственных конференциях: 8-й всероссийской научно-практической конференции

Кубанского отделения ВОГиС, Краснодар, 21 марта 2018 года; 6-й Международной конференции, Новосибирск, 23–25 ноября 2022 года; «День поля ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко» в 2010-2025 гг.; «День поля в НПХ «Кореновское» Кореновского района Краснодарского края» в 2021-2025гг. Рекомендации полученные на основе анализа обширного экспериментального материала, успешно внедрены в НПХ «Кореновское» НПХ «Калинина» и НПХ «Кубань».

Публикации автора в полном объеме отражают содержание исследований. Основные положения отражены в 15 научных статьях, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Личный вклад автора. Заключается в применении методологии селекционно-сортоиспытательной работы: планировании и закладке многофакторного полевого опыта, проведения фенологических наблюдений и основных агротехнических мероприятий, сбора данных и интерпретации полученных результатов, оформление их в виде отчетов и научных публикаций, внедрения рекомендаций в сельскохозяйственное производство.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению. Диссертационная работа изложена на 165 страницах машинописного текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, предложений селекционной практике и производству, списка литературы и приложения. Работа содержит 30 таблиц и 15 рисунков. Список литературы включает 190 источников, из которых 22 работы иностранных авторов. Приложение содержит 12 таблиц и 15 рисунков.

Во введении обоснован выбор темы диссертации, подчеркнута ее значимость и предложены подходы к решению поставленной проблемы. Четко сформулирована основная цель и конкретные задачи исследования, описаны элементы научной новизны, отмечена важность полученных выводов как для теории, так и для практики. Приведены данные о внедрении

результатов и опубликованных работах автора, указаны ключевые положения, подлежащие защите. Во введении грамотно выстроена логика изложения материала, определены рамки исследований и показано его значение в контексте современной науки.

В первой главе диссертант провел аналитическое исследование отечественной и иностранной литературы, касающейся тематики проводимых исследований. Показана уникальность культуры пшеницы и трудности ее селекции в связи с необходимостью вести отбор на большое количество хозяйственно ценных признаков. Приводятся сорта шедевры озимой пшеницы, занимавшие миллионы гектаров посевных площадей в производстве за счет широкой адаптивности. Сделан анализ критериев адаптивности. Показана тенденция ухода от универсальных сортов к научно обоснованным сортовым структурам.

Во второй главе диссертантом приведены сведения о проведении исследований на территории ФГБНУ «НЦЗ имени П.П. Лукьяненко». Подробно описаны условия проведения полевых и лабораторных экспериментов. Почва экспериментального поля представлена черноземом выщелоченным, слабогумусным, сверхмощным. Климат района расположения опытных полей института характеризуется мягкой непродолжительной зимой, длительным безморозным периодом, большой суммой положительных температур за вегетационный период и неравномерным распределением осадков в течение года.

Ежегодно в полевом опыте изучалось 24 сорта озимой пшеницы в 38 агровариантах. В качестве стандартных сортов ежегодно высевались Гром, Юка и Безостая 1. Диссертантом проводилась оценка реакции сортов на агротехнические факторы: предшественники, сроки сева, годы исследований, азотные подкормки, фунгицидные обработки и нормы высева. Ежегодно помимо урожайности проводился учет и анализ шести хозяйственных признаков.

В третьей главе диссертант приводит сравнение сорта Таня с историческим стандартом Безостая 1 на основании данных статистической обработки вариационных рядов по следующим признакам: урожайности, колосостою, количеству зерен в колосе, массе 1000 зерен, емкости ценоза, содержанию белка в зерне, натуре зерна и высоте растений. На примере создания сорта Таня убедительно показан сдвиг в результате более чем полувековой селекционной работы относительно исторического стандарта – сорта Безостая 1. По урожайности сорт Таня превышает стандарт на 30,8 %, за счет более плотного колосостоя и большей озерненности колоса, соответственно на 13,6 и 20,3 %. Эти два показателя обусловили у сорта Таня более высокую емкость ценоза, превышение над Безостой 1 составило 38,1 %. Показатели крупности и натуры зерна у сорта Таня были близки к сорту Безостая 1, а по содержанию белка они были несколько ниже – у сорта Таня этот показатель по 531 сортоопыту составил 13,0 %, а у Безостой 1 – 14,6 %. Тем не менее такие показатели полностью соответствуют запросам товаропроизводителей, а при соответствующих технологиях сорт таня способен формировать высококачественное зерно.

Высокая урожайность сорта Таня связана в первую очередь со снижением высоты растений, которая на 24,4 см или на 22,4 % была ниже показателя Безостой 1.

В четвертой главе диссертантом был проведен анализ корреляционной взаимосвязи урожайности с девятью хозяйственными признаками у сортов Таня, Гром, Юка и Безостая 1. Каждый коэффициент корреляции рассчитывался за 13 лет изучения по 494 парам, что обусловило высокую вероятность достоверности полученных результатов, которая как правило была выше 99 %. Высокая сопряженность урожайности у сорта Таня была с емкостью ценоза и высотой растений, а также с колосостоем. Озерненность колоса, масса 1000 зерен и показатели качества зерна имели у сорта Таня слабую сопряженность с урожайностью.

Условия года оказывали сильное воздействие у сорта Таня на показатели экологической пластичности и стабильности. За годы изучения сорта Таня по урожайности 6 лет характеризовался как высокопластичный, 7 лет как среднепластичный и 2 года как низкопластичный. По плотности колосостоя сорт Таня 6 лет характеризовался как высокопластичный, 8 лет как среднепластичный и 1 год как низкопластичный. По озерненности колоса Таня два года относилась к высокопластичным сортам, 7 лет как среднепластичный и 6 лет как низкопластичный. Показатели экологической пластичности в зависимости от года у сорта Таня изменялись и по показателям качества содержанию белка в зерне и его натуре. По высоте растений сорт Таня только один год характеризовался как высокопластичный, 8 лет относился к среднепластичной группе и 5 лет к низкопластичной, что свидетельствует о его большей устойчивости к полеганию.

В пятой главе диссертант представил многолетние данные, послужившие для уточнения агротехнологического паспорта сорта Таня. Сделан вывод о нецелесообразности посева его по колосовому предшественнику. Хорошей реализации генетического потенциала по предшественнику эспарцет, кукуруза на зерно и подсолнечник. Оптимальный и конец оптимального срока сева являются наилучшими для сорта Таня. Этот сорт формирует высокий урожай и при поздних сроках сева.

Показано, что на предшественниках с высоким содержанием азота в почве при возделывании сорта Таня можно ограничиться дозой 1 ц аммиачной селитры. Максимальное увеличение дозы целесообразно до 2-х ц аммиачной селитры при обязательном дробном ее внесении. Максимальный урожай сорта Таня в среднем за семь лет при возделывании по предшественнику подсолнечник получен в варианте $N_{35}+N_{70}$ – 83,3 ц/га, что на 24,4 ц/га превышает контрольный вариант.

При изучении норм высева, сделан вывод, что сорт Таня при посеве в оптимальные сроки целесообразно высевать с нормой высева 3,5 млн всхожих семян на 1 га, а в семеноводческих посевах норму высева

целесообразно снижать до 1,5 млн всхожих семян на 1 га, при которой коэффициент размножения дефицитных семян, несмотря на некоторое снижение урожайности, увеличивается более чем в два раза.

В сравнении со стандартными сортами Гром, Юка и Безостая 1, сорт Таня имеет лучшую устойчивость к комплексу листовых заболеваний, поэтому в варианте без фунгицидных обработок по предшественнику эспарцет у него был сформирован самый высокий урожай, в среднем за шесть лет – 85,8 ц/га. Максимальная урожайность была получена в варианте с двукратным внесением фунгицидов: у сорта Таня – 90,6 ц/га, что на 2,1 ц/га превышает урожайность сорта Гром, на 3,7 ц/га сорт Юка и на 24,2 ц/га сорт Безостая 1. Эти значения являются статистически значимыми величинами. На низком агрофоне по пропашным предшественникам фунгицидные обработки не влияли на урожайность, но существенно снижали показатели чистого дохода и уровня рентабельности.

При анализе экономической эффективности возделывания сорта Таня диссертантом установлено, что по предшественнику подсолнечник у сорта Таня наибольшая себестоимость зерна 6,85 руб./кг формируется в контрольном варианте без применения азотных подкормок. Этот вариант характеризуется низкой урожайностью и качеством зерна, а также изкой величиной низкого чистого дохода. Наиболее высокая урожайность сорта Таня в среднем за три года зафиксирована в варианте азотных подкормок в дозах $N_{70}+N_{35}$ – 90,3 ц/га, что на 29,5 ц/га превышает урожайность сорта в контрольном варианте и на 23,5 ц/га превышает урожайность сорта Безостая 1. В этом варианте у сорта Таня наиболее высокий показатель чистого дохода – 95020 руб./га, что на 36361 руб./га выше показателя Безостой 1.

В заключении подведены итоги проведенных исследований, сформулированы выводы, отражающие решение всех поставленных задач, рекомендовано использовать сорт Таня в качестве стандартного сорта в селекционном процессе, в товарных посевах высевать сорт Таня

преимущественно по лучшим предшественникам. По пропашным предшественникам в оптимальные и конце оптимальных сроков сева, на высоком или среднем агрофоне. На семеноводческих посевах для получения оригинальных и элитных семян целесообразно снижать норму высева до 150 семян/м^2 или 1,5 млн всхожих семян на 1 га.

В приложении представлены сведения по 10 сортам озимой пшеницы имеющих наибольшее количество высеянных семян в РФ, приведены погодные условия за многолетний период исследований, а также результаты дисперсионного анализа многофактроных полевых опытов.

Замечания по содержанию диссертации.

1. В задачах исследований на стр.7 диссертации текст: «провести анализ стандартных статистических показателей выборки по важнейшим хозяйственно-ценным признакам у сорта Таня на основании 531 наблюдений по каждому показателю» частично соответствует изложению главы 3.1, поскольку в таблице 9 на стр.67 где приводятся данные по натуре зерна количество сортоопытов составляет 529, в таблице 10 характеризующей высоту растений количество сортоопытов составляет 494.

2. В главе 5.6 на стр.99 две последние строчки: «Стоимость полученного зерна составила 96110 руб. на 1 га посева, что на 100324 руб. превышает показатель высококачественного сорта Безостая 1» содержат ошибку.

Перечисленные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной работы и носят рекомендательный характер.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации. Существенных расхождений между данными диссертации и автореферата не установлено. Автореферат составлен в необходимом объеме, содержит основные характеристики работы и ее результаты, выводы и предложения. Диссертация изложена понятно, грамотным языком, прекрасно иллюстрирована.

Положение о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Команова Евгения Александровича на тему «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью» представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки) является научно-квалификационной работой, в которой исследована важная научная проблема – надежная оценка адаптивности сортов озимой пшеницы путем системного изучения важнейших хозяйственно-ценных признаков и их реакции на широкий спектр агротехнических условий.

Данная тема имеет особое значение для повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы за счет использования положительных эффектов генотип-средовых взаимодействий, она способствует не только росту урожайности и качества зерна, но и повышению экономических показателей при его производстве: снижению себестоимости, увеличению величины чистого дохода и повышения рентабельности.

Стоит подчеркнуть, что все научные утверждения, выводы и заключения автора базируются на глубоком изучении и широком массиве экспериментальных сведений, полученных путем проведения опытов и систематического наблюдения, что значительно повышает уровень достоверности представленной информации. Методология исследования Евгения Александровича показывает высокий уровень внимания к рассматриваемой научной проблематике.

Диссертационная работа на тему «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью» соответствует паспорту специальности 4.1.2 Селекция, семеноводства и биотехнология растений, пункт 2 и соответствует требованиям пп. 9,11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата наук. Автор диссертационной работы, Команов Евгений Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании лаборатории селекции и генетики сельскохозяйственных растений ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», протокол №3 от 23 октября 2026 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(4.1.2. Селекция, семеноводство и
биотехнология растений),
ведущий научный сотрудник А.В. Парамонов

ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
346735 Ростовская обл., Аксайский район, пос. Рассвет, ул. Институтская, 1
Тел. +7(86350)37-3-89 электронная почта priemnaya@franc161.ru

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ученый секретарь,
ведущий научный сотрудник О.А. Целуйко

Ознакомлен
Команов Е. А.
03.11.2026